

## Bekendtgørelse om oprindelsesgaranti for elektricitet fra højeffektiv kraftvarmeproduktion <sup>1)</sup>

I medfør af § 63 a, stk. 1, 4, 5 og 7, § 68 a, § 84, stk. 2, og §§ 88, 90 og 92 i lov om elforsyning, jf. lovbekendtgørelse nr. 1115 af 8. november 2006, fastsættes:

### Kapitel 1

#### *Anvendelsesområde, definitioner*

§ 1. Der kan efter bestemmelserne i denne bekendtgørelse udstedes oprindelsesgaranti for elektricitet produceret ved højeffektiv kraftvarmeproduktion på betingelse af,

- 1) at elektriciteten produceres ved en kraftvarmeteknologi som nævnt i bilag 1 og
- 2) at elektriciteten, som opgøres som nævnt i bilag 2, er fremstillet ved højeffektiv kraftvarmeproduktion som nævnt i bilag 3.

*Stk. 2.* I denne bekendtgørelse forstås ved følgende:

- 1) *Kraftvarmeproduktion:* En samtidig produktion af termisk energi og elektrisk energi i en og samme proces.
- 2) *Højeffektiv kraftvarmeproduktion:* Kraftvarmeproduktion fra en kraftvarmeenhed, som fører til primærenergibesparelser, jf. bilag 3, på mindst 10 pct. i forhold til referenceværdien for separat produktion af elektricitet og varme. Hvis kraftvarmeenheden har en eleffekt på under 1 MW, anses kraftvarmeproduktionen dog for højeffektiv, hvis produktionen giver primærenergibesparelser.
- 3) *Nyttevarme:* Varme, der produceres i kombination med elektricitet med henblik på at dække et varmebehov.

*Stk. 3.* En oprindelsesgaranti er ikke dokumentation for, at indehaveren har ret til at modtage ydelser efter elforsyningsloven eller regler fastsat i medfør af elforsyningsloven for den elektricitet, som omfattes af garantien.

*Stk. 4.* Hvis den højeffektive kraftvarmeproduktion er fremstillet i en kraftvarmeenhed, som tillige opfylder betingelserne for udstedelse af oprindelsesgaranti efter bekendtgørelse om garantibevis for VE-electricitet, udstedes der efter elproducentens valg en oprindelsesgaranti efter en af de to ordninger eller en samlet oprindelsesgaranti efter begge ordninger.

### Kapitel 2

#### *Anmodning om udstedelse af oprindelsesgaranti*

§ 2. En elproducent kan anmode den systemansvarlige virksomhed om at udstede oprindelsesgaranti for, at elektricitet, som er leveret til elforsyningsnettet, er fremstillet ved højeffektiv kraftvarmeproduktion.

---

<sup>1)</sup> Bekendtgørelsen indeholder bestemmelser, der gennemfører dele af Europa-Parlamentets og Rådets direktiv nr. 2004/8/EF af 11. februar 2004 om fremme af kraftvarmeproduktion på grundlag af en efterspørgsel efter kraftvarme på det indre energimarked og om ændring af direktiv 92/42/EØF, EU-Tidende 2004, nr. L 52, s. 50.

*Stk. 2.* Oprindelsesgarantien udstedes for hele, afsluttede kalendermåneder. Garantien kan efter elproducentens valg udstedes for den sidst afsluttede måned eller for de sidst afsluttede 3, 6 eller 12 kalendermåneder.

*Stk. 3.* Hvis elproducenten anmoder herom, udsteder den systemansvarlige virksomhed løbende oprindelsesgarantier for samme periode som i stk. 2.

*Stk. 4.* Anmodning om udstedelse af oprindelsesgaranti skal indgives senest en måned efter afslutningen af den seneste måned, for hvilken garantien ønskes udstedt, jf. dog § 15, stk. 4.

*Stk. 5.* Elproducenten kan skriftligt give tredjemand fuldmagt til at anmode om udstedelse af oprindelsesgarantier og modtage disse.

*Stk. 6.* Der kan ifølge § 6 anmodes om oprindelsesgaranti for kraftvarmeelektricitet produceret senest den 31. december 2010, uanset at primærenergibesparelsen som nævnt i § 1, stk. 2, nr. 2, ikke er dokumenteret for den individuelle kraftvarmeproduktion.

