



BILAG 1 - NETTILSLUTNINGSVILKÅR - APRIL 2024

**FOR NETTILSLUTNING AF PRODUKTIONSANLÆG, FORBRUGSANLÆG,
ENERGILAGERANLÆG MV. TIL TRANSMISSIONSSYSTEMET**

INDHOLD

DEL I – GENERELT	4
1. Formål	4
2. Definitioner	4
3. Lovgivning og regulering	5
4. Nettilslutningsportalen	6
5. Systembrugerens ansvar over for eventuelle anlægsejere	6
DEL II – ETABLERINGSPROJEKT	6
6. Opstart og afslutning af etableringsprojektet	6
7. Forudsætninger, tilladelser og godkendelser i etableringsprojektet	6
8. Samarbejde i etableringsprojektet	7
9. Ansvar i etableringsprojektet	7
10. Opdatering af bilag til nettilslutningsaftalen i etableringsprojektet	8
11. Betaling og dokumentation	8
12. Sikkerhedsstillelse	8
DEL III – TILSLUTNINGSVILKÅR	8
13. Krav til anlægget	8
14. Tilslutningspunkt og grænseflader	10
15. Proces for nettilslutning	10
16. Kortslutningsniveau	11
17. Krav til elkvalitet	11
18. Drift og håndtering af driftsforstyrrelser	11
19. Begrænset drift af anlægget	12
20. Informationsudveksling	12

21. Energimåling	12
22. Optrapningsplan og justering i ikke-udnyttet kapacitet	13
23. Sammenkoblingsaftale og samarbejdsaftale for drift og vedligeholdelse	13
24. Adgang til anlæg	13
25. Omkostninger til drift, vedligeholdelse, samarbejde og ændringer	13
DEL IV – ØVRIGE JURIDISKE FORHOLD	13
26. Fortrolighed	13
27. Ansvar og ansvarsbegrænsning	14
28. Forsikring	14
29. Force majeure	14
30. Ændringer	14
31. Overdragelse	15
32. Ikrafttræden, opsigelse og ophævelse	15
33. Lovvalg	15
34. Tvistløsning	15

BILAG 1 – NETTILSLUTNINGSVILKÅR – OKTOBER 2023

DEL I – GENERELT

1. Formål

- 1.1 Disse *nettilslutningsvilkår* udgør en del af den samlede *nettilslutningsaftale* mellem *Energinet* og *systembruger*en.
- 1.2 *Nettilslutningsvilkårene* supplerer og præciserer den gældende generelle lovgivning og regulering for tilslutning af *anlæg* til *transmissionssystemet*.
- 1.3 *Energinets* nettilslutningsaftaler anmeldes til Forsyningstilsynet i overensstemmelse med gældende lovgivning og regulering.

2. Definitioner

- 2.1 *Nettilslutningsaftalen* anvender udtryk vist med kursiv, som har følgende betydning:

- (a) "*Aftalen*" er *nettilslutningsaftalen* eksklusive bilag, som *parterne* underskriver og som fastsætter de specifikke forhold for *parterne*.
- (b) "*Anlægget*" er det elektriske anlæg som er tilsluttet *transmissionssystemet* og kan både være et produktionsanlæg, forbrugsanlæg, energilageranlæg eller elektriske komponenter som forbinder disse til *transmissionssystemet* mv.
- (c) "*Anlægskapacitet*" er *systembrugerens* produktionsanlægs, forbrugsanlægs, energilageranlægs maksimale nominelle effektkapacitet og er, medmindre et tilslutningskrav eksplicit fastsætter andet, den kapacitet som produktionsanlægget, forbrugsanlægget, energilageranlægget mv. skal kunne levere af egenskaber og opfylde af krav i *tilslutningspunktet*. Anlægskapaciteten kan være, men er ikke nødvendigvis tilsvarende *udvekslingskapaciteten* i *tilslutningspunktet*.
- (d) "*Direkte linje*" er en elektricitetsforbindelse bag *tilslutningspunktet* som, efter tilladelse til etablering heraf, elektrisk forbinder produktionsanlæg, forbrugsanlæg og energilageranlæg mv. direkte og som helt eller delvis erstatter udvekslingen af elektricitet fra elforsyningssystemet.
- (e) "*DSO*" er en forkortelse for distributionssystemoperatør (netvirksomhed) og er en virksomhed som med bevilling kan eje og drive kollektivt elforsyningssystem op til 100 kV.
- (f) "*Elkvalitet*" er en generel betegnelse for kvaliteten af elektricitet og inkluderer bl.a. spændingsubalan-
- cer (asymmetri), flicker, harmonisk spændingsforvrængning, interharmonisk spændingsforvrængning og DC-indhold.
- (g) "*Energinet*" er transmissionssystemoperatøren i Danmark som udføres af Energinet Systemansvar A/S og Energinet Eltransmission A/S, som er Energinets juridiske parter i *nettilslutningsaftalen*.
- (h) "*EON*" (Energisation Operational Notification) også kaldet "spændingssætningstilladelse" er en tilladelse udstedt af *Energinet*, til at spændingssætte det interne net i *systembrugerens anlæg* og hjælpeudstyr igennem *tilslutningspunktet*.
- (i) "*Etableringsprojekt*" er *Energinets* projekt for at etablere og idriftsætte nettilslutningen af *systembrugerens anlæg*.
- (j) "*FON*" (Final Operational Notification), også kaldet "endelig driftstilladelse", er en tilladelse udstedt af *Energinet* til at *systembruger*en kan drive *anlægget* igennem *tilslutningspunktet*.
- (k) "*ION*" (Interim Operational Notification), også kaldet "midlertidig driftstilladelse", er en tilladelse udstedt af *Energinet* til at *systembruger*en kan drive *anlægget* igennem *tilslutningspunktet* i en tidsbegrænset testperiode.
- (l) "*LON*" (Limited Operational Notification), også kaldet "begrænset driftstilladelse", er en tilladelse udstedt af *Energinet* som følge af væsentlige ændringer i *anlægget*, midlertidig mistet egenskab af *anlægget*, som har indflydelse på ydeevnen, eller i tilfælde af fejl i *anlægget*, som medfører, at krav ikke kan overholdes af *anlægget*.
- (m) "*Modningsprojekt*" er *Energinets* projekt for at planlægge og forberede etablering af nettilslutningen af *systembrugerens anlæg*, herunder design, forventet tidsplan og forventede omkostninger.
- (n) "*NC DC*", også kaldet "DCC" (Network Code Demand Connection eller Demand Connection Code), er den til enhver tid gældende EU-forordning som fastsætter netregler om nettilslutning af transmissionstilsluttede forbrugsanlæg og distributionssystemer (Kommissionens forordning (EU) 2016/1388 af 17. august 2016 om fastsættelse af netregler om nettilslutning af forbrugs- og distributionssystemer med senere ændringer).
- (o) "*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).
- (p) "NC HVDC" er den til enhver tid gældende EU-forordning som fastsætter netregler om tilslutning af transmissionssystemer med højspændingsjævnstrøm og jævnstrømsforbundne elproducerende anlæg (Kommissionens forordning 2016/1447 af 26. august 2016 om fastsættelse af netregler om tilslutning af transmissionssystemer med højspændingsjævnstrøm og jævnstrømsforbundne elproducerende anlæg med senere ændringer).
- (q) "NC RfG" er den til enhver tid gældende EU-forordning som fastsætter netregler om nettilslutning af transmissionstilsluttede produktionsanlæg (Kommissionens forordning 2016/631 af 14. april 2016 om fastsættelse af netregler om krav til nettilslutning for produktionsanlæg med senere ændringer).
- (r) "Nettilslutningsaftale" er den samlede nettilslutningsaftale inklusive bilag som oplyst i *aftalens* punkt 2.1.1.
- (s) "Nettilslutningsportalen" er Energinets til enhver tid anvendte IT-løsning for at håndtere anmodninger om tilslutning af anlæg til *transmissionssystemet*.
- (t) "Nettilslutningsvilkår" er nærværende nettilslutningsvilkår som fastsætter de generelle vilkår for tilslutning af produktionsanlæg, forbrugsanlæg, energilageranlæg og HVDC-anlæg til *transmissionssystemet*.
- (u) "Sammenkoblingsaftale" er en særskilt aftale som i henhold til elsikkerhedsloven og udstedte bekendtgørelser i medfør heraf skal indgås mellem *parterne* certificerede driftsansvarlige personer.
- (v) "Samarbejdsaftale for drift og vedligeholdelse" er en særskilt aftale som efter konkret behov kan indgås mellem *parterne* og regulerer det driftsmæssige og vedligeholdsmæssige i grænsefladen mellem *parterne*, f.eks. vedligehold af fælles hegn, arealer mv.
- (w) "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).
- (x) "Systembruger" er den fysiske eller juridiske person som har det fulde juridiske, fysiske, faglige og operationelle ansvar, kompetencer og kontrolbeføjelser til at varetage driften og have ansvaret af det samlede anlæg, som omfattet af *nettilslutningsaftalen* og som er tilsluttet *transmissionssystemet*.
- (y) "Tilslutningspunkt", også kaldet "Point of Connection" eller "POC", er den grænseflade, hvor *systembrugerens anlæg* er tilsluttet *transmissionssystemet*. Tilslutningspunktet kan være, men er ikke nødvendigvis, samme sted som grænsen for ejerskab, drift og vedligeholdelse.
- (z) "Transmissionanlæg" er Energinets elforsyningsanlæg på transmissionsniveau, hvor *anlægget* er tilsluttet.
- (æ) "Transmissionssystem" er transmissionssystemet i Danmark, som ejes og drives af Energinet. Transmissionanlægget er en del af *transmissionssystemet*.
- (ø) "Udvekslingskapacitet" er den aktive effekt, som *systembruger* er begrænset til maksimalt at kunne udveksles med *transmissionssystemet* igennem *tilslutningspunktet*. *Udvekslingskapaciteten* er ikke nødvendigvis tilsvarende *anlæggets anlægskapacitet*. Medmindre et tilslutningskrav eksplicit fastsætter andet, udgør *udvekslingskapaciteten* ikke en begrænsning i *anlæggets* tekniske formåen eller krav hertil i *tilslutningspunktet*, dvs. at *udvekslingskapaciteten* ikke udgør en begrænsning i hvilke krav, Energinet stiller til *anlægget* i *tilslutningspunktet*. *Udvekslingskapaciteten* kan således overskrides, hvis *anlægget* aktiverer, eller skal aktivere, en påkrævet funktion eller egenskab eller skal belastningsomfordele mv. i overensstemmelse med kravene til *anlægget*, som hvis *anlægskapaciteten* var tilsluttet uden *systembrugerens* begrænsning i *udvekslingskapaciteten*.

