

Kommuneplantillæg nr. 9 til Kommuneplan 2009 - 2021

Vindmølleplan



NÆSTVED



Indhold:

1. Forord
2. Formål og baggrund
3. Områder til store vindmøller
4. Rammer for lokalplanlægning
5. Generelle retningslinjer.
6. Miljøvurdering af generelle retningslinjer.

Bilag 1: Miljøvurderingsskemaer for de enkelte vindmølleområder

Bilag 2: Fotovisualiseringer af potentielle projekter

Forord

Næstved Kommune ønsker at bidrage til en mere bæredygtig energiforsyning i Danmark, og med sit forholdsvis store areal, føler vi en forpligtelse til at finde de egnede placeringer, der måtte være til opførelse af store vindmøller. Alt tyder på, at vindmøller skal spille en stor rolle i forhold til at gøre Danmark mindre afhængigt af fossile brændsler, og folketinget har i flere omgange besluttet, at en del af disse møller skal stå på land.

I Næstved føler vi os ikke begrænsede af kun at skulle yde et bidrag i forhold til vores areal eller befolkningstal. Vi vil derfor finde alle velegnede placeringer uden at skele til, om vi har nået en bestemt andel vedvarende energi i forhold til kommunens størrelse. Vi må acceptere, at nogle kommuner har bedre mulighed for at finde egnede placeringer end andre.

I de senere år er der på nationalt plan opstået en bevidsthed om, at hvis vi skal have vindkraften til at yde et væsentligt bidrag i forhold til klimaudfordringen, må visse andre interesser vægtes lidt lavere end hidtil. Store landskabelige, naturmæssige, rekreative eller kulturhistoriske interesser er fortsat vigtige at tage hensyn til, og de mest interessante og sårbare områder i den henseende skal fortsat friholdes. Men andre steder må vi erkende, at natur- og nabointeresser må glide i baggrunden, hvis vi skal løse den fælles udfordring. Ved sådanne placeringer gøres der en stor indsats for, at de uheldige effekter minimeres. Det kan for eksempel være ved at standse vindmøllerne i de timer, hvor skyggeeffekten er mest generende hos naboer, eller ved i detaljen at finde den optimale placering af vindmøllerne, så de enkelte anlæg opleves så harmoniske som muligt.

2. Formål og baggrund

Formålet med denne planlægning har været, at gennemgå hele kommunen for egnede placeringer til store vindmøller på 125 – 150 meters totalhøjde. Kommunen har nu afdækket, hvad det samlede potentiale er. Det giver både en mere gennemskuelig planlægning for eventuelle projektmagere, og det giver også en mere smidig sagsbehandling i kommunen. Kommunen har hidtil behandlet ansøgninger enkeltvis men naturligvis med blik for helheden. Det har resulteret i to vindmølleområder til store vindmøller nemlig sydvest for Kyse og ved Katrineholms Piber. Beslutningen om at lave en samlet gennemgang blev truffet af Økonomiudvalget den 15. marts 2010.

Udpegningerne i dette tillæg til kommuneplanen er udtryk for en grundig gennemgang af potentialet og giver derfor et samlet overblik, der ikke forventes at ændre sig væsentligt i fremtiden ud fra den teknik og lovgivning, vi kender i dag. Der er ryddet op i de gamle udpegninger til vindmøller, der stammer fra amternes regionplaner på den måde, at nogle er "opgraderet" og andre helt gledet ud, da de ikke var egnede til den type vindmøller, man ønsker at stille op nu.

Processen indtil nu.

Arbejdet med en revision af den overordnede vindmølleplanlægning har været i offentlig høring i en såkaldt debatfase i efteråret 2010, hvor borgere og andre interesserede blev bedt om deres idéer og forslag til planlægningen. Nogle områder var valgt ud for at vise, hvor vi som udgangspunkt så store potentialer. Der kom ikke mange kommentarer i offentlighedsfasen, og de modtagne tilkendegivelser var overvejende positive i forhold til de præsenterede, potentielle vindmølleplaceringer.

En fremmødt borger fra Ringsted Kommune udtrykte på borgermødet stor bekymring for påvirkningen med lavfrekvent støj. I dette kommuneplantillæg er medtaget nogle yderligere placeringer, der efter kommunens vurdering burde analyseres nærmere. Der er indbygget nogle udfordringer i mange af placeringerne, og de behandles overordnet i miljøvurderingen (se kapitel 3 og 6 samt sammenfatningen (separat bilag)).

Kommende projekter i vindmølleområderne vil afstedkomme nogle konsekvenser for miljøet herunder natur, landskab og naboer. De konsekvenser er beskrevet i MiljøVurderingen (MV), og skal senere beskrives for de enkelte projekter i en række VVMer (Vurdering af Virkninger på Miljøet). I forbindelse med MV for dette tillæg har vi foretaget en såkaldt scoping, hvor vi har vurderet, hvilke miljøfaktorer, der især skal vurderes. Denne scoping er sendt i høring hos andre myndigheder f.eks. nabokommuner i forbindelse med den ovennævnte debatfase. Den danner også baggrund for miljøvurderingerne for de enkelte placeringer i dette tillæg. De udvalgte, relevante miljøparametre fremgår af skemaerne i bilag 1.

Byrådet har den 22. maj 2012 besluttet, hvilke vindmølleplaceringer, der skal tages med i kommuneplantillægget. Det er de placeringer, der er beskrevet nærmere i kapitel 3 og 4. Beslutningen er truffet på baggrund af den eksisterende planregulering og en række besigtigelser og vurderinger i landskabet. Desuden er der udarbejdet en række fotovisualiseringer, der giver en fornemmelse af den fremtidige landskabelige situation i de enkelte lokalområder. Visualiseringerne findes i bilag 2.

Et forslag til vindmølleplan har været i offentlig høring fra den 24. oktober til den 20. december 2011, og kommunen har modtaget 116 skriftlige henvendelse med bemærkninger. De har været med til at danne grundlag for den endelige beslutning. Et resume af bemærkningerne og kommunens svar kan ses i den såkaldte hvidbog af 5. marts 2012.

Resultatet er blevet en række områder, hvor vi på nuværende tidspunkt med kendt viden mener, at der sandsynligvis kan opføres store vindmøller. Når der efterfølgende skal lokalplanlægges og udarbejdes VVM for projekterne, vil vi gå yderligere i detaljer med konsekvenserne. Ved denne lejlighed er kommuneplanens generelle retningslinjer for opførelse af vindmøller også blevet gennemgået for at se, om der var brug for justeringer. Denne gennemgang har dog ikke ført til store ændringer. De fremtidige generelle retningslinjer kan ses i kapitel 5.



Oversigtskort, de fremtidige 9 vindmølleområder

3. Områder til store vindmøller

I dette kapitel gennemgås de nye vindmølleområder til store vindmøller, som er kommet frem efter en gennemgang af hele kommunen. De tidligere vedtagne områder sydvest for Kyse og ved Katrineholms Piber beskrives ikke i denne gennemgang. Disse områder videreføres i deres nuværende form. Tilsammen erstatter de 9 vindmølleområder de områder, som stammer fra de tidligere regionplaner.

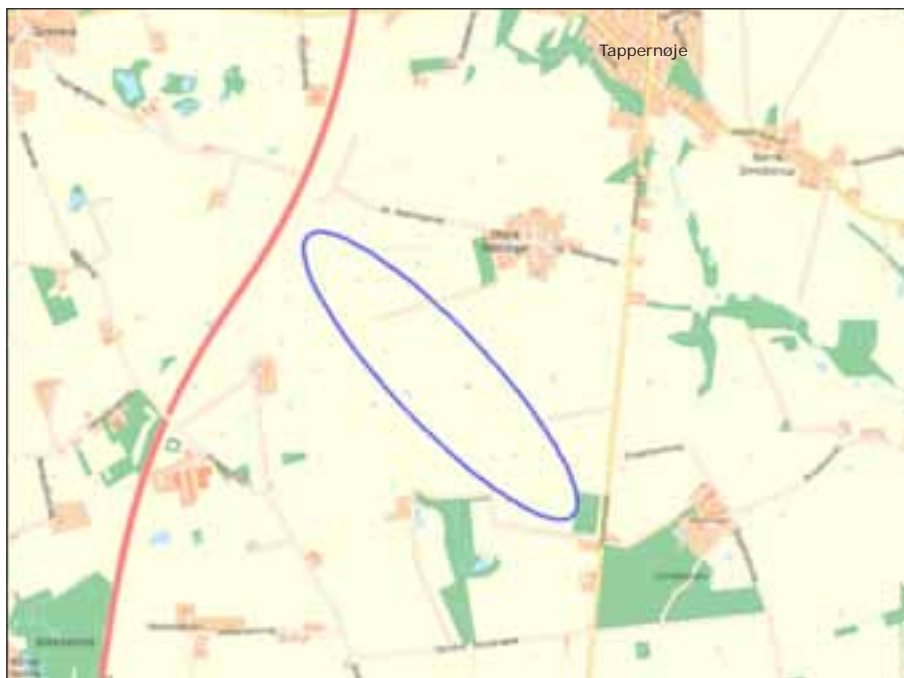
Vindmølleområderne kan også ses på web-adressen webkort.naestved.dk under "Fysisk planlægning" – "Kommuneplantillæg (forslag)".

