

# NETTILSLUTNINGSVILKÅR FOR FORBRUGSANLÆG

Vedrørende tilslutning af forbrugsanlæg til og dets anvendelse af Transmissionssystemet

REV.	BESKRIVELSE	UDARBEJDET	KONTROLLERET	GENNEMGÅET	GODKENDT
0	Udgået udgave	08-11-2018	08-11-2018	08-11-2018	08-11-2018
		SUD	JHK	GEE	HSF
1	Gældende udgave	09-08-2021	09-08-2021	09-08-2021	01-09-2021
		SUD/POR/JST	JAM	FBN/GEE	JBO

AFSNIT	ÆNDRING	REV	DATO
Alle afsnit	Første udgave.	0	08-11-2018
Alle afsnit	Generel gennemgang og opdatering.	1	29-09-2021

## 1. Formål

- 1.1. Nettilslutningsaftalen udgøres af Aftalen, disse Nettilslutningsvilkår og Etableringsvilkår og danner grundlaget og vilkårene for Etablering af Nettilslutningen af Forbrugsanlægget samt for Forbrugsanlæggets efterfølgende tilslutning til og anvendelse af Transmissionssystemet.
- 1.2. Nettilslutningsaftalen, herunder Vilkaarene, supplerer gældende lovgivning og regulering udstedt i medfør af lovgivningen, samt myndighedskrav og andre rettigheder og forpligtelser, der er fastlagt i henhold til lovgivningen på elforsyningsområdet, og som til enhver tid er gældende for Parterne.
- 1.3. Energinet har udarbejdet standard-Aftalen, disse Nettilslutningsvilkår og Etableringsvilkårene i overensstemmelse med kravene i gældende lovgivning og regulering, herunder DCC, og har anmeldt disse til Forsyningstilsynet.
- 1.4. Formålet med disse Nettilslutningsvilkår er at sammenfatte og fastlægge de generelle principper og vilkår, som er gældende både for tilslutningen af Forbrugsanlægget til Transmissionssystemet, såvel som for Forbrugsanlæggets efterfølgende anvendelse af Transmissionssystemet.
- 1.5. Energinet Eltransmission og Energinet Systemansvar er forpligtet til at koordinere overholdelsen af Energinets forpligtelser og rettigheder og samarbejdet overfor Forbrugeren. Energinet Eltransmission varetager primært Energinets forpligtelser i forbindelse med Etablering af Nettilslutning, herunder anlægsarbejdet, som primært reguleres i Etableringsvilkårene. Energinet Systemansvar varetager primært Energinets forpligtelser i forbindelse med nettilslutningen, herunder

overholdelse af tekniske krav og systemmæssige forhold, som bl.a. reguleres i Nettilslutningsvilkårene.

## 2. Definitioner

- 2.1. Nettilslutningsaftalen anvender følgende definitioner:
  - a) "Nettilslutningsaftale" er den samlede aftale mellem Parterne og består af Aftalen, Nettilslutningsvilkårene, Etableringsvilkårene og tilhørende bilag anført i Aftalens punkt 1.1.
  - b) "Aftale" er den aftale, som Parterne underskriver, og som fastsætter de specifikke forhold for Parterne.
  - c) "Nettilslutningsvilkår" er de gældende vilkår for at være tilsluttet til og anvende Transmissionssystemet, som er anført i disse Nettilslutningsvilkår for forbrugsanlæg.
  - d) "Etableringsvilkår" er de gældende vilkår for at etablere Forbrugsanlæggets nettilslutning, som er anført i Etableringsvilkår for forbrugsanlæg.
  - e) "Vilkårene" er både Nettilslutningsvilkårene og Etableringsvilkårene.
  - f) "Forbrugeren" er anlægsejer af Forbrugsanlægget og er den juridiske part, som er fastsat i Aftalen, og som er forpligtet til at overholde Nettilslutningsaftalen.
  - g) "Energinet" er transmissionssystemoperatøren i Danmark og udgøres af Energinet Systemansvar og Energinet Eltransmission, som er de juridiske parter der er fastsat i Aftalen, og som er forpligtet til at overholde Nettilslutningsaftalen.
  - h) "Part" og "Parterne" er Forbrugeren og/eller Energinet.
  - i) "Elforsyningssystem" er det kollektive elforsyningsnet i Danmark, som ejes og drives af distributionssystemoperatører og Energinet som transmissionssystemoperatør i Danmark.

