



Forskrift om administrative
procedurer for driftsmæssig
håndtering af elproduktionsanlæg
tilsluttet transmissionsnettet.

V.v					8. sept.	DATE	
REV.	DESCRIPTION	PREPARED	CHECKED	REVIEWED	GEE	APPROVED	NAME
		14/22995-7					

Revisionsoversigt

Afsnit nr.	Tekst	Revision	Dato

Indholdsfortegnelse

1. Formål, anvendelsesområde, forvaltningsmæssige bestemmelser 4
2. Definitioner 6
3. Administrativ procedure i forbindelse med de enkelte driftstilstande 6

Læsevejledning

Denne forskrift indeholder de administrative regler for den systemansvarlige virksomheds håndtering af produktionsanlæg tilsluttet transmissionsnettet i forbindelse med sikring af forsyningssikkerheden i Danmark. Forskriften beskriver de krav og processer, som er gældende i forbindelse med håndteringen.

Forskriften er bygget op således, at afsnit 1 beskriver de forvaltningsmæssige bestemmelser og relevante referencer, afsnit 2 indeholder anvendt terminologi og anvendte definitioner, mens afsnit 3 indeholder de administrative procedurer for driftstilstande samt den økonomiske regulering af disse.

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

1. Formål, anvendelsesområde, forvaltningsmæssige bestemmelser

1.1 Formål

Formålet med denne forskrift er at fastlægge de krav som ejere af elproduktionsanlæg tilsluttet transmissionsnettet og/eller større end 25 MW (Aktører) og den systemansvarlige virksomhed skal opfylde i forbindelse med håndtering af statusændringer eller beordrede ændringer i indsendte fire ugers prognoser for produktionsenheder tilsluttet det kollektive elforsyningsnet, som er nødvendigt for opretholdelse af forsynings sikkerheden.

Forskriften er, jf. § 7, stk. 1 i bekendtgørelse nr. 891 af 17. august 2011 om systemansvarlig virksomhed og anvendelse af eltransmissionsnettet mv. udarbejdet efter drøftelser med Aktørerne og har været i offentlig høring inden anmeldelse til Energitilsynet.

Forskriften har gyldighed inden for rammerne af elforsyningsloven, jf. lovbekendtgørelse 1329 af 25. november 2013 med senere ændringer.

1.2 Afgrænsning

Denne forskrift er en del af det samlede sæt af administrative og tekniske forskrifter fra den systemansvarlige virksomhed, den systemansvarlige virksomhed. Forskrifterne indeholder tekniske og administrative krav og regler, der gælder for Aktører, anlægsoperatør og elforsyningsvirksomhed vedrørende drift og tilslutning til det kollektive elforsyningsnet.

Forskrifterne, herunder forskrifter for systemdrift, udgør sammen med markedsforskrifterne de krav, som Aktører, anlægsoperatør og elforsyningsvirksomheden skal opfylde:

Gældende udgave af forskrifterne er versioner, som er tilgængelige på hjemmesiden for den systemansvarlige virksomhed – www.energinet.dk

1.3 Hjemmel

Forskriften er udstedt med hjemmel i § 26 stk. 3, og § 27 d stk. 1, i lovbekendtgørelse nr. 1329 af 25. november 2013 om lov om elforsyning (herefter "elforsyningsloven"), jf. § 7 stk. 1, litra 3 og 4 i bekendtgørelse nr. 891 af 17. august 2011 om systemansvarlig virksomhed og anvendelse af transmissionsnettet mv. (herefter "systemansvarsbekendtgørelsen")

1.4 Ikrafttræden

Nærværende forskrift træder i kraft den på datoen for offentliggørelse på Energinet.dks hjemmeside.

Ønsker om yderligere oplysninger og spørgsmål til denne tekniske forskrift rettes til den systemansvarlige virksomhed.

Forskriften er anmeldt til Energitilsynet efter reglerne i elforsyningslovens § 76 samt systemansvarsbekendtgørelsens § 7.

