

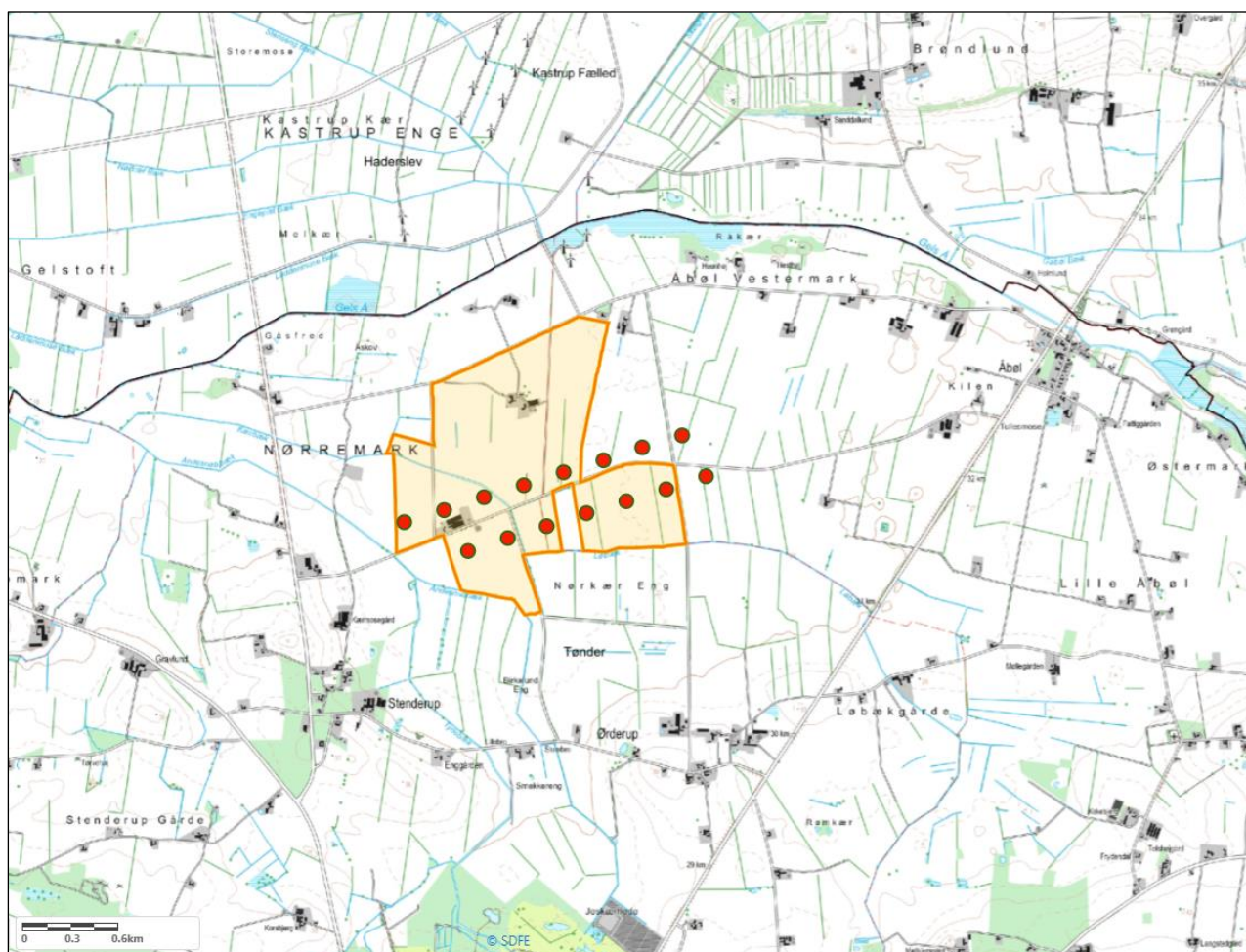
Til Tønder Kommune

Nors, den 15. december 2022

ANSØGNING OG PROJEKTBEKRIVELSE FORSLAG TIL ENERGIANLÆG VED ÅBØL, TØNDER KOMMUNE

Baggrund

Energicenter Nord har i samarbejde med lodsejere i området ved Åbøl udarbejdet et forslag til etablering af et energianlæg. Projektforslaget tager udgangspunkt i opstilling af vindmøller, men der foreslås desuden etablering af en solcellepark, idet der herved vil være mulighed for synergieffekt med hensyn til en mere optimal udnyttelse af netkapaciteten. Vind- og solenergi supplerer hinanden, idet vindmøller er særligt effektive i vinterhalvåret, hvor solceller er mindre effektive pga. mindre sol, og omvendt er solcelleanlæg særligt effektive i sommerhalvåret, hvor vindmøller er mindre effektive pga. mindre vind.



