

## 8. Københavns Kommunes etablering af vindmøller (2010-62899)

Borgerrepræsentationen skal give mandat til kommunens videre engagement i etablering af vindmøller som led i implementering af Københavns klimaplan.

### INDSTILLING OG Beslutning

Indstilling om,
1. at rapporten om Københavns Kommunes deltagelse i etablering af vindmøller (bilag 1) tages til efterretning,
2. at Teknik- og Miljøforvaltningen og Økonomiforvaltningen får mandat til sammen med Københavns Energi at undersøge mulighederne for opstilling af vindmøller i andre kommuner, hos private lodsejere samt arbejde videre med at forbedre rentabiliteten for mulige havvindmølleparker bl.a. ved at optage dialog med Energistyrelsen,
3. at Teknik- og Miljøforvaltningen og Økonomiforvaltningen får mandat til at afsøge finansieringsmuligheder og muligheder for indgåelse af partnerskaber om opstilling af vindmøller,
4. at Københavns Kommunes videre arbejde med etablering af vindmøller, som skitseret i ovenstående punkter, hovedsagligt sker i samarbejde med Københavns Energi - under forudsætning af tilslutning fra Københavns Energis bestyrelse samt
5. at konkrete projektforslag, mulige partnerskaber og finansieringsmuligheder samt tidsplan for udmøntningen forelægges Teknik- og Miljøudvalget, Økonomiudvalget og Borgerrepræsentationen. Den/de første projektforslag ventes forelagt primo 2011.
(Teknik- og Miljøudvalget og Økonomiudvalget)

### Problemstilling

Som led i Københavns klimaplan har Københavns Kommune iværksat et fyrtårnsprojekt om at reducere udledningen af CO<sub>2</sub> gennem opsætning af vindmøller.

Borgerrepræsentationen har tidligere besluttet at igangsætte en planlægning, der gør det muligt at etablere vindmøller på specifikke lokaliteter inden for kommunegrænsen (2009-104513). Der er truffet beslutning om, at dette sker i regi af Københavns Energi (2009-123908). Der skal imidlertid iværksættes yderligere initiativer for at nå de ambitiøse CO<sub>2</sub>-reduktionsmål, der er forudsat i klimaplanen vedrørende vindmøller.

Der er nu udarbejdet et samlet grundlag for kommunens engagement i etablering af vindmøller uden for kommunegrænsen. Den videre proces forudsætter, at Borgerrepræsentationen beslutter rammerne og giver mandaterne for det videre arbejde.

### Løsning

Københavns klimaplan har blandt andet som mål, at kommunen skal undersøge muligheden for at opstille vindmøller, og der er opgjort et CO<sub>2</sub>-reduktionsmål på 262.000 tons/år i 2015 og 650.000 tons/år i 2025 ved etablering af både hav- og landbaserede vindmøller. De planlagte vindmøller inden for kommunegrænsen (på Kalvebod syd, Prøvestenen, Lynetten og Nordhavn) er estimeret til at kunne bidrage med en årlig CO<sub>2</sub>-reduktion på op til 50.000 tons.

For at nå klimaplanens mål skal der på sigt opstilles mellem 116 og 130 store vindmøller. Det præcise antal afhænger blandt andet af fordelingen mellem land- og havvindmøller, specifikke vindforhold, den fremtidige teknologiske udvikling m.v. Samlet set er der frem til 2025 tale om mulige investeringer på 4 - 5,5 mia. kr.

Det indstilles, at Borgerrepræsentationen tager vedlagte rapport om kommunens engagement i etablering af vindmøller for at nå klimaplanens mål (bilag 1) til efterretning, herunder giver forvaltningerne de nødvendige mandater til det videre arbejde.

Det er en væsentlig konklusion, at for at kunne opfylde Klimaplanens reduktionsmålsætninger er Københavns Kommune nødt til at engagere sig i opstilling af vindmøller.

