

Konsekvenszoner

Store vindmøller har en stor visuel indflydelse på omgivelserne og kan ses på stor afstand. Vindmøllens påvirkning af landskabet aftager dog gradvist i forhold til afstanden. Konsekvenszoner er derfor et nyttigt redskab til at vurdere de landskabelige konsekvenser ved opstilling af store vindmøller.

Der findes ikke direkte anbefalede zonegrænser for møller på op mod 200 meter. De her anvendte zonegrænser er derfor baseret på anbefalinger for vindmøller på land (Birk Nielsen, 2007 A). Følgende konsekvenszoner er anvendt:

Nærzone: 0 – 6 km

Mellemzone: 6 – 14 km

Fjernzone: > 14 km

Nærzonen er defineret som det område, hvor vindmøllerne er det dominerende element i landskabsbilledet og deres proportioner tydeligt overgår andre landskabselementer. Rotationen vil medvirke til at øge vindmøllernes synlighed.

Mellemzonen er defineret som det område, hvor vindmøllerne er fremtrædende elementer i landskabet, men der er en skalamæssig balance med de øvrige landskabselementer. Møllernes tilstedeværelse transformerer omgivelserne til et møllelandskab, da møllernes størrelse fortsat tydeligt fornemmes, og rotationen af vingerne fortsat fanger opmærksomheden.

Fjernzonen er defineret som det område, hvor vindmøllerne fortsat er synlige i landskabet, men de er underlagt andre, mere dominerende landskabselementer og påvirker ikke landskabsoplevelsen i væsentlig grad. Både mindre og større klynger af vindmøller fremstår som samlede enheder på denne afstand. I områder med mange vindmøller er de med til at sætte deres præg på det overordnede landskab, men uden at tage opmærksomheden fra andre mere fremtrædende landskabselementer. På denne afstand har rotationen ikke længere nogen påvirkning af møllernes synlighed.

Da der opereres med meget store afstande, har sigtbarhedsforhold væsentlig betydning for synligheden af en møllepark. Densiteten af partikler i luften betyder, selv under de bedste forhold, en nedsat synlighed på store afstande.

For møller på land eller tæt på land vurderes det, at tilstedeværelsen af andre landskabselementer i forgrund og mellemgrund og nedsat sigtbarhed på grund af luftfugtighed betyder, at møllerne stort set ikke er synlige på afstande udover 25 km. Møller, som betragtes over ubrudte vandflader kan dog være synlige på længere afstande; for eksempel vil en havmølle under optimale sigtbarhedsforhold være synlig på op til 55 km afstand (Hasløv & Kjærsgaard, 1994). Ifølge sigtbarhedsstatistikkerne vil en sådan situation dog kun optræde uhyre sjældent, idet sigtbarheden kun få dage om året når op over 19 km (DMI, 2007), og jf. konsekvenszonedefinitionerne vil vindmøllerne på større afstande endvidere fremtræde små og ubetydelige (Birk Nielsen, 2007 A; Birk Nielsen, 2007 B).

Valg af standpunkter

Visualiseringerne viser en række udvalgte landskabssituationer, som illustrerer nogle af de væsentlige problemstillinger i forhold til opstilling af op mod **200 meter høje møller** ved Esbjerg. Udover de viste eksempler vil synligheden af møllerne have indflydelse på landskabet i store dele af de flade, forholdsvis åbne områder mod både nord og vest, især langs hovedfærdselsårene. Fra Fanø og det omkringliggende vadehavsområde vil møllerne også have en væsentlig synlighed, ligesom det kan forventes, at de vil markere sig i byens øvrige skyline fra betragtningspunkter langs vandet i den vestlige del af Esbjerg og fra større færdselsårer inde i selve byen.



Standpunktskort 1:200.000

Valg af standpunkter

Visualiseringerne viser en række udvalgte landskabssituationer, som illustrerer nogle af de væsentlige problemstillinger ved opstilling af en serie 0-møllepark med **møller på op mod 200 m** ved Harboøre Tange.

Der er ikke redegjort for synligheden fra alle områdetyper. Som det ses ved standpunkt 1 syd for opstillingen, vil møllerne være meget synlige fra hele det flade område mod nord omkring Thyborøn og videre op på den anden side af Agger Tange mod klitplantagerne i Thy. Det forventes, at møllerne mange steder vil være synlige fra klitterne langs Vestkysten mod syd. Der er ikke redegjort for den visuelle betydning for landskabet omkring de fjerne, åbne kyster omkring Nissum Bredning, særligt langs hovedvejene og ved Oddesund.



Den eksisterende havmøllepark ved Rønland
(Foto: Birk Nielsen)

Standpunktskort 1:200.000

