

DATUM	VERSION
2006-10-23	1

Anslutningsavgift för 16-25 A utanför sammanhållen bebyggelse

Energimarknadsinspektionen (EMI) har under maj 2006 utfärdat en PM, Nätanslutningsavgift. I denna PM ger EMI uttryck för de principer och normer som myndigheten använder vid sin bedömning av skäliga villkor för anslutning till elnätet.

Mot bakgrund av EMI:s schablonberäkningar för anslutningsavgifter har en arbetsgrupp inom Svensk Energi fått i uppdrag att utreda om de beloppsnivåer som EMI tillämpar ger kostnadstäckning för elnätsföretagen i samband med nyanslutningar. Svensk Energi anser att det är av största betydelse att anslutningsavgifterna är i enlighet med ellagens intentioner dvs. skäliga, objektiva och icke-diskriminerande. Arbetsgruppen har granskat nivåerna för:

- Grundavgift för nyanslutning 16-25 A inom sammanhållen bebyggelse
- Grundavgift för nyanslutning 16-25 A samt tilläggskostnad för ny lågspänningsledning utanför sammanhållen bebyggelse

Sammanfattningsvis kan konstateras, utifrån de utredningar som företagits, att de beloppsnivåer som EMI tillämpar är för lågt fastställda för att svara mot de reella kostnader som uppstår i samband med nyanslutningar, oavsett om det rör sig om anslutning inom eller utanför sammanhållen bebyggelse. I båda dessa situationer framgår av EMI:s underlag att de förbiset ett antal moment som regelmässigt ingår i en anslutning.

I detta dokument berörs endast anslutningsavgifter för anslutningar 16-25 A utanför sammanhållen bebyggelse.



Svensk Energi - Swedenergy - AB

101 53 Stockholm
Besöksadress
Olof Palmes Gata 31

Tel 08-677 25 00
Fax 08-677 25 06
Org.nr 556104-3265

Säte Stockholm
kontaktaoss@
svenskenergi.se
www.svenskenergi.se

Grundavgift för nyanslutning 16-25 A utanför sammanhållen bebyggelse

EMI har fastställt grundavgiften för anslutningar i områden utanför sammanhållen bebyggelse till 15 500 kr. I denna avgift ingår dock inte alla delar som skall ingå i anslutningsavgiften (se EMIs kostnadsberäkning, bilaga 1). Svensk Energi har därför tagit fram en motsvarande kostnadsberäkning utifrån EBR:s kostnadskatalog för 2003 (se Svensk Energis kostnadsberäkning, bilaga 1). Enligt denna beräkning bör grundavgiften för anslutningar inom detta område uppgå till 16 188 kr, vilket avrundas till 16 100 kr. Skillnaden mellan Svensk Energis beräkning och EMI:s beräkning är att Svensk Energi har inkluderat fler vanligt förekommande moment tex. tung avstängning, påkörningsskydd, korsande hinder samt korsning med vägpressning.

Denna grundavgift, men även det belopp som EMI fastställt i denna del, innehåller dock inte någon kostnad för del i nätstation. Först när ledningen överstiger 560 m ger EMI ersättning för nätstation. Del i nätstation är en förutsättning för att kunden ska få en fungerande anslutning och kostnaden bör därför enligt Svensk Energi ingå i grundavgiften även i de fall som ledningslängden inte överstiger 560 m.

För att grundavgiften ska motsvara de kostnader som uppkommer vid en nyanslutning skall därför kostnaden för del i nätstation ingå i de fall då ledningslängden understiger 560 m.

Kostnaden för del i nätstation har av Svensk Energi beräknats till 7 600 kr/kund. Denna kostnad bygger på ett medelvärde av fyra olika normalt förekommande nätstationer för transformering från två olika spänningsnivåer. Nätstationernas storlekar är vardera 100 kVA, och anslutningens del av nätstationen och transformatorn är fördelat utifrån en täthet på 8 anslutningar per nätstation. Se beräkning i bilaga 2.

Detta innebär att grundavgiften för nyanslutning utanför sammanhållen bebyggelse bör höjas till 23 700 kr/anslutning, vilket inkluderar kostnaden för del i nätstation när anslutningens längd inte överstiger 560 m.

Sammanfattningsvis bör därmed grundavgiften för anslutning vars längd uppgår till högst 560 m fastställas till 23 700 kr, och för anslutningar vars längd överstiger 560 m fastställas till 16 100 kr, exklusive kostnad för del i nätstation.

Tilläggskostnad utanför sammanhållen bebyggelse

Svensk Energi har i de diskussioner som förevarit med EMI framfört att de avgiftsnivåer som EMI förespråkat är alltför låga för att motsvara de faktiska kostnader som anslutningar av nya elanläggningar medför. De underlag som tagits fram och de beräkningar som gjorts av Svensk Energi visar också att tilläggskostnaden utanför sammanhållen bebyggelse som EMI använder bör höjas för att bättre återspegla kostnadsläget för sådana anslutningar.

Vid en bedömning av kostnaden för lågspänningskabel är den verkliga fördelningen mellan olika förläggningssätt av stor betydelse. De dominerande förläggningssätten är schaktning med grävmaskin och kabelplöjning.

EMI genomförde 2005-2006 en enkätundersökning bland landets elnätsföretag gällande nyanslutningar som genomförts under maj respektive september månad 2005. Efter utvärdering av enkätundersökningen presenterade EMI att resultatet var att 70-75 % av förläggningen utfördes med schaktning och 30-25 % med plöjning.