**§ 3.** Ved anmodningen som nævnt i § 2, stk. 1, skal elproducenten efter retningslinier fra den systemansvarlige virksomhed som nævnt i § 10, stk. 1, meddele fornødne oplysninger om

- 1) kraftvarmeteknologi, jf. bilag 1,
- 2) beregning af elektricitet produceret ved kraftvarme, jf. bilag 2,
- 3) effektiviteten af kraftvarmeproduktionsprocessen som nævnt i bilag 3, jf. dog § 6, og
- 4) produktionen af nyttevarme i kraftvarmeenheden, jf. stk. 2.

*Stk. 2.* Ved beregning af nyttevarme i kraftvarmeenheden skal varmeproduktion, som er fremstillet ved separate produktionsprocesser, opgøres særskilt. Dokumentation af varmeproduktion skal baseres på måling og aflæsning, som skal attesteres af en statsautoriseret eller registreret revisor eller på anden tilsvarende måde.

*Stk. 3.* Elproducenten skal ved anmodningen afgive en erklæring på tro og love om rigtigheden af oplysningerne.

*Stk. 4.* Anmodningen skal indgives på et standardskema udarbejdet af den systemansvarlige virksomhed.

### Kapitel 3

#### *Udstedelse af oprindelsesgaranti og beviser*

**§ 4.** Den systemansvarlige virksomhed træffer afgørelse om udstedelse af oprindelsesgaranti for elektricitet fra højeffektiv kraftvarmeproduktion.

*Stk. 2.* Den systemansvarlige virksomhed påser, om betingelserne for udstedelse af kraftvarmega-  
garanti er opfyldt, på grundlag af anmodningen og oplysninger om kraftvarmeenheden og om elpro-  
duktionens størrelse, som er indberettet til den systemansvarlige virksomhed.

*Stk. 3.* Oprindelsesgarantien udstedes for den periode, som elproducenten har anmodet om som nævnt i § 2, stk. 2 og 3.

*Stk. 4.* Der kan ifølge § 6 udstedes oprindelsesgaranti for kraftvarmeelektricitet produceret senest den 31. december 2010, uanset at primærenergibesparelsen som nævnt i § 1, stk. 2, nr. 2, ikke er dokumenteret for den individuelle kraftvarmeproduktion.

**§ 5.** Når betingelserne herfor er opfyldt, udsteder den systemansvarlige virksomhed et bevis for, at elektriciteten er fremstillet ved højeffektiv kraftvarmeproduktion. Beviset sendes snarest muligt til elproducenten eller den, som elproducenten har bemyndiget hertil, jf. § 2, stk. 5.

*Stk. 2.* Beviser udstedes i trykt eller elektronisk form efter elproducentens valg, jf. dog § 15, stk. 5.

*Stk. 3.* Beviser i elektronisk form udstedes pr. produceret MWh. Beviser i trykt form udstedes for elproduktionen i en periode som nævnt i § 2, stk. 2. Beviser i trykt form udskrives på papir med fortrykt vandmærke eller hologram.

*Stk. 4.* Et bevis skal indeholde bekræftelse af, at den elektricitet, som beviset vedrører, er fremstillet ved højeffektiv kraftvarmeproduktion. Beviset skal indeholde en henvisning til Europa-Parlamentets og Rådets direktiv nr. 2004/8/EF af 11. februar 2004 om fremme af kraftvarmeproduktion på grundlag af en efterspørgsel efter kraftvarme på det indre energimarked og om ændring af direktiv 92/42/EØF. Beviset skal endvidere indeholde oplysninger om

- 1) primærenergibesparelsen beregnet som nævnt i bilag 3, jf. dog § 6, stk. 4,
- 2) mængden af elektricitet, som omfattes af oprindelsesgarantien,
- 3) produktionssted og -periode for elektriciteten,
- 4) nedre brændværdi for det anvendte brændsel,
- 5) anvendelsen af den samproducerede varme,
- 6) hvorvidt der til den pågældende elektricitet er udbetalt pristillæg eller andre ydelser efter elforsyningsloven eller regler fastsat i medfør af denne lov, og
- 7) udsteder og udstedelsesdato.

*Stk. 5.* Den systemansvarlige virksomhed udarbejder standardformular for beviset og bestemmer det i stk. 3 nævnte vandmærke eller hologram.

## Kapitel 4

### *Særligt om udstedelse af oprindelsesgaranti for elektricitet produceret senest den 31. december 2010*

**§ 6.** Den systemansvarlige virksomhed kan efter nedenstående bestemmelser udstede oprindelsesgaranti for elektricitet fra højeffektiv kraftvarmeproduktion fremstillet senest den 31. december 2010, uanset at elproducenten ikke har dokumenteret primærenergibesparelsen for den individuelle kraftvarmeproduktion.