3. Lovgivning og regulering

- 3.1 *Parterne* er hver især ansvarlig for håndtering og overholdelse af den til enhver tid gældende lovgivning og regulering, herunder tekniske forskrifter, forskrifter, godkendte metoder, myndighedsgodkendelser eller krav og pålæg fra offentlige myndigheder.
- 3.2 Energinets gældende krav er offentliggjort og tilgængelige på Energinets hjemmeside: <https://energinet.dk>.
- 3.3 *Systembrugerens* eksisterende eller nye anlæg kan blive omfattet af ændret lovgivning eller regulering i henhold til gældende regler herfor, herunder gældende regler herfor i EU, i Danmark og på elforsyningsområdet i Danmark.
- 3.4 *Systembruger* skal iagttage og overholde gældende krav til tilladelser, bevillinger og certificeringer på elforsyningsområdet, herunder særligt:
- (a) transmissionssystemoperatøraktiviteter eller distributionssystemoperatøraktiviteter kan ikke udføres uden bevilling, lov hjemmel eller undtagelse herfra i

overensstemmelse med reglerne i elforsyningsloven (lovbekendtgørelse nr. 1248 af 24. oktober 2023 med senere ændringer)

- (b) etablering og idriftsættelse af direkte linjer eller egenproduktion kan ikke gennemføres i anlægget uden tilladelse, lovhjemmel eller undtagelse herfra i overensstemmelse med reglerne i elforsyningsloven
- (c) etablering af elproduktionsanlæg kan kræve tilladelse fra Energistyrelsen i overensstemmelse med reglerne i elforsyningsloven og elproduktionsbekendtgørelsen (bekendtgørelse nr. 1363 af 29. september 2022 med senere ændringer)
- (d) drift af højspændingsanlæg kræver certificering hos Sikkerhedsstyrelsen i overensstemmelse med reglerne i elsikkerhedsloven (lovbekendtgørelse nr. 26 af 10. januar 2019 med senere ændringer) samt bekendtgørelser udstedt i medfør heraf, herunder bekendtgørelse nr. 1608 af 20. december 2017 med senere ændringer.

4. Nettilslutningsportalen

- 4.1 *Energinet* udvikler og anvender *nettilslutningsportalen* til at håndtere anmodninger om tilslutning af anlæg til *transmissionssystemet*. *Systembrugerens* skal anvende *nettilslutningsportalen* med de funktioner, som er tilgængelige heri. *Energinet* vejleder i nødvendigt omfang om anvendelsen af *nettilslutningsportalen*.

5. Systembrugerens ansvar over for eventuelle anlægsejere

- 5.1 Hvis *systembrugerens* i henhold til gældende lovgivning og regulering har ret til at tilslutte anlæg, som ikke er ejet af *systembrugerens* i sit anlæg, indestår *systembrugerens* for, at *systembrugerens* har det fulde juridiske, fysiske, faglige og operationelle ansvar, kompetencer og kontrolbeføjelser til at varetage driften og have ansvaret af det samlede anlæg omfattet af *nettilslutningsaftalen*, således at *systembrugerens* over for *Energinet* er eneansvarlig for *anlægget*, som hvis *systembrugerens* var ejer af *anlægget*.
- 5.2 På anmodning fra *Energinet* skal *systembrugerens* i rimeligt omfang dokumentere den faktiske kontrol over *anlægget*, jf. punkt 5.1.
- 5.3 *Energinet* er hverken direkte eller indirekte ansvarlig over for anlægsejere, som er under *systembrugerens* kontrol, jf. punkt 5.1, herunder i tilfælde af afkobling fra *transmissionssystemet*, uanset årsag.

DEL II – ETABLERINGSPROJEKT

6. Opstart og afslutning af etableringsprojektet

- 6.1 *Energinet* igangsætter *etableringsprojektet* og opstarter etableringen af nettilslutningen når følgende er opfyldt:

- (a) *nettilslutningsaftalen* er indgået af *parterne*,
- (b) *Energinets* businesscase for *etableringsprojektet* er godkendt i henhold til *Energinets* gældende procedure,
- (c) *systembrugerens* har stillet tilstrækkelig sikkerhed for etableringen af nettilslutningen i henhold til punkt 12, og
- (d) *systembrugerens* og *Energinet* har udført de aktiviteter beskrevet i bilag 2.1-2.4, som skal udføres før, at etableringen af nettilslutningen kan igangsættes af *Energinet*.

- 6.2 *Energinet* etablerer i etableringsprojektet de nødvendige anlæg og udstyr til at *systembrugerens* anlæg kan tilsluttes *transmissionssystemet*. *Systembrugerens* er selv ansvarlig for etablering af egne anlæg og udstyr frem til den fysiske tilslutning til *Energinets* anlæg. Etablering af anlæg og udstyr på *Energinets* stationsareal skal ske under anvisning af *Energinet*.

- 6.3 *Energinet* afslutter etableringsprojektet når *Energinet* har etableret og endeligt idriftsat *Energinets* transmissionsanlæg ved nettilslutningen og *systembrugerens* anlæg er tilsluttet og valideret med *FON*.