**ENERGINET**

Energinet  
Tonne Kjærsvvej 65  
DK-7000 Fredericia

+45 70 10 22 44  
info@energinet.dk  
CVR-nr. 28 98 06 71

Dato:  
**29. september 2021**

Forfatter:  
**SUD/JAM**

- j) "Transmissionssystem" er Elforsyningssystem over 100 kV som ejes og drives af Energinet.
- k) "Forbrugsanlægget" er Forbrugerens anlæg som er etableret til at forbruge elektricitet fra Transmissionssystemet og inkluderer alle relevante anlægsdele, herunder transformere, internt net og hjælpforsyninger.
- l) "Tilslutningspunkt" (Point of Connection, POC) er den grænseflade hvor Forbrugsanlægget er sluttet til Transmissionssystemet og er fastsat i Aftalens punkt 3.1.
- m) "Etablering af Nettilslutning" er den proces og de aktiviteter, som skal udføres efter færdiggørelse af Modningsprojektet, for at Forbrugsanlægget kan tilsluttes og Forbrugeren kan drive Forbrugsanlægget ved at forbruge elektricitet fra Transmissionssystemet igennem Tilslutningspunktet, herunder Energinets anlægsarbejde; se Etableringsvilkårenes punkt 2.5.
- n) "Elkvalitet" (spændingskvalitet) er en generel betegnelse for kvaliteten af elektricitet og inkluderer bl.a. spændingsubalancer (asymmetri), flicker, harmonisk spændingsforvrængning, interharmonisk spændingsforvrængning og DC-indhold.
- o) "Modningsprojekt" er det projekt mellem Forbrugeren og Energinet, reguleret i en modningsaftale, som har fastslået udførelsen af etableringsprojektet og er udmøntet i tilfredsstillende businesscase for Forbrugeren og Energinet.
- p) "Sammenkoblingsaftale" er en særskilt aftale, som i henhold til elsikkerhedsloven og udstedte bekendtgørelser i medfør heraf skal indgås mellem Parternes certificerede driftsansvarlige personer.
- q) "Samarbejdsaftale om drift og vedligehold" er en særskilt aftale som kan indgås mellem Forbrugeren og Energinet og regulerer det driftsmæssige og vedligeholdsmæssige i grænsefladen mellem Parterne, f.eks. vedligehold af arealer mv.
- r) "EON" (Energisation Operational Notification) på dansk "Spændingssættningstilladelse" er en tilladelse, udstedt af Energinet, til at spændingssætte det interne net og hjælpudstyr igennem Tilslutningspunktet.
- s) "ION" (Interim Operational Notification) på dansk "Midlertidig Driftstilladelse" er en tilladelse, udstedt af Energinet, til at Forbrugeren kan drive Forbrugsanlægget igennem Tilslutningspunktet i en tidsbegrænset testperiode.
- t) "FON" (Final Operational Notification) på dansk "Endelig Driftstilladelse" er en tilladelse, udstedt af Energinet, til at Forbrugeren kan drive Forbrugsanlægget igennem Tilslutningspunktet.
- u) "LON" (Limited Operational Notification) på dansk "Begrænset Driftstilladelse" er en tilladelse udstedt af Energinet som følge af væsentlige anlægsændringer, midlertidig mistet egenkab som har indflydelse på ydeevnen, eller i tilfælde af fejl som medfører, at krav ikke kan overholdes af Forbrugsanlægget.
- v) "Tekniske Krav" er de krav, som Forbrugsanlægget skal overholde ved tilslutning til Transmissionssystemet, og er bl.a. fastsat i TF'er og DCC.
- w) "TF" (Teknisk forskrift) er den del af Energinets forskrifter, som fastsætter Tekniske Krav for visse anlæg der tilsluttes Elforsyningssystemet. Forskrifterne er fastsat af Energinet og anmeldt til Forsyningstilsynet.
- x) "DCC" (Demand Connection Code) er den til enhver tid gældende EU-forordning som fastsætter netregler om nettilslutning af Forbrugsanlæg (Kommissionens forordning (EU)

2016/1388 af 17. august 2016 om fastsættelse af netregler om nettilslutning af forbrugs- og distributions-systemer med senere ændringer).

- y) "SO GL" (System Operation Guideline) er den til enhver tid gældende EU-forordning som fastsætter retningslinjer for drift af elektricitetstransmissionssystemer (Kommissionens forordning (EU) 2017/1485 af 2. august 2017 om fastsættelse af retningslinjer for drift af elektricitetstransmissionssystemer med senere ændringer).
- z) "NC ER" (Network Code on Emergency and Restoration) er den til enhver tid gældende EU-forordning som fastsætter netregler for nødsituationer og systemgenoprettelse (Kommissionens forordning (EU) 2017/2196 af 24. november 2017 om fastsættelse af en netregel for nødsituationer og systemgenoprettelse med senere ændringer).
- æ) "Forsvarsydelsesleverandør" er en juridisk enhed med en lovmæssig eller kontraktuel forpligtelse til at levere en ydelse, der bidrager til en eller flere foranstaltninger i systemforsvarsplanen.
- ø) "BNB" (Betydningsfulde Netbrugere) er eksisterende og nye Forbrugsanlæg og forbrugsanlæg, som Energinet anser for betydelige på grund af deres indvirkning på Transmissionssystemet med hensyn til forsyningssikkerhed, herunder levering af systemydelser. Forbrugsanlæg tilsluttet Transmissionssystemet er blandt de anlæg, der anses som værende betydningsfulde netbrugere.

### 3. Overholdelse af lovgivning og regulering

- 3.1. Parterne er hver især ansvarlige for håndtering og overholdelse af de til enhver tid gældende lovgivning og re-

gulering, herunder forskrifter, godkendte metoder, myndighedsgodkendelser eller krav og pålæg fra offentlige myndigheder.

- 3.2. Forbrugeren og Forbrugsanlægget og driften heraf skal opfylde den til enhver tid gældende lovgivning og regulering, herunder TF'er, forskrifter, godkendte metoder mv. De til enhver tid gældende Tekniske Krav og øvrige krav fra Energinet er offentliggjort og tilgængelige på <https://energinet.dk>. Forbrugsanlægget er ligeledes omfattet af DCC.
- 3.3. Forbrugeren og Forbrugsanlægget vil omfattes af fremtidig eller ændret lovgivning eller anden regulering i henhold til gældende regler herfor, herunder gældende regler herfor i EU, i Danmark og på elforsyningsområdet. Ved Energinets initiering af ændringer skal Energinet tage Forbrugeren rimelige forventninger og reglernes proportionalitet i betragtning, i det omfang det er muligt.

### 4. Sammenkoblingsaftale

- 4.1. Hver Part er, i henhold til elsikkerhedsloven og bekendtgørelser udstedt i medfør heraf, forpligtet til at udpege en driftsansvarlig person, som er certificeret af Sikkerhedsstyrelsen til driften af Partens egne elektriske anlæg.
- 4.2. Parterne er, i henhold til elsikkerhedsloven og bekendtgørelser udstedt i medfør heraf, forpligtet til at indgå skriftlig aftale, der underskrives af Parternes certificerede driftsansvarlige personer, om sammenkobling af elforsyningsanlæg mellem Forbrugeren og Energinet ("Sammenkoblingsaftalen"), jf. Aftalen, bilag 4.
- 4.3. Sammenkoblingsaftalen skal bl.a. indeholde en beskrivelse af samarbejdet i anlæggenes grænseområde og

af hvordan koblinger mellem anlægene skal aftales. Sammenkoblingsaftalen skal være indgået før udstedelse af EON.