1.5 Klage

Klage over forskriften kan indbringes for Energitilsynet med rekurs til Energiklagenævnet

1.6 Misligholdelse

Det påhviler Aktører at sikre, at bestemmelserne i denne forskrift overholdes i hele anlæggets levetid

Omkostninger i forbindelse med at overholde bestemmelserne i denne forskrift påhviler Aktøren

1.7 Sanktioner

Hvis et anlæg ikke opfylder bestemmelserne i denne forskrift, er den systemansvarlige virksomhed berettiget til i yderste konsekvens - og efter afgørelse - at foranstalte afbrydelse af den elektriske forbindelse til anlægget, indtil bestemmelserne er opfyldt, jf. elforsyningsloven § 26, stk. 2.

1.8 Sikkerhedsforhold

Driften af et anlæg skal håndteres efter følgende prioritering af sikkerhedsforhold:

1. personsikkerhed
2. anlægssikkerhed
3. forsyningssikkerhed

2. Definitioner

2.1 Definition af driftstilstande, jf. TF 5.1.2 og tvangskørsel

2.1.1

Definition af de enkelte driftstilstande fremgår af teknisk forskrift TF 5.1.2., hvortil der henvises.

2.1.2 *Tvangskørsel*

Tvangskørsel er de situationer, hvor den systemansvarlige virksomhed ordrer et driftsklart værk i drift med et nærmere forud defineret startvarsel

3. Administrativ procedure i forbindelse med de enkelte driftstilstande

3.1 Driftsklar

3.1.1 *Indmeldelse af driftsklare anlæg*

Meddelelse om hvilke anlæg, som er driftsklare sker ved 4 ugers prognoser. I planerne skal det angives, hvilke anlæg som er driftsklare i periodens driftsdøgn. Senest dagen før det kommende driftsdøgn skal Aktøren underrette den systemansvarlige virksomhed om, hvilke anlæg Aktøren forventer at sætte i drift i driftsdøgnet.

På baggrund af indmeldelserne vurderer den systemansvarlige virksomhed om der af hensyn til forsyningssikkerheden er behov for yderligere kapacitet i systemet.

3.2 Betinget driftsklar

3.2.1 *Ansøgning og afgørelse om betinget driftsklart anlæg*

Da udgangspunktet er, at anlæg er driftsklare med mindre Aktøren gennem den produktionsbalanceansvarlige (PBA) har søgt om ændret driftstilstand, skal Aktøren (gennem PBA) ansøge den systemansvarlige virksomhed om betinget driftsklarhed for et anlæg. Ansøgning sker Elektronisk via mail g-ELKC-Vagthavendeingeniorer@energinet.dk. Ved ansøgning skal Aktøren angive, hvilken driftstilstand, der ansøges om, samt som minimum følgende oplysninger:

- Konsekvenserne af de betingende forhold, dvs. en eller flere begrænsninger på anlægget.
- Forventet varighed af begrænsningen
- Med hvilket varsel kan anlægget gøres driftsklart

Efter modtagelse af Aktørens ansøgning kontrollerer den systemansvarlige virksomhed om der foreligger en fyldestgørende beskrivelse af konsekvenserne af de betingede forhold samt en beskrivelse af den forventede varighed af begrænsningen.

Foreligger der ikke en fyldestgørende beskrivelse retter den systemansvarlige virksomhed skriftlig henvendelse til Aktøren og anmoder om indsendelse af en fyldestgørende beskrivelse. Anmodningen sendes direkte til ansøger.

Efter modtagelse af en fyldestgørende ansøgning om betinget driftsklar vurderer den systemansvarlige virksomhed konsekvenserne af den ønskede status for forsyningssikkerheden. Herunder vurderes tillige konsekvensen i situationer hvor startvarslet overstiger 4 ugers prognoseperioden.

Den systemansvarlige virksomhed træffer på den baggrund én af følgende afgørelser i sagen, som uden ugrundet ophold meddeles skriftligt:

1. Vurderes der ikke at være konsekvenser ved at anlægget er betinget driftsklart, accepteres det ønskede driftsvarsel fuldt ud.
2. Det ønskede driftsvarsel kan ikke accepteres i sin fulde længde. Her fastsætter den systemansvarlige virksomhed det acceptable driftsvarsel.
3. Ansøgningen kan ikke accepteres i sin helhed.

