



---

**ENERGINET**

Energinet  
Tonne Kjærsvej 65  
DK-7000 Fredericia

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

Dato:  
26. februar 2021

Teknisk forskrift 3.4.2

# Manuel aflastning af transmissionstilsluttede forbrugsanlæg

## Indhold

Kapitel 1 <i>Anvendelsesområde og definitioner</i> .....	3
Kapitel 2 <i>Manuel aflastning</i> .....	3
Kapitel 3 <i>Tillastning efter manuel aflastning</i> .....	4
Kapitel 4 <i>Kommunikation</i> .....	4
Kapitel 5 <i>Overensstemmelsesprøvning</i> .....	4
Kapitel 6 <i>Begrænset driftstilladelse</i> .....	5
Kapitel 7 <i>Dispensation</i> .....	6
Kapitel 8 <i>Håndhævelse og sanktioner</i> .....	6
Kapitel 9 <i>Klage m.v.</i> .....	6
Kapitel 10 <i>Ikrafttræden</i> .....	6
Bilag 1 – Terminologi og definitioner .....	7

## TEKNISK FORSKRIFT 3.4.2

### MANUEL AFLASTNING AF TRANSMISSIONSTILSLUTTEDE FORBRUGSANLÆG

I medfør af § 26, stk. 3 i lov om elforsyning, jf. lovbekendtgørelse nr. 119 af 6. februar 2020, samt efter bemyndigelse i § 7, stk. 1, nr. 2, 3 og 4, i bekendtgørelse nr. 652 af 18. maj 2020 om systemansvarlig virksomhed og anvendelse af eltransmissionsnettet m.v., fastsættes følgende:

#### Kapitel 1

##### *Anvendelsesområde og definitioner*

**§ 1.** Energinet kan ved overhængende risiko for netsammenbrud samt under netsammenbrud og genopbygning af nettet uden betaling kræve de nødvendige omlægninger af produktion, handel og forbrug, jf. elforsyningslovens § 27 c, stk. 3.

*Stk. 2.* Denne forskrift fastsætter krav og regler for manuel aflastning af transmissionstilsluttede forbrugsanlæg i kategori 3, kategori 4, kategori 5 og kategori 6, jf. dokument "DCC – Bilag 1 – GODKENDT – KRAVDOKUMENT"; kategorierne er fastsat af Energinet med hjemmel i Kommissionens Forordning (EU) 2016/1388 af 17. august 2016 om fastsættelse af netregler om nettilslutning af forbrugs- og distributionssystemer (herefter DCC).

*Stk. 3.* Kravene i denne forskrift finder anvendelse på nye transmissionstilsluttede forbrugsanlæg i de i stk. 2 nævnte kategorier, som bliver tilsluttet transmissionssystemet efter denne forskrifts ikrafttrædelse.

*Stk. 4.* Eksisterende transmissionstilsluttede forbrugsanlæg er kun omfattet af kravene i denne forskrift i følgende tilfælde:

- a) Hvis et eksisterende transmissionstilsluttet forbrugsanlæg er blevet ændret i et sådant omfang, at tilslutningsaftalen skal revideres væsentligt i overensstemmelse med proceduren jf. DCC, artikel 4, stk. 1, litra a, og
- b) den relevante regulerende myndighed træffer afgørelse om, at hele anlægget, både det nye og det gamle skal være omfattet af dele eller hele DCC'en, vil hele anlægget, både nyt og gammelt, være omfattet af denne forskrift.

*Stk. 5.* Omkostninger i forbindelse med at overholde bestemmelserne i denne forskrift påhviler ejeren af det transmissionstilsluttede forbrugsanlæg.

*Stk. 6.* Oversigt over definitioner findes i bilag 1.

#### Kapitel 2

##### *Manuel aflastning*

**§ 2.** Transmissionstilsluttede forbrugsanlæg skal lave manuel aflastning på en af to følgende måder. Enten manuel aflastning som trinbaseret løsning efter følgende fremgangsmåde:

- a) Transmissionstilsluttede forbrugsanlæg tilsluttet i synkronområde CE skal have 10 manuelle aflastningstrin a 8 %
- b) Transmissionstilsluttede forbrugsanlæg tilsluttet i synkronområde N skal have 16 manuelle aflastningstrin a 5 %
- c) Aflastningen skal ske i de i stk. 1 a eller b nævnte trin, regnet som en nettoforbrugsvirkning eller

*Stk. 2.* Manuel aflastning ved fuld afbrydelse af det transmissionstilsluttede forbrugsanlæg.

- a) Transmissionstilsluttede forbrugsanlæg med en tildelt maksimal trækningsret på 500 MW eller mere, som ønsker manuel aflastning ved fuld afbrydelse, skal aftale de nærmere muligheder med Energinet.

Stk. 3. Energinets Kontrolcenter El aktiverer manuel aflastning via sikker kommunikation, jf. § 4. Aflastning skal være gennemført hurtigst muligt, dog senest 15 minutter efter aktivering.

Stk. 4. Energinets Kontrolcenter El kan aftale et senere tidspunkt for aflastning direkte med ejeren af det transmissionstilsluttede forbrugsanlæg.

