



---

# **Teknisk anvisning för elinstallation**

## **För dig som elinstallatör**



# Innehåll

<b>Inledning</b>	<b>4</b>
Teknisk anvisning för elinstallation	4
Elinstallatör	4
Bestämmelser och anvisningar	4
<b>Föranmälan</b>	<b>5</b>
Arbeten som anmäls via foranmalan.nu:	5
För en komplett föranmälan krävs oftast även följande bilagor:	5
<b>Elinstallation</b>	<b>6</b>
När ska en byggnad ha egen elservis?	6
Elinstallation	6
Anslutningspunkt (Gräns mellan Nacka Energi och kund)	6
Serviscentral	7
Fasadmätarskåp	8
Dubbelmätarskåp	8
Markmätarskåp	9
Kabelmätarskåp	9
Apparater och bruksföremål	9
Ledningskollen	10
<b>Ansvarsfördelning</b>	<b>11</b>
Kundens och elinstallatörens ansvar?	11
Vad gör Nacka Energi och vad är vårt ansvar?	11
Grävning och kabelskyddsror	12
Bestämmelser och anvisningar	13
<b>Mätning, dokumentation och märkning</b>	<b>14</b>
Allmänt	14
Direktmätning	14
Mätning med strömtransformator	14
Ändring av mätarsäkring	14
Dokumentation	15
Märkning	15

<b>Servisändring</b>	<b>16</b>
Allmänt	16
Ändring av anslutning	16
Ändrad anslutningspunkt	16
Ändring av servissäkring	16
Ändring av servisledning	16
Rivning av hus	16
<b>Anläggningsförändring</b>	<b>17</b>
Allmänt	17
Ändring av anläggning	17
Ombyggnad av mätplats	17
Från enfas till trefas	17
Flytt av mätplats	17
<b>Tillfällig anslutning</b>	<b>18</b>
Allmänt	18
Placering	18
Servisledning	18
Serviscentral	18
Kund/elinstallatörens ansvar:	18
Nacka Energis ansvar:	18
<b>Produktionsanläggningar</b>	<b>20</b>
Allmänt	20
Allmänna krav	20
<b>Reservkraft</b>	<b>20</b>
Allmänt	20

## Inledning

### Teknisk anvisning för elinstallation

Informerar om våra specifika krav kopplade till elinstallationsarbete. Våra tekniska anvisningar för elinstallation gäller främst för lågspänningsanläggningar och ska ses som ett komplement till Starkströmsförordningen, svensk standard, Anslutning Mätning Installation (AMI) och övrigt gällande regelverk.

Teknisk anvisning för elinstallation gäller enbart för 0,4kV. För högre spänningsnivåer gäller IBH21.

### Elinstallatör

Vi ser elinstallatören som en viktig samarbetspartner för att våra kunder ska få arbetet utfört på bästa sätt med god service. Därför vill vi att du ska ha en nära dialog med kunden om vilket elarbete som utförs och hur tidsplanen ser ut. I samband med att ni lämnar in er föransökan kommer även en kontroll att göras mot elsäkerhetsverkets installatörsregister.

### Bestämmelser och anvisningar

Elinstallatören informerar kunden om dennes ansvar att anläggning är korrekt utförd samt att följa de senaste utgåvorna av de standarder och regelverk som finns.

#### Här är några exempel:

- Nacka Energis Tekniska anvisning för elinstallation
- ELSÄK-FS 2022:1
- ELSÄK-FS 2022:2
- ELSÄK-FS 2022:3
- ELSÄK-FS 2017:3
- SS 437 01 02 Elinstallationer för lågspänning -Vägledning för anslutning, mätning, placering
- SS 436 40 00 Elinstallationer för lågspänning - Utförande av elinstallationer för lågspänning
- SS 424 14 37 Kabelförläggning i mark
- SS 430 01 10 Mätarskåp
- SS 430 01 15 Mätarskåp och mätartavla för mättransformatormätning
- SS 436 21 31 Serviscentraler
- SFS 2016:732 Elsäkerhetslagen
- SFS 2007:215 Förordningen om undantag från kravet på nätkoncession enligt ellagen (1997:857)
- Anslutning Mätning Installation (AMI)

## Föranmälan

Du ska göra föranmälan via tjänsten [www.foranmalan.nu](http://www.foranmalan.nu). Det mesta av korrespondensen samt underlag kommuniceras via denna kanal. Du kan läsa mer om [foranmalan.nu](http://www.foranmalan.nu) på deras hemsida och hur du registrerar dig där.

### Arbeten som anmäls via [foranmalan.nu](http://www.foranmalan.nu):

- Ny anslutning till elnätet
- Tillfällig anslutning (Byggström)
- Servisändring
- Produktionsanläggning
- Ny kundanläggning
- Anläggningsförändring
- Ändring av uppvärmningssätt
- Avslut av servis

### För en komplett föranmälan krävs oftast även följande bilagor:

- Situationsplan med angiven plats för fasadmätarskåp eller likvärdig anslutningspunkt
- Byggnadsritning med angiven plats för fasadmätarskåp eller likvärdig anslutningspunkt
- Huvudledningsschema med angivna mätar-ID samt lokal och lägenhets-ID
- Centralritning eller ställverksritning
- Centralschema eller ställverksschema



## Elinstallation

### När ska en byggnad ha egen elservis?

Det som styr detta är kravet på nätkoncession dvs de krav som ställs i ellagen (1997:857).

