

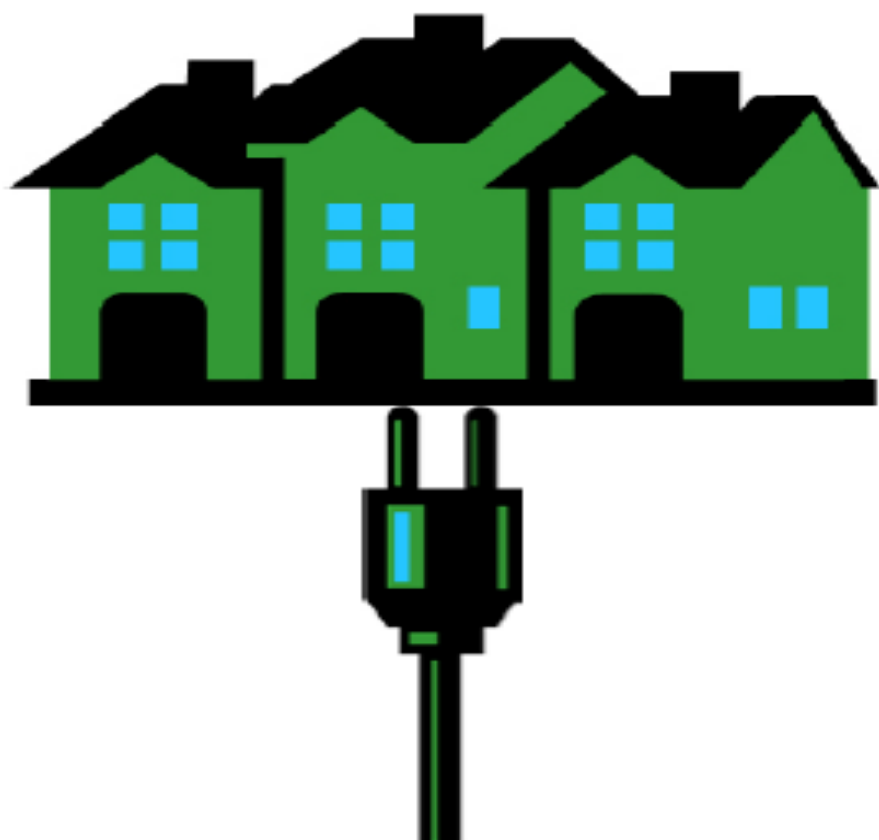


Box 783, 801 29 Gävle

i samarbete med



Tillämpningsbestämmelser Anslutning till elnätet



Elinorr Anslutningsgrupp

2019-08-20

Innehåll

1	Allmänt	3
1.1	Normer och föreskrifter	3
1.2	Definitioner	3
1.3	Anslutningsavtal om nättjänst (Nätavtal)	4
1.4	Anslutningar och anslutningsavgifter.	4
1.5	Abonnemangs- och servisändringar	4
1.6	Revidering av Tillämpningsbestämmelserna	4
2	Anslutningsavgifter	4
2.1	Lågspänning	4
2.2	Mellanspänning.....	5
2.3	Avgiftstillägg.....	5
2.4	Betalning	5
3	Bestämmelser vid anslutningar.....	5
3.1	Anslutning upp till 25/63 A	5
3.2	Anslutning ≥ 80 A	6
3.3	Anslutning av Mellanspänningsservis	6
3.4	Strömtransformatormätning	8
3.5	Anslutningar mindre produktionsanläggningar (AMP)	8
3.6	Tillfälliga anslutningar (byggkraft)	9
3.7	Säkringsändring.....	9
3.8	Icke koncessionspliktiga nät.....	10
3.9	Flerbostadshus	10
4	Övriga tillämpningar	10
4.1	Gemensam servissäkring vid flera abonnemang	10
4.2	Avgift vid återanslutning / återinkoppling	10
4.3	Flyttning av <i>Elnätsföretagets</i> elanläggning (kabelskåp, kablar, stolpar med mera).	10
5	Bilagor.....	11
5.1	Bilaga 1 Anslutningsavgifter/Prislista Elnäts produkter	11
	Bilaga 2 Gränsdragning mellan nätägare och kund (Ansvar)	

1 Allmänt

Nedanstående tillämpningsbestämmelser beskriver Gävle Energi Elnäts hantering och prissättning av abonnemang, anslutningar och tjänster.

Tillämpningsbestämmelserna är framarbetade i enlighet med gällande avtalsvillkor, normer, bestämmelser, rekommendationer från branschorgan (AMI) och Elmarknadsinspektionen (EI).

