



Teknisk forskrift 5.1.2
Definition af anlægsstatus
for termiske kraftværker
tilsluttet transmissionsnettet

0	Endelig udgave	15.03.2015	18.03.2015	20.03.2015	20.03.2015	DATE
		KDJ	XLOC	NNM	TSK	NAME
		PREPARED	CHECKED	REVIEWED	APPROVED	
REV.	DESCRIPTION					
		14/25824-14				

Revisionsoversigt

Kapitel nr.	Tekst	Revision	Dato
	Endelig udgave	0	25.03.2015
Tekst i afsnit 1.12, 2.2, 2.5 og 3.6	Tilrettet efter kommentarer fra arbejdsgruppen og Energitilsynet	b	20.03.2015
Tekst i afsnit 1, 2 og 3	Nyt dokument oprettet til den endelige udgave af forskriften. Tilrettede tekstafsnit er mærket med gult.	a	29.01.2015

Indholdsfortegnelse

Revisionsoversigt	2
Indholdsfortegnelse	3
Læsevejledning	4
1. Terminologi og definitioner	5
2. Formål, anvendelsesområde, forvaltningsmæssige bestemmelser	8
3. Driftskrav – afhængig af anlægsstatus	11
4. Adgang til det kollektive elforsyningsnet.....	14

Læsevejledning

Denne tekniske forskrift omfatter definitioner på de begreber, der anvendes ved angivelse af driftsstatus for termiske kraftværker tilsluttet transmissionsnettet.

Driftsstatus anvendes i forbindelse med Energinet.dk's varetagelse af forsyningssikkerheden, jf. elforsyningsloven § 27 b, stk. 2, og indsendes i overensstemmelse med markedsforskrift C3 "Planhåndtering – daglige procedurer". Dette omfatter bl.a. 4-ugers-prognoser, døgnprognoser, etc.

Forskriften er bygget op således, at afsnit 1 indeholder anvendt terminologi og anvendte definitioner, afsnit 2 beskriver de forvaltningsmæssige bestemmelser og relevante referencer, mens afsnit 3 og 4 indeholder de specifikke tekniske, funktionelle og operationelle krav.

Brugen af terminologi og definitioner i forskriften er i teksten tydeliggjort med *kursiv skrift*.

Forskriften udgives også på engelsk. I tvivlstilfælde er den danske udgave gældende.

Forskriften er udgivet af *den systemansvarlige virksomhed* og kan hentes på www.energinet.dk.

1. Terminologi og definitioner

1.1 Anlæg

Et *anlæg* er et teknisk system opbygget af en eller flere *elproducerende enheder*, der leverer elektricitet til det *kollektive elforsyningsnet*.

1.2 Anlægsejer

Anlægsejer er den, der juridisk ejer *anlægget*. I visse sammenhænge anvendes termen selskab i stedet for *anlægsejer*. *Anlægsejer* kan overdrage det driftsmæssige ansvar til en *anlægsoperatør*.

1.3 Anlægsoperatør

Anlægsoperatøren er den virksomhed, der har det driftsmæssige ansvar for *anlægget* via ejerskab eller kontraktmæssige forpligtelser.

1.4 Anlægsstatus

Anlægsstatus er betegnelse for et *anlægs* evne til at levere ydelser til elsystemet. Status inddeles i følgende kategorier:

A. *Anlæg* under opbygning:

1. *Ikke idriftsat*

B. *Anlæg* i drift:

1. *Driftsklar stand*
2. *Betinget driftsklar stand*
3. *Revision*
4. *Havareret*
5. *Mølposelagt*

C. *Anlæg* taget ud af drift:

1. *Konserveret*
2. *Permanent ude af drift*
3. *Skrottet*

De enkelte *anlægs* tilstande er defineret separat i dette afsnit.

Anlæg placeret i gruppe C kræver en tilladelse fra Energistyrelsen.

1.5 Betinget driftsklar stand

Anlægget er ikke umiddelbart i *driftsklar stand* på grund af begrænsninger i *kapaciteten* (den aktive effekt) forårsaget af fx nedennævnte årsager.

