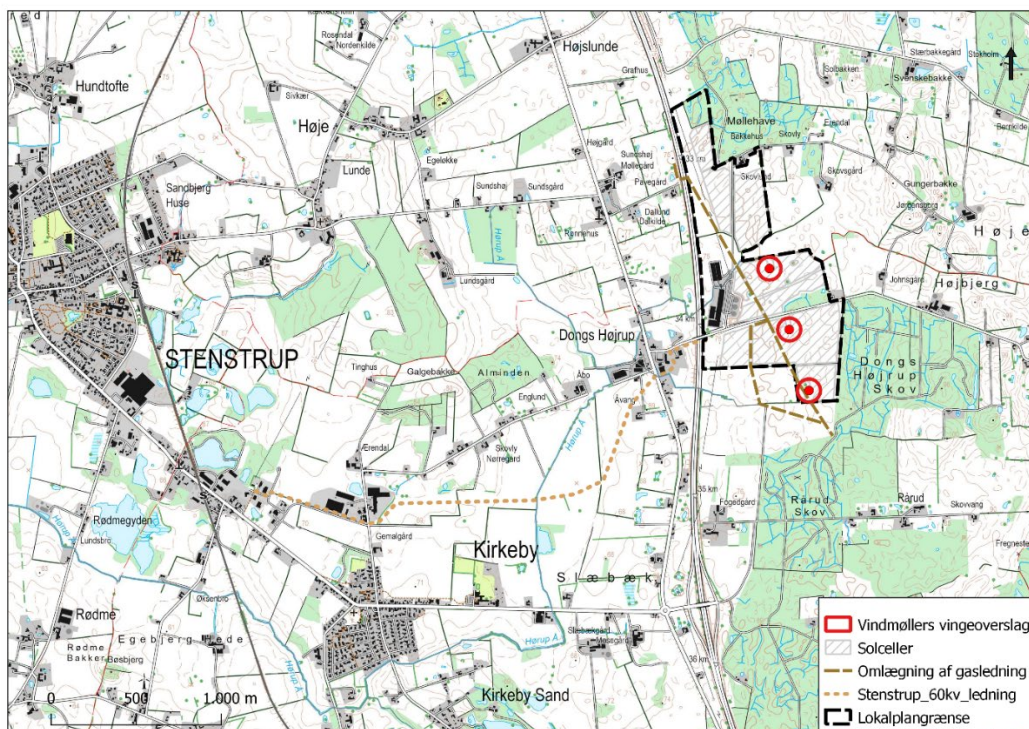


15. april 2024

Projektbeskrivelse vedr. VE-anlæg ved Høje Dong

Sundshøje Vindmøllepark ApS har søgt om at etablere tre vindmøller og et solanlæg på østsiden af Svendborgmotorvejen ved Høje Dong. Projektet omfatter også en omlægning af en gas-transmissionsledning på en strækning på én km samt ledningstrace på ca. 3,3 km til Stenstrup.

Der er ansøgt om projektet i efteråret 2022, i forbindelse med at Svendborg Kommune har indkaldt ideer til energiprojekter for at øge produktionen af grøn energi i Svendborg Kommune.



Figur 1 Projektets anlægsaktiviteter med vindmøller, solceller, gasledning og elledning

Baggrund

Svendborg kommune åbnede op for en ansøgningsrunde for vindmøller i januar 2023 for projekter med vægt på lokalt medejerskab i form af andele til lokale borgere, forsyningsvirksomheder og andre virksomheder i kommunen. Svendborg Fjernvarmes store varmepumpeanlæg på Bodøvej har et stort elforbrug, som vil kunne forsynes med grøn el fra projektet ved Høje Dong.

Projektet startede med, at lodsejerne i januar 2023 afholdt et informationsmøde i Kirkeby Forsamlingshus for inviterede naboer samt koordinationsgruppen (KOO) i Kirkeby. På informationsmødet blev vindmølle- og solcellean søgningen samt regler for bonus og tilskud til lokalområdet præsenteret. Muligheden for at købe andele i projektet blev ligeledes fremlagt. Der deltog ca. 60 borgere og lokale repræsentanter i mødet.

