

## **Spørgsmål og svar i forbindelse med borgermøde om vindmøller ved Binderup, den 4. juni 2014.**

***Omkring 200 borgere fra lokalområdet deltog i mødet sammen med både politikere, embedsmænd fra kommunen, eksperter i vindmøller og repræsentanter fra Binderup Vindkraft. Nedenstående er en samling af spørgsmål og svar fra borgermødet:***

### **[[Spørgsmål:]]**

Jordbundsforhold og vibrationer: Undergrunden i området er havbund. Er der taget højde for, hvordan vibrationerne fra møllerne vil forplante sig og skabe problemer med støj i et større geografisk område?

### **[[Svar:]]**

Ifølge Miljøstyrelsen er vibrationer gennem jord er ikke et problem. Støj spredes hovedsageligt gennem luften. Vibrationer i jorden kendes fra tog. Og her er erfaringen, at vibrationerne og lyden fra tog aftager i en lang kortere afstand, end afstandskravene for vindmøller

### **[[Spørgsmål:]]**

Hvor meget må møllerne støje om natten?

### **[[Svar:]]**

Vindmøller må støje det samme hele døgnet. Den grænse som er sat tager højde for de forhold, som er til stede om natten. Støjgrænserne for vindmøller er sat lavere og mere restriktivt end støjkravene for virksomheder, da de et er en fast værdi over hele døgnet. Ved virksomheder er der tale om et gennemsnit over en periode.

### **[[Spørgsmål:]]**

Hvorfor beregnes støjen fra vindmøllerne kun ved hhv. 6 m/s og 8 m/s i VVM-redegørelsen. Hvad så når det stormer?

### **[[Svar:]]**

Jo mere læ, der er der, hvor du befinder dig – jo mere kan du høre møllen. Derfor regnes også på 6 m/s. Grænsen er sat som den lavest der beregnes ud for fordi at møllen ved lav hastighed også støjer mindre. Når 8 m/s er valgt skyldes det, at når det blæser mere overdøver lyden fra vinden støjen fra vindmøllen.

**[[Spørgsmål:]]**

Hvilken højde og kapacitet er udgangspunktet for beregninger i VVM'en?

**[[Svar:]]**

Højden er 149,99 som bliver møllernes reelle højde. Og der er tale om en kapacitet på 3 megawatt (MW).

**[[Spørgsmål:]]**

I sagsfremstillingen er angivet et spænd fra 3 MW – 3,3 MW vindmøller. Vestas opgraderer deres mølle til 3,3 MW. Er det ikke et problem at beregninger alene tager udgangspunkt i 3MW?

**[[Svar:]]**

Man må lave beregningerne ud fra de fakta, der er til rådighed på det pågældende tidspunkt VVM'en udarbejdes. Samtidig skal støjkravene fra VVM'en overholdes – den skal vise Worst-case. Hvis der vælges en ny mølle, skal kommunen vurdere, om det giver en væsentlig forandring, og hvis det er tilfældet, skal der være en ny offentlig proces.

**[[Spørgsmål:]]**

Hvorfor er højden lige præcis 149,99 meter?

**[[Svar:]]**

Det er den maksimale højde som kommunen kan planlægge for – ifølge lovgivningen kan kommunerne planlægge for møller op til 150 meter. Staten er myndighed for større vindmøller, der enten kan være testmøller eller havvindmøller.

**[[Spørgsmål:]]**

Der står beskrevet at højden af møller er over terræn. Men hvad er det? Er det fra foden af vindmøllen i det naturlige terræn eller i et reguleret terrænet?

**[[Svar:]]**

Svar fra Naturstyrelsen:

”Kommunens planlægning må vi vurdere forudsætter, at møllerne er under 150 m. Nu har jeg ikke set lokalplanen, men jeg kan forstå, at der er tale om en betonplint, hvilket må betragtes som en del af møllen. Så i spørgsmålet om definitionen af totalhøjde i forhold til terræn, er det vores vurdering, at en betonplint ikke indgår i reguleret terræn, hvis den er frilagt i forhold til det omgivende terræn.

Der er ikke mange afgørelser om dette, men jeg kan henvise til en afgørelse fra nævnet fra 2011, hvor nævnet har lagt til grund, at en kommune kunne forudsætte, at møller ville være under 150 m.

<http://www.nmknafgoerelser.dk/ShowDoc.aspx?t=%2fv1%2fNavigation%2fNMKN%2fPlanloven+VVM%2f&q=vindm%c3%b8lle+terr%c3%a6n&docId=nmk20111213-000b-full>

Det bør nok præciseres i vvm-tilladelsen (også gerne lokalplanen), at vindmøllerne ikke må være over 150 meter høje fra terræn, samt at den del af en beton plint som er placeret over omgivende terræn skal medregnes i vindmøllernes totalhøjde, men ikke hvis den er nedgravet (sokkel)".

**[[Spørgsmål:]]**

Er årsagen til valget af store møller at området er et lavvindsområde?

**[[Svar:]]**

Det blæser godt fra kysten og der er tale om et fladt område. Man kan derfor ikke karakterisere det som et lavvindsområde. Men det er korrekt, at det ikke blæser lige så meget som i Vestjylland. Generelt er det i øvrigt sådan at jo højere møllerne er, jo højere vindhastighed er der og jo større el-produktion kan møllerne levere.