## 5. Ejerskab, drift og vedligeholdelse

- 5.1. Energinet skal i henhold til elforsyningsloven eje alle de anlæg, som anvendes til transmissionssystemaktiviteter. Energinet skal således eje og drive transmissionssystemsanlæggene i stationen, herunder de individuelle felter over 100 kV fra Tilslutningspunktet til Transmissionssystemet.
- 5.2. Forbrugeren skal iagttage elforsyningslovens krav til bevillinger og tilladelser, hvis Forbrugeren har tilsluttet eller ønsker at tilslutte tredjemands anlæg i sin installation.
- 5.3. Hver Parts rettigheder og forpligtelser for ejerskab, drift og vedligeholdelse følger grænserne som er anført i Aftalens punkt 3.2. Driftsledergrænserne er anført i Sammenkoblingsaftalen.
- 5.4. Før udstedelse af FON gennemgår Energinet, i samarbejde med Forbrugeren, den tekniske dokumentation i medfør af Nettilslutningsaftalen for endelig verifikation af de tekniske anlæg og af afgrænsningen af ejerskab, drift og vedligeholdelse.

## 6. Adgang til anlæg

- 6.1. Hver Part skal på forlangende give hinanden adgang til servicering af egne anlæg og egne installationer, heriblandt anlæg beliggende på den anden Parts ejendom.
- 6.2. Forbrugeren skal på forlangende give adgang til Energinet, dennes repræsentant, eller den i medfør af lovgivningen udpegede måleansvarlige, til installationer på Forbrugeren ejendom for besigtigelse og for mulig servicering af relevante installationer.
- 6.3. Adgang til egne anlæg og installationer, jf. punkt 6.1 og 6.2, på den anden

Parts ejendom, skal ske i henhold til dennes adgangs- og sikkerhedsprocedurer. Anmodning om adgang skal så vidt muligt være varslet og bekræftet i rimelig tid. I tilfælde af potentiel fare for personer, gods, anlæg eller forsyningssikkerheden for en Part, er Parten forpligtet til at give adgang straks.

- 6.4. Hver Part skal i nødvendigt omfang, i tilfælde af at en af Parterne fremsætter anmodning herom til den anden Part, medvirke til sikring af adgangsrettigheder, herunder tinglysning, samt til at aftale øvrige adgangsrettigheder.
- 6.5. Adgang til Parternes anlæg er yderligere beskrevet i Sammenkoblingsaftalen, jf. Aftalen, bilag 4.

## 7. Procedure for nettilslutning

- 7.1. Energinet fastsætter processen for nettilslutning af nye forbrugsanlæg, herunder bl.a. fastsættelse af rimelige tidsfrister for, hvornår relevant dokumentation skal være leveret til Energinet.
- 7.2. Energinet har i de følgende punkter 8-10 fastsat de generelle processer for nettilslutning samt udstedelse af:
  - a) EON (Spændingssætningstilladelse)
  - b) ION (Midlertidig Driftstilladelse)
  - c) FON (Endelig Driftstilladelse).
- 7.3. I forbindelse med udstedelsen af EON (punkt 8), ION (punkt 9) og FON (punkt 10) gennemgår og afklarer Forbrugeren og Energinet eventuelle uklarheder. Al dokumentation i forbindelse med EON, ION og FON skal indsendes i elektronisk form til Energinet.

## 8. Udstedelse af EON

- 8.1. EON til Forbrugsanlægget udstedes af Energinet i forbindelse med Etableringen af Nettilslutningen, når Energinet vurderer, at de fysiske, sikkerhedsmæssige og driftsmæssige forhold er

tilstrækkelige og der er indgået en Sammenkøbsaftale.

- 8.2. EON giver Forbrugeren ret til at spændingssætte det interne net og hjælpeudstyr i Forbrugsanlægget igennem Tilslutningspunktet.
- 8.3. EON giver ikke Forbrugeren ret til at drive Forbrugsanlægget eller forsyne elektricitet til Forbrugsanlægget igennem Tilslutningspunktet til Transmissionsystemet.

## 9. Udstedelse af ION

- 9.1. ION til Forbrugsanlægget udstedes af Energinet, når Energinet har godkendt den nødvendige dokumentation.
- 9.2. Energinet kan kræve følgende dokumentation fra Forbrugeren i forbindelse med udstedelse af ION:
  - a) En udspecificeret overensstemmelseserklæring
  - b) Detaljerede tekniske oplysninger om Forbrugsanlægget, der har relevans for nettilslutningen, som fastsat af Energinet
  - c) Produktcertifikater for anlæg udstedt af et godkendt certificeringsorgan i tilfælde, hvor disse udgør en del af grundlaget for overensstemmelsesdokumentationen
  - d) Simuleringsmodeller som fastsat og krævet af Energinet
  - e) Undersøgelser, der dokumenterer statistisk tilstand og dynamisk ydeevne
  - f) Detaljer om påtænkte praktiske metode til overensstemmelsesprøvninger.
- 9.3. Energinet vejleder Forbrugeren om det konkrete dokumentationsomfang og dokumentationskrav i forbindelse med udstedelse af ION. Energinet kan udarbejde en vejledning herfor, som offentliggøres på Energinets hjemmeside.

