

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

3.2 Bekymring miljøpåvirkning – ændringer i vandmiljøet – ilt-plankton osv”

Dato: 20240418

Fase: Drift

Hovedområde: Miljøpåvirkning

Underområde: 3.2 Bekymring miljøpåvirkning - ændringer i vandmiljøet – ilt-plankton osv

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).

Fra <https://phys.org/news/2022-11-offshore-farms-marine-ecosystems.html> ses bl.a. «*This includes the distribution of nutrients, phyto- and zooplankton as well as biomass in the sediment, the **food basis for many bottom-dwelling organisms***» og videre «*biogenic carbon in the sediment would **increase** locally by 10% and the oxygen concentration, in an area where it is already very low, **could decrease even further***» Desuden «*This also has consequences for the **distribution of zooplankton**—the food basis for many fish species. **Fish early life stages** in particular are often **dependent** on the availability of **zooplankton "at the right time in the right place"** » Slutteligt «*Our results show that the extensive expansion of offshore wind farms will have **a significant impact** on the structuring of **marine coastal ecosystems**. We need to better understand these impacts quickly and also take them into account in the **management of coastal ecosystems**" »**

En anden rapport <https://www.nature.com/articles/s43247-022-00625-0> kommer med sammenfaldende udsagn, f.eks. «*Here we show, via **numerical modeling**, that the associated wind wakes in the North Sea **provoke large-scale changes** in annual primary production with **local changes of up to ±10% not only at the offshore wind farm clusters, but also distributed over a wider region**. The model also projects an*

*increase in sediment carbon in deeper areas of the southern North Sea due to reduced current velocities, and decreased dissolved oxygen inside an area with already low oxygen concentration. Our results provide evidence that the ongoing offshore wind farm developments can have a **substantial impact on the structuring of coastal marine ecosystems on basin scales.** »*

En anden artikel i denne boldgade https://fiskerforum.dk/svensk-havvinds-undersogelse-kommer-med-overraskende-udmelding/?utm_source=dlvr.it&utm_medium=facebook&fbclid=IwZXh0bgNhZW0CMTEAAR1aY0eV43IzK654eAdTFsXNjkNTUfFhYLpPaie8OxPSIZMkNdQWlg4Gwys_aem_YYYHtbQPZqNgn6cLa9eSnXxhH1NztwGtqXSRnfBtH8CfZNEL9KFvZC3jU0DzNkHkuxbdEO9oramUebnbxq_irER viser

«**havvindmølleparker påvirker strømme, lagdeling i havets overflade-lag og dermed næringsstoffer og algeopblomstring**» og videre «**Effekten af havvindkraft påvirker både over og under havoverfladen. Rotorerne, der udnytter vindenergien, reducerer vinden bag parkerne med op til 5 til 15 procent og op til 30 kilometer bag parkerne.** » og videre «**Forskerne understreger behovet for yderligere undersøgelser for at forstå de langsigtede virkninger af en massiv udbygning af havvindkraft, især hvordan det kan påvirke ilt-mangel, algeopblomstring og økosystemerne** » og slutteligt «**Resultaterne af denne undersøgelse, der præsenteres i foråret 2024, vil danne grundlag for Sveriges fremtidige hav-planer og fungere som vejledning for aktiviteter til søs. Det er afgørende at forstå, hvordan vindkraft kan påvirke havmiljøet, men det er også vigtigt at undersøge konsekvenserne for havets flora og fauna, hvilket ikke er afdækket i dette projekt.** »

Jeg er klar over, at jeg ikke kan pryde mig med lånte miljø-forsker-fjer men en simpel google søgning efter vindmøllefarne's indvirkning på det omgivende miljø gav en hel del hits med forskningsresultater og herover har jeg medtaget et mindre udsnit fokuseret på konsekvenser på dyrelivet i form af ændrede føde mængder/tilgængelighed og ændrede iltforhold i vandet.

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.

Kan man fra projektets side fremlægge seriøst gennemarbejdet dokumentation for foretagne undersøgelser in-situ, altså ikke svagt og løst formulerede vurderinger på et meget snævert grundlag. Her tænker jeg på en miljøpåvirkning på ALLE de levende organismer der er i Lillebælt (specielt hvad der er nævnt på udpegningsgrundlaget for de omkringliggende Natura2000/Ramsar områder).

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. HAVvindmøllefarmes erkendte miljøpåvirkninger understreger behovet for at placere disse industriinstallationer med omhu og med respekt for den natur, de placeres i.