7. Forudsætninger, tilladelser og godkendelser i etableringsprojektet

- 7.1 *Energinet* forudsætter ved indgåelsen af *nettilslutningsaftalen*, at *etableringsprojektet* og de nødvendige tilladelser og godkendelser i henhold til gældende lovgivning og regulering kan gennemføres inden for rimelig tid som fastsat i bilagene 2.1-2.4, herunder § 4 i lov om Energinet (lovbekendtgørelse nr. 271 af 9. marts 2023 med senere ændringer) for forstærkning eller udbygning af *transmissionssystemet* eller gældende plan- og miljøtilladelser.

- 7.2 *Energinet* er, medmindre andet eksplicit er aftalt eller følger af gældende lovgivning eller regulering, ikke ansvarlig for forsinkelse af *etableringsprojektets* gennemførelse, herunder forsinkelse af nødvendige tilladelser eller godkendelser, forsinkelse af levering komponenter og udstyr eller forsinkelse af idriftsættelse af *Energinets* transmissionsanlæg, medmindre forholdet skyldes *Energinets* grove uagtsomhed eller forsæt (gældende alene *Energinet* og ikke *Energinets* leverandører mv.), se derudover punkt 27 og 29.

- 7.3 *Systembrugeren* er ansvarlig for håndtering af rettidig opsættelse af afregningsmåling af *anlægget* og opnåelse af egne tilladelser og godkendelser til etablering af *anlægget*, herunder tilladelser efter elproduktionsbekendtgørelsen (bekendtgørelse nr. 1363 af 29. september 2022 med senere ændringer) og gældende plan- og miljøtilladelser.
- 7.4 *Systembrugeren* skal aktivt søge at opnå de nødvendige tilladelser og godkendelser til etablering af *anlægget*, da adgangen til *transmissionssystemet* ikke kan blokeres, og kapaciteten i *transmissionssystemet* ikke kan reserveres.
- 7.5 Hvis *Energinet* vurderer, at *systembrugeren*s etablering af *anlægget* ikke har en fremdrift, som må forventes af et projekt og anlæg af den type, kan *Energinet* kræve, at *systembrugeren* inden for en frist på 3 uger leverer følgende til *Energinet*:
- (a) en redegørelse for de forhold som gør, at tilslutningen af *anlægget* er udskudt og hvordan dette er forhold som er uden for *systembrugeren*s kontrol
 - (b) en bekræftelse af, at *systembrugeren* har leveret alle nødvendige og efterspurgte informationer og dokumentation for at miljø- og planmyndigheder kan sagsbehandle projektet
 - (c) en realistisk tidsplan for miljø- og planmyndigheders udkast til lokalplan, endelig lokalplan, bygge-modning, etablering af *anlægget* og idriftsættelse af *anlægget*
 - (d) en redegørelse for hvordan *systembrugeren* vil miti-gere yderligere forsinkelse af etableringen af *anlægget*.
- 7.6 Hvis *Energinet* ikke modtager *systembrugeren*s besvarelse, jf. punkt 7.5, eller besvarelsen i forhold til de konkrete forhold, er af en karakter som gør, at det efter *Energinet*s vurdering er nødvendigt at foretage ændringer til *nettilslutningsaftalen*, herunder tilslutningssted eller tilslutningstidspunkt, foretager *Energinet* de nødvendige ændringer til *nettilslutningsaftalen* og underretter *systembrugeren* herom med et rimeligt varsel.
- 7.7 Hvis *Energinet* ikke modtager *systembrugeren*s besvarelse, jf. punkt 7.5, eller besvarelsen er af en væsentlig mangelfuld karakter i forhold til de konkrete forhold, og *Energinet* har underrettet *systembrugeren* herom, vil det anses som *systembrugeren*s væsentlige misligholdelse af *nettilslutningsaftalen*.
- ## 8. Samarbejde i etableringsprojektet
- 8.1 *Parterne* skal konstruktivt samarbejde og koordinere i *etableringsprojektet*. *Parternes* kontaktpersoner aftaler samarbejdet nærmere.
- 8.2 *Energinet* afrapporterer løbende om udviklingen i *etableringsprojektet* til *systembrugeren*, afhængig af *etableringsprojektets* varighed og omfang.
- 8.3 *Parterne* skal uden ugrundet ophold orientere den anden *part*, hvis *parten* bliver bekendt med forhold, som gør, at *etableringsprojektets* tidsplan eller budget med rimelighed kan forventes at blive påvirket væsentligt. I tilfælde af væsentlige ændringer af *etableringsprojektets* omfang, tidsplan eller budget samarbejder *parterne* konstruktivt for at mindske påvirkningen og *Energinet* opdaterer i nødvendigt omfang bilagene 2.1-2.4.
- 8.4 *Energinet* kan kræve, at *systembrugeren* med rimeligt varsel besvarer tekniske spørgsmål eller tager tekniske beslutninger i forbindelse med *etableringsprojektet*. Forsinkelse eller manglende svar fra *systembrugeren* kan påvirke tidsplanen for hvornår *anlægget* kan tilsluttes.
- 8.5 *Parterne* er ansvarlig for håndtering af og kommunikation med egne leverandører og/eller samarbejdspartnere.
- ## 9. Ansvar i etableringsprojektet
- 9.1 *Parterne* er hver især ansvarlig for rettidig overholdelse af gældende lovgivning og regulering, herunder krav for planmæssige forhold (f.eks. miljøvurdering) og krav til egne anlæg og installationer. Hver *part* er over for enhver myndighed ansvarlig for manglende overholdelse af krav med hensyn til aktiviteter og installationer, som skal udføres af *parten* eller *partens* leverandører i forbindelse med udførelse af *nettilslutningsaftalen*.
- 9.2 *Systembrugeren* kan ikke gøre krav gældende overfor *Energinet* for forsinkelse forårsaget af *systembrugeren*s egen forsinkelse, manglende opfyldelse eller anden misligholdelse, herunder forsinket eller manglende udførelse af signifikante milepæle eller de anførte krav og forudsætninger som angivet i bilag 2.1-2.4.
- 9.3 *Energinet*s *etableringsprojekt* er baseret på de forudsætninger, som er kendt og identificeret på tidspunktet for *nettilslutningsaftalens* indgåelse. *Energinet* er ikke ansvarlig for forsinkelse eller meromkostninger som følge af, at *etableringsprojektet* (herunder bilag 2.1-2.4) ikke indeholder en udtømmende beskrivelse af projektet, eller der er sket ændringer i projektet, som ikke rimeligvis ville kunne have været forudset eller undgået, eller forhold som har været uden for *Energinet*s rimelige kontrol, herunder forsinkelser eller ændringer i nødvendige tilladelser eller levering og/eller etablering af anlæg og udstyr.

