


# Plusskundeordningen i Klepp Energi

|                            |                       |  |
|----------------------------|-----------------------|--|
| <b>Plusskundeordningen</b> |                       | <br><b>Klepp energi</b> |
| Utarbeidet av: HCH         | Rev. nr.: 1.2         | Rev. av: HCH   |
| Godkjent av: HÅ            | Rev. dato: 10.05.2017 | Side 1 av 6  |

## Innhold

|  |   |
|--|---|
| 1. PLUSSKUNDEORDNINGEN .....                           | 3 |
| 1.1. Hvem kan bli plusskunde? .....                    | 3 |
| 1.2. Hvordan bli plusskunde?.....                      | 3 |
| 2. TILKNYTNINGSVILKÅR OG TEKNISKE KRAV .....           | 4 |
| 2.1. Tilknytningsvilkår.....                           | 4 |
| 2.2. Tekniske krav.....                                | 4 |
| 3. KOSTNADER .....                                     | 4 |
| 3.1. Hvilke kostnader får en plusskunde?.....          | 4 |
| 3.2. Nettleie/tariff.....                              | 4 |
| 4. REFERANSER/DOKUMENTASJON.....                       | 5 |
| 5. VEDLEGG.....  | 6 |
| 5.1. Vedlegg 1 – vedlegg til installasjonsmelding..... | 6 |

|                            |                       |  |
|----------------------------|-----------------------|--|
| <b>Plusskundeordningen</b> |                       | <br><b>Klepp energi</b> |
| Utarbeidet av: HCH         | Rev. nr.: 1.2         | Rev. av: HCH   |
| Godkjent av: HÅ            | Rev. dato: 10.05.2017 | Side 2 av 6  |

## 1. PLUSSKUNDEORDNINGEN

En plusskunde er en «Sluttbruker med forbruk og produksjon bak tilknytningspunkt, hvor innmatet effekt i tilknytningspunktet ikke på noe tidspunkt overstiger 100 kW. En plusskunde kan ikke ha konsesjonspliktig anlegg bak eget tilknytningspunkt eller omsetning bak tilknytningspunktet som krever omsetningskonsesjon.»

Produksjonsenheter som leverer elektrisk energi til flere sluttbrukere er ikke omfattet av denne ordningen.

Typiske plusskunder vil være personer som bor i boliger med solpanel på taket, eller andre boenheter eller virksomheter med egenprodusert kraft i begrenset omfang.

Ordningen for plusskunder innebærer at:

- Plusskunder selger overskuddskraften en kraftleverandør (Inntil Elhub er idriftssatt i 2018 vil plusskundene kunne selge kraften til Klepp Energi).
- Plusskunder avregnes ikke andre tariffledd for produksjon.
- Plusskunder avregnes netto energiledd (energiledd for uttak i timer hvor forbruk > produksjon og energiledd for innmating i timer hvor produksjon > forbruk)

### 1.1. Hvem kan bli plusskunde?

Plusskunder er sluttbrukere med en normal årsproduksjon som er mindre enn eget forbruk, men som i enkelte driftstimer har overskuddsproduksjon som kan mates inn i lokalt nett.

Produksjonsanlegget må ikke ha en ytelse større enn 100 kVA. Det stilles ingen krav til produksjonskilde (sol-, vind-, vann-, bioenergi etc.) for å bli plusskunde.

Plusskundeordningen gjelder ikke produksjonsanlegg med krav om omsetningskonsesjon og sluttbrukere som leverer til andre eller flere sluttbrukere.

En plusskunde kan ikke levere strøm til nabo eller andre sluttbrukere enn seg selv. Det er altså ikke lov å ha et konsesjonspliktig anlegg bak eget tilknytningspunkt eller omsetning bak tilknytningspunktet som krever omsetningskonsesjon.