Svendborg Kommune afholdt et borgermøde om en lang række VE-projekter den 23. januar 2023, hvor projektet her ved Høje Dong er et af to prioriterede projekter. Senere er der i april afholdt et møde med mere detaljerede oplysninger om projektet i debatfasen - og den 30. august 2023 er der lavet en vandring i området ved Høje Dong. Borgere og andre interesserede kan følge med i projektet via hoejedong.dk.

VE-projektet omfatter flytning af en gasledning, der endnu ikke har været omfattet af ovennævnte debatfaser. Ejer af gasledningen Evida har i efteråret 2023 igangsat projekteringen af omlægning af den eksisterende 12", 19 bar stål gasledning. Da der er særlige krav til afstanden mellem vindmøller og stål gasledninger, vil Evida omlægge den eksisterende ledning, så sikkerhedsafstanden kan overholdes.

Anlæggelse af ledningen etableres i rørgrav i markareal. Anlægsperioden forventes at være forud for etableringen af energiparken. Projektet forventes at have en varighed på ca. 4 måneder.

Projektforslag

Projektet omfatter tre vindmøller med en totalhøjde på 150 meter ved Høje Dong, et solcelleanlæg på ca. 50 ha samt et mindre solcelleanlæg med tilslutning til egen installation ved Pavegyden 1a og 1b.



Figur 2 Anlæg i projektområdet med tre vindmøller, solceller og omlægning af gasledning

Projektansøgerne er Jens Himmelstrup og Kokkenborg ApS, Assensvej 9, 5771 Stenstrup samt Kurt Poulsen og Dongsgaard ApS, Vemmenæsvej 29, 5700 Svendborg. De ejer og driver landbrug i området og er bygherre for VE-anlægget med tilhørende tekniske installationer og ledningstrace til transformatorstation i Stenstrup.

Bygherre for omlægningen af gasledningen er Evida med projektleder Evida A/S, Vognmagervej 14, 8800 Viborg, Tlf: 8727 8727, e-mail: evida@evida.dk

Vindmøllerne placeres i et område, der er velegnet til at etablere en energipark med vindmøller og solceller. Der er efter opkøb af en ejendom øst for området ingen beboelse indenfor 600 meter fra vindmøllerne. Projektområdet er i forvejen præget af motorvej, højspændingsledninger og landbrug. Området er også pga. sin nærhed til motorvejen tidligere udpeget til biogas og nævnt som muligt vindmølleområde.

Ved projektet udbydes 40% af projektet til lokalt medejerskab af vind- og solcelleanlægget. Naboer er omfattet af VE-bonusordning, salgsoptionsordning og værditabsordning. Ved idriftsættelsen indbetales det gældende beløb pr. installeret MW vind til kommunens grønne pulje.

Der er mulighed for at afsætte en del af elproduktionen til den nærmeste transformatorstation i Stenstrup. Der skabes en relativt stor produktionskapacitet på et samlet areal, hvorved kommunens målsætning om klimaneutralitet fremmes. Kommunen vil parallelt med denne proces med miljøvurderingen af projektet gennemføre en planproces og udarbejde miljørapport for kommuneplantillæg og lokalplan.

Produktion fra VE-anlægget

De tre vindmøller forventes at have en samlet effekt på 13,5 MW og en årlig produktion på ca. 35 MWh for den skitserede opstilling. Den samlede energiproduktion for en energipark med tre stk. 4,5 MW vindmøller og 50 MW solcelleanlæg anslås til at være 85.000 MWh om året, svarende til ca. 21.000 husstandes elforbrug ved 4.000 kWh årligt

Den årlige CO₂-reduktion anslås til at blive ca. 10.500 tons CO₂ ved Energinets nøgletal for 2022.