10. Opdatering af bilag til nettilslutningsaftalen i etableringsprojektet

- 10.1 *Parterne har forud for etableringsprojektet gennemført et modningsprojekt, hvor nettilslutningsaftalens bilag helt eller delvist er udarbejdet.*
- 10.2 *Energinet kan i nødvendigt omfang, afhængig af konkrete omstændigheder og systembrugerens anlæg, udarbejde eller opdatere bilag 1.1 til 1.3 og bilag 2.1 til 2.4 under etableringsprojektet og vedlægge dem nettilslutningsaftalen. Energinets opdateringer af bilag skal på forhånd drøftes med systembrugeren og tage systembrugerens rimelige forhold i betragtning. Energinets opdateringer af bilag skal ske i overensstemmelse med gældende lovgivning og regulering, herunder gældende krav til anlægget, hvor Energinet ikke kan opdatere bilag med indhold, som strider mod de regler, krav og procedurer, der er fastsat i gældende lovgivning og regulering. Energinet skal føre versionshistorik ved opdateringer af bilag.*

11. Betaling og dokumentation

- 11.1 *Systembrugeren skal betale for tilslutning til og anvendelse af transmissionssystemet i henhold til enhver tid gældende lovgivning og regulering, herunder gældende metoder. Hvis hele eller dele af anlægget er ejet af andre fysiske eller juridiske personer, betaler systembrugeren for tilslutningen til og anvendelsen af transmissionssystemet på vegne af anlægsejeren.*
- 11.2 *Energinet fastsætter tilslutningsbetalingen i aftalens punkt 3.5.*
- 11.3 *Energinets omkostninger som i henhold til gældende lovgivning og regulering, skal betales af systembrugeren (anlægsejer), faktureres kvartalsvis, halvårligt eller årligt, afhængig af etableringsprojektets varighed og omfang, medmindre andet fremgår af gældende lovgivning og regulering.*
- 11.4 *Energinet vedlægger som dokumentation til faktura efter punkt 5.6.3 et standardudtræk fra Energinets økonomisystem. Systembrugeren kan i nødvendigt omfang kræve yderligere dokumentation for specifikke aktiviteter, såfremt fremskaffelse heraf kan ske uden væsentlig ressourcemæssig eller tidsmæssig belastning af Energinet i forhold til systembrugerens konkrete behov.*
- 11.5 *Systembrugeren skal betale Energinets faktura senest 30 dage efter systembrugerens modtagelse heraf. Ved forsinket betaling fastsættes renten for den forsinkede betaling som Nationalbankens officielle gældende udlånsrente med tillæg af 5 %.*

12. Sikkerhedsstillelse

- 12.1 *Energinet skal have tilstrækkelig sikkerhed for Energinets økonomiske risiko for at etablere nettilslutningen*

af systembrugerens anlæg. Sikkerhedsstillelsen leveres af systembrugeren og vedlægges som bilag 2.5.

- 12.2 *Sikkerhedsstillelsen skal være en garanti på anfordringsvilkår fra en bank eller et selskab som er godkendt af Energinet, eller tilsvarende eller bedre sikkerhedsstillelse.*
- 12.3 *Sikkerhedsstillelsen skal være modtaget af Energinet umiddelbart efter indgåelse af nettilslutningsaftalen, dog ikke senere end 10 kalenderdage fra indgåelse af nettilslutningsaftalen. Energinet kan ikke opstarte væsentlige aktiviteter i etableringsprojektet, hvis systembrugeren ikke leverer sikkerhedsstillelsen rettidigt.*
- 12.4 *Energinet frigiver sikkerhedsstillelsen, når Energinet under hensyn til de konkrete omstændigheder vurderer, at Energinets fremadrettede økonomiske risiko i projektet er insignifikant, herunder som udgangspunkt ved systembrugerens fulde betaling af den gældende tilslutningsbetaling.*
- 12.5 *Hvis sikkerhedsstillelsen ikke stilles rettidigt, jf. punkt 12.3, eller sikkerhedsstillelsen under etableringsprojektet ikke længere er gyldig, uanset årsag hertil, anses det som systembrugerens væsentlige misligholdelse af nettilslutningsaftalen.*
- 12.6 *Energinet kan fravige kravet om sikkerhedsstillelse efter dette punkt 12 under hensyn til de konkrete omstændigheder, og hvis Energinets økonomiske risiko er insignifikant.*

DEL III – TILSLUTNINGSVILKÅR

13. Krav til anlægget

- 13.1 *Systembrugeren har ansvaret for, at anlægget overholder de til enhver tid gældende krav til anlægget eller dele af anlægget. Energinets gældende krav til anlægget er tilgængelig på Energinets hjemmeside.*
- 13.2 *På tidspunktet for nettilslutningsvilkårenes udarbejdelse er følgende krav bl.a. gældende for nye transmissionstilsluttede produktionsanlæg og forbrugsanlæg:*
- (a) *SO GL – Kommissionens forordning (EU) 2017/1485 af 2. august 2017 om fastsættelse af retningslinjer for drift af elektricitetstransmissionssystemer.*
- (b) *NC ER – Kommissionens forordning (EU) 2017/2196 af 24. november 2017 om fastsættelse af en netregel for nødsituationer og systemgenoprettelse, herunder følgende nationale gennemførelsesforanstaltninger som er gældende for systembrugeren*

- (som betydelig netbruger og forsvarsydelsesleverandør):
- i. Systemforsvarsplan
 - ii. Genoprettelsesplan
 - iii. Testplan.
- 13.3 På tidspunktet for *nettilslutningsvilkårenes* udarbejdelse er følgende krav bl.a. gældende for nye transmissionstilsluttede produktionsanlæg:
- (a) *NC RfG* – Kommissionens forordning (EU) 2016/631 af 14. april 2016 om fastsættelse af netregler om krav til nettilslutning for produktionsanlæg, herunder følgende nationale gennemførelsesforanstaltninger:
 - i. Bilag 1: Krav fastsat i henhold til EU-forordning 2016/631
 - ii. Bilag 1A: Generisk signalliste
 - iii. Bilag 1B: Krav til simuleringsmodeller
 - iv. Bilag 1C: Robusthedskrav (FRT)
 - v. Bilag 1D: Krav til reaktive effektreguleringsegenskaber.
 - (b) Teknisk forskrift 3.2.7 Krav for spændingskvalitet for tilslutning af produktionsenheder, rev. 3 (1. oktober 2022).
 - (c) Teknisk forskrift 5.3.4.2 Produktionstelegraf, rev. 1 (15. april 2008).
 - (d) Vilkår for nettilslutning med midlertidigt begrænset netadgang for produktionsanlæg mv. i transmissionssystemet.
- 13.4 På tidspunktet for *nettilslutningsvilkårenes* udarbejdelse er følgende krav bl.a. gældende for nye transmissionstilsluttede forbrugsanlæg:
- (a) *NC DC* – Kommissionens forordning (EU) 2016/1388 af 17. august 2016 om fastsættelse af netregler om krav til nettilslutning for forbrugsanlæg, herunder følgende nationale gennemførelsesforanstaltninger:
 - i. Nationale krav
 - ii. Bilag A - Informationsudveksling
 - iii. Bilag B - Elkvalitet
 - iv. Bilag C - Simuleringsmodel
 - (b) Teknisk forskrift 3.4.2 – Manuel aflastning af transmissionstilsluttede forbrugsanlæg, rev. 0 (1. marts 2021)
 - (c) Teknisk forskrift 3.4.3 – Krav til transmissionstilsluttede forbrugsanlæg, rev. 0 (1. november 2022)
 - (d) Teknisk forskrift 5.3.4.1 – Nettelegraf, rev. 1 (1. november 2016).
- 13.5 På tidspunktet for *nettilslutningsvilkårenes* udarbejdelse er følgende krav bl.a. gældende for nye transmissionstilsluttede energilageranlæg:
- (a) Teknisk forskrift 3.3.1 – Krav til energilageranlæg, rev. 5 (15. februar 2024).
 - (b) Vilkår for nettilslutning med midlertidigt begrænset netadgang for produktionsanlæg mv. i transmissionssystemet.
- 13.6 På tidspunktet for *nettilslutningsvilkårenes* udarbejdelse er følgende krav bl.a. gældende for nye transmissionstilsluttede HVDC-anlæg og transmissionstilsluttede jævnstrømsforbundne ikke-synkrone produktionsanlæg:
- (a) *NC HVDC* – Kommissionens forordning (EU) 2016/1447 af 26. august 2016 om fastsættelse af netregler om tilslutning af transmissionssystemer med højspændingsjævnstrøm og jævnstrømsforbundne elproducerende anlæg, herunder følgende nationale gennemførelsesforanstaltninger:
 - i. Kravdokument: Krav fastsat i henhold til HVDC
 - ii. Annex A: Spændingskvalitet
 - iii. Annex B: Simuleringsmodeller
 - iv. Annex D: Reaktive reguleringsegenskaber.
- 13.7 Tilslutning af nye produktionsanlæg, forbrugsanlæg, energilageranlæg eller HVDC-anlæg skal, uanset ovenstående i punkt 13.2 til 13.6, overholde enhver tid gældende krav i gældende lovgivning og regulering, hvilket betyder, at *systembrugerens anlæg* kan omfattes af nye krav end som angivet i punkt 13.2 til 13.6.
- 13.8 *Energinet* specificerer i bilag 1.3 de specifikke tekniske krav, indstillinger og forhold til *anlægget*. *Energinet* kan i nødvendigt omfang opdatere bilag 1.3 - både før og efter *FON*. *Energinets* opdateringer af bilag skal på forhånd drøftes med *systembruger* og tage *systembrugerens* rimelige forhold i betragtning. *Energinets* opdateringer af bilag skal ske i overensstemmelse med gældende lovgivning og regulering, herunder gældende krav til *anlægget*, hvor *Energinet* ikke kan opdatere bilag med indhold, som strider mod de regler, krav og procedurer, der er fastsat i gældende lovgivning og regulering. *Energinet* skal føre versionshistorik ved opdateringer af bilag.
- 13.9 *Energinet* specificerer i bilag 1.1 til 1.3 kravet om Point on Wave, baseret på *systembrugerens* oplyste informationer om *anlægget*.
- 13.10 *Systembrugerens anlæg* skal dimensioneres således, at en vilkårlig fejl i *systembrugerens anlæg* ikke medfører