- 9.4. Den samlede dokumentation til ION skal være fyldestgørende og modtaget af Energinet senest 3 måneder forud for forventet godkendelse. Hvis Forbrugeren dokumentation er utilstrækkelig eller leveres for sent, kan det medføre forsinkelse af tilslutningen af Forbrugsanlægget.
- 9.5. ION giver Forbrugeren ret til at drive Forbrugsanlægget igennem Tilslutningspunktet i en tidsbegrænset periode med test og validering af krav som formål.
- 9.6. Energinet fastsætter en rimelig periode for ION, dog ikke længere end samlet 24 måneder, på baggrund af Forbrugsanlæggets type, kompleksitet og de konkrete omstændigheder i øvrigt.
- 9.7. Hvis perioden for ION udløber, uden at Energinet har udstedt en FON til Forbrugsanlægget, har Forbrugeren ikke længere ret til at drive Forbrugsanlægget.
- 9.8. Forbrugeren kan ansøge om forlængelse af ION senest 1 måned før denne udløber. Forlængelse af ION udover 24 måneder kræver en undtagelse fra DCC, som afgøres af Forsyningstilsynet.

## 10. Udstedelse af FON

- 10.1. FON til Forbrugsanlægget udstedes af Energinet, når Energinet har godkendt den nødvendige dokumentation, herunder når det er dokumenteret, at de inkompatibiliteter, der måtte være konstateret under ION, er løst.
- 10.2. Energinet kan kræve følgende dokumentation fra Forbrugeren i forbindelse med udstedelse af FON:
  - a) En udspecificeret overensstemmelseserklæring.
  - b) En ajourføring af de gældende tekniske oplysninger, simuleringsmodeller og undersøgelser, hvor der

anvendes faktiske værdier målt under prøvningen.

- 10.3. FON giver Forbrugeren ret til at drive Forbrugsanlægget igennem Tilslutningspunktet.

## 11. Tekniske forhold i Tilslutningspunktet

- 11.1. Energinet oplyser det maksimale og minimale kortslutningsniveau i Tilslutningspunktet til Forbrugeren i Aftalen, bilag 1.1. De oplyste kortslutningsniveauer er vejledende og kan løbende ændres som følge af ændringer i Elforsyningssystemet. Det er Forbrugers ansvar, at Forbrugsanlægget til enhver tid kan håndtere de til enhver tid værende kortslutningsniveauer.
- 11.2. Energinet oplyser impedanskarakteristikken fra den 2. til den 50. harmoniske orden i Tilslutningspunktet til Forbrugeren i Aftalen, bilag 1.2.
- 11.3. Ved begrundet skriftlig henvendelse kan Forbrugeren få udleveret opdaterede kortslutningsniveauer og/eller specifikke impedanskarakteristikker af Energinet.

## 12. Tekniske krav til Forbrugsanlægget

- 12.1. Forbrugsanlægget skal overholde de til enhver tid gældende krav i medfør af til enhver tid gældende lovgivning og regulering, herunder EU-forordninger og forskrifter.
- 12.2. De væsentligste krav til Forbrugsanlægget i medfør af gældende lovgivning og regulering på tidspunktet for Nettiilslutningsaftalens indgåelse fremgår af Aftalens punkt 3.3.
- 12.3. Forbrugsanlægget skal overholde de Tekniske Krav i Tilslutningspunktet, konkret fastsat i Aftalens punkt 3.1.
- 12.4. Informationsudvekslingen skal etableres som følger:
- a) Forbrugeren skal levere signaler i henhold til godkendte krav for informationsudveksling fastsat på

baggrund af DCC og SO GL (forordningskrav 5.8.10 og forordningskrav 5.8.12), som er tilgængelige på <https://energinet.dk>.

- b) Forbrugeren skal levere signaler, etableret som TASE2 kommunikation, der overholder kravene beskrevet i TF 5.8.1 eller den til enhver tid gældende regulering for måledata til systemdriftsformål for elforbrugsanlæg tilsluttet Transmissionsnettet.
- c) Forbrugeren skal endvidere levere signaler som anført i Aftalen, bilag 2.2.
- 12.5. Energinet anviser jordingsmetode af Forbrugsanlægget i Aftalen, bilag 1.3.
- 12.6. Forbrugsanlægget skal tilsluttes og drives på en sådan måde, at det ikke medfører gener for Energinets drift af Transmissionssystemet i forhold til kravene om effektiv jording af Transmissionssystemet.
- 12.7. Energinet anviser omfang af etablering af systemværn i Aftalen, bilag 1.3.
- 12.8. Forbrugsanlægget skal ved synkronisering anvende følgende parametre:
- a) Frekvensen i Transmissionssystemet
- b) Spændingsamplitude i Transmissionssystemet
- c) Fasevinkel og fasefølge i Transmissionssystemet
- d) Tilladte tolerancer på ovennævnte parametre.
- 12.9. Forbrugsanlægget skal overholde kravene til Elkvalitet, herunder kravene og emissionsgrænseværdierne fastsat i Aftalen, bilag 1.2.
- 12.10. Hvis Forbrugsanlægget afkobles fra Transmissionsnettet, og Forbrugsanlægget drives af nødgeneratorer eller andre former for nødforsyning, skal genindkobling til Transmissionsnettet ske ved synkronisering af følgende fire parametre.

- a) Frekvensen i Forbrugsanlæggets egenforsyning er lig frekvensen i Transmissionsnettet.
- b) Spændingen i Forbrugsanlæggets egenforsyning er lig spændingen i Transmissionsnettet.
- c) Spændingen i Forbrugsanlæggets egenforsyning er i fase med spændingen i Transmissionsnettet.
- d) Fasefølgen i Forbrugsanlægget er lig fasefølgen i Transmissionsnettet.

12.11. Hvis Forbrugeren skal levere systemydelser med Forbrugsanlægget, skal de tekniske krav relateret til ydelserne overholdes. Kravene er beskrevet i de til enhver tid gældende "Systemydelser til levering i Danmark - Udbudsbetingelser", som offentliggjort af Energinet.

