

Denne standardiserede vejledning vedr. Nettilslutningsaftale for kategori B, C- og D produktionsanlæg er anmeldt til Forsyningstilsynet den 25. marts 2021 og godkendt 22. april 2021.

Nettilslutningsaftale for kategori B-, C- og D- produktionsanlæg

Anlæg:

Primær energi:

Samlet effekt:

Herefter benævnt produktionsanlægget

mellem

Anlægsejer

Navn:

Adresse:

CVR/CPR:

Herefter benævnt anlægsejeren

og

Netvirksomhed

Navn:

Adresse:

CVR/CPR:

Herefter benævnt netvirksomheden



NOE Net A/S

Indholdsfortegnelse

1 .	Aftalens formål	4
2 .	Produktionsanlæggets etablering	4
3 .	Særlige betingelser og krav til nettilslutningen	5
4 .	Nettilslutning og verifikation	5
5 .	Driften af produktionsanlægget	7
6 .	Elmåler mv.	9
7 .	Overvågning af overholdelse af tekniske betingelser	10
8 .	Løbende betalinger	11
9 .	Aftalens løbetid, opsigelse og genforhandling	11
10 .	Misligholdelse og afbrydelse af den elektriske forbindelse	12
11 .	Øvrige forhold	13
12 .	Twistigheder	14
13 .	Eksemplarer	14

Bilagsoversigt

Bilag 1	Grundlag for nettilslutningen
Bilag 2	Tidsplan og betalinger
Bilag 3	Teknisk grundlag
Bilag 4	Myndighedsgodkendelser
Bilag 5	Særlige betingelser og krav for nettilslutningen
Bilag 6	Teknisk dokumentation af produktionsanlægget jf. tekniske betingelser
Bilag 7	Nettilslutningstilladelser
Bilag 8	Relevante love og regler

Definitioner

Afregningsmåler	Måler, der anvendes til at måle elektrisk energi med henblik på afregning af denne. Til brug for denne aftale omfatter begrebet "afregningsmåler" også eventuelle kontrolmålere.
Det kollektive elforsyningsnet	Transmissions- og distributionsnet, som på offentligt regulerede vilkår har til formål at transportere elektricitet mellem elleverandører og elforbrugere.
Ejergrense	Det punkt i elnettet, hvori ejendomsretten over de fysiske komponenter overgår fra den ene aftalepart til den anden.
Nettilslutningspunkt (POC)	Det fysiske punkt i nettet, hvor kabelforbindelsen, der forbinder et forbrugsanlæg med det kollektive elforsyningsnet, tilsluttes elektrisk til en anden elforsyningskomponent. Nettilslutningspunktet (Point of Connection) er normalt ved stik-sikringerne i mast, kabelskab eller transformerstation. Selve stiksikringerne er en del af Distributionsnettet.
Leveringspunkt (PCC)	Det punkt i det kollektive elforsyningsnet, hvor andre kunder er, eller kan blive, tilsluttet. Elektrisk set kan leveringspunkt og nettilslutningspunkt være sammenfaldende. Leveringspunktet (Point of Common Coupling) er altid placeret længst inde i det kollektive elforsyningsnet, dvs. længst væk fra anlægget.
Kommunikationstilslutningspunkt (PCOM)	Kommunikationstilslutningspunktet (Point of Communication) er det punkt, hvor information udveksles mellem produktionsanlægget og andre aktører. Information, der udveksles, er signaler, målinger, status, setpunkter og kommandoer.
Tekniske Betingelser	De samlede tekniske krav for nettilslutning af produktionsanlæg, herunder krav fastsat af systemansvarlig virksomhed og den relevante netvirksomhed.
Systemansvarlig virksomhed	Virksomhed, der har det overordnede ansvar for at opretholde forsyningssikkerheden og en effektiv udnyttelse af det sammenhængende elforsyningssystem. Den systemansvarlige virksomhed i Danmark er Energinet.

Om nettilslutningsaftalen

Version: 1.1

Ændringsloggen beskriver ændringer foretaget i aftalen, således at den historiske udvikling af aftalen kan følges.

Ændringslog		
Ver-sion	Beskrivelse	Dato
1.0	Første version	25-03-2019
1.1	Tilslutningspunkt rettet til Nettilslutningspunkt for at tydeliggøre at der er tale om et tilslutningspunkt til nettet	26-03-2019
1.2	Nyt punkt 11 tilføjet om betaling af tilslutningsbidrag og overgangsordning.	15-01-2021 revideret 17. marts 2021

Nærværende nettilslutningsaftale (herefter aftalen) beskriver forhold for etablering af produktionsanlæg samt adgang til det kollektive elnet mellem anlægsejeren og netvirksomheden. Aftalen er udarbejdet inden for rammerne af lov om elforsyning, elsikkerhedsloven og KOMMISSIONENS FORORDNING (EU) 2016/631 af 14. april 2016 om fastsættelse af netregler om krav til nettilslutning for produktionsanlæg. Bestemmelser i aftalen, der ikke direkte følger af lovgivning, forskrifter og andre vilkår og betingelser, er anmeldt til Forsyningstilsynet efter § 73b i lov om elforsyning.

Aftalen er udarbejdet med henblik på at give anlægsejeren et samlet overblik over, hvilke regler og betingelser der gælder for nettilslutningen med henblik på at lette nettilslutningsprocessen. Aftalen indeholder derfor bestemmelser, der forklarer gældende lovgivning, forskrifter mv. Disse bestemmelser er at betragte som vejledende, da gældende lovgivning og regler har forrang forud for denne aftale.

Aftalen indeholder udover de vejledende bestemmelser netvirksomhedens supplerende betingelser og vilkår for produktionsanlæg af kategori B, C og D, samt aftaler indgået frivilligt eller lovbestemt mellem aftalens parter, og som er nødvendige for nettilslutningen.

De enkelte bestemmelser i aftalen er kategoriseret efter, om de er vejledende, betingelser og vilkår fastsat i aftalen eller aftaler, der skal indgås mellem parterne.

