

Indholdsfortegnelse

Ansøgning om levetidsforlængelse af Paludans Flak Samsø	2
Baggrund	2
Eksisterende anlæg.....	2
Ejerskabsforhold.....	3
Eksisterende godkendelser.....	3
Levetidsforlængelse af Paludan Flak.	4
Miljøvurdering af levetidsforlængelse.	4
Natura 2000 Væsentlighedsvurdering (Bilag 1)	4
O&M indsats gennemgang for Paludan Flak - O&M Effort review for Samsøe Offshore Project (Bilag 2)...	5
Afsluttende bemærkninger	5
Bilag	6
Bilag 1- Natura 2000 Væsentlighedsvurdering – levetidsforlængelse af Samsø Vindmøllepark	6
Bilag 2 – O&M Effort review for Samsøe Offshore Project	7

Ansøgning om levetidsforlængelse af Paludans Flak Samsø

D. 9. december 2002 udstedte Energistyrelsen en produktionstilladelse til Samsø Havvind A/S til drift af 10 havmøller ved Paludan Flak. Tilladelsen har en varighed på 25 år gældende til den 9. december 2027. I tilladelsen anfører Energistyrelsen, at der vil være mulighed for genforhandling af vilkårene for fortsat drift af anlægget efter udløbet af de 25 år.

Wind Estate A/S ansøger hermed om tilladelse til levetidsforlængelse af Paludan Falk Offshore vindmøllepark syd for Samsø i henhold til VE-lovens §29, således at Paludan Flak's 10 møller kan levere vedvarende energi frem til 2037.

Wind Estate A/S har siden 2019 været i dialog med Energi styrelsen om mulighederne for levetidsforlængelse af Paludan Flak. Wind Estate A/S tog initiativ til dialogen med Energistyrelsen i forbindelse med Wind Estate A/S beslutning om at købe Paludan Flak som var ejet af Samsø Havvind A/S. Wind Estate A/S' interesse i at overtage Paludans Flak var, og er stadig begrundet i et ønske om levetidsforlængelse.

Med nærværende ansøgning belyser Wind Estate A/S de forhold, som vurderes at være relevante for en godkendelse af levetidsforlængelsen af Paludan Flaks havmøller i henhold til VE loven. Wind Estate A/S anmoder om, at denne ansøgning samt bilag vil være grundlag for den videre myndighedsbehandling og dialog med Energistyrelsen.

Baggrund

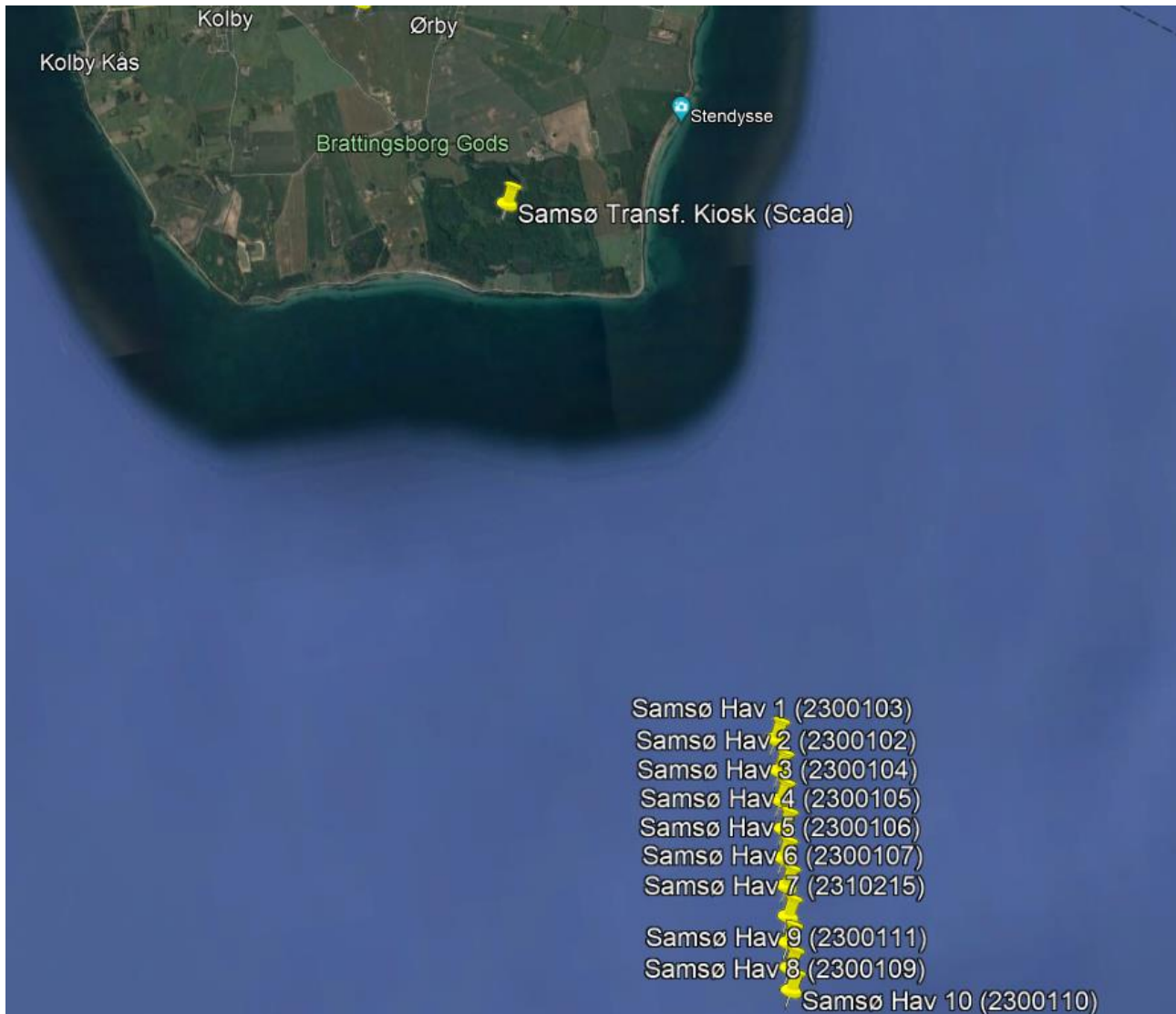
Paludan Flak vindmøllepark blev opført i 2002 af Samsø Havvind A/S. og har været i drift siden december 2002.

