



Norges Vassdrags- og energidirektorat (NVE)  
Postboks 5091 Majorstuen  
0301 Oslo

Referansenummer 201706767

Oslo, 1. mars 2018

## Høring om forslag til endringer i forskrift om kontroll av nettvirksomhet - tariffer

Det vises til høringsbrev av 29.11.2017 fra NVE. Norsk Gartnerforbund (NGF) har følgende svar på høringen.

### Beskrivelse av forbruksmønster i gartneriene

Veksthusgartneriene bruker elkraft til å produsere varme gjennom el-kjeler eller varmpumper. Vi varmer opp veksthuset for å optimalisere fotosyntesen. Varme i veksthus er lik prosessvarme. I tillegg bruker de fleste gartneriene elkraft til belysning for økt fotosyntese. Avhengig av planteslag, får plantene lys 10, 18 eller 20 timer pr døgn. Effekten vil derfor være enten 0 eller 100 % i de gitte timene. Timer med forbruk for bruk av elektrisk lys i gartneriene varierer fra 1400 timer til over 4000 timer i året. De fleste gartnerier har tariff for utkoblbart forbruk på elkjele og prioritert overføring til lys. Det er separate målere for lys og el til varme.

### NGFs vurdering av de ulike modellene

A) Høringsdokumentet bærer preg av å vurdere virkning først og fremst for husholdninger og i noen grad kontorbygg. Vi finner ikke at konsekvensene for små næringer som benytter elkraft som produksjonsmiddel, er tilstrekkelig utredet. Det ligger som en uuttalt premiss i høringen at det er temperaturkorrelert forbruk som skal styres i ønsket retning. I praksis virker det som forslaget i overveiende grad ønsker å styre elektriske oppvarming til tider av året og døgnet med lav belastning.

En lang rekke bedrifter bruker elkraft på en helt annen måte. Vi nevner belysning i veksthus, kjølelager, jordbruksvanning, korntørker, trevarefabrikker, næringsmiddelindustri. Forslaget har ikke i tilstrekkelig grad utredet konsekvensene for denne type næringsvirksomhet.

Det er heller ikke utredet hvordan ordningen med utkoblbart forbruk skal fungere sammen med de to foreslåtte alternativene 1- «Abonnert effekt» og 3- «Time of use».

Vi finner heller ingen vurdering av prisdifferensiering innenfor 12-måneders perioden ved «Abonnert effekt». Slik differensiering må til for at modellen skal virke hensiktsmessig.

Høringsdokumentet har heller ingen utredning om hvordan forslagene vil påvirke nye grønne næringer som vil utnytte norsk fornybar vannkraft til fornuftig produksjon.

**På bakgrunn av dette ber vi om at forskriften IKKE endres.**

### **NGF Servicekontor**

---

<b>Postadresse:</b> Schweigaardsgt. 34 F 0191 OSLO	<b>Telefon:</b> 23 15 93 50 <b>Faks:</b> 23 15 93 51	<b>E-post:</b> ngf@gartnerforbundet.no <b>Internett:</b> www.gartnerforbundet.no	<b>Organisasjonsnr.:</b> NO 970 168 508 MVA <b>Oppdalsbanken:</b> 4266 15 51830	<b>IBAN:</b> NO74 4266 1551830 <b>BIC/SWIFT:</b> OPPDNO21
--	---	---	--	--

B1) Hvis NVE likevel velger å gjennomføre forskriftsendring ber NGF om at alternativet «**Målt effekt**» velges som modell. En forutsetning for at dette alternativet skal fungere etter hensikten, både for nettselskap og næringslivet, er at det blir krav om avlesning/avregning for maksimalt en måned. NGF har i tidligere høring gått inn for dette. Vi vil ikke motsette oss hyppigere avlesning/avregning hvis det kan kommuniseres på en forsvarlig måte til næringskundene.

B2) Forslaget om «Abonnert effekt» med 12 måneders bindingstid vil ikke gi våre brukere et signal om å redusere forbruket i høylastperioder. For et kjølelager med høyest behov sommerstid vil bedriften måtte abonnere for maksimalt effektuttak i juli. Alternativt vil næringskunden kunne be om et ekstremt lavt abonnement og så betale overforbruk i noen korte sommermåned. Ingen av alternativene løser oppgaven med å begrense forbruket i høylastperioder vinterstid.

Tilsvarende vil det være for bruk av lys i veksthus. Lys i veksthus brukes alltid minst 10 måneder i året. For noen veksthusbedrifter vil det være mulig å drive uten lys i juni og juli. Lys er ofte en forutsetning for drift og produksjon i vintermånedene. Så lenge høringsnotatet ikke beskriver hvordan «Abonnert effekt» skal fungere sammen med utkoblingstariffer og heller ikke antyder prisdifferensiering gjennom døgnet, vil veksthusgartneriene sannsynligvis velge å abonnere på 100 % av maksimalt uttak. Dermed får ikke bedriften noe insitament til å redusere bruk av elkraft i høylastperioder.

Når det gjelder bruk av elkraft til varme, vil forslaget kunne føre til jevnt og flatt elforbruk, og ikke stimulere til fleksibilitet. Mange gartnerier har store buffertanker som kan lagre varmt vann. Vannet kunne varmes opp i lavlastperioden om natten eller midt på dagen, får så å tas ut i sentralvarmenettet etter behov i høylastperioder. Det vil kunne gi ønsket fleksibilitet og null forbruk i korte høylastperioder. 12-måneders fast abonnement vil ikke være noe pådriver for en slik løsning og resultatet er at gartneriene vil utnytte et relativt høyt abonnement også i høylastperioden. «Abonnert effekt» vil derfor virke mot sin hensikt for vår næring og ikke stimulere til investering i utstyr for varmelagring.

Det er en svakhet ved høringsnotatet i at man ikke har vurdert ulik prising av privatforbruk og næringskunder.

**NGF går imot at modellen med «Abonnert effekt» benyttes hvis forskriften endres.**

B3) Alternativet med "Tidsavhengig energiledd" kunne vært interessant, men med de regneeksempler som benyttes er modellen helt uegnet for produksjonsbedrifter som fortrinnsvis bruker elkraft på dagtid når arbeidstakerne er på jobb. 250 % prisøkning på alt elforbruk om vinteren fra kl 6-20 vil gi store utfordringer i de fleste bedrifter.

**NGF går imot at modellen med «Tidsavhengig energiledd» («Time of use») benyttes hvis forskriften endres.**

**Konklusjon:**

A) NGF ber om at endring i forskrift ikke gjennomføres nå fordi konsekvensene av forslaget er for dårlig utredet.

B) Hvis endring likevel blir iverksatt bør «Målt effekt» med maksimalt 1-månedes avregningsperiode velges som modell. Abonnert effekt med 12-måneders varighet vil ikke gi noen premiering for å flytte forbruk til lavlastperioder og vil derfor ikke innfri målsettingen.

C) Ordningen med utkoblbart forbruk må videreføres.

Med vennlig hilsen  
Norsk Gartnerforbund



Sidsel Bøckman  
seniorrådgiver



Anders Sand  
energirádgiver