

## Anslutningar till elnätet

Våra installationsregler för lågspänningsanläggningar är ett komplement och förtydligande bestämmelserna i Elsäkerhetsförordningen (2017:218) och Svensk Standard som är grunden till det gemensamma regelverket för branschen.

## Checklista för nyanslutning av el

Steg	Process
1	Var ute i god tid! Räkna med att det tar minst fem till åtta veckor. På landsbygden är avstånden längre vilket innebär att det kan ta längre tid för oss att utföra arbetet. Hänsyn till årstiderna måste också tas.
2	Kontakta en behörig elinstallatör som hjälper dig med jobbet. Elinstallatören skickar en föransökan till oss där det framgår vad som ska göras samt bifogar en karta med fastigheten inritad och en situationsplan.
3	Vi skickar en faktura till dig, upprättad efter informationen på elinstallatörens föransökan. Varje anslutning kräver olika mycket arbete. I vissa fall kan det krävas att vi utför förstärkningar i elnätet innan vi kan ansluta fler fastigheter till nätet, det kan också föreligga behov av att bygga ny nätstation eller begära tillstånd hos markägare och myndigheter.
4	Förutom arbetet som elinstallatören utför i huset, sätter elinstallatören även upp fasadmätarskåpet och utför förläggning av kabelskyddsror av typen SRS 110 från anslutningspunkt/mätarskåp till angiven plats i tomtgräns. JBF tillhandahåller kabelskyddsror av typen SRS 110 inklusive rörböjar som elinstallatören kvitterar ut.
5	När elinstallatören är klar skickas en färdigansökan till oss. D.v.s. rätt typ av rör för indragning av servisledning är använd och är korrekt förlagda och mätarskåp är klar för anslutning. När färdigansökan inkommit och anslutningsavgiften är betald ansluter vi din anläggning till elnätet. Att huvudbrytaren slås till i din anläggning ansvarar installatören för, huvudbrytaren ska vara frånslagen då vi utför själva inkopplingen.
6	Du får ett elnätsavtal och information om ditt abonnemang när vi kopplat in servisledningen till ditt mätarskåp. Elinstallatören ser till att elen kopplas på i din anläggning.

## Anslutning till elnätet

När vi ansluter nya anläggningar ser vi till att bygga ut ett bra och kvalitetssäkrat elnät. För att göra det enkelt och tryggt har vi fasta priser för våra vanligaste nyanslutningar. Om du vill veta mer om vår prissättning är du välkommen att kontakta oss.

Kontakta oss:

[info@jbf.nu](mailto:info@jbf.nu)

0980-10135

## Hur lång tid tar det?

Det beror bland annat på hur det ser ut i området där anslutningen ska ske och vilken årstid det är. I tätort tar det vanligtvis fem till åtta veckor från att vi har mottagit en skriftlig beställning från dig som kund och en föransökan från din elinstallatör. Räkna med att det tar längre tid på landsbygden än i ett tätbebyggt område. Vårt mål är att ansluta nya anläggningar inom sex månader från det att en beställning inkom. Ibland kan vi behöva bygga en ny nätstation om avståndet är för långt från den befintliga, detta kräver mer planering och utökar tidsrymden för att ansluta anläggningen. Behöver vi tillstånd från myndigheter och markägare, kan det också innebära att det tar längre tid.

## Vad kostar anslutningen?

Anslutningsavgiften baseras på fågelavståndet från vår närmaste nätstation eller anslutningspunkt med tillräcklig kapacitet, till din fastighet samt storleken på din huvudsäkring. I tabellen nedan visas en sammanställning av de fasta priserna för anslutningar upp till 1800 meter. Exakt pris för just din anslutning får du i offerten.

Avstånd till närmaste anslutningspunkt	16 - 25 A, Avgift (belopp exklusive moms)
0-200 meter	35 500 kr
200-600 meter	35 500 kr + 305 kr/m
600-1200 meter	157 500 kr + 727 kr/m
1200-1800 meter	593 700 kr + 421 kr/m

Tabell 1 Schablonpriser exklusive moms

## Hur gör jag min beställning?

Den elinstallatör du valt skickar en föransökan till oss som räknas som en beställning av ny anslutning. Vi skickar ut faktura på din beställning efter att vi mottagit föransökan.

När fakturan är betald startas vårt arbete med att dra fram el till din anläggning och elinstallatören kan förbereda sitt arbete.



