

## **INFORMATION OM ANSLUTNING AV EL TILL NACKA ENERGI ELNÄT**

Nacka Energi svarar för elnätet inom kommundelarna med postadress Nacka, Saltsjö-Duvnäs, Saltsjöbaden och Älta.

### **Adress och telefonnummer**

Nacka Energi AB  
Postadress: Box 753, 131 24 NACKA  
Besöksadress: Järta Skolväg 23, NACKA  
Telefon växel: 08-466 81 00  
Fax: 08-718 45 14  
Hemsida: <http://www.nackaenergi.se>

### **Information om avgifter m m**

Kundtjänst ..... 020-77 88 80  
Planering, förläggning och  
anslutning av servisledning .....  
Upplysning vid grävningsarbete  
om elkablars läge i mark .....

### **1. Priser och avgifter**

Vår kundtjänst kan ge information om nätavtal och nätavgifter. Information om anslutningsavgifter har erhållits i samband med offert svar, saknar ni detta kan nytt erhållas från servisansvarige. Ovan nämnda priser och kostnader går även att finna på vår hemsida [www.nackaenergi.se](http://www.nackaenergi.se) .

En förutsättning för att angiven anslutningsavgift skall gälla är att byggherren noggrant ombesörjer erforderlig kanalisation enligt punkt 5. Kan t ex inte serviskabeln dras in i kabelskyddsroret debiteras byggherren för de ökade kostnader detta medför.

Kostnaden för elmätaren, kabel och kabelskyddsror upp till 60 m på tomtmark ingår i avgifterna till Nacka Energi. Detsamma gäller underhåll och förnyelse av elservisledningen. Önskas 5-ledarkabel med skärm tillkommer en kostnad på 1000 kr.

### **2.Servisledning/anslutningspunkt (Gräns mellan Nacka Energi och kundanläggning).**

Anslutningspunkten (Kan även kallas Leveranspunkt) för inkommande servisledning sker på anslutningsplint i kundens anläggning.

Om mätaren är placerad i mätarskåp är anslutningspunkten på anslutningsplinten för inkommande servisledning i mätarskåpet.

Om mätaren är placerad inomhus och kunden har jordkabelservis är anslutningspunkten utomhus på servisledningens anslutningsplint i säkringslådan, om sådan finns på husväggen. Om säkringslåda inte finns är anslutningspunkten inomhus på anslutningsplinten för inkommande servisledning på mätartavlan eller i servissäkringslådan.

### **3. Elinstallationen**

Utvändigt placerad mätarskåp skall i första hand användas. Bara vid synnerliga skäl kan Nacka Energi godkänna andra lösningar. Vissa anslutningar kräver elrum. Där elrum blir aktuellt skall det vara placerat vid yttervägg i markplan eller i källarplan närmast markplan. Kablarna skall anslutas underifrån. Kunden ansvarar för håltagning samt återställning fram till anslutningspunkten.

En byggnad ansluten med en serviskabel och två eller fler abonnemang, ska alltid ha en gemensam servissäkring som installeras och bekostas av fastighetsägaren.

Elinstallationen i huset ska utföras i enlighet med, vid tid gällande, starkströmsföreskrifter, svensk standard samt Allmänna avtalsvillkor Nät för konsument resp. näringsidkare.

#### **3.1 Servissäkring/huvudsäkring.**

I första hand ska smältsäkring användas, övrigt hänvisar vi till SS437 01 40, 13.2.2 och 13.2.4 samt handbok 414, 9.2 och 9.3

I handbok 414, 10.2 står att läsa om villkoren för att en dvärgbrytare ska få användas för frånskiljning samt en vidare hänvisning till den frånskiljarsymbol som då krävs.

#### **3.2 Mätsystem (Utförande)**

Mätsystem för högst 63A ska utföras som direkt mätning. Mätsystem för 80A och uppåt ska utföras som strömtransformatormätning.

