



# Tilknytnings- og nettleieavtale for innmatingskunder i Lavspenningsnettet

mellom  
*Haugaland Kraft Nett AS*(Nettselskapet)  
på den ene siden


og

(Innmatingskunden)  
på den andre siden

(i fellesskap Partene)

## **(Rammeavtalen)**

**XXX**

		Tilknytnings- og nettleieavtale for innmatingskunder i lavspenningsnettet Rammeavtalen		
Utført av: AI	Godkjent av: SF	Gjelder fra: 2014-08-15	REN standard avtalemal.nr.: 0340	Versjon: 1.0

# 1. Partene

Partene i avtaleforholdet er:

Nettselskapet	
Firmanavn	Haugaland Kraft Nett AS
Org nr.	915 635 857 MVA
Postadresse	Haukelivegen 25, Postboks 2015, 5504 Haugesund
Kontaktperson	Kristian Finborud Hansen

Innmatingskunden	
Kundens navn	
Postadresse	
Tlf. kontaktperson	
E-post kontaktperson	

## 2. Avtaledokumenter

Tilknytnings- og nettleieavtalen mellom Nettselskapet og Innmatingskunden består av herværende dokument (Rammeavtalen) med følgende vedlegg (samlet betegnet som Avtaleforholdet):

Vedlegg 1	Tilknytnings- og nettleievilkår
Vedlegg 2	Tekniske krav til PV-enheten (solcelleanlegg)

## 3. Identifikasjon, omfang og beskrivelse av installasjon

Maksimal tillatt innmatet aktiv effekt [kW]	
Forventet idriftsettelsestidspunkt [yyyy-mm]	

Sted/dato:

Sted/dato:

\_\_\_\_\_  
Nettselskap

\_\_\_\_\_  
Signaturberettiget

# Vedlegg 1. Vilkår plusskunde tilknytning

## 1. Innledning

Nettselskapet kan på eget initiativ foreta endringer i herværende vilkår innenfor rammen av det til enhver tid gjeldende ufravikelige offentligrettslige regelverk

Ved uttak av kraft gjelder Nettselskapets til enhver tid gjeldende vilkår for tilknytning og nettleie.

## 2. Grunnleggende forutsetninger

Tilknytning skjer iht. Nettselskapets til enhver tid gjeldende regler og rutiner, og under forutsetning av at Innmatingskunden signerer Rammeavtalen med vedlegg, samt oppfyller de vilkår Nettselskapet ellers bestemmer, eksempelvis krav om sikkerhetsstillelse. Enhver annen bruk av nettet fra innmatingskundens side enn beskrevet i avtaleforholdet er forbudt. Innmatingskunden er pliktig til å varsle om ethvert forhold som vil kunne være av betydning for Nettselskapet og partenes rettigheter og plikter under Avtaleforholdet.

Spenningssetting av PV-enheten gjennomføres i tråd med Nettselskapets til enhver tid gjeldende regler og rutiner, men kan ikke finne sted før alle tekniske krav som er gitt av Nettselskapet eller følger av offentligrettslig regelverk er oppfylt. PV-enheten skal til enhver tid tilfredsstillende disse tekniske kravene.

PV-enheten kobles til Nettselskapets nett i tilknytningspunktet: Tilknytningspunktet opprettes av Nettselskapet og definerer vedlikeholds- og eiergrensesnittet mellom Innmatingskundens installasjon og Nettselskapets nett.

## 3. Anleggsbidrag

Tilknytning som plusskunde utløser ikke anleggsbidrag, men hvis kunden i tillegg til plusskundetilknytning ønsker økt effekt på sitt anlegg vil det bli håndtert iht. regelverk for anleggsbidrag.

## 4. Kvalitetskrav

Den kraft som mates inn på Nettselskapets nett skal overholde alle krav til spenningskvalitet og effektflyt som følger av Avtaleforholdet og de til enhver tid gjeldende offentligrettslige regler. PV-enheten må ikke på noen måter kunne være til skade eller sjenanse.

Nettselskapet kan nedlegge forbud mot, eller kreve utbedret eller endret, all bruk av PV-enheten som ikke kan utelukkes å medføre negativ påvirkning av nettet.

Innmatingskunden plikter å drifte og vedlikeholde PV-enheten i samsvar med Avtaleforholdet og det til enhver tid gjeldende offentligrettslige regelverk. Nettselskapet kan til enhver tid foreta varslede og ikke-varslede tester, kontroller og målinger av PV-enheten.

## 5. Utkobling

### 5.1. Utkobling etter forutgående varsel

Nettselskapet kan foreta utkobling etter varsel dersom dette er nødvendig av hensyn til, blant annet men ikke begrenset til, ettersyn, vedlikehold, feilsøking eller feilretting, fornyelse, ombygging eller utvidelse av Nettselskapets eller andre nettkunders installasjoner.

Tilknytnings- og nettleieavtale – Vedlegg 2

Utkobling kan også skje etter varsel dersom det foreligger betalingsmislighold, eller dersom Innmatingskunden ikke oppfyller sine forpliktelser etter Avtaleforholdet.