### 13. Verifikation og dokumentation ved nettilslutning

- 13.1. Ved tilslutning af Forbrugsanlægget, og i forbindelse med Energinets udstedelse af EON, ION og FON, skal Forbrugeren levere dokumentation for overholdelse af Tekniske Krav for Forbrugsanlægget, herunder i den til enhver tid gældende lovgivning og regulering.
- 13.2. Forbrugeren skal løbende sikre, både under Forbrugeren etablering af Forbrugsanlægget og efter udstedelse af EON, ION og FON, at de udlevede anlægsdata for Forbrugsanlægget er opdaterede og korrekte i overensstemmelse med Forbrugeren forpligtelser efter gældende lovgivning og regulering, herunder DCC artikel 34. Underretning efter DCC artikel 34, stk. 5, skal ske uden ugrundet ophold.

### 14. Drift af anlæg

- 14.1. Hver Part skal indrette driften af egne anlæg under hensyntagen til, og med følgende prioritet:

- a) Personsikkerhed
- b) Anlægssikkerhed
- c) Forsyningsikkerhed.

- 14.2. Hver Part er forpligtet til at opretholde kontinuerlig drift af egne anlæg og gensidigt samarbejde omkring driften af anlæggene med henblik på at sikre en høj tilgængelighed, Elkvalitet og forsyningsikkerhed.
- 14.3. Parternes driftsansvarlige personer skal, foruden overholdelsen af gældende lovgivning, regulering og pålægt udstedt af offentlige myndigheder og/eller Energinet, desuden samarbejde om udstedelse af netdriftsinstrukser for driften af begge Parternes anlæg.
- 14.4. Parterne har pligt til at koordinere beskyttelsesordninger, udstyr og indstillinger i Tilslutningspunktet.
- 14.5. Forbrugeren skal sikre, at Forbrugsanlægget dimensioneres og udstyres med de nødvendige beskyttelsesfunktioner, så det sikres mod skader som følge af fejl og hændelser i Elforsyningssystemet.
- 14.6. Hver Part har pligt til at informere den anden Part om identificerede fejl og mangler, som måtte forårsage begrænsninger i driften af anlæggene, eller hændelser, som på anden måde forårsager unormale driftssituationer. Informationspligten varetages af Parternes driftsansvarlige personer, og information skal udveksles straks efter opdagelse.
- 14.7. Hver Part skal undgå at udsætte den anden Parts anlæg for overlast, herunder elektrisk, termisk eller mekanisk overbelastning af komponenter eller anlæg.
- 14.8. Forbrugsanlægget skal til enhver tid kunne modstå det aktuelle kortslutningsniveau i Tilslutningspunktet.
- 14.9. Parterne må ikke foretage koblinger, som medfører at Forbrugeren anlæg



anvendes til distributions- eller transmissionssystemaktiviteter, medmindre Forbrugeren har ret til at drive anlæg til disse aktiviteter, herunder bevilling til disse aktiviteter eller undtagelse fra disse aktiviteter.

14.10. Forbrugeren har pligt til at deltage i Energinets revisionsplanlægning, som beskrevet i den til enhver tid gældende lovgivning og regulering om revisionsplanlægning.

14.11. Hvis Forbrugsanlægget indeholder nødforsyningsanlæg eller nødgeneratorer, skal følgende forhold overholdes med hensyn til paralleldriften eller prøvedrift med/mod Transmissionssystemet:

- a) Paralleldriften med Transmissionssystemet må maksimalt udgøre fem minutter per kalendermåned.
- b) Prøvedrift af nødforsyningsanlæg indgår ikke i opgørelse af de fem minutters paralleldriften.
- c) Nødforsyningsanlæg eller nødgeneratorer må ikke netto levere energi til Transmissionssystemet i Tilslutningspunktet.

## 15. Driftsforstyrrelser

15.1. Parterne skal samarbejde om lokalisering, håndtering og analyse af årsager til driftsforstyrrelser, fejl og nødsituationer. Hver part har pligt til at fjerne årsager til driftsforstyrrelser, fejl og nødsituationer i egne anlæg uden ugrundet ophold efter opdagelse.

15.2. Forbrugeren skal underrette Energinet om væsentlige driftsforstyrrelser i Forbrugers egne anlæg straks, dog senest inden for 24 timer fra driftsforstyrrelsens opståen.

15.3. Hver Part skal håndtere driftsforstyrrelser effektivt og i prioriteret rækkefølge af:

- a) Personssikkerhed
- b) Anlægssikkerhed
- c) Forsyningssikkerhed.

15.4. Hver Part skal i tilfælde af fejl tilstræbe at foretage selektiv bortkobling.

15.5. Parterne skal hjælpe hinanden til lokalisering, håndtering og analyse af fejl. Til brug herfor skal Parterne på anmodning udveksle relevante oplysninger og data til analyse og afrapportering af driftsforstyrrelser.

15.6. Hver Part skal hurtigst muligt hjælpe ethvert problem, fejl og/eller mangler i egne anlæg, som vil påvirke Elforsyningssystemet.

15.7. Hver Part har ret til, uden forudgående orientering af den anden Part, og under iagttagelse af gældende lovgivning og regulering, at foretage nødvendige dispositioner/frakoblinger af anlæggene for at undgå umiddelbare person- og væsentlige anlægsskader. Den anden Part skal underrettes straks efterfølgende.

15.8. Forbrugeren skal underrette Energinet straks, hvis et af følgende omstændigheder gør sig gældende:

- a) Forbrugsanlægget er ved at blive ændret væsentligt eller har midlertidigt mistet egenskaber, hvilket har indflydelse på dets ydeevne.
- b) Fejl på udstyr fører til manglende opfyldelse af et eller flere af de relevante krav.

15.9. I tilfælde af hændelser omfattet af punkt 15.8 skal Forbrugeren ansøge om LON til Forbrugsanlægget.

15.10. Energinet kan udstede LON til Forbrugsanlægget, som giver Forbrugeren en periode på sammenlagt maksimalt 12 måneder fra tidspunktet for hændelsens indtræden til at efterkomme krav og vilkår i Nettilslutningsaftalen og gældende lovgivning og regulering. Forlængelse af LON udover 12 måneder kræver en undtagelse fra DCC, som afgøres af Forsyningstilslutningsnet.