### 1.2. Hvordan bli plusskunde?

Dette er framgangsmåten for den som ønsker å bli plusskunde:

1. Kunden kontakter en godkjent elektroinstallatør som sender melding om installasjonsarbeid til Klepp Energi. Det skal være vedlagt dokumentasjon om at anlegget oppfyller de tekniske kravene som stilles (vedlegg 1).
2. Klepp Energi behandler meldingen og vurderer behovet for evt. forsterkninger i nettet. Om nettfosterkninger er nødvendig, bekostes dette av kunden iht. våre regler for anleggsbidrag. Forsterkninger utføres av Klepp Energi etter avtale med kunden.
3. Elektroinstallatør installerer anlegget og sender inn nødvendig dokumentasjon.
4. Kunden inngår plusskundeavtale.
5. Anlegget settes i drift.

|                            |                       |  |
|----------------------------|-----------------------|--|
| <b>Plusskundeordningen</b> |                       | <br><b>Klepp energi</b> |
| Utarbeidet av: HCH         | Rev. nr.: 1.2         | Rev. av: HCH   |
| Godkjent av: HÅ            | Rev. dato: 10.05.2017 | Side 3 av 6  |

## 2. TILKNYTNINGSVILKÅR OG TEKNISKE KRAV

Plusskunder kan noen ganger ha en positiv innvirkning på nettdriften, men kan også innebære utfordringer for nettselskapet. Det norske strømmettet er historisk blitt bygget med tanke på effektflyt i én retning: fra større kraftverk i høyspentnettet frem til sluttbrukere i lavspent distribusjonsnett.

Plusskunder kan i perioder føre til at effektflyten skifter retning i distribusjonsnettet. Dette kan påvirke spenning og leveringskvalitet til andre kunder. Nettselskapet må derfor forsikre seg om at produksjonsanlegget er utrustet på en slik måte at det ikke skaper forstyrrelser i nettet.

Nettselskapet må også forsikre seg om at plusskundens anlegg ikke fortsetter å mate inn strøm i et område som er frakoblet det øvrige nettet (uønsket øydrift). Dette kan medføre fare for personell som arbeider i nettet.

### 2.1. Tilknytningsvilkår

Klepp Energi har utformet en egen plusskundeavtale. Avtalen er basert på Klepp Energi sin standard tilknytningsavtale, men inneholder i tillegg noen særbestemmelser for tilknytning og nettleie som gjelder for plusskunder.

### 2.2. Tekniske krav

Det stilles visse tekniske krav til et plusskundeinstallasjon. Dette slik at disse anleggene ikke skal bidra til redusert leveringskvalitet (iht. [Forskrift om leveringskvalitet i kraftsystemet](#)) hos andre av våre kunder. Dersom driftsmessige forhold gjør det nødvendig, har Klepp Energi rett til å koble et anlegg fra nettet.

Oversikt over våre tekniske krav finnes [her](#).

## 3. KOSTNADER

### 3.1. Hvilke kostnader får en plusskunde?

Plusskunden må dekke alle kostnader i egen installasjon, herunder kostnader til installatør som må melde anlegget inn til Klepp Energi.

Dersom anlegget fører til behov for forsterkning av nettet, må dette betales av plusskunden.

Der produksjonsanlegg kommer som en del av en nyinstallasjon i en bolig, gjelder ordinære regler for anleggsbidrag.

### 3.2. Nettleie/tariff

Plusskunder betaler ordinær nettleie (fastbeløp, energi- og effektledd, avgifter) for sitt uttak fra nettet.

Plusskunder betaler ikke nettleie for strøm som blir matet inn i Klepp Energi sitt nett. Innmating avregnes etter energiledd. Ved innmating av overskuddsproduksjon vil plusskunden bidra med å redusere elektriske tap i nettet. Dette bidraget får kunden betalt for gjennom et negativt energiledd. Strøm som produseres til eget forbruk er ikke avgiftsbelagt for plusskunder.

De til enhver tid gjeldende nettleiepriser finnes på vår [hjemmeside](#).

|                            |                       |   |
|----------------------------|-----------------------|---|
| <b>Plusskundeordningen</b> |                       | <br>Klepp energi |
| Utarbeidet av: HCH         | Rev. nr.: 1.2         | Rev. av: HCH  |
| Godkjent av: HÅ            | Rev. dato: 10.05.2017 | Side 4 av 6   |

