



NOTAT

12. december 2008
J.nr. 020199/20004-0258
Ref. KKR
Energiforsyning og vedvarende energi
Side 1/8

Oversigt over afregningsreglerne og støttemulighederne for VE

Tilskuddene til vindmøller, biogas og biomasse er forhøjet som følge af energiaftalen fra den 21. februar 2008. Vindmølleejere kan få det nye pristillæg for vindmøller, som er nettilsluttet fra og med den 21. februar 2008. De øvrige tilskud vil få virkning fra den 1. juli 2008. Udbetalingerne påbegyndes, når lovbestemmelserne herom er godkendt i EU efter statsstøttereglerne.

Der er i aftalen tillige afsat en pulje 25 mio. kr. om året de fire år 2008-11 incl. til udbredelse af bølgekraft og solceller m.m.

Ændringerne af pristillæg som følge af energiaftalen er udmøntet ved en ændring af elforsyningsloven i juni 2008 (lov nr. 505 af 17. juni 2008). Ikrafttræden af de nye bestemmelser om pristillæg er (bortset fra puljen på 4 x 25 mio. kr.) afventer EU-godkendelsen. Bestemmelserne er uændret overført til den nye VE-lov, som er fremsat i efterårssamlingen 2008 og ventes vedtaget i december.

Energiaftalen af 21. februar 2008 indeholder foruden pristillæg andre initiativer, som skal fremme opstillingen af vindmøller og fremme den lokale accept af vindmøller. Disse dele af aftalen gennemføres ved den nye VE-lov. Det drejer sig om: Værditabsordning for naboer til vindmøller, køberet til vindmølleandele for lokale borgere, en grøn ordning til styrkelse af lokale landskabelige og rekreative værdier i kommuner, hvor der opstilles vindmøller og en garantifond til støtte af finansiering af lokale vindmøllelavs forundersøgelser m.v.

Der skal endvidere ske en markant styrkelse af indsatsen til forskning, udvikling og demonstration inden for energiteknologi, således at indsatsen øges til i alt 750 mio. kr. i 2009 og til 1 mia. kr. fra 2010.

Aftalen skal øge andelen af vedvarende energi til 20 % i 2011 i forhold til bruttoenergiforbruget. Virkemidlerne for at fremme VE er udover bedre støttevilkår til nye vindmøller bedre støttevilkår for nye biomasse-baseret elproduktion på de centrale kraftværker, bedre støttevilkår til eksisterende og nye biogas anlæg samt særlig støtteordning til solceller, bølgekraft mv.

Afregningsreglerne er beskrevet nedenfor. Afregningsreglerne er angivet i hovedtræk og er ikke udtømmende. Der henvises til elforsyningsloven og VE-loven og ledsagende bekendtgørelser for de mere detaljerede bestemmelser.

Vindmøller

Afregningen afhænger primært af, hvornår møllen er nettilsluttet, og hvor gammel den er, mens ejerforholdene ikke har indflydelse.

For de møller, hvor anlægsejer ikke selv skal afsætte elproduktionen på markedsvilkår, sælger den systemansvarlige virksomhed elproduktionen på spotmarkedet. Det drejer sig primært om produktionen fra de ældre møller.

Afregningsprisen er summen af markedspris og pristillæg. Ved markedsprisen forstås spotmarkedsprisen på Nord Pool i det område, hvor vindmøllen er nettilsluttet.

A: Nye vindmøller fra 21. februar 2008 (Gennemført ved lov 505, endnu ikke i kraft).

Anlægsejeren skal selv sørge for afsætningen af produktionen på elmarkedet og afholde omkostningerne herved.
--

Der ydes et pristillæg på 25 øre/kWh i 22.000 fuldlasttimer.
--

I tillæg til pristillægget ydes som tidligere 2,3 øre/kWh som kompensation for balanceringsomkostninger mv.

