



Mikroproduktion

- För dig som ska starta egen elproduktion

Mikroproduktion med en effekt på högst 43,5 kW



Version maj 2017

AE Alvesta Energi
100% smältning



Fler väljer att producera egen el

Vi ser en trend att allt fler väljer att producera sin egen el genom att investera i solceller eller små vindkraftverk. För att underlätta för dig som tänker investera i mikroproduktion har vi tagit fram denna informationsbroschyr. Det är mycket att tänka på när det gäller elsäkerhet, regler och ekonomi. Kom ihåg att alltid kontakta oss när du planerar för sol- eller vindkraft inom Alvesta Elnäts elnätsområde.

Kriterier för mikroproduktion

Ellagens definition av en mikroproducent

- Anläggningens märkeffekt (maxeffekt) är högst 43,5 kW.
- Din huvudsäkring är inte större än 63A.
- Du gör av med mer el än vad du producerar per kalenderår.

Om kriterierna ovan inte uppfylls ändras villkoren från mikroproduktion till småskalig elproduktion.

Inkomstskattelagens regler för att ha möjlighet till skattereduktion

Som mikroproducent har du rätt till skattereduktion för den el du levererar ut till elnätet om du följer dessa regler. Läs mer om dina möjligheter till skattereduktion på Skatteverkets hemsida.

- Din huvudsäkring är inte större än 100A.
- Du matar högst ut 30 000 kWh per kalenderår.
- Har du flera anläggningar slås årsenergin ihop och totalen får högst vara 30 000 kWh.



Anslutning av mikroproduktion

Nedan har vi listat några punkter som man behöver ta hänsyn till när man planerar en produktionsanläggning inom Alvesta Elnäts distributionsområde.

Det är du som kund som är ansvarig för installationsarbetet på din sida om elmätaren. Därför är det viktigt att du anlitar en behörig elinstallatör och är ute i god tid när du planerar för en installation.

Före installation

- Kontrollera med kommunen om du behöver bygglov eller andra tillstånd för att uppföra en produktionsanläggning där du bor.
- Beräkna din effekt. Tänk på att maxeffekten för mikroproduktion är 43,5 kW.
- Ta kontakt med flera elinstallatörer för att se vem som kan erbjuda dig bäst hjälp. Installation av solceller är relativt nytt och kunskapen hos elinstallatörer kan variera.
- Den installatör du väljer ska skicka in en föransökan för produktionsabonnemang till Alvesta Energi AB. Den ska bland annat innehålla kunduppgifter och teknisk information om produktionsanläggningen. Tänk på att det måste vara samma kund som står för konsumtionsabonnemanget och produktionsabonnemanget.
- Tänk på att konsumtion och produktion av el ska ske via samma huvudsäkkring och samma elmätare. Om det behövs en ny eller ändrad anslutning kommer du få en offert från Alvesta Elnät AB på den kostnaden. När vi är överens om förutsättningarna för installationen går det att påbörja arbetet.

Under installation

- Ansök om investeringsstöd hos Länsstyrelsen.
- Ansök om elcertifikat och ursprungsgarantier hos Energimyndigheten.
- Har du för avsikt att sälja den el du producerar tar du kontakt med ett elhandelsföretag för att teckna avtal om försäljning av överproducerad el.
- Kontrollera gällande regler om moms- och skatteredovisning samt skattereduktion hos Skatteverket. Försäljning av producerad el räknas som ekonomisk verksamhet, vilket i sin tur bland annat innebär att man måste vara momsregistrerad.