## 5.2. Utkobling uten varsel

Utkobling uten nærmere varsel kan finne sted dersom det foreligger brudd på Avtaleforholdet eller de til enhver tid gjeldende offentligrettslige regler, eller dersom bruddet ikke kan utelukkes å medføre fare, driftsforstyrrelser eller erstatningsansvar for Nettselskapet. Følgende forhold er å anse som brudd på Avtaleforholdet:

- Innmatingskundens nett, anlegg og utstyr forøvrig eller andre installasjoner kan medføre fare.
- Det foreligger brudd på Avtaleforholdets bestemmelser om spenningskvalitet og/eller effektflyt.
- Bruk kan medføre skade eller ulempe for Innmatingskunden, Nettselskapet eller andre nettkunder.
- Bruk medfører eller kan medføre brudd på Nettselskapets offentligrettslige forpliktelser.
- Det oppstår behov for seksjonering grunnet feilsøking i Nettet eller Innmatingskundens nett.
- Det foreligger pålegg fra Systemansvarlig.
- Det foreligger pålegg fra Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap (DSB) og/eller Det Lokale Eltilsyn (DLE).

## 5.3. Gjeninnkobling av installasjon

PV-enhet som er rettmessig utkoblet av Nettselskapet, vil ikke bli gjeninnkoblet før forholdet som betinget utkoblingen er dokumentert gjenopprettet og alle kostnader i forbindelse med utkobling og gjeninnkobling er betalt til Nettselskapet.

## 6. Måling

Kravspesifikasjonene til måletransformatorer bestemmes av Nettselskapet.

Dersom Innmatingskunden ønsker installert eget måleutstyr i tillegg til nettselskapets måleutstyr, skjer dette for Innmatingskundens regning. Slikt måleutstyr tilkobles og plasseres etter nærmere avtale med Nettselskapet.

Måleravlesning skal utføres innenfor rammen av Avtaleforholdet, det til enhver tid gjeldende offentligrettslige regelverk vedrørende måling og avregning og Nettselskapets retningslinjer forøvrig. For det tilfelle at det ikke foreligger korrekt gjennomført måleravlesning, uavhengig av årsak, kan Nettselskapet skjønsmessig stipulere og fakturere tariff (herunder nettleie) for innmating.

## 7. Avregning, pris og betalingsvilkår

Prisen for nettleie er gitt i den til enhver tid gjeldende tariff for Nettselskapet, med tillegg av offentlige avgifter. Nettselskapets kan endre faktureringsrutiner, betalingsvilkår forøvrig og tariff.

Avregning tar til fra det tidspunktet Nettselskapet bestemmer og skjer iht. Nettselskapets til enhver tid gjeldende regler og retningslinjer.

Innmatingskunden blir belastet eller godskrevet for feilaktig beregnet tariff. Tilbakebetaling eller tilleggsbetaling kan ikke kreves ved feil som er mindre enn +/- 3 %. Ved feil i Innmatingskundens anlegg har Innmatingskunden ikke krav på tilbakebetaling av nettleie, energimengde og avgifter, selv om det samtidig skulle ha oppstått eller vært tilstede en feil eller mangel i den delen av nettet som Nettselskapet svarer for.

## **8. Heving av avtaleforholdet**

Avtaleforholdet kan heves og PV-enheten kan utkobles uten varsel dersom det foreligger vesentlig mislighold på Innmatingskundens side.

## **9. Erstatning og ansvarsforhold for øvrig**

### **9.1 Innledning**

En part er ansvarlig for skade og tap som uaktsomt påføres den annen part innenfor de til enhver tid gjeldende erstatningsrettslige prinsipper. Innmatingskunden er imidlertid erstatningsansvarlig uten hensyn til skyld for økonomisk tap som Nettselskapet blir påført overfor andre kunder og som er en direkte eller indirekte konsekvens av Innmatingskundens brudd på forpliktelsene etter Avtaleforholdet.

### **9.2. Direkte skader og tap**

Partene er kun ansvarlig for direkte skade og tap. Alle kostnader, herunder men ikke begrenset til KILE-kostnader, Nettselskapet påføres som følge av avbrudd som skyldes feil i PV-enheten skal dekkes av Innmatingskunden uten hensyn til skyld. Nettselskapets tap som følge av erstatningskrav fra andre nettkunder, og som har en direkte eller indirekte sammenheng med Innmatingskundens brudd på forpliktelser iht. Avtaleforholdet regnes under enhver omstendighet som direkte tap. Det samme gjelder tap som følge av Nettselskapets eventuelle erstatningsansvar overfor uavhengige tredjeparter.

