

Udviklingscenter Lem Kær

I over 40 år har området omkring Ringkøbing og Lem været udgangspunktet for udviklingen i den danske vindmølleindustri og hovedsæde for grøn produktion af strøm fra vindmøller i Danmark. På fabrikkerne i Ringkøbing og Lem udvikler og producerer Vestas sammen med sine lokale leverandører de nyeste vindmøller, før de sættes i serieproduktion på fabrikker rundt om i verden. Efter årtiers teknologiudvikling og et stærkt samarbejde med visionære myndigheder og projektudviklere er vindenergi i dag en af de mest udbredte og konkurrencedygtige energikilder i verden, og den danske vindmølleindustri er verdensførende med over 33.000 ansatte. Vestas er den største private arbejdsgiver i Ringkøbing-Skjern Kommune med over 2.000 medarbejdere, og samtidig er Ringkøbing-Skjern den kommune i Danmark, hvor vindmølleindustrien står for den største andel af skatteindtægterne med omkring 5,5 procent. ⁱ

Teknologiudviklingen og konkurrence i vindbranchen bevæger sig i dag i et uset højt tempo, og derfor har Vestas i dag et større behov end nogensinde for at kunne udvikle og teste nye vindmøller og fremtidens energiløsninger som fx power-to-x og energilagring. Testcenteret ved Lem Kær kan blive stedet, hvor Vestas de næste mange år vil teste de nye energiløsninger, der skal bruges i hele verden. For at Ringkøbing-Skjern Kommune fortsat kan være et foregangsområde for hele verden, skal den nyeste teknologi også udvikles og testes her. Lem Kær vil være spydspids i den udvikling og være en afgørende del af Vestas' udviklingsaktiviteter i Danmark, der tilsammen sikrer, at produktion, arbejdspladser og viden bliver i området.

Fakta om Lem Kær

På baggrund af indsigelserne imod projektet har Vestas sammen med projektudviklerne Skovgaard Invest og Energicenter Nord i juni 2021 fremlagt en ny plan for Lem Kær med et reduceret omfang:

- Området som Vestas ønsker at gøre til et udviklingscenter for fremtidens energiløsninger, er i forvejen et testområde med 11 vindmøller. De eksisterende vindmøller vil blive udskiftet over en årrække med otte nye og større vindmøller.
- Antallet af vindmøller i fuld tiphøjde på 270 meter reduceres til to og de resterende fordeles fra ca. 210 meters tiphøjde og op
- Power-to-X-anlægget flyttes ud af kystnærhedszonen og de sydligste vindmøller flyttes nord på ift. det oprindelige forslag. Desuden er industriområdet er droppet fra projektet
- De nye vindmøller vil overholde de samme støjgrænser som de nuværende vindmøller på området, og de vil blive placeret så de generer mindst muligt ved, at de højeste vindmøller står længst fra nærmeste bebyggelse.
- Sammen med vindmøllerne vil der være solpaneler og et power-to-x-anlæg, der kan omdanne strøm fra vind og sol til bl.a. sikkert og klimavenligt brændstof til skibe, lastbiler og industri.
- Power-to-x-anlægget, der vil være på størrelse med en staldbygning, vil leve op til alle sikkerhedsforanstaltninger og vil ikke medføre lugt- eller støjgener.
- Efter planen kan testcenterets overskudsvarme bruges til den lokale varmeforsyning, der skal etableres et besøgscenter og at henlægge dele af området til vild natur for at øge biodiversiteten.
- Alle naboer, der bor inden for en afstand af op til otte gange højden på den nærmeste vindmølle modtager en årlig skattefri bonus i hele anlæggets levetid. Desuden betaler ejerne 125.000 kr. per installeret MW til en grøn pulje, der administreres af kommunen og som fortrinsvis kan ansøges af nære naboer til projektet.
- Arbejdet med oplægget til testcentret i Lem-Kær har været længe under vejs, og området er det eneste tilgængelige sted i Danmark med de rette forhold, der kan dække behovet til test af ny teknologi.

ⁱ Vindmøllebranchens samfundsbidrag i 2018, DAMVAD Analytics for Wind Denmark

Hvorfor er det nødvendigt at udvide Lem Kær?

