

Idéoplæg til

Vindmøller ved Bogø Inddæmning

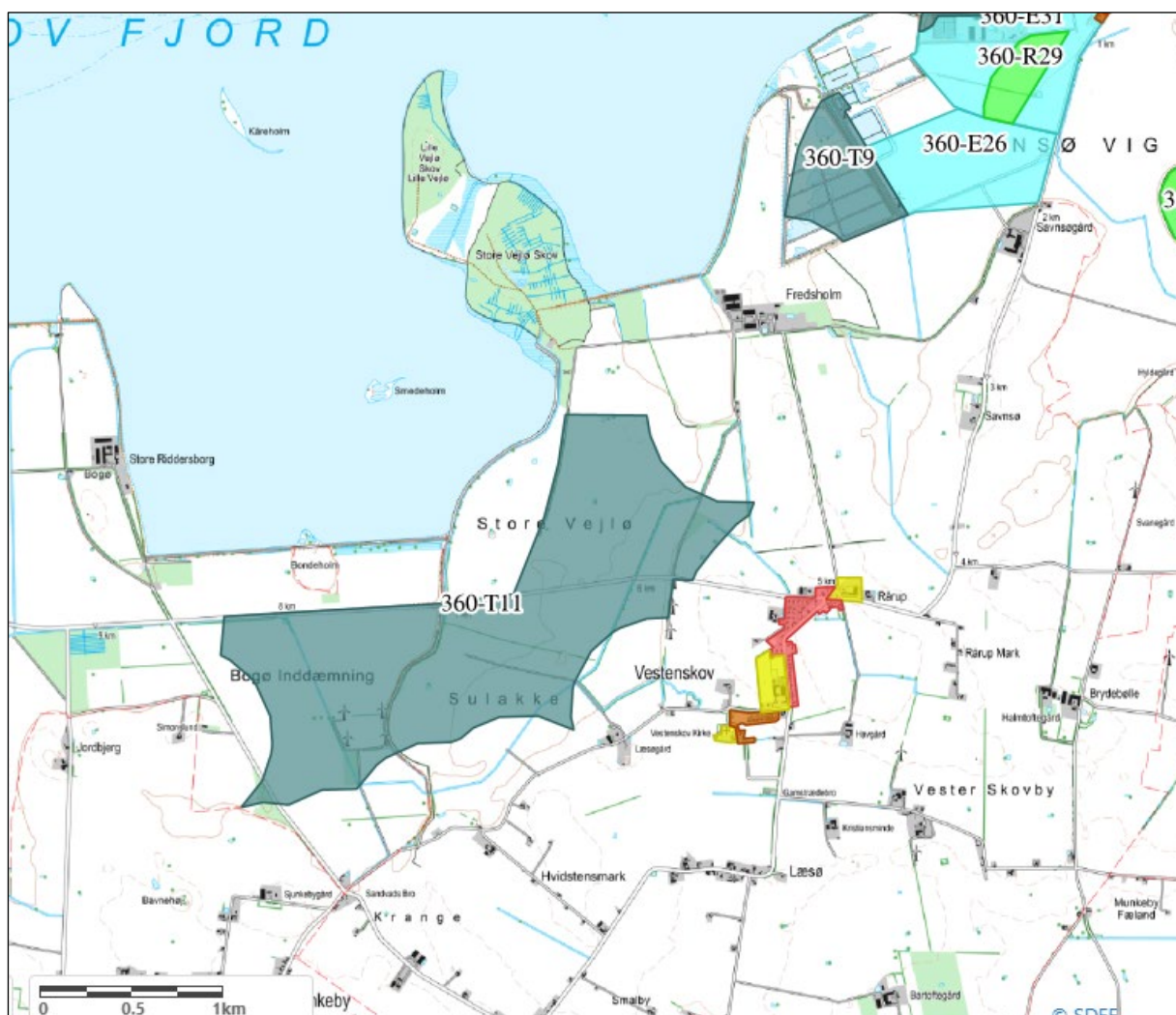


Februar 2019

Baggrund

Lolland Kommune har udlagt et muligt vindmølleområde ved Bogø Inddæmning vest for Vestenskov.

HOFOR har sammen med tre lodsejerne i området ansøgt om at opstille vindmøller indenfor vindmølleområdet, og Lolland Kommune har efterfølgende valgt at igangsætte dette idéoplæg.

