

2019-10-17

Installationsguide Sala-Heby Energi Elnät



Oscar Willén

Sala-Heby Energi Elnät AB

2019-10-17

Innehåll

1. Introduktion	2
1.1 Föranmälan och färdiganmälan.....	2
2. Ansvarsområden och dimensionering.....	2
3. Val av anslutningspunkt.....	4
4. Nyanslutning.....	5
5. Servisändring	5
6. Säkringsändring/Utökning.....	6
7. Provisorisk Kraft	6
8. Reservkraft.....	6
9. Återinkoppling.....	6
10. Småskaliga produktionsanläggningar	6

Postadress

SALA-HEBY ENERGI ELNÄT AB
Fabriksgatan 14
733 21 SALA

Besöksadress

Fabriksgatan 14
Hemsida
www.sheab.se

Telefon

0224-57600

Företagsinformation

Org.nr/momsreg 19-556181-3675
Postgiro 11 79 80-3
Bankgiro 139-4113

1. Introduktion

Denna guide är framtagen för att förenkla installationsprocessen för både Elnästallatör och Elnätsbolag. Ett bra samarbete är grunden för att installationsarbetet ska gå så smidigt som möjligt. Vid frågor från er eller kunden ni företräder kan ni kontakta vår kundtjänst på 0224-576 10.

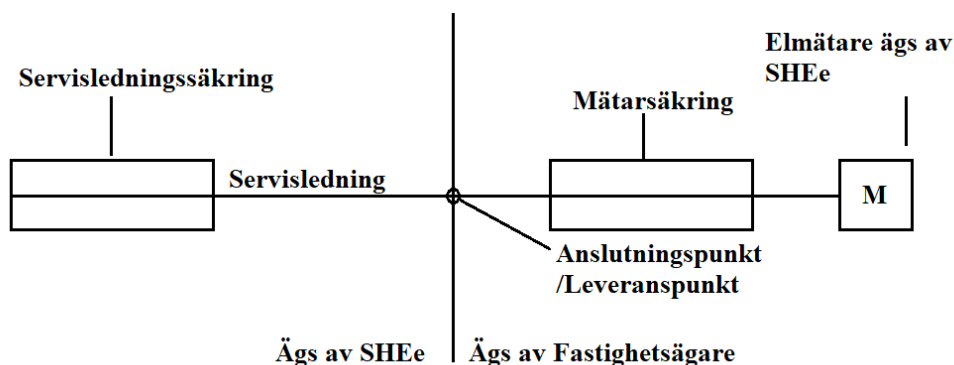
1.1 Föranmälan och färdiganmälan

För- och färdiganmälningar till Sala-Heby Energi Elnät AB, SHEe, görs med tjänsten [föranmälan.nu](http://foranmalan.nu). Tjänsten är kostnadsfri för elinstallatörer och ger er en smidig hantering av era ärenden med kortare handläggningstider, minskad pappershantering och avisering via mail och SMS när något hänt med ärendena.

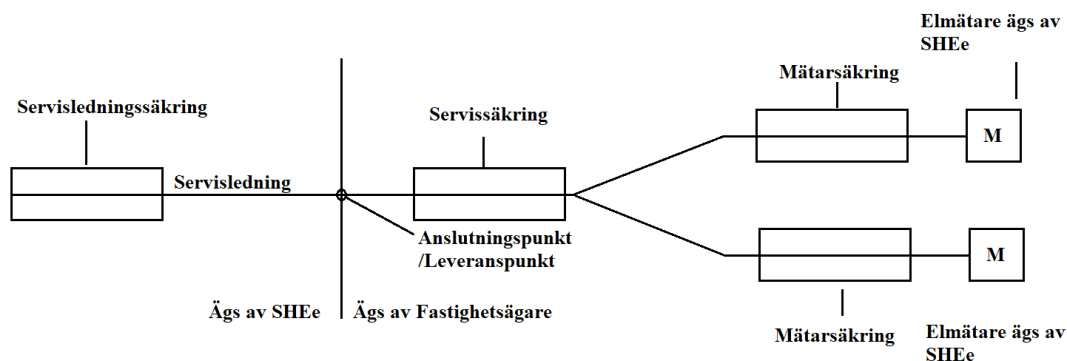
Om du inte använt tjänsten tidigare finns instruktioner om hur du kommer igång på denna [länk](#).

2. Ansvarsområden och dimensionering

Servisledning och serviscentral ska utföras enligt SS 437 01 02. Ägogränser illustreras av figurer nedan.



Figur 1: Illustration över ägogräns vid anslutningspunkt med en mätare.