## Vad gör du som kund?

Tag kontakt med en elinstallatör i god tid som skickar in en föransökan till JBF. All kontakt rörande din anslutning sker via din elinstallatör. Elinstallatören ser ut en lätt tillgänglig plats för mätarskåp samt att framdragna skyddsror som JBF tillhandahåller blir korrekt förlagda mellan mätarskåp och anvisad plats vid tomtgräns. Därefter skickar elinstallatören en färdiganmälan till JBF. I färdiganmälan intygar elektrikern att kundens anläggning är säker och färdig för anslutning till elnätet.

Om kabel ska dras infälld i yttervägg innebär det att rör ska finnas på plats. Om kabeln ska dras utanpå yttervägg monterar JBF de skydd som behövs.

Om vi inte kan koppla in anläggningen på grund av att det har blivit fel tar vi ut en extra besöksavgift från kunden för att täcka våra kostnader.

Det kan vara bra att kontakta andra ledningsägare för att samordna eventuell indragning av tele, bredband och kabel-TV.

JBF utför i princip allt återställningsarbete, vi utför även en del av återställningen på din mark. Dock är det viktigt att minnas att det är du som är ansvarig för att skadorna på din mark återställs.

## Vad gör JBF?

När kundens anläggning är klar och vi har fått in en färdiganmälan drar vi vår kabel och ansluter anläggningen. Vi monterar själva mätaren, mätutrustningen och insamlingsutrustningen. Vi ser även till att systemen får kontakt så att insamlingen av mätvärden fungerar. Därefter gör vi inkopplingen av kundens anläggning till elnätet. Mätaren och mätutrustningen tillhör JBF.

## Det här gäller för kabelskyddsroren

Kabelroren förlagda i mark ska vara av typen SRS och ha en diameter på 110mm. Rör och rörböjar tillhandahålls av JBF och kvitteras ut av elinstallatör på JBF kontor. Rören ska vara förlagda enligt figur 1 på sid 5 i detta dokument.

## När ska en anläggning ha egen servisledning?

### *Bostadshus*

Enbostadshus ska vara anslutna med egen servisledning. Om det finns flera bostadshus inom samma fastighet med egna abonnemang ska de alltså ha varsin servisledning. Parhus ses som två olika byggnader och har separata servisledningar. Detta gäller även andra typer av byggnader som sitter ihop med en byggnad som tillhör en annan fastighet.

Om en fastighet styckas av beställer kunden en anslutning och därmed en ny servisledning.

El till motorvärmare, garagelänga, belysningsanläggning, samlingslokal eller fastighetsel inom samma fastighet behöver inte ha separata servisledningar.

### *Industriefastigheter*

Regler för industriefastigheter ser lite annorlunda ut. JBF svarar gärna på dina frågor.

### **Anslutningspunkt och placering av mätarskåp**

När en ny anläggning ansluts till elnätet stämmer vi av med kunden om var den bästa anslutningspunkten är. Ofta överlåter kunden åt sin elinstallatör att ha den dialogen med oss.

## Servisledning

JBF ansluter ditt abonnemang med TN-C system. Vill du att anläggningen ska anslutas med fem-ledarsystem tar du kontakt med JBF för att framföra ditt önskemål.

## Mätarskåp

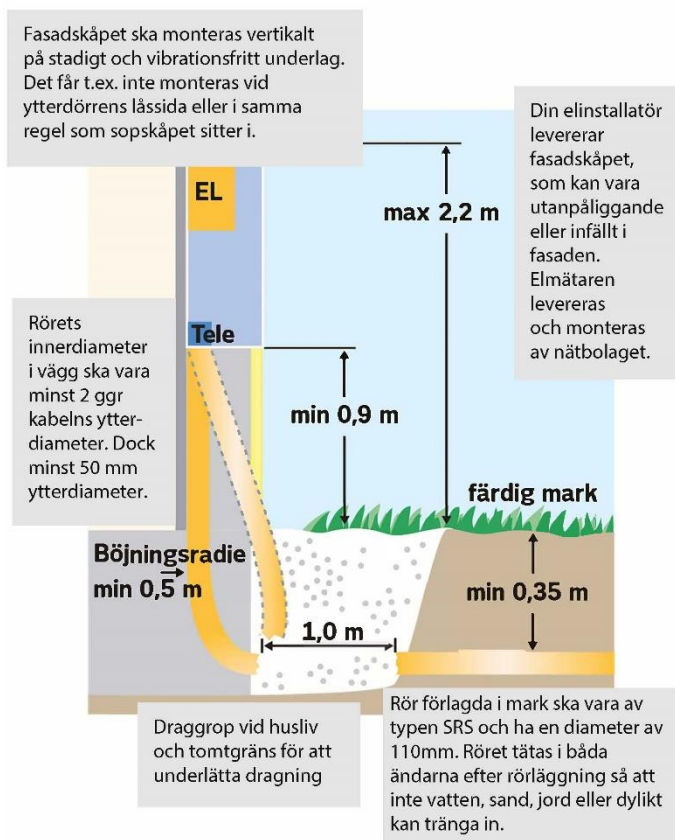
Mätarskåpet monteras av din elinstallatör. Alla mätarplatser skall vara kopplade enligt SS 437 01 02. I en elanläggning där mätartavla/mätarskåp har en elkopplare placerad före mätsystem ska elinstallatören koppla om så att huvudelkopplare blir placerad efter mätsystem. Elkopplaren märks även "Kunds strömbrytare". Detta för att elnätsföretaget inte ska behöva felsöka utebliven mätning vid kunds fränkoppling av anläggningen.

