

1 Generelt

Disse tariffvilkår gjelder fra 1. januar 2009 og gjelder tilknytning og overføring av kraft til anlegg med utkoplbar belastning som tarifferes etter utkoplingsklausulene klasse I, klasse II eller klasse III, heretter kalt *utkopplbar overføring*. Særvilkår knyttet til hver enkelt av disse utkoplingsklausulene er nærmere beskrevet under punkt 9 i dette dokument.

For nettkunder med anlegg som tarifferes som utkoplbar overføring gjelder i følgende rangordning:

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

For all utkoplbar overføring kreves det timemåling og fjernstyring fra Hafslund Netts driftssentral. Utkoplbar overføring har som betingelse at det elektriske forbruket (anlegget) skal koples ut automatisk når Hafslund Nett iverksetter utkoplingsordre. Utkoplingsordre er i denne sammenheng å forstå som en teknisk iverksettelse av utkopling hvor styresignal leveres på et rekkeklemmesett i nær tilknytning til Hafslund Netts fjernstyringsterminal i nettkundens anlegg.

Det utkoplbare forbruket tilknyttet tariffen og vilkår med krav om varig (uker/måneder) utkopling, skal ikke være dimensjonerende for regional- og distribusjonsnettet, men skal hovedsakelig utnytte ledig kapasitet.

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

Når utkopling er iverksatt skal det ikke være restlaster på anlegg som tarifferes som utkoplbar overføring.

Sesongmessig eller periodisk endring av abonnert effekt og/eller utkoplingsklausul aksepteres ikke.

Eventuelt ønske om overgang fra utkoplbar overføring til ordinær overføring vurderes i hvert enkelt tilfelle og ut fra tilgjengelig kapasitet i nettet. Eventuelt ønske om overgang fra ordinær overføring til utkoplbar overføring vil normalt aksepteres. For begge tilfeller gjelder at ønske om endring av abonnementstype meldes på vanlig måte på skjema "[Melding om installasjonsarbeid](#)" via installatør, samt at nettkunden må dekke de kostnader som oppstår i forbindelse med overgangen.

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

Fastbeløp (kr/anlegg + kr/kW abonnert effekt) gjelder per år.

2 Utkoplinger

Hafslund Nett kan når som helst og uten nærmere begrunnelse utføre utkopling av anlegg tilknyttet overføring med utkoplingsklausul. Herunder ligger utkoplinger som følge av utkoplingsordre fra Statnett, som har overordnet systemansvar for hele Norge.

3 Prøveutkoplinger

Ved utkoplbar overføring har Hafslund Nett rett til å gjennomføre prøveutkoplinger i overensstemmelse med den enkelte utkoplingsklausuls varslingstid, for å teste at iverksettelse av utkopling, varslingsrutiner, beredskapsiltak mv. fungerer som forutsatt. Hafslund Nett kan også iverksette utkoplingsordre som følge av ordre om prøveutkopling fra Statnett.

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

4 Utkoplingsautomatikk - funksjonalitet, grensesnitt og ansvar

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

Nettkunden er ansvarlig for å stille til disposisjon tilgjengelig plass i tavle (minimum B=400 mm og H=150mm) for Hafslund Netts fjernstyringsterminal, maksimum 2 meter fra Hafslund Netts måler/måleterminal.

Det kreves at det er tilfredsstillende GSM/GPRS 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 utkoplingsautomatikk tilkoples Hafslund Netts utkoplingsautomatikk over en rekkeklemme (alternativt koplingsboks) 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 tilkople denne til rekkeklemmen. Kontakten i Hafslund Netts fjernstyringsterminal står i åpen stilling når nettkundens forbruk (anlegg) kan ligge tilkople distribusjonsnettet, og i lukket stilling når nettkundens forbruk (anlegg) SKAL ligge frakople distribusjonsnettet.

Maksimal strøm og spenning som tillates tilknyttet Hafslund Netts utkoplingsautomatikk er henholdsvis hhv. 100 mA, 230 V AC ($\cos \phi > 0,5$) eller maksimalt 20 mA, 24 V DC (ohmsk). Ved eventuelle styrestrømmer utover dette er nettkunden ansvarlig for å besørge montasje av nødvendige mellomreleer.