Paludan Falk blev etableret med begrundelsen, at Samsø i 1997 blev udpeget til Danmarks vedvarende Energi-ø. Forud for etableringen af Paludan Flak blev der i 2001 godkendt en VVM redegørelse for projektet, som konkluderede at der ikke ville være væsentlige miljøpåvirkninger ved opførsel og drift af Paludan Flak.

Eksisterende anlæg

Paludan Flak består af 10 vindmøller. (9 Siemens Gamesa Renewable Energi (SGRE) SWT82 - 2.3MW samt 1 SGRE SWT93 – 2.3MW). Møllerne er placeret på havet i en nord-sydgående linje 3,8 – 6,5 km syd for samsø.

Vindmøllerne har en effekt på 2,3 MW og parkens samlede kapacitet er 23 MW. (se luft luftfoto nedenfor)



Ejerskabsforhold

Den 1. Juli 2018 indgik Samsø Havvind A/S og Wind Estate A/S en betinget aftale om overdragelse af Paludan Flak til Wind Estate A/S. Overdragelsen blev endeligt effektueret efter godkendelse af Energistyrelsen d. 11. april 2019.

Eksisterende godkendelser

Energistyrelsen godkendte etableringen af vindmølleparken Paludan Flak med tilladelse heraf d. 13. december 2001 og gav tilladelse til udnyttelse af energien (elproduktionstilladelse) d. 9. december 2002. Elproduktionstilladelsen har en varighed på 25 år fra 9. december 2002 og udløber således 9. december 2027.

Tilladelsen til etablering omfatter tilladelse til opstilling af produktionsanlæg med 10 vindmøller med samlet effekt på i alt mellem 20 og 30 MW samt etablering af 30kV søkabel til land.

Levetidsforlængelse af Paludan Flak.

Den 9. december 2002 udstedte Energistyrelsen en produktionstilladelse til Samsø Havvind A/S til drift af 10 havmøller ved Paludan Flak. Tilladelsen har en varighed på 25 år, gældende til d. 9. december 2027. I tilladelsen anfører Energistyrelsen, at der vil være mulighed for genforhandling af vilkårene for fortsat drift af anlægget efter udløbet af de 25 år.

I sommeren 2019 samt foråret 2020 har Wind Estate A/S gennemført fuld inspektion og reparation af skader på vingerne. Derudover er alle vinger blevet opgraderet med ELLE™ Leading Edge Protection (LEP).