Havvindmøller uden for udbud afregnes som vindmøller opført på land.
--

B: Vindmøller nettilsluttet fra 1. januar 2005 – 20. februar 2008
--

Anlægsejeren skal selv sørge for afsætningen af produktionen på elmarkedet og afholde omkostningerne herved.
--

Der ydes et fast pristillæg på 10 øre/kWh i 20 år, samt en godtgørelse på 2,3 øre/kWh for balanceringsomkostninger mv.
--

C: Vindmøller nettilsluttet 2003-2004
--

Anlægsejeren skal selv sørge for afsætningen af produktionen på elmarkedet og afholde omkostningerne herved.
--

Der ydes et pristillæg på op til 10 øre/kWh i 20 år. Pristillægget reguleres i forhold til markedsprisen, idet summen af pristillæg og markedspris ikke kan overstige 36 øre/kWh.

Desuden ydes en godtgørelse på 2,3 øre/kWh for balanceringsomkostninger mv.

D: Vindmøller nettilsluttet 2000-2002
--

Den systemansvarlige virksomhed afsætter elproduktionen på spotmarkedet, og der gives et pristillæg, som sammen med markedsprisen sikrer en afregning på 43 øre/kWh i 22.000 fuldlasttimer for møller på land og i 10 år for møller på havet.

Efter udløb af fuldlasttimer skal anlægsejeren selv sørge for afsætningen af produktionen på elmarkedet og afholde omkostningerne herved. Samtidig ydes der et pristillæg på op til 10 øre/kWh indtil møllen er 20 år. Pristillægget reguleres i forhold til markedsprisen, idet summen af pristillæg og markedspris ikke kan overstige 36
--

øre/kWh.

E: Vindmøller købt inden udgangen af 1999 ("eksisterende" vindmøller)

Den systemansvarlige virksomhed afsætter elproduktionen på spotmarkedet, og der gives et pristillæg, som sammen med markedsprisen sikrer en afregning på 60 øre/kWh indtil fuldlasttimerationen er opbrugt og derefter 43 øre/kWh indtil møllen er 10 år. Fuldlasttimerationen er 25.000 timer for møller på 200 kW eller derunder, 15.000 timer for møller på 201-599 kW og 12.000 timer for møller på 600 kW og derover.

Hvis møllen er over 10 år gammel, men endnu ikke har opbrugt fuldlasttimerationen, afregnes med markedsprisen plus et pristillæg på 27 øre/kWh med et loft for summen af markedspris og pristillæg på 60 øre/kWh.

Når møllen er over 10 år og fuldlasttimerne er udløbet, skal anlægsejeren selv sørge for afsætningen af produktionen på elmarkedet og afholde omkostningerne herved. Samtidig ydes der et pristillæg på op til 10 øre/kWh indtil møllen er 20 år. Pristillægget reguleres i forhold til markedsprisen, idet summen af pristillæg og markedspris ikke kan overstige 36 øre/kWh. Desuden ydes en godtgørelse på 2,3 øre/kWh for balanceringsomkostninger mv.

F: Husstandsmølle

Husstandsmølle er mølle på 25 kW eller derunder og nettilsluttet i egen installation.

Den systemansvarlige virksomhed afsætter elproduktionen på spotmarkedet, og der gives et pristillæg, som sammen med markedsprisen sikrer en afregning på 60 øre/kWh uanset tilslutningstidspunkt.

G: Elværksfinansierede vindmøller

Elværksfinansierede vindmøller er vindmøller, der er opført af elforsyningsvirksomhederne som følge af pålæg eller særlig aftale. Pålægget ophørte ved udstedelse af bevillinger den 4. juni 2002 og omfatter alle elværksfinansierede landvindmøller tilsluttet inden denne dato samt havvindmølleparkerne ved Horns Rev og Nysted.

Vindmøller på land eller havet nettilsluttet senest den 31. december 1999

Anlægsejeren skal selv sørge for afsætningen af produktionen på elmarkedet og afholde omkostningerne herved. Der ydes ingen pristillæg.

Vindmøller på land nettilsluttet fra 1. januar 2000

Anlægsejeren skal selv sørge for afsætningen af produktionen på elmarkedet og afholde omkostningerne herved. Der ydes et pristillæg, der tilsammen med markedsprisen udgør 43 øre/kWh. Pristillægget ydes i 10 år fra nettilslutningen.

