

Övik Energi Nät elinstallationsregler

Syfte

Vårt samarbete förenklar för kunden. Som elinstallatör är du en viktig samarbetspartner. Det är du som hjälper våra kunder när de vill ansluta sig till elnätet, göra förändringar i sitt abonnemang eller när de vill beställa andra arbeten som påverkar elnätet.

För att kunden ska få bästa möjliga service är det viktigt att vårt samarbete fungerar så smidigt som möjligt. Därför har vi tagit fram den här broschyren, där du som är elinstallatör kan läsa om våra installationsregler och om hur vi arbetar.

Våra installationsregler för lågspänningsanläggningar är ett komplement och förtydligande av de bestämmelser och riktlinjer som bygger på starkströmsförordningen, sfs 2007:215 och svensk standard, vilka är grunden till det branschgemensamma regelverket.

Undrar kunden över något? be dem besöka vår hemsida, www.ovikenergi.se, eller kontakta oss kundservice privat: 0660-88800.

Vad gäller vid elarbeten?

- SS 437 01 40
- SFS 2007:215
- AMI Anslutning Mätning Installation
- IBH 04
- SEK handböcker
- Övik Energi Nät Installationsregler



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 anslutningsärenden.

Om du eller våra kunder vill veta mer om vår prissättning är ni välkomna att kontakta oss.

Det är mycket att tänka på vid en anslutning till elnätet, kanske mest för privatpersoner som gör det någon enstaka gång i livet. Därför är det viktigt att vi hjälps åt att göra det tydligt med vad som ska göras och vem som gör det. Ju tidigare i arbetsgången du informerar oss om det arbete du planerar, ju snabbare kan vi komma i gång.

Det ger oss tid att utföra eventuella förstärkningsarbeten i elnätet som behöver göras för att ansluta den nya anläggningen

<p>Hur ska kundens installation utföras?</p>

<p>SS 437 01 40</p>

Vad gör kunden?

Vid en anslutning är det kunden som anlitar elinstallatör, gräventreprenör, förlägger kabelskyddsror med draglina, återställer sin mark och ser till att det finns en mätarplats lätt tillgänglig för oss (mätartavla, mätarskåp och framdragna ledningar). För att vi ska kunna ansluta i tid är det viktigt att det blir rätt från början och därför är vi måna om att informera om detta. Viktiga frågor är jordkabelns sträckning, hur den ska vara placerad och vilken typ av kabelskydd som används.



Vad gör Övik Energi Nät?

När kundens anläggning sedan är klar och vi har fått en färdiganmälan från elinstallatören, drar vi vår kabel och ansluter anläggningen. Om kunden har önskemål om en annan anslutningspunkt eller var våra ledningar ska dras, ber vi att kunden kontaktar oss för att diskutera möjlig lösning och pris. Själva mätaren, mätutrustningen och insamlingsutrustningen är det vi som monterar. Vi ser även till att systemen får kontakt, så att insamlingen av mätvärden fungerar. Mätaren och utrustningen tillhör Övik Energi Nät.

Inkoppling av kundens anläggning till elnätet utförs av Övik Energi Nät
--

Ansvarsmatris

Vem har ansvaret?	Övik Energi Nät		Kunden	
	Mtrl	Arbete	Mtrl	Arbete
Grävning på kundens mark				X
Förlägga och ansvara för kabelskyddsror med dragtråd	X			X
Återfyllnad av schakt och hål på kundens mark				X
Leverera och dra in elkabel i kabelskyddsroren	X	X		
Ansluta kabel		X		
Äger, bekostar och installerar mätartavla, mätarskåp och mätarledningar			X	X
Äger, bekostar och installerar mätare och insamlingsystem	X	X		



Hur ska installationen utföras?

När du har fått ett installationsmedgivande kan du börja med din del av arbetet. Tänk på att vi förlägger 4-ledarservis, koppar används upp till 10 mm² och därefter använder vi aluminium. För att vi ska kunna dra vår kabel och slutföra arbetet är det viktigt att det finns rätt kabelskydd på plats. Om kabel ska dras infälld i yttervägg innebär det att rör ska finnas på plats. Om kabeln ska dras utanpå monterar vi själva de skydd som behövs. Läs gärna reglerna för skyddsror i SEK -handboken för mer information.

Det här gäller för kabelskyddsroren:

Kabelskyddsroren ska

- vara släta invändigt, vara gula utvändigt.
- ha minst 50 mm ytterdiameter (normal villaservis) och ökas vid behov.
- avslutas vid tomtgräns och en meter från husliv där draggropar ska finnas.
- ha en fyllnadshöjd på min 0,35 meter och max 1 meter
- innehålla dragtråd.
- vara tätade, så att fyllningsmaterial, vatten och is inte kan tränga in.

Tabellen nedan visar vilken ytterdiameter kabelröret ska ha utifrån kabelarean. Tänk på att serviskabeln, öppen eller förlagd i rör, inte dras i eller genom torpargrund (kryputrymme).