- Bostadshus ska ha en egen elservis. Om det finns flera bostadshus inom samma fastighet ska alltså varje byggnad ha en egen servisanslutning. Med bostadshus avses i detta läge även Friggebod/Attefallshus om tanken är att man ska bo där
- Parhus ses som två olika byggnader
- Flerfamiljshus ska ha egen servis. Om det finns flera byggnader inom samma fastighet ska alltså varje byggnad ha en egen servisanslutning

I förordningen (2007:215) om undantag från krav på nätkoncession enligt ellagen (1997:857) finner ni uppgifter om anläggningar som inte kräver egen elservis.

## Elinstallation

När vi erhållit en komplett och godkänd föransökan, inklusive bilagor, kommer ni att erhålla ett installationsmedgivande av oss. I samband med detta kan du påbörja ditt arbete.

Nacka Energi kommer inte att besiktiga eller på något annat sätt ta ansvar för elinstallationen som ligger inom kundens åtagande. Däremot ställer vi krav kopplat till vad som ansluts till vårt elnät.

### Anslutningspunkt (Gräns mellan Nacka Energi och kund)

Anslutningspunkten ska sitta inom kundens byggnad eller i direkt anslutning och Nacka Energi ansvarar för anslutning av servisleddningen. Elinstallatören ska se till att servisleddningen, som går till anslutningspunkten, alltid ska avslutas med servissäkring, egen servislåda och anslutningsklämma. Anslutningspunkten ska vara anpassad för servisleddningens dimension, vilket framgår av installationsmedgivandet, och utförd enligt gällande svensk standard. Anslutning sker med 4-ledarkabel (TN-C).

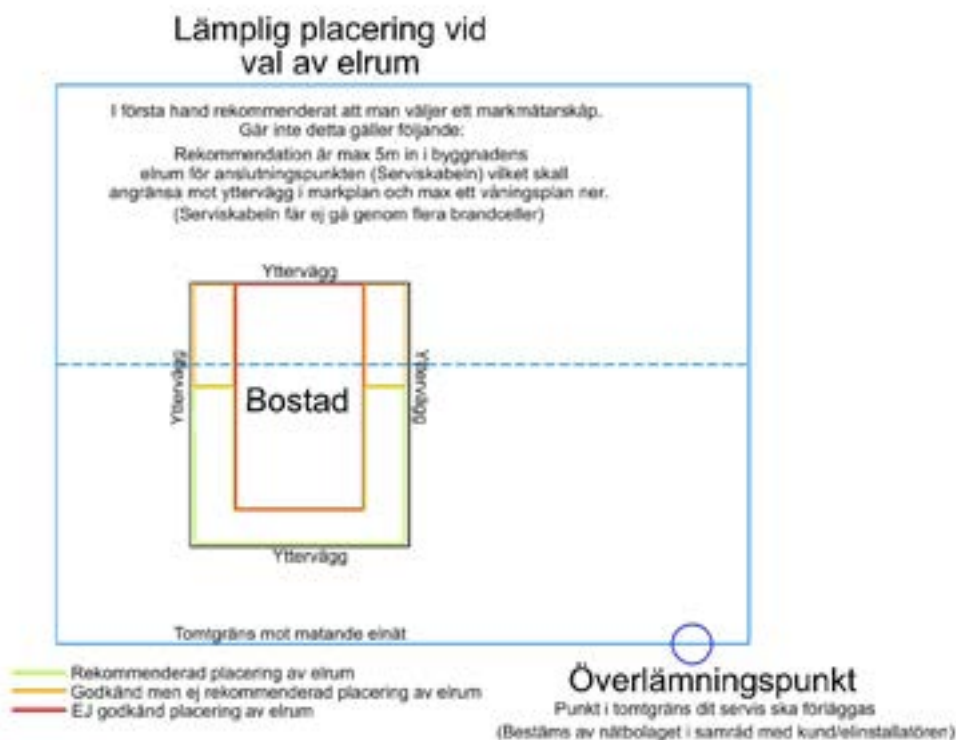
I flerfamiljshus, eller större anläggningar, utförs elinstallationerna så att elmätare för fastigheten och lägenheterna kan placeras i ett elrum eller nisch. I större anläggningar med 2 eller flera mätplatser krävs huvudledningsschema samt ställverksritningar m.m.