Når møllen er over 10 år ydes der et pristillæg på op til 10 øre/kWh indtil møllen er 20 år. Pristillægget reguleres i forhold til markedsprisen, idet summen af pristillæg og markedspris ikke kan overstige 36 øre/kWh. Når møllen er over 10 år ydes der et pristillæg på op til 10 øre/kWh indtil møllen er 20 år. Pristillægget reguleres i forhold til markedsprisen, idet summen af pristillæg og markedspris ikke kan overstige 36 øre/kWh.

Vindmøller på havet nettilsluttet efter 1. januar 2000

Anlægssejeren skal selv sørge for afsætningen af produktionen på elmarkedet og afholde omkostningerne herved. Der ydes et pristillæg, der tilsammen med markedsprisen udgør 45,3 øre/kWh. Pristillægget ydes i 42.000 fuldlasttimer. Såfremt produktionen pålægges indfødningsstarif, ydes et pristillæg på op til 0,7 øre/kWh som kompensation herfor.

Efter udløb af fuldlasttimerne ydes der et pristillæg på op til 10 øre/kWh indtil møllen er 20 år. Pristillægget reguleres i forhold til markedsprisen, idet summen af pristillæg og markedspris ikke kan overstige 36 øre/kWh.

H: Nye vindmøller på land under skrotningsordningen fra den 1. januar 2005

Vindmøller på land nettilsluttet 21. februar 2008 - 31. december 2010 (Gennemført ved lov nr. 505, endnu ikke i kraft).

De nye møller under skrotningsordningen, som er nettilsluttet fra den 21. februar 2008 til den 31. december 2010, får foruden støtten som nævnt i afsnit A et ekstra pristillæg på 8 øre/kWh i de første 12.000 fuldlasttimer for den del af produktionen, der omfattes af skrotningsbevis fra en mølle med en effekt på 450 kW eller derunder, som er nedtaget i perioden 15. december 2004 til 15. december 2010.

Der er en pulje for udstedelse af skrotningsbeviser, som svarer til max. 175 MW effekt i de nedtagne vindmøller. Puljen gælder for vindmøller nedtaget siden 15. december 2004. Det ekstra pristillæg ydes for det dobbelte af den nedtagne vindmølles effekt.

Skrotningsordningen sigter mod, at der nedtages omkring 900 gamle møller med en størrelse på op til 450 kW. Vindmølleejeren kan dog vælge at få det ekstra pristillæg efter de tidligere satser som omtalt nedenfor. Summen af det ekstra pristillæg og markedsprisen kan i så fald ikke overstige 38 øre pr. kWh.

Vindmøller på land nettilsluttet 1. januar 2005 - 20. februar 2008.

Der ydes foruden støtten som nævnt i afsnit B et ekstra pristillæg på 12 øre/kWh i 12.000 fuldlasttimer for den del af produktionen, der omfattes af skrotningsbevis fra en mølle med en effekt på 450 kW eller derunder, som er nedtaget i perioden 15. december 2004 til 15. december 2009.

Der er en pulje for skrotningsbeviser som nævnt ovenfor.

Det ekstra pristillæg reguleres i forhold til markedsprisen, idet summen af det ekstra pristillæg, det generelle pristillæg på 10 øre/kWh og markedspris ikke kan overstige 48 øre/kWh.

I: Ekstra pristillæg til fabriksnye vindmøller med skrotningsbeviser

Vindmøller nettilsluttet fra 1. april 2001 - 1. januar 2004

Der ydes et ekstra pristillæg til på 17 øre/kWh i 12.000 fuldlasttimer for den del af produktionen, der omfattes af skrotningsbevis fra en mølle med en effekt på 150 kW eller derunder, nedtaget i perioden 3. marts 1999 til 31. december 2003.

J: Udbud af havvindmøller

400 MW til idriftsættelse i 2012 skal i udbud. Afregningsprisen fastsættes ved udbud.

K: Havvindmøller der har været i udbud

Afregningsprisen for havvindmøller fastsættes i udbudsrunderne.