Afgørelse 2 og 3 kan påklages til Energi- Forsynings og Klima-ministeren med rekurs til Energiklagenævnet.

3.2.2 Økonomiske konsekvenser

Afslår den systemansvarlige virksomhed en anmodning om betinget driftsklar eller fastsætter den systemansvarlige virksomhed et driftsvarsel, der er anderledes end det ansøgte, skal den systemansvarlige virksomhed jf. elforsyningslovens § 27 b, stk. 3, afholde Aktørens meromkostninger. Med meromkostninger menes de meromkostninger, som elproduktionsvirksomheden har i forhold til at opretholde det ansøgte driftsvarsel. Kompensationen fastlægges som udgangspunkt ud fra følgende dokumenterede omkostningselementer:

- Direkte henfør bare personaleomkostninger ved at holde anlægget driftsklar med de ønskede betingelser.
- Forrentning af øget brændselslager hvis den ønskede driftstilstand fordrer ekstra indkøb af brændsel. Det øgede brændselslager forrentes med en rente baseret på den 10-årige statsobligation plus et tillæg på (f.eks.) 2,5 procentpoint. Alternativt kan det i den konkrete sag aftales, at den systemansvarlige virksomhed køber det øgede brændselslager mod, at Aktøren køber lageret tilbage, når den betingede driftsklarhed ophører. Værdien af brændslet opgøres på baggrund af Aktørens genanskaffelsespriser for brændsel inklusive fragttillæg.
- Meromkostninger til afhjælpende foranstaltninger, der er nødvendige for at opretholde den ønskede driftstilstand
- Meromkostninger til drift og vedligehold relateret til den betingede driftstilstand.

3.3 Forlænget startvarsel

Ansøgning om forlænget startvarsel skal ske i én af to kategorier:

- a) Et kortvarigt forlænget varsel (under et døgn)
- b) Et længerevarende forlænget startvarsel (mere end et døgn, dvs. at anlægget ikke er til rådighed for markedet)

3.3.1 *Ad situation a)*

Ansøgning om kortvarigt forlænget startvarsel sendes til den vagthavende ingeniør hos den systemansvarlige virksomhed (VHI). Ansøgningen sker elektronisk ved mail til g-ELKC-Vagthavendeingeniorer@energinet.dk

Ved ansøgning skal Aktøren angive, hvilken driftstilstand der ansøges om, samt som minimum følgende oplysninger:

- Angivelse for tidsperioden for det forlængede startvarsel
- Startvarsel
- Baggrunden for ansøgningen.

VHI vurderer hurtigst muligt ansøgningens eventuelle konsekvenser for forsyningssikkerheden. Herunder foretages særligt en vurdering af konsekvenser og risici op mod revisionsplanen og effektbalancen. VHI meddeler hurtigst muligt, om ansøgningen kan godkendes eller afvises. Svaret med begrundelse for afgørelsen fra VHI sendes direkte til ansøger.

3.3.2 *Ad situation b)*

Ansøgning om længerevarende forlænget startvarsel skal sendes til den vagthavende ingeniør hos den systemansvarlige virksomhed (VHI). Ansøgningen sker elektronisk ved mail til g-ELKC-Vagthavendeingeniorer@energinet.dk

Ved ansøgning skal Aktøren angive, hvilken driftstilstand, der ansøges om, samt som minimum følgende oplysninger:

- Angivelse for tidsperioden for det forlængede startvarsel
- Startvarsel
- Baggrunden for ansøgningen.

Den systemansvarlige virksomhed vurderer ansøgningens eventuelle konsekvenser for forsyningssikkerheden og / eller systemsikkerheden. Herunder foretages særligt en vurdering af konsekvenser og risici op mod revisionsplanen og effektbalancen.

Vurderes der ikke at være konsekvenser ved et forlænget startvarsel accepteres ansøgningen. Svaret sendes direkte til ansøger.

Vurderes det, at et forlænget startvarsel vil have konsekvenser for forsyningssikkerheden træffer den systemansvarlige virksomhed én af følgende afgørelser:

1. Ansøgningen accepteres fuldt ud uanset de forudsete konsekvenser
2. Ansøgningen accepteres delvist med vilkår. Vilkårene fastsættes individuelt og efter høring af ansøgeren.

