

Projektanbefaling

- etablering af energipark til produktion af vedvarende energi ved Bjerre



Figur 1: Eksempel på energipark, hvor der produceres vedvarende energi fra både solceller og vindmøller

NRGi og TOWII har i fællesskab udarbejdet et forslag til en energipark ved Bjerre, hvor der kan produceres vedvarende energi fra både vindmøller og solceller.

Det anbefales hermed at igangsætte en kommunale undersøgelse af muligheden for etablering af et hybrid VE-energianlæg, bestående af vindmøller og solceller med tilhørende tekniske anlæg, ved Bjerre i Hedensted kommune.

Formålet er at etablere et projekt i et bredt samarbejde med lokalområdet, hvor der lægges op til konstruktiv dialog med naboer og øvrige interessenter.

Der vil ligeledes blive mulighed for etablering af biodiversitetsfremmende foranstaltninger og rekreative løsninger samtidig med, at der vil blive taget størst mulige hensyn til landskabet og naturen.

Ved realiseringen af solprojektet er det vigtigt for NRGi og TOWII at betone, at der særligt i forhold til anvendelse af komponenter og materialer, arbejdes efter en etisk Code of Conduct.

Projektpartnerne

TOWII Renewables A/S:

TOWII Renewables A/S er et internationalt joint venture mellem energikoncernen EWII og Tokyo Gas – begge to lokale forsyningsselskaber med langt mere end 100 år i bagagen.

Det er netop baggrunden som forsyningsselskab, som vi ser som en af vores store fordele. Vi har altid arbejdet lokalt og forstår, at udbygning af energisystemet, uanset om det er elnettet, varmenettet, fibernettet eller vindmøller og solceller, skal være forankret lokalt.

Vores vision er at blive det mest lokalt engagerede grønne energiselskab – en vision der bygger på virksomhedens forretningsmæssige formål: at udvikle, bygge og drive CO2-effektive projekter til gavn for lokalsamfundet.

Vores målsætning er at opføre 1 GW grøn el kapacitet i 2030 gennem landbaseret vindparker og solparker.

Som en aktiv partner i den grønne omstilling er TOWII Renewables med til at bidrage til de danske målsætninger om elektrificering, 80% reduktion af drivhusgasser frem til 2030, og den endelige målsætning om at blive helt fossiltfri som samfund i 2050.

NRGi Renewables A/S:

NRGi Renewables A/S udvikler og driver vedvarende energiprojekter i Danmark med det formål at fremme den grønne omstilling af samfundet og medvirke til at skabe et sammenhængende CO2-neutralt energisystem.

NRGi Renewables A/S er ejet af den andelsejede energikoncern NRGi a.m.b.a. (51%) og det kundedejede pensionsselskab Sampension (49%). NRGi Renewables A/S repræsenterer herigennem en indirekte ejerkreds på mere end 550.000 ejere.

Derfor er ansvarlighed, fællesskab og bæredygtige investeringer centrale værdier i vores virke.

I udviklingen af vores projekter prioriterer vi at fremme biodiversiteten i området, samt skabe grundlag for videst mulig lokal forankring og lokal værdiskabelse. Vi ønsker at udvikle vores projekter i et inddragende samarbejde med de omkringliggende lokalsamfund.

Projektområdet



Figur 2: Lokaliseringskort – 1:37205

Det foreslåede projektområde ligger i landzone mellem Stenderup, Bjerre og Brå, i Hedensted Kommune cirka 7 kilometer øst for Hedensted.

Projektpartnerne ønsker ikke at pege på et specifikt projekt, men henstiller til/anbefaler at Hedensted Kommune foretager en helhedsvurdering af det foreslåede projektområde, hvor projektpartnerne vurderer, at der er stort potentiale for udvikling af et hybridanlæg til produktion af vedvarende energi.

Anlægget

Vindmøller med totalhøjde på op til 150 meter

Det vurderes at projektområdet vil kunne rumme et projekt med 3-6 nye vindmøller.

Vindmøllerne vil have en totalhøjde på op til 150 meter, hvilket er de mindste nye modeller, der pt. er tilgængelige på markedet, fra anerkendte producenter.

De nye vindmøller vil kunne have en samlet effekt på mellem 12 og 27 MW (afhængig af antal og model) og vil kunne producere vedvarende energi der kan dække op til 20.000 husstandes gennemsnitlige årsforbrug.

Vindmøllerne opstilles i én eller to rækker, med lige stor afstand mellem vindmøllerne. Alle nye vindmøller vil være ens, udformes efter kommuneplanens retningslinjer, lysafmærkes i henhold til Trafikstyrelsens anbefaling.

Vindmøllerne opstilles udenfor bevaringsværdige eller større sammenhængende landskaber. Opstillingen af vindmøllerne er tilpasset den fortsatte landbrugsdrift i samarbejde med berørte lodsejere.

Projektet vil overholde retningslinjerne i forhold til støj og skygge, samt afstande til

naboer.

Til hver vindmølle etableres et fundament, en kørefast plads på op til 2.000 m² samt et midlertidigt arbejdsareal til brug for anlægsarbejdet, som fjernes igen efter etablering.

Der vil blive etableret op til 5,5 meter brede køreveje mellem vindmøllerne, efter aftale med berørte lodsejere.

Solceller med faste paneler eller som trackere

Der foreslås etablering af solcelleanlæg til energiproduktion i projektområdet. Der anslås et potentiale op til 150 ha. Med hensyntagen til områdets landskab og lokalsamfundene, anbefaler vi at der realiseres et solprojekt på 80-90 ha. solceller i projektområdet, svarende til omkring 70 MWp, hvilket potentielt vil kunne producere vedvarende energi, der kan dække ca. 10-15.000 husstandes gennemsnitlige årsforbrug.