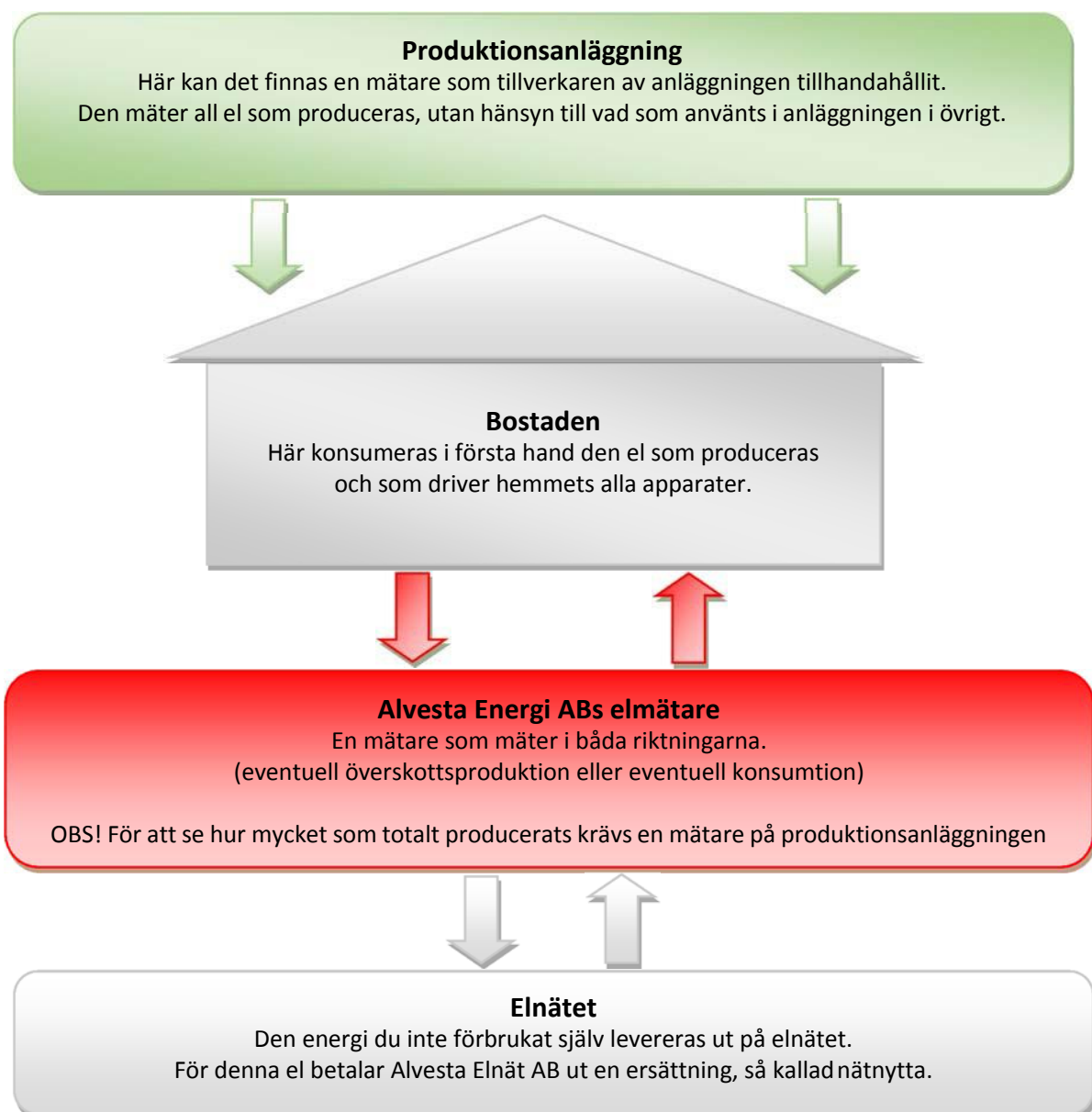
Efter installation

- När installationen är klar ska en färdigianmälan för produktionsabonnemanget göras till oss av din elinstallatör. Särskild blankett finns på vår hemsida. Protokoll från elinstallatören ska bifogas.