Wind Estate A/S ønsker at forlænge levetiden på de eksisterende 10 møller på Paludan Flak, så de fortsat kan driftes i yderligere 10 år – frem til december 2037. Wind Estate har i den forbindelse i samarbejde med napla wind hub og K2 Management udarbejdet en teknisk løsning som sikrer møllernes fortsatte holdbarhed frem til 2037. Løsningen indebærer regelmæssige serviceeftersyn og mulighed for udskiftning af enkelte komponenter efter behov. Disse regelmæssige serviceeftersyn udføres sammen med årligt service, og der forventes ikke signifikant øget service eller vedligeholdelses aktivitet frem til møllerne 35. leveår.

Ved levetidsforlængelsen vil Wind Estate A/S tæt overvåge møllerne gennem det på møllerne installerede Condition Monitoring System (CMS), hvilket også vil sikre kontinuerligt evaluering af møllerne tilstand.

Miljøvurdering af levetidsforlængelse.

Ved Wind Estate A/S' levetidsforlængelse af Paludan Flak sker der ikke ændringer på anlægges størrelse, udformning og karakter, og miljø vurderingen vedrører derfor alene det forhold, at møllene er i drift i yderligere 10 år frem til 2037 frem for at blive taget ned umiddelbart efter 2027, hvor den nuværende produktionstilladelse udløber.

Miljøvurderingen skal inddrage relevant miljøbeskyttelsesmål og beskyttelsesforpligtigelser fastsat internationalt, national og lokalt og redegøre for, hvordan det aktuelle projekt tager hensyn til disse. I forhold til levetidsforlængelsen af Paludan Flak er denne sammenlignelig med den nuværende drift af vindmøllerne, og der er dermed ikke væsentlige ændringer i forhold til den nuværende havmøllepark Paludan Flak.

Natura 2000 Væsentlighedsvurdering (Bilag 1)

De internationale naturbeskyttelsesbestemmelser, som er relevante i forhold til projektet, omfatter dels Natura 2000-områder og dels arter, der er omfattet af habitatdirektivets bilag IV, såkaldte bilag IV-arter.

Wind Estate A/S har gennemført en Natura 2000 væsentlighedsvurdering i forhold til Natura 2000-områder, der kan blive direkte eller indirekte påvirket af projektet. Bilag 1 udgør Natura 2000-væsentlighedsvurderingen af levetidsforlængelsen, hvor der foretages en screening af relevante Natura 2000-områder, en vurdering af påvirkning på udpegningsgrundlaget for de relevante Natura 2000-områder og en vurdering af de kumulative virkninger.

Den sammenfattende vurdering er, at levetidsforlængelsen af Paludan Flak ikke hindrer, at der kan opnås gunstig bevaringsstatus for de arter og naturtyper, som er på udpegningsgrundlaget for de enkelt Natura 2000-områder, og dermed ikke påvirker Natura 2000-områdernes integritet. Ligeledes viser de gennemførte vurderinger, at projektet ikke vil påvirke den økologiske funktionalitet af yngle- og rasteområder for marsvin og flagermus, der er omfattet af habitatdirektivets bilag IV.

O&M indsats gennemgang for Paludan Flak - O&M Effort review for Samsøe Offshore Project (Bilag 2)

Wind Estate A/S har gennemført en analyse og udarbejdet en løsning som sikrer møllernes fortsatte drift og holdbarhed frem til 2037. Løsningen indebærer bl.a. regelmæssige serviceeftersyn som udføres i forbindelse med årligt service.

Af analysen konkluderes det, at der ikke forventes signifikant øget service eller vedligeholdelsesaktivitet frem til møllernes 35. leveår.

Afsluttende bemærkninger

Der søges hermed om tilladelse til levetidsforlængelse af Paludan Flak's 10 havmøller ejet af Wind Estate A/S. Der er i nærværende ansøgning redegjort for en teknisk løsning for levetidsforlængelse af Paludan Flaks 10 havmøller.

Af hensyn til det snarlige udløb af nuværende driftstilladelse for Paludan Flak, håber Wind Estate A/S, at der snarest muligt kan træffes afgørelse om mulighed for fremtidig drift af Paludan Flak frem til 2037.

Med venlig hilsen

Peter Dueholm Theilgaard
Projektchef
Wind Estate A/S

Thomas Bisgaard
COO
Wind Estate A/S

Bilag

Bilag 1- Natura 2000 Væsentlighedsvurdering – levetidsforlængelse af Samsø Vindmøllepark



Bilag 1- Natura
2000 Væsentligheds

Bilag 2 – O&M Effort review for Samsøe Offshore Project



Bilag 2 - O&M
indsats gennemgaa