Der kan blive tale om paneler på faste stativer eller paneler monteret på stativer, som kan dreje sig efter solen -såkaldte trackere. Friarealet mellem rækkerne af solpaneler kan variere og er størst ved opstilling af solpaneler på stativer med tracker system.

Af hensyn til eventuelt fremtidig teknologisk udvikling ønskes mulighed for solcellepaneler med en maksimal højde på 3,95 m. Med de nuværende teknologier vil solpanelerne få en højde på ca. 3,2 meter over reguleret terræn, afhængigt af endeligt valg af teknologi.

Solceller på faste stativer etableres i lige rækker og orienteres mod syd. Solceller på stativer med tracker system etableres i nord/sydgående rækker. Arealerne imellem solcellerækkerne anvendes til serviceveje og henligger som udgangspunkt i græs.

Projektområdet er ikke udlagt til solceller. Der vil derfor skulle udarbejdes kommuneplantillæg og lokalplan for området.

Solcellerne placeres i tilknytning til de nye vindmøller og den tilhørende transformerstation. Dermed samles flere tekniske anlæg i energiparken, hvor synergien mellem vindmøller og solceller betyder, at plads og nettilslutning udnyttes optimalt. Samplaceringen giver ligeledes mulighed for en væsentlig højere energiproduktion pr. hektar, end hvis vind- eller solprojekter etableres selvstændigt.

Der tages hensyn til omgivelserne ved etablering af afskærmende beplantning, som vil hindre indkig til solpanelerne.

Friarealerne mellem solcellerne, såvel som den afskærmende beplantning, vil blive drevet uden brug af sprøjtemidler. Friarealerne vil så vidt muligt blive afgræsset af får. Solcellerne indhegnes af trådhegn på indersiden af det levende hegn, med mulighed for at mindre dyr kan passere uhindret.

Øvrige tekniske forhold

Det kan blive nødvendigt at etablere en intern transformerstation i projektområdet, som i så fald, vil blive placeret og afskærmet med bevoksning, for bedst mulige indpasning i området samt optimering af anlæggets design.

VE-parken ønskes tilsluttet elnettet via et jordkabel til eksisterende transformerstation vest for Bjerre.

Det foreslåede tilslutningspunkt er baseret på kendt viden på nuværende tidspunkt. Der kan undervejs i projektudviklingen vise sig, om der vil være behov for anmeldelse af en projektændring, afhængig af Energinets ønske om tilslutningspunkt.

Projektpartnerne ønsker desuden at undersøge muligheden for også at tilknytte batterikapacitet til energiparken, med henblik på at skabe netfleksibilitet og optimere balancering af anlægget.

Naboer til vindmøller og solcelleanlæg

I forbindelse med forberedelse af projektet, vil der blive påbegyndt dialog med henblik på at opnå aftale om opkøb / nedlæggelse af de, for realisering af et projekt, nødvendige naboboliger.

For naboejendomme, som ikke opkøbes i forbindelse med realisering af projektet, gælder det, at der gebyrfrit kan søges erstatning for værditab på ejendommen, hvis boligen ligger indenfor 200 meter fra solcelleområdet eller 6 x vindmøllernes totalhøjde. For boliger på længere afstand kan der søges om værditabserstatning mod et gebyr.

De naboer som tilkendes værditab og hvis bolig er placeret indenfor 200 meter fra solcelleområdet eller 6 x totalhøjde fra nærmeste vindmølle, får retten til en salgsoption, hvor værdiansættelsen ligeledes fastsættes af Taksationsmyndigheden. Hvis projektet realiseres, kan salgsoptionen udnyttes i op til 1 år efter idriftsættelse af VE-anlægget.

Naboer som bor indenfor 8 x totalhøjden fra nærmeste vindmølle eller 200 meter fra solceller kan få udbetalt en årlig VE-bonus. Beløbet er skattefrit og udbetalingerne vil blive baseret på anlæggets indtægter svarende til 6,5 kW pr. nabo, men med et samlet loft på 1,5 % af anlæggets kapacitet. Den årlige udbetaling er afhængig af varierende elpriser og produktion.

Lokal forankring

Projektpartnerne lægger stor vægt på lokal forankring i udviklingen af Energipark Bjerre, og ønsker at inddrage lokale borgere til informationsmøder og følgegruppe. Det er hensigten, at en følgegruppe bestående af frivillige lokale kan hjælpe projektet med bedst muligt at allokere ressourcer, til gavn for lokalområdet – det kan være i form af lokalt mølleejerskab, rekreative områder eller andre tiltag.

Endvidere forpligter projektpartnerne sig til at oprette en fond til gavn for lokalområdet vha. årlige økonomiske udlodninger til relevante bredtfavnende foreninger eller borgerinitiativer. Projektet vil allokere en andel af energiproduktionen i de endelige møller, på hvad der svarer til 100.000,- årligt, pr. mølle. Projektpartnerne er også indstillet på at finde et passende beløb til fordeling fra solcelleanlægget.

Kontaktoplysninger

Projektudviklere:

NRGi Renewables A/S, Dusager 22, 8200 Aarhus N, CVR nr. 42829420

TOWII Renewables A/S, Havneparken 4, 7100 Vejle, CVR: 31088658

Kontaktpersoner projektudvikling:

NRGi: Allan Dahl Larsen, Mobil 22588300 mail: alla@nrqi.dk

TOWII: Kasper Lind Christensen, Mobil: 41653825 mail: kach@towii.com