

Information om Microproduktion

Innehållsförteckning

1	Vad menas med microproduktion?	1
1.1	Hur kan jag få betalt för min microproduktion?	1
1.2	Vad får jag betala för att producera?	1
2	Elsäkerhetskrav:	2
2.1	Krav beträffande vindkraft:	2
2.1.1	Mer om vindkraft:	2
2.2	Krav beträffande solceller:	2
2.2.1	Mer om solkraft:	2
3	Vill du gå vidare:	3

1 Vad menas med microproduktion?

Med microproduktion avses inmatning av energi på elnätet som inte kräver en större mätarsäkring än 63 Ampere och har en effekt av högst 43,5 kilowatt.

1.1 Hur kan jag få betalt för min microproduktion?

- 1) Du minskar ditt eget uttag från nätet och behöver då inte betala till elnätsägaren (Mälarenergi Elnät) och din valda elleverantör lika mycket genom att du minskar ditt uttag av energi ur nätet. Detta förutsätter att du har en gemensam anslutningspunkt mot elnätet för såväl uttag som inmatning .
- 2) Nätägaren (Mälarenergi Elnät) ersätter dig för den nytta din inmatning gör för nätet. Nyttan beror på att nätägaren inte behöver betala så stora avgifter mot överliggande nät då energin inte tas därifrån. Energiförlusterna i nätet minskar dessutom då energin inte behöver transporteras från nät med hög spänning till det vanliga lågspänningsnätet. Ersättningen (i form av energiersättning) hittar du i vår prislista under inmatningsabonnemang med max effekt 1500 kW, anslutning till lågspänning 0,4 kV. Länk:
http://www.malarenergi.se/Documents/Broschyre/Elnat_Foretag_2010.pdf
- 3) Du kan sälja din elenergi till en valfri elhandlare. Priset får du göra upp med elhandlaren. Du måste själv ta kontakt med en elhandlare för att få ersättningen.
- 4) Du kan sälja elcertifikat för den energi som produceras under en 15-års period . Förutsättningen är att produktionen sker på ett sätt som är godkänt i lagen (vindkraft, solenergi mm). Godkännande måste erhållas från Energimyndigheten. Ytterligare information om elcertifikat kan du hitta på Energimyndighetens hemsida, länk:
[Energimyndigheten - Om elcertifikatsystemet](#)

1.2 Vad får jag betala för att producera?

- 1) En anslutningsavgift i form av en engångsavgift tas ut om det behövs en ny servisledning till nätet eller nätet behöver förstärkas. Har du redan en anslutning för att ta ut energi ur nätet och du väljer att ansluta inmatningen till samma ställe behövs i normalfall inga nätåtgärder och därmed ingen engångsavgift.
- 2) Om du endast väljer att "få betalt" endast genom att du minskar ditt eget eluttag från nätet, medför produktionen inga merkostnader alls. Du måste dock se till att anläggningen har funktion så att den kopplas bort från vårt nät om det blir strömlöst.
- 3) Om du väljer att sälja din el till en elhandlare, får du dessutom inmatningsersättning från Mälarenergi Elnät. Mälarenergi Elnät tar dock då också ut en årlig avgift för att sköta mätning och rapportering av produktionen. Beloppet hittar du i vår prislista som abonnemang under inmatningsabonnemang med max effekt 1500 kW, anslutning till lågspänning 0,4 kV. Det jämförelsevis höga beloppet beror på att det finns lagkrav på att mäta upp produktionen per timma och rapportera den varje dygn. Om du under ett kalenderår tar ut mer energi än du matar in i samma punkt i nätet behöver du dock inte betala någon avgift alls för inmatningen

(gäller från och med 2010.04.01). Länk:

http://www.malarenergi.se/Documents/Broschyrrer/Elnat_Foretag_2010.pdf

- 4) Om du också vill sälja elcertifikat rapporterar vi produktionen i gränspunkten mot vårt nät till Svenska Kraftnäts databas utan extra kostnad. Detta förutsätter att du säljer elproduktionen till en elhandlare. Det finns möjlighet att istället sälja elcertifikat för din bruttoproduktion (dvs inklusive den del du förbrukar själv och som aldrig kommer ut på nätet). En extra mätpunkt måste då sättas upp vid produktionskällan. Mälarenergi Elnät kan utföra sådan mätning som en tjänst mot en extra avgift.

2 Elsäkerhetskrav:

Elsäkerhetsverket har gett ut en information om installation av vind- och solcell. Här påpekas att behörig installatör alltid måste anlitas vid installation liksom att anslutning med stickpropp är förbjudet. Anslutning av produktionskällan måste också ske via en egen grupsäkring. Länk till informationen: http://www.elsakerhetsverket.se/Global/Publikationer/Broschyr_Vind-solcell.pdf

2.1 Krav beträffande vindkraft:

Vindkraftverk har förmågan att ge störningar av spänningen på nätet främst genom vindens långsamma variation och att uteffekten varierar då rotorbladen går i och ur vindskugga från vindkraftverkets torn. För att bedöma om elnätet behöver förstärkas vill vi ha en av vindkraftverks -leverantören ifylld blankett(den så kallade AMP-blanketten). Länk till blanketten:

http://www.svenskenergi.se/upload/Vi%20arbetar%20med/Juridik/Avtal%20och%20rekommendationer/Övriga%20avtal/AMP-blankett_SE.dot

2.1.1 Mer om vindkraft:

Energimyndigheten har gett ut informationen: ”Vindkraft. Bygga och ansluta mindre vindkraftverk för eget bruk”. Länk till energimyndigheten där informationen kan hämtas: http://webbshop.cm.se/System/ViewResource.aspx?p=Energimyndigheten&rl=default:/Resources/Permanent/StorageItem/f456c268797f4798bb5d6784740a25b2/ET2008_03w.pdf

2.2 Krav beträffande solceller:

Växelriktaren i anläggningen skall vara CE-märkt så att den inte stör andra elanläggningar samt vara försedd med skyddskretsar som ser till att växelriktaren kopplas bort vid nätbortfall.

2.2.1 Mer om solkraft:

För solcellsanläggningar har inom utvecklingsprogrammet SolEl givits ut: Installationsguide. Nätanslutna Solcellsanläggningar. Guiden finns att hämta på Svensksolenergis hemsida via länken: <http://www.svensksolenergi.se/pdf/installationsguidesolceller07.pdf>

Möjlighet finns till och med 2011 att få statligt stöd vid installation av solceller, läs mer om detta och annat i Energimyndighetens informationsbroschyr: Solceller. Informationsbroschyr om att producera el med hjälp av solceller. Länk:

<http://www.energimyndigheten.se/Global/Solceller/090701-solceller%20broschyr.pdf>

3 Vill du gå vidare:

- 1) För att begära offert på ny elanslutning kontakta oss per mail eller telefon.
- 2) För installation av vindkraft vill vi alltid kontrollera i förväg att inga otillåtna störningar på nätet uppstår. Vid förfrågan se till att ovan nämnd blankett är ifylld. Vi kan då ge besked om eventuell engångskostnad för förstärkning av nätet.
- 3) Före installation skall alltid föransmälan göras via en behörig installatör. På föransmälan skall anges hur det är säkerställt att bortkoppling sker från nätet vid nätspänningsbortfall. För solcellsanläggningar skall CE-märkning intygas. Vi vill också veta om du avser att sälja eventuell utmatning på nätet till någon elhandlare.
- 4) Vi skall ha givit ett installationsmedgivande efter inlämnad färdiganmälan före anslutning till elnätet.