

Notat

Landsplan
J.nr. BLS-145-00187
Ref. Pejha
Den 19. maj 2010

Notat om fem opstillingsmønstre ved Ringkøbing Fjord – Stauning

På baggrund af forhandlingerne om et nationalt testcenter tirsdag den 18. maj 2010 blev det aftalt, at tilvejebringe en række oplysninger knyttet til fem forslag til opstillingsmønstre ved Ringkøbing Fjord – Stauning.

Notatet har et indledende generelt afsnit med oplysninger om støj, berørte ejendomme, rådighedsbegrænsninger på private ejendomme i vindfeltet og notater med mail-korrespondance fra SLV vedlagt som bilag 6 - 9

Herefter følger en kort gennemgang af 5 opstillingsmønstre. Opstillingsmønstrene fremgår af kortbilag 1 – 5 og benævnes **Opstilling 1 – 5**.

Generelle forhold

Støj (Miljøstyrelsen)

Bekendtgørelsen om støj fra vindmøller fastsætter bindende grænser for støjbelastningen fra vindmøller. Bekendtgørelsen skelner mellem støjen ved enkeltliggende boliger i det åbne land og støjen ved støjfølsom arealanvendelse, som bl.a. omfatter områder, der er planlagt til eller som faktisk anvendes som boligområde. Hvor der er tale om en samlet placering af flere end blot ganske få boliger ("en håndfuld"), bliver der efter Miljøstyrelsens opfattelse tale om et område, der anvendes til boligformål.

Ved støjfølsom arealanvendelse som f.eks. boligområder er støjgrænserne 5 dB lavere end grænseværdierne ved enkeltliggende boliger i det åbne land. For at kunne overholde støjgrænserne skal vindmøller derfor opstilles i større afstand fra boligområder end fra enkeltliggende boliger i det åbne land. I forhold til etablering af testcentret betyder dette, at nedlæggelse af boliger, der er beliggende i boligområder, også vil være nødvendig i større afstand fra testcentret end det vil for enkeltliggende boliger i det åbne land.

Ved en vindhastighed på 8 m/s er støjgrænserne for henholdsvis enkeltliggende boliger og støjfølsom arealanvendelse 44 og 39 dB. "Ekspropriationsområdet" for enkeltliggende boliger i det åbne land afgrænses derfor af 44 dB støjkonturen, mens det for boligområder og anden støjfølsom arealanvendelse afgrænses af 39 dB støjkonturen.

Generelt om berørte ejendomme

Udgangspunktet for opgørelsen af antallet af ejendomme inden for de to støj kategorier sker på baggrund af en BBR registrering.

Værdisætningen af bygninger sker på basis fra en mangfoldig registrering. Desuden anvendes bygnings- og adresseoplysninger hyppigt af både offentlige myndigheder og private virksomheder. Endelig kan bygningerne placeres korrekt på byniveau.

Det kan dog ikke afvises, at der er enkelte fejl og mangler i registreringen i BBR. Størst fejlkilde er, at der er en mindre tidsmæssig forskydning mellem at virkeligheden ændres og at virkeligheden registreres i BBR. Enhver registrering af virkeligheden er en forsimpning; men som helhed giver BBR et retvisende billede.

Stauning Lufthavn (SLV)

Vedlagt som bilag:

Notat

Notat vedr. supplerende oplysninger om opstilling af prototypevindmøller med en totalhøjde af 250 meter over terræn ved Stauning Lufthavn af 19. maj 2010.

Mailkorrespondance er ligeledes vedlagt som bilag.

I notatet af 19. maj fra SLV henvises til mølleplaceringer fra *rapporten om placering af et nationalt testcenter for vindmøller ved Ringkøbing Fjord* udarbejdet af By- og Landskabsstyrelsen. Side 20 og 21 fra rapporten med mølleskema er vedlagt som bilag.