Det åligger fastighetsägaren att tillse att det finns framkomlig väg för antennkabel för mätinsamlingssystemet om så erfordras, samt möjlighet att placera yttre antenn. För antennkabel rekommenderas kabelstege alternativt kabelrör med en innerdiameter på minst 25mm

Vid installation av mätare i flerfamiljshus måste elinstallatör närvara vid drifttagning för att verifiera att rätt mätare matar rätt lägenhet.

#### **3.3 Fasadmätarskåp.**

Ska vara utfört enligt SS 430 01 10 utgåva 7. Mätarplatsen ska vara lätt åtkomlig och rätt placerad i höjd. Mätarplats utomhus får ej byggas in.

#### **3.4 Apparater och bruksföremål**

Hänvisas till SS 437 01 40

Motorer för värmepumpar bör förses med mjukstart SS 437 01 40, 8.2 utgåva 3

För att erhålla god effektbalans i elnätet är det av stor vikt med god belastningsfördelning i elinstallationen Se SS437 01 40, 8.1 utgåva 3.

### 3.5 Reservkraftsagregat.

För all inkoppling av reservkraft i kundanläggning krävs att en reservkraftsomkopplare är installerad så att förregling sker mot Nacka Energis matande serviskabel.

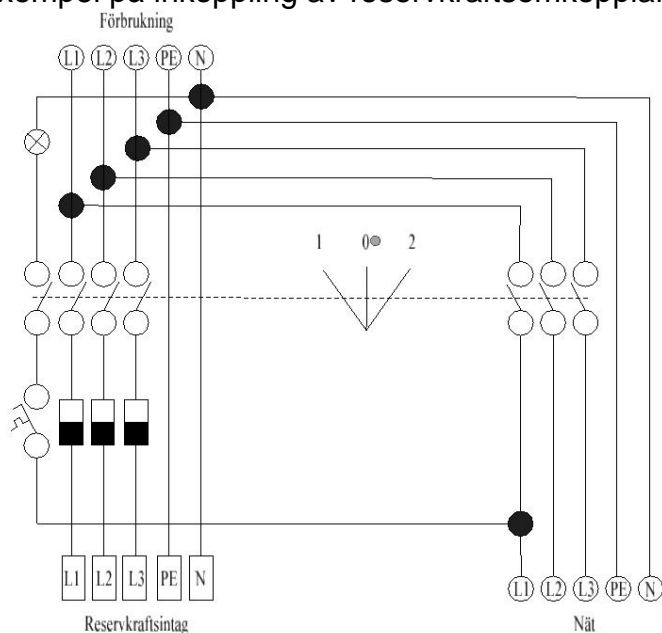
(Reservkraft får aldrig mata ut på Nacka Energis nät.)

För aggregat med automatstart vid spänningsbortfall och automatisk återgång via parallellning ska detta ske via fullgod fasningsutrustning.

Monterad reservkraftsomkopplare kräver färdiganmälan.

I övrigt hänvisas till SEK Handbok 447.