Oversigtskort med angivelse af forslag til placering af vindmøller og solcelleanlæg.

Vi forventer sideløbende at udvikle et Power-to-x (ptx) anlæg i forbindelse med vindmøllerne og solcellerne, men det vil være nødvendigt, først at få klarhed over projektets endelige udformning og dernæst analysere områdets behov for især grønne brændstoffer, men også se på mulige samarbejder med områdets fjernvarmeværker.

VE-projektet ses i sammenhæng med et pilotprojekt om Ribe Å-systemet, som Gram Slot deltager i - bl.a. med udgangspunkt i ejendommen Midtervej 10 - sammen med Københavns Universitet samt Esbjerg -, Tønder -, Vejen - og Haderslev Kommune. Projektet har til formål at skabe mulige løsninger for at forsinke tilstrømning af vand til å-systemet, som kan skabe oversvømmelser bl.a. i Ribe.

Projektforslag

Forslaget omfatter 15 vindmøller, der opstilles på to parallelle rækker med samme indbyrdes afstand mellem møllerne i rækkerne på ca. 270 meter. Ved hver vindmølle skal der etableres en kranplads med et areal på ca. 2-3.000 m² samt adgangsveje i 5-6 meters bredde. Kranpladser og adgangsveje etableres med belægning af knust beton eller lignende. Møllerne vil have en totalhøjde på ca. 125 meter, og hver mølle vil have en effekt på ca. 2 MW, svarende til en samlet effekt på ca. 30 MW. Det forventes, at vindmøllerne samlet set vil kunne producere ca. 67,5 mio. kWh om året, hvilket svarer til det årlige elforbrug i ca. 17.000 husstande.

Forslaget omfatter desuden et solcelleanlæg med et samlet bruttoareal på ca. 189 ha og et nettoareal på ca. 170 ha. Stativerne med solcellepaneler vil have en højde på 3-4 meter, og arealerne med solceller vil blive omkranset af trådhegn og afskærmende beplantningsbælter. Græsarealerne mellem rækkerne af stativer med solcellepaneler vil eventuelt kunne afgræsses af får eller der kan eksperimenteres med dyrkning af forskellige afgrøder. Dele af arealet vil desuden kunne tilsås med blomstrende arter til gavn for insekter og generelt øge biodiversiteten i området. Solcelleanlægget vil have en effekt på ca. 128-170 MWp, og det forventes at solcelleanlægget vil kunne producere mellem 150 og 174 mio. kWh om året, hvilket svarer til det årlige elforbrug i op til 37.500-43.500 husstande.

Tilsammen vil de to energianlæg kunne producere el til op imod 60.000 husstandes årlige elforbrug, og anlæggene kan dermed være medvirkende til at fortrænge CO₂ hvert år samt forskellige andre forurenende stoffer, såsom SO₂, NO_x og slagger, der er restprodukter fra elfremstilling.

Transformere er indbygget i møllerne, men i forbindelse med solcelleanlægget skal der opstilles et antal mindre transformere. Der vil skulle etableres mindre bygninger til teknik- og servicefunktioner i forbindelse med vindmøllernes og solcelleanlæggets drift.

Der skal eventuelt etableres en transformerstation i området i forbindelse med nettilslutningen af vindmøller og solcelleanlæg, og størrelsen af denne station fastsættes når spændingsniveau og tilslutningspunkt er fastlagt.

I tilknytning til anlægget vil der herudover arbejdes på etablering af et ptx-anlæg, som ikke er nærmere fastlagt på nuværende tidspunkt. Ptx-anlæggets udformning og størrelse vil afhænge af, hvordan det endelige energianlæg vil komme til at se ud. Anlægget skal som udgangspunkt dimensioneres, så det kan udnytte perioder med overskudsstrøm på elnettet, og dermed bl.a. sikre, at vindmøllerne ikke behøver at blive stoppet, når der produceres meget vindmøllestrøm.