Kategorisering	Aftalens bestemmelse
Vejledende bestemmelser (beskrivelse af lovkrav og kommende lovkrav, krav fra forskrifter mv.)	1.1-1.3, 2.2, 2.5, 3.3, 3.5, 4.1-4.19, 5.1-5.7, 5.9-5.11, 5.15, 5.17-5.19 1-2. pkt, 6.1-6.4, 6.6-6.10, 7.1-7.7, 8.1-8.4, 10.2, 11.1-11.2
Betingelser og vilkår fastsat i aftalen	1.4, 2.3, 3.1, 3.4, 5.8, 5.12-5.14, 5.16, 9.1, 9.3-

Anmeldt efter §73b i Elforsyningsloven	9.4, 9.6-9.10, 10.1 10.3-10.6, 12.1-12.4, 13.1-13.2, 14.1
Aftaler mellem anlægsejer og netvirksomhed	2.1, 2.4, 3.2, 5.19 3. pkt, 6.5, 9.2, 9.5

1 . Aftalens formål og afgrænsning

- 1.1 Denne aftale er udarbejdet med det formål at beskrive regler, betingelser og vilkår, som gælder for nettilslutning af produktionsanlæg af kategori B, C og D. Aftalen tjener også det formål at fastholde de aftaler, som netvirksomheden og anlægsejeren frivilligt eller lovbestemt har indgået.
- 1.2 Afregning af elproduktionen sker i henhold til den til enhver tid gældende lov om elforsyning og regler fastsat i medfør af denne samt Energinets forskrifter. Aftalen vedrører ikke forholdet mellem anlægsejeren og den godkendte produktionsbalanceansvarlige markedsaktør.
- 1.3 Parterne er forpligtet til at overholde de til enhver tid gældende love og regler. De for denne aftale relevante love og regler fremgår af **bilag 8**. Gældende love og regler har altid forrang forud for bestemmelserne i denne aftale.
- 1.4 Hvor der måtte være uoverensstemmelse mellem bestemmelser kategoriseret som 'Betingelser og vilkår fastsat i aftalen', og netvirksomhedens øvrige betingelser og vilkår, har bestemmelser kategoriseret i denne aftale altid forrang.

2 . Produktionsanlæggets etablering

- 2.1 Forud for anlæggets etablering skal anlægsejer udfylde og indsende denne aftales **Bilag 1** til netvirksomheden.
- 2.2 Anlægsejer er ansvarlig for, at produktionsanlægget opfylder de tekniske regler og betingelser, som er gældende på nettilslutningstidspunktet i hele produktionsanlæggets levetid, og skal ikke leve op til senere ændringer af de tekniske regler for nettilslutning, medmindre proceduren i forordning 2016/631 (RfG) artikel 4 anvendes.
- 2.3 Netvirksomhedens igangsætning af projektet og tilslutning ifølge denne aftale er betinget af, at der er stillet sikkerhed overfor eller indbetalt beløb ifølge **bilag 2** til netvirksomheden og at nærværende aftale er underskrevet af både anlægsejeren og netvirksomheden. Har dette ikke fundet sted senest 30 dage fra netvirksomhedens fremsendelse af aftalen, skal aftalen genforhandles.
- 2.4 Netvirksomheden er ansvarlig for, at produktionsanlæggets nettilslutningspunkt (POC), leveringspunkt (PCC) kommunikationsgrænseflade (PCOM) og ejergrænse fastlægges efter

gældende regler og fremgår af oversigtstegning og enstregsdiagram i **bilag 3**.

- 2.5 Anlægsejeren afholder alle udgifter ved anlæggets etablering iht. gældende lovgivning og godkendte metoder, jf. i øvrigt denne aftales pkt. 11.2.

3 . Særlige betingelser og krav til nettilslutningen

- 3.1 Eventuelle begrænsninger af overførselsevnen i det kollektive elforsyningsnet ved nettilslutningen anføres i **bilag 5**.
- 3.2 Øvrige betingelser og krav for produktionsanlæggets nettilslutning og drift aftalt mellem parterne anføres i **bilag 5**.
- 3.3 I tilfælde af, at produktionsanlægget afviger fra de tekniske betingelser, kan anlægsejeren indgive en ansøgning til netvirksomheden om undtagelse for specifikke krav jf. **bilag 5**.
- 3.4 Netvirksomheden kan dispensere fra krav i de tekniske betingelser, som er fastsat i medfør af elforsyningsloven.
- 3.5 Dispensation fra krav i de tekniske betingelser, som er fastsat i medfør af NC RfG, skal behandles af Forsyningstilsynet

4 . Nettilslutning og verifikation

- 4.1 Forud for produktionsanlæggets nettilslutning er det anlægsejerens ansvar at tilvejebringe de relevante myndighedsgodkendelser. Godkendelserne anføres i **bilag 4**.
- 4.2 Netvirksomheden anviser nettilslutningspunktet og fastsætter spændingsniveau efter gældende lovgivning og regler.
- 4.3 Anlægsejer skal informere Netvirksomheden, hvis anlægsejer ønsker at levere systemydelser eller bliver udvalgt af den systemansvarlige virksomhed til at levere ydelser.
- 4.4 Anlægsejer skal informere Netvirksomheden om produktionsanlæggets stamdata, som Netvirksomheden herefter indberetter til Energistyrelsen og vedligeholder iht. de til enhver tid gældende regler herfor.

Idriftsættelsestilladelse

- 4.5 Forud for udstedelse af idriftsættelsestilladelsen skal der være aftalt beskyttelsesmekanismer og relæindstillinger mellem anlægsejeren og netvirksomheden.
- 4.6 Der skal foreligge en underskrevet aftale om sammenkobling af elektriske anlæg mellem

den driftsansvarlige person for netvirksomheden og den driftsansvarlige person for produktionsanlægget forud for idriftsættelse.

- 4.7 Idriftsættelsestilladelsen giver anlægsejer lov til at spændingssætte anlægget med henblik på at udføre tests for at dokumentere anlæggets tekniske egenskaber i henhold til gældende regler. Anlægget må ikke levere energi til det kollektive elforsyningsnet i denne periode. Idriftsættelsestilladelsen vedlægges i aftalens **bilag 7**.
- 4.8 Netvirksomheden kan undlade at udstede en idriftsættelsestilladelse, hvis anlægget er kategori B- eller C-anlæg og betingelserne for en midlertidig nettilslutningstilladelse, jf. **pkt. 4.9 ff**, er opfyldt.

