

## 1 Generelt

Disse tariffvilkår gjelder fra 1. juli 2019 og gjelder tilknytning og overføring av elektrisk kraft til anlegg med utkoblbar belastning som tariffes etter utkoblingsklausulene klasse 2 og klasse 1, heretter kalt *utkoblbar overføring*. Særvilkår knyttet til hver enkelt av disse utkoblingsklausulene er nærmere beskrevet under punkt 9 i disse tariffvilkår.

For nettkunder med anlegg som tariffes som utkoblbar overføring gjelder i følgende rangordning:

- Vilkår i eventuelle særkontrakter.
- Hafslund Netts til enhver tid gjeldende tariffvilkår for overføring med utkoblingsklausul.
- Hafslund Netts standard tilknytningsvilkår og nettleievilkår for næringskunder.

Utkoblbar overføring gjelder/tilbys anlegg med overbelastningsvern fra og med 500 A ved 230 V, fra og med 300 A ved 400 V og med installert og abonnert effekt på minimum 200 kW.

For all utkoblbar overføring kreves det timemåling og fjernutkobling fra Hafslund Netts driftssentral. Utkoblbar overføring har som betingelse at det elektriske forbruket (anlegget) skal kobles ut automatisk når Hafslund Nett iverksetter utkoblingsordre. Utkoblingsordre er i denne sammenheng å forstå som en teknisk iverksettelse av utkobling hvor styresignal leveres på et rekkeklemmesett i nær tilknytning til Hafslund Netts fjernstyringsterminal i nettkundens anlegg.

Det utkoblbare forbruket tilknyttet tariffes og vilkår med krav om varig (uker/måneder) utkobling, skal ikke være dimensjonerende for strømmettet, men skal hovedsakelig utnytte ledig kapasitet.

Nettkunden skal ikke under noen omstendighet erstatte eller kunne erstatte utkoblbart forbruk med elektrisk forbruk over andre anlegg. Kravet er absolutt selv om nettkunden kan påvise betydelige økonomiske tap.

Når utkobling er iverksatt skal det ikke være restlaster på anlegg som tariffes som utkoblbar overføring.

Ønske om overgang fra ordinær overføring til utkoblbar overføring vil normalt aksepteres. Dette meldes på vanlig måte i Elsmart av installatør som «Arbeid i målepunkt». I tillegg må skjemaet «Bestilling av nettleie – utkoblingsklausul» undertegnet av nettkunden, vedlegges Elsmart-meldingen.

Dersom nettkundens ønske blir akseptert, må nettkunden dekke de kostnader som oppstår i forbindelse med overgangen.

Eventuelt ønske om overgang fra utkoblbar overføring til ordinær overføring vurderes i hvert enkelt tilfelle og ut fra tilgjengelig kapasitet i nettet. En eventuell slik forespørsel sendes til.

Epost: firmapost@hafslundnett.no  
Telefon: 21 49 50 68

Utkoblbar overføring avregnes etter målt energiforbruk, kundens bestilling av abonnert effekt samt et fastbeløp.

Det er ikke tillatt å bestille abonnert effekt mindre enn anleggets faktiske effektbehov i løpet av en sesong. Sesongmessig eller periodisk endring av abonnert effekt og/eller utkoblingsklausul er ikke tillatt.

Eventuelt målt effektuttak utover abonnert effekt avregnes etter periodens effektpris i tariff for ordinær overføring.

Ved bestilling av nettleie med utkoblingsklausul vil anlegget bli lagt over på slik tariff etter at anlegget er klargjort og funksjonstestet.

## 2 Utkoblinger

Hafslund Nett kan når som helst og uten nærmere begrunnelse iverksette utkobling av anlegg tilknyttet overføring med utkoblingsklausul. Herunder ligger utkoblinger som følge av utkoblingsordre fra Statnett, som er operatør av transmisjonsnettet i Norge.

## 3 Prøveutkoblinger

Ved utkoblbar overføring har Hafslund Nett rett til å gjennomføre prøveutkoblinger i overensstemmelse med den enkelte utkoblingsklausuls varslingstid, for å teste at iverksettelse av utkobling, varslingsrutiner, beredskapstiltak mv. fungerer som forutsatt.

Prøveutkoblinger skal også gjennomføres for å sikre at det maksimalt går 12 måneder mellom hver gang et anlegg kobles ut.