Fordele for lokalområdet

De omkringliggende beboelsesejendomme vil være omfattet af VE-lovens ordninger (værditab, salgsoption, VE-bonus) og projektet vil endvidere skulle indbetale midler til en grøn pulje, der administreres af kommunen. Ejere af beboelsesejendomme, der tildes betaling for værditab, vil desuden være berettiget til salgsoption, hvis beboelsen ligger inden for en afstand af 6 x møllehøjden svarende til 750 meter fra nærmeste vindmølle eller inden for en afstand af 200 meter fra et solcelleanlæg. Beboere i beboelsesejendomme inden for en afstand af 8 x møllehøjden svarende til 1.000 meter fra nærmeste vindmølle og inden for en afstand af 200 meter fra solcelleanlæg vil desuden være berettigede til en årlig udbetaling af VE-bonus. Ved ibrugtagning af vindmøller og solcelleanlæg indbetales et én-gangs beløb svarende til henholdsvis 125.000 kr. pr. MW installeret effekt for vindmøllerne og 40.000 kr. pr. MW for solcelleanlægget. For det ansøgte projekt svarer det til henholdsvis 3,75 mio. kroner for vindmøllearealet og 5,1-6,8 mio. kr. for solcelleanlægget. For det samlede anlæg vil det betyde beløb på mellem 9-10,5 mio. kr., som vil kunne anvendes i lokalområdet efter godkendelse af Tønder Kommune.

Det forventes herudover, at der ved realisering af det ansøgte projekt årligt vil blive indbetalt et beløb på 33.000 kr. pr. vindmølle og 1.000 kr. pr. ha solcelleareal til en lokal foreningsfond til brug i forbindelse med aktiviteter til styrkelse af lokalsamfundet. Det ansøgte projekt vil dermed bidrage med ca. 665.000 kr. pr. år i anlæggenes levetid.

Beliggenhed og ejerforhold

Projektområdet er beliggende ca. 2 km sydvest for Åbøl nær grænsen til Haderslev Kommune. Projektet er placeret omkring Midtervej på arealerne syd for Vestermarksvej og ca. 3 km nord for Toftlund. Mod vest ligger Gramvej ca. 600 meter fra projektområdet og mod øst ligger Koldingvej ca. 1,2 km fra projektområdet.

Arealerne, der indgår i projektområdet (vindmøller inkl. vingeoverslag, adgangsveje og solcelleanlæg), hører under landbrugsejendomme tilhørende nedenstående lodsejere:

- Thomas Andresen, Vestermarksvej 6, 6520 Toftlund
- Svend Hansen, Vestermarksvej 4, 6520 Toftlund
- Jens Peter Mailund Schmidt, Vestermarksvej 12, 6520 Toftlund
- Jensine Marie Schmidt, Kirkebjergvej 21, 6520 Toftlund
- Martin Thorbjørn Andresen, Vestermarksvej 24, 6520 Toftlund
- Aage Madsen og Sonja Hansen, Vestermarksvej 28, 6520 Toftlund
- Bendt Wedell, Tybrindvej 2, 5592 Ejby
- Gram og Nybøl Godser, Slotsvej 54, 6510 Gram

Der er indgået aftaler med de pågældende lodsejere om, at denne ansøgning kan indsendes til Tønder Kommune.