## Serviscentral

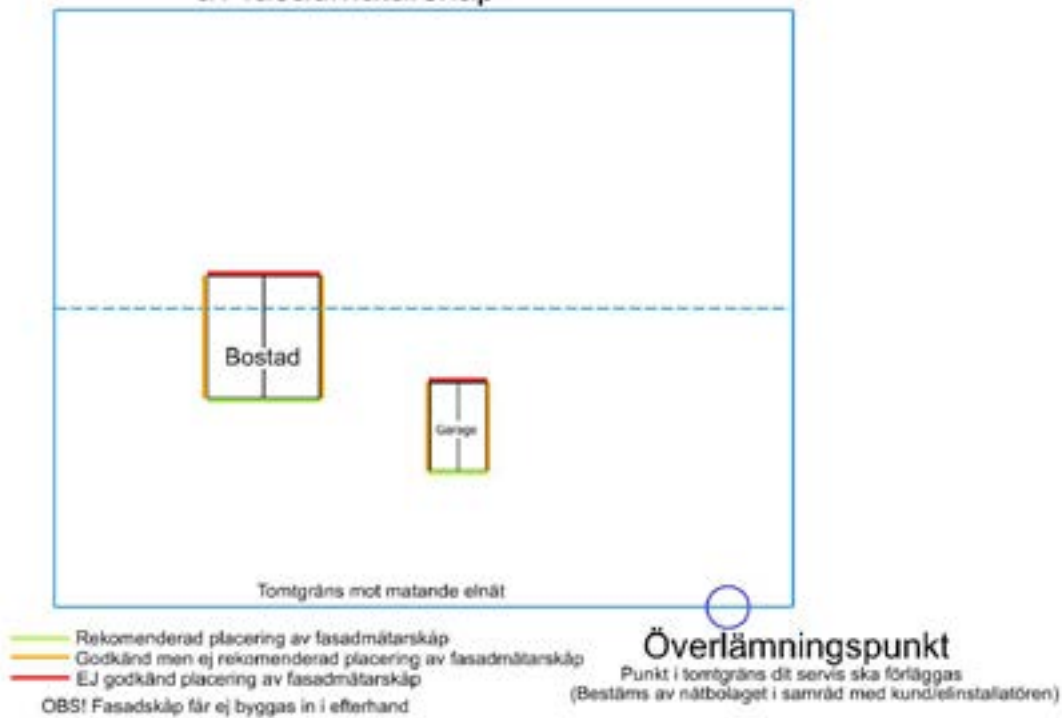
Serviscentralen placeras mot yttervägg eller i ett utrymme som angränsar mot yttervägg, i källare eller på bottenplan mot matande elnät. Du som elinstallatör ser till att nödvändigt utrymme för servisledning och serviscentral finns och att sätta upp byggnadsanordningar såsom ankarskenor, kabelstegar, ledningskanaler och ledningsskydd samt, vid behov, göra håltagning och tätning för servisledningen.

Serviscentralen eller ställverket ska anslutas underifrån. Inmatningsenheten behöver ha tillräckligt utrymme för att arbete med kabelanslutningen kan ske utan svårighet (Se bl.a. SS 436 21 31).

Det ska finnas plats för korsande ledningar utan att isoleringen utsätts för tryck från metallkanter eller annan ledares isolering. Servisintaget i en byggnad får inte ligga djupare än max 1,2m under färdig mark.



### Lämplig placering vid val av fasadmätarskåp



### Fasadmätarskåp

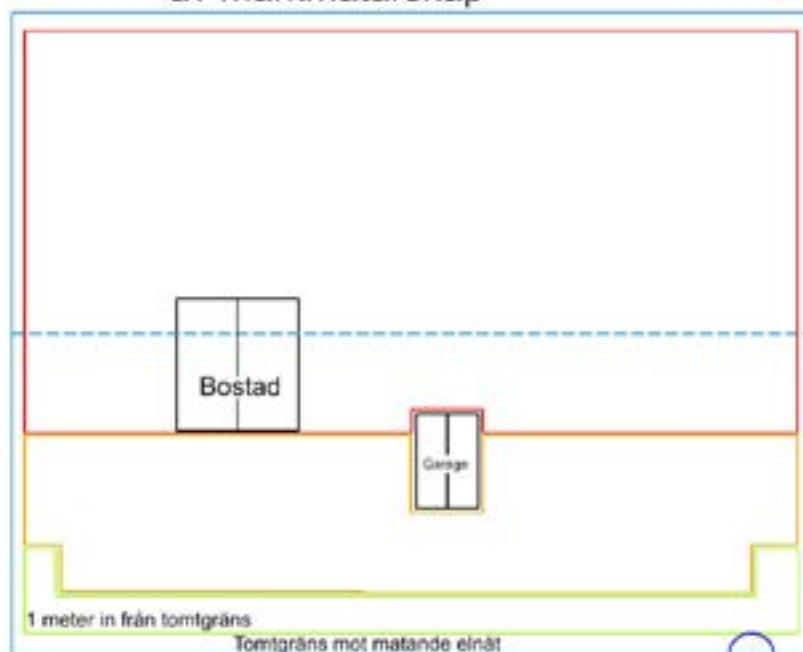
Fasadmätarskåp kan vara utanpåliggande eller infällt i fasaden och ska vara utfört enligt gällande standard. Fasadmätarskåpets höjd ska vara minst 0,9 meter till skåpets undersida över färdig mark och max 2,2 meter till överkanten på skåpet.