Projektområdets placering

De tre vindmøller placeres inden for et område, der i kommuneplanen er udpeget til placering af store husdyrbrug, biogasanlæg og særligt værdifuldt landbrugsområde. Området vurderes velegnet til at etablere en energipark med både vindmøller og solceller. Ved motorvejen ligger terrænet med energianlægget højere end motorvejen på en del af strækningen, og det er en fordel, idet solcelleanlægget dermed er delvist skjult fra motorvejen.

Det planlagte energianlæg er mod øst omgivet af et mere kuperet og skovbevokset område, der er udpeget som bevaringsværdigt landskab, større sammenhængende landskab, økologisk forbindelse samt naturbeskyttelse.

Området vest for det planlagte energianlæg er præget af motorvejen samt højspændingsledninger og større anlæg til griseproduktion. I kommuneplanen er der udpeget en støjbelastet zone langs med motorvejen.

Lodsejerforhold og matrikler

Vindmøllerne placeres på to matrikler hhv. matr.nr. 4d Dongs Højrup By, Kirkeby tilhørende Kokkenborg ApS samt matr.nr. 5c Dongs Højrup By, Kirkeby tilhørende Jens Himmelstrup.

Solcellerne placeres på de samme matrikler samt yderligere på matr.nr. 4e Dongs Højrup By, Kirkeby, matr.nr. 1e Kokkenborg, Lunde og 19d Lunde By, Lunde alle tilhørende Kokkenborg ApS. Arealerne drives i dag i om drift.

Om vindmøllerne

De tre vindmøller gives en maksimal totalhøjde på 150 m med en navhøjde på ca. 82 m (Vestas V136 på 4,5 MW). Møllerne opstilles i en afstand af 600 m fra nærmeste beboelser.

Om solcellerne

Arealer på ca. 50 ha fordelt på flere delområder adskilt af veje og ledningskorridorer. Der gives plads til forskellige tekniske installationer som bl.a. invertere, transformator og batterilager samt et areal til solceller tilknyttet landbruget Pavegyden 1a og 1b. Solcellerne opstilles ikke nærmere end 100 m fra beboelse.

I forbindelse med den hidtidige rapport er der lavet beskrivelser, geotekniske undersøgelser, visualiseringer, naturundersøgelser for natur og flagermus mv. for energianlæg i form af vindmøller og solceller. Det er drøftet ved vandring i august 2023 med interesserede borgere mv.

Om gasledningen

I området er der en trace af naturgas gennem området. Den ligger i dag tæt ved de to sydligste vindmølleplaceringer, og der skal på denne baggrund ske en omlægning af naturgasledningen syd for Højbjergvej, så anbefalede sikkerhedsafstande kan overholdes. Afstand til nærmeste naboer er 400 m ved Højbjergvej og 600 m ved Rårudvej.

Evida har i efteråret 2023 igangsat projektering af omlægning af den eksisterende 12" stålgasledning. Anlæggelse af ledningen etableres i en rørgrav i markareal som angivet på nedenstående skitse. Anlægsperioden forventes at være forud for etablering af energiparken. Omlægningen af gasledningen kan ske inden for en periode på ca. fire måneder.

Beskrivelsen af gasledningen er her mere uddybende, da det er det nye i projektet for VE-anlægget ved Høje Dong.



Figur 3 Den eksisterende gasledning er vist med blå og omlægning til en ny linjeføring af gasledningen er vist med rødt.

Den planlagte omlægning af gasledningen skal sikre, at gasledningen ikke kommer tættere vindmølleplaceringerne end 150 m af hensyn til forhøjet spændingsniveau ved stålledningen i tilfælde af lynnedslag. Gasledningen er en fordelingsledning fra Odense til Svendborg, FYFN-390, der ligger ca. 1,0-1,3 m under terræn. Der må ikke bygges inden for et område af 5 meter på hver side af ledningen.