Källa: Energimarknadsinspektionens PM Nätanslutningsavgift 2008-02-18, EI PM2013:03 Metod för fastställande av anslutningsavgifter till elnät samt Energimarknadsinspektionens beslut om överklagande.

1.1 Normer och föreskrifter

Dessa tillämpningsbestämmelser kompletterar och förtydligar gällande normer och föreskrifter som:

- SS 437 01 02 Anslutning av lågspänningsinstallationer till elnätet
- SFS 2007:215 Förordning om undantaget för kravet om nätkoncession.
- AMI Anslutning mätning och installation
- IBH 14
- SEK Handböcker

1.2 Definitioner

Abonnemang	innebär att en kund har tillgång till elnätet och betalar en nätavgift för det.
Anslutningspunkt	är ägo gränsen mellan kundens och våra elanläggningar, normalt servisledningens kabelände. Kunden äger och ansvarar för anläggningen efter denna punkt.
Anslutningsavgift	är en engångsavgift för anslutning till elnätet.
Mätarsäkring	är den säkring eller motsvarande överströmsskydd som sitter på inkommande servisledning i kundens mätarskåp. För kund med säkringstariff är det mätarsäkringen som bestämmer kundens abonnemangavgift.
Mätsystem	är en sammanfattande benämning på utrustning som erfordras för uppmätning av överförd energi. Benämns också mätanordning. Mätsystemet ägs av Gävle Energi Elnät och omfattar mätare, mätterminal, strömtransformatorer, mätssäkring, kortslutningsplint, med mera.
Servisledning	är den ledning eller de parallella kablar med vilken kundens elanläggning ansluts till elnätet i anslutningspunkten.
Servisledningssäkring	är den säkring som sitter i servisledningens startpunkt i kabelskåpet, stolpe eller transformatorstation.
Servissäkring	är en gemensam säkring som används när en eller flera kunder utnyttjar en servisledning. Servissäkringen sitter i servisledningens slutpunkt och är avgiftsbestämmande för anslutningen. För servisledning med enbart ett abonnemang är servissäkring samma sak som mätarsäkring.

Återanslutning/-inkoppling innebär att vi ansluter en anläggning som tidigare varit ansluten till elnätet.

1.3 Anslutningsavtal om nättjänst (Elnätsavtal)

Generellt gäller de allmänna avtalsvillkoren, NÄT-Näringsidkare, NÄT-Konsument respektive NÄT-Högspänningsanläggning.

Avtalen är utarbetade av Svensk Energi. NÄT-Konsument är utarbetade efter överenskommelse med Konsumentverket.

Elnätsavtal måste vara undertecknat och inskickat till Gävle Energi före spänningssättning.

1.4 Anslutningar och anslutningsavgifter.

För nyanslutningar, säkrings- och servisändringar krävs för- och färdiganmälan från behörig Elinstallatör.

Kunden/beställaren debiteras en anslutningsavgift som ska motsvara den del av nätutbyggnadskostnaden som anses vara kundspecifik räknat från nätstationen till anslutningspunkt/mätaranordning. Avgiften ska spegla den tillkommande anläggningens effektanspråk i nätet.

1.5 Abonnemangs- och servisändringar

Kostnaden för ändringar tas ut enligt gällande prisblad, Bilaga 1.

Ändringskostnaden får normalt inte belasta kundkollektivet (nättarifferna) utan ska betalas av den som orsakar kostnaden.

1.6 Revidering av Tillämpningsbestämmelserna

Tillämpningsbestämmelserna revideras vid behov.

2 Anslutningsavgifter

2.1 Lågspänning

Anslutningsavgift för servissäkring upp till 25A: Enligt EI:s Schablonmetod PM 2013:03 samt med lokala tillämpningar enligt Bilaga1

Anslutningsavgift för servissäkring över 25A: Enligt Gävle E Elnäts prislista, Bilaga1

I anslutningsavgiften ingår:

- Administration och projektering.
- Anläggningsarbete utanför tomtmark och byggarbetsplats/entreprenadområde.
- Kabelrör, kabel, montage och kabelförläggning fram till anslutningspunkten samt inkoppling.
- Ett besök för anslutningskontroll, plus ett återbesök om felaktigheter upptäcks vid första besöket.
- Nödvändig mätutrustning och verifiering.
- Inmätning och dokumentation.

