

EL TILL DIN FASTIGHET

Hur en elanslutning
går till och vad du ska
tänka på.



Luleå
Energi

Det är mycket att tänka på när man bygger nytt.

När du ska ha el till din fastighet är det vår uppgift på Luleå Energi Elnät att ansluta din fastighet till elnätet om det ligger inom vårt nätområde.

De elarbeten som görs på tomten eller i din anläggning ska utföras av en elinstallatör. Elinstallatören är ditt ombud som hjälper dig under arbetets gång och är den som har den mesta kontakten med oss.

Så här går det till att få el till din fastighet

Vi äger elnätet i ditt område och ser till att det håller hög kvalitet. När vi ska ansluta en ny anläggning, gör vi en beräkning på hur elnätet påverkas. Ibland kan vi

behöva göra förstärkningar i nätet för att behålla kvaliteten. För det mesta finns en nätstation som klarar den nya anläggningen. I annat fall bygger vi en ny.

Elens väg



Nätstation (1)

Nätstationerna ser ofta ut som små lädhus och finns i varje bostadsområde. Dit kommer strömmen närmast från en fördelningsstation där spänningen minskats ner. I nätstationen minskas spänningen ytterligare för att kunna skickas till ett kabelskåp.

Kabelskåp (2) och elmätarskåp (3)

I kabelskåpet, ofta ett litet grått skåp i närheten av fastigheten, fördelas elkraften ut separat till de olika fastigheternas elmätarskåp eller elrum.

Servisledning (4)

Servisledningen är den ledning som går från kabelskåpet till kundens mätarskåp eller elrum. På bilden sitter mätarskåpet på fasaden.

Hur lång tid tar elanslutningen?

Det beror bland annat på hur det ser ut i området där anslutningen ska ske och vilken årstid det är. Kan anslutningen göras i befintligt nät utan att vi behöver bygga ut, tar det vanligtvis 6–8 veckor från att vi har mottagit en för- och färdigamälan från din elinstallatör.

Var ute i god tid.

latör. Måste vi förstärka eller bygga ut elnätet tar det mellan 4–8 månader. Då behöver vi planera hur elnätet ska byggas och söka tillstånd från myndigheter och markägare.

Vad kostar elanslutningen?

Anslutningsavgiften baseras på hur stor huvudsäkring du behöver och på avståndet från din anläggning till

vårt elnät. Aktuella priser hittar du på vår hemsida. Exakt pris för just din anslutning får du i en offert.



Aktuella priser hittar du på hemsidan, www.luleaenergi.se.

Prismodell

Avgiften är ett genomsnittspris och är lika oavsett var i Sverige anslutningen sker. Anslutningsavgiften består av två delar: en kostnad för tillgången till elnätet och en kostnad för servisledningen.

Tillgång till elnätet

Vi ser till att elnätet i ditt område klarar er elförbrukning. Antingen har vi redan byggt en nätstation, vilket är vanligt i tätort, eller så behöver vi bygga en ny. Vi förlägger elledningar fram till kabelskåpet där vi gör plats för din anslutning.

Servisledning

Från kabelskåpet fram till din tomtgräns schaktar vi och drar fram elledningar. På din tomt drar vi sedan fram vår servisledning och sätter upp en elmätare i ditt mätarskåp. Observera att du ansvarar för markarbetet på din tomt. Kostnad tillkommer om marken behöver tjäntas.

Hur gör jag min beställning?

Du kontaktar en behörig elinstallatör som anmäler anslutningen via en föransökan till oss. Vid anslutningar med större omfattning, tillämpar vi offertförfarande. Du kan beställa offert via vår hemsida och sedan kontakta en elinstallatör när du bestämt dig. Du beställer vårt

jobb genom att skriva under beställningsblanketten i offerten. På offerten hittar du kontaktpuppgifter till din handläggare hos oss. Därefter startar vårt arbete med att dra fram el till tomtgränsen och elinstallatören kan förbereda sitt arbete.