Rådighedsbegrænsninger på private ejendomme i vindfeltet

Generelt vil etableringen af et stort vindmølletestcenter afføde rådighedsbegrænsninger på de omkringliggende ejendomme. Lovforslaget for Østerild indeholder derfor generelle begrænsninger i Thisted Kommunes kompetence til at planlægge for udlæg af f.eks. ny byzone i vindfeltet.

Det indeholder endvidere en generel begrænsning for kommunen til at meddele tilladelse til anlæg over 12 meter i vindfeltet. Nødvendige driftsbygninger i tilknytning til eksisterende byggeri kan fortsat opføres i overensstemmelse med de sædvanlige regler for byggeri i landzonen.

Beskyttelseszonen, som anvendt ved Østerild, udenom hele testfaciliteten skal ligeledes sikre de bedste testbetingelser for testcenteret. Her må som udgangspunkt ikke opføres vindmøller.

5 Opstillinger

Støj (Miljøstyrelsen)

Miljøstyrelsen har modtaget kortmateriale for forskellige scenarier for opstilling af testvindmøller ved Stauning.

Kortmaterialet viser støjbelastningen fra vindmøllerne i form af 44 dB og 39 dB støjkonturer, som svarer til de gældende støjgrænser for vindmøller for henholdsvis enkeltliggende boliger i det åbne land og støjfølsom arealanvendelse.

Miljøstyrelsen er anmodet om for hvert scenarie at vurdere antallet af boliger, som er beliggende i områder, der kan betegnes som anvendt til boligformål, og hvor støjbelastningen er større end 39 dB.

Det er ud fra kortmaterialet ikke muligt med sikkerhed at afgøre, om der inden for 39 dB konturen er boliger, der er beliggende i områder, der må betegnes som anvendt til boligformål. Det skyldes blandt andet, at Miljøstyrelsen ikke på det foreliggende grundlag kan se, om de på kortet angivne bygninger rent faktisk anvendes til boligformål. Der er dog for hvert scenarie nogle områder, hvor Miljøstyrelsen skal anbefale, at kommunen foretager en konkret vurdering af, om der i de pågældende områder er tale om en samlet placering af boliger i et antal, der gør, at området må betegnes som anvendt til boligformål.

Opstilling 1 (2 + 5 møller)

Mulige ekspropriationer

Boliger i 44 dB zoner som bliver direkte berørt (eksproprieres): 19 boliger

Boliger i 39 dB zonen som på det foreliggende grundlag vurderes at udgøre et boligområde: 18 boliger.

Vindfelt vurdering (Risø DTU)

Vindfeltet ligger delvist i vandet og det vil medføre for lav turbulens ved møllerne. Dette kan kun løse ved at rykke møllerne mod øst. Problemet er størst ved de 2 nordligste møller, men en flytning mod øst vil skabe et nyt problem, med de mange eksisterende møller nord for Stauning lufthavn. Disse mange møller vil komme til at stå i vindfeltet.

Stauning by ligger i vindfeltet kun lidt over 2 km fra den sydligste af de 2 nordlige møller. Byen vil påvirke vinden på nogenlunde samme måde, som hvis det var en skov og konsekvenserne for indbyggerne kan blive omfattende i form af restriktioner på bygninger og store træer i haverne.

De 2 nordligste møller vil påvirke vinden ved de nordligste af de 5 møller i rækken bagved. En 250 m høj vindmølle med en rotordiameter på 200 m vil skabe en ukontrollabel forstyrrelse af vinden i et stort område bagved møllen. Derfor er det ikke nok med en vinkel på 45 grader i vindfeltet til sådan en stor mølle. For at sikre vinden er upåvirket i vindfeltet på 45 grader skal møllerne være udenfor en vinkel på 60 grader. Der er derfor ikke plads til alle de foreslåede 7 møller i 2 forskudte rækker og den ovenfor beskrevne flytning mod øst er ikke mulig at gøre stor nok pga. jernbanen.

I rapporten for Ringkøbing Fjord under bilag 1 (besigtigelse) beskrives området yderligere.