udfald større end den dimensionerende hændelse i LFC-kontrolområdet. *Energinet* kan oplyse *systembrugeren* om den dimensionerende hændelse i LFC-kontrolområdet.

13.11 Hvis *systembrugeren* ønsker at anvende *anlægget* til levering af systemydelse, skal *anlægget* overholde enhver tid gældende krav til levering af systemydelse.

13.12 *Energinet* specificerer i bilag 4 *systembrugers* valgte ydelser og produkter mv. for *anlægget* (hvis relevant). *Energinet* kan ved ændringer eller behov for præciseringer i *systembrugers* valgte ydelser og produkter mv. opdatere bilag 4 - både før og efter *FON*. *Energinet*s opdateringer af bilag skal på forhånd drøftes med *systembrugeren* og tage *systembrugers* rimelige forhold i betragtning. *Energinet*s opdateringer af bilag skal ske i overensstemmelse med gældende lovgivning og regulering, herunder gældende krav til *anlægget*, hvor *Energinet* ikke kan opdatere bilag med indhold, som strider mod de regler, krav og procedurer, der er fastsat i gældende lovgivning og regulering. *Energinet* skal føre versionshistorik ved opdateringer af bilag.

14. Tilslutningspunkt og grænseflader

14.1 Tilslutningspunktet for *anlægget* fastsættes af *Energinet* i *aftalens* punkt 3.3.

14.2 Grænsen for ejerskab, drift og vedligeholdelse fastsættes af *Energinet* i *aftalens* punkt 3.4.

15. Proces for nettilslutning

15.1 Spændingssætning og idriftsættelse af nye anlæg skal følge procedurer som fastsat i gældende lovgivning og regulering og som præciseret i det følgende. For at *anlægget* kan endeligt idriftsættes, skal *Energinet* have udstedt følgende tilladelser:

- (a) *EON* (spændingssætningstilladelse)
- (b) *ION* (midlertidig driftstilladelse)
- (c) *FON* (endelig driftstilladelse).

15.2 *EON* udstedes af *Energinet*, når *systembrugeren* har anmodet om *EON* og når *Energinet* vurderer, at de fysiske, sikkerhedsmæssige og driftsmæssige forhold, herunder beskyttelsesindstillingerne, er tilstrækkelige samt at *systembrugeren* har oplyst en it-beredskabsansvarlig og beredskabskoordinator til *Energinet*, og der er indgået en *sammenkoblingsaftale* mellem *parternes* certificerede driftsansvarlige personer.

15.3 *EON* giver *systembrugeren* ret til at spændingssætte det interne net i stationen og hjælpeudstyr i *anlægget* igennem *tilslutningspunktet*. *EON* giver ikke *systembrugeren* ret til at drive *anlægget* eller udveksle elektricitet fra *anlægget* igennem *tilslutningspunktet* til *transmissionssystemet*.

15.4 *ION* udstedes af *Energinet*, når *systembrugeren* har anmodet om *ION* og *Energinet* har godkendt den nødvendige dokumentation leveret af *systembrugeren*. *Energinet* kan kræve følgende dokumentation i forbindelse med udstedelse af *ION*:

- (a) en udspecificeret overensstemmelseserklæring,
- (b) detaljerede tekniske oplysninger om *anlægget*, 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 statisk tilstand og dynamisk ydeevne, og
- (f) detaljer om påtænkte praktiske metode til overensstemmelsesprøvninger.

15.5 Den samlede dokumentation til *ION* skal være fyldestgørende og modtaget af *Energinet* senest 3 måneder forud for forventet godkendelse. Hvis dokumentationen er utilstrækkelig eller leveres for sent, kan det medføre forsinkelse af idriftsættelsen af *anlægget*.

15.6 *ION* giver *systembrugeren* ret til at drive *anlægget* igennem *tilslutningspunktet* i en tidsbegrænset periode med test og validering af krav som formål. Under perioden for *ION* er *anlægget* under test og validering og *anlægget* har derfor i denne periode ikke garanti for fast levering af energi til *transmissionssystemet* eller optag af energi fra *transmissionssystemet*, hvilket betyder, at eventuel belastningsomfordeling under *ION*-perioden sker uden kompensation.

15.7 *Energinet* fastsætter en rimelig periode for *ION*, dog ikke længere end samlet 24 måneder (se punkt 15.8), på baggrund af *anlæggets* type, kompleksitet og de konkrete omstændigheder i øvrigt.

15.8 *Systembrugeren* kan ansøge om forlængelse af *ION* senest 1 måned før, denne udløber. Forlængelse af *ION* udover 24 måneder til anlæg omfattet af kravene i *NC RfG*, *NC DC* eller *NC HVDC* kræver undtagelse fra Forsyningstilsynet. Hvis perioden i *ION* udløber, uden at *Energinet* har udstedt en *FON* til *anlægget*, har *systembrugeren* ikke længere ret til at drive *anlægget* igennem *tilslutningspunktet*. *Systembrugers* anmodning om forlængelse af *ION* skal som minimum indeholde:

