

# Ansluta el inom Skövde Energi Elnät AB:s koncessionsområde

Gäller från och med 2017-01-01

## Anslutning

Vid ny anslutning eller utökning av en befintlig anslutning betalas en anslutningsavgift för anslutningen till elnätet.

För lågspänningsanslutningar i sammanhållen bebyggelse inom Skövde tätort enligt nedanstående tabell utgår avgift efter schablon kopplat till kabeln och intervallet på säkringsstorleken.

Övriga anslutningar till lågspänning respektive högspänning offereras separat.

## Anslutningsavgifter lågspänning

Vid lågspänningsanslutningar till och med 200A servissäkring vid sammanhållen bebyggelse inom Skövde tätort gäller nedanstående tabell.

Servissäkring A	Anslutningsavgift	Kabeltyp	Rördimension
16-25	Avgifter står att läsa på vår hemsida	EXQJ 4x10/10	Ø 50 mm
35-63	"	AXQJ 4x50/15	Ø 110 mm
80	"	AXQJ 4x95/29	Ø 110 mm
100	"	AXQJ 4x95/29	Ø 110 mm
125	"	AXQJ 4x95/29	Ø 110 mm
160	"	AXQJ 4x150/41	Ø 160 mm
200	"	AXQJ 4x240/72	Ø 160 mm

Kabeltypen kan avvika om Skövde Energi Elnät AB gör en sådan bedömning.

För servissäkringar över 200A och till och med 1200A tillkommer ytterligare kabel och kabelskyddsror. Se anslutningsavgiften på vår hemsida.

50 meter per kabel ingår inom tomtmark. För överstigande längd tillkommer kabelns och förläggningens självkostnadspris.

Anslutningar utanför områden med sammanhållen bebyggelse offereras separat för varje enskilt fall.

## Ansvarsområde

Ansvarsområde	Elnät		Kund	
	Material	Arbete	Material	Arbete
Grävning och återfyllning på kundens mark				X
Kabelskyddsror för elkabel inkl. dragtråd på kundens mark			X	X
Leverera och dra in elkabel i kabelskyddsror	X	X		
Ansluta kabeln till kundens anslutningspunkt		X		
Äga, bekostar och installera mätarskåp/tavla och mätarledning			X	X
Äga, bekostar och installera mätare och insamlingssystem	X	X		
Installera strömtransformatorer och mätarplint				X
Äga och bekosta strömtransformatorer och mätarplint	X			

## Större effektuttag

Vid effektuttag i storleksordningen 800kW och där över bör normalt anslutningen ske till högspänning, konstruktionsspänning 12kV. Det görs en samlad bedömning av varje enskild anslutning och det är nätägaren som avgör vid vilken spänning anslutning skall ske.

## Anslutningsavgifter högspänning

Kostnad för anslutning vid högspänning offereras i varje enskilt fall. Konstruktionsspänning inom Skövde Energi Elnät AB:s område är 12 kV. Se gällande installationsbestämmelser för anslutning till högspänning.

Abonnentställverk ska alltid ha en sektioneringsbrytare efter våra inkommande linjefack.

## Gränssnitt

Anslutningspunkt är den punkt där nätägarens serviskabel ansluts till kundens mätarskåp, servislåda eller motsvarande. Gränsen går vid anslutningsklämmorna för nätägarens serviskabel.

## För- och färdigamälan

### Föranmälan av elinstallationsarbete

Föranmälan på elinstallationsarbete inom Skövde Energi Elnät AB:s distributionsområde skall göras via <https://elsy.skovdeenergi.se>

Föranmälan skall göras vid arbete som anges i installationsbestämmelserna.

### Rutiner till installationsförfarande

1. Kunden anlitar en elinstallatör.
2. Elinstallatören skickar in en föranmälan till Skövde Energi Elnät AB.
3. Skövde Energi Elnät AB skickar tillbaka föranmälan med ett installationsmedgivande.
4. Skövde Energi Elnät AB lägger in ärendet i arbetsplaneringen.
5. När arbetet hos kunden är utfört skickar elinstallatören in en färdigamälan.
6. Skövde Energi Elnät AB fakturerar kunden.

Vid större anslutningar måste kunden göra ett skriftligt accepterande av anslutningsavgiften.