- 15.11. I tilfælde af kritiske driftssituationer i Elforsyningssystemet skal Energinet som systemansvarlig virksomhed fordele den tilgængelige kapacitet i Transmissionssystemet på saglige, rimelige, objektive og ikke-diskriminerende vilkår og efter gældende lovgivning og regulering.
- 15.12. Forbrugers tildelte effektudvekslingsret i Aftalens punkt 2 gælder alene under forudsætning af intakt Transmissionssystem, og af at offentlige myndigheder og/eller Energinet som systemansvarlig virksomhed ikke har påbudt og reduceret overførselskapaciteten i Transmissionssystemet i nøddriftssituationer eller i situationer, der truer personsikkerheden, anlægssikkerheden eller forsyningsikkerheden i overensstemmelse med den til enhver tid gældende lovgivning og regulering i disse situationer.
- 15.13. Forbrugsanlægget skal, som forsvarsydelsesleverandør og BNB, anvende foranstaltningerne i NC ER, herunder særligt artikel 15 og 19, som er specificeret i forsvarsplanen. NC ER artikel 15, stk. 5-8, anvendes først fra 18. december 2022.
- 15.14. Forbrugsanlæg i DCC-kategori 3-6, jf. bilag 1 til godkendelsen af Energinets krav i medfør af DCC, er omfattet af TF 3.4.2, hvilket bl.a. betyder, at Energinets kontrolcenter manuelt kan aflaste forbrugsanlæg i kategorierne i tilfælde af en anstrengt forsyningsituation, jf. forskriften.
- 16. Energimåling og energibetaling**
- 16.1. DSO'en i området er i henhold til elforsyningsloven ansvarlig for energimåling af forbrugsanlæg tilsluttet Transmissionssystemet.
- 16.2. Forbrugers betaling for energimåling, afregning, overvågning, vedligeholdelse mv. aftales mellem DSO'en og Forbrugeren.
- 16.3. Placering af energimålere og andet relevant målerudstyr skal ske i samarbejde med, og i nødvendigt omfang efter anvisning fra, Energinet.
- 16.4. Hvis Forbrugsanlægget ikke er placeret i en DSO's netområde, fastsætter Energinet særskilt i Aftalen de nærmere vilkår og betingelser for energimåling.
- 16.5. Forbrugeren er forpligtet til at betale de til enhver tid gældende omkostninger og/eller gebyrer til måleansvarlig for energimåling mv. af Forbrugsanlægget og omkostninger i forbindelse med måling af Forbrugsanlægget, herunder f.eks. omkostninger i forbindelse med reetablering af målerkerner i strømtransformer og spændingstransformer.
- 16.6. Forbrugeren betaler for anvendelse af Elforsyningssystemet på transmissionsniveau i henhold til gældende lovgivning og regulering herfor. Energinets tariffer for transmissionstilsluttede forbrugsanlæg er anmeldt til Forsyningstilsynet.
- 17. Successiv tilslutning af forbrugsanlæg**
- 17.1. Hvis Forbrugeren ikke tilslutter alle de forventede forbindelser fra Forbrugsanlægget til alle Energinet etablerede felter til Forbrugeren i Energinets station under Etableringen af Nettilslutningen, og således har behov for tilslutning til et felt på et senere tidspunkt end Etablering af Nettilslutning, hvor Energinets anlægsprojekt er færdiggjort, skal de efterfølgende tilslutninger (den successive tilslutning) følge nedenstående principper.
- 17.2. Ved tilslutning til Energinets felter efter Etablering af Nettilslutningen skal Forbrugeren give Energinet underretning mindst 9 måneder forud. Underretningen skal være adresseret til 3.parter@energinet.dk og skal inde-

holde en reference og kort beskrivelse af projektet og omfanget af ønsket tilslutning. Energinet vil herefter initiere et delprojekt, som behandler anmodningen, udfører det nødvendige arbejde, og validerer og godkender påkrævet dokumentation.

- 17.3. Ved tilslutning, som nævnt i punkt 17.1 og 17.2, skal Forbrugeren følge proceduren for nettilslutning af de nye anlæg, som nævnt i punkt 7-10.
- 17.4. Forbrugeren afholder alle Energinets faktiske omkostninger til aktiviteterne efter punkt 17.1 og 17.2. Fakturering, dokumentation og betaling sker i overensstemmelse med Etableringsvilkårene.

## 18. Forbrugerens optrappingsplan og faktisk anvendte effekt

- 18.1. Forbrugeren skal ved indgåelsen af Aftalen levere en forbrugsoptrappingsplan (Aftalen, bilag 1.4) til Energinet, hvis Forbrugeren forventer løbende at udvide sit faktiske forbrug inden for rammerne af den maksimale effekt, fastsat i Aftalens punkt 2. Forbrugeren skal ved væsentlige ændringer i forbrugsoptrappingsplanen fremsende en opdateret plan. Forbrugsoptrappingsplanen anvendes af Energinet til at planlægge, hvornår eventuelle bagvedliggende udbygninger og forstærkninger af Transmissionssystemet vil være nødvendige.
- 18.2. Hvis Forbrugerens seneste forbrugsoptrappingsplan afviger væsentligt fra Forbrugerens faktiske forbrug i det pågældende tidspunkt, kan Energinet kræve genforhandling af forbrugsoptrappingsplanen i Aftalen, bilag 1.4, og den maksimale effekt i Aftalens punkt 2, og, hvis Energinet vurderer det sagligt, rimeligt, proportionelt og ikke-diskriminerende, kan Energinet justere forbrugsoptrappingsplanen og den maksimale effekt til de faktiske

forhold og fremtidsvurderinger på det pågældende tidspunkt. Energinet er forpligtet til loyalt at høre Forbrugers egne vurderinger før forbrugsoptrappingsplanen eller den maksimale effekt justeres.