- (a) specifikation af inkompatibiliteter der ikke er løst,
- (b) tidsplan for test af *anlægget* og løsning af inkompatibiliteter, og
- (c) redegørelse for behovet for forlængelse.
- 15.9 *FON* udstedes af *Energinet*, når *Energinet* har godkendt den nødvendige dokumentation, herunder når det er dokumenteret, at de inkompatibiliteter, der er konstateret under *ION*, er løst. *Energinet* kan kræve følgende dokumentation fra *systembrugeren* i forbindelse med udstedelse af *FON*:
- (a) en udspecificeret overensstemmelseserklæring, og
- (b) en ajourføring af de gældende tekniske oplysninger, simuleringer og undersøgelser, hvor der anvendes faktiske værdier målt under prøvningen.
- 15.10 *FON* giver *systembrugeren* ret til at drive *anlægget* igennem *tilslutningspunktet*.
- ## 16. Kortslutningsniveau
- 16.1 *Energinet* oplyser i bilag 1.1 det forventede maksimale og minimale kortslutningsniveau i tilslutningspunktet til *systembrugeren*. *Energinet* offentliggør kortslutningskataloget på *Energinet's* hjemmeside der viser den løbende forventede udvikling i kortslutningsniveauerne. De oplyste kortslutningsniveauer er vejledende og kan løbende ændres som følge af ændringer i elforsynings-systemet.
- 16.2 Det er *systembrugerens* ansvar at *anlægget* designes og dimensioneres således, at *anlægget* kan håndtere de til enhver tid værende kortslutningsniveauer. Dette gælder også hvis de faktiske kortslutningsniveauer overstiger de forventede kortslutningsniveauer i bilag 1.1.
- ## 17. Krav til elkvalitet
- 17.1 *Energinet* fastsætter i bilag 1.2 de specifikke krav til *elkvalitet*.
- ## 18. Drift og håndtering af driftsforstyrrelser
- 18.1 *Anlægget* skal tilsluttes og drives på en sådan måde, at det ikke medfører gener eller uhensigtsmæssigheder for *transmissionssystemet*. *Energinet* skal oplyse *systembrugeren*, hvis dette er tilfældet.
- 18.2 *Parterne* skal indrette driften af anlæg og håndtere driftsforstyrrelser under hensyn til, og med følgende prioritet:
- (a) personsikkerhed,
- (b) anlægssikkerhed, og
- (c) forsyningssikkerhed.
- 18.3 *Parternes* driftsansvarlige personer kan i *sammenkøblingsaftalen* aftale de nærmere forhold for håndtering af personsikkerhed og anlægssikkerhed.
- 18.4 *Systembrugeren* skal med henblik på at opretholde en høj forsyningssikkerhed, *elkvalitet* og tilgængelighed, indrette driften således, at:
- (a) *systembrugeren* koordinerer beskyttelsesordninger, udstyr og indstillinger med *Energinet*, således at *anlægget* er dimensioneret og udstyret med de nødvendige beskyttelsesfunktioner, og at *anlægget* sikres mod skader som følge af fejl og hændelser i *anlægget* og i *transmissionssystemet*
- (b) *systembrugeren* informerer *Energinet* om identificerede fejl og mangler, som måtte forårsage begrænsninger i driften af *anlægget* eller hændelser som på anden måde forårsager unormale driftssituationer
- (c) *systembrugeren* samarbejder med *Energinet* om lokalisering, håndtering og analyse af årsag til driftsforstyrrelser, fejl og nødsituationer. *Systembrugeren* udveksler på anmodning fra *Energinet* relevante oplysninger og data til analyse og afrapportering af driftsforstyrrelser
- (d) *systembrugeren* fjerner årsager til driftsforstyrrelser, fejl og nødsituationer i *anlægget* hurtigst muligt efter opdagelse
- (e) *systembrugeren* underretter *Energinet* om væsentlige driftsforstyrrelser i anlægget straks, dog senest inden for 24 timer fra driftsforstyrrelsens opståen og foretager opfølgning med *Energinet* på årsager til driftsforstyrrelsen
- (f) *systembrugeren* tilstræber at foretage selektiv bortkobling tilfælde af fejl
- (g) *systembrugeren* undgår at udsætte *Energinet's* anlæg for overlast, herunder elektrisk, termisk eller mekanisk overbelastning af komponenter eller anlæg
- (h) *systembrugeren* foretager ikke koblinger, som medfører at *anlægget* anvendes til distributions- eller transmissionsaktiviteter, medmindre *systembrugeren* har ret til at drive anlæg til disse aktiviteter eller undtagelse fra disse aktiviteter.
- 18.5 *Udvekslingskapaciteten* som nævnt i punkt 3.1, gælder alene under forudsætning af intakt *transmissionssystem* og under forudsætning af, at offentlige myndigheder og/eller *Energinet* ikke har påbudt og reduceret overførselskapaciteten i *transmissionssystemet* i nød-

driftssituationer eller i situationer, der truer personsikkerheden, anlægssikkerheden eller forsyningsikkerheden i overensstemmelse med gældende lovgivning og regulering for disse situationer, herunder kravene i el-markedsforordningen, *SO GL, NC ER*, elforsyningsloven, forskrifter og tekniske forskrifter.

- 18.6 *Energinet* fordeler, i tilfælde af kritiske driftssituationer i elforsyningssystemet, den tilgængelige kapacitet i *transmissionssystemet* i henhold til gældende lovgivning og regulering, hvilket betyder, at *systembrugerens* levering eller forbrug af elektricitet til og fra *transmissionssystemet* i disse situationer kan blive begrænset, justeret eller afkoblet.
- 18.7 *Systembrugerens* skal indrette planlægningen af egen drift således, at *systembrugerens* deltager i *Energinets* revisionsplanlægning, som beskrevet i den til enhver tid gældende lovgivning og regulering om revisionsplanlægning.
- 18.8 *Parterne* er ansvarlige for jording af egne anlæg og installationer af hensyn til person- og anlægssikkerheden. *Parterne* koordinerer i nødvendigt omfang jordingsforholdene.
- 18.9 *Energinet* anviser krav til *anlæggets* jording af stjernepunkt i bilag 1.1-1.3.
- 18.10 *Energinet* anviser omfang af etablering af og indstilling af systemværn i anlægget i bilag 1.3.
- 18.11 *Anlægget* skal ved synkronisering med *transmissionssystemet* anvende følgende parametre:
- (a) frekvensen i *transmissionssystemet*,
 - (b) spændingsamplitude i *transmissionssystemet*,
 - (c) fasevinkel og fasefølge i *transmissionssystemet*, og
 - (d) tilladte tolerancer på ovennævnte parametre.
- 18.12 Hvis *anlægget* afkobles fra *transmissionssystemet*, og *anlægget* drives af nødgeneratorer eller andre former for nødforsyning, skal genindkobling til *transmissionssystemet* ske ved synkronisering af følgende parametre:
- (a) frekvensen i *anlæggets* egenforsyning er lig frekvensen i *transmissionssystemet*,
 - (b) spændingen i *anlæggets* egenforsyning er lig spændingen i *transmissionssystemet*,
 - (c) spændingen i *anlæggets* egenforsyning er i fase med spændingen i *transmissionssystemet*, og
 - (d) fasefølgen i *anlægget* er lig fasefølgen i *transmissionssystemet*.
- 18.13 Hvis *systembrugerens* ønsker at foretage omlægninger af egne anlæg, som har indvirkning på *Energinets* anlæg, skal dette forudgående aftales og godkendes af *Energinet*. Omlægninger i felterne skal udføres i tæt

samarbejde mellem parternes driftsansvarlige personer i overensstemmelse med *sammenkoblingsaftalen*.

19. Begrænset drift af anlægget

- 19.1 *Systembrugerens* skal underrette *Energinet* straks og ansøge om *LON*, hvis et af følgende omstændigheder gør sig gældende:
- (a) *anlægget* er ved at blive ændret væsentligt eller har midlertidigt mistet egenskaber, hvilket har indflydelse på dets ydeevne, eller ved
 - (b) fejl på udstyr fører til manglende opfyldelse af et eller flere af de relevante krav.
- 19.2 *Energinet* kan udstede en *LON* til *anlægget*, hvorefter den indtil da gældende *FON* ophører, og *LON* giver *systembrugerens* en periode på maksimalt 12 måneder fra tidspunktet for hændelsens indtræden til at efterkomme krav og vilkår i *nettilslutningsaftalen* samt gældende lovgivning og regulering. Forlængelse af *LON* for anlæg omfattet af kravene i *NC RfG, NC DC* eller *NC HVDC* udover 12 måneder kræver undtagelse fra Forsyningstilsynet.

20. Informationsudveksling

- 20.1 *Systembrugerens* skal etablere og opretholde informationsudveksling til og fra *anlægget* i henhold til følgende:
- (a) afhængigt af anlægstypen skal *anlægget* have etableret og skal opretholde informationsudveksling i henhold til gældende krav i hhv. *NC RfG, NC DC, NC HVDC, SO GL, NC ER* og gældende nationale gennemførelsesforanstaltninger udstedt i medfør heraf samt gældende forskrifter og tekniske forskrifter. *Energinet* vejleder i etablering af informationsudveksling til og fra *anlægget*
 - (b) *anlægget* skal have etableret hårdtfortrådet signaludveksling i henhold til bilag 2.2
 - (c) *anlægget* skal, hvis *systembrugerens* ønsker at anvende *anlægget* til levering af systemydelse, have etableret og skal opholde informationsudveksling i henhold til enhver tid gældende krav til levering af systemydelse.