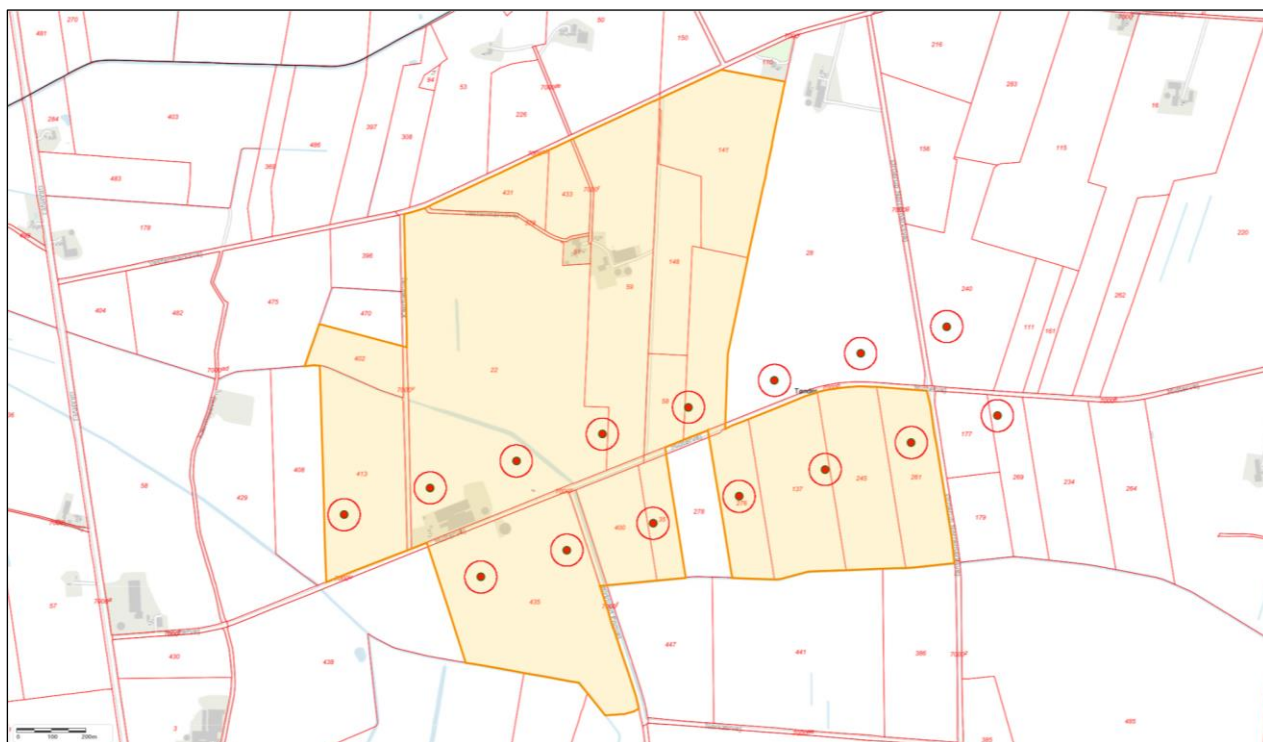
Adgang til både vindmøllerne og solcellerne i projektområdet forventes at foregå fra Midtervej, Kærbækvej og Vestermarksvej.

Naboer

Der er mere end 500 meter fra projektforslagets mølleplaceringer til de nærmeste nabobeboelser svarende til 4 gange møllerne totalhøjde. Beboelsen på Midtervej 10 nedlægges, og det samme forventes at ske med beboelserne på Vestermarksvej 4 og 6, hvis projektet realiseres i sin nuværende form.

Vindmøllerne vil kunne overholde gældende støjgrænser uden støjdæmpende foranstaltninger, og vindmøllerne vil kunne stoppes i relevant omfang, så det sikres, at boliger ikke udsættes for skyggekast i mere end 10 timer om året.

Areal til solcelleanlæg vil som udgangspunkt blive afgrænset, så der er en afstand på mindst 200 meter til nabobeboelser, og herudover vil det ved placering af invertere og transformere blive sikret, at vejledende støjgrænser overholdes.



Matrikelkort med angivelse af et projekt med forslag til placering af vindmøller samt areal til solcelleanlæg.

Planlægning og miljøvurdering

Projektområdet ligger i landzone. For at realisere projektet skal der udarbejdes forslag til kommuneplantillæg med rammer for planlægningen samt forslag til lokalplan. Det konkrete projekt og de tilhørende planforslag skal miljøvurderes.

Vindmøller er opført på miljøvurderingslovens bilag 2, punkt 3j, og solcelleanlæg er omfattet af miljøvurderingslovens bilag 2, punkt 3a.

Ved nettilslutning er eventuelle jordkabler dimensioneret til spændinger over 100 kV opført på miljøvurderingslovens bilag 2, punkt 3c.

Infrastruktur og tekniske anlæg

Projektområdet er ikke beliggende i område udlagt til store vindmøller eller område udlagt til store solcelleanlæg.