### Dubbelmätarskåp

Vid användning av dubbelmätarskåp ska servissäkringarna finnas i intervallet 50A till 63A med två separata mätarsäkringar i intervallet 16A-25A.



## Lämplig placering vid val av markmätarskåp



- Rekomenderad placering av markmätarskåp
- Godkänd men ej rekommenderad placering av markmätarskåp
- EJ godkänd placering av markmätarskåp

**Överlämningspunkt**  
Punkt i tomträns dit servis ska förläggas  
(Bestäms av nätbolaget i samråd med kund/elinstallatören)

### Markmätarskåp

Upp till och med 63A kan servicen utföras som markmätarskåp enligt gällande standard.

### Kabelmätarskåp

Mellan 80A-800A kan servicentralen utföras som kabelmätarskåp enligt gällande standard.

### Apparater och bruksföremål

Apparater och bruksföremål skall anslutas så att jämn fördelning av den totala belastningen erhålls mellan faserna för respektive anläggning. I gruppbebyggelse fördelas belastningen även i samråd med Nacka Energi.

Vid motorer och andra apparater, vars startström överstiger 1,5 gånger mätarsäkringens storlek, ska samråd ske med Nacka Energi. Vi rekommenderar alltid mjukstart.

Vid radio och telemaster, eller likvärdig utrustning, ska överspänningsskydd installeras. Vi rekommenderar även att det installeras i övriga anläggningar.



### Ledningskollen

Besök [www.ledningskollen.se](http://www.ledningskollen.se) där du kostnadsfritt kan beställa utdrag var våra ledningar ligger. Här kan du även beställa utsättning av ledningarna. Via Ledningskollen får ni även ut uppgifter från andra ledningsägare.

### Tänk på!



- Förläggning av kabelskyddsror ska utföras enligt gällande föreskrifter
- En omätt anläggning får inte spänningssättas
- Servisledning upp till och med 16mm<sup>2</sup> är utförda med kopparledare. Serviskablar däröver är av aluminium
- Schaktning. Beställare schaktar inom tomtmark, byggarbetsplatser och entreprenadområden. Hit räknas även skaftväg som anläggs i samband med husbygge. Nacka Energi schaktar på kommunal mark
- Vid all nyinstallation, eller större ombyggnad, av enskild villa ska fasadmätarskåp, eller motsvarande lämplig lösning, användas och placeras på utsidan av bostaden

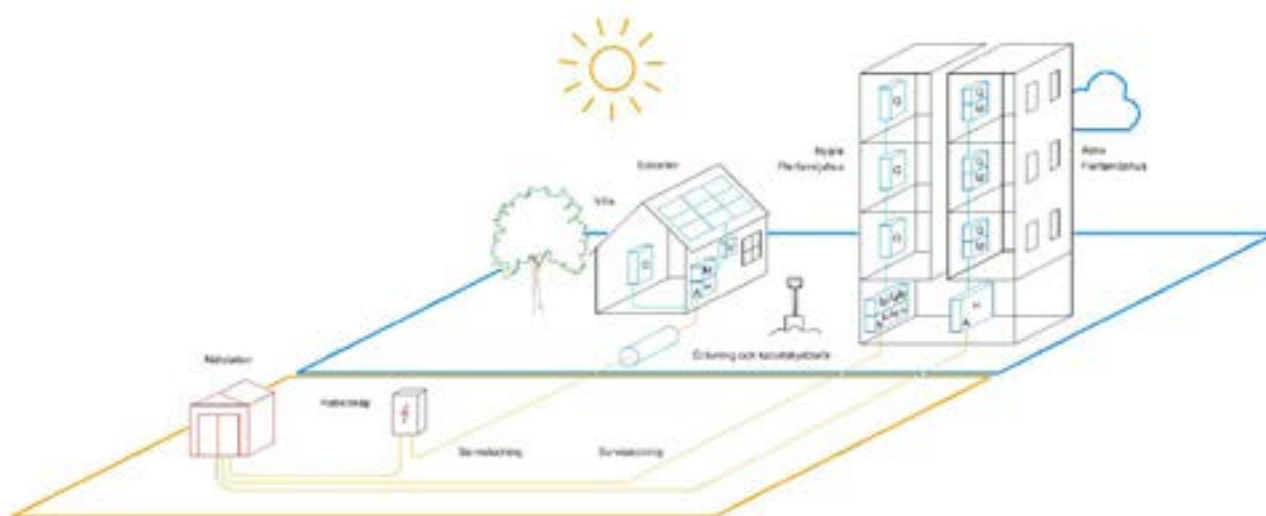
## Ansvarsfördelning

### Kundens och elinstallatörens ansvar?

- Elinstallatör. Utför arbetet och anmäler det till oss, både innan och efter utfört arbete
- Elarbete, grävning och kabelskyddsror på egen tomt. Kunden och elinstallatören ansvarar för att arbetet på tomten såsom grävning och kabelskyddsror förläggs enligt vår anvisning. Tänk även på att rörförläggning kräver behörighet. Viktiga moment är val av skyddsror, dragropar samt att det är grävt till rätt plats och en så kort sträcka som möjligt
- Återfyllnad och återställning efter schakt samt håltagning inom kundens tomt/fastighet
- Mätartavla. Elinstallatören ska se till att det finns en godkänd mätartavla där vi kan sätta upp elmätaren. Mätartavlan ska vara permanent märkt enligt standard
- Elinstallatören spänningsätter kundens anläggning efter att elmätare är uppsatt av Nacka Energi
- Anslutningspunkt (A), Servissäkring/Huvudsäkring (H) och Grupsäkringar (G)