De nye placeringer beskrives herunder, og der konkluderes på den sandsynlige miljøpåvirkning. Supplerende oplysninger om de enkelte parametre i MiljøVurderingen kan ses i skemaerne i Bilag 1. Konkrete retningslinjer for de enkelte områder fremgår af kapitel 4.

De nye vindmølleområder er angivet med ellipser for at tydeliggøre, at den præcise placering af møllerne først afgøres, når der bagefter udarbejdes et konkret projekt og udføres VVM (Vurdering af Virkninger på Miljøet) samt lokalplan. I lokalplanen vil fremgå et præcist afgrænset vindmølleområde.



A. Vindmøller syd for St. Røttinge

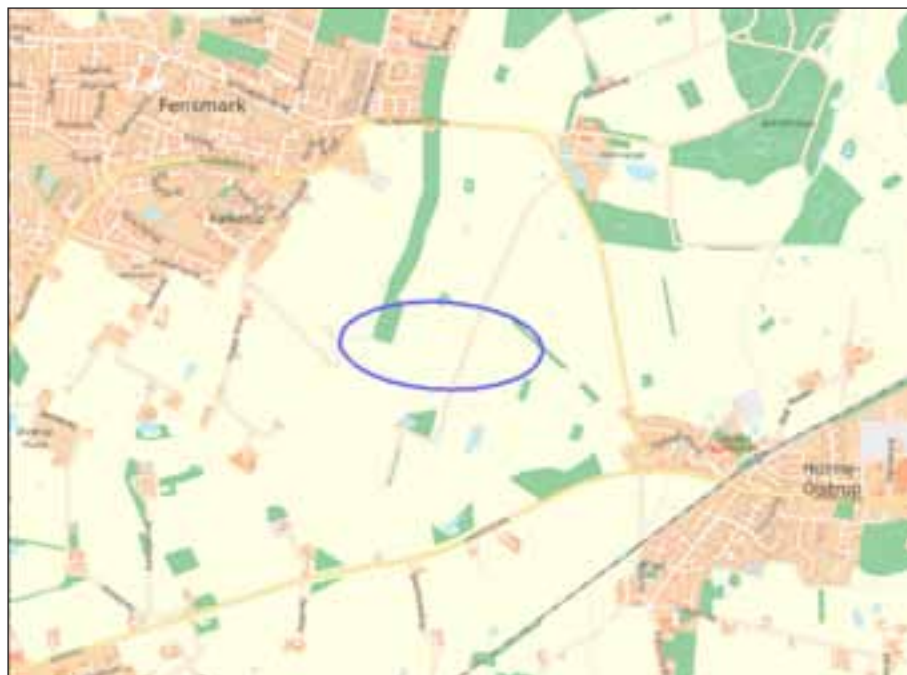


Placeringen vurderes at kunne rumme 4 større vindmøller. Naboafstanden på 4 x totalhøjden samt minimumsafstand til overordnede veje på 1 – 1,7 gange vindmøllernes totalhøjde kan overholdes. Landskabet har stor skala, og der er ikke store bevaringsinteresser i lokalområdet. Landskabsrummet er defineret af landsbyen samt de to nord-sydgående veje (motorvejen mod vest og landevejen mod øst) og er forholdsvis åbent uden store terrænuudsving og bevoksninger. Selvom møllerne opstilles tæt på motorvejen, vil møllegruppen kunne opleves som et selvstændigt og sammenhængende anlæg ikke mindst på grund af orienteringen næsten vinkelret på vejen. Det skal dog vurderes, hvordan den vestligste mølle skal placeres af hensyn til trafikikkerheden (særligt sydgående færdsel, hvor møllen måske bliver forstyrrende midt i synsfeltet). Landsbyen St. Røttinge vurderes af kommunen som støjfølsom arealanvendelse, og vindmøllerne skal derfor overholde skærpede støjkrafter i forhold til landsbyens boliger og opholdsarealer. Det forudsættes for en fornuftig landskabelig indpasning, at de eksisterende møller mod nordvest ved motorvejen først nedtages.

Miljøvurdering, konklusion:

Et projekt på denne placering har ikke væsentlige, uheldige miljøpåvirkninger. Afbødende foranstaltninger kan være miljøstop (relevante møller standses i kritiske tidsrum) i forhold til skyggevirksomhed hos naboer, hvis påvirkningen overstiger 10 timer på et år. Ved udarbejdelse af det konkrete projekt skal møllernes placering justeres, så påvirkning med støj og skygger gøres så lille som muligt. Denne metode er næppe anvendelig til at ændre væsentligt på møllernes eventuelle synlighed fra boliger og opholdsarealer. Skyggetimer kan eventuelt overvåges ved at bede mølle-ejeren om meteorologiske data ved møllerne, og dokumentation for at møllerne er blevet standset, hvis skyggepåvirkningen har overskredet 10 timer årligt (kommuneplanretningslinje). Derudover skal ansøger i forbindelse med VVM-redegørelsen oplyse om den forventede påvirkning på baggrund af gennemsnitlige tal. Alternativ til projektet er, at de tre eksisterende møller mod nordvest nær motorvejen bliver stående anslået 10 år endnu og leverer en forholdsvis beskedne elproduktion.

B. Vindmøller mellem Fensmark og Holme-Olstrup



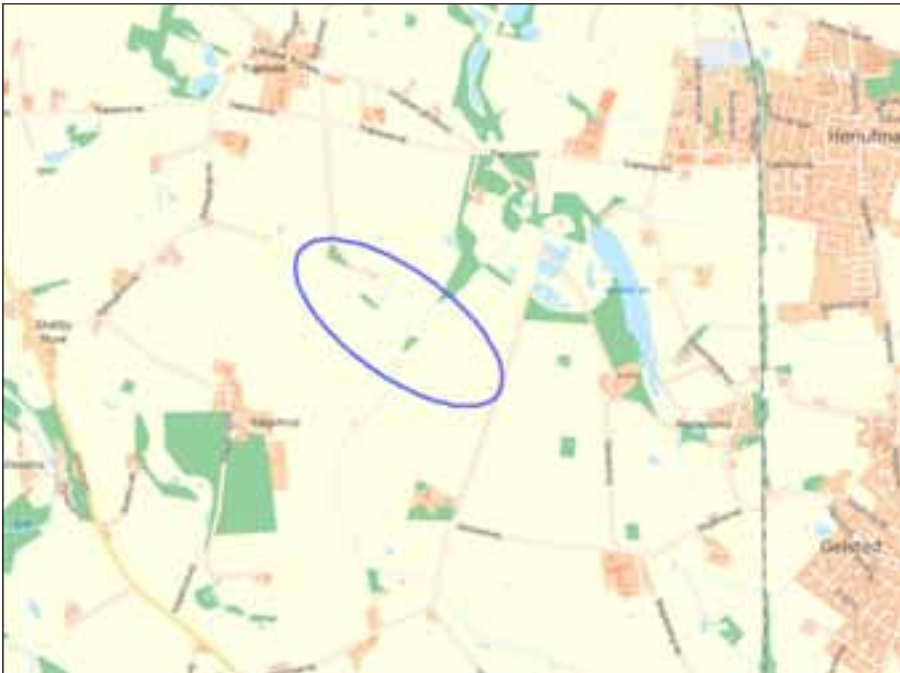
Placeringen vurderes at kunne rumme 3 større vindmøller. Naboafstande og skærpede støjkrav til de to byer vurderes at kunne overholdes. Området er tilpasset et uudnyttet boligområde ved Fensmark og en eventuel kommende motortrafikvej nord om Holme-Olstrup. Det aktuelle landskabsrum har stor skala, og området er noget præget af de 4 eksisterende vindmøller opstillet i to par, af det gennemskærende højspændingstrace, samt af den nærliggende tv-mast. For at nye møller kan indpasses er det nødvendigt at nedtage de nuværende vindmøller samt at lægge højspændingskablerne i jorden. Hvis dette gennemføres, vil man til gengæld opnå en mere enkel og harmonisk landskabsoplevelse. Effekten set både fra byerne og fra Køgevej (og en eventuel ny vejføring) skal belyses nærmere, når der foreligger et konkret projekt til VVM-vurdering.

Miljøvurdering, konklusion:

Et projekt på denne placering har ikke væsentlige, uheldige miljøpåvirkninger. Det er dog en forudsætning / afbødende foranstaltning, at fjerne de nuværende møller og at fjerne luftledningerne nær den påtænkte placering af hensyn til sikkerhed og landskabelig indpasning. Alternativ til projektet er, at de eksisterende møller bliver stående anslået 10 – 15 år endnu, og at der ikke opnås et mere harmonisk landskabsbillede.