Stk. 5. Hvis den aktiverede aflastning ikke kan gennemføres inden for 15 minutter eller aftalt tid, jf. stk. 4, skal aflastning stoppes, og den driftsansvarlige operatør skal straks give meddelelse til Energinets Kontrolcenter El. Ved anmodning fra Energinet skal ejeren af det transmissionstilsluttede forbrugsanlæg dokumentere årsagen til den manglende aflastning.

Stk. 6. Energinets Kontrolcenter El kan afbryde transmissionstilsluttede forbrugsanlæg helt, hvis situationen kræver det.

## Kapitel 3

### *Tillastning efter manuel aflastning*

§ 3. Transmissionstilsluttede forbrugsanlæg, som har aflastet efter § 2, stk. 1, skal kunne tillaste ved trinvis indkobling af de trin som koblede ud ved aflastning.

Stk. 2. Transmissionstilsluttede forbrugsanlæg, som har aflastet efter § 2, stk. 2, skal kunne tillaste på samme måde som de har aflastet.

Stk. 3. Transmissionstilsluttede forbrugsanlæg må kun tillaste efter aktivering fra Energinets Kontrolcenter El. Tillastningen skal være gennemført hurtigst muligt, dog senest 15 minutter efter aktivering.

Stk. 4. Energinets Kontrolcenter El kan aftale et senere tidspunkt for tillastningen.

Stk. 5. Hvis den beordrede tillastning på grund af opståede tekniske fejl i den konkrete situation ikke kan gennemføres inden for 15 minutter eller aftalt tid, jf. stk. 4, skal tillastningen stoppes, og den driftsansvarlige operatør skal straks give meddelelse til Energinets Kontrolcenter El. Ved anmodning fra Energinet skal ejeren af det transmissionstilsluttede forbrugsanlæg dokumentere årsagen til den manglende tillastning.

## Kapitel 4

### *Kommunikation*

§ 4. Kommunikation mellem Energinets Kontrolcenter El og det transmissionstilsluttede forbrugsanlæg skal ske via sikker kommunikation, jf. Energinets Teknisk forskrift 5.3.4.1 Nettelegrafen.

## Kapitel 5

### *Overensstemmelsesprøvning*

§ 5. Ejeren af det transmissionstilsluttede forbrugsanlæg skal, for anlæg som aflaster, jf. § 2, stk. 1, for en procentdel af forbruget, som fastsat i henhold til § 3, stk. 1, litra a eller b, påvise, at det transmissionstilsluttede forbrugsanlæg kan gennemføre forbrugsafloadning i trin.

Stk. 2. For anlæg som aflaster, jf. § 2, stk. 2, for hele forbruget, skal ejeren påvise, at det transmissionstilsluttede forbrugsanlæg kan gennemføre en komplet forbrugsafloadning.

§ 6. Energinet har ret til, uden det i øvrigt tilsidesætter kravene i denne forskrift, at:

- a) tillade, at ejeren af det transmissionstilsluttede forbrugsanlæg gennemfører alternative prøvninger, forudsat at disse prøvninger er effektive og tilstrækkelige til at påvise, at det transmissionstilsluttede forbrugsanlæg opfylder kravene i denne forskrift, og
- b) kræve, at ejeren af det transmissionstilsluttede forbrugsanlæg gennemfører yderligere eller alternative prøvninger i tilfælde, hvor de oplysninger, som Energinet modtager i forbindelse med overensstemmelsesprøvninger, ikke er tilstrækkelige til at påvise, at kravene i denne forskrift opfyldes.

Stk. 2. Ejeren af det transmissionstilsluttede forbrugsanlæg er ansvarlig for at gennemføre prøvningerne. Energinet samarbejder og forsinker ikke unødigt gennemførelsen af prøvningerne.

**§ 7.** Prøvning af manuel aflastning skal være godkendt af Energinet, for at der kan opnås en endelig driftstilladelse (FON).

Stk. 2. Anlæg, som er pålagt at aflevere dynamiske simuleringmodeller jf. dokument "DCC – Bilag 1.D – GODKENDT – Simuleringsmodel", der er fastsat af Energinet med hjemmel i DCC, skal frem mod begrænset driftstilladelse (ION) aflevere en dynamisk simuleringmodel, der påviser kravene i forskriften.

**§ 8.** Energinet har ret til at anmode ejeren af det transmissionstilsluttede forbrugsanlæg om at påvise, at anlægget overholder kravene i forskriften i hele anlæggets levetid.

## **Kapitel 6**

### ***Begrænset driftstilladelse***

**§ 9.** Ejeren af det transmissionstilsluttede forbrugsanlæg, der har fået tildelt en endelig driftstilladelse, underretter straks, og senest 24 timer efter, Energinet, såfremt følgende omstændigheder gør sig gældende:

- a) Det transmissionstilsluttede forbrugsanlæg er ved at blive ændret væsentligt, hvilket har indflydelse på opfyldelsen af ét eller flere krav i denne forskrift, eller
- b) fejl på udstyr fører til manglende opfyldelse af ét eller flere krav i denne forskrift.

