

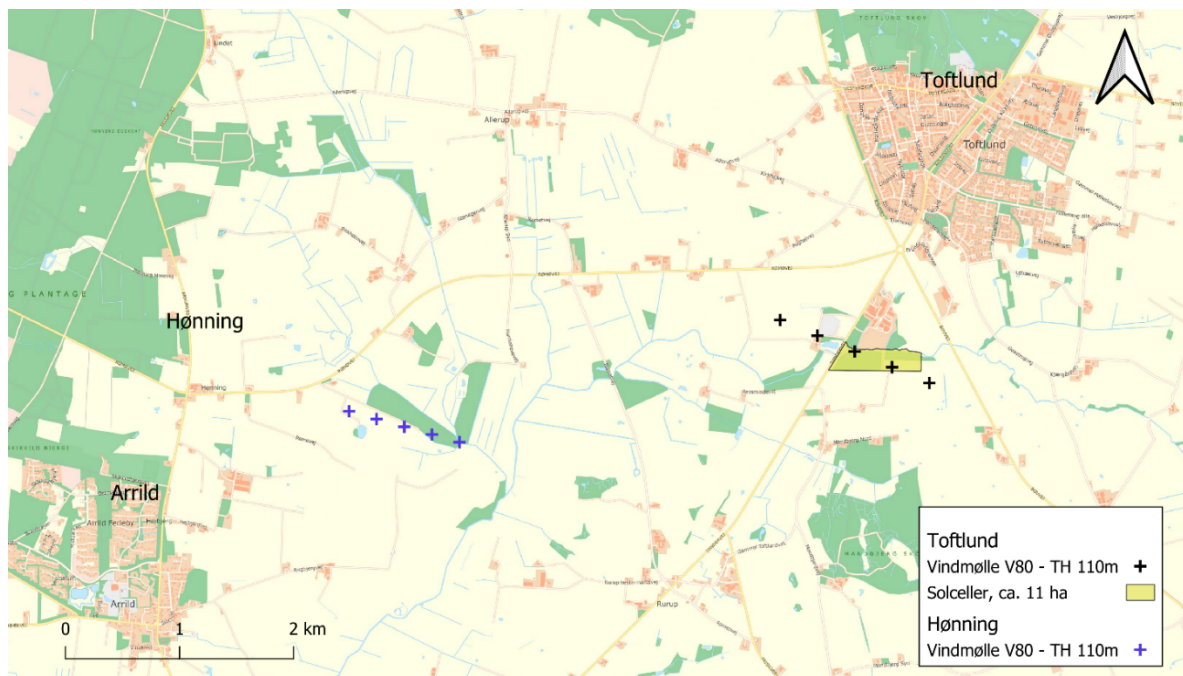
19. april 2024

Ændring af oprindelig ansøgning om Indmelding af potentielle arealer til etablering af vindmøller tilhørende AKD, Tøndervej 3, 6520 Toftlund. Projekt 16.

Hermed indmeldes areal til etablering af 2 X 5 stk. vindmøller samt ca. 11 ha solpaneler. Projektet udgøres af to dele, Del 1: vindmøller og solceller ved AKD's fabriksanlæg syd for Toftlund (Projekt "Toftlund") og Del 2: vindmøller ved Hønning ca. 3 km vest for fabrikken (Projekt "Hønning") Projektet er ændret fra opr. projekt p.g.a. særlige højdekrav indenfor Forsvarets radarzone.

Del 1: Toftlund-møllerne rummer 5 stk. 2,0 MW møller med en navhøjde på 70 meter og en vingediameter på 80 meter. Samlet tipshøjde på 110 meter.
Derudover ansøges om ca. 11 ha med solceller på fabrikkens areal syd for fabrikken. Solpanelerne bliver først opført, når møllerne er rejst, da solpanelarealet skal anvendes til logistikplads ved opførelse af vindmøllerne.

Del 2: Hønning-møllerne rummer 5 stk. 2,0 MW møller med en navhøjde på 70 meter og en vingediameter på 80 meter. Samlet tipshøjde på 110 meter.



Figur 1: Oversigtskort over placering af de ansøgte anlæg. Koordinater for vindmølleplaceringerne fremgår af figur 2-5.

Det reducerede projekt i nærværende projektbeskrivelse medfører, at et betydeligt færre antal ejendomme bliver berørt af projektet indenfor 0-4, 4-6 og 6-8 x totalhøjden (TH). Det samme gør sig gældende ift. gener fra støj og skyggekast. I Toftlund er tale om et fald fra 72 berørte ejendomme til 24 berørte ejendomme, og i Hønning er tallet gået fra 9 til 7 berørte ejendomme.

Produktionspotentiale

- De aktuelle møller i Toftlund kan blive 5 stk. 110 meter høje møller med vingediameter på 80 meter og en 2,0 mW generator. Møllerne forventes i alt at kunne producere 23,1 kWh pr. år, svarende til årsforbrug i ca. 6000 gennemsnitshusstande.
- De aktuelle møller i Hønning kan blive 5 stk. 110 meter høje møller med vingediameter på 80 meter og en 2,0 MW generator. Møllerne forventes i alt at kunne producere 21 kWh pr. år, svarende til årsforbrug i ca. 5200 gennemsnitshusstande.
- Møllerne kan skyggekastreguleres, så grænseværdierne overholdes.
- Møllerne kan om nødvendigt støjreguleres, så støjgrænseværdier ift. omgivelserne er overholdt.