”Der er enkelte skovbevoksninger hvoraf det vurderes, at Stauning plantage kan influere på muligheden for at foretage effektkurvemålinger. De resterende læhegn og andre enkelte skovbevoksninger er af varierende højde. Hvorvidt bevoksning vil skulle fjernes vil afhænge af det endelige opstillingsmønster og placering af møllerne. De små trægrupperinger som er i området er med til at give turbulens og opfattes derfor ikke at have negative konsekvens for vindfeltet.”

Opstilling 2 (2 + 4 møller)

Mulige ekspropriationer:

Boliger i 44 dB zoner som bliver direkte berørt (eksproprieres) 15 boliger

Boliger i 39 dB zonen som på det foreliggende grundlag vurderes at udgøre et boligområde: 8 boliger

Vindfelt vurdering (Risø DTU)

Der gælder de samme kommentarer, som beskrevet under opstilling 1.

Dog er problemet med de 2 rækker bag hinanden lidt mindre ved dette forslag. Men behovet for møllerne står udenfor en vinkel på 60 grader er stadig ikke opfyldt. Dette kan kun løses ved færre møller eller at de 2 nordligste møller rykkes 1 til 1,5 kilometer mod øst, hvor de vil komme i konflikt med jernbanen.

I rapporten for Ringkøbing Fjord under bilag 1 (besigtigelse) beskrives området yderligere. "Der er enkelte skovbevoksninger hvoraf det vurderes, at Stauning plantage kan influere på muligheden for at foretage effektkurvemålinger. De resterende læhegn og andre enkelte skovbevoksninger er af varierende højde. Hvorvidt bevoksning vil skulle fjernes vil afhænge af det endelige opstillingsmønster og placering af møllerne. De små trægrupperinger som er i området er med til at give turbulens og opfattes derfor ikke at have negative konsekvens for vindfeltet.

Opstilling 3 (5 møller)

Mulige ekspropriationer:

Boliger i 44 dB zoner som bliver direkte berørt (eksproprieres) 15 boliger

Boliger i 39 dB zonen som på det foreliggende grundlag vurderes at udgøre et boligområde: 5 boliger

Vindfelt vurdering (Risø DTU)

Kanten af vindfeltet rækker ud over vandet mod syd. Dette er kritisk, da vi fra erfaringerne i Høvsøre ved, at turbulensen bliver meget lav og den vind der rammer rotoren i toppen er meget forskellig fra den der rammer for neden på rotoren. Problemet med vand i vindfeltet kan ikke løses ved at fælde noget, kun ved at fylde op og inddæmme vand. Det vurderer vi ikke er en realistisk mulighed. Der er kun plads til 5 møller i forslaget.

Opstilling 4 (6 møller)

Mulige ekspropriationer:

Boliger i 44 dB zoner som bliver direkte berørt (eksproprieres) 16 boliger

Boliger i 39 dB zonen som på det foreliggende grundlag vurderes at udgøre et boligområde: 10 boliger

Vindfelt vurdering (Risø DTU)

Der gælder samme kommentarer, som beskrevet under opstilling 3.

Dog er der nu medtaget 6 møller i forslaget.

Opstilling 5 (7 møller)

Mulige ekspropriationer:

Boliger i 44 dB zoner som bliver direkte berørt (eksproprieres) 16 boliger

Boliger i 39 dB zonen som på det foreliggende grundlag vurderes at udgøre et boligområde: 16 boliger

Vindfelt vurdering (Risø DTU)

Der gælder samme kommentarer, som beskrevet under opstilling 3.

Dog er der nu medtaget 7 møller i forslaget.

Fra et rent vindmæssigt synspunkt er opstilling nr. 5 det eneste af de 5 foreslåede opstillingsmønstre, der lever op til alle kravene, samt ønsket om plads til 7 store møller på et Nationalt vindmølle-testcenter, for også at kunne lave storskala el- og nettilslutningstest på centret.

Bilag 1 – 5	Kortbilag på opstillingsmønstre
Bilag 6	Notat fra SLV af den 7. maj
Bilag 7	Notat fra SLV af den 12. maj
Bilag 8	Mail korrespondance
Bilag 9	Notat fra SLV af den 19. maj