C. Vindmøller sydøst for Trælløse

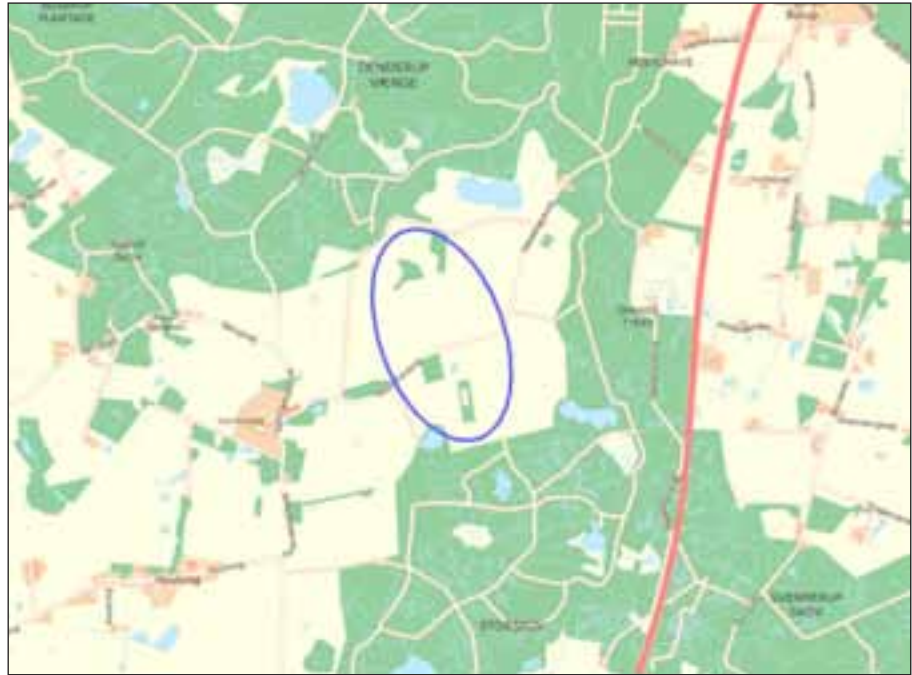


Placeringen vurderes at kunne indeholde 3 vindmøller på ca. 125 m. Møllerne vurderes at kunne overholde både naboafstande og skærpede støjkraV til Gelsted, Herlufmagle og Trælløse. Landsbyen Kagstrup udløser efter kommunens vurdering ikke skærpede støjkraV. Landskabet er noget kuperet, men også forholdsvis åbent, så møllerne vil kunne opleves som et samlet og harmonisk anlæg. Det forudsættes for en fornuftig landskabelig indpasning, at de eksisterende møller mod nord nedtages. Disse møller er sandsynligvis ikke særligt slidte, men kan eventuelt videresælges til opførelse et andet sted. Den landskabelige påvirkning særligt fra de omkringliggende byer skal belyses nærmere i en senere VVM-redegørelse (Vurdering af Virkninger på Miljøet).

Miljøvurdering, konklusion:

Et projekt på denne placering vil påvirke omgivelserne, men projektet kan gennemføres, så påvirkningen bliver acceptabel. Eventuelle skyggegener kan afhjælpes ved at stoppe møllerne på de mest kritiske tidspunkter og ved fra starten at placere møllerne, så de giver anledning til så få skyggetimer som muligt hos naboer. Møllerne vil blive dominerende i nærzonen, men den noget langsommere rotationshastighed i forhold til de nuværende møller vil gøre dem roligere at se på. At de nye møller tænkes placeret længere mod syd vil være en fordel for nogle naboer og en ulempe for andre. Bedst mulige placering i forhold til landskabelig indpasning og udsigt fra byerne kan opnås ved at anvende fotovisualiseringer i VVM-sammenhæng. Alternativ til projektet er, at de eksisterende møller bliver stående anslået 10 - 15 år endnu. Påvirkningen af landskabet er mindre og elproduktionen ca. 1/8 i forhold til tre nye møller.

D. Vindmøller på Sparresholm Gods



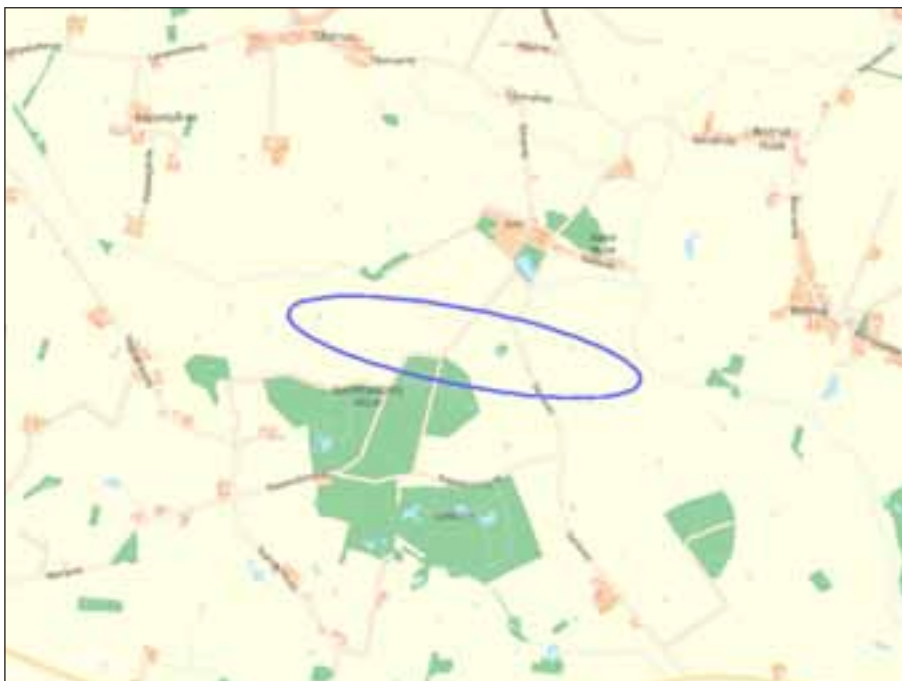
Placeringen vurderes at kunne rumme 4 større vindmøller. Der er ikke mange boliger i nærområdet, og placeringen ligger i en "lomme" i landskabet på tre sider omgivet af skov. Der er tale om typisk "herregårdslandskab" med store markenheder og få levende hegn. Netop dette bevaringsværdige landskab kan bære store vindmøller. Terrænkoten er høj, og møllerne vil blive synlige en del steder særligt mod syd. De vil dog næppe virke meget dominerende blandt andet på grund af spredt beplantning og det let kuperede terræn. Der skal foretages en konkret vurdering i forhold til naturbeskyttelseslovens skovbyggelinje og naturindholdet i området. De nævnte virkninger skal belyses nærmere i en senere VVM-redegørelse (Vurdering af Virkninger på Miljøet).

Miljøvurdering, konklusion:

Opførelse af vindmøller på denne placering har primært betydning for oplevelsen af skovene og herregårdslandskabet på stedet. Begge dele har dog en styrke og sammenhæng, der gør, at miljøpåvirkningen er acceptabel. Visuel påvirkning i mellemzone og fjernzone skal behandles nærmere i en senere VVM-redegørelse. Der ses ikke at blive uforholdsmæssigt store gener for beboelser tæt på placeringen.



E. Vindmøller ved Saltø Gods

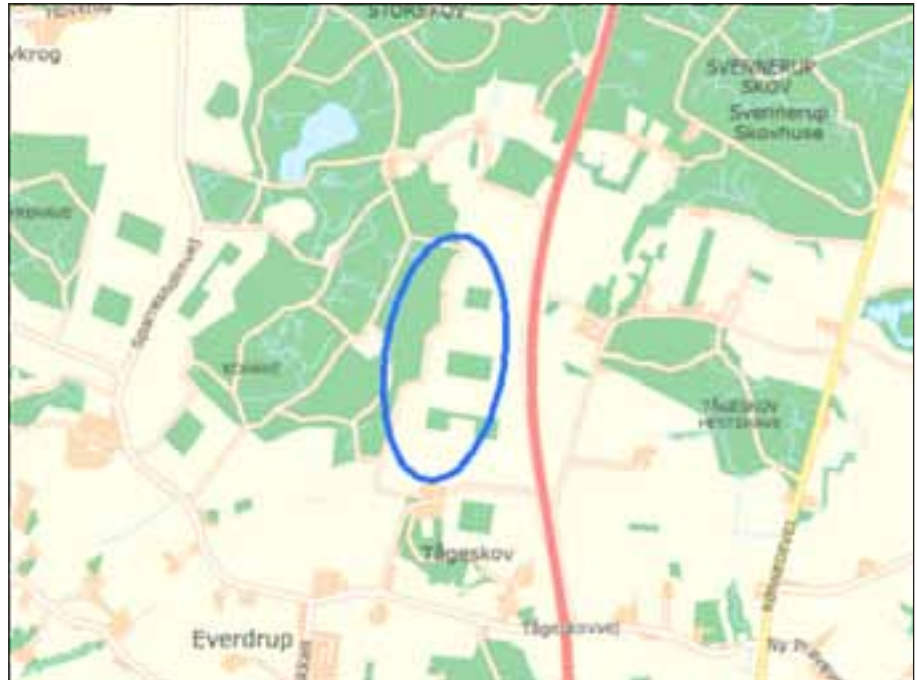


Placeringen vurderes et kunne rumme 4 større vindmøller, der kan overholde naboafstande og skærpede støjkrav i forhold til Bistrup. Placeringen ligger lavt med den markante Margrethe Høj umiddelbart mod vest, og er delvist omkranset af skove mod syd og øst. Der er også en del beplantning omkring selve godset. I området er en del fortidsminder at tage hensyn til ved vurdering af den landskabelige påvirkning, ligesom Saltø Å, der gennemskærer ejendommen, også skal vurderes i den sammenhæng. Det er væsentligt at vurdere forholdet til kystlandskabet, og det er også væsentligt at vurdere påvirkningen set fra vest, hvor møllerne vil blive meget synlige. Umiddelbart virker påvirkningen acceptabel, men dette forhold skal belyses nærmere i en senere VVM-redegørelse. Sandsynligvis skal nogle mindre vindmøller i området nedtages, for at projektet kan indpasses landskabeligt.

