

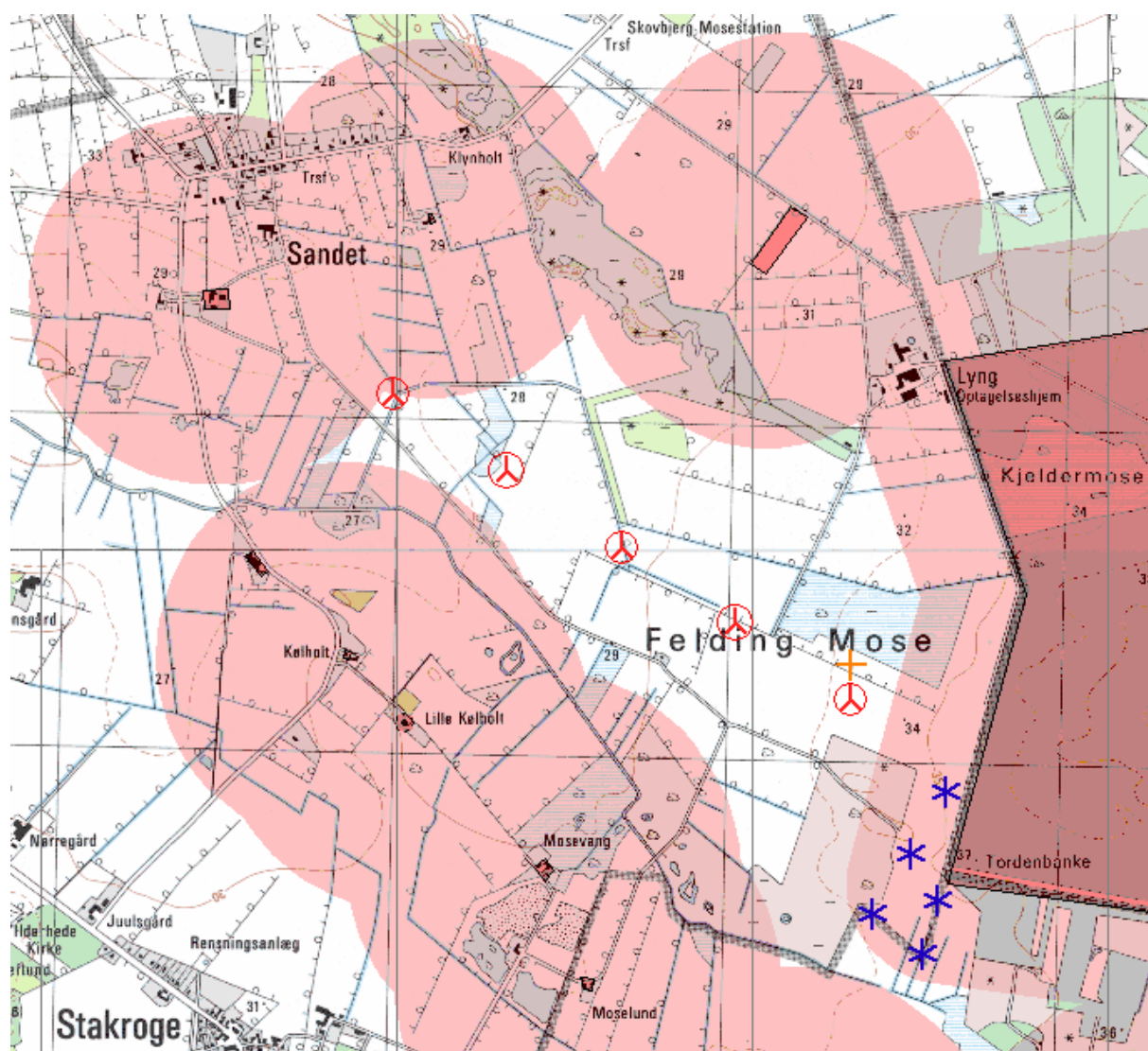


ESMANN
ENERGY

PROJEKTFORSLAG

PROJEKT "Stakroge"

