

14. december 2011.  
Kystnær\_Forslag\_December2011.docx

## **Kystnær Alliances forslag til elafregningsregler for kystnære havvindmøller – December 2011**

Kystnær Alliances forslag til nye principper for afregningsregler for vindmøller, der afspejler samfunds- og elsystemmæssige prioriteringer. Det i sig selv er et nyskabende og fremadrettet element, som hermed foreslås implementeret. Principperne og erfaringerne kan eventuelt overføres til andre vindmølle- og vedvarende energi-udbygningsformer.

Kystnære Alliance mener, at en fastprisordning som den foreslåede er at foretrække som ramme for den kystnære havmølleudbygning, også set i forhold til en udbudsordning baseret på de samme principper med udbudsvægtning af de forskellige parametre, f.eks. med en 50% vægtning af afregningspris, 20% for udviklingsperspektiv osv.

Den foreslåede fastprisordning kan også ses som en hybridform mellem udbud og fastpris. Vi har i forhold til tidligere forslag om fastprisafregning på 85 øre per kWt tilladt os at reducere prisen til 80 øre, idet vi nu dels indregner muligheden for at indgå i et innovativt projektsamarbejde mellem de kystnære projekter, dels at markedet for vindmøller har udviklet sig retning af lavere priser siden vi præsenterede vores sidste pris i november 2010.

Kystnær Alliance mener ikke, at site-specifik udbud kan anbefales i forhold til kystnære havmølleudbygning. Men hvis en udbudsform bliver aktuel, vil nedenstående kriterier også kunne anvendes der.

### **Forslag til åben-dør-fastprisordning for kystnære havmølleparker**

Forslag skal opfylde følgende kriterier, der har til hensigt at maksimere værdiskabelsen i forbindelse med etablering og drift af kystnære havmølleparker:

#### Bidrag til kick-start af samfundsøkonomien

-Etableringen af mindst 600 MW kystnære vindmøller sker før gennemførelsen af offshore havmølleparker som Kriegers Flak, bl.a. med henblik på hurtig jobskabelse og undgå flaskehalse i "supply chain";

#### Udviklings-perspektiv, således at alle projekterne er udviklingsprojekter

-Partnerskabsamarbejde med leverandører og entreprenører om udviklingsaktiviteter, der kan bidrage til omkostningsreduktion ved etablering af havmøller og bl.a. dermed bidrage

til varig jobskabelse;

- Partneringsamarbejde med elselskaber, elforbrugende parter, fjernvarmeselskaber eller andre relevante parter med henblik på reduktion af "eloverløbs-udfordring" for el produceret af havmølleparken, herunder at behov for eltransmission reduceres,
- Partneringsamarbejde med andre kystnære havmølleprojekter med henblik på omkostningsreduktion ved serie-etablering af havmøller,

#### Lokal forankring

- Partneringsamarbejde med lokale kommune(r) og andre relevante parter således at havmølleparkerne indgår som et integreret element i CO<sub>2</sub>-reduktion og energimæssig bæredygtighed for lokalområdet,
- Konkrete planer og partnerskabsaftaler for hvordan en maksimal del af den kystnære havmøllepark overgår til "lokalt og folkeligt ejerskab" i regi af elforbrugere eller borgere, herunder sammenslutninger heraf eller bruger- eller lokalt myndighedsejede selskaber, i de "lokale" kommuner – som minimum tilstræbes 50% lokalt og folkeligt ejerskab;

#### Elafregning

- Opfyldes kriterierne gives: 80 øre/kWh for 50.000 fuldlasttimer,

Energiforligsparterne godkender kriterier for elafregning på basis af forslag fra energiadministrationen.

### **Uddybende kommentarer til: Forslag til åben-dør-fastprisordning for kystnære havmølleparker**

I det følgende uddybende kommentar til det af "Kystnær Alliance" foreslåede regelsæt for afregningsregler for kystnære havmøller, som i henhold til Energistyrelsens notat af september 2011 defineres til at være havmøller maksimalt 20 km fra kysten.

#### **Åben-dør-fastprisordning med rammevilkår for kystnære havmølleudbygning**

De foreslåede rammevilkår for kystnære havmølleudbygning er en "åben-dør-fastprisordning" med krav om opfyldelse af rammevilkår vedr. maksimal værdiskabelse og lokal forankring.