21. Energimåling

- 21.1 *DSO'en* i området ved *tilslutningspunktet* er i henhold til elforsyningsloven ansvarlig for energimåling af produktions- og forbrugsanlæg tilsluttet *transmissionssystemet*. *Systembrugerens* betaling for energimåling, afregning, overvågning, vedligeholdelse mv. aftales mellem *DSO'en* og *systembrugerens*.
- 21.2 Hvis energimålere eller andet måleudstyr placeres på *Energinets* station, skal dette ske i samarbejde med og i nødvendigt omfang under anvisning af *Energinet*.

- 21.3 *Systembrugeren* skal betale de til enhver tid gældende tariffer og/eller omkostninger til måleansvarlig for energimåling mv. af *anlægget* og omkostninger i forbindelse med måling af *anlægget*, herunder f.eks. omkostninger i forbindelse med reetablering af målerkerner i strømtransformer og spændingstransformer.
- 21.4 *Systembrugeren* betaler for anvendelse af *transmissionssystemet* i henhold til gældende lovgivning og regulering herfor, herunder *Energinet*'s tarifmetoder.

22. Optrappingsplan og justering i ikke-udnyttet kapacitet

- 22.1 *Energinet* angiver i bilag 1.3 *systembrugers* forventede udvikling i *udvekslingskapaciteten* og *anlægskapaciteten*.
- 22.2 *Energinet* kan kræve en optrappingsplan hos *systembrugeren*, der viser *systembrugers* forventede optrapning af *anlægskapaciteten* eller *udvekslingskapaciteten*. Hvis *Energinet* kræver en optrappingsplan, skal *systembrugeren* fremsende en opdateret optrappingsplanen til *Energinet*, hvis der med rimelighed forventes at ske væsentlige ændringer i optrappingsplanen.
- 22.3 *Energinet* kan, af hensyn til at der ikke kan reserveres kapacitet i *transmissionssystemet*, justere *udvekslingskapaciteten* og/eller *anlægskapaciteten* i *aftalens* punkt 3.1 og 3.2, hvis *systembrugeren* faktiske og forventede anvendelse af *transmissionssystemet* ikke stemmer overens med *udvekslingskapaciteten* og/eller *anlægskapaciteten* i *aftalens* punkt 3.1 og 3.2. *Energinet* skal foretage en konkret, saglig, rimelig, ikke-diskriminerende vurdering af sagens omstændigheder og proportionaliteten heri, herunder *systembrugers* optrappingsplaner, rimelige fremtidsudsigter og om der er investeret i tillid til kapaciteten.

23. Sammenkoblingsaftale og samarbejdsaftale for drift og vedligeholdelse

- 23.1 *Parternes* certificerede driftsansvarlige personer skal før udstedelse af *EON* have indgået en *sammenkoblingsaftale*. *Energinet* fremsender udkast hertil i *etableringsprojektet*.
- 23.2 *Parterne* indgår, i det omfang det er relevant, en *samarbejdsaftale for drift og vedligeholdelse* af arealer, hegn mv. og omkostninger herfor i grænsefladen mellem *parterne*. *Energinet* fremsender udkast hertil i eller efter *etableringsprojektet*.

24. Adgang til anlæg

- 24.1 *Systembrugeren* skal give adgang til *Energinet*'s eller måleransvarliges anlæg og installationer beliggende på *systembrugers* ejendom.

- 24.2 *Energinet* skal give adgang til *systembrugers* anlæg og installationer beliggende på *Energinet*'s ejendom.
- 24.3 Adgangen til egne anlæg og installationer, jf. punkt 24.1 og 24.2, skal ske i henhold til dennes gældende adgangs- og sikkerhedsprocedurer. Anmodning om adgang skal så vidt muligt være varslet og bekræftet i rimelig tid. I tilfælde af potentiel fare for personer, anlæg eller forsynings sikkerheden skal *parten* give adgang straks.

25. Omkostninger til drift, vedligeholdelse, samarbejde og ændringer

- 25.1 *Parterne* afholder egne omkostninger til drift og vedligeholdelse af egne anlæg, arealer og omkostninger til samarbejdet mellem *parterne*.
- 25.2 *Parterne* afholder omkostninger til egne anlæg og eget net, herunder til ændringer som følge af nødvendige ændringer i elforsyningssystemet, medmindre andet følger af til enhver tid gældende lovgivning, regulering eller anden aftale. Hver *parts* omkostninger følger således grænsen for ejerskab, drift og vedligehold som angivet i *aftalens* punkt 3.4.
- 25.3 Omkostninger, som ikke følger af ovennævnte principper, aftales skriftligt mellem *parterne* i overensstemmelse med gældende lovgivning og regulering.

DEL IV – ØVRIGE JURIDISKE FORHOLD

26. Fortrolighed

- 26.1 *Nettilslutningsaftalen* og samarbejdet mellem *parterne* kan indeholde dokumenter og oplysninger, som er underlagt fortrolighed, f.eks. tekniske og forretningsmæssigt følsomme oplysninger. Fortrolige dokumenter og oplysninger skal håndteres som sådan af *parterne* og må ikke videregives uden samtykke fra den anden *part*, jf. dog punkt 26.2 til 26.4.
- 26.2 Fortrolighedsforpligtelsen i henhold til dette punkt 26 omfatter ikke oplysninger som:
- (a) er offentlig tilgængelige på tidspunktet for videregivelse, eller
 - (b) en *part* har modtaget oplysningerne af tredjemand, der har været i lovlig besiddelse af de pågældende oplysninger og som tredjemand lovligt har kunnet videregive.
- 26.3 Uanset punkt 26.1, må en *part* videregive fortrolige oplysninger til tredjemand, i det omfang det er nødvendigt for tredjemand at bruge oplysningerne til 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 forpligtet

til at iagttage fortrolighed af mindst tilsvarende omfang, som omfattet af *nettilslutningsaftalen*.

- 26.4 Uanset punkt 26.1, må en *part* i øvrigt videregive fortrolige oplysninger i det omfang, *parten* er forpligtet til i henhold til gældende lovgivning, 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.

27. Ansvar og ansvarsbegrænsning

- 27.1 *Parterne* er med de begrænsninger og præciseringer, der følger af *nettilslutningsaftalen*, ansvarlige efter dansk rets almindelige regler.
- 27.2 *Parterne* er ikke ansvarlige for driftstab, produktionstab, avancetab, tab af data eller andet indirekte tab eller indirekte tab som følge af produktansvar.
- 27.3 *Parternes* erstatningsansvar er begrænset til 25.000.000 kr. per skade eller ansvarspådragende forhold pr. år.
- 27.4 Ansvarsbegrænsningen som anført ovenfor i punkt 27.3 gælder dog ikke i tilfælde af personskader eller at skaden eller det ansvarspådragende forhold er påført som følge af *partens* grove uagtsomhed eller forsæt.

28. Forsikring

- 28.1 *Systembrugeren* skal tegne og opretholde nedenstående forsikringer:
- (a) alle obligatoriske forsikringer påkrævet efter gældende ret, herunder arbejdsskadeforsikring, erhvervs sygdomssikring, motorkøretøjsforsikring
 - (b) erhvervs- og produktansvarsforsikring, inklusive for ikke-indregistrerede arbejdskøretøjer, som dækker ethvert ansvar, der kan indtræde i henhold til *nettilslutningsaftalen* eller under gældende dansk ret for mindst 25.000.000 kr. per ansvarspådragende forhold og i aggregat per police år.
- 28.2 *Energinet* kan kræve, at *systembrugeren* forelægger forsikringsbevis og anden relevant dokumentation, som i tilstrækkelig grad beviser at have iagttaget kravene til forsikring.
- 28.3 Hvis *systembrugeren* ikke har tegnet eller opretholdt en forsikring i overensstemmelse med punkt 28.1, kan *Energinet* kræve, at forsikringen bringes i overensstemmelse hermed inden for 30 kalenderdage. Hvis forsikringen ikke er bragt i overensstemmelse inden for fristen, anses det for væsentlig misligholdelse af *nettilslutningsaftalen*.