## Enbostadshus

För enbostadshus inklusive fritidshus används fasadmätarskåp. Mätarplatsen ska vara lätt att komma åt och får inte byggas in. Mätaren placeras utomhus och jordkabelservis används. Det innebär att anslutningspunkten är själva anslutningsplinten för inkommande servisledning. I figur 1 ser du hur mätarskåpet ska placeras.

## Flerbostadshus

I flerbostadshus utförs elinstallationerna så att elmätarna för fastigheten och lägenheterna kan placeras i ett elrum eller trapphus. Elrummet ska placeras i markplan eller i källarplan närmast markplan. Anslutningspunkten ska vara i elrummet, närmast yttervägg och mätarna ansluts underifrån.



FIGUR 1: PLACERING AV FASADMÄTARSKÅP

## Tillfällig anläggning

En tillfällig anläggning bör som regel vara inkopplad i högst ett år. För tillfälliga anläggningar som är anslutna längre än ett år tillkommer en särskild avgift för långvarig tillfällig anslutning.

Byggkraften ska placeras så nära befintlig anslutningspunkt som möjligt och i enlighet med anvisningar från JBF. Om byggkraften ska placeras där närhet till befintlig anslutningspunkt saknas så räknas ett individuellt pris fram. Då det föreligger behov av att gräva ned eller på annat sätt skydda kabeln som ska försörja byggcentralen tillkommer en kostnad. Kostnad tillkommer även då befintlig anläggning måste förstärkas för att klara den nya förbrukningen.

## Ändring av abonnemang och anslutning

Om du vill ändra huvudsäkring kontaktar du en behörig elinstallatör som utför ändringen och anmäler denna till oss. Vid höjning av huvudsäkring från 16A–25A till 35A–63A debiteras mellanskillnaden av anslutningsavgiften för de båda säkringsintervallen. Vid en utökning måste vi byta serviskabeln som anpassas till det nya säkringsintervallet. Detta för att kabeln ska klara den högsta belastningen inom det nya säkringsintervallet.

Säsongsmissig ändring av abonnemanget är ej tillåtet.

## Ombyggnad av mätning

Enligt ellagen ska en anläggning med huvudsäkring 63A eller mindre vara direktmätt. En anläggning med huvudsäkring 80A eller större ska vara mätt med strömtransformator och timmätning. Om du vill ändra din huvudsäkring mellan dessa intervall byggs mätningen om. Kostnaden står du själv för.

## Delning av abonnemang

Om du vill förändra i din anläggning för att exempelvis ha två eller flera separata abonnemang kan det bli aktuellt med delning av abonnemang. Detta kan röra sig om egna abonnemang till lägenheter eller olika hus på samma fastighet. Kostnaden för ändringen står du som kund för. Om servismätning saknas meddelar vi dig att detta ska installeras i samband med ombyggnationen.

Fastighetsägaren kan beställa en utökning av servissäkringen om någon av kunderna vill ha större huvudsäkring än själva servissäkringen.

## Hopslagning av abonnemang

En hopslagning av abonnemang innebär att vi monterar ner de elmätare som inte längre behövs och att all förbrukning mäts på ett ställe. För att det ska vara möjligt måste abonnemangen tillhöra samma fastighet och ha en gemensam servisledning. Kostnaden för ombyggnad vid hopslagning står kunden för.

## Lägenhetsabonnemang

För lägenhetsabonnemang krävs minst fyra abonnemang som är anslutna till samma servisledning där minst tre är bostadslägenheter. Detta betyder att abonnemangsvavgiften kan ändras för kunder vid en hopslagning.

## Ändrad anslutningspunkt - servisändring

Någon gång kan det hända att du vill ändra din anslutningspunkt. Det kan gälla en flytt av jordkabelservis, ett byte från luftledningsservis till en jordkabelservis eller utflytt av mätare till fasadmätarskåp.