*Stk. 2.* Udstedelse efter stk. 1 er betinget af, at den danske kraftvarmeproduktion på årsbasis i kalenderåret forud for den pågældende periode beregnes som højeffektiv ifølge artikel 12, stk. 3, i Europa-Parlamentets og Rådets direktiv nr. 2004/8/EF af 11. februar 2004 om fremme af kraftvarmeproduktion på grundlag af en efterspørgsel efter kraftvarme på det indre energimarked og om ændring af direktiv 92/42/EØF. Beregningen foretages på grundlag af statistiske oplysninger, som udarbejdes af Energistyrelsen i henhold til § 3 i lov om energipolitiske foranstaltninger, jf. lovbekendtgørelse nr. 263 af 27. april 1989.

*Stk. 3.* Hvis betingelsen i stk. 2 ikke er opfyldt i et kalenderår, underretter Energistyrelsen den systemansvarlige virksomhed herom snarest muligt efter, at forholdet er dokumenteret.

*Stk. 4.* Det skal fremgå af et bevis, som udstedes efter stk. 1, at primærenergibesparelsen er opgjort i overensstemmelse med stk. 2.

*Stk. 5.* Uanset ovenstående bestemmelser skal den individuelle primærenergibesparelse ved kraftvarme-elektricitet, som er produceret senest den 31. december 2010, oplyses i beviset, hvis elproducenten anmoder herom og dokumenterer som nævnt i § 3, stk. 1, nr. 3, at den pågældende elektricitet er fremstillet ved højeffektiv kraftvarmeproduktion.

## Kapitel 5

### *Kontrol og tilsyn med oprindelsesgarantier, retningslinier*

**§ 7.** Den systemansvarlige virksomhed registrerer udstedte oprindelsesgarantier.

*Stk. 2.* Bestemmelserne i bekendtgørelse om kontrol og tilsyn med udbetalinger til visse elproduktioner og elproduktionsanlæg m.v., hvorefter der skal udarbejdes af et kvalitetsstyringssystem for stamdataregistret, finder tilsvarende anvendelse for registreringer som nævnt i stk. 1.

§ 8. En elproducent, som anmoder om eller har modtaget en oprindelsesgaranti, skal efter anmodning meddele den systemansvarlige virksomhed alle oplysninger, som denne virksomhed finder nødvendige for udstedelse af oprindelsesgarantier og tilsyn og kontrol med disse.

§ 9. Den systemansvarlige virksomheds nødvendige omkostninger ved udstedelse af oprindelsesgarantier og ved registrering af disse påhviler elproducenten. De nødvendige omkostninger prisfastsættes efter kriterierne i § 73 i lov om elforsyning.

§ 10. Den systemansvarlige virksomhed fastsætter retningslinier for elproducentens ansøgning om udstedelse af oprindelsesgaranti og dokumentation af, at betingelserne herfor er opfyldt. Det kan herunder fastsættes, hvorledes måling og aflæsning af varmeproduktion skal attesteres som nævnt i § 3, stk. 2, og hvorledes elektricitet produceret ved kraftvarme fastsættes ved måling eller på anden måde, jf. bilag 2. Endvidere skal retningslinierne indeholde oplysning om referenceværdier ifølge Kommissionens beslutning nr. 2007/74/EF af 21. december 2006 om harmoniserede referenceværdier for effektiviteten ved separat produktion af elektricitet og varme, jf. Europa-Parlamentets og Rådets direktiv nr. 2004/8/EF af 11. februar 2004, EU-Tidende 2007, nr. L 32, s. 183.

*Stk. 2.* Den systemansvarlige virksomhed indsender sine retningslinier som nævnt i stk. 1 og standardformularer for beviser som nævnt i § 5, stk. 5, til Energistyrelsen til godkendelse. Energistyrelsen kan ændre retningslinier eller formularer.

*Stk. 3.* Den systemansvarlige virksomhed udsender sine godkendte retningslinier til elproducenter, der anmoder herom, og offentliggør retningslinierne i et elektronisk medium.

*Stk. 4.* Den systemansvarlige virksomhed udarbejder efter Energistyrelsens nærmere bestemmelse en årlig redegørelse for udstedelse af oprindelsesgarantier og for henvendelser som nævnt i § 12.

§ 11. Ifølge § 63 a, stk. 6, i elforsyningsloven kan Energistyrelsen, når det påvises, at foreskrevne oplysninger i oprindelsesgarantier er urigtige eller vildledende, påbyde den, der har udarbejdet oplysningerne, at berigtige forholdene.