I anslutningsavgiften ingår inte:

- Schakt och återfyllning inom tomtmark* och byggarbetsplatsen/entreprenadområdet.
- Nedläggning av kabelrör inom tomtmark (kabelrör hämtas hos Gävle Energi Elnät)
- Mätarskåp, mätartavla och servicentral.
- Håltagning och kabelförläggning på eller inom byggnad samt tätning av hål.
- Materiel för infästning och inkoppling av kabel.

*Vid jordbruksfastighet och liknande avses tomtmark normalt enbart gårdsplan, trädgårdsmark och liknande (max 25 m) kring den byggnad som ska anslutas.

2.2 Mellanspänning

Anslutningsavgift för mellanspänningsservis: Offert

Utförande enligt IBH 14 och GEAB tekniska bestämmelser samt i samråd mellan konsult/installatör och Gävle Energi Elnät.

I anslutningsavgiften ingår:

- Anläggningsarbete utanför tomtmark och byggarbetsplats/entreprenadområde.
- Kabel, montage och kabelförläggning fram till anslutningspunkten samt inkoppling.

I anslutningsavgiften ingår inte:

- Schakt och återfyllning inom tomtmark och byggarbetsplatsen/entreprenadområdet.
- Håltagning och kabelförläggning på eller inom byggnad samt tätning av hål.

2.3 Avgiftstillägg

En tillägsavgift på ordinarie anslutningsavgift tillkommer om kunden önskar:

- Annan förläggningssväg eller anslutningspunkt än den som anvisats av nätägaren.
- Att arbetet utförs under icke-ordinarie arbetstid.
- Att markarbete utförs under tjälperiod.
- Högre leveranssäkerhet än vad som anses normalt.
- Om 5-ledarkabel väljs, tillkommer mellanskillnaden i pris.

2.4 Betalning

Anslutningsavgiften betalas av beställaren efter inkoppling. Avgiften återbetalas inte när abonnemanget upphör eller ändras.

Vid större anslutningar kan anslutningsavgiften delas upp, vid t.ex. beställning, utförande och inkoppling efter överenskommelse med kunden.

Vid utökning av mätpunkter i flerbostadshus ska endast anslutningsavgift betalas om servissäkring utökas.

3 Bestämmelser vid anslutningar.

3.1 Anslutning upp till 25/63 A

Ny servis

Anslutningspunkten bestäms av Gävle Energi Elnät i samråd med kunden eller kundens ombud.

Kunden utför schakt, rörförläggning och återställning över egen tomt mellan, av Gävle Energi Elnät, anvisad plats vid tomtgräns och anslutningspunkten.

Elinstallatören ansvarar mot Gävle Energi Elnät att rörförläggningen är utförd enligt gällande föreskrifter genom underskrift av färdiganmälan.

Fasad- eller kabelmätarskåpet anordnas och bekostas av kund.

Gävle Energi Elnät ansvarar och utför kabelförläggning fram till anslutningspunkten.

Ändring av servis eller mätarplats

Ombyggnads- och ändringsarbeten utförs i samråd mellan kunden och Gävle Energi Elnät.

Åtgärder före anslutningspunkten i samband med ändring från 1-fas till 3-fas bekostas av Gävle Energi Elnät.

Arbeten efter anslutningspunkten utförs av elinstallatör som anlitas kunden.

Vid servisändringar där stolpskåp finns ska i första hand fasadmätarskåp eller kabelmätarskåp väljas.

3.2 Anslutning \geq 80 A

För anslutningsavgift se bilaga 1.

Ny servis

Anslutningspunkten bestäms av Gävle Energi Elnät i samråd med kunden eller kundens ombud.

Kunden utför schakt, eventuell rörförläggning, håltagning, tätning, kanalisation, kabelförläggning och återställning över egen tomt mellan, av Gävle Energi Elnät, anvisad plats vid tomtgräns och anslutningspunkten. Elinstallatören ansvarar mot elnätsföretaget att rörförläggningen är utförd enligt gällande föreskrifter genom underskrift av färdiganmälan.

Serviscentral, ställverk eller kabelmätarskåp anordnas och bekostas av kunden.

Gävle Energi Elnät ansvarar och utför kabelförläggning fram till anslutningspunkten.

Servisrum placeras vid yttervägg för att förkorta förläggningen av serviskabel inomhus.

Servisändring

Ombyggnads- och ändringsarbeten utförs i samråd mellan part och Gävle Energi Elnät. Arbetet bekostas av den som föranleder ändringen.