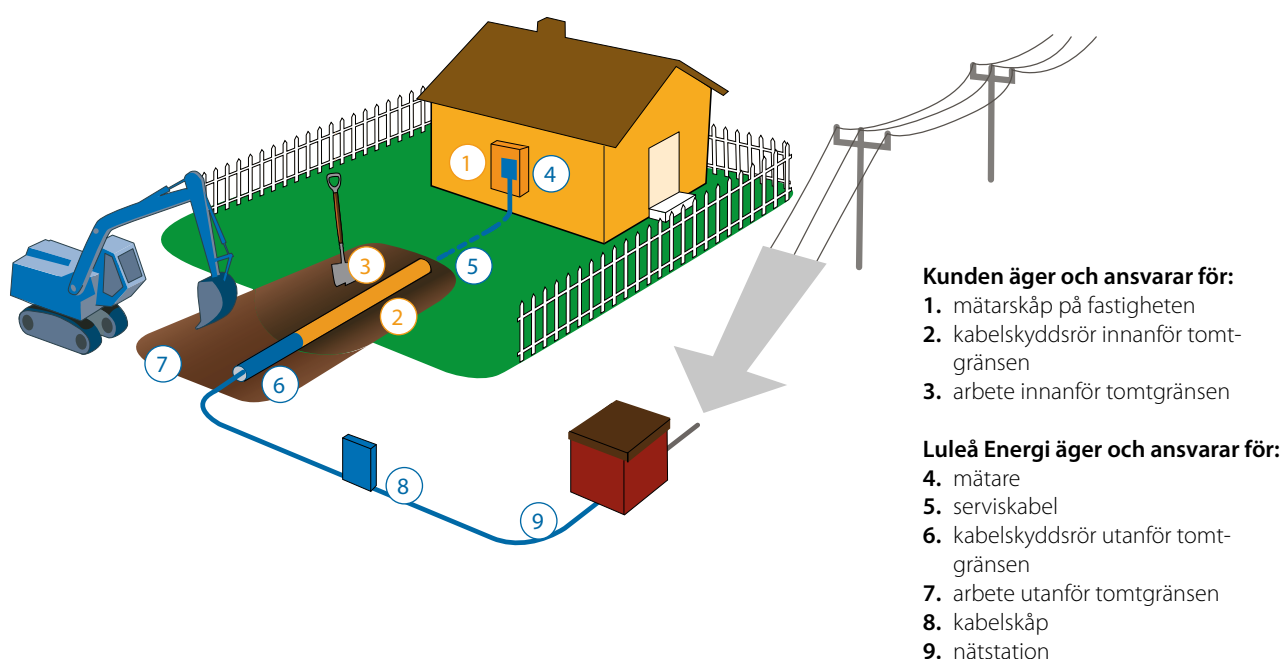
Vem gör vad?

Finns det redan el eller fiber på tomten? Gör en anmälan på ledningskollen.se för att veta var de är placerade.

Du ansvarar för arbetet på din tomt. Kabelskyddsror hämtas hos Luleå Energi och grävs ner, ta hjälp av din elinstallatör då det krävs behörighet för att förlägga kabelskyddsror.

Anslutningspunkt och mätarplacering ska ske i samråd med oss. Elinstallatören sköter elinstallationen

i huset och sätter upp mätarskåpet. När arbetet är klart och anslutning önskas, skickar din elinstallatör in en färdiganmälan till oss. Därefter drar vi vår servisledning genom ditt kabelskyddsror fram till ditt mätarskåp och sätter upp en elmätare. Elinstallatören ansvarar för att elen kopplas på till din anläggning. Vi återställer marken utanför din tomt och skickar information om ditt abonnemang.



Välj rätt mätarsäkring

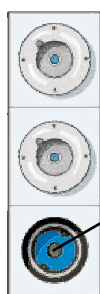
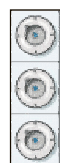
När abonnemanget är i gång betalar du en abonnemangsavgift samt en rörlig elöverföringsavgift till Luleå Energi Elnät. Abonnemangsavgiften baseras på mätarsäkringens storlek och där ingår även myndighetsavgif-

ter. Ju större mätarsäkring, högre ampere, du har, desto mer el kan du använda samtidigt. Har du däremot för låg mätarsäkring kan säkningen "gå" och du behöver byta den ofta.