Midlertidig nettilslutningstilladelse

- 4.9 Forud for udstedelse af den midlertidige nettilslutningstilladelse skal anlægsejer have leveret fyldestgørende teknisk dokumentation jf. netvirksomhedens tekniske betingelser. Den tekniske dokumentation vedlægges i aftalens **bilag 6**.
- 4.10 Anlægsejer kan vælge at henholde sig til produktcertifikater udstedt af et godkendt certificeringsorgan som en del af dokumentationen for, at anlægget overholder de tekniske krav.
- 4.11 Netvirksomheden skal udstede en midlertidig nettilslutningstilladelse, når den indsendte dokumentation er fundet tilstrækkelig. Den midlertidige nettilslutningstilladelse vedlægges i aftalens **bilag 7**.
- 4.12 Varigheden af den midlertidige nettilslutningstilladelse fastsættes af netvirksomheden, dog højst 24 måneder. Gyldighedsperioden for den midlertidige nettilslutningstilladelse kan kun forlænges, hvis anlægsejer har gjort betydelige fremskridt mod fuld overensstemmelse med de tekniske betingelser.
- 4.13 Netvirksomheden kan undlade at udstede den midlertidige nettilslutningstilladelse, hvis anlægget er kategori B- eller C-anlæg og betingelserne for en endelig nettilslutningstilladelse, jf. **pkt. 4.14 ff**, er opfyldt.

Endelig nettilslutningstilladelse

- 4.14 Forud for produktionsanlæggets endelige nettilslutningstilladelse skal anlægsejer have leveret teknisk dokumentation, overensstemmelsesprøvninger og -simuleringer jf. netvirksomhedens tekniske betingelser. Resultaterne vedlægges i aftalens **bilag 6**.
- 4.15 Netvirksomheden skal udstede den endelige nettilslutningstilladelse, når denne har godkendt resultaterne. Den endelige nettilslutningstilladelse vedlægges i aftalens **bilag 7**.

- 4.16 Hvis ikke netvirksomheden modtager resultatet af overensstemmelsesprøvninger inden udløb af den midlertidige nettilslutningstilladelse, har netvirksomheden ret til at afbryde elektrisk for produktionsanlægget, da der ikke findes en gyldig nettilslutningstilladelse efter udløb af den midlertidige tilladelse.
- 4.17 Vurderer netvirksomheden på baggrund af den tekniske dokumentation og resultatet af overensstemmelsesprøvninger, at produktionsanlægget ikke overholder gældende krav, udarbejdes en plan for, hvordan de udeståender, der er identificeret, udbedres. På baggrund af denne, kan der søges om forlængelse af den midlertidige nettilslutningstilladelse.
- 4.18 Såfremt produktionsanlægget ikke lever op til et krav i netvirksomhedens tekniske betingelser, kan der søges om undtagelse jf. **pkt. 3.3**. Godkendte undtagelser skal indsættes i **bilag 5**.
- 4.19 Hvis anlægsejer ikke opnår undtagelse for et teknisk krav jf. **pkt. 4.18**, har netvirksomheden ret til at kræve produktionsanlægget afkoblet til forholdet er bragt i overensstemmelse med de tekniske betingelser.

5 . Driften af produktionsanlægget

Anlægsejers rettigheder og forpligtelser

- 5.1 Anlægsejeren driver og vedligeholder produktionsanlægget og afholder samtlige udgifter her til.
- 5.2 Driften af produktionsanlægget skal foregå i overensstemmelse med gældende regler og systemansvarlig virksomheds til enhver tid gældende forskrifter og øvrige regler vedrørende systemdrift samt netvirksomhedens retningslinjer vedrørende drift af elproduktionsanlæg.
- 5.3 Såfremt produktionsanlægget er frakoblet efter aftale med netvirksomheden, må produktionsanlægget ikke indkobles, før dette er aftalt med netvirksomheden.
- 5.4 Såfremt produktionsanlægget er frakoblet automatisk på grund af fejl på det kollektive elforsyningsnet, må produktionsanlægget først indkobles, når spænding og frekvens er stabile over en periode, som beskrevet i netvirksomhedens tekniske betingelser.
- 5.5 Anlægsejeren skal give netvirksomheden de oplysninger, der måtte være nødvendige til indberetning til offentlige myndigheder, til systemets drift og til systemansvarlig virksomhed.
- 5.6 Ændres anlæggets egenskaber væsentligt, skal anlægsejer straks underrette netvirksomheden om de ændrede forhold. Hvis de ændrede forhold forventes at vare længere end tre måneder, skal anlægsejer ansøge om en begrænset nettilslutningstilladelse, jf. **pkt. 5.7**.

- 5.7 Varigheden af en begrænset nettilslutningstilladelse fastsættes af netvirksomheden, dog med en maksimal varighed på 12 måneder. Varigheden af den begrænsede nettilslutningstilladelse kan forlænges, hvis anlægsejer indsender en anmodning om forlængelse til netvirksomheden inden den begrænsede nettilslutningstilladelse udløber.
- 5.8 Hvis der på grund af permanente ændringer i det kollektive elforsyningsnet er behov for at ændre relæindstillinger for at beskytte det kollektive elnet, er anlægsejeren forpligtet til at gennemføre ændringen.

Netvirksomhedens rettigheder og forpligtelser

- 5.9 Netvirksomheden kan kræve produktionsanlægget frakoblet det kollektive elforsyningsnet i forbindelse med planlagte arbejder på nettet og skal give anlægsejeren meddelelse herom med rimeligt varsel. I tilfælde af ikke planlagte arbejder, fx. i forbindelse med fejl i det kollektive elforsyningsnet, kan netvirksomheden kræve produktionsanlægget frakoblet det kollektive elforsyningsnet uden forudgående varsel.
- 5.10 Netvirksomheden skal bestræbe sig på, at afbrydelser af produktionsanlæggets forbindelse til det kollektive elforsyningsnet bliver så kortvarige og til så ringe ulempe som muligt.
- 5.11 Såfremt produktionsanlægget er frakoblet efter aftale med netvirksomheden, skal netvirksomheden snarest muligt give anlægsejer besked om varigheden af afbrydelsen.
- 5.12 Ved begrænsninger af overførselsevnen i det kollektive elforsyningsnet jf. **pkt. 3.1** og i skærpede driftssituationer, fx ved fejl eller omlægninger i det kollektive elforsyningsnet, kan netvirksomheden fastsætte et maksimum for den aktuelle elproduktion på produktionsanlægget.
- 5.13 Netvirksomheden kan til enhver tid forlange produktionsanlæggets beskyttelsesudstyr afprøvet, herunder relæudstyrets indstillinger kontrolleret. Udgifterne forbundet med kontrollen afholdes af netvirksomheden, hvis der ikke konstateres fejl eller mangler. Konstateres der fejl eller mangler ved beskyttelsesudstyret, skal anlægsejeren udbedre disse, inden produktionsanlægget kan kobles på nettet.
- 5.14 Hvis der på grund af permanente ændringer i det kollektive elforsyningsnet er behov for at ændre relæindstillinger for at beskytte produktionsanlægget, skal netvirksomheden meddele dette til anlægsejeren.
- 5.15 Netvirksomheden kan ved netfejl indhente relevante måledata og fejlregistreringer.
- 5.16 På baggrund af analyser efter netfejl kan netvirksomheden med forudgående varsel kræve ændring i relæindstillingerne med henblik på at undgå uønskede udkoblinger ved netfejl og skadelige påvirkninger af det kollektive elnet.