Miljøvurdering, konklusion:

Placeringen kan udnyttes til større vindmøller, hvis der tages behørigt hensyn til fortidsminder, skov og å, når projektet detailplanlægges (projekttilpasning). Forholdet til (kyst)landskabet skal belyses nærmere i en VVM og det samme skal påvirkningen i nær-, mellem- og fjernzonen set fra vest og nord. Alternativ til projektet er, at de eksisterende 5 møller bliver stående anslået 5 - 10 år endnu og leverer en noget mindre el-produktion. 3 af disse er desuden ikke placeret optimalt landskabeligt.

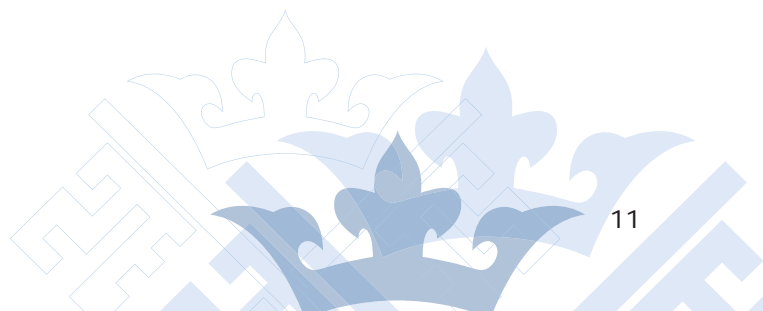
F Vindmøller nord for Tågeskovgård



Placeringen kan måske anvendes til 3 større vindmøller på ca. 125 m. Naboafstande og afstand til motorvejen kan overholdes. Opstillingen vil ske parallelt med motorvejen, og de to tekniske anlæg er ikke uforenelige. Placeringen ligger dog tæt på skoven og desuden i et større område med væsentlige landskabelige interesser (kommuneplanens Beskyttelsesområde), der også rækker ind i nabokommunen. Derudover kan et projekt på dette sted risikere at få uheldige visuelle konsekvenser set i sammenhæng med placering D. på Sparresholm Gods. Den landskabelige påvirkning og især sammenspillet med andre tekniske anlæg skal vurderes nærmere i en eventuel VVM-redegørelse.

Miljøvurdering, konklusion:

Den væsentligste negative effekt er, at det bliver vanskeligt at indpasse projektet landskabeligt i forhold til skoven og det noget fragmenterede landskab. Det er også væsentligt at få belyst den visuelle sammenhæng med motorvejen (inkl. tilkørselsanlæg), en nærliggende antennemast og med et eventuelt vindmølleprojekt på Sparresholm Gods. Hvis det viser sig, at det ene projekt udelukker det andet, er projektet på Sparresholm at foretrække på grund af færre og mindre uheldige konsekvenser. Afbødende foranstaltninger / projektilpasning er ikke umiddelbart en løsningsmulighed.



I. Vindmøller i Nylands Mose



Placeringen kan måske anvendes til 3 større vindmøller. Møllerne vil kunne overholde afstandskrav til boliger. Der er dog omfattende kystlandskabelige interesser i området omkring Dybsø Fjord, og møllerne vil blive meget synlige i hele området. Landskabet opleves som uberørt, og længere mod vest er fjorden udpeget som "Større Uforstyrret Landskab", der har til formål at friholde store uberørte landskabssammenhænge for store tekniske anlæg og byggerier. De eksisterende halvt så store møller er i dag forholdsvis markante. En eventuel senere VVM skal vise, om de landskabelige interesser i området alligevel er forenelige med nye, store vindmøller.

Miljøvurdering, konklusion:

Der er væsentlige negative landskabelige påvirkninger i et stort område. Afbødende foranstaltninger er ikke mulige. Alternativ til projektet er, at de eksisterende møller bliver stående anslået 10 år endnu og fortsat giver elproduktion. Den landskabelige påvirkning er væsentligt mindre, og hvis der ikke opføres møller, når de nuværende møller er udtjente, vil opnås en stor forbedring af den uberørte fjord- og kystlandskab. Udpeges området til vindmølleområde nu, vil det betyde, at de nævnte negative påvirkninger vil forekomme i mindst 25 år frem.

4. Rammer for lokalplanlægning

Nedenstående retningslinjer gælder som kommuneplanrammer for lokalplaner i de enkelte vindmølleområder. Der kan ikke gennemføres projekter med lavere møller end angivet eller med et mindre antal på den enkelte placering.

2 T1 St. Røttinge

Antal: 4
Højde: ca. 125 – 150 m
Forskel mellem navhøjde og rotordiameter (forskellen delt med navhøjden) kan være mere end 17 %.

2 T2 Tågeskovgård

Antal: 3
Højde: ca. 125 m

2 T3 Nylands Mose

Antal: 3
Højde: ca. 125 – ca. 140 m

3 T1 Sparresholm

Antal: 3 - 4
Højde: ca. 125 – ca. 140 m

3 T2 Fensmark / Holme-Olstrup

Antal: 3
Højde: ca. 125 – ca. 140 m
Forskel mellem navhøjde og rotordiameter (forskellen delt med navhøjden) kan være mere end 17 %.

4 T1 Trælløse / Gelsted

Antal: 3
Højde: ca. 125 m

5 T1 Katrineholms Piber

Antal: 4
Højde: 120 – 130 m

6 T1.2 Kyse

Antal: 2
Højde: 120 – 130 m

6 T3.1 Saltø Gods

Antal: 4
Højde: ca. 125 – ca. 140 m
Forskel mellem navhøjde og rotordiameter (forskellen delt med navhøjden) kan være mere end 17 %.

Ved enkelte placeringer er det vurderet, at forskellen mellem navhøjden og rotordiameteren kan være større end 17 %, der fremover vil være den generelle retningslinje. Det skyldes, at vindmøller på disse placeringer fra mange steder i lokalområdet alligevel visuelt vil komme fri af

terræn m.m., eller at "overlappet" mellem rotoren og terrænet vurderes at være underordnet. Det kan være, hvor vindmøllegruppen opleves meget harmonisk og sammenhængende, og der i øvrigt ikke er andre væsentlige fokuspunkter / bevaringsværdier i landskabet. Landskabet kan så at sige bære en lidt større forstyrrelse.

5. Generelle retningslinjer

Retningslinjerne i dette kapitel erstatter retningslinjerne for vindmøller i Kommuneplan 2009 – 2021, afsnit 2.2.1.

Formål

Kommunen ønsker at fremme produktionen af vindenergi. De områder, der har den bedste beliggenhed i forhold til naboer og landskab, skal udnyttes effektivt, imens områder med store landskabelige interesser, og hvor forholdet til naboer taler imod, skal friholdes.

Retningslinjer

Generelt

1. Ved planlægning for og landzonetilladelse til opstilling af vindmøller skal der tages omfattende hensyn til nabobeboelse, natur, landskab, kulturhistoriske værdier og jordbrugsmæssige interesser. Ved udskiftning af vindmøller skal der tages samme hensyn til omgivelserne som ved nyanlæg.

2. Der kan normalt ikke opføres vindmøller i Større Uforstyrret Landskab, Beskyttelsesområde, Kirkeomgivelser, Kulturmiljøer, inden for naturbeskyttelseslovens og museumslovens bygge- og beskyttelseslinjer, i fredede områder og i områder udlagt til byudvikling. I Kystnærhedszonen, på Lavbundsarealer, i Økologiske Forbindelser, internationale naturbeskyttelsesområder og naturbeskyttelseslovens beskyttede naturtyper kan der kun opstilles vindmøller, hvis kommunen efter en nærmere vurdering af konsekvenserne finder det ubetænkeligt.

Afstande og fremtræden, generelt

3. Vindmøller skal opstilles i en afstand af mindst 4 x totalhøjden fra fremmed beboelse, fra samlede bebyggelser samt fra skoler, institutioner m.v., der ikke betjenes af møllen. Ved fremmed beboelse forstås alle andre boliger end den, hvor mølleejeren selv bor.

4. Minimumsafstanden til fremmed beboelse er 300 m. For større vindmøller kan en VVM-redegørelse derudover vise, at der bør holdes en større afstand til naboer end de ovenfor angivne f.eks. pga. skygge- eller støjpåvirkningen. For husstandsvindmøller og mindre møller kan kommunen efter en konkret vurdering af den forventede påvirkning tillade, at møllen placeres nærmere fremmed beboelse.

5. Husstandsmøller og større møller skal have tre-bladet rotor. Nacellen må ikke være dominerende i forhold til den øvrige konstruktion. Vindmøllerne skal holdes i ens, lysegrå nuancer og udføres med ikke-reflekterende overflader. Der må ikke være reklamer på møllerne. Set med vinden skal vingerne dreje med uret. På større møller skal rotordiameter og navhøjde være ens. Dog kan der tillades en afvigelse (forskellen divideret med navhøjden) på +/- 17 % efter en konkret vurdering. I særlige tilfælde kan afvigelsen være større. På husstandsmøller og mindre møller kan navhøjden være større end rotordiameteren.

En afvigelse af sikkerhedsmæssige grunde skal dokumenteres. Større vindmøller skal opstilles på rørtårne. Husstandsvindmøller kan opstilles på gittertårne.

Husstandsvindmøller og mindre vindmøller

6. Husstandsvindmøller er mindre, enkeltstående vindmøller på max. 25 m., der primært betjener en enkelt ejendom. Husstandsmøller og mindre møller skal opstilles i umiddelbar tilknytning til eksisterende bebyggelse på ejendommen.

