



Miljøministeriet  
Departementet

Folketingets Miljøudvalg  
Christiansborg  
1240 København K

J.nr. 001-10909

Den 9. april 2014

Folketingets Miljøudvalg har i brev af 17. marts 2014 stillet følgende spørgsmål nr. 250 (alm. del), som hermed besvares. Spørgsmålet er stillet efter ønske fra Hans Christian Schmidt (V).

#### **Spørgsmål nr. 250 (alm. del)**

Hvad kan ministeren oplyse om den undersøgelse af "den danske model", som fungerende miljøminister Pia Olsen Dyhr omtalte på samrådet den 28. juni 2013 om MIU alm. del (2012-13) - samrådsspm. V, W, X, Y og Æ, og vil ministeren oversende redegørelsen til udvalget?

På samrådet den 28. juni 2013 sagde ministeren bl.a. "Jeg er i øvrigt bekendt med et par læserbreve, der fortæller om den såkaldte "Danske model". Den danske model optræder i en teknisk manual, som vindmølleejere kan bruge til effektoptimering og støjminimering. Læserbrevenes påstand er, at møllerne "skrues ned" ved 6 og 8 m/s, og derfor kan larme løs ved alle andre vindhastigheder. Jeg har bedt Miljøstyrelsen om at undersøge denne påstand." Denne påstand er i princippet at sammenligne med en passus i høringssvaret fra Ålborg Universitet, november 2011, hvor man blandt andet skriver: Med moderne elektronisk styrede vindmøller kan denne sammenhæng imidlertid ændres, så møllerne kan overholde grænserne ved de to vindhastigheder, samtidig med, at de støjer mere end ventet ved andre vindhastigheder. Det bør sikres, at den elektroniske styring ikke udnyttes til at holde støjen lav lige netop ved de vindhastigheder, hvor der er krav. Der kan eksempelvis indføres krav ved andre vindhastigheder. Udsagnet bekræftes den 17. december, 2012, i et referat af møde mellem Holbæk kommune og Jørgen Jakobsen, Miljøstyrelsen, hvorefter det fremgår at: "En vindmølle behøver ikke at køre i støjreduceret drift udenfor 6 og 8 m/sek." Miljøstyrelsen har altså været bekendt med denne "påstand" i mere end 2½ år.

#### **Svar**

Jeg har bedt om Miljøstyrelsens bidrag til besvarelse af spørgsmålet, og Miljøstyrelsen har oplyst følgende:

"I pressen er udtrykket "Den Danske Model" brugt til at beskrive en påstand om, at støjen nedbringes kunstigt ved præcis 6 og 8 m/s, og at vindmøllerne kan støje væsentligt mere ved andre og især højere vindhastigheder.

Miljøstyrelsen har anmodet Delta om, at analysere tilgængelige støjdata for nyere, store vindmøller ved andre vindhastigheder end 6 og 8 m/s. Analysen er beskrevet

i et teknisk notat af 3. april 2014 og belyser hvorledes den udsendte støj ændres med stigende vindhastighed med henblik på at sammenligne vindmøller i standard indstilling og vindmøller i støjreduceret indstilling. Datamaterialet stammer fra kontrolmålinger af vindmøller, hvor der på grund af skiftende vindhastigheder har været mulighed for også at indsamle data ved andre vindhastigheder end 6 og 8 m/s.

Datamaterialet omfatter 74 målinger på 6 forskellige vindmølletyper, der repræsenterer de vindmølletyper, der hyppigst er opsat i Danmark de seneste år. Idet data er indsamlet i forbindelse med kontrolmålinger, er der et stort datasæt for vindhastighedsintervallet 5-9 m/s, mens datagrundlaget for lavere vindhastigheder end 5 m/s og højere vindhastigheder end 9 m/s er begrænset.

For vindmøller i standard indstilling er det generelle billede, at kildestyrken stiger med vindhastigheden op til omkring 7 m/s, hvorefter kurven knækker. Kildestyrken er herefter konstant eller svagt aftagende ved højere vindhastigheder. For støjreducerede vindmøller er det generelle billede et kurveforløb, hvor kildestyrken også stiger op til en vis vindhastighed, hvorefter kurven ser ud til at flade ud. Der er dog en større variation i forhold til, ved hvilken vindhastighed, knækket på kurven sker.

De i analysen fundne kurveforløb for støjreducerede vindmøller viser ikke nogen tendens til, at der skulle være et minimum i støjudsendelsen ved 6 m/s eller ved 8 m/s. De generelt flade kurveforløb for vindhastigheder over 8 m/s, som analysen indikerer, peger ikke på en væsentligt større støjudsendelse ved vindhastigheder over 8 m/s end ved 8 m/s. For to af målingerne ses, at støjudsendelsen ved højere vindhastighed end 8 m/s kan være op til 1-2 dB større end støjen ved 8 m/s.

Den gennemførte analyse kan således ikke bekræfte, at støjreducerede vindmøller giver anledning til væsentligt større støjudsendelse ved andre vindhastigheder end ved 6 og 8 m/s. Datamaterialet, der ligger til grund for analysen er dog begrænset, og Miljøstyrelsen vil derfor fortsat have fokus på spørgsmålet og følge udviklingen".

Jeg henholder mig til Miljøstyrelsens svar, og kan i øvrigt henvise til det nævnte notat, der er tilgængeligt på Miljøstyrelsens hjemmeside.

Kirsten Brosbøl

/

Claus Torp