

Generella anvisningar elinstallation

Anmälan av elinstallationsarbete

Elinstallationsarbete enligt Svensk Standard SS 437 01 40 skall innan det påbörjas anmälas på foranmalan.nu av elinstallatör. Vid anslutning av större effektkrävande anläggningar skall nätbolaget kontaktas i god tid före anslutning eftersom elnätet kan behöva förstärkas eller byggas om.

Följande anläggningar skall anmälas före arbetet påbörjas:

- Anläggning som kräver ny, ändrad eller tillfällig servis.
- Utökning av befintliga anläggningar som medför behov av större mätarsäkring eller som innebär väsentlig effektökning i anläggningen.
- Anläggning för klimatanl. med större effekt än 2 kw, t.ex. värmepump.
- Anläggning för lokalt producerad elenergi, t.ex. vind-, vattenkraft och solenergi mm.
- Installation av stationärt reservkraftsaggregat och för inmatningsenhet till mobilt aggregat.

Ny servis beställs på foranmalan.nu. Anmälan för servis bör göras tre veckor före anläggningen är klar för tillkoppling.

Vi behov av nybyggnad eller förstärkning av elnätet fordras som regel att blanketten sänds in 6 månader innan anslutning kan ske. Efter behandling av ärendet skickas installationsmedgivande via foranmalan.nu.

Ändring av mätarsäkring eller huvudledning före mätare

Utan medgivande från Ronneby Miljö & Teknik får inte installation eller ändring av huvudsäkring eller huvudledning före mätare göras. Detta gäller även sätta upp, ta ner eller flytta Ronneby Miljö & Teknics mätare, mätterminal och dylikt eller bryta plomberingar för mätning.

Färdiganmälan av elanläggning.

Färdiganmälan genereras i foranmalan.nu när installationsmedgivandet skickats ut. Färdiganmälan godkänns av elinstallatören i foranmalan.nu och återsänds till nätbolaget senast 5 dagar före tillkoppling.

Idrifttagning av elanläggning.

Som villkor för första tillkoppling av en permanentanläggning gäller:

- Att schaktarbeten och rörförläggning är utfört enligt anvisning under "Förläggning av kabelrör" är gjort.

- Att den del av den permanenta anläggningen som skall tas i drift är färdig.
- Att den färdigställda anläggningsdelen minst omfattar servissäkring och mätarcentral.
- Att komplett fasadmätarskåp eller mätarcentral monterats på sin permanenta plats.

Elservis

Servisledning

Byggherren eller dennes ombud svarar för att erforderligt utrymme för servisledning och serviscentral tillhandahålls och att erforderliga byggnadsanordningar såsom ankarskenor, kabelstegar, ledningscentraler och ledningsskydd samt håltagning och tätning för servisledning utförs.

Anslutningspunkt

Anslutningspunkten för serviskabel är på anslutningsklämmorna i kundens serviscentral eller fasadmätarskåp.

Förläggning av kabelrör

Rör avslutas 1 m från husliv. Rör skall förläggas minst 0,35 m och max 1,0 m djupt från färdig markyta till rörets överkant.

Rör skall förläggas till av oss anvisad punkt. Där skall rörända och även befintlig serviskabel vara framgrävd, även skarv/draggrop skall finnas i tillräcklig omfattning.

Rör förläggs rakt och vid varje riktningsförändring krävs draggrop.

Rör skall vara försett med dragtråd.

Rörändar skall tätas för att förhindra inträngande fyllnadsmaterial.

Kabelskyddsror skall vara gula och ha invändigt slät yta.

Rören skall uppfylla kraven enligt SS 424 14 37 utg. 6

Följande riktlinjer gäller som minsta rördimension:

Kabelarea	Ytterdiameter, rör(min)
10-16 mm	50 mm
25-95 mm	110 mm
150-240	160 mm

Fördelning av ansvarsområden:

Ansvarsomr.	Miljöteknik		Kunden	
	Material	Arbete	Material	Arbete
Grävning,Återfylln.				X
Rör för elkabel			X	X
Dragtråd i rör			X	X
Elkabel(servis)	X	X		
Kabeldragning		X		
Håltagning				X

Förläggning av serviskabel får ej utföras i eller genom torpargrund, gäller både öppet och i rör förlagd kabel

De bestämmelser och anvisningar som reglerar arbetet vid jordkabelförläggning kan sammanfattas enligt följande:

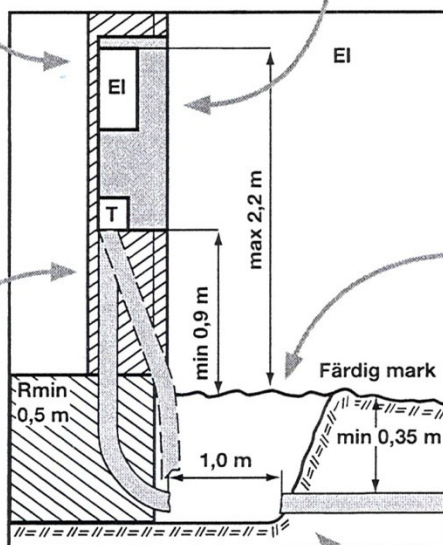
- SS 437 01 40 Anvisning för anslutning av lågspänningsinstallationer till elnätet.
- SS 424 14 38 Kabelförläggning i byggnader.
- SS 437 01 45 Einstallationer i byggnader-grundläggande dimensioneringsregler.
- SS 437 01 51 Einstallationer i byggnader-införing av el och telekablar i byggnader.
- SS 437 01 52 Einstallationer i byggnader-utrymme för el och teleutrustning i flerbostadshus.
- AMI Svensk Energis publikation.
- SS 436 40 00 Utförande av elinstallationer för lågspänning.

Montage och förläggning av elserviskabel

Fasadskåp ska monteras vertikalt på stadigt och vibrationsfritt underlag. Det får inte monteras vid dörrens låssida eller i samma regel som eventuellt sopskåp är fäst i. Fasadskåpet - infällt eller utanpåliggande levereras av din elinstallatör, Elmätaren levereras och monteras av Ronneby Miljö & Teknik AB.

OBS! Tänk på att elmätaren måste vara tillgänglig för vår personal. Skåpet får alltså inte byggas in i tex. carport, uterum, bostad eller andra låsta utrymmen.

Figur 1
Montering av serviskabel med rör infällt i grundmur, alternativt utanpå grund, och infällt fasadmätarskåp.

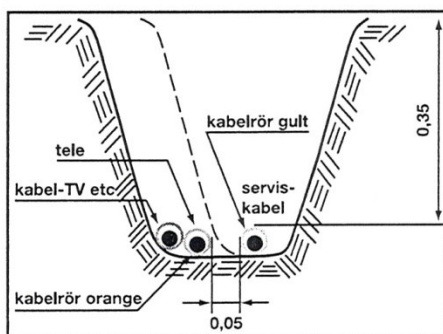


Draggrop vid husliv och tomtgräns för att underlätta dragning.

Rörens innerdiameter bör vara minst 2 gånger kabelns ytterdiameter, dock minst 50 mm ytterdiameter.

Rören tätas i båda ändar efter förläggning så att vatten, sand, jord eller dylikt inte kan komma in.

Figur 2
Utförande av kabelgrav visande samförläggning av el- och teleservis på tomtmark.



Mätning

Fasadmätarskåp för infällt och utanpåliggande montage skall vara utfört enligt gällande svensk standard. SS 430 01 10 utg. 7.

Mätanordning för 80 A och högre skall utföras som strömtransformatormätning. Anslutning och märkning av strömtransformatormätutrustning framgår av gällande svensk standard. SS 437 01 40 utg. 3.

Strömtransformatorer och kortslutningsplint tillhandahålls kostnadsfritt av Ronneby Miljö & Teknik. Kontakta mätavdelningen för utlämning och rådfrågning.

Nedsäkring av strömtransformatormätning.

Vid nedsäkring av anläggning med strömtransformatormätning gäller att Ronneby Miljö & Teknik tillåter nedsäkring till 80 A under förutsättning att mätnoggrannheten ligger inom de tillåtna gränserna. För att uppnå detta måste eventuellt befintlig elmätare samt i de flesta fall även strömtransformatorerna bytas. Klass 0.2 s erfordras.

Detta arbete utförs av kundens installatör på kundens bekostnad. Sker nedsäkring till 63 A eller mindre ska anläggningen byggas om till direktmätning vilket utförs och bekostas av kunden. Befintliga strömtransformatorer återlämnas till Ronneby Miljö & Teknik.

Placering av mätanordning

Vid flyttning av elmätare som är placerad inne i bostadsbyggnaden gäller att:

- I villor skall mätaren flyttas ut i fasadmätarskåp.
- I lägenheter i flerbostadshus skall mätarna flyttas till elrum eller nischer.