

## Information till dig som vill börja producera din egen el som mikroproducent?

*"Mikroproduktion är när elkunder producerar egen el med hjälp av små anläggningar för egen förbrukning."*

Hur fungerar det och vad behöver jag tänka på? Du behöver ta reda på de lokala förutsättningarna för egen elproduktion redan från början. Kontakta Mariehamns Energi AB (MEL) i god tid innan du gör inköpet av anläggningen och lämna in en förhandsanmälan för mikroproduktion. Vi lämnar då ett besked om hur stor anläggning du kan bygga vid din elanslutning.

Välj en mikroproduktionsanläggning som är lämplig både med tanke på den plats du tänker placera den på och hur ditt eget elbehov varierar över året. Grundförutsättningen för mikroproducenter är att din egen elförbrukning på din mätarplats varje år är större än din egen mikroproduktion. Solceller producerar mest energi under sommarhalvåret då solinstrålningen är som störst och för att få ut maximalt med el ska anläggningen stå i så bra väderstreck och höjdvinkel som möjligt. Vindkraftverk producerar oftast mest energi på vinterhalvåret då det blåser som mest. Gör gärna vindmätningar på olika platser och höjder under en längre tid så att du får ett bra underlag för att kunna producera de förväntade antalet kilowattimmar (kWh) el.

Jämför pris och prestanda på olika anläggningar innan du bestämmer dig och kontrollera att din anläggning kommer att uppfylla MEL:s tekniska krav för produktion. Som mikroproducent är du ansvarig för att funktionen och säkerheten på din anläggning upprätthålls och tillverkaren bör ge rekommendationer för vilka funktioner som ska kontrolleras och hur ofta. En mikroproduktionsanläggning kan kräva bygglov så kontakta därför byggnadsinspektionen i din kommun.

### Allmänna tekniska krav

För att få bli mikroproducent får din anläggning högst ha 100 kilovoltampere (kVA) som nominell inmatningseffekt. Det villkoret samt att uttaget av elenergi i kWh under kalenderåret är större än inmatningen är grundläggande förutsättningar för mikroproducenter.

Din mikroproduktionsanläggning måste vara CE-märkt och fast ansluten till elnätet. Om mikroproduktionsanläggningen är enfasig tillåts den vara på högst 3,7 kVA och bör installeras på den fas som har den största interna elförbrukningen. Vid större anläggning än 3,7 kVA skall anläggningen anslutas med trefasig installation.

Läs mer i de vidstående tekniska villkoren för produktion. Eftersom man som mikroproducent har ansvaret för anläggningen är det viktigt att man väljer en pålitlig anläggningsleverantör och -installatör.

### Före installation

I god tid före inköp och installation av produktionsanläggning skall du kontakta MEL och göra en förhandsanmälan. Därefter bedömer nätbolaget dina förutsättningar och lämnar besked om hur stor anläggning du kan bygga. Det kan vara så att du behöver en ny eller utökad anslutning till elnätet. MEL skickar då ut en offert. Kontakta alltid MEL för att få reda på vad som gäller för just dig.

### Installation

När din mikroproduktionsanläggning är installerad skall den behöriga installatören skicka in blanketten uppgiftsblankett för mikroproduktion. Där skall ingå bland annat information om reläskyddsinställningar. Reläskydd nämns i de tekniska villkoren. Reläskydd är elektriska skydd som skyddar elnätet och produktionsanläggningen, i solcellsanläggningar sitter de vanligtvis i växelriktaren.

Dessa uppgifter är nödvändiga för att MEL skall ha en möjlighet att garantera nätets säkerhet och funktionalitet.

Installatören skall göra en besiktning av anläggning för att kontrollera att den är säker och även skicka in en registeranmälan till MEL.

### **Vad är nyttan av egen elproduktion?**

Den största vinsten med elproduktion i mikroformat får du genom att själv förbruka den el du producerar. Då minskar både din kostnad för elnätet och för elenergin.

### **Du betalar för**

- Inköp, installation, besiktning, drift och underhåll av din egen mikroproduktionsanläggning
- En ny eller utökad befintlig anslutning till elnätet (om det behövs)
- Om du vill sälja din överskottsenergi till en elhandlare betalar du kostnader i enlighet med MEL:s mikroproducenttariff. Elöverföring inmatning innehåller kostnader för mätvärdeshantering, kommunikation och administration av balans. För närvarande är kostnaden 0,00 cent/kWh.
- För elen du konsumerar och inte har producerat själv betalar du enligt normal uttagstariff.
- Om du inte vill sälja din överskottsenergi skall du ändå anmäla installationen till nätbolaget så att vi kan registrera anläggningen i vårt anläggningsregister.

### **Du behöver inte betala för**

- Inmatning av överskottsenergi till nätet som inte säljs.
- Elacis och moms på den del av din egenproducerade el som du använder själv

### **Du kan få betalt för det överskott av elenergi du matar in till elnätet**

- Om du vill sälja den elenergi du matar in på elnätet kan du teckna avtal med MEL eller en annan elförsäljare.
- Av elförsäljaren får du betalt för elenergin i enlighet med deras mikroproducenttariff.
- Det kan löna sig att fråga Ålands Landskapsregering om de ger ekonomiskt stöd för din anläggning.

### **Att beakta för mikroproducenten!**

- Du är inkomstskattskyldig för försäljningen av din överskottsenergi om försäljningsintäkten överstiger kostnaden för produktionen. Se närmare anvisningar på [www.skatt.fi](http://www.skatt.fi).
- Om mikroproducenten bedriver momsskyldig verksamhet är mikroproducenten momsskyldig för den el som han producerar.
- El som matas in i elnätet får inte kvittas mot el som köps från elnätet, utan de behandlas som separata transaktioner på fakturan.

**Frågor?** Kontakta oss! Har du frågor som rör mikroproduktion så kontakta Mariehamns Energi AB Elnät kundtjänst på telefon +35818 3510.