



Energistyrelsen

## Vejledning om beregning af nettoafregning og opgørelse af egenproducentens køb og salg af elektricitet på elmarkedet

Opdateret 21. december 2018

Side 1/8

**Energistyrelsen**

Amaliegade 44  
1256 København K

T: +45 3392 6700  
E: [ens@ens.dk](mailto:ens@ens.dk)

[www.ens.dk](http://www.ens.dk)



## INDHOLD

Vejledning om.....	1
beregning af nettoafregning og.....	1
opgørelse af egenproducentens køb og salg af elektricitet på elmarkedet .....	1
Indledning.....	3
1. Definition af nettoafregning.....	4
2. Nettoafregning på timebasis: Gruppe 1 og 2 .....	6
2.1 Afregning af anlæg i gruppe 1 .....	6
2.2 Afregning af anlæg i gruppe 2 .....	6
2.2.1 Markeds-el og produktion.....	6
3. Nettoafregning på årsbasis: Gruppe 6 .....	6
3.1 Afregning af anlæg i nettoafregningsgruppe 6.....	6
3.1.1 Markeds-el og produktion for Skabelonafregnede kunder.....	7
3.1.2 Markeds-el og produktion for flexafregnede kunder.....	7



## Indledning

Denne vejledning indeholder oplysninger om beregninger af nettoafregning og opgørelse af egenproducentens køb og salg af elektricitet på elmarkedet, jf. § 16 i bekendtgørelse nr. 999 af den 29. juni 2016 om nettoafregning for egenproducenter af elektricitet og senere ændring hertil (bekendtgørelse nr. 1749 af den 26. december 2017) (nettoafregningsbekendtgørelsen):

*§ 16. Energistyrelsen træffer afgørelse om anmodning om nettoafregning, herunder beregning af nettoafregning og opgørelse af egenproducentens køb og salg af elektricitet på elmarkedet.*

...

*Stk. 3. Energistyrelsens formular og ledsagende vejledning i henhold til stk. 1 offentliggøres på hjemmesiden [www.ens.dk](http://www.ens.dk)*



## 1. Definition af nettoafregning

Nettoafregning er en ordning, hvor en egenproducent kan fritages helt eller delvist for at betale beløb til dækning af offentlige forpligtelser (PSO), herunder betaling til dækning af pristillæg til miljøvenlig elektricitet for den del af deres elforbrug, som egenproducenten selv producerer (egetforbrug) inden for hhv. en time (timebaseret nettoafregning) eller et år (årsbaseret nettoafregning).

Det er for mindre anlæg muligt at blive fritaget for betaling af PSO i sin helhed, mens det for større anlæg er muligt at blive fritaget for betaling til dækning af pristillæg til miljøvenlig elektricitet.

Nettoafregning betyder således grundlæggende, at det alene er en egenproducents nettoelforbrug trukket fra nettet, der pålægges den fulde PSO-tarif.

Egenproducenter med et mindre anlæg afregnes derfor på baggrund af en nettoopgørelse, hvor nettoelforbruget opgøres som det totale elforbrug leveret fra nettet, fratrukket mængden af el, der produceres på elproduktionsanlægget og leveres til nettet. (Nettoelforbrug = kWh leveret fra elnettet – kWh leveret til nettet). For egenproducenter med et større anlæg beregnes den delvise fritagelse på baggrund af målinger.

Nettoafregning er mulig for kunder, som producerer elektricitet eller varme og elektricitet med henblik på at dække eget energiforbrug (egenproducenter).

Opgørelser til brug for nettoafregning beregnes -på baggrund af data i DataHub for målt produktion af elektricitet og målt levering af elektricitet til og fra elforsyningsnettet. Med henblik på at implementere nettoafregning i det generelle markeddesign har Energinet inddelt egenproducenterne i forskellige grupper:

### Timebaseret nettoafregning

- |          |   |
|----------|---|
| Gruppe 1 | Direkte og installationstilsluttede produktionsanlæg, hvis samlede elproduktion sælges til kommercielle aktører, fx for at kunne indgå i markedet for regulerkraft. |
| Gruppe 2 | Direkte og installationstilsluttede produktionsanlæg, hvor kun overskudsproduktion sælges.  |

