

Gällande från 01.01.2016

Elverkets information till elentreprenörer och planerare

1. Anmälningar
2. Huvudsäkringar
3. Jordkabelservis
4. Luftledningsservis
5. Abonnentledningar
6. Mätning
7. Produktionsanläggning
8. Elvärme
9. Styrning av eleffekt
10. Jordtag
11. Definitioner
12. Ikraftträdande

Senaste ändringar är understrukna

1. Anmälningar

- 1.1 Vid Nyanslutningar skall kunden ansöka om elanslutning. Ansökan skall göras i god tid före önskad inkoppling
- 1.2 Elnät godkänner planerad anslutning, mätar- och el-utrymmeslösning vid ansökan av elanslutning. (Se SFS600-422.2 för placering av elcentraler)
- 1.3 Alla kompletteringar av elinstallationer som medför ändrad tariff eller huvudsäkring skall skriftligt anmälas till Elnät.
- 1.4 Är elentreprenören tvungen att bryta Elnäts plombering måste detta meddelas före och överenskommas med Elnät.
- 1.5 Var noggrann vid ifyllning av blanketten Mätarbeställning/ Certifieringsbesiktning beställning/Registeranmälan. Glöm inte att kryssa i ruta för Anläggningstyp.
- 1.6 Angående bestämmelser för Certifieringsbesiktning se länk [se här](#)

2 Huvudsäkringar

- 2.1 Huvudsäkringarna placeras i fastighetens huvudcentral.

3 Jordkabelservis

Kundservisledningen är konkurrensutsatt fr.o.m. 01.01.2016 vilket medför att kundservisledningen inte ingår i anslutningen. För anslutningen ingår serviskabeln endast till tomtgräns. Elnät fastställer typ och storlek på servisledningen (t.ex. kabeltyp MCMK 3x10+10 användas för en 25A anslutning) anslutningspunkten för kundservisledningen är vid tomtgräns. Kundserviskabeln mellan anslutningspunkten och kundens mätarcentral(huvudsäkringarna) kan dras av elentreprenören eller kan beställas skilt av Elnät. Om elentreprenören levererar kundserviskabeln ordnar elentreprenören skarven vid anslutningspunkten.

- 3.1 Texten nedan gäller i allmänhet mindre serviser, t.ex. egnahem och radhus. Styvt kabelskyddsror (inte slang) skall användas för elkabeln från huvudcentralen till tomtgränsen, bör om möjligt ligga på minst ca 70cm under färdig marknivå. Kabelskyddsroret skall ha minst 75mm diameter (för en 25A anslutning). Då jordkabeln är relativt styv bör detta beaktas vid rörinstallation (stora böj radier och endast en 90° böj). Öppen draggrop lämnas vid hussockeln
- 3.2 Inom stadens gränser är Elnäts fördelningsnät i allmänhet jordkabel med kabelfördelningsskåp vid gatan. Varje serviskabel är kopplad till egen säkringsgrupp i skåpet. Säkringarna är både kortslutnings- och överlastskydd för serviskabeln. Brandsäker förläggning krävs inte för serviskabeln i dom fallen.

4 Luftledningsservis

Serviskabeln ingår endast till Elnäts stolpe vid tomtgräns eller vid gårdsområde. Anslutningspunkten är då i toppen av stolpen. Elnät fastställer typ och storlek på anslutningsledningen. Elentreprenören drar kundservisledningen mellan anslutningspunkten och kundens mätarcentral(huvudsäkringarna). Elnät linkar in kundserviskabeln till luftledningen

- 4.1 AMKA-kabel är endast tillåtet att dras fram till husvägg om det är inte är möjligt att dra jordkabelservis. Om AMKA-kabel väljs skall mätarcentralen t.ex. monteras på närmsta stolpen.
- 4.2 Elentreprenören monterar kundserviskabeln mellan anslutningspunkten och mätarcentral. För 25A anslutning skall minst MCMK 3X10+10 mm² användas(MMJ kabel i stolpe godkänns inte).

4.3

5. Abonnentledningar

- 5.1 Elentreprenör som planerar att sätta upp ledning, armatur eller dylikt i Elnäts stolpar, skall anhålla om detta i varje enskilt fall. Om konstruktionen så kräver är entreprenören skyldig att montera stag eller annan förstärkning.