ANSØGNING OM TILLADELSE
TIL ETABLERING AF VINDMØLLER



PROJEKTUDVIKLER:

Esmann Energy
Vivaldisvej 43
9200 Aalborg SV
Mobil: +45 2688 0027
E-mail: te@esmannenergy.dk



ESMAN N
ENERGY

Til:

Herning Kommune
Att. Louise Kruse Hansen
Planafdelingen
BEK - By, Erhverv og Kultur

INDLEDNING

Den nye energipolitiske aftale indeholder en ambitiøs målsætning i udbygningen af vindkraften i Danmark. Elproduktion fra vindmøller i 2020 forventes at være mere end dobbelt så stor som i 2010 og udgøre ca. 50pct af det samlede elforbrug. Det sikres bl.a. ved en udbygning med ekstra 500MW vindkraft på land frem til 2020, så den samlede installerede kapacitet udgør 1800MW på land.

For at kunne nå målsætningen i den nye energipolitiske aftale er det nødvendigt at udnytte områder, som kan anvendes til vindkraft på en balanceret vis og under hensyntagen til lokale forhold.

Herning Kommune tager ansvar herom og har vedtaget en Vindmølleplan for kommunen ved Kommuneplantillæg nr. 20 til Herning Kommuneplan. I henhold til Vindmølleplanen har man udpeget ti vindmølleområder for kommunen. Området ved Stakroge er et af de ti udpegede områder og i den vedtagne Vindmølleplan fremgår følgende for området ved Stakroge:

Område T22, Stakroge Ø

Eksisterende vindmøller i nærheden / totalhøjde / opstillingsår:	5 stk / 76 m / år 2001
Afstand til eksisterende vindmøller:	0 km - der er fem eksisterende vindmøller i område T22
Potentielle nye områder indenfor 28 x totalhøjden:	-
Afstand til potentielle nye områder:	-

Landskab

Landskabet er præget af større skov- og moseområder foruden åbent land med marker og enge. Landskabet er præget af den eksisterende vindmøllepark. Landskabets udtryk vil ikke ændres væsentligt ved en udvidelse af vindmølleparken.

Der er i området fem eksisterende vindmøller. Vindmøllerne står i to rækker.

Hvis de eksisterende vindmøller skal tages ned inden nye sættes op, kan det betyde, at området først kan udnyttes om 10-20 år. Der kan være mulighed for en række vindmøller parallelt med de eksisterende mod vest.

Området kan udnyttes, hvis der kan stå en række parallelt med de eksisterende vindmøller. Hvis ikke, må det afvente, at de eksisterende vindmøller nedtages.

Natur

Området grænser op til Døvling Plantage, og hele den østlige del er omfattet af skovbyggelinjen.

I området er der arealer, som er beskyttet af naturbeskyttelseslovens §3 (moser, vandhuller og hede).

Kultur

Der er ikke registreret fortidsminder i det berørte område, men der findes enkelte gravhøje øst for området. Derfor kan der være skjulte fortidsminder på det berørte areal.

Afværgeforanstaltninger

Beskyttede naturtyper: Eventuel etablering af erstatningsbiotoper.

VVM

- Hvis der søges om at sætte nye vindmøller op, uden at de eksisterende fjernes, skal det vurderes, om det er landskabeligt acceptabelt at opsætte nye vindmøller.
- Afstand til skov.



