

”Høringssvar til Lillebælt Syd Vindmøllepark” , ”journalnummeret: 2019-351”

3.10 Bekymring miljøpåvirkning - flagermus”

Dato: 20240422

Fase: Drift

Hovedområde: Miljøpåvirkning

Underområde: 3.10 Bekymring miljøpåvirkning - flagermus

Art: Bekymring

Forfatter: Flemming V Mortensen, Stævnevej 11, Helnæs, 5631 Ebberup

email: flemming.v.mortensen@gmail.com

Medlem af miljøorganisationen ”Red Lillebælt” siden etableringen

Underskriftindsamling imod LillebæltSyd:

https://www.skrivunder.net/nej_tak_til_vindmoelleparken_lillebaelt_syd

Resume

Lillebælt er et ret smalt farvand og i LillebæltSyd projekt området er der knapt 13 km fra kysten på Als til kysten på Helnæs.



Projektområdet er placeret midt iblandt flere Natura2000 og Ramsar områder

Fra <https://edit.mst.dk/media/apqb3ioj/n112-natura-2000-plan-2022-27-lillebaelt.pdf>

En stor del af det smukke ved (og herlighedsværdien af) Helnæs er det frie, ugenerte og rolige udsyn over vand både dag og nat.

Helnæs opfylder behov i retning af stilleområde, uforstyrret natur og om natten – dark-skye og udgør derved et attraktivt område for natur-turisme(hvorfor der også er flere erhvervsaktive på halvøen indenfor dette).

Specifikt for flagermus og deres interaktion med HAVvindmøllefarme har jeg bl.a. fundet:

Fra <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC8833423/> 'An Updated Review of Hypotheses Regarding Bat Attraction to Wind Turbines' (fra 2022) hvori jeg finder:

«The rapid development of wind energy facilities has **increased bat mortality** due to **wind turbine blade strikes**. Patterns of bat activity and mortality at wind energy facilities suggest that **bats are attracted to wind turbines** »

og «Patterns of **bat activity and mortalities** at wind energy facilities suggest that **bats are attracted to wind turbines** based on bat behavioral responses to wind turbines ... current monitoring efforts suggest that **bat activity increases post-wind turbine construction**, with bats making multiple **passes near wind turbines**»

og «**Identifying the causes of bat interactions with wind turbines** is **critical** for developing effective **impact minimization strategies**»

endvidere «*Because of the lack of empirical studies, Frick et al. [16] used expert elicitation to **estimate population size and growth rate** for the hoary bat in North America, and suggested that under the **most likely scenario** of a population size of 2.5 million bats and a growth rate of 1.01, **hoary bats could decline by 90% in the next 50 years from wind energy impacts alone if minimization strategies are not implemented*** »

og videre «*definitive patterns of **bat activity and mortality** at wind energy facilities have been observed, with **peaks occurring during late summer to early autumn** (primarily July–September, depending on facility location), and **on nights with low, less variable, wind speed conditions** [19,21]. ... This period coincides with the **mating season and autumn migration** of the aforementioned species [7,22]*»

og «*Several **attraction hypotheses**, including attraction based on the noise produced by wind turbines; **increased prey availability** due to modified landscapes and **insect attraction to wind turbines**; wind turbines serving as potential **roost sites**; and wind turbines serving as **rendezvous points for mating aggregations** have been proposed [13,32,33].* »

videre «*suggesting that **bat attraction to wind turbine-generated ultrasound** is unlikely* »

endvidere «***bats** have been observed **investigating both moving and nonmoving wind turbine blades and towers**, suggesting **attraction** to these stand-alone structures for **potential roosts** [5,17]* »

plus «*Another **indication** that **bats** may use **turbines as roosts**, either night or day roosts, is the **presence of guano** from several bat species* »

og «***accumulation of insects** near wind turbines includes **hilltopping behavior**, **insect attraction to the light or heat** emitted from wind turbine structures ... Hilltopping behavior involves the **congregation of insects at the highest point in the local landscape***»