Horns Rev II

Anlægssejeren skal selv sørge for afsætningen af produktionen på elmarkedet og afholde omkostningerne herved. Der ydes et pristillæg, der tilsammen med markedsprisen udgør 51,8 øre/ kWh for 50.000 fuldlasttimer for 200 MW. Pristillægget ydes dog højst i 20 år fra tidspunktet for vindmølleparkens nettilslutning. Såfremt produktionen pålægges indfødningsstarif, ydes et pristillæg svarende til betalingen efter den fastsatte tarif.

Rødsand II

Anlægssejeren skal selv sørge for afsætningen af produktionen på elmarkedet og afholde omkostningerne herved. Det er aftalt at der ydes et pristillæg, der tilsammen med markedsprisen udgør 62,9 øre/kWh for 50.000 fuldlasttimer for 200 MW. Pristillægget ydes dog højst i 20 år fra tidspunktet for vindmølleparkens nettilslutning. Såfremt produktionen pålægges indfødningsstarif ydes et pristillæg svarende til betalingen efter den fastsatte tarif.

Elproducerende anlæg

Foruden pristillæg kan eksisterende decentrale anlæg på naturgas og affald opnå et statsligt elproduktionstilskud på op til 10 øre/kWh.

Som hovedregel afhænger afregningsreglerne af brændselstype samt af anlæggenes størrelse og alder. Alderen regnes fra nettilslutningen, og eksisterende anlæg er anlæg, der er nettilsluttet senest den 21. april 2004.

Afregningsprisen er summen af markedspris og pristillæg. Ved markedsprisen forstås spotmarkedsprisen på Nord Pool i det område, hvor vindmøllen er nettilsluttet.

L: Eksisterende decentrale elproduktionsanlæg med naturgas eller affald

Værker med en eleffekt over 10 MW og fra 1. januar 2007 over 5 MW

Anlægssejeren skal selv sørge for afsætningen af produktionen på elmarkedet og afholde omkostningerne herved.

Der ydes et individuelt pristillæg baseret på den tidligere støtte i årene 2001-2003. Pristillægget udbetales månedsvis og reguleres i forhold til den gennemsnitlige spotpris på månedsbases. Pristillægget indeksreguleres årligt i perioden 2005-2009.

Pristillægget ydes i 20 år fra nettilslutningen, dog mindst i 15 år fra 1. januar 2004. Pristillægget reduceres og bortfalder ved markedspris over 34 øre/kWh i 2004 – minimum (til og med 2009)

Værker med en eleffekt på eller under 5 MW, indtil 1. januar 2007 under 10 MW

Den systemansvarlige virksomhed afsætter elproduktionen på spotmarkedet, og der gives et pristillæg, som sammen med markedsprisen sikrer en afregning efter treledstariffen. Treledstariffen indeksreguleres hvert kvar-

tal.

Treledstariffen udgør primo 2005 ca. 22 øre/kWh i lavlast, ca. 46 øre/kWh i højlast og ca. 59 øre/kWh i spidslast. Hermed opnås typisk en gennemsnitlig afregning på 30-40 øre/kWh på årsbasis.

Anlægssejer kan en gang årligt anmode om at overgå til markedsvilkår og i stedet få et individuelt pristillæg på samme vilkår som de større anlæg.

Generelt for anlæg i kombination med VE-brændsler

Ved kombination med VE-brændsler opdeles produktionen, og den elproduktion, der kan henføres til VE-brændslet, får et særligt pristillæg som beskrevet nedenfor.

M: Nye decentrale elproduktionsanlæg med naturgas eller affald

Anlægssejer skal selv sørge for afsætningen af produktionen på elmarkedet og afholde omkostningerne herved. Der ydes ingen pristillæg til elproduktionen.

N: VE-produktionsanlæg

Støtte til eksisterende og nye VE-anlæg med biogas m.v. (både anlæg, der kun anvender biogas m.v., og anlæg, der anvender biogas m.v. sammen med andre brændsler). Ændringen er gennemført ved lov 505 (endnu ikke i kraft).