#### 4. REFERANSER/DOKUMENTASJON

1. [Forskrift om økonomisk og teknisk rapportering, inntektsramme for nettvirksomheten og tariffer](#)
2. [NVE-rapport 2016 – 47](#) «Endringer i kontrollforskriften vedrørende plusskundeordningen. Oppsummering av høringsuttalelser og endelig forskriftstekstoppsummering av høring og ny forskriftstekst.»
3. [Forskrift om leveringskvalitet i kraftsystemet](#)
4. REN-blad 340, 341 og 342
5. [Forskrift om endring i forskrift om økonomisk og teknisk rapportering, inntektsramme for nettvirksomheten og tariffer](#)

|                            |                       |  |
|----------------------------|-----------------------|--|
| <b>Plusskundeordningen</b> |                       | <br><b>Klepp energi</b> |
| Utarbeidet av: HCH         | Rev. nr.: 1.2         | Rev. av: HCH   |
| Godkjent av: HÅ            | Rev. dato: 10.05.2017 | Side 5 av 6  |

## 5. VEDLEGG

### 5.1. Vedlegg 1 – vedlegg til installasjonsmelding



## Vedlegg til installasjonsmelding - Lavspennings produksjonsanlegg

|                         |   |  |  |
|-------------------------|---|--|--|
| Anleggets eier          | Etternavn   |  |  |
|                         | Fornavn   |  |  |
|                         | Gatenavn  |  |  |
|                         | Postnr  |  |  |
|                         | <input type="checkbox"/> Firma  | Poststed   |  |
|                         | <input checked="" type="checkbox"/> Privat  | Kommune  |  |
|                         |   | Telefon  |  |
|                         | E-post  |  |  |
| Leverandør/<br>Montør   | Selskapsnavn  |  |  |
|                         | Kontaktperson   |  |  |
|                         | Telefon   |  |  |
|                         | E-post  |  |  |
| Elektro-<br>installatør | Selskapsnavn  |  |  |
|                         | Kontaktperson   |  |  |
|                         | Telefon   |  |  |
|                         | Epost   |  |  |
| System                  | Nyinstallasjon eller utvidelse av eksisterende PV-anlegg                          | <input type="checkbox"/> Nyinstallasjon <input type="checkbox"/> Utvidelse   |  |
|                         | Produsent vekselretter  |  |  |
|                         | Produkttype vekselretter  |  |  |
|                         | 1- eller 3-fase vekselrettere   | <input type="checkbox"/> 1-fase <input type="checkbox"/> 3-fase  |  |
|                         | Antall vekselrettere  |  |  |
|                         | Total maksimal ytelse [kVA]   |  |  |
|                         | Maksimal aktiv effekt [kW]  |  |  |
|                         | Merkespenning [V]   |  |  |
|                         | Merkestrøm [A]  |  |  |
|                         | Startstrøm [A]  |  |  |
|                         | Kortslutningsstrøm [kA]   |  |  |
| Spenningsystem IT/TN    | <input type="checkbox"/> IT-nett (230 V) <input type="checkbox"/> TN-nett (400 V) |  |  |
| Driftsforhold           | Øydriftsvern  | <input type="checkbox"/> Ja (kreves)   |  |
|                         | Regulering av reaktiv effekt (Innstilt $\cos(\varphi)$ )                          | <input type="checkbox"/> $\cos(\varphi)$ <input type="checkbox"/> Varierer med P <input type="checkbox"/> Induktiv |  |
|                         | Aktiv effektrespons   | <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nei (ok for anlegg med merkeeffekt < 100 kW)                  |  |
|                         | Innstilt frekvensbånd for innkobling  | <input type="checkbox"/> 47,5 - 50,2 Hz  |  |
|                         | Innstilt frekvens for utkobling   | <input type="checkbox"/> 52,0 Hz   |  |
|                         | Spenningsbånd   | <input type="checkbox"/> 214 V - 247 V (IT) / 372 V - 428 V (TN)   |  |
|                         | Krav til usymmetri overholdt  | <input type="checkbox"/> Ja  |  |

|                            |                       |              |
|----------------------------|-----------------------|--------------|
| <b>Plusskundeordningen</b> |                       |              |
| Utarbeidet av: HCH         | Rev. nr.: 1.2         | Rev. av: HCH |
| Godkjent av: HÅ            | Rev. dato: 10.05.2017 | Side 6 av 6  |