## 19. Øvrige vilkår for nettilslutning

- 19.1. Løbende udbygning og forstærkning af Transmissionssystemet vil blive etableret og omkostningerne hertil afholdt af Energinet i overensstemmelse med gældende lovgivning og regulering, herunder godkendte metoder.
- 19.2. Hvis Forbrugeren ønsker at foretage omlægninger af eget anlæg som har indvirkning på Energinets anlæg, skal dette forudgående aftales med og godkendes af Energinet.
- 19.3. Omlægninger i de berørte felter skal udføres i tæt samarbejde mellem Parternes driftsansvarlige personer i overensstemmelse med Sammenkøbsaftalen.
- 19.4. Hvis Forbrugeren ønsker at foretage ændringer af Forbrugsanlægget efter at Forbrugsanlægget er tildelt FON, følges processen for ændringer i den til enhver tid gældende lovgivning og regulering, herunder DCC.

## 20. Omkostninger til drift, vedligeholdelse og ændringer

- 20.1. Hver Part afholder omkostninger til drift og vedligeholdelse af egne anlæg og egne omkostninger til samarbejdet mellem Parterne.
- 20.2. Hver Part afholder omkostninger til egne anlæg og eget net, herunder til ændringer som følge af nødvendige ændringer i Elforsyningssystemet, medmindre andet følger af gældende lovgivning, regulering eller anden aftale. Hver Parts omkostninger følger

således den aftalte drifts- og vedligeholdelsesgrænse, som angivet i Aftalens punkt 3.2. Dette betyder bl.a. at:

- a) Energinets drift og vedligeholdelse af egne anlæg og arealer afholdes fuldt ud af Energinet.
- b) Forbrugerens drift og vedligeholdelse af egne anlæg og arealer afholdes fuldt ud af Forbrugeren.
- c) Gældende tariffer mv. for anvendelse af Transmissionssystemet igennem Tilslutningspunktet afholdes fuldt ud af Forbrugeren.
- d) Betaling for opsætning, overvågning, vedligeholdelse mv. af energimåling i Tilslutningspunktet afholdes fuldt ud af Forbrugeren.

20.3. Konstatere der i forbindelse med Forbrugerens fundamenter og andet højspændingsudstyr forurening af jord, beton, m.v., sker nødvendige arbejder til rensning af forurenede områder og genstande, herunder bortskaffelse af forureningen, fuldt ud på Forbrugerens ansvar. Alle omkostninger forbundet med rensning, bortskaffelse mv. afholdes af Forbrugeren.

20.4. Kan de til enhver tid gældende støjkrav i forbindelse med støj fra Forbrugerens anlæg ikke overholdes, skal Forbrugeren sikre, at de nødvendige støjskærme eller tilsvarende etableres. Alle omkostninger forbundet med reduktion af støj fra Forbrugsanlægget afholdes af Forbrugeren.

20.5. Supplerende ydelser, som ikke følger af ovennævnte principper, og omkostninger fra supplerende ydelser, kan alene aftales skriftligt mellem Parterne i overensstemmelse med sektorlovgivningens regler. En sådan aftale skal fremgå som særskilt bilag til Aftalen.

## 21. Fortrolighed

21.1. Vilkårene indeholder generelle forhold, som er offentligt tilgængelige, og som ikke er underlagt fortrolighed.

21.2. Aftalen indeholder ligeledes en række generelle forhold, som ikke er underlagt fortrolighed. Aftalen og dennes individuelle bilag kan dog indeholde specifikke anlægstekniske og økonomiske elementer, som er af fortrolig karakter. Sådanne oplysninger skal behandles fortroligt af begge Parter i overensstemmelse med gældende lovgivning og regler og som anført i det følgende.

21.3. Parterne må alene videregive fortrolige oplysninger til tredjemand i det omfang, det er nødvendigt for denne at anvende oplysningerne ved udførelse af ydelser for en af Parterne i forbindelse med Nettilslutningsaftalen. Den Part, som videregiver sådanne fortrolige oplysninger, er forpligtet til at sikre, at tredjemand, der modtager oplysningerne, er underlagt pligt til fortrolighed af mindst tilsvarende omfang som omfattet af Nettilslutningsaftalen.

21.4. Uanset ovenstående må hver Part i øvrigt videregive fortrolige oplysninger i det omfang, som Parten er forpligtet til i henhold til gældende lovgivning og regler, herunder offentlighedsloven, miljøoplysningsloven og anden lovgivning om aktindsigt i offentlige myndigheder. Forud for en sådan videregivelse skal den videregivende Part i rimeligt omfang så vidt muligt underrette den anden Part herom, så den anden Part, i det omfang dette er muligt og ønskeligt, kan foretage retslige foranstaltninger for at undgå eller mindske videregivelsen og/eller give udtalelse om, hvorfor oplysningerne f.eks. kan skade Partens forretningsmæssigt.

21.5. Forbrugeren er indforstået med, at Energinet anmelder Aftalen, Etablervilkår, Nettilslutningsvilkår, bilag 1.2 og bilag 1.3 til Forsyningstilsynet, for at Forsyningstilsynet kan sikre, at kravene fastsat i Nettilslutningsaftalen er i overensstemmelse med DCC. Energinet oplyser i anmeldelsen, at dokumenterne kan indeholde følsomme oplysninger, der er underlagt fortrolighed.

## 22. Ansvar

- 22.1. Parterne er, med de begrænsninger og præciseringer, der følger af Nettilslutningsaftalen, gensidigt ansvarlige efter dansk rets almindelige regler.
- 22.2. Ingen Part er overfor den anden Part ansvarlig for driftstab, produktionsstab, avancetab eller andet indirekte tab.
- 22.3. Hver Parts erstatningsansvar, bortset fra personskader, er begrænset til 25.000.000 kr. per skade eller ansvarspådragende forhold.
- 22.4. Ansvarsbegrænsning, som anført ovenfor i punkt 22.2 og 22.3, gælder dog ikke i tilfælde af, at skaden eller det ansvarspådragende forhold er påført som følge af Partens forsæt eller grove uagtsomhed.
- 22.5. Hver Part er forpligtet til selv at tegne nødvendige og tilstrækkelige forsikringer for egne anlæg og eget ansvar.