**§ 10.** Ejeren af det transmissionstilsluttede forbrugsanlæg ansøger Energinet om en begrænset driftstilladelse, hvis ejeren af det transmissionstilsluttede forbrugsanlæg med rimelighed kan forvente, at de i § 9 beskrevne omstændigheder vil vare længere end tre måneder.

**§ 11.** En begrænset driftstilladelse udstedes af Energinet og indeholder følgende oplysninger, der klart skal kunne identificeres:

- a) De uløste problemer, der har udløst en begrænset driftstilladelse.
- b) ansvarsfordelingen og tidsfrister for forventet løsning af problemerne og
- c) den maksimale gyldighedsperiode, der ikke må overstige 12 måneder. Der kan indledningsvis fastsættes en kortere periode, som kan forlænges, hvis der til Energinets tilfredshed fremlægges dokumentation, der påviser en tydelig fremgang hen mod fuld overensstemmelse.

**§ 12.** Den endelige driftstilladelse suspenderes i den begrænsede driftstilladelses gyldighedsperiode for så vidt angår de punkter, som den begrænsede driftstilladelse vedrører.

**§ 13.** Den begrænsede driftstilladelses gyldighedsperiode kan forlænges yderligere på baggrund af en anmodning om en undtagelse, der fremsættes til Energinet, inden perioden udløber, jf. undtagelsesproceduren, afsnit V, kapitel 2 i DCC.

**§ 14.** Energinet har ret til at afvise at tillade driften af det transmissionstilsluttede forbrugsanlæg, når den begrænsede driftstilladelse ikke længere er gyldig. I så fald bliver den begrænsede driftstilladelse automatisk ugyldig.

## Kapitel 7

### Dispensation

**§ 15.** Hvis ejeren af det transmissionstilsluttede forbrugsanlæg ønsker at søge dispensation fra dele af eller hele indholdet i denne forskrift, skal dette indbringes for Energinet.

*Stk. 2.* Følgende betingelser skal være opfyldt for, at der kan meddeles dispensation:

- a) Der skal være tale om særlige forhold, fx af lokal karakter.
- b) Der skal være tale om tekniske og/eller af samfundsøkonomiske hensyn i et væsentligt omfang.
- c) Afvigelsen må ikke give anledning til nævneværdig forringelse af den tekniske kvalitet eller balance i transmissionssystemet, hverken lokalt set eller set i et større perspektiv.
- d) Afvigelsen må ikke være årsag til øgede byrder i andre virksomheder.
- e) Afvigelsen må ikke være uhensigtsmæssig set ud fra en samfundsøkonomisk betragtning.

*Stk. 3.* Ansøgning om dispensation skal sendes til [myndighed@energinet.dk](mailto:myndighed@energinet.dk) med beskrivelse af, hvad der søges om dispensation for samt årsagen/årsagerne hertil, jf. stk. 2, a-e.

## Kapitel 8

### Håndhævelse og sanktioner

**§ 16.** Energinet kan meddele påbud om overholdelse af denne forskrift til en driftsansvarlig operatør af det transmissionstilsluttede forbrugsanlæg, der groft eller gentagne gange tilsidesætter sine forpligtelser i henhold til denne forskrift.

*Stk. 2.* Ved manglende opfyldelse af et påbud, jf. stk. 1, kan Energinet træffe afgørelse om, at en driftsansvarlig operatør helt eller delvist udelukkes fra at gøre brug af Energinets ydelser

## Kapitel 9

### Klage m.v.

**§ 17.** Klage over indholdet i denne forskrift kan indbringes for regulerende myndighed.

*Stk. 2.* Klager over afgørelser truffet af Energinet i medfør af denne forskrift kan ikke indbringes for anden administrativ myndighed, men kan påklages domstolene eller ombudsmanden. Domstolsprøvelsen har ikke opsættende virkning.

## Kapitel 10

### Ikrafttræden

**§ 18.** Forskriften træder i kraft den 01. marts 2021.

## Bilag 1 – Terminologi og definitioner

### 1. Eksisterende transmissionstilsluttet forbrugsanlæg

Med henblik på denne forskrift betragtes et transmissionstilsluttet forbrugsanlæg som allerede eksisterende, hvis det allerede er tilsluttet transmissionssystemet på datoen for denne forskrifts ikrafttrædelse.

### 2. Nettoforbrug

Nettoværdien af aktiv effekt set fra et givet punkt i systemet, beregnet som (last — produktion), normalt udtrykt i kilowatt (kW) eller megawatt (MW) på et givet tidspunkt eller i gennemsnit over et fastlagt tidsinterval

### 3. Nettoforbrugsvirkning

Med nettoforbrugsvirkning menes, at der skal aflastes i de respektive trin (i %) i forhold til det aktuelle forbrug i tidspunktet for aktivering af aflastning.

### 4. Kontrolcenter EI

Kontrolrumsfunktion hos den systemansvarlige virksomhed, der varetager den overordnede styring/overvågning af det samlede elsystem og disponerer hele transmissionssystemet.

### 5. Transmissionstilsluttet forbrugsanlæg

Et forbrugsanlæg, der har et tilslutningspunkt til et transmissionssystem.