Systemansvarlig virksomheds rettigheder

- 5.17 Den systemansvarlige virksomhed kan, hvis det er nødvendigt af hensyn til forsyningssikkerheden, påbyde produktionsændringer eller igangsættelse af produktion iht. gældende lovgivning. Fastsættelsen af den aktuelle elproduktion på produktionsanlægget skal ske under hensyntagen til anlæggets tekniske begrænsninger.
- 5.18 Systemansvarlig virksomhed kan ved netfejl indhente måledata og fejlregistreringer, der er relevante for systemdriften.

Reaktiv effekt:

- 5.19 Produktionsanlægget skal stille den del af anlæggets reaktive reguleringsevne til rådighed for netvirksomheden, som ligger i det krævede reguleringsområde iht. netvirksomhedens tekniske betingelser, som var gældende på nettilslutningstidspunktet. Produktionsanlægget er kun forpligtet til at levere/optage reaktiv effekt til/fra det kollektive elforsyningsnet, når produktionsanlægget samtidig leverer aktiv effekt til nettet. Den aftalte reguleringsform og -indstillinger er anført i bilag 3.

6 . Elmåler mv.

- 6.1 Måling af produktionsanlæggets produktion skal foretages i overensstemmelse med gældende regler og forskrifter for målinger til afregningsformål og systemdriftsformål.
- 6.2 Afregningsmålere indkøbes og opsættes af netvirksomheden. Af systemansvarlig virksomheds regelsæt og netvirksomhedens retningslinjer fremgår måleprincip for afregninger og systemdrift. Omkostninger til køb, etablering af afregningsmålere og måletransformere fordeles iht. gældende lovgivning og myndighedsgodkendte metoder. Netvirksomheden skal fremsende faktura på dokumenterede omkostninger, når dette er påkrævet.
- 6.3 Netvirksomheden ejer og vedligeholder afregningsmålerne. Dokumenterede omkostninger ved drift og vedligeholdelse faktureres til anlægsejeren iht. gældende lovgivning og myndighedsgodkendte metoder.
- 6.4 Anlægsejeren ejer og vedligeholder målerafsætningen samt tilhørende ledningsforbindelser og måletransformere for afregningsmålingen.
- 6.5 Målepunkter for afregningsmålere angives på enstregdiagrammet i **bilag 3**.
- 6.6 Anlægsejeren kan til enhver tid forlange afregningsmåleudstyret kontrolleret og eventuelt justeret. Tilsvarende gælder for netvirksomheden.
- 6.7 Forlanger anlægsejeren afregningsmåleudstyret kontrolleret, betaler anlægsejeren omkostningerne ved kontrollen, hvis den konstaterede tolerance/afvigelse er mindre end kravene for afregningsmåleudstyrets klasse.

- 6.8 Forlanger netvirksomheden afregningsmåleudstyret kontrolleret, betaler netvirksomheden omkostningerne ved kontrollen, ligesom netvirksomheden afholder omkostninger til justering.
- 6.9 I tilfælde af fejl på hovedmålingen anvendes kontrolmåling til afregning, hvis en sådan forefindes. Kontrolmåling udføres i henhold til de til enhver tid gældende forskrifter.
- 6.10 Måleudstyr for driftsmålinger (on-line-målinger) etableres i overensstemmelse med de til enhver tid gældende regler og i overensstemmelse med netvirksomhedens standard. Omfang af driftsmåledata afhænger af anlægsstørrelsen og tilsluttet spændingsniveau. Anlægsejeren etablerer måleværdigiverne og stiller måleværdier til rådighed i kommunikationstilslutningspunktet. Anlægsejeren etablerer hjælpespænding og stiller egnet plads til rådighed for udstyret.

7 . Overvågning af overholdelse af tekniske betingelser

Anlægsejers rettigheder og forpligtelser

- 7.1 Det er anlægsejerens pligt at sikre, at anlægget lever op til de tekniske krav gennem hele anlæggets levetid.
- 7.2 Anlægsejer er forpligtet til at underrette netvirksomheden om planlagte ændringer af produktionsanlægget, der kan have betydning for, om anlægget lever op til de tekniske krav.
- 7.3 Anlægsejer skal i god tid oplyse netvirksomheden om planlagte testprogrammer og -procedurer.

Netvirksomhedens rettigheder og forpligtelser

- 7.4 Netvirksomheden har ret til at forlange overensstemmelsesprøvninger og simuleringer af det elproducerende anlæg gennem hele anlæggets levetid, enten via en gentagelsesplan, efter fejl eller efter en væsentlig ændring på anlægget.
- 7.5 Netvirksomheden skal oplyse anlægsejer om de oplysninger og dokumenter, der skal indgives ved en sådan prøvning.
- 7.6 Netvirksomheden skal oplyse om ansvarsfordelingen i forbindelse med overensstemmelsesprøvning, simulering og overvågning.
- 7.7 Netvirksomheden har ret til at uddelegere overensstemmelsesovervågningsopgaver til tredjeparter.