### Vad gör Nacka Energi och vad är vårt ansvar?

- Elmätare (M). Nacka Energi äger och monterar en elmätare per anläggning
- Anslutningskontroll. Nacka Energi gör en okulärbesiktning när du har anmält att du är färdig med arbetet. Exempel på vad som kontrolleras är att rätt kabelskyddsror är förlagda och att mätplatsen uppfyller gällande standard. Om alla kriterier är uppfyllda så påbörjar vi vårt arbete för att utföra anslutningen samt montage av mätare
- Mark- och elarbete utanför tomtgränsen (kommunal mark)
- Kabelskåp och nätstation
- Servisledning. Nacka Energi äger, tillhandahåller och spänningsätter servisledningen fram till kundens anslutningspunkt





## Tänk på!

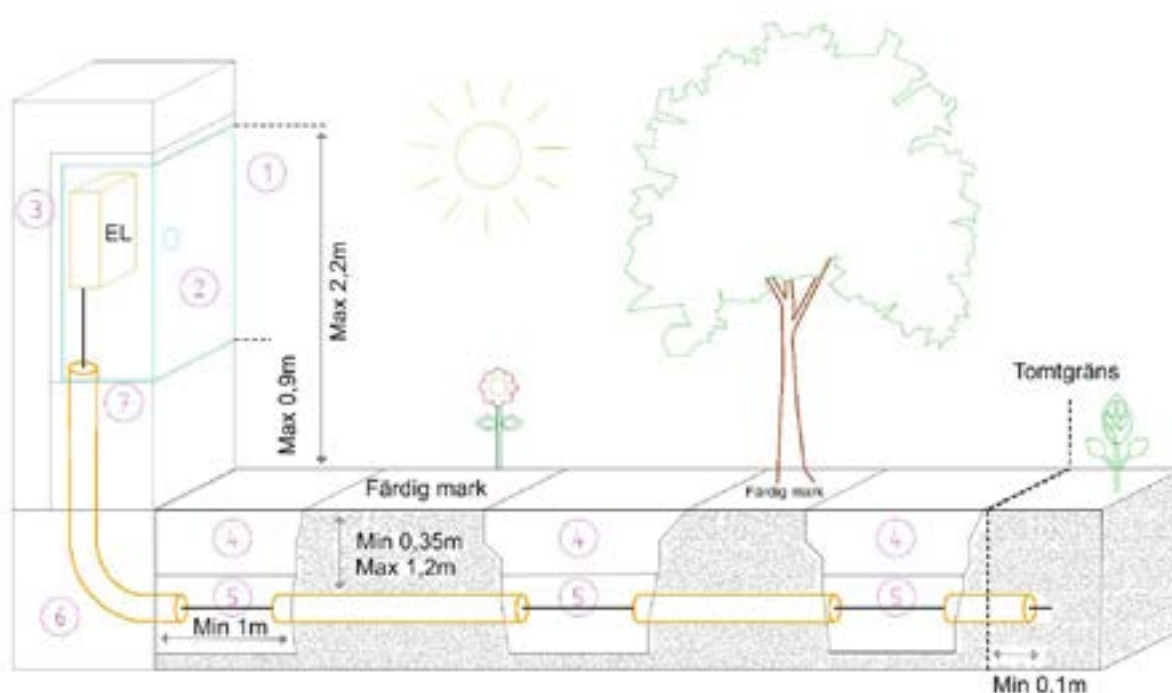
- Förläggning av kabelskyddsror ska utföras enligt gällande föreskrifter
- En omätt anläggning får inte spänningssättas
- Servisledning upp till och med 16mm<sup>2</sup> är utförda med kopparledare. Serviskablar däröver är av aluminium
- Schaktning. Beställare schaktar inom tomtmark, byggarbetsplatser och entreprenadområden. Hit räknas även skaftväg som anläggs i samband med husbygge. Nacka Energi schaktar på kommunal mark
- Vid all nyinstallation, eller större ombyggnad, av enskild villa ska fasadmätarskåp, eller motsvarande lämplig lösning, användas och placeras på utsidan av bostaden

## Grävning och kabelskyddsror

Förutom elarbete ska även schakt utföras och kabelskyddsror finnas på tomt. Det ska göras enligt vår anvisning nedan för att vi sedan ska kunna godkänna det vid anslutningskontrollen.

Elservisens sträckning på tomtmark fastställs i samråd med Nacka Energi innan arbeten påbörjas.