Om du flyttar ut din elmätare till ett fasadmätarskåp/stativ utför vi servisförändringen kostnadsfritt (arbetet i den egna anläggningen och inköp av mätarskåp står du själv för).

Oavsett om du själv ska betala för ändringen eller om den ska bekostas av JBF så gäller samma ansvarsfördelning; arbetet med att förlägga och ansluta ny servisledning samt själva flytten av elmätaren står JBF för. Eventuell installation och inköp av fasadmätarskåp står kund för. Placering av anslutningspunkt sker i samråd mellan JBF och kund.

Kom ihåg att det är obligatoriskt att flytta ut mätaren till ett fasadmätarskåp då du utför förändringar i anläggningen.



## Flytt av ledning

Om du har en stolpe, luftledning eller kabel på din fastighet och vill flytta den ska du kontakta oss. Du får då en offert på kostnaden för förändringen.

## Från enfas till trefas

Våra kunder har ibland önskemål om att ändra sin anslutning från enfas till trefas. Ändringen gör vi kostnadsfritt men du kan behöva installera ett mätarskåp och detta står du själv för.

## Reservkraft

Om en kund monterar reservkraft skall det anmälas till oss när arbetet är utfört. Vid inkoppling är det viktigt att en reservkraftsomkopplare är installerad så att förregling sker mot vår matande serviskabel. Orsaken är att reservkraft aldrig får mata ut på elnätet. Vidare ska anläggningen ha ett eget jordtag som ej är sammanbundet med JBF:s elnät.

## Mikroproduktion

Grundregeln för att få ansluta mikroproduktion är att abonnemanget ej får vara större än 63 A huvudsäkring och att 43,5 kW är högsta utmatade effekt. Vidare måste effektuttaget från elnätet överstiga den inmatade effekten sett under ett år. JBF måste alltid kontaktas i samband med att mikroproduktion ska anslutas till elnätet.

Vid installation av en solcellsanläggning ska elmätaren sitta på utsidan (för småhus). Detta är ett säkerhetskrav.

Ska du installera solceller och har din elmätare monterad inomhus så har vi på Jukkasjärvi sockens belysningsförening ett krav om att elmätaren flyttas ut.

Elmätaren ska placeras i ett nytt fasadmätarskåp eller som alternativ ett markmätarskåp. Detta ska göras för att mätare och brytare ska vara placerade på samma ställe och tillgängliga för vår personal. Detta görs ur en säkerhetsaspekt och för att vi i framtiden inte ska behöva gå in i fastigheten vid de tillfällen som vi behöver komma åt energimätaren. Som fastighetsägare behöver du inte då vara hemma vid de tillfällena.

## Uppsägning av abonnemang

Vill du säga upp ditt abonnemang och anslutning meddelar du detta till vår kundtjänst. Vi monterar ner mätaren, gör anläggningen strömlös och plomberar den. Efter sex månader raderas även serviskabeln.

## Återanslutning

Om du vill återansluta din anläggning efter att sex månader passerat så gäller samma regler som vid ny anslutning. Om du vill återansluta fastigheten inom sex månader så blir du debiterad den fasta avgiften för abonnemanget tillbaka i tiden som att abonnemanget hade varit igång.

## Föranmälan och Färdigamälan

### Föranmälan

Följande ärenden ska anmälas innan arbetet påbörjas:

- Anläggning som kräver ny, ändrad eller tillfällig elanslutning.
- Ändring av anläggning enfas till trefas.
- Förändring av befintlig anläggning som innebär väsentlig effektändring i anläggningen. Klimatanläggning med större eleffekt än 2kW, exempelvis värmepump.
- Anläggning för lokalt producerad elenergi. Exempelvis kraftvärmeanläggning, sol-, vind-, och vattenkraftverk.
- Installation av stationärt reservkraftaggregat och för inmatningsenhet till mobilt aggregat.

### Färdigamälan

Färdigamälan utförs av elinstallatören i foranmalan.nu tio arbetsdagar före tillkoppling.

Innan ny anläggning ansluts till elnätet gäller det att:

- Schaktarbeten och rörförläggning är utförda enligt anvisningar.
- Den del av den permanenta anläggningen som ska tas i drift är färdig.
- Den färdigställda anläggningsdelen minst omfattar servissäkring och mätarscentral.
- Kompletta fasadmätarskåp eller mätarcentral monterad på sin permanenta plats. Observera att mätplatsen ska vara utförd enligt gällande föreskrifter och vid kategori 2-5 (ej direktmätning) vara verifierad före idrifttagning.