8 . Løbende betalinger

- 8.1 Netvirksomheden opkræver betaling for benyttelse af det kollektive elforsyningsnet. Netvirksomhedens priser er fastsat i medfør af den til enhver tid gældende lov om elforsyning og regler udstedt i medfør af denne. Metoden for prisfastsættelse er godkendt af Forsyningstilsynet, og priserne er anmeldt til Forsyningstilsynet.
- 8.2 Anlægsejeren skal træffe aftale med en produktionsbalanceansvarlig markedsaktør i henhold til systemansvarlig virksomheds forskrifter. Afregning af den del af elproduktionen, som sælges på markedsvilkår, foretages af den godkendte produktionsbalanceansvarlige markedsaktør/elleverandøren.
- 8.3 Pålægger systemansvarlig virksomhed anlægsejeren et minimum eller maksimum for den aktuelle elproduktion på produktionsanlægget jf. **pkt. 5.17**, kompenserer systemansvarlig virksomhed for et eventuelt økonomisk tab i henhold til den til enhver tid gældende love og regler. Øvrige stop eller reduktioner i elproduktionen kompenseres ikke.
- 8.4 Der ydes ikke kompensation for et eventuelt driftstab, som sker ved frakobling af produktionsanlægget eller begrænsninger i medfør af **afsnit 5**.

9 . Aftalens løbetid, opsigelse og genforhandling

- 9.1 Aftalen træder i kraft ved parternes underskrift og gælder hele anlæggets levetid. Aftalen kan opsiges af anlægsejer med 1 måneds opsigelse til den første i en måned. Ved aftalens opsigelse bortfalder det aftalte leveringsomfang for produktionsanlægget.
- 9.2 Alle meddelelser fra Netvirksomheden vedrørende ændring, ophævelse af aftalen jf. **afsnit 10** eller varsel herom skal samtidig med fremsendelse til anlægsejer sendes til tredjepart, hvis en sådan er angivet i **bilag 1**.
- 9.3 Begge parter er berettiget til at kræve denne aftale genforhandlet, såfremt der sker væsentlige ændringer i aftalens forudsætninger.
- 9.4 Begæring om genforhandling skal fremsættes skriftligt under angivelse af, hvilke forudsætninger der anses for ændret væsentligt, og hvilke vilkår der ønskes genforhandlet.
- 9.5 Den genforhandlede aftale træder i kraft i henhold til gensidig aftale herom.
- 9.6 Såfremt lovgivningen, herunder EU-reguleringen måtte blive ændret på en sådan måde, at en bestemmelse i denne aftale vil være i strid hermed, er enhver af parterne berettiget til genforhandling med det formål at bringe bestemmelsen i overensstemmelse med lovgivning.

- 9.7 Såfremt national eller EU-lovgivning måtte blive ændret på en sådan måde, at de kommercielle markedsforhold for leverancer omfattet af denne aftale derved ændres, er enhver af parterne berettiget til genforhandling med det formål at få denne aftales vilkår bragt i overensstemmelse med de således ændrede markedsforhold.
- 9.8 Genforhandling af aftalen skal finde sted, hvis offentlige myndigheder påbyder det.
- 9.9 Såfremt en part efter foranstående bestemmelser er berettiget til genforhandling, men genforhandling ikke fører til enighed mellem parterne, er enhver af disse berettiget til at kræve uenigheden afgjort i overensstemmelse med afsnit 13 .
- 9.10 Såfremt produktionsanlægget ikke har produceret energi i et helt år, kan denne aftale opsiges til øjeblikkeligt ophør med henblik på eventuel indgåelse af ny aftale afpasset efter de nye forhold.

10 . Misligholdelse og afbrydelse af den elektriske forbindelse

- 10.1 I tilfælde af en parts væsentlige misligholdelse er den anden part berettiget til at ophæve aftalen, hvis misligholdelsen kan berigtiges, og mangler ikke er udbedret inden for en frist på 30 arbejdsdage efter modtagelse af skriftligt krav herom.
- 10.2 I tilfælde af en parts konkurs eller indledning af rekonstruktionsbehandling skal den anden part være berettiget til uden varsel at ophæve denne aftale.
- 10.3 Den part, der misligholder aftalen, er forpligtet til at erstatte den anden parts tab herved. Ingen af parterne er dog ansvarlige for driftstab, avancetab eller andet indirekte tab, med mindre der foreligger forsæt eller grov uagtsomhed.
- 10.4 Såfremt produktionsanlægget ikke opfylder de i aftalens **afsnit 5** anførte driftsmæssige forpligtelser, er netvirksomheden berettiget til at afbryde den elektriske forbindelse til produktionsanlægget efter forudgående varsel til anlægsejeren, indtil anlægget er bragt i orden. Hvis driften af produktionsanlægget kan være til fare for personsikkerhed og/eller forsynings-/systemsikkerheden, er netvirksomheden berettiget til at afbryde den elektriske forbindelse med øjeblikkeligt varsel.
- 10.5 Væsentlige ændringer af produktionsanlægget, der påvirker de i **bilag 3** og **bilag 7** omtalte egenskaber, skal skriftligt anmeldes til netvirksomheden. Er der efter ændringerne sket forringelser af egenskaber, der har betydning for personsikkerhed og/eller forsynings-/systemsikkerhed, er netvirksomheden med øjeblikkeligt varsel berettiget til at afbryde den elektriske forbindelse til produktionsanlægget, indtil forholdene er bragt i orden.
- 10.6 Såfremt produktionsanlægget havarerer i så høj grad, at anlægsejeren ikke ønsker at

retablere det, ophører aftalen fra havaridatoen.