Lem Kær er i forvejen et testområde med 11 vindmøller, men de nuværende rammer betyder, at området ikke kan bruges til at teste den nyeste teknologi og større møller. Lem Kær kan blive stedet, hvor Vestas de næste mange år vil teste nye energiløsninger, der skal bruges i hele verden, og dermed bringe området i centrum for den næste fase af den grønne omstilling og sikre at arbejdspladser og viden bliver i området.

Kan testcenteret ligge et andet sted?

Lem Kær er efter mange års forløb blevet udlagt af staten som er muligt testområde, og det er dermed den eneste reelle mulighed. Derudover har udviklerne på projektet haft aftaler med hovedparten af lodsejerne de sidste ti år. Der er foreslået flere alternativer placeringer for testcenteret, og selv om vi sætter pris på de konstruktive forslag, så gælder det desværre for fx Velling-Mærsk, Nørhede Hjortmose eller Fjaldene, at områderne enten er for små, ikke har gode nok vindforhold eller ikke lever op til myndighedernes krav for test af vindmøller.

Kan testcenteret i Østerild i Thy udvides i stedet?

Der er generelt mangel på testpladser i Danmark. Der er ikke mere plads på Østerild, som allerede er blevet udvidet, og derfor er der brug for flere pladser, hvor der kan testes ny teknologi.

Hvorfor kan power-to-x-anlægget ikke placeres et andet sted end vindmøllerne?

Lem kær vil danne model for fremtidens energisystem, der vil bestå af mindre energigøer med vind- og solenergi koblet med power-to-x til sikre en grøn og stabil energiforsyning til hele samfundet. Det er helt afgørende for projektets gennemførelse, at de forskellige elementer er placeret det samme sted, så de kan forbindes direkte uden om det offentlige elnet på samme måde som den tekniske løsning vil være i fremtiden.

Hvorfor skal der være solceller på testcenteret?

Grunden til, at vi skal have både vind og sol på lokationen er, at vi skal kunne vise hvordan fremtidens energisystem skal fungere – og det er altså med både vind, sol og power-to-x.

Kommer der nye arbejdspladser med udviklingscenteret?

Med udviklingscenteret kan Vestas øge sit engagement i området og sikre, at arbejdspladser, viden og knowhow bliver i Danmark. Udviklingsområdet vil sandsynligvis bidrage til etablering af nye vidensarbejdspladser til drift og service af anlægget.

Kommer der andre fordele til lokalområdet?

Alle naboer, der bor inden for en afstand af op til otte gange højden på den nærmeste vindmølle modtager en årlig skattefri bonus i hele anlæggets levetid. Desuden betaler ejerne 125.000 kr. per installeret MW til en grøn pulje, der administreres af kommunen og som fortrinsvis kan ansøges af nære naboer til projektet. Udvikler er ansvarlig for denne del, men der er ønske om at anlæggets overskudsvarme skal bruges til den lokale varmforsyning, og der er ambitioner om at etablere et besøgscenter og at henlægge dele af området til vild natur for at øge biodiversiteten.

Er der andre miljømæssige krav for testområde end normale vindmølleparker?

Nej, testområder skal leve op til alle de samme krav til bl.a. støj og miljø som andre energiparker. De nye højere vindmøller vil skulle opfylde samme støjkrav som de nuværende vindmøller.

Kommer vindmøllerne til at blinke, når det er mørkt?

Når vindmøllerne er over 150 meter, skal de yderste vindmøller i hver række ifølge lovgivningen udstyres med lysmarkeringer som afmærkning til luftfartøjer. Der tages i videst mulig omfang hensyn til naboer ved at dæmpes lysintensiteten kraftigt ved nattetide ligesom afmærkningen justeres, så den visuelt peger mod himlen og ikke mod de nærmeste naboer. Vi har rigtig gode erfaringer med forsøget som kører i Østerild hvor lyset styres perfekt af radarløsningen så der kun er det lys som flyene har behov for. Det er godkendt i andre lande, og der arbejdes på en løsning i Danmark.

Kommer projektet til at føre til mere transport med lastbiler med brint eller ammoniak?

Der forventes ikke stor transportaktivitet, men der ansøges om at lægge en vej ved området, der kan placeres, så der ikke kommer transport gennem de omkringliggende byer.