Elmätare

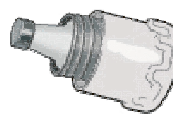


Mätarsäkring



Passdel

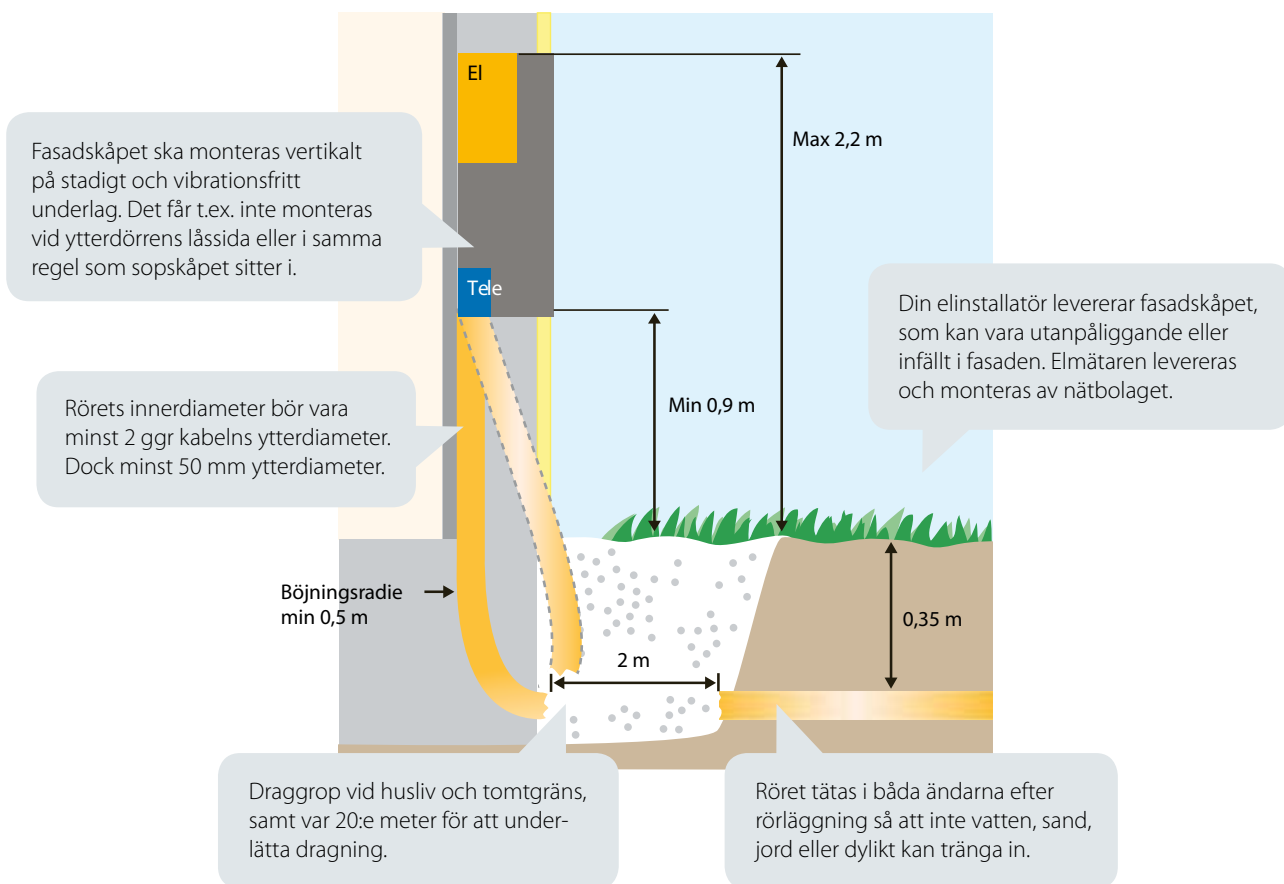
När mätarsäkringen skruvas ur ser du passdelen i botten av säkringslådan.



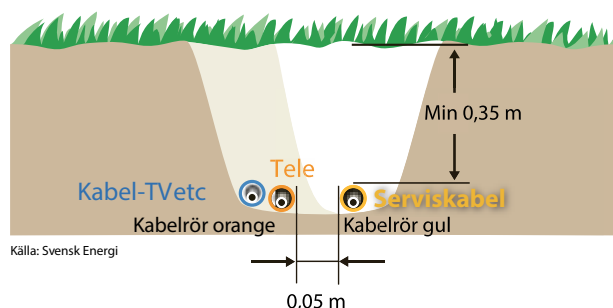
Rådgör med elinstallatören om rätt storlek för mätarsäkringen.

Montering och placering av servisledningen och fasadmätarskåpet

Montering av serviskabel med rör infällt i grundmur, alternativt utanpå grund.



Kabelkrav med samförläggning av el- och teleservis på tomtmark



Det är viktigt med rätt kabelskyddsror.

Kabelskyddsrören för servisledningen ska:

- vara släta invändigt och gula utvändigt.
- ha minst 50 mm ytterdiameter för en normal villaservis och ökas vid behov.
- avslutas vid tomtgräns och 2 meter från huset där draggropar ska finnas.
- ha en fyllnadshöjd på minst 0,35 meter och max 1 meter.
- vara tätade, så att fyllnadsmaterial eller vatten inte kan tränga igenom.