Figur 2: Illustration över ägogräns vid anslutningspunkt med flera mätare

Postadress

SALA-HEBY ENERGI ELNÄT AB
Fabriksgatan 14
733 21 SALA

Besöksadress

Fabriksgatan 14
Hemsida
www.sheab.se

Telefon

0224-57600

Företagsinformation

Org.nr/momsreg 19-556181-3675
Postgiro 11 79 80-3
Bankgiro 139-4113

Vid all form av installationsarbeten visar följande tabell vem som bär ansvaret för vilken del.

Vem har ansvaret? Ansvarsområde	Sala-Heby Energi Elnät		Kunden	
	Material	Arbete	Material	Arbete
Grävning på kundens mark				X
Bekosta och förlägga kabelskyddsror och dragtråd i rör			X	X
Återfyllnad av mark efter schaktning och håltagning på kundens mark				X
Leverera och dra in elkabel i kabelskyddsroren	X	X		
Ansluta kabeln till kundens anslutningspunkt		X		
Äger, bekostar och installerar mätartavla, mätarskåp och mätarledningar			X	X
Mätarsäkringar samt propphuvar			X	X
Äger, bekostar och installerar mätare och insamlingssystem	X	X		

SHEe använder TN-C system (4-ledare) för alla nya serviser.

Vid en nyinstallation eller förändring av servisledningen ansvarar byggherrens/fastighetsägarens elinstallatör för att nödvändigt utrymme finns för servisledning och serviscentral, samt nödvändig kanalisation så som kabelskyddsror i mark på tomt, kabelstegar, ledningskanaler och ledningsskydd.

Rör/Kabeldimensioner som SHEe använder visas i nedan tabell. För större säkringar än 250 A kommer parallella kablar nyttjas.

Kabelarea	Max Servissäkring	Kabelskyddsror (minsta ytterdiameter)
Cu 4 x 10 mm ²	35 A	110 mm
Al 4 x 50 mm ²	80 A	110 mm
Al 4 x 95 mm ²	125 A	110 mm
Al 4 x 150 mm ²	160 A	160 mm
Al 4 x 240 mm ²	250 A	160 mm

Markförlagda kabelskyddsror förläggs, till av SHEe anvisad plats, vid tomtgräns. Se nedan figurer för mer information.

Postadress

SALA-HEBY ENERGI ELNÄT AB
Fabriksgatan 14
733 21 SALA

Besöksadress

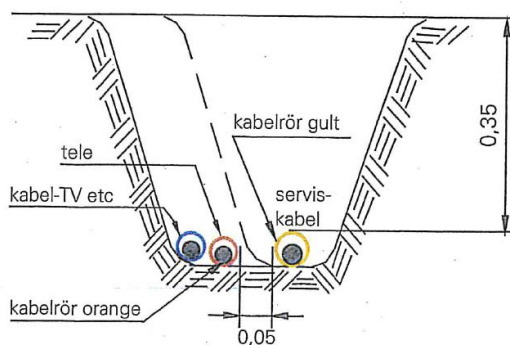
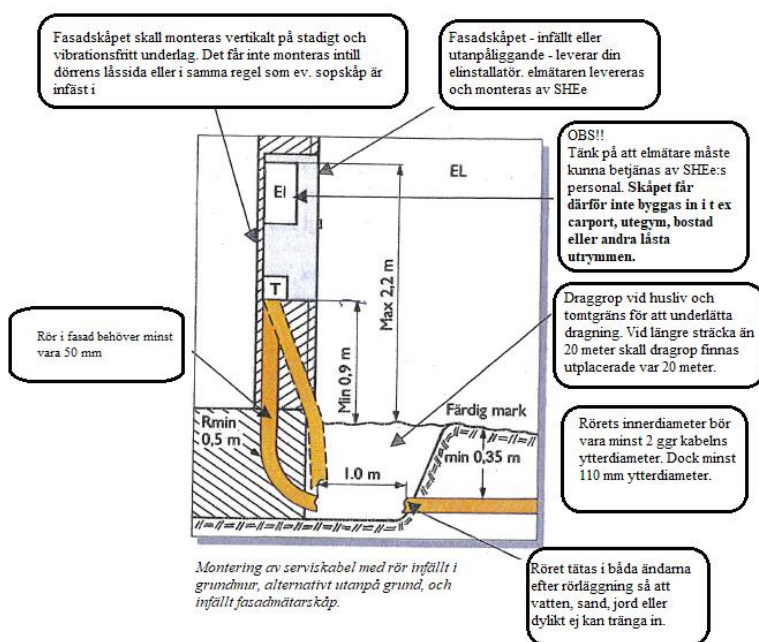
Fabriksgatan 14
Hemsida
www.sheab.se

Telefon

0224-57600

Företagsinformation

Org.nr/momsreg 19-556181-3675
Postgiro 11 79 80-3
Bankgiro 139-4113



Utförande av kabelgrav visande samförläggning av el- och teleservis på tomtmark.