Anlæg, som er begrænset af fx, at *anlægget* ikke kan starte på den specificerede *opstartstid*, som er angivet i de tekniske data for *anlægget*, personaleforhold, markedsforhold, *anlægs*defekter, brændselsforhold, miljøforhold, eller kun er i periodisk drift pga. varmebindinger eller andre sæsonbetonede forhold.

1.6 Driftsklar

Produktions*anlægget* er i *driftsklar stand* og kan levere den indmeldte *kapacitet*, som specificeret i 4-ugers-prognosen samt kan starte på den specificerede *opstartstid*, som er angivet i de tekniske data for *anlægget*.

1.7 Drift på markedsvilkår

Anlæg, som producerer til faste tariffer, eksempelvis tre-leds-tariffen og *anlæg*, der sælger produktionen på markedsvilkår, benævnes under et med *drift på markedsvilkår*.

1.8 EFL

Med forkortelsen *EFL* menes "elforsyningsloven".

1.9 Elforsyningsvirksomheden

Elforsyningsvirksomheden er den virksomhed, i hvis net en *elproducerende enhed* er tilsluttet elektrisk. Ansvarsforholdene i elnettet er opdelt på flere netvirksomheder og én transmissionsvirksomhed.

Netvirksomheden er den virksomhed, der med bevilling driver det *kollektive elforsyningsnet* **under** 100 kV.

Transmissionsvirksomheden er den virksomhed med bevilling, der driver elforsyningsnettet **over** 100 kV.

1.10 Elproducerende enhed

En *elproducerende enhed* er en eller flere enheder, der producerer elektricitet.

1.11 Fuldlastprøve

Fuldlastprøve er en *anlægsprøve* ved den maksimumlast, som *anlægget* indmeldes med.

1.12 Havareret

Utilsigtet udetid eller begrænsninger, der forekommer på et *driftsklart* eller *bettinget driftsklart anlæg* som konsekvens af en teknisk fejl.

1.13 Ikke idriftsat

Produktions*anlægget* er under etablering. Idriftsættelsesprøve er endnu ikke godkendt.

1.14 Kapabiliteten af et anlæg

Omfang af ydelser og tjenester, som er aftalt for *anlægget* (angivet i stamdata).

1.15 Kollektivt elforsyningsnet

Transmissions- og distributionsnet, som på offentligt regulerede vilkår har til formål at transportere elektricitet for en ubestemt kreds af elleverandører og elforbrugere.

Transmissionsnettet defineres som det *kollektive elforsyningsnet* med nominel spænding over 100 kV, mens distributionsnettet defineres som det *kollektive elforsyningsnet* med *nominel spænding* på højst 100 kV.

1.16 Konserveret

Anlægget ophører med produktion i længere tid og kan kun bringes i kommerciel produktion igen efter væsentlige eller længerevarende reparationer eller ombygninger.

Tilstanden skal godkendes af Energistyrelsen.

1.17 Mølposelagt

Anlæg, der efter ejerens beslutning ophører med produktion i en længere periode, skal betegnes med driftsstatus *mølposelagt*.

Et *anlæg* kan være *mølposelagt* på ubestemt tid.

Tilstanden skal godkendes af Energinet.dk. Hvert tredje år skal godkendelsen revurderes med hensyn til, om *anlægget* fortsat kan kategoriseres som *mølposelagt*.

1.18 Opstartstid

Opstartstid er den tid, der medgår fra, at den *systemansvarlige virksomhed* ordrer et *anlæg* til at starte, og at *anlægget* leverer den aftalte ydelse, som specificeret i 4-ugers-prognosen.

1.19 Permanent ude af drift

Produktions*anlægget* er taget *permanent ud af drift* med henblik på senere skrotning. *Anlægget* kan kun bringes i kommerciel drift efter meget omfattende investeringer.

Tilstanden skal godkendes af Energistyrelsen.

1.20 Revision

Produktions*anlægget* er til *revision* i henhold til en godkendt revisionsplan, jf. TF 5.4.1 [ref. 2].