ESMANN
ENERGY

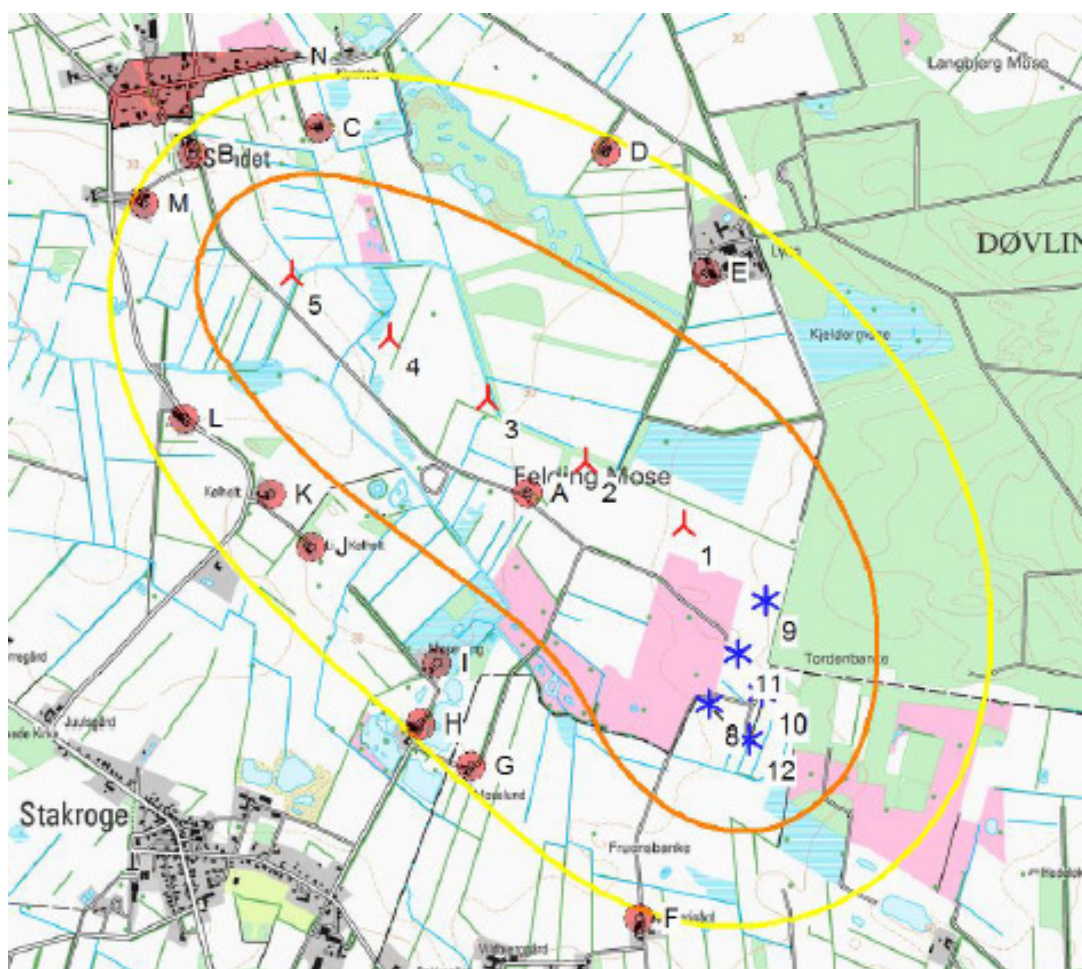
PROJEKTOMRÅDET

Området ved Stakroge egner sig særdeles godt til etablering af vindmøller. Der er således et relativt stort område med store afstande til nærmeste anvendte beboelsesejendomme.

Det i kommuneplanen angivne projektområde tager udgangspunkt i en ejendom, som ikke har været anvendt til beboelse i årevis. Såfremt den pågældende ejendom ikke medtages som beboelsesejendom, så vil det projektområde kunne udvides betragteligt og det vil være muligt at etablere et betydeligt vindmølleprojekt i området uden konflikt med de eksisterende vindmøller i området og med overholdelse af alle lovmæssige afstandskrav.

Nærværende projektforslag tager udgangspunkt i, at den i årevis ubeboede ejendom ikke medregnes som beboelsesejendom. I givet fald åbnes der mulighed for, at opføre en vindmøllerække på 5-6 store vindmøller placeret på linje i harmoni med landskabet og under hensyntagen til både lokale forhold, naboforhold og de aktuelle vindforhold i området., se nedenstående eksempelvis skitseforslag.

Der er som bilag vedlagt støjberegninger, skyggeberegninger, visualiseringer m.m. for det eksempelvis skitseforslag. Skitseforslaget skal alene betragtes, som et indledende oplæg og endeligt projektlayout skal udarbejdes under en kommende VVM proces for projektet.