Godkendelse til opnåelse af elafregning for kystnær havmøller opnås ved:

- Opfyldelse af kriterier for opnåelse af elafregningsvilkår for kystnær havmølleudbygning;
- Tilstrækkelig teknisk-økonomisk kapacitet til at gennemføre planlægning og etablering af kystnær havmøllepark;
- Opnåelse af VVM- og projektgodkendelse – i første omgang ved at ansøge for lokalitet, der potentielt har en mulighed for at opnå tiladelse til gennemførelse af VVM-forundersøgelser ved ikke at være i åbenbar konflikt med andre

havarealinteresser så som vigtige sejlruter, naturbeskyttelse eller anden infrastruktur.

### **Sammenligning af elafregning for havmølleudbygning nu og hen mod 2020**

Ved udbygning med offshore havmølleparker, f.eks. Kriegers Flak, hen mod 2020 er indkalkuleret et forventet "automatisk" prisfald på op mod 30% og elafregningspris på 72-85 øre/kWt. Det kan være risikabelt at indkalkulere sådanne prisreduktioner.

### **Forhold vedr. udbudsform**

Den foreslåede afregningsordning for kystnær havmølleudbygning er i sig selv nyskabende. På den baggrund kan afprøvningen af ordningen i sig selv ses som et udviklingsprojekt.

"Udbudsteknisk" kan den foreslåede fastprisordning betragtes som et udbud for udviklingsaktiviteter med opfyldelse af kriterier for maksimal værdiskabelse og lokal forankring, som de beskrevet ovenfor.

De fastsatte kriterier med uddybende kommentarer vurderes at være så operationelle, at de kan danne grundlag for myndighedsbehandling af godkendelse til opnåelse af fastpris-elafregning.

Denne foreslåede model foretrækkes frem for en model med opdeling i egentlige forsøgs- og produktionsprojekter. Den foreslåede ordning sikrer, at samtlige kystnære havmølleparker er udviklingsprojekter, hvorved fordelene ved kystnærheden udnyttes.

Med baggrund i at den foreslåede elafregningsordning indeholder en række udviklingsmæssige elementer og i sin karakter er udviklingspræget, kan ordningen gennemføres som en "åben-dør-procedure" uden udbud af kystnære havvindmølle-lokaliteter.

Ordningen tilrettelægges inden for de overordnede beskrevne rammer, således at tidsforsinkende EU-notificering undgås.

### **Kriterier for opnåelse af elafregningsvilkår for kystnær havmølleudbygning;**

- Der defineres ikke en fast øvre grænse for størrelse af det enkelte kystnære havmølleprojekt, men det forventes, at i størrelsesordenen minimum 6 styk. kystnære havmølleprojekter kan gennemføres inden for 600 MW-rammen;
- Ved "partneringsamarbejde" menes et forpligtigende samarbejde om et givent

- udviklingsaspekt;
- ”Lokalt” defineres til at omfatte de kommuner, hvor man visuelt kan se havmøllerne og dermed udsættes for en påvirkning.
  - ”Partneringsamarbejde med en eller flere ”lokale” kommune(r) og andre relevante parter således at havmølleparkerne indgår som et integreret element i CO2-reduktion og energimæssig bæredygtighed for lokalområdet;

### **Elafregning**

Den foreslåede fastpris-elafregningsordning på 80 øre/kWt for 50.000 fulldlastimer er baseret på følgende forudsætninger:

- Investeringsomkostning på 18 mio.kr. per MW, baseret på evaluering af investeringsomkostninger på de sidste lignende havmølleparker ved Sprogø og Kaare Hamn (Sverige) med en sikkerhedsmargen på i størrelsesordenen 1 mio. kr. til de udviklingsprægede aktiviteter, der stilles krav om indgår;
- Der er kalkuleret med en intern forrentning på 7,5-10% til renteudgifter for lån/investeringskapital, afskrivning og til risikoafdækning;
- En egentlig fastprisordning anbefales frem for f.eks. et pristillæg til markedsprisen med et øvre loft på 80 øre per kWt;

Kystnær Alliance ved:

Københavns Energi

Havvind Århus Bugt A/S (5 lokale Århus Bugt-energiselskaber med 300.000 private husstande som andelshavere, samt lav)

Sønderborg ved ProjectZero og SYDENERGI