29. Force majeure

- 29.1 *Parterne* er ikke ansvarlige for manglende opfyldelse af sine forpligtelser, såfremt den manglende opfyldelse er begrundet i force majeure. Force majeure skal forstås som forhold,
- (a) som er uden for den forpligtede *parts* kontrol,
 - (b) som forhindrer den forpligtede *part* i at opfylde *nettilslutningsaftalen*, og
 - (c) som den forpligtede *part* ikke rimeligvis kunne have undgået, overvundet eller afhjulpet, da forholdet opstod.
- 29.2 De forhold, der fremgår af dette punkt (ikke-udtømmende), skal betragtes som force majeure under forudsætning af, at betingelserne i punkt 29.1 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.

30. Ændringer

- 30.1 *Nettilslutningsaftalen* kan, med de modifikationer som fremgår af *nettilslutningsaftalen*, herunder punkt 10.2, 13.8, 13.11 og 22.3, kun ændres ved forudgående skriftlig aftale mellem *parterne* eller hvis påkrævet i overensstemmelse procedurer i gældende lovgivning og regulering.
- 30.2 *Energinet* udarbejder en ny *nettilslutningsaftale*, aftale eller bilag hertil baseret på Energinets til enhver tid gældende skabelon hvis *nettilslutningsaftalen* skal ændres væsentligt, jf. punkt 30.1.
- 30.3 *Energinet* foretager nødvendige ændringer i *nettilslutningsaftalen* og underretter *systembrugeren* med et rimeligt varsel herom, hvis et eller flere punkter reguleret i *nettilslutningsaftalen* er modstridende eller konflikter med gældende præceptiv lovgivning eller regulering fra offentlige myndigheder eller ændringer til *nettilslutningsaftalen* påbudt af offentlige myndigheder.
- 30.4 Hvis hele eller dele af *anlægget* væsentligt ændres, vurderer *Energinet* i overensstemmelse med gældende lovgivning og regulering om *systembrugeren* og *Energinet* skal indgå en ny *nettilslutningsaftale* for *anlægget*.

31. Overdragelse

- 31.1 *Parterne* kan ikke, bortset fra tilfælde som anført i punkt 31.2 og 31.3, uden den anden *parts* skriftlige godkendelse overdrage sine rettigheder og forpligtelser i henhold til *nettilslutningsaftalen* til tredjemand. En sådan godkendelse må ikke tilbageholdes eller afvises uden rimelig og saglig årsag.
- 31.2 *Energinet* kan ved underretning af *systembrugeren* overdrage rettigheder og forpligtelser efter *nettilslutningsaftalen* til ethvert helejet selskab indenfor *Energinets* koncern i selskabsretlig forstand, der udfører *Energinets* forpligtelser efter elforsyningsloven.
- 31.3 *Systembrugeren* kan, når alle følgende betingelser er opfyldt, overdrage rettigheder og forpligtelser som helhed efter *nettilslutningsaftalen* til ethvert helejet selskab indenfor *systembrugeren*s koncern i selskabsretlig forstand:
- (a) *systembrugeren* har underrettet *Energinet* om overdragelsen i rimelig tid,
 - (b) *etableringsprojektet* er færdiggjort,
 - (c) fuld og endelig betaling af gældende tilslutningsbetaling er modtaget af *Energinet*,
 - (d) sikkerhedsstillelsen er frigivet fuldt ud af *Energinet*,
 - (e) *systembrugeren* indestår skriftligt for, at det modtagende selskab opfylder kravene i punkt 5 og at de nødvendige tilladelser og godkendelser er opretholdt.

32. Ikrafttræden, opsigelse og ophævelse

- 32.1 *Nettilslutningsaftalen* træder i kraft ved begge *parters* underskrift af *aftalen*.
- 32.2 *Systembrugeren* kan under *etableringsprojektet*, opsiges *nettilslutningsaftalen* med 3 måneders skriftligt varsel til *Energinet*, mod compensation af alle *Energinets* faktisk afholdte eller påtagne omkostninger i tillid til *nettilslutningsaftalens* gennemførelse, herunder *Energinets* tab ved omkostninger til reetablering af *transmissionssystemet* til en situation som efter *Energinets* vurdering som transmissionssystemoperatør vil være mest hensigtsmæssig uden *systembrugeren*s tilslutning af *anlægget*. *Energinet* skal efter bedste evne begrænse *systembrugeren*s omkostninger som følge af opsigelsen. *Energinet* kan, hvis *Energinet* konkret finder det nødvendigt, anvende sikkerhedsstillelsen i bilag 2.5 til sikring af *Energinets* omkostninger i forbindelse med opsigelsen.
- 32.3 *Systembrugeren* kan efter *FON* er udstedt til *anlægget*, opsiges *nettilslutningsaftalen* med 1 måneders skriftligt varsel til *Energinet*.

- 32.4 *Energinet* kan ophæve *nettilslutningsaftalen* med 14 kalenderdages skriftligt varsel til *systembrugeren* i følgende tilfælde:

- (a) hvis *systembrugeren* væsentligt har misligholdt *nettilslutningsaftalen*, herunder i overensstemmelse med punkt 7.7 og 28.3, eller hvis *systembrugeren* ikke opfylder sine forpligtelser i punkt 5,
- (b) hvis *systembrugeren* væsentligt ændrer forudsætningerne for *etableringsprojektet*, herunder placeringen, kapaciteten eller opdelingen af det ønskede anlæg, at ændringen efter *Energinets* vurdering betyder, at *nettilslutningsprojektet* skal startes forfra og *systembrugeren* har fået et rimeligt varsel herom.
- (c) hvis *systembrugeren* begæres konkurs, tages under rekonstruktion, indleder tvangsakkord, der indtræder insolvens eller likvidation, eller *systembrugeren* befinder sig i en økonomisk situation, som giver rimelig grund til at anse, at *systembrugeren* ikke i fremtiden vil kunne opfylde *nettilslutningsaftalen*.

- 32.5 *Parterne* skal, i tilfælde af opsigelse eller ophævelse i medfør af punkt 32, inden 10 kalenderdage efter modtagelse af varslet, mødes og foretage en grundig gennemgang af alle projektets opgaver og aktiviteter, vurdere de økonomiske konsekvenser af opsigelsen eller ophævelsen, og gennemføre af de praktiske forhold i forbindelse med opsigelsen eller ophævelsen.

- 32.6 *Energinets* eventuelle krav på betaling fra *systembrugeren*, består efter opsigelse eller ophævelse af *nettilslutningsaftalen*.

- 32.7 Opsigelse eller ophævelse af *nettilslutningsaftalen* berører ikke *systembrugeren*s principielle ret til at blive tilsluttet det kollektive elforsyningsystem, men betyder, at *systembrugeren* kan blive omfattet af nye forudsætninger eller vilkår i et efterfølgende *nettilslutningsprojekt*.

33. Lovvalg

- 33.1 *Nettilslutningsaftalen* er i sin helhed underlagt dansk ret.

34. Tvistløsning

- 34.1 *Parterne* er forpligtet til at søge at løse uenigheder konstruktivt og loyalt ved dialog og forhandling uden ugrundet ophold efter tvistens opståen.
- 34.2 Tvister som ligger indenfor Forsyningstilsynet, Energi-klagenævnets eller andre relevante klagemyndigheders kompetenceområde, skal løses ved den relevante klagemyndighed.

16/15

- 34.3 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.