Revisionsperiode angives under beskrivelse i 4-ugers-prognosen.

1.21 Skrottet

Produktions*anlægget* bliver *skrottet* og er ikke længere tilgængeligt.

Væsentlige dele af *anlægget* fjernes, fx kedler, turbiner, generatorer og andre installationer. *Anlægget* vil aldrig mere kunne producere.

Tilstanden skal godkendes af Energistyrelsen.

1.22 Startvarsel

Startvarsel er tiden fra afgivelse af ordre til, at *anlægget* er synkroniseret med elsystemet, og at *anlægget* leverer den aftalte ydelse, som er specificeret i 4-ugers-prognosen.

1.23 Systemansvarlig virksomhed

Virksomhed, der har det overordnede ansvar for at opretholde forsyningssikkerhed og en effektiv udnyttelse af et sammenhængende elforsyningssystem.

2. Formål, anvendelsesområde, forvaltningsmæssige bestemmelser

2.1 Formål

Formålet med den tekniske forskrift TF 5.1.2 er at definere de tilstande, som et *anlæg* skal karakteriseres med, når *anlægget* er tilsluttet det *kollektive elforsyningsnet*.

Forskriften henvender sig til *anlægsejere af elproducerende anlæg* tilsluttet transmissionsnettet.

Forskriften er – jf. § 7, stk. 1, i bekendtgørelse nr. 891 af 17. august 2011 om lov om Energinet.dk – udarbejdet efter drøftelser med relevante aktører og har været i offentlig høring inden anmeldelse til Energitilsynet.

Denne forskrift fastlægger de nærmere krav til, hvad produktionsanlæg, som er tilsluttet transmissionsnettet skal kunne, hvor lange startvarsler, der tillades, og hvilke planlægningsmæssige konsekvenser, der er for *anlægget* afhængigt af den *anlægsstatus*, som aktøren indmelder i 4-ugers-prognosen.

Forskriften har gyldighed inden for rammerne af elforsyningsloven, jf. lovbe- kendtgørelse nr. 1275 af 11. november 2013 med senere ændringer.

2.2 Anvendelsesområde

Et *anlæg*, som er tilsluttet det *kollektive elforsyningsnet*, skal i hele *anlæggets* levetid opfylde bestemmelserne i denne forskrift.

2.3 Afgrænsning

Denne tekniske forskrift er en del af det samlede sæt af tekniske forskrifter fra den *systemansvarlige virksomhed*, Energinet.dk.

De tekniske forskrifter indeholder tekniske regler, der gælder for *anlægsejer*, *anlægsoperatør* og *elforsyningsvirksomhed* vedrørende drift og tilslutning til det *kollektive elforsyningsnet*.

De tekniske forskrifter – herunder systemdriftsforskrifterne – udgør sammen med markedsforskrifterne de krav, som *anlægsejer*, *anlægsoperatør* og *elforsyningsvirksomheden* skal opfylde.

2.4 Hjemmel

Forskriften er udstedt med hjemmel i:

- Lovbekendtgørelse nr. 1275 af 11. november 2013 om lov om elforsyning § 26, stk. 1
- Bekendtgørelse nr. 891 af 17. august 2011, Systemansvarsbekendtgørelsen § 7, stk. 1, litra 1, 3 og 4 i lov om Energinet.dk.

2.5 Ikrafttræden

Forskriften træder i kraft den 25. marts 2015.

Ønsker om yderligere oplysninger og spørgsmål til denne tekniske forskrift rettes til Energinet.dk.

Kontaktoplysninger findes på

<http://energinet.dk/DA/EI/Forskrifter/Tekniske-forskrifter/Sider/Forskrifter-for-nettilslutning.aspx>.

Forskriften er anmeldt til Energitilsynet efter reglerne i elforsyningslovens § 76 og Systemansvarsbekendtgørelsens § 7.

2.6 Klage

Klage over forskriften kan indbringes for Energitilsynet, Nyropsgade 30, 1780 København V.