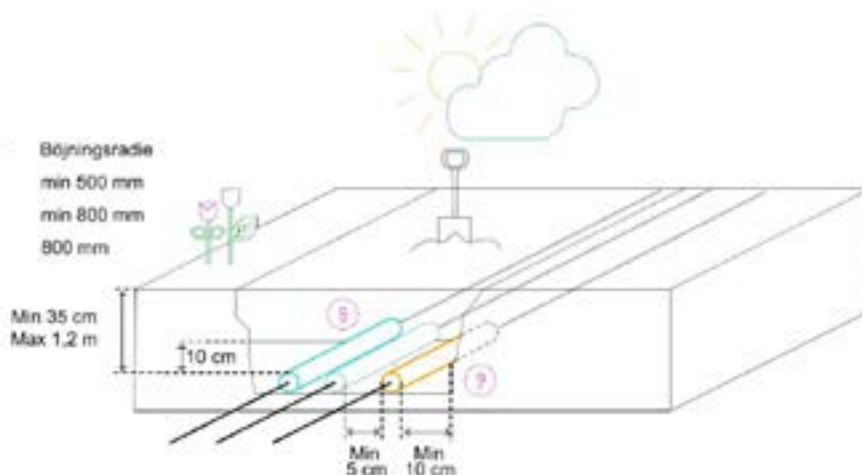
Typ av elservisledning och anslutningspunkt utanför tomtmark fastställs av Nacka Energi.



## Bestämmelser och anvisningar

1. Fasadmätarskåpet ska monteras vertikalt och stadigt
2. Fasadmätarskåp levereras och monteras av elinstallatör. Elmätaren levereras och monteras av Nacka Energi. Kunden/installatören ansvarar för att det finns kabelskydd
3. Observera att elmätaren alltid måste vara åtkomlig av Nacka Energis personal eller entreprenörer och får inte byggas in i låst utrymme
4. Dragrop skall finnas invid huset och vid tomtgräns. Det ska vara dragropar var 30e meter samt vid varje riktningsändring. För servisledningar som är 10-50 mm<sup>2</sup> behövs dragropar på 1x1 meter. För grövre servisledningar behövs dragropar på 2x2 meter
5. Observera att kunden ansvarar för dragtråd och du ska säkerställa att det är dragbart för vår personal eller entreprenör. Kunden ansvarar också för att rör tätas i båda ändar efter rörförläggning för att undvika inträngning i rör innan kabeldragning. Dragtråden ska vara korrosionsbeständig
6. Rörets innerdiameter ska vara minst två gånger kabelns ytterdiameter och alltid minst 75 millimeters ytterdiameter. Böjradien får ej vara snävare än att kabeln kan dras
7. Möjlighet till dragavlastning för servisledning ska finnas innan anslutningsplint
8. Andra ledningar och kablar som kan finnas i marken är bland andra tele, bredband och kabel-tv
9. Kabelskyddsrör för servisledning ska vara gult med slät insida. De ska uppfylla kraven enligt SS 424 14 37. Kabelskyddsröret ska förläggas så rakt som möjligt och avslutas 1 meter från byggnad och 0,1 meter utanför tomtgräns väl synligt eller tydligt markerat på plats som anvisas av oss. Överkanten på kabelskyddsröret skall vara på minst 0,35 meters djup och som mest på 1,0 meter från färdig mark

Kabelarea	Ytterdiameter	Böjningsradie
10-16 mm <sup>2</sup> CU	75 mm	min 500 mm
50-150 mm <sup>2</sup> Al	110 mm	min 800 mm
240 mm <sup>2</sup> Al	160 mm	800 mm



## Mätning, dokumentation och märkning

### Allmänt

Vid ny mätplats förbereds det alltid för anslutning av antennkabel eller annan kommunikationslösning, oberoende på om den är byggd för direkt- eller strömtransformatormätning. Det ska finnas ett tomrör på minst 20mm<sup>2</sup> som förläggas från mätarplats till yttervägg på fasaden. Röret ska förläggas närmaste vägen ut, dock max 30m från berörd mätarplats.

### Direktmätning

Mätanordningar för kunder med mätarsäkring på max 63A ska vara utförd för direktmätning. Vi installerar elmätaren med nödvändig tillhörande kommunikationsutrustning. Övriga anordningar för mätplatsen, som krävs enligt svensk standard och AMI, ska tillhandahållas och installeras av elinstallatören.

### Mätning med strömtransformator

Mätanordningar för kunder med mätarsäkring 80A och uppåt skall vara utförd för strömtransformatormätning. Vi installerar elmätare, tillhandahåller strömtransformatorer samt kortslutningsplint. Dessa kan hämtas efter beställning på vårt kontor. Elinstallatören installerar utrustning enligt svensk standard och AMI. Strömtransformatorer ska placeras så att märkplåtar går att avläsa.

### Ändring av mätarsäkring

Om kunden vill ändra sin mätarsäkring mellan intervallerna för direktmätning och strömtransformatormätning måste anläggning byggas om och anpassas för ändamålet. För mer info läs även under "anläggningsförändring" längre ner i detta dokument.