### **9.3 Indirekte skader og tap**

Bortsett fra de unntak som følger av Avtaleforholdet, er Partene ikke ansvarlige for indirekte skader og tap som påføres den annen part, med mindre skaden er forvoldt ved forsett fra den skadevoldende parts side. Som indirekte skade og tap (følgeskader) regnes herunder, men ikke begrenset til:

- tap som følge av minsket eller bortfalt produksjon eller omsetning av strøm eller avledede produkter, herunder men ikke begrenset til grønne sertifikater,
- tapt fortjeneste som følge av at en kontrakt med tredjemann faller bort eller ikke blir riktig oppfylt,
- tap som den skadelidende parts kunder har lidt,
- tap som følge av skade på annet enn anleggseiers/brukers elektriske anlegg, skade på apparater, gjenstander eller annet som ikke har direkte sammenheng med det elektriske anlegget
- tap som følge av brannskader på bygninger mv.

### **9.4. Unnlatt oppfyllelse av varslingsplikt**

Dersom Innmatingskunden unnlater å varsle Nettselskapet om hendelser i PV-enheten som Nettselskapet har behov for og dette medfører at Nettselskapet må iverksette tiltak overfor andre nettkunder, skal Innmatingskunden holde Nettselskapet skadesløs.

## **10. Overdragelse**

Innmatingskunden kan ikke overdra PV-enheten eller Avtaleforholdet uten samtykke fra Nettselskapet. Innmatingskunden er økonomisk og rettslig ansvarlig overfor Nettselskapet for alle sider ved Avtaleforholdet, herunder men ikke begrenset til nettleie, frem til ny eier tar over ansvaret.

Nettselskapet kan overdra sine rettigheter og forpliktelser etter Avtaleforholdet i sin helhet sammen med det elektriske anlegg Innmatingskunden er tilknyttet.

## **11. Konkurs**

Dersom Innmatingskunden går konkurs, eller på annen måte blir tatt under insolvensbehandling eller får alvorlig svekket kredittverdighet, kan Nettselskapet heve Avtaleforholdet med umiddelbar virkning og foreta utkobling uten varsel.

## **12. Tvister**

Tvister i anledning Avtaleforholdet skal bringes inn for de alminnelige domstoler. Nettselskapets verneting vedtas som rett verneting. For øvrig følger partene lov om mekling og rettergang i sivile tvister (tvisteloven) av 7. juni 2005 nr. 90.

## **13. Force majeure**

Partene er fri for ethvert ansvar for manglende oppfyllelse av avtalen i tilfelle av force majeure, herunder men ikke begrenset til krig, streik, lockout, naturkatastrofer, brann, utfall som skyldes klimatiske eller metrologiske forhold og lignende. Dersom en av partene ikke er i stand til å oppfylle sine forpliktelser etter avtalen som følge av en force majeure situasjon som definert ovenfor, vil partenes forpliktelser etter avtalen suspenderes så lenge og i den utstrekning force majeure-situasjonen vedvarer.

## **14. Oppsigelse og varighet**

Avtaleforholdet kan sies opp av begge parter med umiddelbar virkning. Oppsigelse må skje skriftlig. Oppsigelse krever at anlegget er fysisk frakoblet kundens og dermed nettselskapets nett.

## **Vedlegg 2: Tekniske funksjonskrav**

### **1. Innledning**

Den kraft som mates inn på Nettselskapets nett skal overholde de til enhver tid gjeldende krav til spenning og effektflyt som følger av Avtaleforholdet, med mindre Nettselskapet stiller strengere krav i det aktuelle Tilknytningspunktet. Det gjøres oppmerksom på at kravene i Avtaleforholdet er planleggingsgrenser som skal sikre at summen av flere enheter ikke fører til at kravene i forskriften overskrides.

Gjeldende offentligrettslige krav til Nettselskapets leveringskvalitet fremkommer for tiden i første rekke i FOR-2004-11-30-1557: Forskrift om leveringskvalitet i kraftsystemet. (Se kapittel 3 - Krav til leveringspålitelighet og spenningskvalitet.) For tekniske spesifikasjoner ut over det som er beskrevet i avtalen henvises det til normen NEK EN 50549-1:2019. I de tilfeller hvor utstyr ikke har fått godkjenning iht. denne norm, vil det frem til 31.12.2019 godkjennes anlegg iht. EN 50438. Disse er tilgjengelig på standard.no. NEK 400 beskriver også krav til strømforsyning med solcellepaneler.

Utstyret skal være CE-godkjent. Sammensatte enheter skal tilsvarende være CE-godkjente.

### **2. Produksjonens størrelse**

Funksjonskravene gjelder nettilknytning av inverterstyrte produksjonsanlegg ved tilknytning til 230/400V med maks innmating på 100kW. Over 20 A skal PV-enheten være 3-fase og symmetrisk.

### **3. Innstilling av inverter**

Inverter skal stilles inn iht. til standardinnstillinger gitt i NEK EN 50549-1:2019. I de tilfeller hvor utstyr ikke kan innstilles iht. denne norm, vil det frem til 31.12.2019 godkjennes innstilling iht. EN 50438.

I innstilling av inverter skal det i alle tilfeller benyttes 1 min gjennomsnitt (FOL krav) for utkobling av inverter pga. langsomme spenningsvariasjoner (+-10%), og ikke 10 min gjennomsnitt som europanormen benytter