3. Ansøgningen afslås i sin helhed. Inden afslaget meddeles endeligt, sender den systemansvarlige virksomhed udkast til ansøger til kommentering.

Det bemærkes, at den systemansvarlige virksomhed selvstændigt kan godkende forlængede startvarsel op til 2 måneder. Et startvarsel længere end 2 måneder betragtes som en væsentlig ændring af anlægget, og et sådant startvarsel skal derfor godkendes af Energistyrelsen, jf. kraftværksbekendtgørelsens § 1 og § 9 (bekendtgørelse nr. 565 af 2. juni 2014) inden det kan endeligt godkendes af den systemansvarlige virksomhed.

Afgørelse 2 og 3 kan påklages til Energi- Forsynings og Klima-ministeren med rekurs til Energiklagenævnet

3.3.3 Økonomiske konsekvenser

Afslår den systemansvarlige virksomhed en anmodning om forlænget startvarsel, skal den systemansvarlige virksomhed jf. elforsyningslovens § 27 b stk. 3, afholde Aktørens meromkostninger. Med meromkostninger menes de meromkostninger, som elproduktionsvirksomheden har i forhold til en driftstilstand med det ansøgte forlængede startvarsel. Kompensationen fastlægges som udgangspunkt ud fra følgende dokumenterede omkostningselementer:

- Direkte henfør bare meromkostninger til personale ved at holde anlægget driftsklar med det ønskede startvarsel.
- Forrentning af øget brændselslager hvis det forkortede startvarsel fordrer ekstra indkøb af brændsel, jævnfør afsnit 3.2.3

3.4 Flytning af godkendt revision

Vurderer den systemansvarlige virksomhed, at en godkendt revision vil få konsekvenser for forsynings sikkerheden og systemsikkerheden træffer den systemansvarlige virksomhed afgørelse om flytning af den godkendte revision. Flytning kan bestå af både en udskydelse af revisionen eller en fremrykning af revisionen.

Afgørelsen meddeles Aktøren skriftligt.

3.4.1 Økonomiske konsekvenser

Såfremt den systemansvarlige virksomhed stiller krav om, at en allerede godkendt og planlagt afbrydelse skal udskydes eller fremrykkes, skal der ydes rimelig betaling herfor, jf. elforsyningslovens § 27 b stk. 1. Heri ligger, at den systemansvarlige virksomhed er forpligtet til at dække de omkostninger, som er forbundet med udskydelsen eller fremrykkelsen, dog ikke et eventuelt tab som følge af et mistet dækningsbidrag.

Kompensationen for at flytte revisionen fastlægges som udgangspunkt ud fra følgende dokumenterede omkostningselementer:

- Replanlægning af revision

- Omkostninger ved bestilte opgaver, der ikke kan aflyses
- Meromkostninger til revisionen, der direkte kan henføres til udskydelsen af revisionen.
- Meromkostninger til forebyggende eller midlertidig afhjælpende vedligehold, som direkte kan henføres til udskydelsen af revisionen.
- Omkostninger til udbedring af anlæg efter havari i det omfang havariet direkte kan henføres til udskydelse af revisionen, og Aktør ikke har tilsidesat sit ansvar for Anlægssikkerheden, jf. nedenfor.

Kompensationen omfatter ikke tabt dækningsbidrag på produktion af el og varme som følge af, at revisionen flyttes fra en periode til en anden eller som følge af, at anlægget havarerer inden revisionen kan gennemføres eller som følge af, at anlægget må tages midlertidigt ud af drift for at gennemføre reparationer, der ikke kan afvente revisionen.

Aktøren skal søge at minimere omkostningerne forbundet med udskydelsen af revisionen som nævnt ovenfor under hensyntagen til anlægssikkerheden. Uanset at en revision udskydes, er det fortsat den bevillingshavende Aktør, der har ansvaret for anlægssikkerheden.

3.5 Mølposelægning

Et mølposelagt anlæg indgår i netplanlægningsforudsætningerne. Et mølposelagt anlæg skal revurderes hvert 3. år.