3.3 Anslutning av Mellanspänningsservis

Anslutningsavgiften ska motsvara den del av nätutbyggnadskostnaden som är kundspecifik räknat från fördelningsstationen till anslutningspunkt/mätaranordning.

Vid anslutning av högspänningsserviser följer vi IBH14.

Ny servis

Anslutningspunkten bestäms av Gävle Energi Elnät i samråd med kunden eller kundens ombud.

Kunden utför schakt, eventuell rörförläggning, håltagning, tätning, kanalisation, kabelförläggning och återställning över egen tomt mellan, av Gävle Energi Elnät, anvisad plats vid tomtgräns och anslutningspunkten. Elinstallatören ansvarar mot elnätsföretaget att rörförläggningen är utförd enligt gällande föreskrifter genom underskrift av färdiganmälan.

2019-08-20

Serviscentral, ställverk eller kabelmätarskåp anordnas och bekostas av kund.

Gävle Energi Elnät ansvarar och utför kabelförläggning fram till anslutningspunkten.

Servisrum placeras vid yttervägg för att förkorta förläggningsavståndet av serviskabel inomhus.

Innehavare- och driftledningsgränser ska definieras i avtal.

Servisändring

Ombyggnads- och ändringsarbeten utförs i samråd mellan part och Gävle Energi Elnät. Arbetet bekostas av den som föranleder ändringen.

3.4 Strömtransformatormätning

Vid abonnemang över 63 A ska mätning ske över strömtransformatorer (klass 0,2 S).

Hela mätsystemet ägs av Gävle Energi Elnät.

Vid nedsäkring av effektabonnemang till mätarsäkring 63 A och lägre ska ombyggnad ske till direktmätning.

3.5 Anslutningar mindre produktionsanläggningar (AMP)

Anslutningen utförs enligt rekommendationer i AMP-handboken utgiven av Svensk Energi. Handboken gäller för anslutningar av alla typer av produktionsanläggningar till lokalnäten.

Mikroproduktion

För att vara mikroproducent krävs det att:

- Ditt befintliga säkringsabonnemang är högst 63A (ampere).
- Du på årsbasis alltid gör av med mer el än vad du producerar.

Anslutningen är avgiftsfri för kunden. Gävle Energi Elnät svarar för mätutrustningens kostnad.

Tekniska villkor:

Vid utformningen av elproduktionsanläggningen ska kunden särskilt beakta följande punkter i Allmänna avtalsvillkoren (NÄT 2012 K/N rev): 3.6, 3.8, 3.10, 3.11, 3.12.

Av dessa punkter följer bland annat att:

- Gävle Energi AB alltid måste kontaktas innan installation påbörjas.
- Allt installationsarbete ska utföras av behörig elinstallatör.

Elproduktionsanläggningen och installationen ska uppfylla följande författningar och standarder:

- Elsäkerhetsverkets föreskrifter och allmänna råd om viss elektriskt materiel.
- Elsäkerhetsverkets föreskrifter om elektromagnetisk kompatibilitet.
- Elsäkerhetsverkets föreskrifter och allmänna råd om hur elektriska starkströmsanläggningar ska vara utförda.
- Svensk Standard, Elinstallationsreglerna SS 436 40 00 samt tillverkarens anvisningar.
- Svensk Standard SS-EN 50438.

Produkter som används i elproduktionsanläggningen ska vara CE-märkta och ha tydliga installations- och bruksanvisningar på svenska.

Växelriktaren skall följa svenska inställningvärden enligt SS-EN 50483

Svenska inställningsvärden (SS-EN 50438 + ändringar enligt SEK TK8)

Överspänning	60 s 255,3 V
Överspänning	0,2 s 264,5 V
Underspänning	0,2 s 195,5 V
Överfrekvens	0,5 s 51 Hz

Underfrekvens 0,5 s 47 Hz

Stickproppsanslutning är inte tillåten. Produktionsanläggningen ska vara fast ansluten till elnätet via en låsbar brytare och med separat överströmsskydd.

Arbetsbrytare mot solcellsanläggning skall finnas åtkomlig för nätägarens personal. Arbetsbrytare skall följa SS 436 40 00.

Elproduktionen ska inte kunna kopplas in mot ett spänningslöst yttre nät. Särskild märkning ska finnas i kundens gruppcentral och mätarskåp. Reläskyddsprotokoll på svenska ska tillhandahållas av tillverkaren och tillhandahållas Gävle Energi AB i färdiganmälan. Hänvisning till tillverkarens hemsida är inte tillräckligt.