Alle nye og eksisterende anlæg med biogas m.v., får en fast elafregningspris på 74,5 øre /kWh eller et fast pristillæg på 40,5 øre/kWh, når biogas m.v. anvendes sammen med andre brændsler.

Foruden biogas gælder støtten også for elektricitet fremstillet ved: Forgasningsgas fremstillet ved biomasse, stirlingsmotorer og andre særlige elproduktionsanlæg med biomasse som energikilde.

Beløbene på 74,5 øre og 40,5 øre prisreguleres med 60 % af stigningen i nettoprisindekset.

Støtte til eksisterende og nye biomasseanlæg. Indført ved lov 505, endnu ikke i kraft.

Nye og eksisterende anlæg, der fremstiller elektricitet ved afbrænding af biomasse, får pristillæg på 15 øre/kWh. Elværksfinansierede anlæg får dog først dette pristillæg, når de har opbrugt deres nuværende pristillæg. Kan kombineres med støtte til decentrale værker og kraftvarmegarantiværker.

VE-anlæg nettilsluttet inden senest den 21. april 2004 (bortfalder ved lov 505, som endnu ikke er i kraft).

Tillægget gælder for eksisterende anlæg med biogas m.v. og med biomasse.

Den systemansvarlige virksomhed afsætter elproduktionen på spotmarkedet og der gives et pristillæg, som sammen med markedsprisen sikrer en afregning på 60 øre/kWh i 20 år fra nettilslutning, dog mindst i 15 år fra 1. januar 2004..

Biogasanlæg nettilsluttet 22. april 2004 – 31. december 2008 (bortfalder ved lov 505, som endnu ikke er i kraft).

Den systemansvarlige virksomhed afsætter elproduktionen på spotmarkedet og der gives et pristillæg, som sammen med markedsprisen sikrer en afregning på 60 øre/kWh i 10 år og 40 øre/kWh i de følgende 10 år. Afregningen forudsætter, at biogasanvendelsen ikke overskrider et samlet loft på 8 PJ/år.

Denne afregning erstattes af den højere afregningspris/pristillæg ved lovændring L 129 i foråret 2008.

Særlige VE-anlæg af væsentlig betydning og nettilsluttet efter 21. april 2004

Særlige anlæg, som anvender energikilder eller teknologier af væsentlig betydning for den fremtidige udnyttelse af VE-elektricitet, omfatter bølgekraftanlæg, solenergianlæg, brændselsceller der anvender vedvarende energi m.v. Andre anlæg kan særskilt godkendes, bortset fra vandkraft i vandløb og allerede anvendte produktionsteknologier til afbrænding af biomasse. Den systemansvarlige virksomhed afsætter elproduktionen på spotmarkedet og der gives et pristillæg, som sammen med markedsprisen sikrer en afregning på 60 øre/kWh i 10 år og 40 øre/kWh i de følgende 10 år.

Øvrige VE-anlæg nettilsluttet efter 21. april 2004 (Bortfalder ved lov 505 (endnu ikke i kraft)).

Det drejer sig om elektricitet fremstillet ved afbrænding af biomasse.

Den systemansvarlige virksomhed afsætter elproduktionen på spotmarkedet og ud over markedsprisen ydes et pristillæg på 10 øre/kWh i 20 år.

Små installationstilsluttede solcelleanlæg

Der ydes ikke pristillæg til solcelleanlæg med en effekt på under 6 kW, som er tilsluttet i installationer i boliger, og som er undtaget for elafgift. Derimod er disse anlæg afgiftsfritaget og populært sagt vil det således være muligt at anvende elnettet som parkeringsplads for den miljøvenlige el således, at den eksisterende elmåler får lov til at køre forlæns og baglæns. Denne ordning gælder kun elinstallationer i boliger eller i anden ikke erhvervs-mæssigt benyttet bebyggelse.

Særlig støtteordning til solceller, bølgekraft mv. Er trådt i kraft i efteråret 2008.