- Alvesta Elnät AB byter din elmätare till en som mäter i båda riktningarna (produktion och konsumtion). Bytet är kostnadsfritt, men mycket viktigt. För om vi inte byter elmätaren riskerar du att få betala för den el du producerar. Detta eftersom en vanlig elmätare inte märker någon skillnad på den el som produceras eller konsumeras. I tidplanen bör man ta hänsyn till att ett mätarbyte genomförs inom 10 arbetsdagar.
- Alvesta Energi AB betalar ut en ersättning till kund för överproducerad el, så kallad nätnytta. Nätnyttan är momsbefriad så länge man inte har tecknat separat avtal om att sälja den el man producerar (inmatad el). Försäljning av inmatad el räknas som ekonomisk verksamhet, vilket i sin tur innebär att man måste vara momsregistrerad. Du som vet med dig att du kommer bedriva försäljning av inmatad el bör anmäla ditt momsregistreringsnummer (VAT-nummer) till oss så ersättningen betalas ut med moms.

Hur fungerar mikroproduktion

I den schematiska bilden nedan beskrivs vad som mäts i de olika delarna av en produktionsanläggning.



Tekniska villkor för anslutning

Vid utformning av elproduktionsanläggning ska kunden särskilt beakta följande punkter i de Allmänna avtalsvillkoren (Nät 2012 K/N): 3.6, 3.8, 3.10, 3.11, 3.12

Av dessa punkter följer bland annat att:

- Alvesta Elnät AB ska alltid kontaktas innan installationen påbörjas.
- Allt installationsarbete ska utföras av behörig installatör.

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, Einstallationsreglerna SS 436 40 00 samt tillverkarens anvisningar.
- Svensk Standard SS-EN 50438 med tillägg enligt SEK TK 8.

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

Stickproppsanslutning är inte tillåten.

Produktionsanläggningen ska vara fast ansluten till elnätet via en låsbar brytare och med separat överströmsskydd enligt SS 436 40 00, punkt 712.536.2.2.5

Alvesta Elnät AB rekommenderar att produktionsanläggningen inte ansluts till gruppledning och att enfasig elproduktion inte ska överstiga 1,5 kW. När flera enfasiga växelriktare nyttjas skall dessa sammanbindas så att allsidig fränkoppling sker vid fasbortfall. Vid 1-fasigt ansluten elproduktion till flera faser ska osymmetriskydd installeras om inmatningseffekten på någondera fas överstiger 1,5 kW.

Mätarskåpet ska vara utfört enligt dagens mätarnorm, d.v.s. huvudbrytaren i mätarskåpet ska vara placerad efter elmätaren alternativt en separat huvudbrytare placerad i mätarskåpet.

Elproduktionen ska inte kunna kopplas in mot ett spänningslöst yttre nät.

Särskild märkning ska finnas i kundens gruppcentral och mätarskåp.

Reläskyddsprotokoll på svenska och som uppfyller kraven i SS-EN 50438 med tillägg enligt SEK TK 8 ska tillhandahållas av tillverkaren. 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.

Om ett enskilt jordtag ingår ska även uppmätt jordtagsresistans med byggmetoden enligt EBR U303H:10 redovisas och bifogas färdigamälan.

Innan drifttagning sker ska Alvesta Elnät AB ges möjlighet att:

- utföra kontroll av anslutnings- och mätanordning
- delta vid funktionsprov av eventuell reläanläggning
- delta vid inkoppling

En besiktning eller kontroll av en produktionsanläggning innebär inte att elnätsföretaget övertar ansvar och skyldigheter från producenten och installatören. Alla gällande föreskrifter och standarder ska följas.

På Elsäkerhetsverkets hemsida hittar du mer information om anslutning av Mikroproduktion.

www.elsakerhetsverket.se

Frågor och svar

Varför är effektgränsen 43,5 kW?

Enligt ellagen får effekten hos en mikroproducent inte överstiga 43,5 kW. Det beror bland annat på att vi bara kan mäta direkt på anläggningen upp till 63A. Om du har större effekt än 43,5 kW behöver vi använda en annan mätmetod och det innebär en ombyggnad och större kostnader.

Nivå Elproduktion	kW	Ampere (A)
Mikroproducent	Upp till 43,5	max 63A
Småskalig	43,5 - 1 500	63A el större
Storskalig	över 1 500	

Vad händer om jag överskrider effektgränsen på 43,5 kW?