Ifall ärende är färdiganmält till SHEe utgår vi från att allt ovan är klart.

3. Val av anslutningspunkt

SHE Elnät önskar och rekommenderar att ny anslutningspunkt placeras vid tomtgräns i exempelvis ett markmätarskåp eller motsvarande. Detta för att göra det så tydligt som möjligt var ägo gränsen mellan de olika anläggningarna går.

Med det finns en rad fördelar:

- Ingen anmälan om provisorisk kraft behöver göras
- Ingen samordning med installatör behövs.
- Förenklar färdiganmälan då endast skåpet behöver vara uppställt innan anmälan görs.

Postadress

SALA-HEBY ENERGI ELNÄT AB
Fabriksgatan 14
733 21 SALA

Besöksadress

Fabriksgatan 14
Hemsida
www.sheab.se

Telefon

0224-57600

Företagsinformation

Org.nr/momsreg 19-556181-3675
Postgiro 11 79 80-3
Bankgiro 139-4113

Därmed minskar risken för oklarheter och med det ev. straffavgift.

Dock är det viktigt att skåpet är av för ändamålet rätt typ och att det är uppställt och installerat enligt tillverkarens anvisning.

Då anslutning av större abonnemang sker exempelvis i ett elrum eller ställverksrum ska inkommande fack ha öppningsbar framsida, delbar fläns samt att inkommande plint är avsedd för aktuell kabeltyp. Viktigt att tänka på är också att utrymmet för servisledningen tillåter en böjradie av minimum kabeldiameter x 12.

4. Nyanslutning

SHEe börjar planera ett arbete först när korrekt ifylld föransmälan lämnas in av en auktoriserad elinstallatör samt att vi erhållit en beställning av kunden. I föransmälan måste alla obligatoriska fält fyllas i samt en karta över anslutningspunkt bifogas. Vi ser helst att ni använder den inbyggda kartfunktionen i foranmalan.nu men även nybyggnadskartor med anslutningspunkt tydligt markerat godtas.

Färdiganmälan skickas in när kund och installatör har fullföljt sina åtaganden och anläggningen uppfyller kraven enligt Svensk Standard samt denna guide. När färdiganmälan är inskickad, anslutningsavgift betald och ev. samordning med installatör skett förväntar sig SHE Elnät att överenskommet arbete kan utföras. Är detta ej möjligt kommer vi debitera en straffavgift på 3750 kr inkl. moms.

Vid nyanslutning av flera abonnemang ex. flerfamiljshus krävs också att servissäkring fylls i anmälan. Dessutom behöver bilagan "Bilaga: färdiganmälan lägenheter" fyllas i med lägenhetsnummer eller annat som gör de olika anläggningar unika från varandra.

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. Handläggningstid för en nyanslutning är minst 3 veckor från det att föransmälan skickats in.

5. Servisändring

Servisändring handläggs likt en nyanslutning med undantaget att avgift inte behöver vara betald innan arbetet går igång. Vid ändring av mätarplats godtar SHEe inte mätarplacering inomhus utan anslutningspunkten ska flyttas ut till fasadmätarskåp eller kabelmätarskåp. Skarvning av serviskabel inomhus skall undvikas.

Även i detta fall behövs servissäkring fyllas i ifall arbetet berör en anslutningspunkt med flera abonnemang under sig.

Postadress

SALA-HEBY ENERGI ELNÄT AB
Fabriksgatan 14
733 21 SALA

Besöksadress

Fabriksgatan 14

Hemsida

www.sheab.se

Telefon

0224-57600

Företagsinformation

Org.nr/momsreg 19-556181-3675
Postgiro 11 79 80-3
Bankgiro 139-4113

6. Säkringsändring/Utökning

Vid nedsäkring kan föransökan och färdigförklaring skickas efter att ändringen är utförd. Även för säkringsändringar mellan 16 – 25 A är denna väg gångbar. Om det istället handlar om en utökning kommer SHE ta ut en ny anslutningsavgift för den ökade platsen i nätet. Handläggning för dessa utökningar sker på samma sätt som en servisändring.

Om kunden tidigare haft en högre säkring och återgår till den kommer ingen ökad anslutningsavgift tas ut. Dock kommer en utredning behövas göras av SHE för att se om plats finns i elnätet. Om så inte är fallet kommer SHE Elnät behöva förstärka elnätet innan den högre säkringen kan tas i bruk.