6. Mätcentral och mätning

- 6.1 Vid nyanslutning för mindre anläggningar som fritidshus, bostadshus, och mindre anslutningar skall mätarcentralen monteras utomhus och vid renoveringar skall mätaren flyttas ut undantag kan beviljas enligt ök (skriftligt)
Fasadmätarskåp rekommenderas i dessa fall. Vid placering av fasadmätarskåp i stolpe skall stolpens skick godkännas av Elnät, vid renovering(byte av stolpe) kan en kostnad för flytt av den befintliga mätarcentralen till nya stolpen komma på kunden.Vid placering av fasadmätarskåp på fasad skall undre kant på skåpet mätt från färdig mark vara minst 0,9 m

Elnät skall ha tillträde till samtliga mätarcentraler också i större anläggningar där det är flera mätare samlade i grupp. Vilket kan lösas genom att placera ut en låshylsa som är anpassad till Elnäts låsserie eller så skall nyckeln vara anpassad till Elnäts låsserie (Elnät mottar inte lösa nycklar). Placering av mätarcentral/ el-centraler får inte placeras i utgångar(trapphus) (SFS 6000-422,2). Vid renoveringar där mätarcentralen flyttas skall ovanstående tillämpas. Vid placering av mätcentraler inomhus i större anläggningar och specialfall skall ett 20mm rör med maxlängd 20m installeras till fasadens ytersida.

6.2 Anm.: Enligt stadsplanebestämmelser som reglerar tekniska anordningar på fasader är huvudprincipen att mätarcentraler inte ska placeras på gatufasad vilket skall tas i beaktande där det krävs att mätarcentraler skall placeras på utsida.
Fasadinstallationer på K-märkta hus bör kontrolleras med byggnadsinspektioner se även [se här](#)

6.3 Direktmätning kan dimensioneras upp till 80A. Över 80A skall strömtransformator mätning tillämpas. Mättransformatorer skall vara klass 0,2 S. Centraler skall kopplas enligt Elnäts anvisningar [se här](#)

7. Produktionsanläggning

Vid installering av produktionsanläggningar skall alltid Elnät kontaktas i god tid i för en förfrågan om möjlig anslutning till nätet.

Före inkoppling av en produktionsanläggning på elnätet skall el-entreprenören beställa en besiktning av anläggningen från Elnät Ab.

För att klassas som mikroproducent är max effekt 50kVA och huvudsäkring max 3X63A. Samt att producerad energi är mindre än förbrukad energi.

- Uppgifts blankett för mikroproduktion skall vara ifylld och returnerad till Elnät Ab
- Max 3KW vid 1fas inkoppling
- Anläggningar större än 3KW skall vara trefasig.
- Elnät Ab skall ha möjlighet att frånkoppla anläggningen
- Installeras enligt SFS 6000-7-712
- För mera information se vår hemsida.

8. Elvärme

8.1 Vid planering av elvärmeanläggning bör inte apparaternas värmeeffekt överdimensioneras.

8.2 Inom stadens gränser kan finnas krav på fjärrvärmeanslutning.

9. Styrning av eleffekt

9.1 Fördröjd återinkoppling av eleffekt efter strömavbrott är obligatorisk för:
– varmvattenberedare
– Elbastuugn i eluppvärmd fastighet

– Elanordning för uppvärmning och värmeåtervinning
Anm. elverket kan medge undantag för en del av värmeeffekten. Om totala anslutna effekten understiger 3,5 kW behövs ingen fördröjning.

9.2 – Värmepumpar inkl. elpatron. Värmepumpar skall vara utrustade med mjukstart om startströmmen enligt tillverkaren är större än 20A. Vid installation av större motorer som inte har någon form av mjukstart skall alltid Elnät Ab kontaktas

9.3 Alla apparater, vars återstart kan fördröjas utan större olägenhet för förbrukaren, t.ex. större motorer, apparater och ventilationsaggregat över 6 kW som är i drift under höglasttid skall ha fördröjd återstart efter strömavbrott

9.4 Frekvensriktare skall installeras enligt gällande EMC-normer (filter) enligt installationsmiljö 1 (allmänt distributionsnät även kallat publikt nät)

9.5 Styrning av eleffekt till låglasttid.

– Eleffekt bör styras till låglasttid där detta kan ske utan olägenhet för förbrukaren.

– I bostadsfastigheter skall varmvattenberedaren vara ackumulerande och styrd till låglasttid. (utrustning för manuell tillfällig inkoppling annan tid kan monteras) Rekommenderad storlek, minst 300 l för egnahemshus och 200 l för lägenhet.

Den s.k. kundkontakten i Elnäts elmätare kan användas för styrning, dock **skall** ett mellanrelä användas.

Manöverledningen skall anslutas i radplint i mätarcentralen i plomberbart utrymme.

10. Jordningssystem

En el-anläggning skall ha ett eget jordningssystem enligt **SFS 6000-5-54, och bilaga 54D.2** Vid befintliga grävningar av VA-dike till fastigheter så lades det tidigare med en kopparlina. Linan kan kompletteras som en extra jordelektrod för fastigheten där den finns. Dock finns inte linan med i alla VA-diken varför Elnät inte kan garantera den här möjligheten.

11. Ikraftträdande

Anvisningarna träder kraft omgående.

Anvisningarna ersätter tidigare meddelanden och anvisningar från Mariehamns Elnät Ab.