Kabelarea (mm ²)	Rörets ytterdiameter (mm ²)
10-16	50
25-150	110
240-300	160

**Rörläggning ingår i installationen och omfattas av
Färdiganmälan.**

**Krav på kabelskyddsror**

SS 424 14 37

Skyddsutjämning

SEK handbok 413 och SS 436 40 00

När du är klar med din del av arbetet skickar du in en färdigianmälan och beställer tillkoppling. Vi utför arbetet inom fem arbetsdagar. 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.

Kontakta gärna våra handläggare om du är osäker på vad som gäller så löser vi problemet tillsammans.

När ska en anläggning ha egen servisledning?

Vi får ofta frågan om när en anläggning ska ha en egen servisledning. Det som styr är kravet på nätkoncession, alltså de krav som ställs i ellagen på Övik Energi Nät AB.

Om kravet på nätkoncession

SFS 2007:215



Bostadshus

Enbostadshus ska vara anslutna med egen servisledning.

Om det finns flera bostadshus inom samma fastighet 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. Därför rekommenderar vi att nya radhus ska ha egen servisledning.

El till motorvärmare, garagelänga, belysningsanläggning, samlingslokal eller fastighetsel som tillhör bostadsområde behöver inte ha separata servisledningar.

Industrifastigheter

Reglerna för industrifastigheter ser lite annorlunda ut.

Våra handläggare 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. Som du vet överlåter ofta kunden åt sin elinstallatör att ha den dialogen med oss.

Som regel används fasadmätarskåp. Mätarplatsen ska vara lätt att komma åt och får därför inte byggas in. Du ser hur den placeras i figur 1.

Vilket mätarskåp ska användas?

SS 430 01 10

Vilken storlek ska mätartavlan ha?

SS 430 01 01 och SS 430 01 15



I första hand använder vi jordkabelservis vid nya anslutningar och placerar mätaren utomhus. Det innebär att anslutningspunkten är själva anslutningsplinten för inkommande servisledning.

Se figur 3 och 4 för var anslutningspunkten är vid olika typer av servisledningar och mätarplatser.

Flerbostadshus

För flerbostadshus finns det andra regler. Där 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.

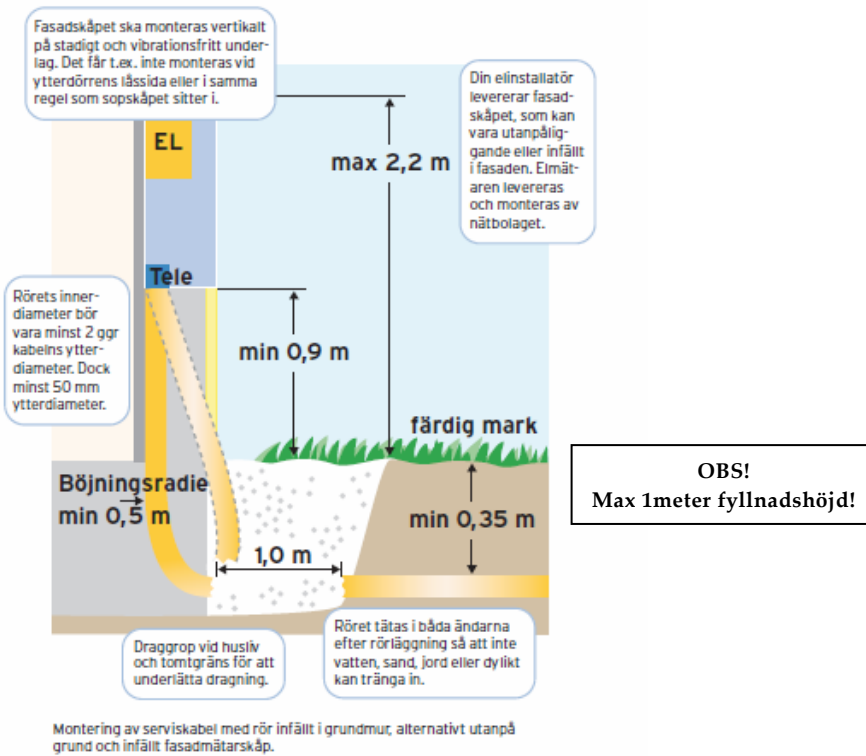
Anslutningspunkten ska vara i elrummet, närmast yttervägg och kablarna ansluts underifrån. Om vi inte har tillgång till elrummet under dagtid monterar du en nyckelholk eller nyckelcylinder.

I samband med större ombyggnationer exempelvis ROT -arbeten (Reparation, Ombyggnad och Tillbyggnad) ska elinstallationen förnyas, med separata stigare till varje lägenhet så att elmätarna kan placeras i ett gemensamt utrymme.

Återanslutning

Om kunden vill återansluta sin anläggning gäller samma regler som vid en ny anslutning.