Der afsættes 25 mio. kr. om året i fire år til små VE-teknologier som solceller og bølgekraft. Midlerne, der finansieres af PSO (Public Service Obligations), kan efter aftale med parterne f.eks. anvendes til udvikling af løsninger integreret i byggeriet og udbud af bølgekraft. Ordningen udmøntes i en bekendtgørelse.

O: Elværksfinansierede anlæg til afbrænding af biomasse

Elværksfinansierede anlæg er anlæg, der er opført af elskaberne som følge af pålæg eller særlig aftale. Anlægsejeren skal selv sørge for afsætningen af produktionen på elmarkedet og afholde omkostningerne herved.

Der ydes pristillæg, der tilsammen med markedsprisen udgør 40 øre/kWh. Pristillægget ydes i 10 år fra idriftsætningen, dog mindst 10 år fra 1. august 2001. Desuden kan i samme periode ydes et pristillæg på op til 100 kr/tons afbrændt biomasse inden for et loft på i alt 30 mio. kr/år.

Herefter går anlægget over på pristillæg på 15 øre/kWh, som indføres ved lov 505 (endnu ikke trådt i kraft)..

P: Andre anlæg med VE-anvendelse i kombination med andre brændsler

Bestemmelserne gælder såfremt VE-anvendelsen på årsbasis udgør mellem 10 % og 94 % af brændværdien af de tilførte brændsler. Anlægsejeren skal selv sørge for afsætningen af VE-produktionen på elmarkedet og afholde omkostningerne herved, såfremt dette er gældende for den øvrige produktion.

Anlæg hvor VE-anvendelse er påbegyndt senest den 21. april 2004

Til kombinerede VE-baserede elproduktion på biogas eller biomasse ydes et pristillæg på 26 øre/kWh i 20 år, dog mindst i 15 år fra 1. januar 2004. Kan kombineres med støtte til decentral kraftvarme.

Bortfalder ved lov 505, som endnu ikke er i kraft, jf. ovenfor om biogas og biomasse.

Særlige kombinerede VE-anlæg af væsentlig betydning, og hvor VE-anvendelsen påbegyndes efter 21. april 2004

Særlige anlæg, som anvender energikilder eller teknologier af væsentlig betydning for den fremtidige udnyttelse af VE-elektricitet, omfatter bølgekraftanlæg, solenergianlæg, brændselsceller der anvender vedvarende energi, m.v.. Andre anlæg kan særskilt godkendes, bortset fra vandkraft i vandløb og allerede anvendte produktionsteknologier til afbrænding af biomasse. Til den VE-baserede elproduktion ydes et pristillæg på 26 øre/kWh i de første 10 år og 6 øre/kWh i de følgende 10 år. Øvrige kombinerede VE-anlæg nettilsluttede efter 21. april 2004: udover markedsprisen ydes pristillæg på 10 øre/kWh i 20 år.

Q: Decentrale kraftvarmeanlæg med kul (Randers og Rønne)

Anlægssejeren skal selv sørge for afsætningen af produktionen på elmarkedet og afholde omkostningerne herved. Der ydes et individuelt og produktionsuafhængigt pristillæg svarende til den tidligere modtagne støtte i årene 2001-2003. Hvis der anvendes biomasse, ydes der tillige tillæg hertil (15 øre/kWh)

Pristillægget udbetales månedsvis og reguleres i forhold til den gennemsnitlige spotpris på månedsbases.

Pristillægget ydes i 15 år fra 1. januar 2004.

R: Nettoafregning for egenproducenter

En egenproducent er en elforbruger, som producerer elektricitet eller varme med henblik på at dække eget energiforbrug. En egenproducent skal efter anmodning kun betale pristillæg mv. i forhold til det elforbrug, som aftages gennem det kollektive elforsyningsnet. Det er en betingelse for at få nettoafregning, at elproduktionsanlægget er ejet 100 % af forbrugeren og beliggende på forbrugsstedet.

Der kan kun ydes nettoafregning til elektricitet produceret på en vindmølle, hvis vindmøllen er tilsluttet i egen forbrugsinstallation.