Det bemærkes, at den systemansvarlige virksomhed selvstændigt kan godkende forlængede startvarsel op til 2 måneder. Et startvarsel længere end 2 måneder betragtes som en væsentlig ændring af anlægget, og et sådant startvarsel skal derfor godkendes af Energistyrelsen, jf. kraftværksbekendtgørelsens § 1 og § 9 (bekendtgørelse nr. 565 af 2. juni 2014) inden det kan endeligt godkendes af den systemansvarlige virksomhed.

3.5.1 Ansøgning om mølposelægning

Aktør skal ansøge den systemansvarlige virksomhed minimum 3 måneder før, en mølposelægning ønskes realiseret.

Ansøgningen sker elektronisk ved mail til g-ELKC-Vagthavendeingeniorer@energinet.dk. Ved ansøgning skal Aktøren angive, hvilken driftstilstand, der ansøges om, samt som minimum følgende oplysninger:

- Datoen for mølposelægning af anlægget
- Startvarsel for det mølposelagte anlæg
- De kendte tekniske begrænsninger for anlægget
- Overslag over omkostninger ved at tage anlægget ud af mølpose

Det er et krav, at anlægget skal kunne genindsættes i løbet af det ansøgte startvarsel.

Efter modtagelse af Aktørens ansøgning kontrollerer den systemansvarlige virksomhed, om der foreligger en fyldestgørende ansøgning, herunder angivelse

af dato for mølposelægning, startvarsel for anlægget, dato for opstart af anlægget og en fyldestgørende beskrivelse af de kendte begrænsninger for anlægget.

Foreligger der ikke en fyldestgørende ansøgning retter den systemansvarlige virksomhed henvendelse til Aktøren og anmoder om indsendelse af en fyldestgørende beskrivelse.

Efter modtagelse af en fyldestgørende ansøgning om betinget driftsklar vurderer den systemansvarlige virksomhed konsekvenserne af den ønskede status for forsyningssikkerheden.

Den systemansvarlige virksomhed træffer på den baggrund én af følgende afgørelser i sagen, som meddeles skriftligt til ansøger:

1. Mølposelægningen accepteres fuldt ud som ansøgt, dog med vilkår om, at startvarslet ikke må være længere end 2 måneder, og at anlægget skal indmeldes som betinget driftsklar efter endt klargøring.
2. Mølposelægningen accepteres delvist med ændringer af startvarsler og opstartsdato for anlægget, som er nødvendige for varetagelsen af forsyningssikkerheden. Ændringerne fastlægges af den systemansvarlige virksomhed efter høring af ansøger.

Afgørelse 2 kan påklages til Energi- Forsynings og Klima-ministeren med rekurs til Energiklagenævnet

3.5.2 Ordring af ændring af anlægsstatus "mølposelagt".

Den systemansvarlige virksomhed kan på et hvert tidspunkt af hensyn til forsyningssikkerhedenordre et mølposelagt anlæg ud af status "mølposelagt". Hvis den systemansvarlige virksomhed beordrer et anlæg ud af status skal pålægget følges omgående - og senest inden for det for anlægget specificerede startvarsel i - den systemansvarlige virksomhedsgodkendelse af mølposelægningen. Pålægget udstedes skriftligt.

3.5.3 Økonomiske konsekvenser

Ved beordring af anlægget ud af status mølposelagt eller ved afslag på mølposelægning ydes Aktør en økonomisk kompensation for de meromkostninger som pålægget medfører, jf. hertil elforsyningslovens § 27 b, stk. 3. Med meromkostninger menes de meromkostninger, som elproduktionsvirksomheden har i forhold til at tage produktionsenheden ud af drift. Meromkostningen opgøres som udgangspunkt ud fra følgende dokumenterede omkostningselementer:

- Meromkostninger ved at holde anlægget driftsklar i den krævede driftstilstand
 - Direkte henfør bare meromkostninger til personale,
 - Meromkostninger til drift og vedligehold,
 - Forrentning af brændselslagre, der er nødvendig for den ønskede driftstilstand, jævnfør afsnit 3.2.3
- Hvis anlægget er beordret ud af mølpose indgår tillige

- Omkostninger ved at få anlægget ud af mølpose (udpakning) og omkostninger til genkonservering.
- Omkostninger til påkrævede eftervisninger af anlægsegenskaber, jf. TF 5.1.2, § 3.6.