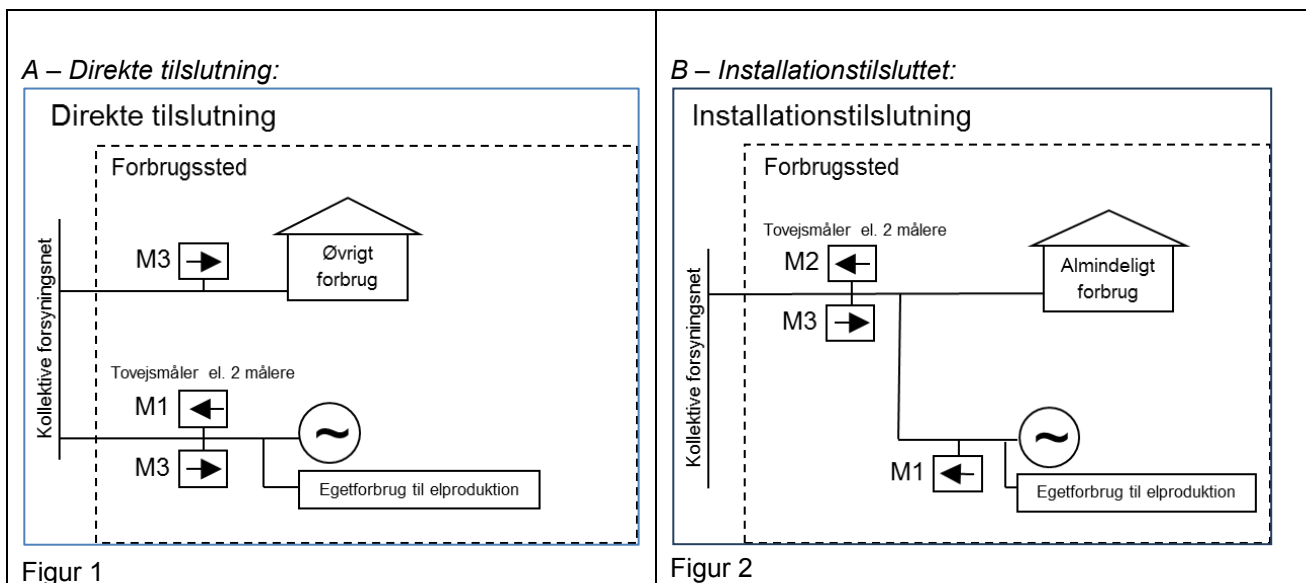
Forskellen mellem nettoafregningsgruppe 1 og 2 er derfor energimængderne, der købes og sælges i elmarkedet.

### Årsbaseret nettoafregning

- |          |   |
|----------|---|
| Gruppe 6 | Installationstilsluttede VE-anlæg med en effekt, der ikke overstiger 6 kW i husstand eller højst 6 kW pr. |
|----------|---|

100 m<sup>2</sup> i ikke-erhvervsmæssig benyttet bebyggelse.  
 Jf. Nettoafregningsbekendtgørelsen §§ 20-21.

Til brug for opgørelse af nettoafregning skal bruges et antal målinger.  
 Målingstyperne er beskrevet for neden. For nærmere detaljer vedrørende disse  
 målinger henvises til "Energinet's retningslinjer for Nettoafregning".



**Definitioner:**

M1 = målt produktion

M2 = målt leverance til det kollektive elforsyningsnet

M3 = målt forbrug fra det kollektive elforsyningsnet – både egetforbrug under  
 stilstand og almindeligt forbrug.

M1, M2, og M3 repræsenterer de fysiske målepunkter (se Energinets  
 retningslinjer).



## 2. Nettoafregning på timebasis: Gruppe 1 og 2

### *Betaling af PSO-tarif*

Egenproducenten betaler almindelig PSO-tarif af opgjort nettoforbrug i afregningsperioden (time) og den reducerede PSO-tarif af egenproduktionen. Reduceret PSO-tarif opkræves ikke, hvis egenproducenten kan fritages.

### 2.1 Afregning af anlæg i gruppe 1

#### *Køb og salg af el*

For anlæg i gruppe 1 skal der være tilknyttet en forbrugselleverandør til varetagelse af bruttoforbruget (BF) og en produktionseleverandør til varetagelse af hele den målte produktion (M1). Køb og salg af el kan varetages af samme eller forskellige virksomheder.

### 2.2 Afregning af anlæg i gruppe 2

#### 2.2.1 Markeds-el og produktion

#### *Køb og salg af el*

For egenproducenten vil både produktion og forbrug blive målt på timebasis. Ved nettoafregning i gruppe 2 ses handlen ift. den beregnede levering til og fra net som en nettoopgørelse indenfor driftstimen.

For egenproducenten vil der ske en nettoopgørelse for hver time. Der vil således enten være tale om:

- Nettoforbrug – som afregnes med forbrugselleverandøren
- Nettoproduktion – som afregnes af produktionseleverandøren og for hvilken der modtages betaling af evt. pristillæg fra Energistyrelsen.