Større vindmøller generelt

7. Der kan kun planlægges for, opstilles og udskiftes vindmøller med en totalhøjde over 25 m inden for de områder, der er udpeget til vindmølleområder som vist på webkorttemaet, vindmøller. Konkrete forslag til opstilling af vindmøller skal forbedre udnyttelsen af vindressourcen.

8. Antallet af møller, der kan opstilles i de enkelte områder, fremgår af pkt.9. Totalhøjden er bl.a. afhængig af afstanden til fremmed beboelse. Totalhøjde og eventuelt minimumshøjde for vindmøllerne i de enkelte udlagte områder er vurderet konkret jævnfør pkt. 9. I de områder, der ikke er nævnt under pkt. 9, er totalhøjden 80 m (videreførelse af hidtidig planlægning).

Områder til store vindmøller

9. Der gælder specifikke retningslinjer for følgende vindmølleområder:

A. I området ved Katrineholms Piber Vest for Fuglebjerg kan der opstilles 4 vindmøller med en totalhøjde på max. 130 m. Alternativt kan der opføres 5 vindmøller med en totalhøjde på 120 m. Den mindste tilladte totalhøjde er ca. 120 m.

B. I området sydvest for Kyse kan der opstilles 2 vindmøller med en totalhøjde på max. 130 m. Den mindste tilladte totalhøjde er ca. 120 m.

Her tilføjes de nye vindmølleområder jf. kapitel 4.

Afstande og fremtræden, større møller.

10. Afstanden mellem vindmøllegrupper eller enkeltstående, større vindmøller skal være så stor, at anlæggene hver for sig opfattes som afsluttede enkeltanlæg i landskabet. Ved planlægning for en eller flere vindmøller mindre end 2,5 km fra en eller flere eksisterende vindmøller eller fra et andet vindmølleområde, skal det godtgøres, at den landskabelige påvirkning af anlæggene under ét kan anses for ubetænkelig.

11. Ved opstilling af møller i et vindmølleområde, der er nærmere end 2,5 km fra andre mølleområder, skal det undersøges, om opstillingen kan ske med parallelle opstillingsretninger (og med møller, der ligner dem i naboområdet). En konkret landskabelig vurdering er afgørende.

12. Vindmøller inden for det enkelte vindmølleområde skal være ensartede og opstilles, så de opfattes som en harmonisk helhed. Møllerne skal opstilles på en ret linje med samme indbyrdes afstand, som maksimalt må være 5 gange rotordiameteren, og således at deres nav flugter på en ret linje i alle tre dimensioner. En mindre afvigelse i forhold til den rette linje kan accepteres efter en konkret vurdering.

Lydpåvirkning

13. Husstandsmøller og større møller skal overholde Bekendtgørelse om Støj fra Vindmøllers krav til støj ved naboer. I øvrigt skal vindmøllecirkulæret overholdes.

Skyggepåvirkning

14. Vindmøller må maksimalt give anledning til 10 skyggetimer pr. år (reel skyggetid) på naboers boliger og udendørsopholdsarealer.

Afmærkning

15. Møller, med en højde over 100 m, skal afmærkes med fast, rødt lys på nacellen (toppen af tårnet). Lysintensiteten skal normalt være lav, ca. 10 – 40 candela, og afmærkningen må ikke lyse nedad. Den nødvendige afmærkning bestemmes af Trafikstyrelsen.

Hensyn til andre tekniske anlæg

16. Opstilling af vindmøller må ikke forstyrre radiokædeforbindelser. Vindmøller må ikke være til gene for luftfarten herunder luftfartens navigationsanlæg. Afstanden til naturgasledninger af stål skal være mindst 2 gange totalhøjden. Afstanden til overordnede veje skal som hovedregel være mindst 1,7 x totalhøjden. Ønskes en afstand mellem 1 og 1,7 x totalhøjden, skal vejdirektoratet godkende dette. Samme afstandskrav gælder jernbaner. Møller må ikke placeres i sigtelinjen for overordnede veje.

Den normale nationale praksis i forhold til Natura 2000-områder er, at der skal overholdes en buffer-afstand på 300 m. til områderne.

6. Miljøvurdering af generelle retningslinjer

Nogle generelle retningslinjer for vindmøller i hele kommunen er ændret i forbindelse med dette kommuneplantillæg. Alene deres generelle virkning gør, at de bør vurderes efter reglerne om MiljøVurdering.

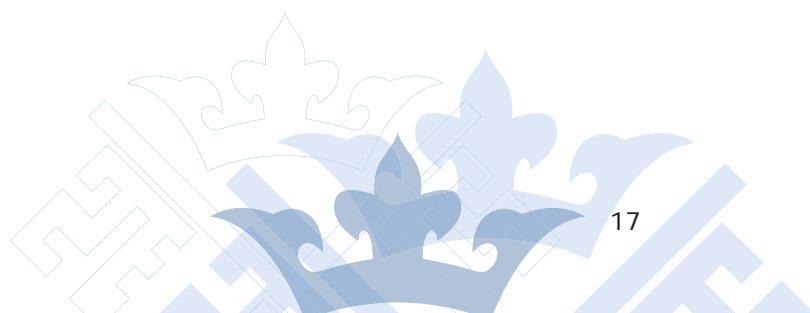
Harmoni mellem tårnhøjde og rotordiameter:

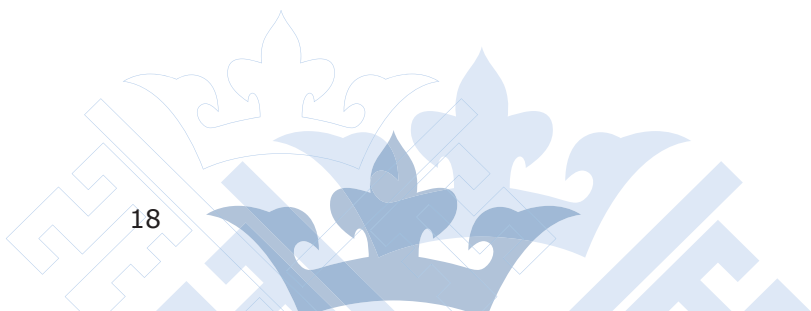
I gennem en del år har amter og kommuner holdt fast i, at vindmøller med et nogenlunde ens forhold mellem tårnets højde og rotordiameteren (svarende til ca. 2 vingelængder) er de mest harmoniske, og dette forhold på ca. 1:1 vurderes fortsat at være mest harmonisk. I landskabet er det ønskeligt, at møllernes vinger visuelt kommer fri af terrænet, og kombinationen af lidt længere vinger på et lidt lavere tårn samt et kuperet landskab eventuelt med væsentlig bevoksning, kan være uheldig. Tre forhold gør dog, at det kan overvejes at lempe på dette "harmonikrav": 1. I forholdsvis åbne og flade landskaber kommer rotoren uden problemer visuelt fri af landskabet, og det kan derfor efter en nærmere vurdering lade sig gøre at indpasse møller med en større rotordiameter end tårnhøjden. 2. Størrelsen på de ønskede møller i dag (125 meter og derover) betyder i sig selv, at møllevingerne vil komme fri af omgivelserne og 3. Det bestrøgne areal dvs. arealet af rotoren betragtet som en cirkel er afgørende for, hvor meget elektricitet en vindmølle producerer. Jo større vinger, jo større areal og jo større produktion. Det er væsentligt at tage med i sine afvejninger, da vi gerne vil udnytte de få egnede placeringer så godt som muligt.

I praksis vil ændringen af retningslinjen om forholdet mellem tårnhøjde og rotordiameter ikke have stor betydning, da det i det enkelte tilfælde, typisk i forbindelse med en VVM-redegørelse, vil blive vurderet, om det er relevant at opføre møller med væsentligt større rotordiameter end tårnhøjde.

Husstandsmøllers afstand til naboer:

Hovedreglen er, at vindmøller skal opstilles med en afstand på min. 300 m. fra fremmed beboelse. Retningslinjen videreføres men med den tilføjelse, at kommunen kan tillade opførelse husstandsmøller nærmere end 300 m, hvis det vurderes, at det ikke vil genere naboer. Der er ikke tale om en ændring af praksis, da kommunen i forvejen har pligt til at foretage en konkret vurdering i hvert enkelt tilfælde. Præciseringen får derfor ikke miljømæssige konsekvenser. Relevante naboer vil under alle omstændigheder blive hørt efter planlovens bestemmelser om naboorientering i landzone, før kommunen træffer afgørelse.