EMI ansåg emellertid att det fanns vissa osäkerhetsfaktorer vad gäller riktigheten i dessa frekvenser. Procentsatsen för schaktning var enligt EMI något för hög och sänktes därför till 65 % schaktning och 35 % plöjning. EMI justerade således resultatet av sin egen utredning.

Det justerade resultatet ligger sedan till grund för EMI:s beräkning av tilläggskostnaden om 98 kr/m. Detta belopp är ett medelvärde av två olika EBR-beräkningar av två anslutningar. Svensk Energi är kritisk till EMI:s beräkningssätt vilket utvecklas närmare i bilaga 3.

Svensk Energis utredning

Svensk Energi har inhämtat och bearbetat samma material som EMI fick tillgång till genom sin enkätundersökning. Vid Svensk Energis genomgång av detta material framkom att det krävdes en stor mängd kompletterande uppgifter för att kunna dra säkra slutsatser. Svensk Energi har också kvalitetsgranskat alla uppgifter gentemot de enskilda elnätsföretagen.

Av totalt 510 anslutningar i enkätundersökningen gällde 419 utanför sammanhållen bebyggelse. I det ursprungliga materialet från EMI fanns fullgoda svar i endast 189 fall. Svensk Energi har därför kompletterat materialet och därmed kunnat kvalitetssäkra fördelningsfrekvenser för totalt 402 anslutningar. Fördelningen av de olika förekommande förläggningssätten redovisas i tabell 1 i bilaga 4.

Förutom de dominerande förläggningssätten schaktning och plöjning förekommer även en mindre andel kedjegrävning och "annat" (förläggning i t.ex. vatten och i berg). Om kategorin kedjegrävning, som kostnadsmässigt ligger mellan schaktning och plöjning, inkluderas i kategorin plöjning, och kategorin "annat", som kostnadsmässigt kan bedömas vara dyrare än schaktning, inkluderas i kategorin schaktning, erhålls fördelningen schaktning 69 % och plöjning 31 % vilket kan avrundas till 70/30%, se även tabell 2 bilaga 4.

Resultatet av Svensk Energis utredning ligger således nära det intervall på 70-75 schaktning och 30-25 % plöjning som EMI initialt presenterade. EMI valde emellertid att istället använda fördelningen 65/35 %.

Eftersom Svensk Energis utredning bygger på ett mer omfattande och kvalitetsgranskat material än det som EMI hade tillgång till anser Svensk Energi att fördelning 70/30 % ska användas som underlag för fördelningen av förläggningssätt för lågspänningskabel.

De kompletterande uppgifterna som Svensk Energi efterfrågat i undersökningen har även gällt verklig kostnad för lågspänningsförläggning i

nämnda anslutningsärendena. Av de 419 enkätsvaren omfattar 203 svar kostnader för kabelförläggning.

Nätföretagens angivna kostnader är de totala lågspänningskostnaderna för en anslutning. Detta innebär att de även inkluderar de kostnader som ingår i grundavgiften. För att erhålla ett korrekt värde för tilläggskostnaden för lågspänningskabel måste således grundavgiften exkluderas från denna summa. Detta görs genom att dra bort en grundavgift om 16 100 kr för varje anslutning.

EMI:s tillämpning innebär även att grundavgiften inkluderar 60 m lågspänningskabel. Med samma resonemang som ovan, dras därför 60 m lågspänningskabel bort för varje anslutning.

Med hänsyn taget till ovanstående erhålls en tilläggskostnad för lågspänningskabel på 182 kr/m, se även bilaga 5. Svensk Energi anser därför att tilläggskostnaden för lågspänningskabel skall sättas till 182 kr/m.

Slutsatser

EMI har genomfört en enkätstudie av fördelningen av förläggningssätt för lågspänningskabel och fått ett initialt resultat på 70-75/30-25 % för schaktning respektive plöjning. EMI justerade på oklara grunder detta resultat till fördelningen 65/35 %. Svensk Energi har kompletterat och kvalitetssäkrat EMI:s enkätundersökning och fått resultatet 69/31 % vilket ligger nära det intervall som EMI initialt angav. Svensk Energi anser därför att fördelningen 70/30 % ska användas för fördelning av förläggningssätt.

Vad gäller tilläggskostnaden för ny lågspänningsledning utanför sammanhållen bebyggelse skall understrykas att Svensk Energis undersökning helt bygger på faktiska kostnader medan EMI:s schablonbelopp bygger på en modell. Modellen bygger visserligen på EBR-katalogen, men modellen är ofullständig eftersom den inte innehåller alla nödvändiga moment.

EMI:s beräkning av tilläggskostnad inriktar sig inte enbart på just tillägget utan tar även hänsyn till utformningen av grundavgiften, se även bilaga 1.

Svensk Energi anser att grundavgiften inte har något direkt samband med tilläggskostnaden för lågspänningskabel och bedömer därför att EMI:s modell inte är korrekt. Svensk Energis resultat bygger på samma anslutningsärenden som EMI lagt till grund för framtagningen av förläggningsfrekvenserna för kabel. Utifrån den utredning som nu har genomförts anser Svensk Energi att tilläggskostnaden för lågspänningsledning för anslutningar utanför sammanhållen bebyggelse bör uppgå till 182 kr/m. Svensk Energis utredning bygger helt på verkliga kostnader och visar tydligt att EMI:s schabloniserade tilläggskostnad på 98 kr/m är för lågt beräknad.