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

5 Konsekvenser ved brudd på vilkårene for utkoplbar overføring

Ved brudd på vilkårene for utkoplbar 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 utkopling (initiert av Hafslund Nett) som ble korrekt utført. Dette gjelder dersom:

- Feil i nettkundens anlegg forårsaker at forbruket (anlegget) ikke koples ut momentant eller innenfor forutsatt varslings tid når Hafslund Netts fjernstyringsterminal har gitt utkoplingskommando.
- Forbruket/anlegget koples inn før klarsignal¹ er gitt av Hafslund Nett.
- Nettkunden ikke holder sine reservesystemer inntakt eller av annen grunn anmoder Hafslund om innkopling av forbruket (anlegget) i en periode hvor dette ellers er beordret utkoplet.

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

Ved eventuell sviktende utkopling 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 prøveutkopling av anlegget.

6 Vedlikehold på den brenselstyrte reserven

Fra tid til annen gjøres vedlikehold på den brenselstyrte reserven til elektrokjelene. Vedlikehold på den brenselstyrte reserven skal så langt mulig søkes lagt utenom høylastperioden.

For at nettkunden i en slik vedlikeholdsperiode skal slippe å kople ut elektrokjelen etter utkoplingsordre fra Hafslund, må nettkunden innen rimelig tid på forhånd ha gitt skriftlig varsel til Hafslund om 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 utkoplingsklausulens krav er ikke å oppfatte som godkjent før Hafslund skriftlig har bekreftet dette overfor kunden.

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

**Hafslund Netts driftssentral, 0247 Oslo.
Telefaks: 22 50 54 44.**

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 utkoplinger mv. (dvs. endrede mobiltelefonnummer og/eller e-postadresser), er nettkunden ansvarlig for skriftlig å informere Hafslund Nett om dette. Slike varsel skal sendes til:

fjernavlesning@hafslund.no

Det må påregnes rimelig tid før endret varslingsadresse er oppdatert i Hafslund Netts laststyrings-systemer.

9 Hafslund Netts produkter for utkoplbar 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 utkoplingsklausulene klasse I, klasse II og klasse III:

9.1 Utkoplingsklausul klasse I (12 timer varsel før varig utkopling)

Utkoplingsklausul klasse I har som krav at anlegget er tilknyttet et operativt brenselstyrt reservesystem og at det elektriske forbruket (anlegget) kan fjernutkoples og forbli varig utkoplet (uker/måneder). Anlegget fjernutkoples 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 koples ut automatisk når Hafslund Nett etter utløpt varslings tid leverer styresignal i det eiermessige grenseskillet mellom nettkundens og Hafslund Netts utkoplingsautomatikk.

9.2 Utkoplingsklausul klasse II (momentan og varig utkopling)

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

Utkoplingsklausul klasse II har som betingelse at det elektriske forbruket (anlegget) uten varsel skal fjernutkoples momentant og automatisk og kunne forbli varig utkoplet (uker/måneder) når Hafslund Nett iverksetter utkoplingsordre. 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 utkoplingsordre, men kan som følge av ulike kommunikasjonsveier nå fram til hhv. fjernstyringsterminal og mottakers mobiltelefon og/eller e-postboks 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 utkopling, aksepteres at nettkunden bygger inn funksjonalitet i sin installasjon som sikrer at anlegget styres ut trinnsvis. Ved denne løsningen skal alt forbruk tilknyttet dette produktet være frakoplet distribusjonsnettet senest 3 minutter etter at Hafslund Nett har gitt utkoplingsordre (endret posisjon på kontaktsettet i Hafslund Netts fjernstyringsterminal).

9.3 Utkoplingsklausul klasse III (momentan utkopling med tidsbegrenset varighet)

Utkoplingsklausul klasse III forutsetter at anlegget ikke er tilknyttet et reservesystem og har som krav at Hafslund Nett uten varsel kan fjernutkople det elektriske forbruket (anlegget) momentant. Ved iverksettelse av utkoplingsordre skal det elektriske forbruket kunne bli liggende frakoplet distribusjonsnettet inntil 8 timer per døgn, fordelt på en eller to perioder (inntil 1x8 timer eller 2x4 timer).

Hafslund Nett vil likevel så langt mulig sende varsel via SMS og/eller e-post til avtalte mobiltelefonnummer og e-postadresser hos de nettkunder som ønsker det og som skriftlig har bestilt denne tjenesten. Varsel sendes da samtidig med utkoplingsordren, men kan som følge av ulike kommunikasjonsveier nå fram til hhv. fjernstyringsterminal og/eller mottakers mobiltelefon og e-postboks på ulike tidspunkt selv om dette normalt vil være relativt synkront.

* * *

¹ 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.