Gasledningen forskydes op til 170-200 m vest for den eksisterende trace

- fra Rårudvej 2, 5771 Stenstrup ESR-nr.: 4790200179, Matr: 7g, 7d, 7f - Dongs Højrup By, Kirkeby
- til Højbjergvej 2D, 5771 Stenstrup ESR-nr.: 4790198077, Matr: 5c - Dongs Højrup By, Kirkeby

Linjeføringen er fastlagt efter den kortest mulige afstand mellem de to opkoblingspunkter, sammenholdt med at sikkerhedsafstanden til vindmøllerne overholdes. Undervejs tages der hensyn til arealer med øvrige interesser, f.eks. §3-natur, sten- og jorddiger, veje, naboer, fredninger, råstofområder, fredskov, øvrig infrastruktur m.v. Den nye ledning skal kobles på den eksisterende ledning med en TDW-operation, hvor den omlagte stålledning svejses på den eksisterende ledning. Den eksisterende ledning blændes af efter gaspåfyldning af den nye ledning.

Tilslutningsledningen har en diameter på 12" og en længde på 970 m. Den udføres i stål med et maksimalt driftstryk på 19 bar. Den mindste lægningsdybde er 1,2 m (da det er markarealer), og den skal anvendes til transport af bionaturgas.

I anlægsfasen vil ledningen blive anlagt i en rørgrav, og arbejdet påbegyndes først med at transportere rørene ud langs traceet og lægge køreplader, hvis det findes nødvendigt. Efterfølgende svejses rørene sammen i de relevante længder, rørgraven graves ud med eller uden anlæg, og den sammensvejsede ledning lægges i rørgraven. Rørgraven dækkes til og evt. køreplader fjernes, og jorden kan atter anvendes som hidtil.

Denne proces tilrettelægges, så maskinerne flytter sig løbende langs traceet. De enkelte delstrækninger påvirkes derfor kun kortvarigt.

Det kan være nødvendigt at dække ledningen med sand for at undgå at røret tager skade. Ledningsanlægget medfører derfor ikke dræneffekt eller hydrologiske ændringer på nærliggende naturområder eller påvirker områdets grundvandsstrømning. Der er typisk et arbejdsareal på 9 m på hver side af ledningen. Hvis det er nødvendigt at tørholde graven, pumpes vand op fra graven med en dykpumpe. Overfladevand vil blive tilledt omkringliggende arealer til lokal nedsivning.



Figur 4 Eksempel på anlæggelse af gasledning i rørgrav.

Omlægning af gasledningen sker i intensivt dyrket mark. Projektet krydser et §3-registreret vandløb. Der kan være tvivl om, hvorvidt registreringen er fejlmålt, da det åbne vandløb starter 160 m vest for den planlagte gasledning. Det kan ikke udelukkes, at vandløbet er rørlagt, hvor ledningen krydser vandløbet. I tilfælde af at vandløbet er rørlagt, fritraves vandrøret, så gasledningen kan føres enten over eller under vandrøret,

uden at vandløbet påvirkes. Projektet påfører derved hverken fysisk påvirkning eller indirekte påvirkning på vandløbet i form af hydrologiske forandringer, emissioner eller udledninger.