Nettilslutning forventes at kunne være en direkte linje til AKD's fabriksanlæg syd for Toftlund for de 4 Toftlund møller og for de 3 Hønning møller. Alternativt tilsluttes møllerne til 60-10 transformerstation ved Toftlund. Afstanden fra den østligste mølle i Toftlund til 60-10 stationen er godt 2 km.

Oprindelig plan	Samlet MW	Samlet prod. kWh/år
Toftlund 3 x V136 - 4,5MW - 150 meter TH	13,5	41.066.000
Hønning 3x V162 - 6,2 MW - 180 meter TH	18,6	61.769.000
I ALT nuværende plan	32,1	102.835.000
Kommende plan B	Samlet MW	Samlet prod. kWh/år
Toftlund 5 x V80 - 2,MW - 110 meter TH	10	23.014.000
Hønning 4x V80 - 2,0 MW - 110 meter TH	10	21.742.000
I ALT plan B	20	44.756.000
Konsekvens - Samlet	MW	kWh/år
Manglende produktion	12,1	58.079.000
Manglende produktion i procent		56,5%

Den økonomiske påvirkning af det ændrede projekt:

De mindre møller får en drastisk negativ påvirkning på den samlede el-produktion, som falder med næsten 58 millioner kWh tilsammen på begge sites, eller omregnet i procent, en reduktion på 57%.

Det fordeler sig med en nedgang i Toftlund på 18 mio. kWh/år og i Hønning en nedgang på 40,1 mio. kWh/år ift. opr. ansøgning. Samlet kigger vi ind i en længere tilbagebetalingstid for det samlede projekt.

Forsinkelsen af projektet har også medført, at vi ikke har kunnet lukke en nettilslutnings-aftale med N1 efter taksterne i Geozone gul zone, som 1. januar 2024 er blevet til rød zone. Det betyder, at AKD's engangs- og tilslutningspris for at komme på nettet stiger mellem 9 og 13 millioner kr. afhængig af, om det er en A-Lav eller A-høj tilslutning.

Dertil kommer, at gebyret til den Grønne Fond siden vi indgav ansøgningen, er steget fra 125.000 kr pr. MW effekt til 313.000 kr pr. MW effekt – en stigning på 3.750.000 kr., der ligeledes er en engangsudgift. Der skal i det nye projekt indbetales 6.260.000 kr.

Og endelig lægges der fra ministeriets side op til, at den årlige VE-Bonus til berørte ejd. indenfor 4-8 gange møllernes totalhøjde, vil blive fordoblet.

I forhold til Tønder Kommunes 40%-model fastholder vi 1 mølle i Hønning til Kommunens Energiselskab, som kan erhverves til kostpris, og en andelsmølle i både Hønning og i Toftlund, som lokalområdet kan erhverve til kostpris.

AKD har med den store produktionsnedgang pga. mindre møller behov for mest mulig grøn energi fra projektet, men er indstillet på at drøfte de mest hensigtsmæssige løsninger for at tilgodese Tønder-Modellen bedst muligt for alle parter.

Hvis projektet gennemføres, vil projektet fortsat yde et årligt beløb til Lokalområdet på 75.000 kr årligt i møllernes levetid. Beløbet er uforandret ift. den oprindelige ansøgning.

Afsluttende kommentar:

Del 2 af projektet, Hønning Projektet, er pga. et nuværende højt møllestøjniveau fra 22 ældre vindmøller i området afhængig af et nærliggende andet og stort og ansøgt VE-projekt i Tønder Kommune. Dette projekt består iflg. planen af 9 Vestas V136 4,5 MW vindmøller, som skal erstatte de nævnte 22 mindre møller, som dermed bliver nedtaget. I dette projekt indgår forhandlinger med en række nuværende mølleejere, og der indgår også et større jordfordelingsprojekt.

Projektets kompleksitet kan forsinke vore muligheder en hel del ift. at vi kan få fremdrift i Hønning-Projektet. Vi ønsker derfor, at Hønning-projektet på ingen måde må forsinke Toftlund-Projektets sagsgang, hvis ønsket fra Tønder Kommune er, at vi skal igangsætte begge afgrænsningsnotater og lokalplan- og miljøredegørelsessager på én gang.

Der er udarbejdet indledende støj-, skygge- og produktionsberegninger, baseret på den mulige vindmølletype V80 2,0 MW med en totalhøjde på 110 meter.

Kontaktpersoner for yderligere information:

- VE-koordinator, Tage Hansen, AKD. Mail: tha-@tha-advisory.dk Tlf. 4026 6332
- VE-rådgiver, Henrik Damgren, Fjordland. Mail: hda@fjordland.dk Tlf. 2046 5928
- Miljørådgiver, Lotte Stilling Nielsen, Fjordland. Mail: lsn@fjordland.dk Tlf 9663 0556

AKD ser frem til at uddybe og dokumentere, hvordan et mølleprojekt kan etableres i de to nævnte områder.

På ansøgers vegne

Med venlig hilsen
Lotte Stilling Nielsen
Miljørådgiver
Fjordland.

Tlf. 96 63 05 56
Mail lsn@fjordland.dk