3.6 Tvangskørsel

Den systemansvarlige virksomhed vurderer løbende behovet for eventuel tvangskørsel af anlæg. Det overordnede hensyn i den vurdering er varetagelsen af forsyningssikkerheden på kort sigt. Vurderingen foretages derfor på baggrund af tilgængelig kapacitet i systemet samt køreplanerne fra Aktørerne.

Vurderer den systemansvarlige virksomhed at der er behov for tvangskørsel beordrer den systemansvarlige virksomhed tvangskørsel af relevante og nødvendige anlæg.

Beordringen kan bestå af 2 typer beordring:

1. En anmodning om, at anlægget startes på minimumslast. Denne anmodning gives umiddelbart og sendes skriftligt til Aktør
2. Beordre en specifik og nærmere defineret kørsel på anlægget, herunder op- og nedregulering og afbrydelse af anlægget.

Beordring af den specifikke og definerede tvangskørsel sker ved at den systemansvarlige virksomhed sender en mail til den eller de Aktører, som skal aktiveres. Ordren indeholder:

- Beordringstidspunkt
- Eventuel effekt
- Eventuelt sluttidspunkt for beordringen.

3.6.1 Økonomiske konsekvenser

Ved tvangskørsel af et anlæg skal den systemansvarlige virksomhed yde Aktøren en rimelig betaling for at ændre produktionsomfang eller for at igangsætte produktion, jf. hertil elforsyningslovens § 27 c, stk. 4.

Betalingen fastsættes med udgangspunkt i de estimerede meromkostninger som tvangskørslen udløser. Betalingen beregnes på baggrund af følgende omkostningselementer:

- Variable driftsomkostninger opgjort som en pris i kr./MWh.
- Meromkostninger til brændsel og andre opstartsrelaterede omkostninger.
- Faste driftsomkostninger og afskrivninger på anlægget opgjort som en pris i kr./time baseret på en gennemsnitlig benyttelsestid for de seneste 3 år på anlægget.
- En rimelig forrentning af den investerede kapital opgjort som den bogførte anlægsværdi.

På baggrund af ovenstående omkostningselementer skal Aktør indmelde aktiveringsprisen for den kommende måned opgjort som kr./MWh. Indmelding af priser skal ske senest den sidste dag i en måned inden kl. 24:00. Aktiveringsprisen skal fordeles på de enkelte omkostningselementer, så det for hver omkostningselement angives det beløb, som henføres til omkostningselementet.

Ved udvælgelse af anlæg, som skal tvangskøres skal den systemansvarlige virksomhed som forudsat i elforsyningslovens § 27c stk. 4, sikre, at omkostningerne for omlægninger under de givne forhold bliver mindst mulig.

Tvangskørsel af værker vil derfor ske på baggrund af de indmeldte priser, således at anlæg med lavest indmeldte aktiveringspris bliver aktiveret først.

For at sikre overholdelse af kravet om "*rimelig betaling*" kan den systemansvarlige virksomhed på et hvert tidspunkt anmode Aktør om nærmere at dokumentere størrelsen af de nævnte omkostningselementer og hvilke delomkostninger, som er indregnet i omkostningselementerne, jf. hertil elforsyningslovens § 27 a stk. 2, samt § 84 stk. 5.

Aktøre, som ikke efterkommer en anmodning om udlevering af de relevante oplysninger kan, jf. elforsyningslovens § 87, stk. 1, nr. 8, straffes med bøde.

Pålæg om tvangskørsel kan påklages Energitilsynet, Carl Jacobsens Vej 35, 2500 Valby, e-mail: post@energitilsynet.dk.

3.7 Skrotning

Skrotning af anlæg på 25 MW eller derover kan kun ske efter tilladelse fra Energistyrelsen. Tilladelsen gives, hvis Energistyrelsen vurderes at en skrotning ikke vil forringe forsyningsikkerheden i betydelig grad (jf. § 14 i bekendtgørelse nr. 565, 2014).

Ansøgning om skrotning af anlæg skal rettes til Energistyrelsen, Amaliegade 44, 1256 København K.