Det indstilles, at kommunens videre arbejde med etablering af vindmøller - under forudsætning af tilslutning fra Københavns Energis bestyrelse – hovedsagligt sker i et samarbejde med Københavns Energi, der er ved at opbygge kompetencer og etablere et vindmøllesekselskab (KE VE A/S). På det foreliggende grundlag har Københavns Energi tilkendegivet, at selskabet er positivt indstillet med hensyn til at deltage i den videre proces. Den konkrete organisatoriske model afhænger af den videre dialog med mulige partnere m.v., hvorfor der med indstillingen ikke er truffet beslutning om, at Københavns Energi forestår hele vindmølleopstillingen.

Der er automatisk låneadgang til kommunale vindmølleprojekter og forventeligt også til lån til det nødvendige indskud af egenkapital i et kommunalt vindmøllesekselskab. Finansieringen af mølleopstillingen ventes i selskabsregi at ske gennem låneoptag, salg af andele og inddragelse af medejere, idet det bl.a. er udgangspunktet, at kommunens låneramme ikke påvirkes.

Det forudsættes, at der kun etableres vindmølleparker, der er rentable. Dog vil der være økonomiske risici knyttet til projekterne, der i værste fald kan have en negativ økonomisk konsekvens for Københavns Kommune, i det omfang kommunen stiller garanti for lån. De konkrete risici vil blive vurderet og håndteret i de enkelte projektforslag, så den økonomiske risiko for Københavns Kommune kan minimeres. Inddragelse af andre parter kan endvidere bidrage til at mindske kommunens risiko.

En foreløbig screening af områder til vindmøller på land har vist, at et stort antal kommuner allerede har udpeget mulige arealer til kommende vindmølleparker. Tiltrædes nærværende indstilling, vil forvaltningerne undersøge mulighederne for opstilling af vindmøller blandt andet i andre kommuner og hos private lodsejere. Det største potentiale ses på nuværende tidspunkt at være i hhv. Lolland Kommune og Ringkøbing-Skjern Kommune. Vindmøller på land har typisk en positiv rentabilitet.

For så vidt angår havvindmølleparker har Københavns Kommune med bistand fra COWI fået gennemført en screening og udpegning af fire mulige havvindmølleområder i Øresund. COWIs foreløbige beregninger viser en svag negativ rentabilitet, hvorfor en opstilling her på det foreliggende grundlag og forudsætninger ikke er relevant. Hertil kommer, at de tekniske og dermed økonomiske risici også er langt større for havvindmøller end for møller på land. Den videre proces vil derfor bestå i et få forbedret de økonomiske rammer for disse projekter, hvilket forudsætter drøftelser med Energistyrelsen bl.a. om de lovgivningsmæssige rammer.

Det skal bemærkes, at klimaplanens vindmølleinitiativ kan bidrage til at skabe grøn vækst i København i form af lokal vækst samt partnerskaber om etablering og finansiering af vindmøller uden for København. På det foreliggende grundlag er det vanskeligt at vurdere omfanget af eventuelle jobeffekter for København.

### **Økonomi**

Indstillingen har i sig selv ikke økonomiske konsekvenser for kommunen. Etablering af vindmøller vil medføre udgifter til anlæg og drift. Disse udgifter afholdes gennem låneoptag i selskabsregi og berører ikke umiddelbart kommunen. Kommunen ventes at skulle stille garanti for lån optaget til mølleopstillinger.

Der er med budgetaftalen for 2010 afsat 2 mio. kr. i Teknik- og Miljøudvalgets budget til arbejdet med at afdække, hvordan kommunen bidrager bedst muligt til opsætning af flere vindmøller. Nærværende sag er en del af udmøntningen heraf. Den kommunale indsats i udmøntningen af rapporten forudsætter, at der i budgetaftalen for 2011 afsættes midler hertil.

### **Videre proces**

Opførelsen af vindmøllerne vil finde sted over en længere årrække på et område, hvor såvel de økonomiske rammer som teknologien ændrer sig. Konkrete projektforslag, mulige partnerskaber og finansieringsmuligheder og tidsplan for projekterne forelægges derfor løbende Teknik- og Miljøudvalget, Økonomiudvalget og Borgerrepræsentationen. Den/de første projektforslag ventes forelagt primo 2011.