Bilag 1: Miljøvurderingsskemaer

Placering: A. Vindmøller syd for St. Røttinge (125 – 140 m)

Emne	Positiv	Neutral	Negativ	Ikke relevant	Bemærkning
Naboforhold:					
Skygge			(X)		Nogle få boliger øst og vest for møllerne vil eventuelt opleve skyggevirkning. Evt. risiko for skyggevirkning på motorvejen.
Støj			(X)		Møllerne vil sandsynligvis kunne overholde de skærpede støjkrav
Udsigt			(X)		Nogle få boliger i landsbyen
Økonomi			(X)		Det kan ikke udelukkes, at nogle få boliger vil falde en smule i værdi.
Landskab og natur:					
Skala	X				
Landskabs- og naturværdier			(X)		Ikke omfattende landskabs- eller naturværdier i området, der vil blive påvirket
Indpasning / eksisterende anlæg		X	X		Nye vindmøller forudsætter, at de tre gamle ved motorvejen tages ned. Forholdet til de to store veje er ok.
Rekreativ anvendelse				X	Ikke udbredt i området.
Klima:					
Forventet / eksisterende produktion	X				Nye vindmøller vil producere væsentligt mere elektricitet end de eksisterende (størrelsesorden 1:15)
Byudvikling:					
Eksisterende / planlagt by		X			
Kulturhistorie:					
Kirker				X	
Fortidsminder				X	
Kulturmiljøer				X	

Placering: B. Vindmøller mellem Fensmark og Holme-Olstrup (125 – 140 m)

Emne	Positiv	Neutral	Negativ	Ikke relevant	Bemærkning
Naboforhold:					
Skygge		X			Meget få boliger umiddelbart vest og umiddelbart øst for placeringen
Støj		X			Møllerne vil sandsynligvis kunne overholde de skærpede støjkrav. Støj fra de nuværende møller ophører.
Udsigt			(X)		Nogle borgere vil eventuelt få udsigt til møllerne. De er større, men vil opleves mere harmoniske end de nuværende.
Økonomi		X			Der er vindmøller og højspændingsmaster i området i dag. En udskiftning vil næppe have stor betydning.
Landskab og natur:					
Skala		X			Skala lokalt ok
Landskabs- og naturværdier		X			Området er i dag stærkt påvirket af by og infrastruktur.
Indpasning / eksisterende anlæg		X	(X)		Eksisterende anlæg må fjernes / lægges i jorden for at give mulighed for nye vindmøller
Rekreativ anvendelse		X			
Klima:					
Forventet / eksisterende produktion					Nye vindmøller vil producere væsentligt mere elektricitet end de eksisterende (størrelsesorden 1:6)
Byudvikling:					
Eksisterende / planlagt by		X			Ikke i strid med nuværende rammer i kommuneplanen.
Kulturhistorie:					
Kirker			(X)		Kirken vil kun i begrænset omfang kunne opleves i sammenhæng med vindmøllerne.
Fortidsminder		X			
Kulturmiljøer		X			Jernbanen er udpeget.

Placering: C. Vindmøller sydøst for Trælløse (125 m)

Emne	Positiv	Neutral	Negativ	Ikke relevant	Bemærkning
Naboforhold:					
Skygge			X		Kagstrup
Støj			(x)		Eventuelt Kagstrup.
Udsigt		(X)	X		Måske især Kagstrup, men også de andre byer. Eventuelt en mindre forbedring i Trælløse, da de nye møller opføres i større afstand.
Økonomi			(X)		Vides ikke. Møller i forvejen.
Landskab og natur:					
Skala			(X)		Området er ikke decideret stor-skala, men dog egnet.
Landskabs- og naturværdier			(X)		Omfattende landskabelige værdier i fjernzonen. Påvirkes dog ikke meget. Biologiske værdier i form af en del små-biotoper og et å-system m. opland. Møller påvirker ikke disse væsentligt. Der skal dog tages hensyn til potentielt vådområde.
Indpasning / eksisterende anlæg			(X)		Eksisterende vindmøller må nedtages. Større møller vil være mere dominerende i nærzonen.
Rekreativ anvendelse			(X)		Begrænset nær placeringen.
Klima:					
Forventet / eksisterende produktion	X				Nye vindmøller vil producere væsentligt mere elektricitet end de eksisterende (størrelsesorden 1:8)
Byudvikling:					
Eksisterende / planlagt by		X			Ikke i konflikt med fremtidigt byområde. Et ubeboet hus på Trælløsevej 59. Denne er dog markeret som uanvendelig til beboelse i BBR, og har været ubeboet i mindst 30 år jf. folkeregistret.
Kulturhistorie:					
Kirker			(X)		Ingen tæt på, men bør vurderes i VVM-sammenhæng (Skelby Kirke)
Fortidsminder				X	Ingen tæt på, der vil blive påvirket.
Kulturmiljøer		X			Oplevelsen af Trælløse Kalklejer mod nord og Susåen mod vest vil ikke blive påvirket nævneværdigt.

Placering: D. Vindmøller på Sparresholm Gods (125 – 140 m)

Emne	Positiv	Neutral	Negativ	Ikke relevant	Bemærkning
Naboforhold:					
Skygge				X	Meget få boliger (mod øst og vest).
Støj			X		Meget få boliger tæt på.
Udsigt			(X)		I nærområdet kun godsets egne huse.
Økonomi	(X)	X			I nærområdet kun godsets egne huse. Store vindmøller kan eventuelt påvirke ejendommens pris positivt.
Landskab og natur:					
Skala		X			Passende skala.
Landskabs- og naturværdier			X		Oplevelsen af skovene og godset vil blive påvirket i nogen grad. Udpeget i kommuneplanen som Beskyttelsesområde primært pga. herregårdslandskab. Disse landskaber kan dog netop ofte bære større anlæg.
Indpasning / eksisterende anlæg		X			"Lomme" i landskabet lokalt. Kan give uheldige konsekvenser, hvis område G. også udnyttes.
Rekreativ anvendelse		X			Begrænset i området.
Klima:					
Forventet / eksisterende produktion	X				Forventet over 18.000 MWh om året.
Byudvikling:					
Eksisterende / planlagt by				X	
Kulturhistorie:					
Kirker				X	
Fortidsminder				X	
Kulturmiljøer		X			Oplevelsen af Sparresholm Gods vil ikke blive påvirket nævneværdigt dels pga. afstanden og dels pga. klart definerede og adskilte anlæg.

Placering: E. Vindmøller ved Saltø Gods (125 – 140 m)

Emne	Positiv	Neutral	Negativ	Ikke relevant	Bemærkning
Naboforhold:					
Skygge			X		Nogle få boliger sydvest for møllerne vil evt. blive påvirket.
Støj			X		Boliger mod vest og syd, mindste afstand ca. 750 m.
Udsigt			X		Møllerne vil kunne ses fra en del boliger i det åbne land (ca. 20 husstande ligger indenfor en radius af ca. 1 km.).
Økonomi			(X)		En mindre forringelse af ejendomsværdien hos naboer kan ikke udelukkes.
Landskab og natur:					
Skala		X			Passende skala.
Landskabs- og naturværdier		X			Primært herregårdslandskab og de store skove. Udpeget i kommuneplanen som Beskyttelsesområde primært pga. herregårdslandskab. Disse landskaber kan dog netop ofte bære større anlæg. Flere alternative placeringer er fravalgt i processen pga. forholdet til kystlandskabet. Forholdet til Saltø Å og skovene skal vurderes nærmere (NBL-byggelinjer), men påvirkningen vurderes umiddelbart at være acceptabel.
Indpasning / eksisterende anlæg				X	
Rekreativ anvendelse				X	Påvirker ikke eventuel rekreativ anvendelse.
Klima:					
Forventet / eksisterende produktion	X				Forventet produktion 16.500 MWh om året. Nuværende møller (5 stk.), der eventuelt skal nedtages, producerer ca. 3.200 MWh.
Byudvikling:					
Eksisterende / planlagt by				X	
Kulturhistorie:					
Kirker			(X)		Møller kan opleves i sammenhæng med Karrebæk Kirke, men stor afstand og rimeligt klar adskillelse.
Fortidsminder			X		Mange fortidsminder i området. Den landskabelige påvirkning skal vurderes og detailplaceringer overvejes.
Kulturmiljøer		X			Påvirker ikke "Saltø landarbejderboliger" nævneværdigt.

Placering: F. Vindmøller nord for Tågeskovgård (125 – 140 m)

Emne	Positiv	Neutral	Negativ	Ikke relevant	Bemærkning
Naboforhold:					
Skygge			X		En håndfuld boliger ved Tågeskov Overdrev mod øst kan blive generet. Skyggegener kan også forekomme på motorvejen.
Støj			(X)		Støjkrav til vindmøllerne kan sandsynligvis overholdes. Kumulation med vejstøj evt. et problem øst for motorvejen?
Udsigt			X		Nogle naboer øst for motorvejen vil få udsigt til møllerne.
Økonomi		X			Sandsynligvis ikke stor negativ effekt, da der i forvejen ligger et stort teknisk anlæg (motorvejen).
Landskab og natur:					
Skala			X		Landskabsrummet er ikke decideret stor-skala.
Landskabs- og naturværdier					Placeringen er en del af et Beskyttelsesområde, med store landskabelige værdier, og som strækker sig langt ind i nabokommunen. Højtliggende, tæt på skov (skovbyggelinje) og lokalt i et lidt "pjuket" landskab med vildtremiser og øst for motorvejen mange små, levende hegn o. lign.
Indpasning / eksisterende anlæg			(X)		Ingen konflikt med motorvejen i sig selv, men store møller kan virke klemt op mod skoven og blandet med vildtremiserne. Kan virke uharmonisk, set i sammenhæng med placering D, hvis den udnyttes.
Rekreativ anvendelse		X			Ikke omfattende i nærområdet.
Klima:					
Forventet / eksisterende produktion	X				Forventet produktion 16.500 MWh om året.
Byudvikling:					
Eksisterende / planlagt by				X	
Kulturhistorie:					
Kirker				X	
Fortidsminder				X	
Kulturmiljøer				X	

Placering: I. Vindmøller ved Nylands Mose (125 – 140 m)

