

Uddevalla, 2018-06-08

## Anslutning av mikroproduktion till Uddevalla Energi

### Information till kunder gällande mikroproduktionsanläggningar

- Produktion med maxeffekt 43,5 kW ansluten till ett säkringsabonnemang om högst 63 A.
- Produktionen ska vara registrerad som en separat anläggning.
- Produktionen ska mätas per timme.

### Förberedelser:

- Jämför olika produktionsanläggningar och välj en anläggning som följer gällande standarder och uppfyller de krav som Uddevalla Energi Elnät AB ställer på anläggningar som ska anslutas till elnätet.
- Kontakta en behörig elinstallatör som har erfarenhet av inkoppling av produktionsanläggningar. Installatören kan då också rutinen för för- och färdigamälan av mikroproduktionsanläggningar. Uddevalla Energi Elnät AB ska kontaktas av installatören **innan** installationen får påbörjas.
- Sälj din överskottsenergi genom att teckna ett avtal med ett elhandelsföretag.

Har du en jordbruksfastighet och vill installera en solcellsanläggning kan du läsa mer om beskattningskonsekvenser på [Skatteverkets hemsida](#).

### Som kund betalar du för:

- Inköp, installation, drift och underhåll av din mikroproduktionsanläggning.
- En ny eller utökad befintlig anslutning till elnätet (om det behövs).
- Den el du konsumerar som du inte har producerat själv, med samma nättariff som tidigare.
- Elnätsanvändning (nätavgift).

För att minska intallationskostnaden för en solcellsanläggning är det möjligt att använda sig av ROT-avdrag eller att ansöka om investeringsstöd hos Länsstyrelsen. ROT-avdrag och investeringsstöd kan inte kombineras.

### Som kund behöver du inte betala för:

- Byte av din elmätare (om det behövs).
- Mätning av din producerade el.
- Inmatning av den el du producerar till elnätet och överföring av den producerade elen till slutkund.
- Användning av egenproducerad el.
- Energiskatt och moms på den del av din egenproducerade el som du själv använder.

### Som kund kan du få betalat för:

- Att den el du producerar matas in på och avlastar elnätet, så kallad nätnyttoersättning.
- Den el du matar in på elnätet som säljs på den nordiska elbörsen [Nordpool](#). Kontakta din elhandlare för att skriva ett elhandelsavtal.
- Skattereduktion kan både privatpersoner och företag som maximalt har en 100 A säkring i anslutningspunkten göra avdrag för i sin delkaration.
- Elcertifikat (om du producerar förnybar el och fått godkänt på din ansökan om elcertifikat från [Energimyndigheten](#)).

### **Krav som ställs vid installation av produktionsanläggningar i elnätet:**

- Innan någon elproducerande utrustning installeras i elanläggningen ska Uddevalla Energi Elnät AB kontaktas för att avgöra om en producerande utrustning får anslutas till nätet eller inte.
- Allt installationsarbete ska utföras av en behörig elektriker.
- Stickproppsanslutning är inte tillåten. Anläggningen ska vara fast ansluten till elnätet.
- Elkopplare av typen lastfrånskiljare (blockerbar i öppet läge) ska finnas placerad efter mätaren vid mätplatsen. Elkopplare ska vara åtkomlig Uddevalla Energi Elnäts personal.
- Separat överströmsskydd ska finnas.
- Alla produkter som används ska vara CE-märkta.
- Uddevalla Energi Elnät AB rekommenderar att all anslutning av produktionsanläggningar sker trefasigt.
- Elproduktion **ska inte** kunna kopplas in mot ett spänningslöst yttre nät.
- Särskild märkning som visar att det finns elproduktion kopplad till anläggningen **ska** finnas i kundens gruppcentral och mätarskåp.
- Kunden ansvarar för att produktionsanläggningen underhålls och provas enligt tillverkarens specifikationer så att reläskydd och annan skyddsutrustning fungerar som avsett.
- Reläskyddsprotokoll på svenska ska tillhandahållas av tillverkaren och bifogas i föransökanen.

För solcellsanläggningar gäller även:

- Brytare ska installeras på DC- och AC-sidan om växelriktaren.
- Växelriktaren ska vara fast ansluten och avsakrad på en egen gruppledning i gruppcentralen eller i fasadmätarskåpet.

### **Standarder och författningar som ska följas:**

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

### **Installationsregler**

SS 436 40 00 (bland annat kapitel 55 o 712)

SS-EN 50438 inklusive ändringar enligt SEK TK 8

### **Installationsguide**

Svensk Energis rapport: Anslutning av mikroproduktion till konsumtionsanläggningar – MIKRO

Elsäkerhetsverkets rapport: Informationsbehov och elsäkerhetskrav rörande solcellsanläggningar

### **Ytterligare information**

Energimyndigheten, Solportalen

Elsäkerhetsverket

Elsäkerhetsverkets publikation: Vind- och solel

Svenska Kraftnät

Svensk Energi

Energiföretagen

SERO - Sveriges Energiföreningars Riks Organisation

Svensk Solenergi

Vänliga hälsningar,

**Uddevalla Energi**