Claus Juhl

Hjalte Aaberg

## **Oversigt over politisk behandling**

### **Københavns Kommunes etablering af vindmøller**

Borgerrepræsentationen skal give mandat til kommunens videre engagement i etablering af vindmøller som led i implementering af Københavns klimaplan.

### **INDSTILLING OG Beslutning**

Teknik- og Miljøforvaltningen og Økonomiforvaltningen indstiller, at Teknik- og Miljøudvalget og Økonomiudvalget over for Borgerrepræsentationen anbefaler,

1. at rapporten om Københavns Kommunes deltagelse i etablering af vindmøller (bilag 1) tages til efterretning,
2. at Teknik- og Miljøforvaltningen og Økonomiforvaltningen får mandat til sammen med Københavns Energi at undersøge mulighederne for opstilling af vindmøller i andre kommuner, hos private lodsejere samt arbejde videre med at forbedre rentabiliteten for mulige havvindmølleparker bl.a. ved at optage dialog med Energistyrelsen,
3. at Teknik- og Miljøforvaltningen og Økonomiforvaltningen får mandat til at afsøge finansieringsmuligheder og muligheder for indgåelse af partnerskaber om opstilling af vindmøller,
4. at Københavns Kommunes videre arbejde med etablering af vindmøller, som skitseret i ovenstående punkter, hovedsagligt sker i samarbejde med Københavns Energi - under forudsætning af tilslutning fra Københavns Energis bestyrelse samt
5. at konkrete projektforslag, mulige partnerskaber og finansieringsmuligheder samt tidsplan for udmøntningen forelægges Teknik- og Miljøudvalget, Økonomiudvalget og Borgerrepræsentationen. Den/de første projektforslag ventes forelagt primo 2011.

### **Teknik- og Miljøudvalgets beslutning i mødet den 21. juni 2010**

Der blev stemt om indstillingen:

For stemte 5 udvalgsmedlemmer: Bo Asmus Kjeldgaard (F), Signe Goldmann (F), Peter Thiele (F), Morten Kabell (Ø) og Lise Thorsen (A).

Ingen udvalgsmedlemmer stemte imod.

3 udvalgsmedlemmer undlod at stemme: Lars Berg Dueholm (V), Jakob Næsager (C) og Karin Storgaard (O).

Indstillingen blev anbefalet.

Lars Berg Dueholm (V), Karin Storgaard (O) og Jakob Næsager (C) afgav protokolbemærkning:

"Venstre, Dansk Folkeparti og Det Konservative Folkeparti ønsker ikke, at Københavns

Kommune på ny skal påtage sig opgaven som producent af strøm. Derimod støtter Venstre, Dansk Folkeparti og Det Konservative Folkeparti varmt opstilling af vindmøller i privat regi."

#### **Økonomiudvalgets beslutning i mødet den 17. august 2010**

Der blev stemt om indstillingen.

For stemte 10 medlemmer: A, B, F og Ø

3 medlemmer undlod at stemme: V, O og C

Indstillingen blev dermed anbefalet.

Venstre, Det Konservative Folkeparti samt Dansk Folkeparti videreførte partiernes protokolbemærkning fra mødet i Teknik- og Miljøudvalget den 21. juni 2010.

#### **bilag**

[1. Flere vindmøller - Københavns Kommunes deltagelse i etablering i vindmøller som led i udmøntningen af Københavns Klimaplan](#)

[2. Screening af mulige havvindmølleområder i Øresund, COWI, april 2010](#)

#### **Borgerrepræsentationens beslutning den 26.08.2010**

Indstillingen blev godkendt med 35 stemmer imod 0. 12 undlod.

For stemte: A, B, F og Ø.

Følgende undlod at stemme: C, O og V.

Venstre, Det Konservative Folkeparti og Dansk Folkeparti videreførte deres protokolbemærkning fra udvalgsbehandlingen:

" Venstre, Dansk Folkeparti og Det Konservative Folkeparti ønsker ikke, at Københavns Kommune på ny skal påtage sig opgaven som producent af strøm. Derimod støtter Venstre, Dansk Folkeparti og Det Konservative Folkeparti varmt opstilling af vindmøller i privat regi."