FIGUR 1. SÅ HÄR SKA SERVISKABELN PLACERAS OCH MONTERAS

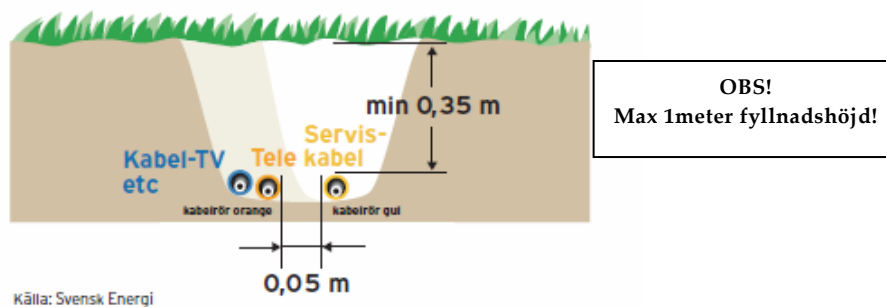


Krav på kabelskyddsrör

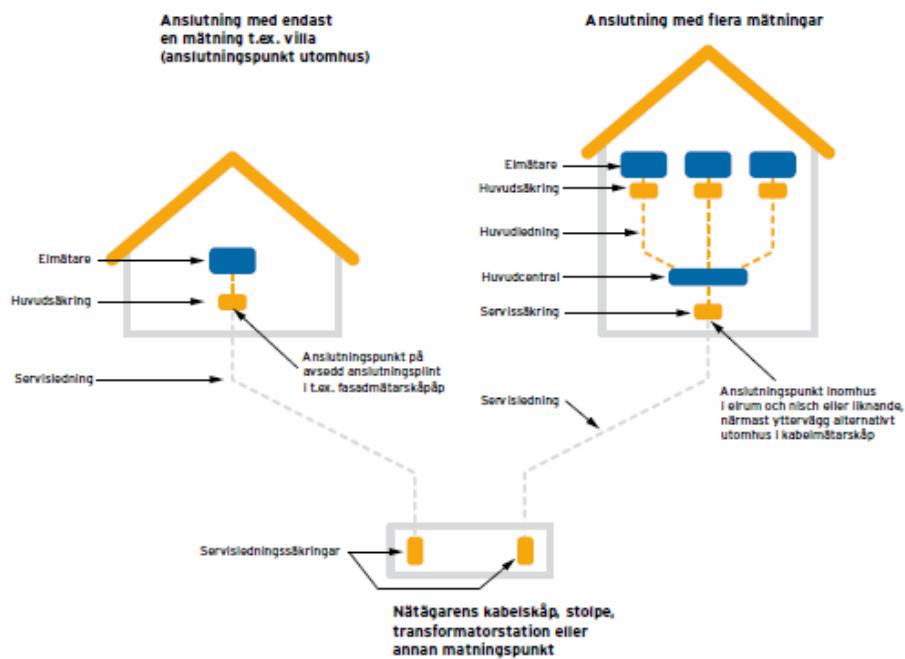
SS 424 14 37

Övik Energi Nät ska besiktiga skyddsrörens förläggning innan återfyllning

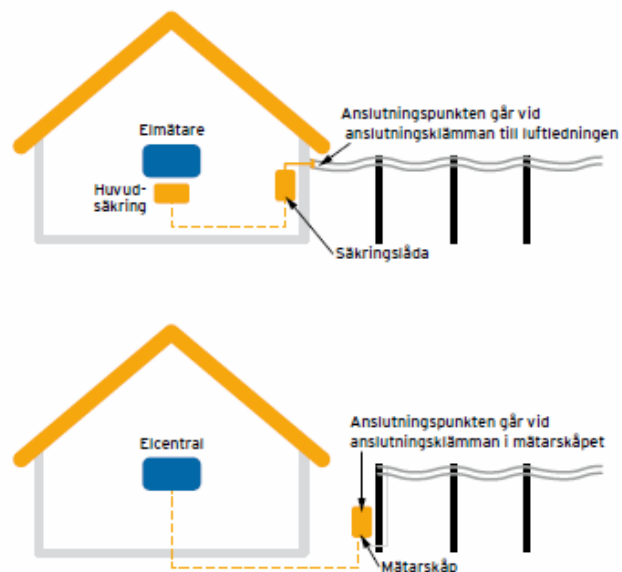
FIGUR 2. KABELGRAV MED SAMFÖRLÄGGNING AV EL- OCH TELESERVIS PÅ TOMTMARK



FIGUR 3. DEFINITIONER



FIGUR 4. ANSLUTNINGSPUNKT VID LUFTLEDNING



Reservkraft

Om en kund monterar reservkraft anmäler du det till oss när arbetet är utfört. Vid all 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 elnät.

Vid större reservkraftsaggregat som är till för avbrottsfri kraft och som är sammankopplad med elnätet ska aggregatet ha godkänd fasningsutrustning.

Reservaggregat och rekommenderade
Jordtagsvärden SEK handbok 447