11 . Betaling af tilslutningsbidrag og overgangsordning

- 11.1 Anlægsejeren og netvirksomheden er bekendte med, at Energistyrelsen i forbindelse med implementeringen af klimaaftale for energi og industri mv. 2020 af 22. juni 2020 har oplyst, at der med virkning pr. 1. januar 2023 forventes at blive indført et krav om producentbetaling for nettilslutning (tilslutningsbidrag) af nye produktionsanlæg i forbindelse med udfasning af udligningsordningen og overgangen til producentbetaling for nettilslutning (tidspunktet for ikrafttræden af et sådant krav herefter "Producentbetalingsdatoen"). Fra udligningsordningens ophør og frem til ikrafttrædelsen af producentbetaling for nettilslutning indføres forventeligt en overgangsordning ("Overgangsordningen"), hvor netvirksomheden fortsat kan få kompenseret netvirksomhedens omkostninger ved nettilslutning af produktionsanlæg såfremt omkostningerne er afholdt inden en bestemt dato ("Overgangsordningens Anmeldelsesfrist"), forventeligt 1. november 2022, og nettilslutning sker inden en bestemt dato ("Overgangsordningens Tilslutningsfrist"), forventeligt senest 31. december 2022.
- 11.2 Denne aftale skal ændres senest på det tidspunkt, hvor de nærmere krav om producentbetaling for nettilslutning (tilslutningsbidrag) af nye produktionsanlæg, jf. pkt. 11.1, er vedtaget i de nødvendige love og bekendtgørelser og Forsyningstilsynet har truffet afgørelse om metodegodkendelse. Aftalen skal ændres i fornødent omfang, således at aftalen implementerer de betingelser og vilkår, der måtte blive godkendt af Forsyningstilsynet til gennemførelse af sådanne nye krav om producentbetaling for nettilslutning (tilslutningsbidrag) af nye produktionsanlæg, jf. i øvrigt denne aftales pkt. 2.5.

12 . Øvrige forhold

- 12.1 Såfremt netvirksomheden fx ved en fusion med en anden netvirksomhed ophører, vil nærværende aftale være gældende med den fortsættende virksomhed som part.
- 12.2 Aftalen følger det elproducerende anlæg og dermed den til enhver tid værende juridiske ejer af anlægget.
- 12.3 Såfremt anlægsejeren ophører, fx som følge af fusion med et andet selskab, vil nærværende aftale være gældende med det fortsættende selskab som part.
- 12.4 Jævnfør **pkt. 12.1** og **pkt. 12.3** accepteres der debitorskifte i forbindelse med fx fusion, og dette vil ikke være misligholdelse eller ændring, der berettiger til genforhandling.

13 . Tvistigheder

13.1 Klager over betingelser og vilkår fastsat i denne aftale kan rettes til Forsyningstilsynet.

13.2 Enhver tvist mellem parterne i øvrigt afgøres ved de almindelige domstole. Tvister afgøres efter dansk ret.

14 . Eksemplarer

14.1 Nærværende aftale affattes i 2 enslydende og underskrevne eksemplarer, hvoraf hver underskriver erholder 1 eksemplar.

Parternes underskrifter

Holstebro, den _____

ANLÆGSEJER

NOE Net A/S –

Bilag 1: Grundlag for nettilslutningen

Dette bilag skal udfyldes af anlægsejeren som grundlag for hele nettilslutningsprocessen af produktionsanlægget. Består produktionsanlægget af flere mindre anlæg, f.eks. vindmøller, skal disse angives som delanlæg med separate koordinater etc.

Oplysninger, som ikke er tilgængelige på tidspunktet for udfyldelsen, markeres med ####.

Kontaktoplysninger

Ejerforhold

Virksomhed/Navn:

Adresse:

CVR nr:

Tlf nr:

e-mail:

Developer/Bygherre:

Virksomhed/Navn:

Adresse:

CVR nr:

Tlf nr:

e-mail:

Kontaktoplysninger for fakturering af sagsbehandlingsomkostninger:

Virksomhed/Navn:

Adresse:

CVR nr:

Tlf nr:

e-mail:

Kontaktoplysninger for teknisk ansvarlig vedr. teknisk dokumentation:

Virksomhed/Navn:

Adresse:

Tlf nr:

e-mail:

Kontaktoplysninger for tredjepart jf. aftalens pkt. 9.2

Virksomhed/Navn:

Adresse:

CVR nr:

Tlf nr:

e-mail:

Stamdata og tekniske oplysninger om produktionsanlægget

Her indføres tekniske data om anlægget

Produktionsanlægget

1. Type af anlæg: [eks. Solceller, vindmølle, etc]
2. Samlet effekt for anlægget i kW_{ac}:
3. Antal delanlæg:
4. Effekt per delanlæg:

Anlægsadresse(r):

Hvis anlægget består af flere delanlæg, skal de individuelle adresser anføres her:

1. adresse anlæg 1
2. adresse anlæg 2
3. adresse anlæg 3
- 4.

UTM-koordinater for alle delanlæg:

1. UTM-anlæg 1: X, Y
2. UTM-anlæg 2: X, Y
3. UTM-anlæg 3: X, Y
- 4.

Energiproduktion

1. Forventede antal fuldlasttimer: timer
2. Forventet årlig energiproduktion: GWh

Myndighedsgodkendelser

1. Er alle myndighedsgodkendelser gennemført og godkendt. Ja/Nej:
2. Ved Nej, hvad mangler? navn på godkendelse.

Idriftsættelsestidspunktet for produktionsanlægget:

Ønsket idriftsættelsestidspunkt.

Nedtagning af andre anlæg i forbindelse med opførelsen af dette projekt:

1. Nedtages der anlæg i området. Ja/Nej:
2. Ved Ja, antal anlæg: stk., effekt pr. anlæg. kW.

Anlægskoncept og nettilslutningsbetingelserne i bilag 2 og 3 er fastlagt på baggrund af dette grundlag samt i henhold til gældende love og regler for nettilslutning af et produktionsanlæg.

Hvis grundlaget ændres, kan det få indflydelse på nettilslutningsbetingelser i bilag 2 og 3.

Bilag 2: Tidsplan og Betalinger

Dette bilag beskriver forventet etableringstid og den nødvendige sikkerhedsstillelse for nettilslutningen.

Netvirksomheden kan jf. nettilslutningsbekendtgørelsen kræve økonomisk sikkerhedsstillelse af anlægsejeren for nettilslutningen ift. etablering og godkendelse af anlægget.

Betalingsplanen for nettilslutningen kan stilles ift. et samlet projekt eller ift. et faseopdelt projekt.

De angivne tidspunkter nedenfor er fra det tidspunkt netvirksomheden har modtaget en underskrevet nettilslutningsaftale samt modtaget og godkendt sikkerhedsstillelsen.

