

INSTALLATIONSREGLER FÖR ANSLUTNING AV EL TILL NACKA ENERGIS ELNÄT

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

Våra elinstallationsregler för låg- och högspänningsanläggningar är ett komplement och förtydligande till SFS 2007:215. Övriga dokument att ta del av vid elarbeten är enligt nedan.

-SS 437 01 02 Elinstallationer för lågspänning "Vägledning för anslutning..."

- AMI Anslutning Mätning Installation

- IBH 14

- SEK Handböcker

Adress och telefonnummer

Nacka Energi AB

Postadress: Box 753, 131 24 NACKA

Besöksadress: Järla Östra Skolväg 23, NACKA

Telefon växel: 08-466 81 00

Fax: 08-718 45 14

Hemsida: www.nackaenergi.se

Information m m

Kundtjänst 020-77 88 80

Planering, förläggning och anslutning av servisleddning:

info@nackaenergi.se

Upplysning vid grävningsarbete om elkablars läge i mark beställs via

www.ledningskollen.se

1. Generell information om ansvarsfördelning

Det är mycket att tänka på vid en anslutning till elnätet. Därför är det viktigt att vi vet vad vi skall göra och du som kund samt elektriker ska göra. Vi har därför tagit fram denna mall för de vanligaste frågorna.

Vem har ansvaret	Nacka Energi AB		Kunden	
	Material	Arbete	Material	Arbete
Grävning på kundens tomt				X
Grävning utanför tomtmark		X		
Bekosta och förlägga kabelskyddsror och dragtråd			X	X
Återfyllnad, återställning efter schakt och håltagning inom kunden tomt/fastighet			X	X
Leverera och dra i elkabel i kabelskyddsroren	X	X		
Ansluta kabeln till kundens anslutningspunkt		X		
Äger och bekostar och installerar mätartavla, mätarskåp och mätledning			x	x
Äger, bekostar och installerar mätare	X	X		



2. Rutinkontakter mellan Byggherren, Elinstallatör och Nacka Energi

- Fastighetsägaren/kunden skickar in en offertförfrågan på ny elanslutning eller ändring av befintlig elanslutning, bifogar en situationsplan med fasadmätarskåpet utmärkt. För flerfamiljshus eller industribyggnad skall elrum märkas ut.
- Nacka Energi skickar en offert som fastighetsägare/kund skall bekräfta sin beställning på.
- Fastighetsägaren/kunden kontaktar en elinstallatör som i god tid lämnar in en skriftlig föransökan. Föransökan skall vara komplett, glöm inte servissäkring/effektuppgifter och centralritning.
- Nacka Energi sänder faktura på anslutningsavgiften till beställaren enligt överenskommelse, dock senast när föransökan inkommit. Nacka Energi sänder skriftligt installationsmedgivande/färdiganmälan till installatören.
- Beställaren betalar anslutningsavgiften innan elinstallatören begär inkoppling av elservisledningen. Avgiften måste vara Nacka Energi tillhanda innan inkoppling utförs.
- Elinstallatören sänder in färdiganmälan 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.
- Innan tillkoppling sker skall nätavtal tecknats av kunden.

3. Schakt och kabelskyddsror

Elservisledningssträckning 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 KJ41:09, exempel på detta syns i figur 1 och 2 på nästa sida.

Kabelskyddsroren skall uppfylla kraven i SS 424 14 37 och:

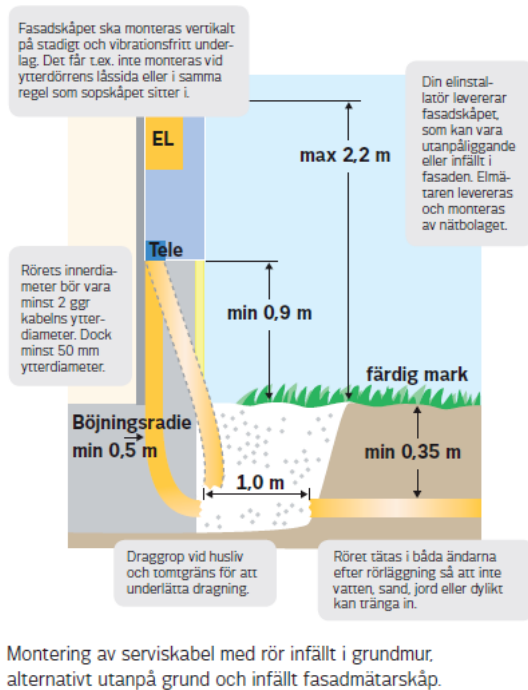
- vara släta invändigt och vara gula utvändigt. Om rören inte kan täckas skall de vara svarta och vara märkta med texten "elkabel/kraftkabel"
- rören skall avslutas vid tomtgräns och 1 meter från husliv, det skall finnas draggropar i varje ände och minst var 30:e meter eller vid skarpa böjar
- rören får inte dras genom en grund eller under en byggnad
- innehålla dragtråd
- fyllnadshöjd minst 0,35 m och max 1 m
- vara tätade så att fyllnadsmassor inte kan tränga in i röret innan kabeldragning.



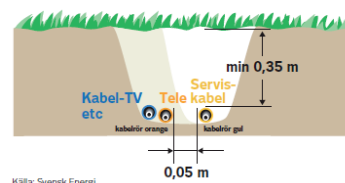
4. Dimension enligt nedan.

Abonnemangsstorlek (A)	Rörets ytterdiameter (mm)
16-25	50
35-63	110
80-250	160
Större än 250	Enligt separat överenskommelse

Figur 1
Så här ska serviskabeln placeras och monteras



Figur 2
Kabelkrav med samförläggning av el- och teleservis på tomtmark



5. Priser och avgifter

Vår kundtjänst kan ge information om nätavtal och nätavgifter. Information om anslutningsavgifter har erhållits i samband med offertsvår, saknar ni detta kan nytt erhållas från servisansvarige. Ovan nämnda uppgifter går även att finna på vår hemsida www.nackaenergi.se.

Kan inte servisen dras in i kanalisationen som kunden förlagt kommer en ställkostnad av 2 500 kr inkl moms debiteras kunden.

6. Anslutningspunkten (Gräns mellan Nacka Energi och kunden)

Anslutningspunkten för inkommande servisledning sker på anslutningsplinten i kundens anläggning. Om fasadmätarskåp eller markskåp finns är anslutningspunkt och servissäkringar placerade i denna punkt tillsammans med mätaren. Vid all nyinstallation eller större totalombyggnad skall mätarskåp placeras på utsidan eller markskåp monteras.

I flerbostadshus och större anläggningar är det andra regler som gäller. Där utförs elinstallationerna så att elmätarna för fastighet och lägenheterna kan placeras i ett elrum eller nisch. Se mer om detta i punkten om "Elinstallationen".



När skall en anläggning ha egen servis? Det som styr är kravet på nätkoncession dvs de krav som ställs i ellagen på Nacka Energi.

- Ett bostadshus ska ha egen servis, om det finns flera bostadshus inom samma fastighet ska alltså varje byggnad ha en egen servisanslutning. Parhus ses som två olika byggnader.
- Ett flerfamiljshus ska ha egen servis, om det finns flera flerfamiljshus inom samma fastighet ska alltså varje byggnad ha en egen servisanslutning.
- El till motorvärmare, garagelängor, belysningsanläggningar samlingslokal eller fastighetsel som tillhör bostadsområdet behöver inte separata servisledningar.

7. Leveranstid för en elanslutning

Om alla handlingar är kompletta i varje skede och betalning sker inom rätt tid så är leveranstiderna i normala fall enligt nedan. Avvikelse kan förekomma vid stora effektuttag då nätet kan behöva förstärkas. Andra orsaker till längre leveranstider kan vara semesterperiod, myndighetstillstånd och vinterarbeten med tjältning mm.

- Elanslutning utan schakt 30 dagar
- Elanslutning med schakt upp till 100 m, 60 dagar
- Elanslutning större än 250 A eller längre sträckor, 6-12 månader
- Elanslutning vid Exploateringar, 3-12 månader

8. Elinstallation

- All installation skall följa Svensk Standard SS 437 01 02. Nedan följer några punkter om de vanligaste frågorna om installationen.