ESMANN
ENERGY

PROJEKTFORSLAGET

Det projektforslag som hermed indleveres til vurdering og godkendelse for videre planarbejde er som følger:

Parameter	Grundforslag
Antal vindmøller	5-6 vindmøller
Nominel effekt	Minimum 3,0MW per vindmølle
Totalhøjde	Maksimal 150meter
Afstand til naboejendomme	Minimum 4 x totalhøjden
Øvrige Miljøforhold	Gældende Lovgivning

Der vil blive samarbejdet med kommunen om endelig placering af vindmøllerne under hensyntagen til lokale forhold, gældende lovgivning, vindmøllevalg og udviklingspotentialer for projektet, men som udgangspunkt planlægges de 5-6 nye vindmøller etableret på følgende placeringer:

Vindmølle	X (Øst)	Y (Nord)	Kote
Vindmølle 1*	492,627	6,194,755	35,1
Vindmølle 2	492,280	6,194,977	32,5
Vindmølle 3	491,933	6,195,200	30,0
Vindmølle 4	491,586	6,195,422	27,5
Vindmølle 5	491,239	6,195,645	27,5
Vindmølle 6	490,892	6,195,867	27,5

*Denne vindmølle etableres kun, når/hvis de eksisterende vindmøller i området nedtages.

Projektlayoutet med ovennævnte placeringer betragtes som det optimale layout i området under hensyntagen til afstand til naboliggende ejendomme og gældende hovedvindretning i området

Projektet udvikles på nedenstående matrikler, hvor der aktuelt foreligger en gyldig brugsret til:

Vindmølle	Ejerlav	Matrikel	Lodsejer	Brugsretsholder
1	Sønderlandet, Sdr. Felding	43b	Per Jørgensen Engebækvej 17 7270 Stakroge	Esmann Energy Vivaldisvej 43 9200 Aalborg SV
2	Sønderlandet, Sdr. Felding	43b	Per Jørgensen Engebækvej 17 7270 Stakroge	Esmann Energy Vivaldisvej 43 9200 Aalborg SV
3	Sønderlandet, Sdr. Felding	43b	Per Jørgensen Engebækvej 17 7270 Stakroge	Esmann Energy Vivaldisvej 43 9200 Aalborg SV
4	Sønderlandet, Sdr.Felding	21b	Ole Meldgård Jensen Tarpvej 6 7280 Sønder Felding	Esmann Energy Vivaldisvej 43 9200 Aalborg SV
5*	Sønderlandet, Sdr.Felding	4b	Henrik Andersen Lillevej 16, Sandet 7270 Stakroge	Esmann Energy Vivaldisvej 43 9200 Aalborg SV
6	Sønderlandet, Sdr.Felding	40c	Henrik Andersen Lillevej 16, Sandet 7270 Stakroge	Esmann Energy Vivaldisvej 43 9200 Aalborg SV



ESMANN
ENERGY

*Der skal også gøres opmærksom på, at der er indgået en brugsretsaftale med lodsejer Hans Peter Kjær dækkende matriklen Sønderlandet, Sdr. Felding 41m. Inkluderingen af denne matrikel i projektet medfører en større fleksibilitet ved fastlæggelse af den endelige placering af vindmøllerne, adgangsveje til området og eventuel vingeoverslag matriklerne imellem.

Umiddelbare fordele ved nærværende projektforslag er følgende:

1. Nabopåvirkning: Der er usædvanligt store afstande til nabobeboelse i området ligesom antallet af nabobeboelser er yderst relativ beskedent.
2. Visuel påvirkning: Området ligger relativt isoleret og der vil være et meget begrænset udsyn til vindmølleområdet.
3. Projektlayout: Der er mulighed for at etablere 5-6 store vindmøller under hensyntagen til hovedvindretning. Dette vil medføre en betydeligt større energiproduktion. Projektet vil også skabe en naturlig linje i forhold til det større ubeboede område.