Samlet projekt

Samlet etableringstid og sikkerhedsstillelse:

Forventet etableringstid	mdr.
Sikkerhedsstillelse	kr. inkl. moms.
Bemærkninger	

Faseopdelt projekt

Fase 1

1. Her kan der listes, hvad fase 1 omfatter. 2. y 3. z	
Forventet etableringstid	mdr.
Garantibeløb	kr. inkl. moms.
Tidsplan ift. garanti	
Bemærkninger	

Fase 2

1. Her kan der listes, hvad fase 2 omfatter. 2. y 3. z	
Forventet etableringstid	mdr.
Garantibeløb	kr. inkl. moms.
Tidsplan ift. garanti	
Bemærkninger	

Fase 3

1. Her kan der listes, hvad fase 3 omfatter. 2. y 3. z	
---	--

Forventet etableringstid	mdr.
Garantibeløb	kr. inkl. moms.
Tidsplan ift. garanti	
Bemærkninger	

Tidslinje for sikkerhedsstillelsen i måneder.											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Fase 1											
			Fase 2								
									Fase X		

Krav til sikkerhedsstillelsen for nettilslutningen

Her kan krav til sikkerhedsstillelsen beskrives. Fx type garanti, ordlyd og paradigme m.m.

Forbehold i forhold til nettilslutningen

Her kan forskellige forbehold ift. etableringstiden for nettilslutningen listes.

Frigivelse af sikkerhedsstillelsen

Her kan krav vedr. frigivelse af sikkerhedsstillelsen listes. Fx at sikkerhedsstillelsen kan frigives, når produktionsanlægget er idriftsat, og netvirksomheden har modtaget den nødvendige dokumentation for produktionsanlægget.

Økonomiske elementer vedr. nettilslutningen

Her kan økonomiske elementer ud over sikkerhedsstillelsen beskrives. Fx:

1. Etablering af afregningsmålingen.
2. Sagsbehandlingsomkostninger ift. nettilslutningsbekendtgørelsen.
3. Foreløbige sagsbehandlingsomkostninger, hvis projektet ikke realiseres.
4. Abonnement for afregningsmålingen.
5. m.m.

Bilag 3: Teknisk grundlag

Dette bilag beskriver det tekniske grundlag for nettilslutningen.

Teknisk data om udbygning af elnettet

Her kan tekniske data om udbygning af elnettet beskrives. Fx:

1. Stationsnavn, spændingsniveau, leveringspunkt og nettilslutningspunkt m.m.
 2. Nødvendige netudbygninger ift. nettilslutningen.
 3. Oplysninger vedr. netvirksomhedens drift af elnettet.
 4. Oversigtstegninger.
 - a. Indeholder PCC, POC.
 - b. Reference til dokumentnavn, vedlægges under bilag 6.
 5. 1-stregsskema.
 - a. Ejergænse, PCC, POC.
 - b. Anlægsudstyr og stationer.
 - c. Placering af afregningsmåling.
 - d. m.m.
-

Teknisk data om elnettet

Her kan tekniske data om elnettet beskrives. Fx:

1. Elektriske værdier i PCC og POC.
 - a. Typisk driftsspænding.
 - b. Kortslutningsniveauer.
 - c. Spændingsstigning.
 - d. m.m.
-

Ejer- og driftsansvarsgrænse for produktionsanlægget

Her kan ejergænse og driftsansvarsgrænse beskrives.

Krav og aftalte indstillinger for produktionsanlægget jf. tekniske betingelser

Her kan krav og aftalte indstillinger for produktionsanlægget beskrives. Fx:

1. El-kvalitet
 - a. Emissionsgrænser.
2. Aftalte indstillinger.
 - a. Start – stop signal.
 - b. Systemvænsindstillinger.
 - c. Reaktiv reguleringsform.
 - d. m.m.

3. *Aftalt signaludveksling.*
 - a. *Ansvarsfordeling for udstyr.*
 - b. *Krav til kommunikation og udstyr.*
 - c. *Krævede signaler på idriftsættelsestidspunktet.*
 - d. *m.m.*

Afregningsmåling for produktionsanlægget

Her kan elementer vedr. afregningsmålingen beskrives. Fx:

1. *Afregningspunkter.*
 2. *Spændingsniveauer.*
 3. *Egetforbrug.*
 4. *Regler for afregningsmålingen.*
 5. *m.m.*
-

Bilag 4: Myndighedsgodkendelser

I dette bilag vedlægges påkrævede myndighedsgodkendelser.

Bilag 5: Særlige betingelser for nettilslutningen

Dette bilag indeholder særlige betingelser for nettilslutningen.

Særlige betingelser for nettilslutningen

Her kan særlige betingelser for nettilslutningen beskrives. Fx:

1. Nettilslutning med reduceret effekt.
2. Midlertidig nettilslutning.
3. Andet afregningspunkt ift. de alm. forhold.
4. Særlige driftsforhold for det kollektive elforsyningsnet.
5. m.m.

Indhold af og proces for anmodning om undtagelse fra tekniske betingelser

Såfremt anlægsejer finder det nødvendigt at ansøge om undtagelse fra et eller flere tekniske krav fastsat i medfør af NC RfG, skal processen i forordningen følges. Den er opsummeret herunder.

Indhold i en anmodning om undtagelse fra et krav

1. Oplysninger om anlægsejer.
2. Beskrivelse af anlæg, der ønskes at blive undtaget fra et krav.
3. Henvisning til de krav, der ønskes undtagelse fra.
4. Detaljeret beskrivelse af undtagelsen.
5. Detaljeret begrundelse for undtagelsen samt en cost-benefit analyse.
6. Dokumentation for at undtagelsen ikke har nogen negativ betydning for grænseoverskridende handel.

Proces for anmodning om undtagelse fra krav

- Netvirksomheden har 2 uger fra modtagelse af anmodningen om undtagelse til at bekræfte, at en anmodning om undtagelse er fuldstændig.
- Netvirksomheden vurderer i samarbejde med TSO og tilstødende netvirksomheder selve anmodningen samt medsendte cost-benefit-analyse.
- Hvis der er tale om et C/D-anlæg tilsluttet i et distributionsnet, skal netvirksomhedens vurdering af anmodningen ledsages af en vurdering af anmodningen foretaget af TSO. TSO har 2 måneder til at udføre vurderingen startende fra den dato, hvor netvirksomheden har kontaktet TSO.
- Netvirksomheden har 6 måneder fra modtagelse af anmodningen til at indsende anmodning og vurderinger af anmodning til Forsyningstilsynet.
 - Denne frist kan forlænges med en måned, hvis netvirksomheden har brug for flere oplysninger fra anlægsejer og med 2 måneder, hvis netvirksomheden har anmodet TSO om en vurdering af anmodningen.
- Forsyningstilsynet har 6 måneder til at træffe en afgørelse om anmodningen om undtagelse.
 - Denne frist kan udvides med 3 måneder, hvis Forsyningstilsynet anmoder om flere oplysninger fra anlægsejer eller andre interesseparter.