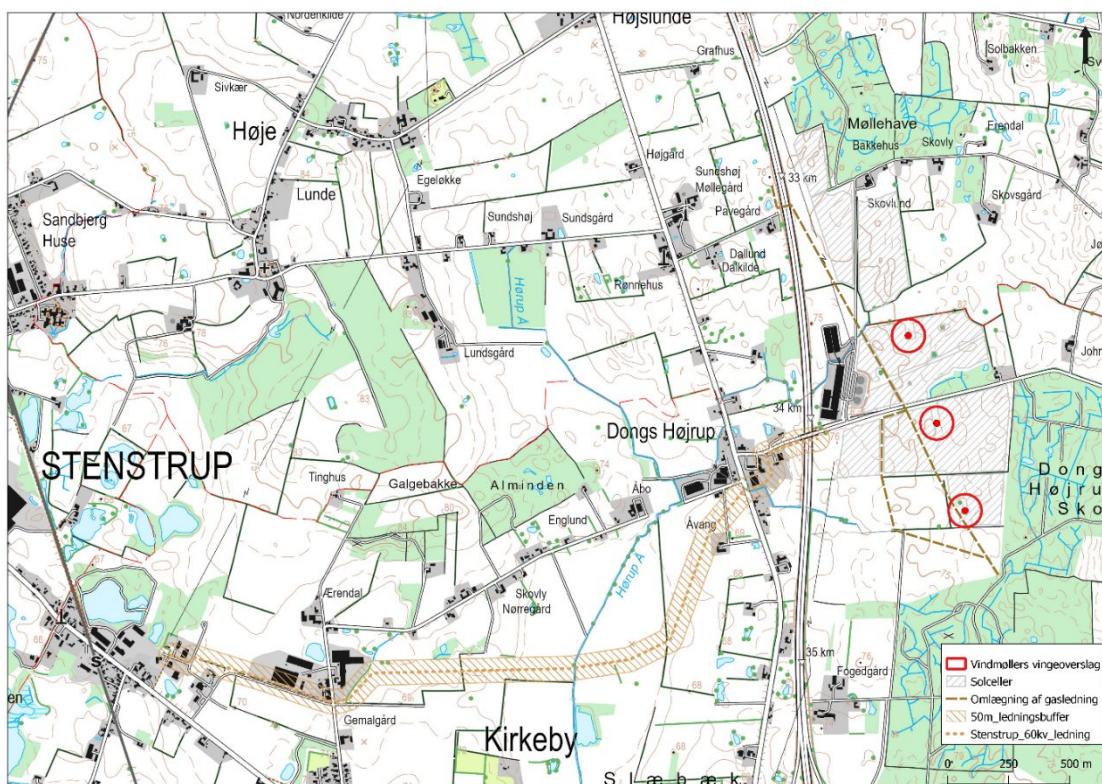
Dernæst er nærmeste §3-natur en beskyttet mose. Projektet har ingen fysisk eller indirekte påvirkning på naturtyperne, da projektet ikke medfører emissioner og hydrologiske forandringer på grund af anlægsmetoden. Hvis der er behov for bortledning af vand fra rørgraven, ledes det ikke ud i nærheden af vandløb og søer, men ude på marken efter aftale med lodsejer. Der redegøres i øvrigt for afstand til Natura2000 områder og bilag IV arter i området.

De nærmere forhold og tekniske detaljer om anlægsarbejdet for både gasledning, solceller og vindmøller vil blive beskrevet nærmere i miljørapporterne og i den vedlagte projektbeskrivelse fra Evida, april 2024.

Kabeltrace til nettilslutningspunkt i Stenstrup

I projektet skal strømmen afsættes via en kabeltrace til tilslutningspunkter i Stenstrup. Den planlagte kabeltracé er på ca. 3,3 km. Traceen krydser Hørup Å syd for Dongs Højrup og har et forløb over marker nord for Kirkeby og sydvest for Stenstrup. Kabeltraceen placeres også gennem et erhvervsområde, langs kommuneveje i vejareal og over ca. 8-10 privatejede matrikler.

For både gasledning og eltrace vil der blive indhentet yderligere oplysninger om øvrige ledninger gennem LER, så der ved anlægsfasen kan tages hensyn til disse. Krydsning af andre ledninger kan ikke undgås. Når ledningerne efterfølgende skal anlægges, indhenter entreprenøren også viden gennem LER for at sikre overholdelse af sikkerhedsafstande til andre ledninger – og for at forebygge mod overgravningsskader.



Figur 5 Ledningstrace fra VE-anlæg til Stenstrup

Miljøvurdering af projekt og plan

Der anmodes om at miljøvurdering for både energiprojekt og flytning af gasledningen igangsættes med Svendborg Kommune som planmyndighed og Miljøstyrelsen som koordinerende miljømyndighed for denne proces.

Vi ser frem til at bidrage til at fremme proces med miljøvurdering af VE-anlægget og står til rådighed for flere oplysninger og informationer.

Således på vegne af bygherre, Sundshøj Energipark ApS og Evida

Yderligere oplysninger kan indhentes hos

Ida Rytter Jensen, irj@fjordland.dk, 9618 5752

Kurt Bech Jensen, kbe@evida.dk, 51619821