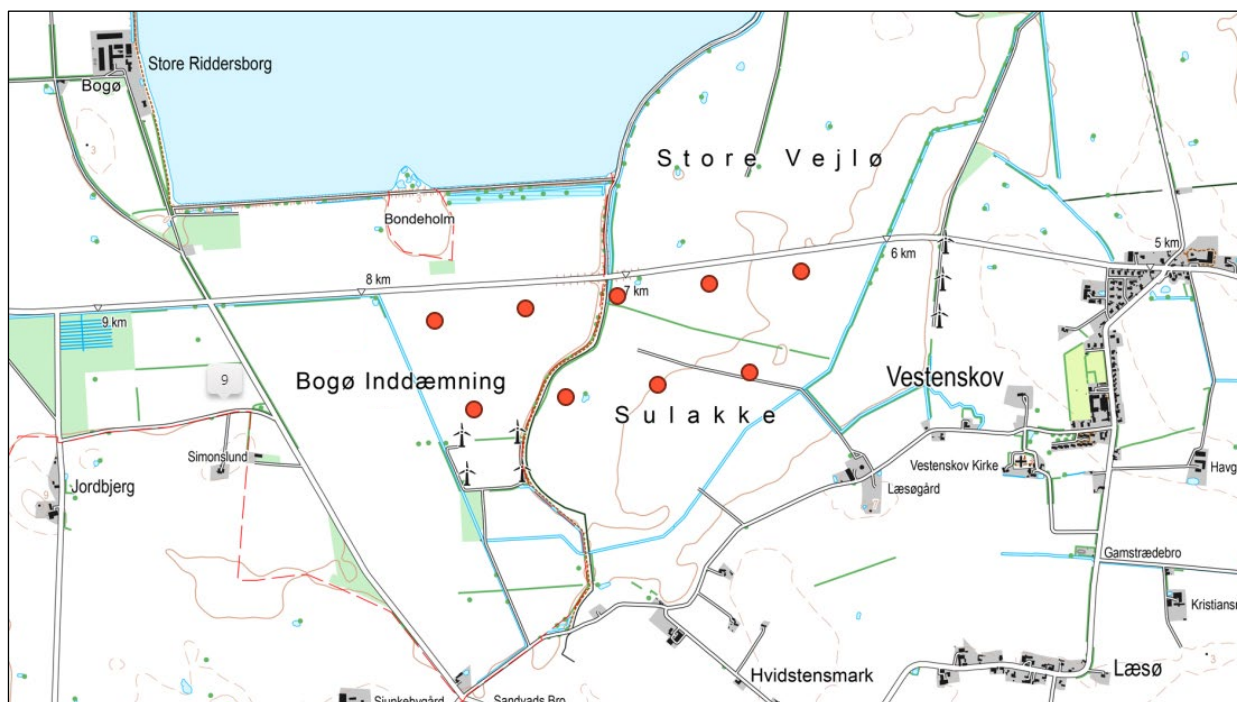


Figur 1: Kort over området. Det udlagte vindmølleområde 360-T11 er markeret med blå.

Projektet

I kommuneplanen er det udlagte vindmølleområde vist som et forholdsvis stort område, og området behøver præcisering. Projektet indeholder forslag om anlæg af 9 møller, og det vurderes at kunne indeholdes i området og samtidig overholde alle lovkrav.

Der beskrives et projektforslag med 9 møller opstillet i to parallelle rækker med henholdsvis 4 og 5 møller i hver række. Møllerne vil være lige under 150 meter i totalhøjde, målt til vingespids i øverste position.



Figur 2: Illustration af projektforslagets 9 møller på kort, hvor eksisterende møller i området er vist.

Projektforslaget tager udgangspunkt i én vindmølletype, en Vestas V126, men samtidig beskrives andre mulige vindmølletyper, som ønskes indarbejdet som mulige vindmølle-valg. Der beskrives en Siemens SWT 130 og en Vestas V136. Alle tre typer har samme totalhøjde, men rotordiameteren er forskellig. Rotordiameteren varierer fra 126 meter til 130 meter og sidst til 136 meter. For at holde totalhøjden under 150 meter justeres tårnhøjden for de tre mølletyper. Dermed vil tårnhøjderne eller navhøjderne være mellem 82 og 87 meter.

Møllerne ønskes opstillet med en indbyrdes afstand på ca. 350 meter, men denne afstand kan justeres efterfølgende. Mølleopstillingerne respekterer alle eksisterende beboelser i området.

Eksisterende vindmøller

Indenfor det udlagte vindmølleområde findes der 7 eksisterende møller. Der står 4 møller i den sydvestlige del af området og 3 møller i den østlige del. Disse 7 møller forudsættes nedtaget i forbindelse med realiseringen af dette projekt, og de vil derfor ikke indgå i diverse beregninger for projektets støj- og skyggekastforhold, samt være raderet væk på visualiseringerne.

De nærmeste eksisterende vindmøller ligger ca. 2 km vest og øst for de nye møller, og beregninger viser, at disse møller fortsat kan være i drift og samtidig overholde støjbekendtgørelsens bestemmelser sammen med de nye møller. Der forventes derfor ikke, at der, af støjmæssige årsager, skal saneres yderligere eksisterende vindmøller i forbindelse med opstilling af de nye møller i dette projekt.

Ved opstilling af 9 nye møller, nedtages der tilsvarende mindst 9 gamle møller, 7 møller i nærområdet, og de resterende nedtages andre steder i Lolland Kommune.

Beboelser

Der findes nogle få beboelser i det nære område omkring vindmølleområdet, men ingen indenfor en afstand af 600 meter, hvilket svarer til 4 x vindmøllehøjden. Der er nedrevet flere

beboelser i området. Ved realisering af forslaget med 9 vindmøller skal ingen eksisterende nabobeboelse nedlægges.