## Kapitel 6

### *Udenlandske tilsynsmyndigheder*

§ 12. En ihændeher i Danmark af et bevis for en oprindelsesgaranti, som er udstedt i andre lande i Den Europæiske Union i medfør af regler, der gennemfører Europa-Parlamentets og Rådets direktiv nr. 2004/8/EF af 11. februar 2004 om fremme af kraftvarmeproduktion på grundlag af en efterspørgsel efter kraftvarme på det indre energimarked og om ændring af direktiv 92/42/EØF, kan rette henvendelse til den systemansvarlige virksomhed om rigtigheden af garantien. Den systemansvarlige virksomhed anmoder den offentlige myndighed eller et andet kompetent organ, som i pågældende land overvåger udstedelsen af oprindelsesgarantier, om at besvare henvendelsen over for vedkommende og underrette den systemansvarlige virksomhed om besvarelsen.

*Stk. 2.* Den systemansvarlige virksomhed besvarer henvendelser fra en offentlig myndighed eller et andet kompetent organ i et andet land i Den Europæiske Union, jf. stk. 1, om rigtigheden af oprindelsesgarantier udstedt af den systemansvarlige virksomhed.

## Kapitel 7

### *Klageadgang, straf*

§ 13. Elproducenten kan påklage den systemansvarlige virksomheds afgørelser efter §§ 4-6 til Energistyrelsen.

*Stk. 2.* Energistyrelsens afgørelser kan påklages til Energiklagenævnet.

*Stk. 3.* Klage over afgørelser som nævnt i stk. 1 og 2 indgives skriftligt inden 4 uger efter, at afgørelsen er meddelt.

**§ 14.** Medmindre højere straf er forskyldt efter anden lovgivning, straffes med bøde den, som giver urigtige oplysninger til brug for udstedelse af oprindelsesgarantier, eller som undlader at give oplysninger herom, som vedkommende er forpligtet til at give ifølge § 8.

*Stk. 2.* Der kan pålægges selskaber m.v. (juridiske personer) strafansvar efter reglerne i straffelovens 5. kapitel.

## Kapitel 8

### *Ikrafttræden m.v.*

**§ 15.** Bekendtgørelsen træder i kraft den 1. marts 2007.

*Stk. 2.* Der udstedes oprindelsesgaranti for højeffektiv kraftvarme, som er produceret den 1. januar 2007 og senere.

*Stk. 3.* Elproducenten kan anmode om udstedelse af oprindelsesgaranti fra den 1. juli 2007.

*Stk. 4.* Der kan indtil den 31. juli 2007 anmodes om oprindelsesgaranti for elektricitet produceret fra den 1. januar 2007 til og med den 30. juni 2007 eller for perioder på en eller 3 måneder i dette tidsrum.

*Stk. 5.* Den systemansvarlige virksomhed er ikke før den 1. januar 2008 forpligtet til at udstede beviser for oprindelsesgarantier i elektronisk form. Hvis elproducenten anmoder herom, skal den systemansvarlige virksomhed efter denne dato udstede et tidligere udstedt trykt bevis i elektronisk form.

*Energistyrelsen, den 16. februar 2007*

Ib Larsen

/Flemming G. Nielsen

### Kraftvarmeteknologier, som er omfattet af denne bekendtgørelse

- 1) Combined cycle-gasturbine med varmegenindvinding.
- 2) Damp turbine med modtryksdrift.
- 3) Damp turbine med kondensation og dampudtag.
- 4) Gasturbine med varmegenindvinding.
- 5) Forbrændingsmotor.
- 6) Mikroturbiner.
- 7) Stirlingmotor.
- 8) Brændselscelle.
- 9) Dampmaskine.
- 10) Rankine kredsproces med organisk medium.
- 11) Anden teknologi eller kombination af teknologier, der falder inden for definitionen i § 1, stk. 2, nr. 1.

### Beregning af elektricitet produceret ved kraftvarme

De værdier, der benyttes til beregning af elektricitetsmængden fra kraftvarmeproduktion, fastsættes på grundlag af den forventede eller faktiske drift af enheden ved normal brug.

- 1) Elektricitet produceret ved kraftvarme ansættes til den samlede årlige elproduktion fra enheden målt ved hovedgeneratorernes afgangsklemmer
  - a) i kraftvarmehenheder som nævnt i bilag 1, nr. 2 og 4-8, med en årlig samlet virkningsgrad på mindst 75 pct. og
  - b) i kraftvarmehenheder som nævnt i bilag 1, nr. 1 og 3, med en årlig samlet effektivitet på mindst 80 pct.
- 2) For kraftvarmehenheder som nævnt i nr. 1, litra a og b, med årlig samlet virkningsgrad på mindre end de i bestemmelserne nævnte værdier beregnes kraftvarmeproduktionen efter følgende formel:

$$E_{\text{CPH}} = H_{\text{CPH}} C$$

Hvor:

$E_{\text{CPH}}$  er elmængden fra kraftvarmeproduktion

$C$  er el/varmeforholdet

$H_{\text{CPH}}$  er nyttevarmemængden fra kraftvarmeproduktion (i denne forbindelse beregnet som den samlede varmeproduktion minus al varme, der produceres i separate kedler eller ved udtag af fri damp fra dampgeneratoren før turbinen).