Der står en mindre gruppe vindmøller godt 1 km nord for projektområdets møllepositioner på grænsen til Haderslev Kommune. Der står desuden flere møllegrupper i den sydlige del af Haderslev Kommune. Der er ca. 4,4 km til nærmeste mølleområde i Tønder Kommune. Det er et mølleområde øst for Toftlund.

Ingen af disse eksisterende vindmøller forventes som udgangspunkt nedtaget.

Der er højdebegrænsninger omkring flyvepladsen ved Skrydstup, hvilket omfatter projektområdet, og derfor kan møllerne ikke placeres således at topkoten for vingspids i højeste stilling overskrider 500 fod svarende til ca. kote 152. Med terrænkoter mellem 23 og 25 meter vil det betyde, at møllernes totalhøjde begrænses til ca. 125 meter. Der forventes krav om afmærkning af vindmøllerne med lavintensive røde lys i henhold til gældende regler for vindmøller med en totalhøjde på op til 150 meter.

Der er ingen konflikter i forhold til afstandskrav til overordnede veje og jernbaner.

Der er umiddelbart ingen konflikter med afstandskrav til kommuneplanens reservationsbælter for planlagte højspændingsforbindelser eller transmissionsledninger for naturgas og olie.

Eventuelle tinglyste ledningsanlæg i projektområdet vil blive respekteret eller omlagt efter aftale med ledningsejer.

Landskab

Projektområdet ligger ikke inden for bevaringsværdige landskaber eller større sammenhængende landskaber, men omkring projektområdet findes udpegninger. Den landskabelige påvirkning vil blive belyst nærmere i den efterfølgende planlægning af projektet.

Projektområdet ligger uden for kystnærhedszonen.

Kulturarv

Der findes ingen beskyttede fortidsminder indenfor projektområdet.

Der er flere beskyttede fortidsminder i områderne omkring projektområdet, men de vil ikke blive berørt af vindmøller og solceller med tilhørende anlæg (kranpladser, adgangsveje og kabler). Der er ingen beskyttede sten- og jorddiger i projektområdet, og omkringliggende beskyttede diger

forventes ikke at blive berørt ved eventuel udvidelse af eksisterende adgangsveje eller nedgravning af kabler.

Projektområdet berører ikke kulturarvsarealer, kirkeomgivelser, bevaringsværdige kulturmiljøer eller udpegede kulturmiljøer. Der er ingen bevaringsværdige bygninger, som forudsættes nedrevet.

Natur

Ingen dele af projektområdet omfatter arealer, som er beskyttede efter naturbeskyttelseslovens § 3 på nær nogle vandløb, som alle respekteres.

Projektområdet berører ikke kommuneplanens udpegninger af lavbundsarealer.

Der er ikke fastlagt åbeskyttelseslinje i henhold til naturbeskyttelsesloven omkring de beskyttede vandløb i projektområdet, og projektområdet berøres ikke af skovbyggelinjer. Der er heller ingen arealer med fredskov eller fredede områder inden for projektområdet.

Der er en afstand på ca. 6 km til de nærmeste internationale naturbeskyttelsesområder (Natura 2000-områder). I den efterfølgende planlægning vil disse arealer blive beskrevet mere detaljeret og projektets mulige påvirkning vil blive vurderet.

Der er fastlagt en økologisk forbindelse, som gennemskærer projektområdet, og i den efterfølgende planfase vil hensyntagen til denne blive beskrevet.

Klima, luft, vand og jord

Projektområdet vurderes umiddelbart ikke at ligge inden for områder med risiko for oversvømmelse. Da området er fladt, vil regn i store mængder kunne oversvømme dele af arealet. Solceller og vindmøller er bygget så de kan stå i vand i perioder, men områdets transformatorstation skal forsøges placeret så højt i terrænet som muligt.

Vindmøllernes og solcelleanlæggets produktion vil bidrage til reduktion af udledning af CO₂, SO₂ og NO_x samt affaldsprodukter fra kraftværker.

Projektområdet ligger i et område med drikkevandsinteresser (OD), men uden for indvindingsoplande og uden for områder med særlige drikkevandsinteresser (OSD). Desuden ligger området uden for vandværkers indvindingsoplande.

Der er ikke udpeget råstofinteresseområder i umiddelbar nærhed af projektområdet.

Afslutning

Vi står naturligvis til rådighed med yderligere oplysninger, ligesom vi gerne deltager i et møde om projektets muligheder.