- Anlægsejer har 2 måneder til at fremsende yderligere oplysninger til Forsyningstilsynet, fra den dag anlægsejer modtager anmodningen om oplysninger.
 - Forsyningstilsynet meddeler sin afgørelse om undtagelsen for et krav til anlægsejer, netvirksomhed og TSO.
-

Bilag 6: Teknisk beskrivelse af produktionsanlægget jf. tekniske betingelser

I dette bilag vedlægges teknisk dokumentation for produktionsanlægget.

Dokumentation i forbindelse med idriftsættelsestilladelse

Dokumentation for beskyttelsesmekanismer og indstillinger.

Dokumentation i forbindelse med midlertidig nettilslutningstilladelse

Dokumentation for, at anlægget overholder netvirksomhedens tekniske betingelser for udstedelse af midlertidig nettilslutningstilladelse, skal indsættes i dette bilag.

Anlægsejer skal udfylde og indsende bilag (B1.1/B2.1) fra netvirksomhedens tekniske betingelser sammen med den tilhørende dokumentation.

Dokumentation i forbindelse med endelig nettilslutningstilladelse

Dokumentation for, at anlægget overholder netvirksomhedens tekniske betingelser for udstedelse af nettilslutningstilladelse, skal indsættes i dette bilag.

Anlægsejer skal udfylde og indsende bilag (B1.2/B2.2) fra netvirksomhedens tekniske betingelser sammen med den tilhørende dokumentation.

Bilag 7: Nettilslutningstilladelser

For tilslutning af produktionsanlægget skal følgende udstedes i nævnte rækkefølge: idriftsættelsestilladelse, midlertidig nettilslutningstilladelse og endelig nettilslutningstilladelse. Forud for hver tilladelse skal der af anlægsejer indleveres dokumentation for, at anlægget overholder en række tekniske krav.

Udstedte nettilslutningstilladelser vedlægges i dette bilag.

Idriftsættelsestilladelse EON

Projektnavn

Projnavn

Anlægsejer

Navn: Navn

Adresse: Adresse

Tlf: tlf

Email: mail

Anlægsoplysninger

Anlægsadresse: Adresse

GSRN: Nr

Dokumenter der skal være til stede og godkendt inden tilladelse kan udstedes

- Liste over aftalte beskyttelsesmekanismer og relæindstillinger for nettilslutningspunktet mellem anlægsejer og netvirksomhed.

Dato for udstedelse

Dato for udløb

Fastsættes af netvirksomheden

Underskrift netvirksomhed

**Midlertidig nettilslutningstilladelse
ION**

Projektnavn

Projnavn

Anlægsejer

Navn: Navn

Adresse: Adresse

Tlf: tlf

Email: mail

Anlægsoplysninger

Anlægsadresse: Adresse

GSRN: Nr

Dokumenter der skal være til stede og godkendt inden tilladelse kan udstedes

- Udfyldt bilag B1.1/B2.1, med teknisk dokumentation.

Dato for udstedelse

Dato for udløb

Fastsættes af netvirksomheden, kan ikke overstige 24 måneder fra udstedelsesdato.

Forlængelse kan gives hvis der ansøges herom hos relevant systemoperatør

Underskrift netvirksomhed

**Endelig nettilslutningstilladelse
FON**

Projektnavn

Projnavn

Anlægsejer

Navn: Navn

Adresse: Adresse

Tlf: tlf

Email: mail

Anlægsoplysninger

Anlægsadresse: Adresse

GSRN: Nr

Dokumenter der skal være til stede og godkendt, inden tilladelse kan udstedes

- Udfyldt bilag B1.2/B2.2 med teknisk dokumentation, der understøtter svarene afgivet i bilaget.
- Udspecificeret overensstemmelseserklæring.
- Ajourføring af gældende tekniske oplysninger, simuleringsmodeller og undersøgelser.

Dato for udstedelse

Underskrift netvirksomhed

Bilag 8: Relevante love og regler

Dette bilag indeholder en oversigt over de, for denne aftales, relevante love og regler.

RELEVANTE EU-FORORDNINGER

ID	Navn
NC RfG	KOMMISSIONENS FORORDNING (EU) 2016/631 af 14. april 2016 om fastsættelse af netregler om krav til nettilslutning for produktionsanlæg.
GL SO	KOMMISSIONENS FORORDNING (EU) 2017/1485 af 2. august 2017 om fastsættelse af retningslinjer for drift af elektricitetstransmissionssystemer.
NC ER	KOMMISSIONENS FORORDNING (EU) 2017/2196 af 24. november 2017 om fastsættelse af en netregel for nødsituationer og systemgenoprettelse.

RELEVANT NATIONAL LOVGIVNING

ID	Navn
LBK 52/2019	Elforsyningsloven.
BEK 1128/2018	Bekendtgørelse om nettilslutning af vindmøller og solcelleanlæg.
BEK 891/2011	Bekendtgørelse om systemansvarlig virksomhed og anvendelse af el-transmissionsnettet m.v.
BEK 1601/2018	Bekendtgørelse om stamdataregistret for elproducerende anlæg m.v

RELEVANTE TEKNISKE KRAV OG BETINGELSER

ID	Navn
TB LV	Tekniske betingelser for nettilslutning af produktionsanlæg til lavspændingsnettet (≤ 1 kV).
TB MV	Tekniske betingelser for nettilslutning af produktionsanlæg til mellem- og højspændingsnettet (> 1 kV).
RfG bilag 1	Energinet - endeligt godkendte krav.
RfG bilag 1A	Energinet - generisk signalliste.
RfG bilag 1B	Energinet - krav til simuleringmodeller.
RfG bilag 1C	Energinet - robusthedskrav (FRT).
RfG bilag 1D	Energinet - reaktive reguleringsegenskaber.

RELEVANTE FORSKRIFTER

ID	Navn
D1	Afregningsmåling og afregningsgrundlag.
D2	Tekniske krav til elmåling.
TF 5.8.1	Måledata til systemdriftsformål.
TF 5.9.1	Systemtjenester.