Kunden har ansvar för att produktionsanläggningen underhålls och provas enligt tillverkarens specifikationer så att reläskydd och annan skyddsutrustning fungerar som avsett.

Småskalig produktion, ≤1500 kW

För anslutningen debiteras en avgift för faktisk kostnad. I avgiften ingår kostnaden för mätsystemet som ägs av Gävle Energi Elnät. Särskild anslutningspunkt och mätutrustning krävs.

Övrig produktion >1500 kW

För anslutningen debiteras en avgift för faktisk kostnad. I avgiften ingår kostnaden för mätsystemet som ägs av Gävle Energi Elnät. Ägogräns respektive driftledningsgräns mellan produktionsanläggningen och Gävle Energi Elnäts nät ska fastställas och dokumenteras i avtal.

3.6 Tillfälliga anslutningar (byggkraft)

För anslutningsavgift och nätavgift se bilaga 1. Vid anslutning med 80A säkring eller mer sker mätningen över mättransformatorer. Avgiften ska täcka kostnader för planering, anslutning, mätarmontage och eventuell kontroll. Om nätutbyggnad är nödvändig gäller faktisk kostnad. Maximal tid för tillfällig anslutning är 18 månader om inte annat avtalats.

3.7 Säkringsändring

Säkringsändring utförs av behörig elinstallatör som meddelar elnätsföretaget genom en färdiganmälan. Säsongsmissiga upp- och nedsäkringar tillåts inte.

En avgift tas inte ut vid säkringsändring. (Endast vid servisändring)

Uppsäkring/effekthöjning

Om uppsäkring/effekthöjning kan göras utan serviskabelförstärkning ska avgiften debiteras med faktisk kostnad. Beloppet ska minst motsvara skillnaden mellan anslutningsavgiften för det nya och befintliga servissäkring/effektuttaget. Utökning från 25 till 35A är möjlig till reducerad kostnad om inga förstärkningsåtgärder krävs till befintlig leveranspunkt. Pris se prisbilaga.

Avgiftsbestämmande är storleken på servis-/mätarsäkring.

Om uppsäkring/effekthöjning kräver serviskabelförstärkning (kundspecifik anläggningsdel) debiteras uppkommen kostnad med maximalt nyanslutningsavgift.

3.8 Icke koncessionspliktiga nät

Undantaget från kravet om nätkoncession enligt Ellagen 1997:857 regleras i "Förordning (2007:215) om undantag från kravet på nätkoncession".

Förordningen medger interna nät för överföring av elenergi bland annat på eller inom byggnad, inom inhägnat område, industrianläggning och inom område för fritidsanläggning. Fler exempel finns i förordningen.

3.9 Flerbostadshus

Lägenhetstaxa.

För att tillämpa lägenhetstaxa krävs:

- Minst tre lägenheter, 16 A.
- Minst ett abonnemang för fastighetens allmänna behov.
- Gemensam servisleddning

Sammanslagningar av abonnemang

Vid sammanslagning av flera abonnemang till ett gäller följande:

- För bostadsrätter ska det finnas ett majoritetsbeslut från årsstämman före genomförande.
- För hyresrätter beslutar fastighetsägaren om sammanslagningen.
- Sammanslagningen ska följa koncessionslagstiftningen.
- Sammanslagningen ska föregås av en föransökan från elinstallatören.

Gemensam kollektivmätning för flera bostads- eller hyreshus medges inte. Varje huskropp ska ha egen servisleddning och mätning.

4 Övriga tillämpningar

4.1 Gemensam servissäkring vid flera abonnemang

Om mer än ett abonnemang finns på servisen ska gemensam servissäkring monteras.

4.2 Avgift vid återanslutning/ återinkoppling

Återinkoppling av tidigare inkopplad anläggning utförs till faktisk kostnad.

Maximal återinkopplingsavgift motsvarar ny anslutningsavgift enligt punkt 2 Anslutningsavgifter.

Föransökan från behörig elinstallatör krävs.

4.3 Flyttning av Gävle Energi Elnäts elanläggning (kabelskåp, kablar, stolpar med mera).

Om kund begär flyttning av elanläggning ska kunden betala faktisk kostnad för utförd flytt.

2019-08-20

En utredning görs om Gävle Energi Elnät har någon fördel av eventuell åtgärd eller om det ska ske någon reinvestering i området inom närtid (tre år). Utredningen blir underlag till ett beslut om kunden ska betala hela eller delar av flyttkostnaden.

5 Bilagor

5.1 Bilaga 1 Anslutningsavgifter