Klager over den *systemansvarlige virksomheds* forvaltning af bestemmelserne i forskriften kan ligeledes indbringes for Energitilsynet.

Spørgsmål vedrørende administrationen af bestemmelserne i forskriften kan rettes til den *systemansvarlige virksomhed*.

2.7 Misligholdelse

Det påhviler *anlægsejer* at sikre, at bestemmelserne i denne forskrift overholdes i hele *anlæggets* levetid.

Omkostninger i forbindelse med at overholde bestemmelserne i denne forskrift påhviler *anlægsejer*.

2.8 Sanktioner

Hvis et *anlæg* ikke opfylder bestemmelserne i denne forskrift, er *elforsyningsvirksomheden* berettiget til i yderste konsekvens, og efter Energinet.dk's afgørelse, at foranstalte afbrydelse af den elektriske forbindelse til *anlægget*, indtil bestemmelserne er opfyldt.

2.9 Dispensation og uforudsete forhold

Den *systemansvarlige virksomhed* kan give dispensation for specifikke bestemmelser i denne forskrift.

For at der kan gives dispensation:

- skal der være tale om særlige forhold, fx af lokal karakter
- må afvigelsen ikke give anledning til en nævneværdig forringelse af den tekniske kvalitet og balance af det *kollektive elforsyningsnet*
- må afvigelsen ikke være uhensigtsmæssig ud fra en samfundsøkonomisk betragtning.

Dispensation skal ske efter skriftlig ansøgning til *elforsyningsvirksomheden* med angivelse af, hvilke bestemmelser dispensationen vedrører og begrundelse for dispensationen.

Elforsyningsvirksomheden har ret til at kommentere ansøgningen, inden den sendes til den *systemansvarlige virksomhed*.

Hvis der opstår forhold, som ikke er forudset i denne tekniske forskrift, skal den *systemansvarlige virksomhed* konsultere de berørte parter med henblik på at opnå en aftale om, hvad der skal gøres.

Hvis der ikke kan opnås en aftale, skal den *systemansvarlige virksomhed* beslutte, hvad der skal gøres.

Beslutningen skal træffes ud fra, hvad der er rimeligt, og når det er muligt – med højde for synspunkterne fra de berørte parter.

Den *systemansvarlige virksomheds* afgørelse kan indklages for Energitilsynet, jf. afsnit 2.6.

2.10 Referencer

- | | |
|----|--|
| 1. | Forskrift C3:2011: Planhåndtering – daglige procedurer |
| 2. | Teknisk Forskrift 5.4.1:2008: Revisionsplanlægning |
| 3. | ENTSO-E Network Code RfG – Requirements for Grid Connections Applicable to all Generators |

3. Driftskrav – afhængig af anlægsstatus

Anlægsstatus er betegnelse for et *anlæg*s evne til at levere tjenester og aftalte ydelser til elsystemet. Status inddeles i følgende tre kategorier:

- | | | |
|----------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|
| A. <i>Anlæg</i> under opbygning: | B. <i>Anlæg</i> i drift: | C. <i>Anlæg</i> taget ud af drift: |
| 1. <i>Ikke idriftsat</i> | 1. <i>Driftsklar stand</i> | 1. <i>Konserveret</i> |
| | 2. <i>Betinget driftsklar stand</i> | 2. <i>Permanent ude af drift</i> |
| | 3. <i>Revision</i> | 3. <i>Skrottet</i> |
| | 4. <i>Havareret</i> | |
| | 5. <i>Mølposelagt</i> | |

For at kunne betegne et *anlæg* som værende i kategori C – *konserveret, permanent ude af drift* eller *skrottet* – kræves en godkendelse fra Energistyrelsen.

Indmelding af *anlægsstatus* til Energinet.dk skal ske i overensstemmelse med Forskrift C3: Planhåndtering – daglige procedurer [ref. 1].

Afhængigt af *anlægsstatus* stilles der forskellige krav til *anlæggenes* egenskaber og driftsmæssig rapportering, som beskrevet i de følgende afsnit.