## 4 Utkoblingsautomatikk - funksjonalitet, grensesnitt og ansvar

Nettkunden er ansvarlig for å tilpasse automatikken i sin egen installasjon til den enkelte utkoblingsklausuls krav. Nettkunden er også ansvarlig for etablering av nødvendig automatikk på reservesystemet, slik at dette kobles inn i forbindelse med utkobling av det elektriske forbruket.

Nettkunden er ansvarlig for å stille til disposisjon tilgjengelig plass i tavle (minimum B=200 mm og H=250mm) for Hafslund Netts fjernstyringsterminal, maksimum 2 meter fra Hafslund Netts måler.

Det kreves at det er tilfredsstillende GSM-dekning ved eller i rimelig nærhet til der fjernstyringsterminalen plasseres. Dersom manglende signalstyrke medfører at fjernstyringsterminalen eller antennen må plasseres et annet sted enn i tavlen, er nettkunden ansvarlig for å fremskaffe frie føringsveier for Hafslund Netts signalkabel mellom tavlen og fjernstyringsterminalen.

Nettkundens utkoblingsautomatikk tilkobles Hafslund Netts utkoblingsautomatikk over en rekkeklemme (alternativt koblingsboks) som Hafslund Nett monterer i nær tilknytning til Hafslund Netts fjernstyringsterminal. Hafslund Nett fører en forbindelse fra en potensialfri kontakt i Hafslund Netts fjernstyringsterminal og tilkobler denne til rekkeklemmen. Kontakten i Hafslund Netts fjernstyringsterminal står i åpen stilling når nettkundens forbruk (anlegg) kan ligge tilkoblet distribusjonsnettet, og i lukket stilling når nettkundens forbruk (anlegg) SKAL ligge frakoblet distribusjonsnettet.

Maksimal strøm og spenning som tillates tilknyttet Hafslund Netts utkoblingsautomatikk er 5 A, 230 V AC ( $\cos\phi > 0,5$ ). Ved eventuelle styrestrømmer utover dette er nettkunden ansvarlig for å besørge montasje av nødvendige mellomreleer.

Rekkeklemmen/koblingsboksen markerer det eiermessige grenseskillet mellom nettkundens og Hafslund Netts automatikk. Nettkunden er således ansvarlig for funksjonaliteten til det utstyr i utkoblingskretsen som ligger etter dette grenseskillet, og henstilles om å innlemme dette i sin internkontroll.

## 5 Konsekvenser ved brudd på vilkårene for utkoblbar overføring

Ved brudd på vilkårene for utkoblbar overføring kan Hafslund Nett etterfakturere et beløp tilsvarende nettkundens akkumulerte besparelse i forhold til ordinær overføring pluss et tillegg på 15 % inntil ett år tilbake men ikke lenger tilbake enn til siste utkobling (initiert av Hafslund Nett) som ble korrekt utført. Dette gjelder dersom:

- Feil i nettkundens anlegg forårsaker at forbruket (anlegget) ikke kobles ut momentant eller innenfor forutsatt varslingstid når Hafslund Netts fjernstyringsterminal har gitt utkoblingskommando.
- Forbruket/anlegget kobles inn før klarsignal<sup>1</sup> er gitt av Hafslund Nett.
- Nettkunden ikke holder sine reservesystemer inntakt eller av annen grunn anmoder Hafslund Nett om innkobling av forbruket (anlegget) i en periode hvor dette ellers er beordret utkoblet.

Etterfakturering som følge av sviktende utkobling baseres på det samme effektgrunnlag (kW) som ellers ville blitt lagt til grunn i nettleiefaktureringen og avregnes etter periodens effektpris i tariff for ordinær overføring på det aktuelle nettnivå.

Ved eventuell sviktende utkobling jf. ovennevnte forhold, vil tariffing av anlegget etter ordinær tariff pluss et tillegg på 15 % fortsette inntil nettkunden har meldt fra skriftlig om at misligholdet er rettet opp, og Hafslund Nett har gjennomført vellykket prøveutkobling av anlegget.

## 6 Vedlikehold på den brenselfyrte reserven

Fra tid til annen gjøres vedlikehold på eventuell brenselfyrt reserve til elektrokjeler mv. Vedlikehold på den brenselfyrte reserven skal så langt mulig søkes lagt utenom høylastperioden.