**[[Spørgsmål:]]**

Staten er ved at få undersøgt om der kan være skadelige helbredseffekter forbundet med vindmøller. Bør kommunen ikke vente på den undersøgelse i stedet for at vedtage nye vindmøller?

**[[Svar:]]**

Staten forventer, at undersøgelsen ikke vil vise skadelige helbredseffekter fra vindmøller. Staten har derfor anbefalet, at kommunerne forsætter med at planlægge for vindmøller, selv om undersøgelsen er sat i gang. Den udmelding er kommet fra Klima og Energiministeriet samt Miljøministeriet. Om det konkrete vindmølleprojekt godkendes eller ej er et politisk spørgsmål, som byrådet skal forholde sig til. Kommunen skal imidlertid igangsætte planlægningen, når vi modtager en ansøgning i et område, der i Kommuneplanen er udlagt til vindmølleområde.

**[[Spørgsmål:]]**

Hvorfor ikke sætte vindmøllerne ud på vandet (fjorden eller Kattegat)?

**[[Svar:]]**

Målsætningen i Folketingets energipolitiske aftale fra 2012 indebærer, at der både skal være vindmøller på land og på vand. Inden 2020 skal der således opføres møller på land til en samlet effekt på 1800 MW mens det tilsvarende mål på havet er 1500 MW. Det er kommunale myndigheder, der kan vedtage at opsætte landvindmøller på land op til 150 meter. For vindmøller på vand er det udelukkende Staten, der kan træffe beslutningen.

**[[Spørgsmål:]]**

Hvordan kan man som borger være sikker på at støjgrænserne overholdes?

**[[Svar:]]**

I forbindelse med at der gives tilladelse til vindmøller, fastsætter kommunen lovpligtige støjkrav, som vindmøllerne SKAL overholde. Senest 3 måneder efter opsætningen af vindmøllerne foretages en kontrolmåling, der sikrer, at vindmøllerne overholder støjkravene. Hvis man har en oplevelse af, at vindmøllerne begynder at støje mere end sædvanligt, skal man anmelde dette til kommunen, der er

tilsynsmyndighed. Kommunen kan så igangsætte en ny støjmåling og påbyde vindmøllejeeren at udbedre fejlen, hvis de støjer mere end tilladt.

**[[Spørgsmål:]]**

Hvorfor laver I ikke en længere afstand til boliger?

**[[Svar:]]**

Ifølge lovgivningen skal der mindst være en afstand til boliger på 4 x vindmøllens totalhøjde. I det konkrete tilfælde betyder det mindst 600 meter til nærmeste bolig. Vi har få steder rundt om i kommunen, hvor vi faktisk kan sætte nye vindmøller op. Hvis denne afstandsgrænse øges, vil det begrænse mulighederne for at opstille vindmøller yderligere. Ved Binderup er der 628 meter fra vindmøllerne til den bolig, der ligger nærmest.

**[[Spørgsmål:]]**

Hvilke støjhensyn bliver der taget omkring campingpladsen? Campingvognene er jo ikke isoleret som et hus. Campisterne vil derfor kunne høre støjen tydeligere!

**[[Svar:]]**

” Campingpladsen ligger med en afstand på 1607 meter fra den sydligste af de planlagte vindmøller ved Binderup. På denne afstand er støjpåvirkningen langt under de gældende grænseværdier, både for normal støj, der beregnes ved udendørs opholdsareal, og for lavfrekvent støj, der beregnes ved nærmeste hushjørne.

For campingpladsen glæder de skærpede grænseværdier for støjfølsom arealanvendelse. Det vil sige at støj ved hhv 6 og 8 m/s ikke må overskride 37 og 39 dB(A), ved den del af campingpladsen der ligger nærmest de planlagte vindmøller.

Der er gennemført støjberegninger for de to vindmølle typer der behandles i VVM-redegørelsen. Af beregningerne fremgår det at campingpladsen maksimalt vil blive belastet med 31,4 og 32,8 dB(A) ved hhv 6 og 8 m/s. Det vil sige at det mest belastede punkt på campingpladsen ligger 5,6 dB(A) under støjbekendtgørelsens grænseværdier.

Omregnes dette til en afstand i meter betyder det, at campingpladsens vil kunne rykkes 851 meter nærmere den sydligste vindmølle inden for gældende grænseværdier for udendørs støj ved støjfølsom arealanvendelse.

Der er ligeledes gennemført beregninger af den lavfrekvente støj for de to vindmølle typer der behandles i VVM-redegørelsen. Af beregningerne fremgår det at campingpladsen maksimalt vil blive belastet med 7,2 og 10,7 dB(A) ved hhv 6 og 8 m/s. Det vil sige at det mest belastede punkt på campingpladsen ligger 9,3 dB(A) under grænseværdier på 20,0 dB(A) lavfrekvent støj.

Omregnes dette også til en afstand i meter viser det, at campingpladsens vil kunne rykkes 1.365 meter nærmere den sydligste vindmølle inden for gældende grænseværdier for lavfrekvent støj.

Det fremgår derved at campingpladsen ligger uden for væsentlig støjpåvirkning fra de planlagte vindmøller ved Binderup. Og at den lavfrekvente støjpåvirkning, uanset isoleringsværdier for campingvogne (eller telte) ligger endnu længere fra gældende grænseværdier end den gør ved den udendørs støjpåvirkning.”