3.1 Krav til anlæg med status "Ikke idriftsat"

Forventet idriftsættelsestidspunkt angives under beskrivelsen i 4-ugers-prognosen.

3.2 Krav til anlæg med status "Driftsklart"

Produktions*anlægget* er umiddelbart i *driftsklar stand* og skal kunne aktiveres fra helt kold tilstand på den tid, der er angivet i de tekniske data for *anlægget*.

3.3 Krav til anlæg med status "Betinget driftsklar stand"

For at kunne betegne et *anlæg* med status *betinget driftsklar stand* stilles følgende driftsmæssige krav.

Konsekvenserne af de betingende forhold, dvs. en eller flere begrænsninger på *anlægget*, beskrives kort i 4-ugers-prognosen.

Forventet varighed af begrænsningen skal ligeledes oplyses i 4-ugers-prognosen.

Betinget driftsklare anlæg må ikke have længere *startvarsel* end tre måneder.

Det indmeldte *startvarsel* træder i kraft en uge efter første indmelding i 4-ugers-prognosen.

Betinget driftsklare anlæg betragtes som fuldt operationelle enheder, der kan aktiveres og følger et normalt driftsmønster.

3.4 Krav til anlæg med status "Revision"

Anlæg med status *revision* skal angive en revisionsperiode under beskrivelse i indmeldingen i 4-ugers-prognosen.

3.5 Krav til anlæg med status "Havareret"

Tidsplan for reparation og idriftsættelse angives under beskrivelse i 4-ugers-prognosen.

3.6 Krav til anlæg med status "Mølposelagt"

Anlægsejer skal ansøge systemansvarlig minimum tre måneder før, en *mølposelægning* ønskes realiseret. Senest to måneder efter ansøgning om *mølposelægning* skal alle vilkår for *mølposelægning* være aftalt med *anlægsejer*, herunder fx *startvarsel* og ikrafttrædelsesdato.

For et *mølposelagt anlæg* skal *anlægsejer* indmelde *startvarsel* og kendte begrænsninger i 4-ugers-prognosen [ref. 1].

Når et *anlæg* skifter status til *mølposelagt*, lægges vilkårene ind i 4-ugers-prognosen i perioden fire uger før ikrafttrædelse.

Et *mølposelagt anlæg* skal revurderes hvert tredje år.
(Note: Perioden har sammenhæng med krav om regelmæssigt eftersyn af produktionsanlæg hvert tredje år iht. ENTSO-E NC RfG [ref. 3]).

Dato for *mølposelægning* samt dato for eventuel opstart efter *mølposelægning* anføres i bemærkningsfeltet i 4-ugers-prognosen [ref. 1].

Anlægget skal kunne genindsættes i løbet af den aftalte *startvarsel*-periode.

Et *mølposelagt anlæg* indgår i forudsætningerne for netplanlægning.

Hvis anlægsstatus overgår til kategori C efter udløbet af *mølposelægning*-perioden, fjernes *anlægget* fra forudsætningerne for netplanlægning.

Startvarsel for et *mølposelagt anlæg* aftales parterne imellem og skal oplyses i 4-ugers-prognosen.

Hvis et *anlæg* tages ud af status *mølposelagt*, skal anlægsegenskaber eftervises som efter *revision* [ref. 2], og der skal som minimum gennemføres en 24-timers *fuldlastprøve*. Hvis perioden for *mølposelægning* er mindre end 12 måneder, skal som minimum gennemføres en 2-timers *fuldlastprøve*. Efter endt klargøring skal *anlægget* indmeldes som minimum *betinget driftsklar stand*.

Hvis *systemansvarlig* beordrer et *anlæg* ud af status *mølposelagt* med begrundelse i risiko for forsyningssikkerheden, skal pålægget følges omgående og senest inden for det aftalte *startvarsel* for *anlægget*.

Hvis en *anlægsejer* tager et *anlæg* ud af status *mølposelagt*, skal en fornyet status som *mølposelagt* godkendes af Energinet.dk, jf. EFL § 27 b.