og «*Additionally, **insect swarming at the top of wind turbine structures** has been observed using lidar technology, with **insect swarms dispersing just after sunset** [51].* »

desuden «*For most **bat species**, there is a paucity of information regarding **migratory movements and foraging habits**, but it is **believed that migratory bats** use **stopover sites to feed during migration** routes rather than storing an abundance of fat.*»

og «*This may explain **greater rates of mortality** due to **wind turbines for migratory compared to non-migratory bat species*** »

og «*used **thermal imaging** to observe **bat activity** at wind turbines and **concluded insect passes** were a **predictor of bat activity**, promoting the correlation *Animals* 2022, 12, 343 6 of 12 between weather variables and **insect seasonality** to the cyclical timing of **bat mortality at wind turbines*** »

og endvidere «*Direct observation through thermal imaging coupled with mortality trends suggest that **wind turbines may be used by bats for orientation to potential mating sites** [17,32,39].* »

Slutteligt «*The available data **suggest** that several species of **bats** may be **attracted to wind energy facilities or wind turbines**, but the **cause(s) and scale(s)** remain **unknown*** »

og «*Identifying the **cause of bat interaction** with **wind turbines** is **critical** to developing optimal **impact minimization strategies**.* »

Ovenstående rapport med referencer peger på, at flagermus (trækkende) tiltrækkes af vindmøller af flere årsager, hvoraf deres (for flagermus) lighed med høje træer forleder flagermusene til at tro de kan bruge vindmøller som de bruger høje træer (fødesøgning, hvileplads og tildels magesøgning).

Ovenstående rapport er kun 1 i en lang række af rapporter på området, men opsummerer på god vis den

nuværende viden på området og forklarer den forhøjede dødelighed for flagermus i vindmølle områder.

Jeg er klar over, at jeg ikke kan pryde mig med lånte miljø-forsker-fjer men en simpel google søgning efter vindmøllefarme's indvirkning på det omgivende miljø gav en hel del hits med forskningsresultater og herover har jeg medtaget et mindre udsnit fokuseret på konsekvenser mht flagermus.

Med min begrænsede indsigt på området in mente vil jeg mene, at en seriøs behandling af emnet stadig er udestående og nødvendig, de mange dokumenter og sider i høringsmaterialet til trods.

Bekymring

Jeg er bekymret over, at et projekt af disse dimensioner i et lille nødlidende bælt kan komme så langt hen imod en etablering **UDEN** en **seriøs** behandling af miljøpåvirkning overhovedet.

At postulere, at **flagermus bare flyver udenom** vindmølleområdet vel vidende at et 13km træk for små flagermus er i overkanten **uden** et **hvil** og lidt **foder** og helt **neglisere** de erkendte **tiltrækningsmekanismer** peger for mig på et **lidt lemfældigt behandlet område**.

Jeg finder det dybt bekymrende, at SONFOR(med medinvestorer) ønsker at etablere en HAVvindmølle farm med disse karakteristika midt i et smalt og meget smukt bælt delt mellem flere kommuner.

At det overhovedet overvejes i ENS-regi og ligeledes i MST-regi er meget urovækkende, givet det faktum at de selvsamme møller kan placeres langt ude i nordsøen og samtidigt give SONFOR(med medinvestorer) den eftertragtede publicity.

Afhjælpning

En opsættelse af disse HAVvindmøller langt ude i nordsøen fjerner desværre ikke deres miljøpåvirkningspotentiale, men vil klart hjælpe med til ikke yderligere at stresse Lillebælt. Flagermus er ude af stand til at flyve over så store strækninger, som nordsøen indbefatter. HAVvindmøllefarmes erkendte miljøpåvirkninger understreger behovet for at placere disse industriinstallationer med omhu og med respekt for den natur, de placeres i.