## 23. Force Majeure

- 23.1. Ingen af Parterne er ansvarlig for manglende opfyldelse af sine forpligtelser, såfremt den manglende opfyldelse er begrundet i force majeure.
- 23.2. Force majeure skal forstås som forhold,
- som er uden for den forpligtede Parts kontrol,
  - som forhindrer den forpligtede Part i at opfylde Nettilslutningsaftalen, og

c) som den forpligtede Part ikke med rimelighed kunne have undgået, overvundet eller afhjulpet, da forholdet opstod.

- 23.3. De forhold, der fremgår af dette punkt (ikke-udtømmende), skal betragtes som force majeure under forudsætning af, at betingelserne i punkt 23.2 er opfyldt. Ved force majeure og force majeure situationer forstås bl.a. skade eller tab som et resultat af konsekvenserne af jordskælv, cykloner, orkaner eller andre naturkatastrofer, krig, krigslignende handlinger, neutralitetskrænkelser, borgerkrig, oprør, terrorisme, borgerlige uroligheder eller foranstaltninger til værn herimod, strejke, epidemier eller pandemier, ledningsbrud som følge af lave kuldegrader og/eller storm og/eller ualmindelig høj saltbelægning, overspænding som følge af lynnedslag, eksplosion, nedstyrtning af luftfartøjer eller dele heraf, ubåd- eller båd påsejlinger, hackerangreb eller anden computer-manipulation samt skade eller tab, der direkte eller indirekte er forbundet med kernereaktioner (fission, fusion og anden radioaktiv stråling), hvad enten skaden eller tabet indtræder i krigs- eller fredstid.

## 24. Ændringer, genforhandling og overdragelse

- 24.1. Nettilslutningsaftalen kan kun ændres ved forudgående skriftlig aftale mellem Parterne og vedlægges Aftalen som fortløbende tillægsaftaler startende med tillægsaftale 1.
- 24.2. Hver Part kan anmode om genforhandling af Nettilslutningsaftalen i tilfælde af væsentlige ændringer i forudsætningerne for Nettilslutningsaftalen mellem Parterne.
- 24.3. Genforhandling skal finde sted i tilfælde af, at et eller flere punkter reguleret i Nettilslutningsaftalen er

modstridende eller konflikter med gældende præceptiv lovgivning eller regulering fra offentlige myndigheder, eller at genforhandling mellem Parterne er påbudt af offentlige myndigheder. Såfremt Parterne ikke kan nå til enighed om en regulering som påkrævet i det forudgående, ændres Nettilslutningsaftalen automatisk således, at de bestemmelser i Nettilslutningsaftalen, der strider mod præceptive regler, justeres i det omfang, der er nødvendigt for at bringe dem i overensstemmelse med disse regler.

- 24.4. Ingen Part kan, bortset fra tilfælde som anført i punkt 24.5 og punkt 24.6, overdrage Nettilslutningsaftalens rettigheder eller forpligtelser uden forudgående skriftlig godkendelse fra den anden Part. En sådan godkendelse må ikke tilbageholdes uden rimelig grund.
- 24.5. Energinet kan ved underretning af Forbrugeren overdrage rettigheder og forpligtelser efter Nettilslutningsaftalen til ethvert helejet selskab indenfor Energinets koncern i selskabsretlig forstand, der udfører Energinets forpligtelser efter elforsyningsloven.
- 24.6. Efter udstedelse af FON til Forbrugsanlægget kan Forbrugeren ved underretning af Energinet overdrage rettigheder og forpligtelser efter Nettilslutningsaftalen som helhed til ethvert helejet selskab indenfor Forbrugers koncern i selskabsretlig forstand, under forudsætning af at det modtagende selskab er den juridiske ejer af de fysiske anlæg tilsluttet Energinets Transmissionssystem, herunder Forbrugsanlægget. Forbrugers overdragelse af rettigheder og forpligtelser under Etablering af Nettilslutning kan alene ske efter forudgående

godkendelse af Energinet, og alene under betingelse af, at Energinets krav om tilstrækkelig sikkerhed for at etablere nettilslutningen fortsat vil være opfyldt.

## 25. Ikrafttræden og opsigelse

- 25.1. Nettilslutningsaftalen træder i kraft ved begge Parter underskrift af Aftalen.
- 25.2. Opsigelse af Nettilslutningsaftalen under Etablering af Nettilslutningen er reguleret i Etableringsvilkårene.
- 25.3. Efter udstedelse af FON kan Nettilslutningsaftalen opsiges skriftligt af Forbrugeren med 1 måneds skriftligt varsel til Energinet.
- 25.4. Opsigelse af Nettilslutningsaftalen medfører bl.a., at der ikke kan forbruges elektricitet fra Transmissionssystemet igennem Tilslutningspunktet.

## 26. Lovvalg og tvistløsning

- 26.1. Nettilslutningsaftalen i sin helhed er underlagt dansk ret.
- 26.2. Begge Parter er forpligtet til at søge at løse uenigheder konstruktivt og loyalt ved dialog og forhandling uden ugrundet ophold efter tvistens opståen.
- 26.3. Tvister, som ligger indenfor Forsyningstilsynets, Energiklagenævnets eller andre relevante klagemyndigheds kompetenceområde, skal løses ved den relevante klagemyndighed.
- 26.4. Tvister, som ikke kan bilægges ved forhandling indenfor rimelig tid, og som ligger uden for relevante klagemyndigheders kompetenceområde, skal løses ved de danske domstole, medmindre andet aftales mellem Parterne på tidspunktet for tvistens opståen.