3.7 Krav til anlæg med status "Konserveret"

Anlægsstatus konserveret skal godkendes af Energistyrelsen, jf. B493.

Anlægget er uden for de driftsmæssige rammer, og derfor stilles der ingen driftsmæssige krav til *anlægget*.

3.8 Krav til anlæg med status "Permanent ude af drift"

Anlægsstatus permanent ude af drift skal godkendes af Energistyrelsen, jf. B493.

Anlægget er uden for de driftsmæssige rammer, og derfor stilles ingen driftsmæssige krav til *anlægget*.

3.9 Krav til anlæg med status "Skrottet"

Anlægsstatus skrottet skal godkendes af Energistyrelsen, jf. B493.

Væsentlige dele af *anlægget* er fjernet, fx kedler, turbiner, generatorer og andre installationer. *Anlægget* vil aldrig mere kunne aktiveres.

Anlægget er uden for de driftsmæssige rammer, og derfor stilles der ingen driftsmæssige krav til *anlægget*.

4. Adgang til det kollektive elforsyningsnet

Et *anlægs* evne til at levere tjenester og aftalte ydelser til elsystemet er betinget af adgang til det *kollektive elforsyningsnet*. *Anlæg* inddeles i følgende tre kategorier:

- | | | |
|----------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|
| A. <i>Anlæg</i> under opbygning: | B. <i>Anlæg</i> i drift: | C. <i>Anlæg</i> taget ud af drift: |
| 1. <i>Ikke idriftsat</i> | 1. <i>Driftsklar stand</i> | 1. <i>Konserveret</i> |
| | 2. <i>Betinget driftsklart stand</i> | 2. <i>Permanent ude af drift</i> |
| | 3. <i>Revision</i> | 3. <i>Skrottet</i> |
| | 4. <i>Havareret</i> | |
| | 5. <i>Mølposelagt</i> | |

Kravene til den *systemansvarlige virksomhed* om at sikre adgang til det *kollektive elforsyningsnet* er specificeret i følgende afsnit.

4.1 Anlægskategori A

For anlæg af denne kategori er *elforsyningsvirksomheden* forpligtet til at sikre adgang til det *kollektive elforsyningsnet* på det aftalte tidspunkt for spændings-sætningen.

4.2 Anlægskategori B

For anlæg af denne kategori er den *systemansvarlige virksomhed* forpligtet til, i størst muligt omfang, at sikre adgang til det *kollektive elforsyningsnet* 24/7/366 med nedenfor nævnte undtagelser.

For *driftsklare* og *betinget driftsklare anlæg* opretholdes fuld adgang til det *kollektive elforsyningsnet* for *anlæggene* i normal drift.

Et *mølposelagt* anlæg indregnes kontinuert i forudsætningerne for netplanlægning i tre år. Der opretholdes således adgang til det *kollektive elforsyningsnet* til fuld udnyttelse af *anlægget*, jf. de til enhver tid gældende netplanlægningsregler, de første tre år.

For *anlæg* med status *mølposelagt* vil der ikke automatisk blive opretholdt fuld adgang til det *kollektive elforsyningsnet* for det pågældende *anlæg* i en ubegrænset tid.

Hvis status er ændret til *betinget driftsklar stand* eller *driftsklar stand*, vil *anlægget* fremover indgå i forudsætningerne for netplanlægning, og dermed er der fuld adgang til det *kollektive elforsyningsnet* for *anlægget*.

4.3 Anlægskategori C

For anlæg af denne kategori er den *systemansvarlige virksomhed* ikke forpligtet til at sikre adgang til det *kollektive elforsyningsnet*, hvis ikke andet er aftalt og på nedennævnte betingelser.

Hvis et *konserveret anlæg* tages i drift igen, betragtes *anlægget* som et nyt *anlæg*. Det kan derfor ikke garanteres adgang til det *kollektive elforsyningsnet* fra idriftsættelsestidspunktet, og der skal gennemføres idriftsættelsesprøver iht. gældende tekniske forskrifter og lovgivning på området.