Sammanfattning av hur det går till att få el

1. Var ute i god tid! Om vi behöver förstärka eller bygga ut elnätet kan ansökan om tillstånd hos myndigheter och markägare ta tid. Aktuella priser finns på hemsidan.
2. Kontakta en behörig elinstallatör. Elinstallatören skickar en föransökan till oss där det framgår vad som ska göras samt bifogar en karta med fastigheten inritad och en situationsplan. Tänk på att anslutningspunkten ska ske i samråd med oss.
3. Vid arbeten med större omfattning skickar vi en offert till dig på anslutningsavgiften. I offerten framgår vad du och Luleå Energi ska göra. Du beställer anslutningen genom att skriva under och skicka tillbaka beställningsblanketten som bifogas med offerten.
4. När vi fått din beställning och/eller elinstallatörens föransökan meddelar vi elinstallatören att arbetet kan påbörjas.
5. Vi projekterar, bereder och söker relevanta tillstånd inför anslutningen. Om det finns behov så bygger vi ut eller förstärker elnätet.
6. Den elinstallatör du valt gör elinstallationen i huset men kan också hjälpa till med att köpa in rätt mätarskåp. När elinstallatören är klar skickas färdiganmälan till oss.
7. När vi har fått färdiganmälan ansluter vi serviskabeln och sätter upp mätaren. Du får information om ditt abonnemang. Elinstallatören ansvarar för att elen kopplas på i din anläggning. Vi återställer marken utanför din tomt och du ser till att marken återställs på tomten.



Ordlista

A **Abonnemang** innebär att ha tillgång till elnätet och för detta betalar kunden en fast avgift till elnätsföretaget.
Anläggnings id är en kod för elanläggningen som alla elnätsföretag använder för att hålla reda på vilken elanläggning som tillhör vilken kund. De sista nio siffrorna är unika för anläggningen.
Anslutningspunkt är ägogränsen mellan Luleå Energis elnät och kundens anläggning.

D **Draggrop** är en öppen grop där rören ligger åtkomliga för att dra igenom elkabeln.

E **Elhandelsföretag** är det företag en kund köper sin el av.
Elinstallatör är den person som med sin behörighet har rätt att anmäla och utföra det elektriska arbetet vid en anslutning till elnätet på kundens anläggning.
Elmätare är placerad i mätarskåpet och registrerar hur mycket el som förbrukas. Värdet samlas in i ett insamlingsssystem.
Elnätsföretag äger och underhåller elledningarna fram till kundens anslutningspunkt samt ansvarar för mätare och mätning av elförbrukning.

F **Fastighetsbeteckning** är den benämning en juridisk fastighet har fått av lantmäterimyndigheten. Den är viktig för oss för att vi ska veta var din anslutning ska ske.
Föransökan är en ansökan till elnätsföretag från en behörig elinstallatör med detaljerad specifikation av det installationsarbete som ska utföras. Den innehåller bland annat tekniska uppgifter som är viktiga för anslutningen.
Färdiganmälan är en ansökan till elnätsföretaget från en behörig elinstallatör om att anläggningen är klar för anslutning. Färdiganmälan skickas in när kundens anslutningspunkt är helt klar, kabelskydds rör och mätarskåp är på plats.
H **Huvudsäkkring** är den säkring som sitter på inkommande servisleddning i kundens mätarskåp. Huvudsäkkringen bestämmer abonnemangsavgiften.

I **Insamlingsssystem** samlar in mätvärden för kundens elförbrukning och elräkningen är baserad på dessa värden.
Installationsmedgivande är en bekräftelse på elinstallatörens föransökan som Luleå Energi skickar efter att kundens beställning inkommit.

K **Kabelskydds rör** skyddar servisleddningen på kundens tomt och grävs ner i marken.
Kabelskåp där elnätsföretaget ansluter serviskablar till olika fastigheters mätarskåp och elrum.

M **Mätarskåp** är placerat på kundens tomt, vanligtvis på fasaden. I detta skåp sitter elmätaren. Fastighetsägaren äger och underhåller mätarskåpet.

N **Nätstation** transformerar spänningen från högspänning till lågspänning.

S **Servisleddning** är Luleå Energis ledning med vilken kundens elanläggning ansluts till Luleå Energis elnät i anslutningspunkten.
Servisleddningssäkring är den säkring som sitter i servisleddningens startpunkt i Luleå Energis kabelskåp, stolpe eller transformatorstation.
Situationsplan upprättas i samband med bygglov och ska visa placering av byggnader och fastighetsbeteckning.