Hvis produktionen er omfattet af aftagepligten, er Energinet ansvarlig for at sikre salget i markedet. Pristillægget udbetales af Energistyrelsen.

## 3. Nettoafregning på årsbasis: Gruppe 6

### 3.1 Afregning af anlæg i nettoafregningsgruppe 6

Anlæg i gruppe 6 er årsnettoafregnede og skal derfor opgøres én gang årligt. Afregningsperioden for disse anlæg er normalt 1 år. Start og opgørelsen skal ske til den 1. i en måned. Hvis der i løbet af afregningsperioden forekommer fx flytning eller skift af elleverandør, skal afregningsperioden deles op og opgøres i forbindelse med flytningen/leverandørskiftet.

Overgangen til flexafregning vil ske rullende, hvilket betyder, at den enkelte egenproducents årsopgørelsestidspunkt ikke ændres som følge af overgangen til



flexafregning. Ved udgangen af 2020 skal alle egenproducenter være overgået til flexafregning.

#### *Betaling af PSO-tarif*

Egenproducenten betaler almindelig PSO-tarif af opgjort nettoforbrug i afregningsperioden og den reducerede PSO-tarif af egenproduktionen. Reduceret PSO-tarif opkræves ikke, hvis egenproducenten kan fritages.

### **3.1.1 Markeds-el og produktion for Skabelonafregnede kunder**

I en afregningsperiode kan der forekomme:

- Nettoforbrug – som afregnes med forbrugselleverandøren
- Nettoproduktion – for hvilken der modtages betaling af evt. pristillæg fra Energistyrelsen.

Det vil sige, at der i en given afregningsperiode enten er tale om en nettolevering fra net til forbrugsstedet (forbrug) eller en nettolevering til net (overskudsproduktion), med mindre nettoudvekslingen er lig med nul.

#### *Køb og salg af el*

Egenproducentens samlede køb i markedet er lig det nettoopgjorte forbrug i afregningsperioden. Forbrugselleverandøren skal håndtere nettoforbruget. Eventuel nettoproduktion (overskudsproduktion) handles ikke i markedet, men indgår i nettabet hos den lokale netvirksomhed.

Hvis anlægsejeren er berettiget til pristillæg til eventuel overskudsproduktion vil Energistyrelsen udbetale spotprisen på vegne af Energinet plus pristillæg til miljøvenlig elektricitet for VE-produktionen.

### **3.1.2 Markeds-el og produktion for flexafregnede kunder**

#### *Køb og salg af el*

Egenproducentens køb af el i markedet er lig det målte bruttoforbrug fra nettet (M3). Bruttoforbruget afregnes med forbrugselleverandøren. Egenproducentens salg af el i markedet er lig den målte bruttoleverance leveret til nettet (M2). Den øjeblikkelige bruttoleverance afregnes til spotprisen time for time, og skal håndteres af en produktionseleverandør.

En forbrugselleverandør skal håndtere forbrug fra net (M3), og en produktionseleverandør skal håndtere levering til net (M2).

Hvis produktionen er omfattet af aftagepligten, er Energinet ansvarlig for at sikre salget i markedet. Pristillægget udbetales af Energistyrelsen. Pristillægget udbetales på netto overskudsproduktionen og udgøres af forskellen mellem den faste afregningspris og den gennemsnitlige elspotpris for perioden.



*Beregning af afregningsgrundlag for forbrug hhv. overskudsproduktion i afregningsperioden.*

Baseret på seneste historiske data, beregner DataHub løbende et a conto afregningsgrundlag til opkrævning af Energinets tariffer, PSO-tarif og elafgift i afregningsperioden.

Efter udløb af afregningsperioden beregner DataHub grundlag for endelig afregning af Energinets tariffer, PSO-tarif og elafgift (M3-M2), samt evt. grundlag for udbetaling af pristillæg for årsnetto-overskudsproduktion.

- Grundlag for opkrævning af PSO-tarif og elafgift beregnes som summen af de indsendte målte værdier for forbrug fra nettet (M3) i afregningsperioden fratrukket summen af de indsendte målte værdier for levering til nettet (M2) i afregningsperioden. Såfremt beregningen er negativ sættes grundlaget til 0.
- Grundlag for overskudsproduktionen beregnes som summen af de indsendte målte værdier for levering til nettet (M2) fratrukket summen af de indsendte målte værdier for forbrug fra nettet (M3). Såfremt beregningen er negativ sættes grundlaget til 0..

Ved eventuel årsnetto-overskudsproduktion udbetaler Energistyrelsen pristillæg til miljøvenlig elektricitet for VE-produktionen.