- Utvändigt fasadmätarskåp skall användas och utfört enligt SS 430 01 10. Bara vid synerliga skäl kan Nacka Energi godkänna andra lösningar. Mätarskåpet får inte byggas in.

- Mätssystem för högst 63 A ska utföras som direkt mätning. Mätning för 80 A och uppåt skall utföras som strömtransformatormätning och timmätning. Om kunden vill ändra sin huvudsäkring mellan dessa intervall byggs mätningen om. Kontakta Nacka Energi för mer information.

Vid flerfamiljshus eller anslutningar större än 63 A.

- Anslutningspunkten kan då vara ett kabelmätarskåp eller i ett elrum. Elrummet skall vara placerad mot yttervägg i markplan eller lägst ett plan under marken och mot matade elnät från Nacka Energi.

- kablarna skall anslutas underifrån och införing i byggnad skall inte vara djupare än 1,2 m under färdigmark.

- Det åligger fastighetsägaren att tillse att det finns framkomlig väg för antennkabel för mätinsamlingssystemet om så erfordras, samt möjlighet att placera yttre antenn/er. För antennkabel rekommenderas kabelstege alternativt kabelrör med en innerdiameter på minst 32mm. Vid kabelrör krävs det 1st rör/10st matare. Vid frågor kontakta Nacka Energi för mer information.

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



Fördelning av arbete och materiel vid strömtransformatoranläggningar.

Rådgör med Nacka Energi i god tid om area på mätledning och placering av mätutrustning, vid leverans av strömtransformatorer och kopplingsplint lämnas kopplingschema ut till elinstallatören.

Anläggningsdel	Nätägare		Kund	
	Arbete	Materiel	Arbete	Materiel
Spänningstransformator		X	X	
Strömtransformator		X	X	
Mätarplint		X	X	
Märkning			X	X
Mätare	X	X		
Mätarskåp			X	X
Mätarledning			X	X

9. Apparater och bruksföremål

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

Motorer och andra apparater vars startström överstiger 1,5 gånger mätarsäkringens storlek skall samråd ske med Nacka Energi, vi rekommenderar då mjukstart.

10. Mikroproduktion

Installation måste utföras av en behörig elinstallatör och vara fast installerad. Säkring för anläggningen får inte vara större än 100 A. Anläggningen skall anmälas i god tid för godkännande och vi skall byta mätare och besikta anläggningen innan drifttagning.

Vid spänningsbortfall i Nacka Energis nät måste anläggningen (av säkerhets skäl) automatiskt frånkopplas.

Mikroproduktion ska anslutas jämnt fördelad mellan de olika faserna. Nacka Energi tillåter inte större enfas anslutna produktionsanläggningar än 3 kW.

11. Reservkraftaggregat.

All inkoppling av reservkraft i en kundanläggning är anmälningspliktig. Vid dessa tillfällen kontakta Nacka Energi i god tid för samråd om detta.

Reservkraft får aldrig mata ut på Nacka Energis nät.

12. Definitioner/ ordlista

- Anläggningsid en unik kod för varje elanläggning som används i kommunikation mellan nätägare, elleverantör och kund. De sista nio siffrorna är unika.
- Anslutningspunkt (även kallad leveranspunkt) är ägogräns mellan kundens och Nacka Energis el-anläggningar.
- Färdiganmälan är en anmälan från en behörig elektriker att anläggningen är klar för anslutning.
- Föranmälan är en anmälan till elnätsföretaget från en behörig elektriker med en beskrivning av det installationsarbete som skall utföras.



Definitioner/ ordlista forts.

- Installationsmedgivande är en bekräftelse från Nacka Energi om att föransmälan inkommit och att vi godkännt att installationen kan göras.
- Mätarsäkring är den säkring som är avgiftsstyrande för nätabonnemanget. (Vid enbostadshus oftast den samma som servissäkring.)
- 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.)