### Dokumentation

Elinstallatören ska upprätta och sätta upp huvudledningsschema som visar huvudledningar samt centralers beteckning och placering. Vid ändring av anläggning ska schemat revideras och placeras vid servicentral.

### Märkning

Märkning och dokumentation av kundens anläggning krävs enligt gällande föreskrifter och debiteringsändamål. Mätartavla och kundens gruppcentral ska förses med tydlig och hållbar märkning enligt standard. Märkning kommer att kontrolleras vid okulärbesiktning.

I flerfamiljshus ansvarar du som elinstallatör för att mätplatsens **märkning** överensstämmer med tillhörande märkning på lägenhetens gruppcentral samt **huvudledningsschema**.

#### Elinstallatörens och anläggningsägarens ansvar:

- Kapsling för mätutrustningen
- Utrymme för mätutrustningen
- Tillhandahålla och montera kabelkanal
- Tillhandahålla och montera spänningssäkringar
- Montera plintsats
- Montera mättransformatorer
- Montera mätartavla

#### Nacka Energis ansvar:

- Tillhandahålla och montera elmätare
- Tillhandahålla plintsats
- Tillhandahålla mättransformatorer

## Servisändring

### Allmänt

Servisändring innebär en ändring som påverkar servisledningen och anslutningspunkten på en befintlig anslutning och anläggning. Om en plombering behöver brytas skall elinstallatören först kontakta Nacka Energi innan detta görs. Som installatör får ni däremot aldrig öppna Nacka Energis kabelskåp.

### Ändring av anslutning

Ändring av anslutning avser förändring av befintlig anslutning och servis. En ändring av anslutningen förändrar ofta en eller flera anläggningar. Tänk på att du som elinstallatör inte får utföra arbete på vår servisledning. Ni får heller inte påbörja några arbeten förrän ett installationsmedgivande erhållits.

### Ändrad anslutningspunkt

Ändring av anslutningspunkt kan vara flytt av mätplats på en kunds anläggning, från inomhus till ett fasadmätarskåp utomhus på ytterväggen eller markmätarskåp. Vanligast är då att vi skarvar servisledningen.

### Ändring av servissäkring

Om kunden vill göra en ändring av sin servissäkring inom intervallet 16A till och med 25A behövs inget medgivande från oss utan det räcker att elinstallatör anmäler ändringen via föransökan direkt när arbetet är utfört. Däremot ska det anmälas till oss innan arbetet får påbörjas om kunden vill ändra servissäkring utanför intervallet 16 till 25 A. I dessa fall kommer kunden att få en offert med den nya anslutningsavgiften. Ofta krävs även en ombyggnad av serviskabeln, samt ibland även anslutningspunkten, innan servissäkringen kan ändras. När du har fått ett installationsmedgivande kan du påbörja de arbetena som eventuellt även krävs på kundens anläggning för att ändra servissäkringen.

### Ändring av servisledning

Vid ändring av servisledning har kunden vanligen ett behov av att ta ut en större effekt än vad befintlig servis är dimensionerad för. Att vi byter servisledning innebär arbete för kunden såsom vid en nyanslutning till elnätet eller ändring av servissäkringen. Kunden ansvarar då för grävarbete och kabelskyddsror inom tomtmark.

### Rivning av hus

Om kunden ska riva sitt hus och bygga ett nytt hus på samma tomt finns möjlighet att flytta den permanenta servisledningen till en byggcentral under byggtiden. Det anmäls som en servisändring på den befintliga servisen. Innan rivning eller ändring kan påbörjas skall anmälan skett i god tid.



## Anläggningsförändring

### Allmänt

Anläggningsförändring innebär att en ändring görs på anläggningen utan att Nacka Energis servisedning berörs. Ändringar som påverkar mätningen skall i god tid anmälas via en föransökan. Om en plombering behöver brytas skall elinstallatören först kontakta Nacka Energi innan detta görs.

### Ändring av anläggning

Ändring av anläggning avser förändring av den befintliga anläggningen som inte påverkar anslutningen till elnätet. Det kan även omfatta komplettering av ny anläggning. Tänk på att du som elinstallatör inte får hantera våra elmätare, varken ta ner, montera eller på annat sätt påverka den. Ändringen av mätarsäkningen får kunden endast göra en gång per år.

### Ombyggnad av mätplats

En anläggning med mätarsäkning upp till och med 63A ska vara direktmätt och en anläggning med mätarsäkning 80A eller större ska mätas med strömtransformatorer. Om kunden vill ändra sin mätarsäkning mellan intervallen ska anläggningen byggas om för att stödja rätt typ av mätning. Om ombyggnationen kräver paralleldrift, måste du anmäla en ny anläggning till oss och sedan anmäla avslut av den gamla anläggningen när alla laster är flyttade.

### Från enfas till trefas

En ombyggnation av kundanläggningen från enfas till trefas påverkar inte kundens nätavtal. Detta anmäls som en anläggningsändring via en föransökan.