Projektområdet udmærker sig også ved, at man kan etablere de 5-6 nye vindmøller uden at nedtage de eksisterende vindmøller. Etablering af de nye vindmøller uden nedtagning af de eksisterende vindmøller vil kunne medføre følgende fordele:

1. Projektøkonomi: Omkostninger til opkøb og nedtagning af velfungerende vindmøller med forventet driftslevetid på 20-30 år vil resultere i betydeligt større etableringsomkostninger.
 - a. Samfundsøkonomisk må det betragtes som u hensigtsmæssigt at nedtage velfungerende vindmøller så tidligt i den forventede driftslevetid.
 - b. Sammenholdt med de aktuelle lave energipriser kan der være en tvivlsom totaløkonomi for projektområdet, som kræver nedtagning af eksisterende vindmøller.
2. Køberetsordningen: Hensigten med Køberetsordningen er, at give lokalbefolkningen økonomisk delejerskab i vindmølleparkerne og interessen for køberetsordningen og stiger eller falder i takt med det forventede økonomiske afkast fra vindmølleprojektet.
 - a. De betydeligt større projektkomkostninger til opkøb af eksisterende vindmøller påvirker køberetsordningen negativt og dermed den lokale accept af vindmølleprojekterne.
3. Nettotilvæksten: Etablering af nye vindmøller uden nedtagning af eksisterende vindmøller medfører en større nettotilvækst i kommunens samlede vindenergiproduktion.

UDVIKLINGSPOTENTIALE OG ALTERNATIVE PROJEKTFORSLAG

Grundforslaget er på 5 vindmøller med eksempelvis placeringer som angivet ovenfor. Grundforslaget indeholder også et udviklingspotentiale med etablering af endnu en vindmølle i samme linjeføring. Etableringen af den 6. vindmølle vil kunne etableres, når/hvis de eksisterende vindmøller nedtages. Der vil således ikke være behov for at nedtage de eksisterende vindmøller før senere i vindmøllernes driftslevetid, men når de eksisterende vindmøller nedtages, så vil den nye vindmøllerække kunne udvides naturligt.

I vedlagte bilag er der også materiale visende den potentielle projektudvidelse ved udskiftning af de eksisterende vindmøller med en 6. vindmølle.



E S M A N N
E N E R G Y

Projektets endelige udformning og påvirkning på lokalområdet vil blive vurderet igennem en kommende VVM redegørelse og Miljørapport for projektet under koordinering med kommunen.

VINDMØLLERNES FREMTRÆDEN OG UDFORMING

Vindmøllerne udføres med lukkede koniske rørtårne og alle mølledele vil have samme lysegrå eller hvide farve. Vindmøllerne vil have 3 vinger, som vil være matter med et glanstal på under 30. Vingernes omløbsretning vil være "med uret" set fra forfra/vindretningen.

Alle vindmøller får som udgangspunkt ensartet udseende i forhold til farve, møllehusets form, vingedesign, rotordiameter, omløbshastighed og navhøjde.

INFRASTRUKTUR

For etablering af projektet vil der anlægges kranpladser og en 5,0-6,0meter bred kørefast vej til området. Vejetableringen vil kunne udnyttes til den efterfølgende anvendelse og adgang til området. Vejen er blivende og vil blive vedligeholdt af vindmølleejeren.

DRIFTSOPHØR

Vindmøllerne og eventuelle teknikbygninger fjernes, når vindmøllerne har været ude af drift i minimum et år. Fundamenter fjernes til en dybde af minimum 0,8meter under terræn eller efter foreskrifter udstedt under byggetilladelsen. Omkostning til fjernelse af vindmøllerne og tilhørende anlæg dækkes af vindmølleejeren. Efter fjernelse af anlægget overgår området igen til aktuel status.

VIDERE FORLØB

Såfremt Herning Kommune accepterer at påbegynde planarbejdet med nærværende projektforslag, så er alle aftaleforhold på plads og Esmann Energy vil umiddelbart kunne påbegynde en udvikling af projektet i samarbejde med Herning Kommune.

BILAG 1: Skitseforslag med 5 vindmøller

BILAG 2: Skitseforslag med 6 vindmøller – efter nedtagning af eksisterende vindmøller