Även i detta fall behövs servissäkring fyllas ifall arbetet berör en anslutningspunkt med flera abonnemang under sig.

7. Provisorisk Kraft

Provisorisk kraft kan erhållas av SHE och anmäls också i av auktoriserad elinstallatör på foranmalan.nu. Kund har möjlighet att hyra skåp för provisorisk kraft om de inte kan stå för det själva.

8. Reservkraft

Montering av reservkraft ska anmälas till oss via foranmalan.nu och följa Svensk standard SS 436 40 00 Elinstallationsreglerna, kapitel 55. Det gäller även montering av utrustning avsedd för anslutning av reservkraft via anslutningsdon. Det är viktigt att en reservkraftomkopplare som förhindrar samkörning med elnätet monteras.

Eget jordtag ska anläggas och uppmätta värden ska skickas in med färdigförklaring.

Större reservkraftaggregat som är till för att samköras med elnätet ska förses med godkänd fasningsutrustning.

9. Återinkoppling

Återkoppling av en anläggning som inte längre är ansluten hanteras som en nyanslutning om anläggningen varit fränkopplad längre än 10 år. Om anläggning varit fränkopplad kortare än 10 år sker återanslutning via offert och hanteras som en servisändring.

10. Småskaliga produktionsanläggningar

För enfasiga produktionsanläggningar tillåts en effekt på maximalt 2 kW.

Produktionsanläggningen skall vara utrustad med sådant skydd som förhindrar att anläggningen matar ut spänning på elnätet då det är spänningslöst.

Gruppcentral och mätarskåp skall ha tydlig märkning som visar att elproduktion finns installerad i anläggningen.

Huvudbrytaren alt arbetsbrytaren skall vara låsbar i öppet läge samt alltid vara tillgänglig för SHE Elnäts personal.

Postadress

SALA-HEBY ENERGI ELNÄT AB
Fabriksgatan 14
733 21 SALA

Besöksadress

Fabriksgatan 14

Hemsida

www.sheab.se

Telefon

0224-57600

Företagsinformation

Org.nr/momsreg 19-556181-3675

Postgiro 11 79 80-3

Bankgiro 139-4113

Då kundens huvudbrytare används som arbetsbrytare skall den vara placerad efter mätaren sett från inkommande servis. Detta förutsätter att mätarskåpet är placerat utomhus och alltid tillgängligt för SHE Elnäts personal. I de fall mätaren är placerad inomhus eller på plats SHE Elnät ej har tillgång till kan lastfrånskiljare placeras på sådan plats att den är tydligt utmärkt och tillgänglig för SHE Elnäts personal.

För att utförandet skall följa nu gällande Svensk Standard kan ”omtrådning” behöva göras i äldre mätarskåp. Detta för att säkerställa rätt skyddsklass samt rätt dimensionering av utrustning såsom kablage, plintar, huvudbrytare och säkringsutrustning osv.

Ordningsföljd i mätarskåp skall vara: **Inkommande servis – mätarsäkring – mätare – huvudbrytare.**

För anläggningar upp till 63 A mätarsäkring står SHEe för ev kostnad om elnätet behöver förstärkas. Undantaget de fall uppsäkring behöver göras pga. att kund skall installera en produktionsanläggning med högre maximal effekt än vad deras huvudsäkring klarar, se tabell nedan. I dessa fall kommer en kompletterande anslutningsavgift tas ut. Om nätet behöver förstärkas får anläggningen inte anslutas innan ombyggnation gjorts.

I nedan tabell visas maximalt effektuttag på produktionsanläggning som godtas för varje säkringsnivå. I vissa fall då flera produktionsanläggningar är anslutna till elnätet kan elnätet behöva förstärkas även om produktionsanläggningen håller sig inom maximalt tillåtet effektuttag. Anläggningen får då inte anslutas innan förstärkning är gjord. Om större anläggning önskas kräver SHEe att effektuttagen begränsas genom ex. växelriktaren. Detta ska dock tydligt anges i föransökanen.

För större säkringsnivåer gäller generellt regeln $\frac{\text{säkringstorlek}}{1,5}$ som mått för maximalt effektuttag på produktionsanläggningen.

Säkringsstorlek	Maximalt effektuttag
16A	11 kW
20A	14 kW
25A	17 kW
35A	24 kW
50A	35 kW
63A	44 kW

Postadress

SALA-HEBY ENERGI ELNÄT AB
Fabriksgatan 14
733 21 SALA

Besöksadress

Fabriksgatan 14

Hemsida

www.sheab.se

Telefon

0224-57600

Företagsinformation

Org.nr/momsreg 19-556181-3675

Postgiro 11 79 80-3

Bankgiro 139-4113