### Flytt av mätplats

I samband med arbeten som innebär en väsentlig förändring på en kundanläggning tillämpas samma krav för placering av mätsystemet som vid nyinstallation.

Mätsystem monteras enligt följande vid nyinstallation:

- I flerbostadshus och motsvarande monteras mätsystem normalt i nischer på våningsplan eller i särskilt utrymme som Nacka Energi och kunden har tillgång till
- Enligt elnätsavtalet mellan kunden och Nacka Energi ska kunden ha tillträde till mätutrustningen. Det innebär till exempel att en fastighetsägare behöver ge sin hyresgäst tillträde till mätutrustningen för läsning av elmätare och vid eventuell driftåtgärd
- I villa, kedjehus, radhus och fritidshus monteras mätsystemen i fasadmätarskåp alternativt markmätarskåp

## Tillfällig anslutning

### Allmänt

Tillfälliga anslutningar används till bland annat byggarbetsplatser, marknader, mötestält, tivolianläggningar eller liknande.

### Placering

Tillfällig anslutning placeras i direkt anslutning till Nacka Energis kabelskåp, ledningsstolpe eller nätstation. Placeringen fastställs av oss och beror på ledig plats i kabelskåp och kapacitet i nätet. Nacka Energi kan godkänna annan placering, exempelvis inne på tomtmark med anslutning till befintlig servisledning, det anmäls som servisändring. Nacka Energi ansvarar inte för byggcentralen och den elinstallation som utgår från denna.

### Servisledning

Servisledning för en tillfällig anslutning får normalt vara max tre meter lång. Servisledningens längd ska vara anpassad för anslutningspunkten och dimensionerad enligt installationsmedgivandet. Servisledning och skyddsror för en tillfällig anslutning tillhandahålls av kunden eller elinstallatören och ska levereras tillsammans med serviscentralen. Nacka Energi ansvarar för servisledningen fram till anslutningspunkten (serviscentralen), därefter är ansvaret kundens.

#### Kund/elinstallatörens ansvar:

- Byggcentral (BC) viket ska ställas på anvisad plats
- Grävning och kabelskyddsror
- Interna kablar från byggcentralen montera spänningssäkringar

#### Nacka Energis ansvar:

- Elmätare (M)

### Serviscentral

Serviscentralen (byggcentralen) ska vara förberedd för vår mätutrustning men också vara försett med jordfelsbrytare för uttag till och med 32 A. Inmatningsenheten ska ha tillräckligt utrymme så att arbetet med kabelanslutningen kan ske utan svårighet. Vi kan komma att neka anslutning om serviscentralen inte uppfyller gällande standard. För mätning gäller i övrigt samma krav som för ny anläggning.



## Tänk på!

- Det kan vara stor skillnad i väntetid mellan att ansluta den tillfälliga anläggningen direkt till vårt kabelskåp med servisledning ovan jord jämfört med om vi måste schakta fram en permanent servisledning till kundens tomt. Det underlättar för oss om du är tydlig med vilken lösning som önskas
- Du som elinstallatör får inte själv flytta eller koppla ur ett anslutet byggskåp
- Se till att strömtransformatorer är av godkänd typ och klass och finns monterat vid anslutning från 80A och uppåt. Omsättning på strömtrafo skall meddelas i samband med inlämnad föransökan
- Av säkerhetsskäl kopplar vi enbart in en kabel i sidan av ett kabelskåp med max 125A. Vill du ha en större säkring måste kablarna antingen kopplas in i en nätstation eller schaktas in i ett kabelskåp



## Produktionsanläggningar

### Allmänt

En produktionsanläggning avser till exempel solpaneler eller ett vindkraftverk som är anslutet till vårt elnät. Vi är måna om att utrustningen uppfyller våra krav för anslutning för att det ska vara säkert för kunden, för dig som installerar och de som arbetar i elnätet.

### Allmänna krav

- Anslutning av produktionsanläggning får endast göras efter godkännande av Nacka Energi
- Installation får enbart utföras av en auktoriserad elinstallatör
- Före tillkoppling av produktionsanläggningen ska den färdigställas av elinstallatören
- Mikroproduktion avser en anläggning med högst mätarsäkring 63A och en inmatningseffekt på max 43,5kW

Nacka Energi förbehåller sig rätten att, vid behov, även kunna utföra en kontroll på plats innan drifttagning.

För mer info: <https://www.nackaenergi.se/elnaet/mikroproduktion>

## Reservkraft

### Allmänt

Permanent eller tillfälligt reservkraftaggregat som kopplas in på en anläggningsdel som har förbindelse med elnätet ska förses med manuell eller automatisk brytarfunktion och anmäls till oss.

Brytarfunktionen ska säkerställa att ingen elektrisk energi går ut i distributionsnätet. Reservkraftaggregatet ska förses med eget separat jordtag.

För mer information, se Svensk Energis tekniska anvisningar *Stationära reservkraftanläggningar: Anvisningar för säker drift och Reservkraftaggregat: Tekniska anvisningar för anslutning av reservkraftaggregat i kundanläggningar* som finns att köpa på Energiföretagen (före detta Svensk Energi.)