Beregningen af elektricitet produceret ved kraftvarme skal baseres på det faktiske el/varmeforhold. Hvis det faktiske el/varmeforhold i en kraftvarmehenhed ikke er kendt, kan nedenstående standardværdier benyttes, navnlig i statistisk øjemed, for enheder som nævnt i bilag 1, nr. 1-5, men den beregnede kraftvarme-elektricitet må ikke være større end enhedens samlede elproduktion:

Type	Standard el/varmeforhold, C
Combined cycle-gasturbine med varmegenvinding	0,95
Dampturbine med modtryksdrift	0,45
Dampturbine med kondensation og dampudtag	0,45
Gasturbine med varmegenvinding	0,55
Forbrændingsmotor	0,75

Der kan anvendes andre indberetningsperioder end et år i forbindelse med beregninger efter nr. 1 og 2.

I forbindelse med mikrokraftvarmeproduktion kan beregningen baseres på certificerede værdier.





### Metode til bestemmelse af effektiviteten af kraftvarmeproduktionsprocessen

De værdier, der benyttes til beregning af effektiviteten ved kraftvarmeproduktion og primærenergibesparelser, fastsættes på grundlag af den forventede eller faktiske drift af enheden under normale forhold.

#### 1) Højeffektiv kraftvarmeproduktion

Med henblik på denne bekendtgørelse skal højeffektiv kraftvarmeproduktion opfylde følgende kriterier:

- kraftvarmeproduktionen fra kraftvarmeenheder skal føre til primærenergibesparelser beregnet i overensstemmelse med nr. 2), på mindst 10 % i forhold til referenceværdien for separat produktion af el og varme.
- Produktionen fra små kraftvarmeenheder og mikrokraftvarmeenheder, som giver primærenergibesparelser, kan betegnes som højeffektiv kraftvarmeproduktion.

#### 2) Beregning af primærenergibesparelser

Primærenergibesparelsen ved kraftvarmeproduktion som defineret i bilag 2 beregnes ved hjælp af nedenstående formel:

$$PES = \left[ 1 - \frac{1}{\frac{CHP H_{\eta}}{Ref H_{\eta}} + \frac{CHP E_{\eta}}{Ref E_{\eta}}} \right] \times 100\%$$

hvor:

PES er primærenergibesparelsen.

CHP  $H_{\eta}$  er varmevirkningsgraden ved kraftvarmeproduktionen defineret som den årlige nyttevarmeproduktion divideret med det brændselsforbrug, der er medgået til at producere summen af nyttevarme og elektricitet produceret ved kraftvarme.

Ref  $H_{\eta}$  er referenceværdien for effektiviteten ved separat varmeproduktion.

CHP  $E_{\eta}$  er effektiviteten ved kraftvarmeproduktionen defineret som den årlige kraftvarmeproducerede elektricitet divideret med det brændselsforbrug, der er medgået til at producere summen af nyttevarme og elektricitet produceret ved kraftvarme. Hvis en kraftvarmeenhed producerer mekanisk energi, kan den årlige elektricitetsmængde fra kraftvarmeproduktion forøges med et supplerende element, der udgøres af den mængde elektricitet, der svarer til mængden af mekanisk energi. Et sådan supplerende element giver ikke ret til at udstede oprindelsesgarantier i henhold denne bekendtgørelse.

Ref  $E_{\eta}$  er referenceværdien for effektiviteten ved separat elproduktion.

Beregning efter nr. 2 skal ske i overensstemmelse med Kommissionens beslutning nr. 2007/74/EF af 21. december 2006 om harmoniserede referenceværdier for effektiviteten ved separat produktion af elektricitet og varme, jf. Europa-Parlamentets og Rådets direktiv nr. 2004/8/EF af 11. februar 2004, EU-Tidende 2007, nr. L 32, s. 183.

Der kan anvendes andre indberetningsperioder end et år i forbindelse med beregninger efter nr. 2.

For mikrokraftvarmeenheder kan beregningen af primærenergibesparelserne baseres på certificerede data.