### Beställning av servisledning

Tillsammans med föranmälan skall det bifogas en situationsplan. Vid större anläggningar skall det även bifogas ritning på serviscentralen samt dess placering i byggnaden. Nätägaren skall godkänna serviscentralen och dess placering i byggnaden. Serviscentraler placeras i rum mot yttervägg så att den del av serviskabeln som förläggs inom byggnad blir så kort som möjligt.

Vid anslutningar som kräver en förstärkning eller nybyggnation av elnätet kan inkoppling ske först när elnätet byggts ut. Normalt kan anslutning ske inom sex månader. Vid större effekter eller där erforderliga tillstånd inte erhålls kan det i undantagsfall ta längre tid innan anslutning kan ske.

Betalning för anslutningen skall ske i samband med anslutning av anläggningen till den kostnad som då råder. Vid större anslutningar kan nätägaren komma att ta ut viss del av anslutningsavgiften i samband med beställningen.

### Färdigamälan

Färdigamälan skall vara Skövde Energi Elnät AB tillhanda senast tio arbetsdagar före tillkoppling.

När färdiganmälan görs för anläggning som endast är delvis utförd, exempelvis när en del av den permanenta anläggningen utnyttjas för byggkraft så tillämpas följande villkor för första tillkoppling av permanent anläggning:

- att schaktarbeten och rörförläggning enligt anvisningar är utfört.
- att den del av den permanenta anläggningen som skall tas i drift är färdigställd.
- att den färdigställda anläggningsdelen minst omfattar servissäkring, mätarcentral och gruppcentral.
- att installatören anger på färdiganmälan om anläggningen endast är delvis utförd.

Om delanmälan gjorts skall färdiganmälan skickas in när elinstallationen är helt färdigställd. Det skall tydligt framgå att anläggningen då i sin helhet är färdig.

### **Serviscentral**

Fasadmätarskåp för två abonnemang enligt gällande SS 430 01 10 skall förses med servissäkring gänga D III. Anslutningsavgiften på dessa är för 35A – 63A

Skövde Energi Elnät AB skall beredas tillträde till sin mätutrustning.

Servisledning till vilken det är anslutet mer än en kundanläggning skall i samtliga fall avslutas med servissäkring i säkringslastbrytare som ska vara för oberoende handmanöver. Mätarsäkring skall vara placerad vid mätanordningen.

Vid anläggningar med max 63A säkring kan servisledning avslutas med enbart säkring.

### **Mätsystem**

Mätanordning för 16A - 63A mätarsäkring skall utföras för direktmätning.

Mätanordning för 80 A mätarsäkring eller större skall utföras för mätning med strömtransformatorer.

### **Elvärmeapparater och motorer**

Se gällande Svensk standard SS 437 01 02.

För kundens egen skull rekommenderas att elvärmeanläggningar utförs på sådant sätt att elvärmeeffekten efter strömavbrott kopplas in i steg samt att reglering sker i rimliga effektsteg. Detta medverkar till att hålla mätarsäkringen och därmed kostnaden på låg nivå samtidigt som störningsfri drift underlättas. Detta gäller såväl elpannor, vattenvärmare av genomströmningstyp, direktverkande elvärme samt eltilfsats i värmepumpar och motsvarande. Även en jämn fördelning av ansluten effekt på samtliga faser bidrar till möjligheten att ha en låg mätarsäkring och störningsfri drift. Värmepumpar med en startström överstigande 1,5 gånger mätarsäkringen skall förses med mjukstart.

## Förläggning av kabelskyddsror för servis

Anvisningarna gäller för förläggning av kabelskyddsror för servis inom tomtmark till tomtgräns. Vid indragna tomter, så kallade skafttomter, ska rören förläggas även i framfartsvägen ut till gatan. På större fastigheter där kabelskåp placeras inne på fastighetsmark kontakta Skövde Energi Elnät AB för anvisningar.

Förläggning av kabelskyddsror är ett elinstallationsarbete och omfattas av färdiganmälan.

Kabelskyddsroren skall minst motsvara typ SRN, gula och med slät insida. Rör skall förses med korrosionsbeständig dragtråd. Rörändar skall tätas för att förhindra inträngande fyllnadsmaterial.