Indenfor en afstand af 600 til 1.000 meter fra projektforslagets møller findes ca. 10 nabo-beboelser.

Mølleveje og kranpladser

For at kunne etablere møllerne, og udføre den nødvendige service efterfølgende, bliver der anlagt nye grusveje, der giver adgang til hver enkelt vindmølle. Vejene vil være ca. 5 meter brede. Ved hver mølleplacering etableres desuden en permanent, grusbelagt kranplads på ca. 2.000 m².

Produktion

Den installerede effekt på de aktuelle vindmølle typer vil være fra 3,2 MW og op til 4,8 MW. Produktionen vurderes at være større end 13.000 MWh pr. mølle pr. år.

Projektforslagets 9 vindmøller forventes tilsammen at kunne producere ca. 117.000 MWh, svarende til det årlige el-forbrug i ca. 29.250 husstande med et gennemsnitligt årsforbrug på 4.000 kWh.

Miljø

Forslagets 9 møller vil have en el-produktion, der vil muliggøre fortrængning af ca. 21.000 ton CO₂ pr. år beregnet ud fra 2017-værdier af el leveret til forbrug. Hvis møllernes produktion tænkes at fortrænge el produceret på kul, så vil tallene være 89.000 ton pr. år. Desuden fortrænges en række andre forurenende stoffer, der udledes som følge af energiproduktion på konventionelle kraftværker. Eksempelvis fortrænges 20 ton NO_x, 3,5 ton SO₂ samt 2.200 ton slagger og flyveaske pr. år.

Lolland Kommunes politik for vedvarende energi

Lolland Kommune har valgt at satse offensivt på vedvarende energi og grøn teknologi. Samtidig skal der sikres en bæredygtig udvikling, hvor benyttelse og beskyttelse af naturen, landskabet, ressourcerne og miljøet skal afvejes nøje.

Planmæssige forhold

Opstillingen vindmøller er i overensstemmelse med Kommuneplan 2017-2029 der udpeger området til placering af vindmøller gennem kommuneplanramme "360-T11 - Vindmølleområde ved Bogø inddæmning", der skal dermed ikke udarbejdes kommuneplantillæg for at realisere lokalplanen. Området rundt om vindmøllerne er desuden udpeget som et område til et potentielt stort solcelleanlæg.

Ud over kommuneplanrammen er der forskellige arealinteresser der varetages ved lokalplanlægningen. Møllerne ønskes placeret inden for kystnærhedszonen og området grænser op til Natura 2000-Område nr. 179 Nakskov Fjord og Indrefjord. Der findes mindre områder med beskyttet natur i nærheden af hvor møllerne ønskes opstillet, lige som området ligger inden for de økologiske forbindelser og områder hvor skovrejsning er ønsket jf. kommuneplanen.

Landskabeligt set ligger området inden for jordbrugslandskaber i karakterområde 3. "Det inddæmmede landskab ved Nakskov". Jordbrugslandskaber er udpeget i kommuneplanen. Kommuneplanen skelner mellem "Jordbrugslandskaber" og "Værdifulde jordbrugslandskaber" og hele kommunen er omfattet af enten den ene eller anden udpegning.

Jordbrugslandskaber består af almindelige jordbrugslandskaber og udgør hovedparten af Lollands landskab. Her er landskabskarakteren tydelig. Men den er typisk påvirket af de senere årtiers landbrugs- og bymæssige udvikling samt tekniske anlæg, der i større eller mindre grad har udvisket natur- og kulturgeografiske træk samt rumlige og visuelle værdier.

Idéoplæg - Vær med til at præge planlægningen

I forbindelse med planlægningen skal der udarbejdes miljøkonsekvensrapport for det konkrete projekt (Det der tidligere hed VVM - Vurdering af Virkninger på Miljøet)

Formålet med idéoplægget er at invitere borgere og interessenter til at komme med idéer og forslag til hvilke miljømæssige forhold der skal undersøges i miljøkonsekvensrapporten for det konkrete projekt, for etablering af vindmøller ved Bogø Inddæmning, jf. § 35 i lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM). Efter høring af idéoplægget, som varer ca. 4 uger, vil de indkomne idéer og forslag blive vurderet. Herefter vil der blive udarbejdet et forslag til en miljøkonsekvensrapport og et forslag til lokalplan, der vil blive udsendt i 8 ugers offentlig høring i løbet af sommeren 2019. Først herefter kan forslaget vedtages endeligt.

Eventuelle spørgsmål kan rettes til Jørgen Nielsen, Planer og Kort på tlf. 54 67 64 17 eller joeni@lolland.dk

Tidsfrister

Der kan fremsendes ideer og forslag til Lolland Kommune fra d. 19. februar til d. 19. marts 2019.

Ideer og forslag sendes til:

tmm@lolland.dk eller

Lolland Kommune, Jernbanegade 7, 4930 Maribo.