#### Exempel på inkoppling av reservkraftsomkopplare



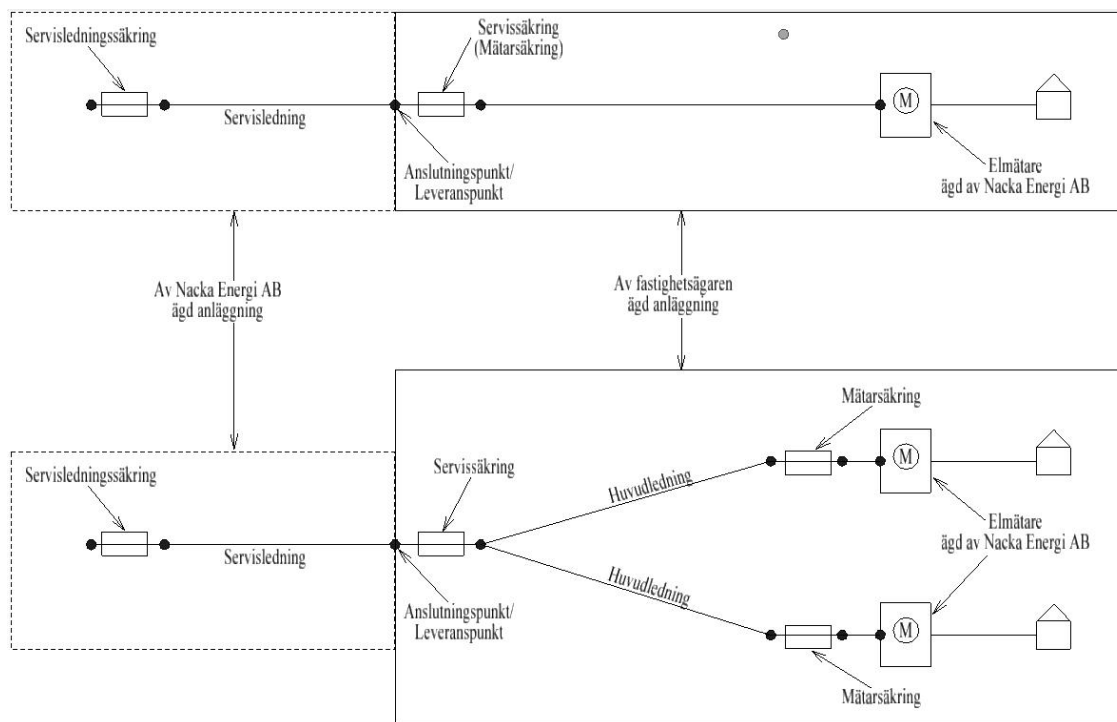
### 3.6 Potentialutjämning.

Hänvisas till SS436 40 00, kap 54 med bilagor.

Mer att läsa om potentialutjämning finns i SEK Handbok 413

#### 4. Definitioner

- Anslutningspunkt (även kallad leveranspunkt) är ägräns mellan kundens och Nacka Energis el-anläggningar.
- Servisledningssäkring är den säkring som sitter i servisledningens startpunkt.
- Servissäkring är den säkring eller motsvarande överströmsskydd som sitter på inkommande servisledning i kundens anläggning. Servissäkringen är även avgiftsbestämmande för servisledningen. (Servissäkring kan ibland även kallas huvudsäkring vid enfamiljshus.)
- Mätarsäkring är den säkring som är avgiftsstyrande för nät abonnemanget. (Vid enbostadshus oftast den samma som servissäkring.)



### **5. Schakt för serviskabel. (Kanalisation)**

Kund/Byggherren skall, inom sin fastighet tillsammans med elinstallatören, ombesörja och bekosta erforderlig schaktning inom tomtmark, håltagning, rörförläggning, tätning av kabelgenomföring, samt efterlagning på tomtmark.

Elservisledningens sträckning på tomtmark fastställs av byggherren i samråd med Nacka Energi. Typ av elservisledning och anslutningspunkt utanför tomtmark fastställs av Nacka Energi.

Kanalisationen består av kabelgrav och kabelskyddsror i tomtmark samt intag och utförs enligt EBR KJ41:05

Rörändrar skall vara framtagna och dragropar rensade den dag servisinkopplingen är beställd.

Kabelskyddsror skall ha slät insida, innehålla dragtråd och vid rörlängd längre än 30 m skall beställaren tillse att dragrop finns.  
Se även SS401 03 82 och SEK Handbok 429.

Kabelskyddsror tillhandahåller Nacka Energi. Eventuell utkörning av rör debiteras kunden.

### **6. Rutinkontakter mellan Byggherren, Elinstallatör och Nacka Energi**

- Elinstallatören lämnar, i god tid, in skriftlig föransökan.
- Nacka Energi sänder faktura på anslutningsavgiften till beställaren enligt överenskommelse, dock senast när föransökan inkommit.
- Beställaren betalar anslutningsavgiften innan elinstallatören begär inkoppling av elservisledningen. Avgiften måste vara Nacka Energi tillhanda innan inkoppling utförs och elleveransen påbörjas.
- Elinstallatören sänder färdigförklarad ansökan och begär inkoppling av elservisledningen senast tio (10) arbetsdagar innan anläggningen är planerad att tas i bruk. Erfordras t.ex. kabelschakt över väg, kan leveranstiden öka.