Emne	Positiv	Neutral	Negativ	Ikke relevant	Bemærkning
Naboforhold:					
Skygge			(X)		Få boliger direkte vest og øst for placeringen.
Støj			(X)		Vurderes at kunne overholde lovkrav.
Udsigt			(X)		Nogle få boliger vil blive påvirket meget (Gavnø Gods' egne medarbejderboliger).
Økonomi		X			Nærliggende boliger er godsets egne.
Landskab og natur:					
Skala	X				Fjord-landskabet er stor-skala.
Landskabs- og naturværdier			X		Omfattende kystlandskabelige interesser. Meget åbent landskab også et godt stykke mod øst. Uberørt fjordlandskab bortset fra eksisterende vindmøller. Meget synlig placering både fra Vordingborg Landevej og den nordlige del af Svinø. Fjorden og kysten er Natura 2000-område, og vindmøller vil eventuelt forstyrre f.eks. rastende gæs, ænder og svaner samt ynglende terner, ørne m.m. Spættet sæl kan blive påvirket i anlægsfasen (piloting).
Indpasning / eksisterende anlæg			(X)		Eksisterende møller må tages ned.
Rekreativ anvendelse			(X)		Ekstensiv rekreativ anvendelse på og ved fjorden. Møller vil kunne ses fra Enø (sommerhusområde).
Klima:					
Forventet / eksisterende produktion	X				Eksisterende: 2.200 MWh/år Forventet, nyt projekt: min. 18.000 MWh/år
Byudvikling:					
Eksisterende / planlagt by				X	
Kulturhistorie:					
Kirker				X	
Fortidsminder		X			Fortidsminder i skov/tæt bevoksning.
Kulturmiljøer		X			Oplevelsen af det indvundne land forringes ikke ved opstilling af vindmøller.

Note til klima: Et almindeligt parcelhus forbruger ca. 4.000 kWh årligt, lejligheder ca. 2.500 (kilde SEAS-NVE). Tre nye vindmøller på ca. 125 m i Næstved Kommune vil typisk producere omkring 16.500.000 kWh/år (kilde Energistyrelsen, målt på eksisterende vindmøller) svarende til ca. 4.100 parcelhuses forbrug.

Bilag 2: Fotovisualiseringer af potentielle projekter.

Generelt

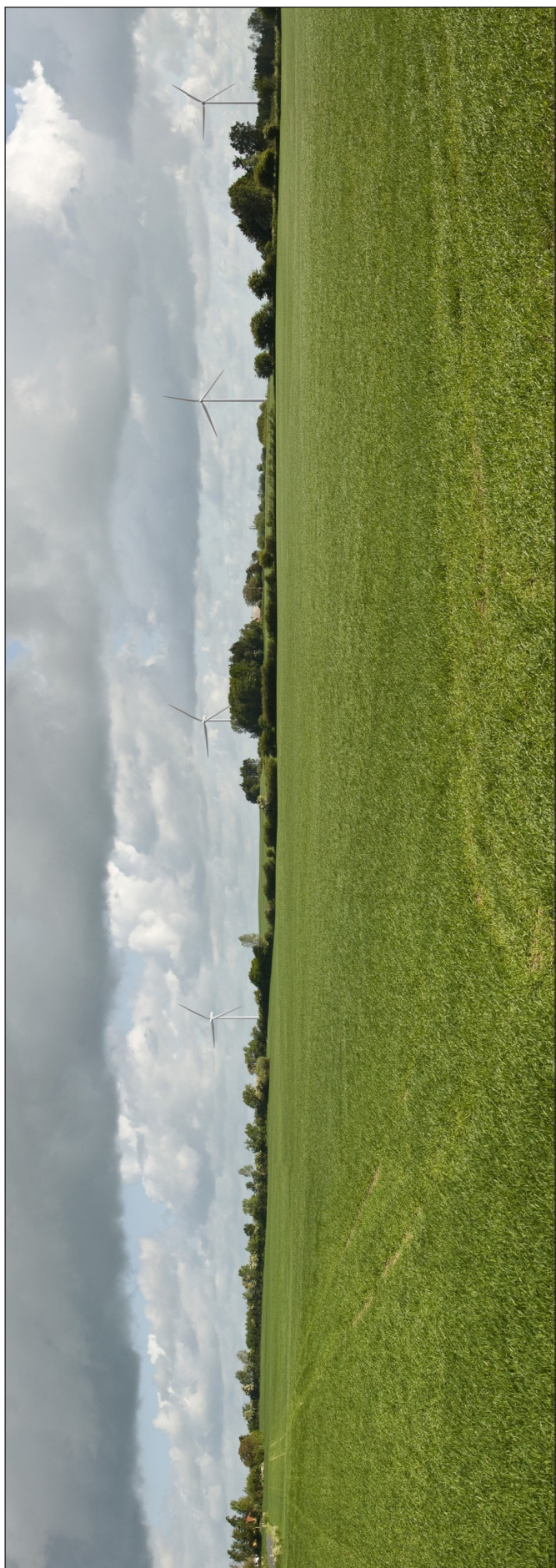
Bilaget indeholder bud på, hvordan nogle sandsynlige projekter på de udvalgte placeringer kan komme til at se ud. Visualiseringerne er en del af baggrundsmaterialet for udarbejdelsen af MiljøVurderingen og beslutningen om placeringer til store vindmøller. Der er ikke tale om præcis de projekter, kommunen har fået ansøgninger på.

Der er udført flere visualiseringer for hvert projekt, og de udvalgte i dette bilag giver så vidt muligt en fornemmelse af, hvordan et eventuelt vindmølleprojekt ville tage sig ud. Der vil være vinkler og afstande, hvor projekterne vil opleves anderledes.

Forbehold

Selvom de viste projekter på nuværende tidspunkt virker sandsynlige, er det ikke ensbetydende med, at de bliver gennemført som vist. Senere undersøgelser og analyser i forbindelse med lokalplanlægningen og VVM-redegørelserne (Vurdering af Virkninger på Miljøet) kan betyde, at projekter må justeres (f.eks. størrelser, antal eller detailplacering af de enkelte møller) eller at enkelte placeringer helt må opgives. I sidstnævnte tilfælde vil placeringen blive taget ud af kommuneplanen igen.

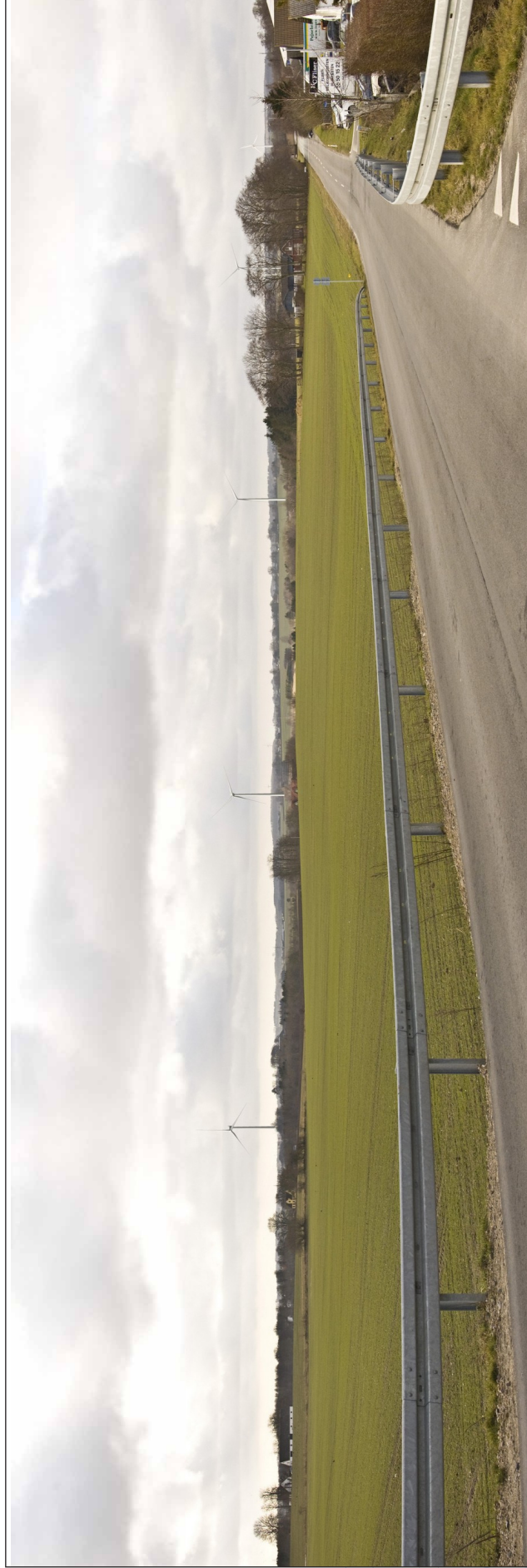
De viste projekter overholder heller ikke nødvendigvis helt kommuneplan-retningslinjerne i kapitel 4 og 5. Det skyldes også, at visualiseringerne er en del af baggrundsmaterialet og beslutningsgrundlaget.



Placering A, syd for St. Røttinge. Et potentielt projekt med 4 møller på 143 m. set fra syd-sydvest, afstand ca. 1.500 m.



Placering B, mellem Fensmark og Holme-Olstrup. Et potentielt projekt med 3 møller på 140 m. set fra Køgevej, afstand ca. 600 m. til nærmeste mølle. Løstledninger er fjernet på denne visualisering.