<b>Böjningsradier på kabelskyddsror</b>	
Rördimension ytterdiameter	Böjningsradie
50 mm	min. 500 mm
110 mm	Långa självböjar eller öppna draggropar
160 mm	Långa självböjar eller öppna draggropar

Rören avslutas 0,1 m ut i gatan från tomtgräns och 1 m från husliv. Förläggningsdjup minst 0,55 m och max 1,0 m till rörets överkant.

Vid tomtgräns skall röret vara väl synligt eller markerat på annat sätt.

Serviskabel får ej förläggas i eller genom torpargrund, detta gäller för både öppet och i rör förlagd kabel.

Kabelrör skall förläggas kortaste väg och plant, vid förändringar i höjd skall draggrop anordnas. Vid riktningsändring bör draggrop anordnas. I draggrop vid byggnad skall röret ligga på samma nivå som servisintaget. För klena serviskablar (10 mm<sup>2</sup>) räcker det i allmänhet med en draggrop som har en storlek på minst en meter. För grövre serviskablar fordras större draggrop. Vid husliv eller servisintag skall det alltid finnas en väl tilltagen draggrop.

Vid fler än två riktningsförändringar eller rörgång längre än 50 m skall Skövde Energi Elnät AB kontaktas för eventuell besiktning före återfyllning av rör.

Erforderlig håltagning, tätning, rör, kabelstegar eller motsvarande inom byggnad för serviskabel svarar kunden för.

Serviscentraler placeras i rum mot yttervägg så att den del av serviskabeln som förläggs inom byggnad blir så kort som möjligt.

## Förändringar av befintlig servis

### Omläggning av servis vid montage av nytt fasadmätarskåp

Anläggningar där mätaren är placerad inomhus och kunden vid ombyggnad sätter upp nytt fasadmätarskåp så lägger Skövde Energi Elnät AB om serviskabeln och ansluter denna i det nya fasadmätarskåpet. Kunden svarar för schakt och förläggning av kabelskyddsror på motsvarande sätt som vid nyanslutning. Till villor med mätarsäkring max 25A gör Skövde Energi Elnät AB omkopplingen kostnadsfritt. Över 25A tas faktisk kostnad ut.

## Flyttning av befintlig servis inom tomtmark eller motsvarande

Kunden svarar för schakt, rörförläggning med mera på motsvarande sätt som vid nyanslutning. Skövde Energi Elnät AB svarar för omdragning och eventuell skarvning av serviskabeln.

Dessa arbeten debiteras kunden efter Skövde Energi Elnät AB:s faktiska kostnad.

## Tillfälliga elanläggningar

### Servisledning för tillfälliga elanläggningar

Servisledning för tillfälliga anläggningar får vara max 5 meter. Om mätarcentralen är placerad på större avstånd än 5 meter från kabelskåpet eller nätstationen skall en inmatningsenhet, bestående av gängsäkring eller lastbrytare med säkring, monteras vid kabelskåpet/nätstationen. I de fall det inte är möjligt eller försvarbart med åtgärder för att kunna hålla denna maximala ledningslängd vidtas åtgärder som bedöms från fall till fall för att säkerställa en tillräckligt hög anläggningssäkerhet.

### Kostnad för till- och fränkoppling

För mindre och enklare till- och fränkopplingar tillämpas fasta priser. En förutsättning för tillämpning av dessa är att kunden har placerat byggcentralen invid ett befintligt kabelskåp. Till byggcentralen skall det finnas kabel som kan anslutas i kabelskåpet/nätstationen.

Samma princip gäller även för villor i exploateringsområden där befintlig serviskabel i tomtgräns mot gata kan användas för inkopplingen av byggcentralen. Kostnaden faktureras i samband med tillkopplingen.

Övriga till- och fränkopplingar faktureras efter Skövde Energi Elnät AB:s faktiska kostnader.

<b>Kostnad för in- och urkoppling av tillfällig elanläggning</b>	
Kostnaden avser både in- och urkoppling	Avgifter
Mätarsäkring 16A-63A	Fast kostnad se hemsida
Mätarsäkring över 63A	Faktisk kostnad

## Reservkraft

Installationsarbete avseende anslutning av reservkraftaggregat eller enbart inmatningsenhet till kundanläggning ska anmälas till Skövde Energi Elnät AB.