För det första ändras nivån från mikroproducent till småskalig producent. Det innebär att vi måste ändra mätmetod, vilket i sin tur medför att vi måste byta elmätare och göra anpassningar till en högre säkringsstorlek. Ett mätarbyte av detta slag är inte kostnadsfritt för kunden.

Förutom kostnaden för mätarbytet kan det också tillkomma en anslutningsavgift, samt en årlig mätavgift till elnätsföretaget.

Skattereglerna förändras även om du går från mikroproducent till småskalig producent. Besök därför Energimyndighetens och Skatteverkets hemsidor för mer information.

Får jag betalt för min elproduktion?

Den största vinsten med egen elproduktion är att du ersätter inköpt el med den du själv producerar. Detta innebär att din kostnad för konsumerad el minskar. Vill du sälja den el du producerar måste du teckna avtal med ditt elhandelsföretag. Observera även att försäljning av el räknas som ekonomisk verksamhet, vilket i sin tur innebär att man måste vara momsregistrerad.

Hur gör jag för att ansöka om elcertifikat och ursprungsgarantier?

Det är upp till dig som elproducent att sköta dessa ansökningar. Detta görs hos Energimyndigheten. Läs mer om vad det innebär och hur ansökan ska gå till på deras hemsida.

Alvesta Elnäts Ediel-ID är: 16900

Vad ska jag göra för att få skattereduktion?

På Skatteverkets hemsida står all information du behöver i denna fråga och vilka kriterier som ska uppfyllas.

Ett kriterium är att du måste anmäla till ditt elnätsföretag att förnybar el framställs och matas in i elnätet. Vi likställer den anmälan vi får från din elinstallatör om att exempelvis solceller ska installeras med att du som kund anmält att du producerar egen förnybar el. Uppfylls sedan kraven för att räknas som mikroproducent är vi som elnätsföretag skyldiga att årligen lämna in en kontrolluppgift till Skatteverket. Kontrolluppgiften innehåller uppgifter om hur mycket el du matat in till elnätet (överproduktion) och hur mycket el du tagit ut (konsumerat). På inkomstdeklarationen kommer sedan uppgifter om skattereduktionen att finnas med.

Ordlista

Effekt är ett uttryck för arbete per tidsenhet och mäts oftast i kilowatt (kW). Ju större anläggning du har desto mer effekt kan den utvinna.

Elhandelsföretag är det företag som köper och säljer el för förbrukning/konsumtion.

Elnätsägare/Elnätsföretag är det företag som ansluter och överför el till elanvändarens elanläggning.

Alvesta Elnät AB är elnätsägare/ elnätsföretag.

Energi är effekt gånger tid och anger det arbete som din anläggning kan utföra. Mäts oftast i kilowattimme (kWh).

Mikroproducent är den som äger en sol- eller vindkraftsanläggning med en effekt på max 43,5 kW (kallas även innehavare).

Mätavgift är en avgift för mätning, beräkning och rapportering av mätvärden.

Nätnytta innebär att Alvesta Elnät AB får minskade kostnader för överföring av el i vårt nät tack vare kundens elproduktion. Denna nätnytta ersätter vi kunden för.

Nätnyttan är momsbefriad så länge man inte har tecknat separat avtal om att sälja den el man producerar. Läs därför på om gällande regler för moms- och skatteredovisning hos Skatteverket.

Spänning mäts i Volt (V).

Ström mäts i Ampere (A).

Säkringsstorlek är storleken på de huvudsäkringar som sitter vid mätaren.

Mer om mikroproduktion

www.energimyndigheten.se/fornybart

www.elsakerhetsverket.se

www.svenskenergi.se

www.svenskvindenergi.org

www.svensksolenergi.se

www.sero.se

www.lansstyrelsen.se (Samhällsplanering & kulturmiljö> Boende> Bidrag> Stöd till solceller)

www.skatteverket.se

www.verksamt.se

www.egenel.se

Kontakta oss

Ring eller mejla vår kundservice för att komma i kontakt med rätt person hos oss.

Telefon

Kundservice 0472-150 38

Växel 0472-150 38

E-post

kundtjanst@alvestaenergi.se