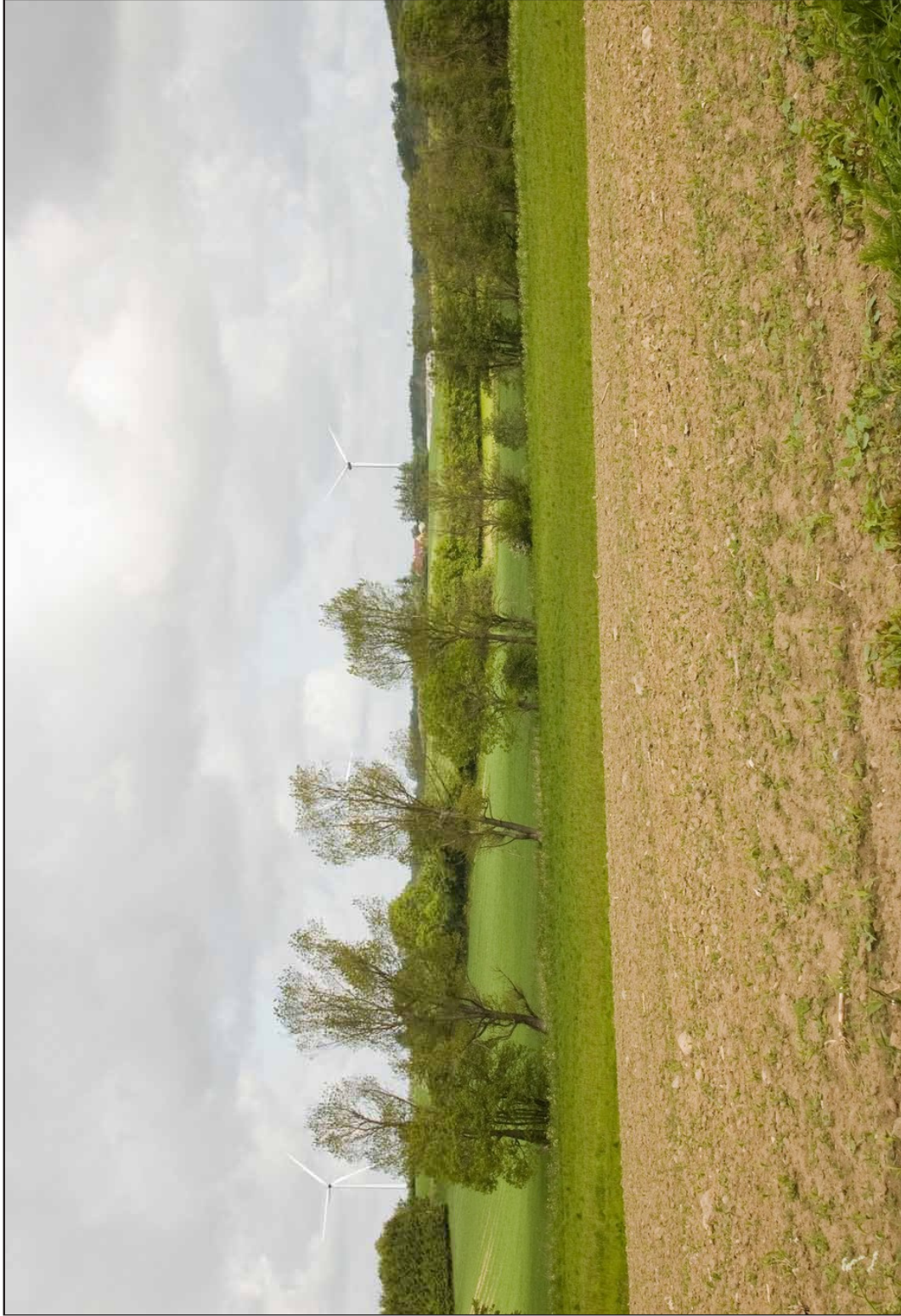
Placering C, sydøst for trælløse. Et potentielt projekt med 3 møller på 125 m. set fra Herlufmagle, afstand ca. 1.700 m. De to eksisterende møller ses til højre i billedet.



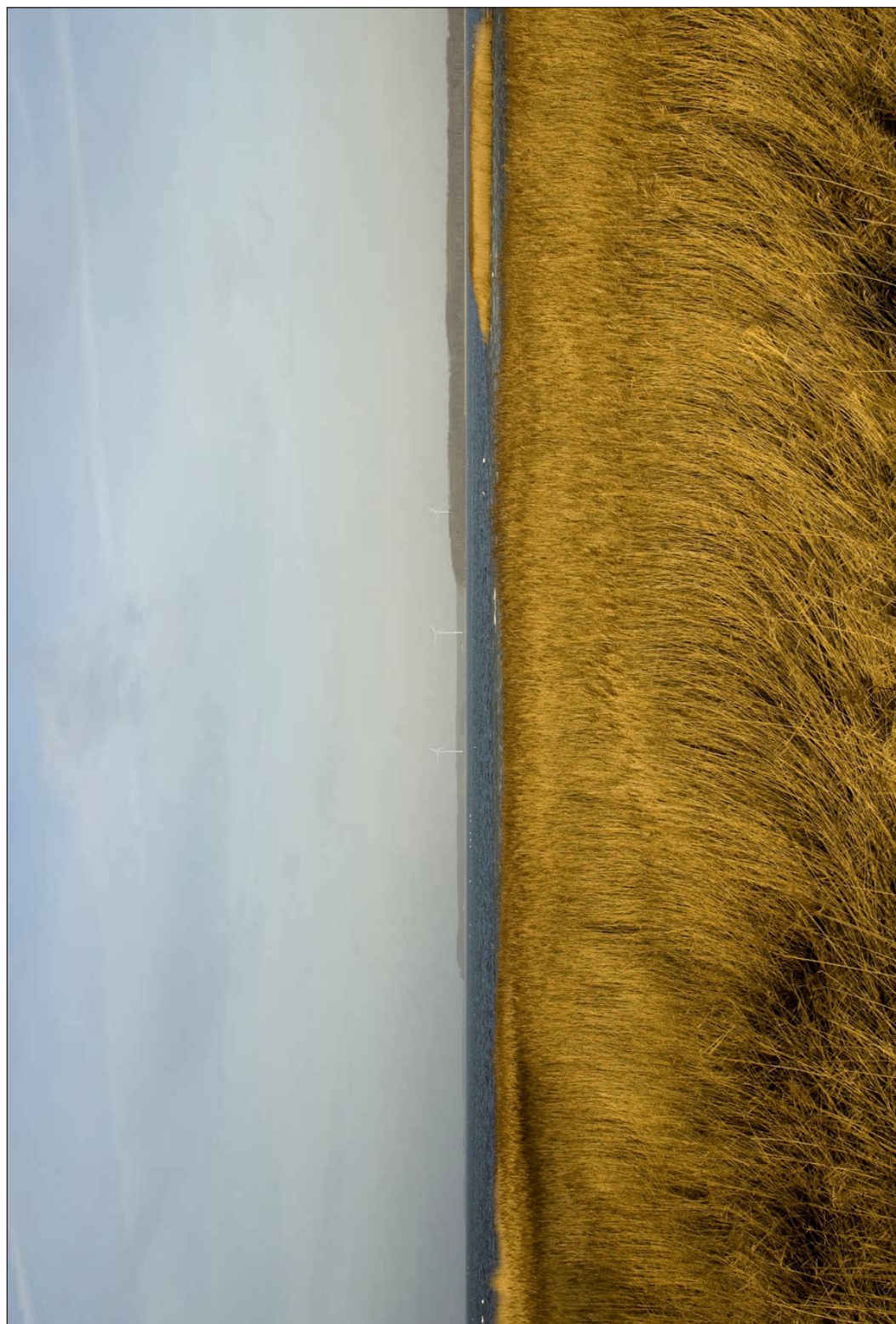
Placering D. Sparresholm Gods. Et potentielt projekt med 3 møller på 140 m. set nordvest for Dysted, afstand ca. 3.500 m.



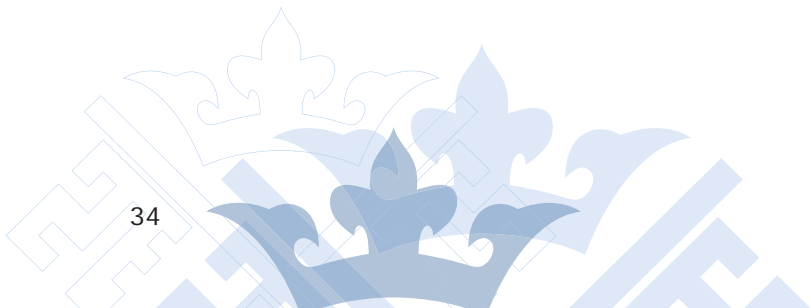
Placering E, Saltø Gods. Et potentielt projekt med 3 møller på 125 m. set fra syddøst, afstand ca. 3.300 m.



Placering F, nord for Tågeskovgård. Et projekt med 3 møller på 127 m. set fra øst (over motorvejen), afstand ca. 1.700 m.



Placering 1, Nylands Mose. Et potentielt projekt med 3 møller på 140 m. set fra sydøst, afstand ca. 6.000 m.



NÆSTVED



Plan & Trafik

Næstved Kommune
Rådmandshaven 20
4700 Næstved