For at nettkunden i en slik vedlikeholdsperiode skal slippe å koble ut elektrokjelen etter utkoblingsordre fra Hafslund Nett, må nettkunden innen rimelig tid på forhånd ha sendt skriftlig søknad til Hafslund Nett vedrørende behovet for vedlikehold. Det skal i en slik melding være angitt tidsrommet for vedlikeholdet, som ikke bør overstige to uker. Søknad om midlertidig unntak fra utkoblingsklausulens krav er ikke å oppfatte som godkjent før Hafslund Nett skriftlig har bekreftet dette overfor kunden.

Varsel om vedlikehold på den brenselfyrte reserven til elektrokjelene sendes til:

[utkoblar@hafslund.no](mailto:utkoblar@hafslund.no)

## 7 Betalingsvilkår

Nettkunden faktureres månedlig på grunnlag av avlest energiuttak. I tillegg faktureres 1/12 av tariffens årlige fastbeløp, herunder 1/12 av årskostnad for abonnert effekt.

## 8 Endringer i nettkundens varslingsadresser

Ved endringer i nettkundens varslingsadresser som benyttes ved utkoblinger mv. (dvs. endrede mobiltelefonnummer og/eller e-postadresser), er nettkunden ansvarlig for skriftlig å informere Hafslund Nett om dette. Slike varsel skal sendes til:

[utkoblar@hafslund.no](mailto:utkoblar@hafslund.no)

Det må påregnes rimelig tid før endret varslingsadresse er oppdatert i Hafslund Netts laststyringssystemer.

## 9 Hafslund Netts produkter for utkoblbar overføring

I tillegg til de generelle krav og vilkår som er beskrevet under punkt 1-8 i dette dokument, gjelder følgende særvilkår for overføring med utkoblingsklausulene klasse 2 og klasse 1:

### 9.1 Utkoblingsklausul klasse 2 (momentan og varig utkobling)

Produktet tilbys primært til anlegg med reservesystem, men kan også være aktuelt for andre anlegg som tåler momentan og varig utkobling av belastningen.

Utkoblingsklausul klasse 2 har som betingelse at det elektriske forbruket (anlegget) uten varsel skal fjernutkobles momentant og automatisk og kunne forbli varig utkoblet (uker/måneder) når Hafslund Nett iverksetter utkoblingsordre. Hafslund Nett vil likevel så langt mulig sende varsel via SMS og/eller e-post til avtalte mobiltelefonnummer og/eller e-postadresser hos de nettkunder som ønsker dette og som skriftlig har bestilt denne tjenesten. Varsel sendes da samtidig med utkoblingsordre, men kan som følge av ulike kommunikasjonsveier nå fram til hhv. Hafslund Netts fjernstyringsterminal og mottakers mobiltelefon og/eller e-postadresse på ulike tidspunkt selv om dette normalt vil være relativt synkront.

For anlegg tilknyttet dette produktet og som har behov for en "kontrollert" nedkjøring ved utkobling, aksepteres at nettkunden bygger inn funksjonalitet i sin installasjon som sikrer at anlegget styres ut trinnvis. Ved denne løsningen skal alt forbruk tilknyttet dette produktet være frakoblet distribusjonsnettet senest 3 minutter etter at Hafslund Nett har gitt utkoblingsordre (endret posisjon på kontaktsettet i Hafslund Netts fjernstyringsterminal).

### 9.2 Utkoblingsklausul klasse 1 (12 timer varsel før varig utkobling)

Utkoblingsklausul klasse 1 har som krav at anlegget er tilknyttet et operativt brenselfyrt reservesystem og at det elektriske forbruket (anlegget) kan fjernutkobles og forbli varig utkoblet (uker/måneder). Anlegget fjernutkobles 12 timer etter at Hafslund Nett har sendt varsel via SMS og/eller e-post til avtalt mobiltelefonnummer og eller e-postadresse hos nettkunden. Dvs. anlegget skal kobles ut automatisk når Hafslund Nett etter utløpt varslingstid leverer styresignal i det eiermessige grenseskillet mellom nettkundens og Hafslund Netts utkoblingsautomatikk.

\* \* \*

<sup>1</sup> Klarsignal er å forstå som at Hafslund Nett har stilt kontaktsettet i Hafslund Netts fjernstyringsterminal i den posisjon hvor anlegget tillates å ligge tilknyttet distribusjonsnettet.