

## **Program for overvågning af støj m.m. fra vindmøller omfattet af Tillæg 17 til Kommuneplan 2013 og Lokalplan 25.10.L03 – Vindmøller ved Ulvemose/Bækhede Plantage i henhold til lov om miljøvurdering af planer og programmer**

### **Lov om miljøvurdering af planer og programmer**

Vurderingen af virkningerne på miljøet (VVM) og vurderingerne efter Lov om miljøvurdering af planer og programmer er skrevet sammen og indeholdt i en samlet miljørapport *Vindmøller ved Ulvemose/Bækhede Plantage - VVM-redegørelse/Miljørapport*.

I henhold til lov om miljøvurdering af planer og programmer § 9 skal kommunen i forbindelse med den endelige vedtagelse af planen udarbejde en sammenfattende redegørelse for:

Hvordan miljøhensyn er integreret i planen eller programmet, og hvordan miljørapporten og de udtalelser, der er indkommet i offentlighedsfasen, er taget i betragtning, hvordan den vedtagne plan er valgt på baggrund af de rimelige alternativer, der også har været behandlet, og hvorledes myndigheden vil overvåge de væsentlige miljøpåvirkninger af planen eller programmet.

I henhold til §§ 10 og 11 skal kommunen foretage offentlig bekendtgørelse af endelig godkendt plan og sende planen samt redegørelse efter § 9 til berørte myndigheder, og miljøministeren og kommunen skal overvåge de væsentlige miljøpåvirkninger af planens gennemførelse.

### **Projekt**

Vindmølleområdet ligger ca. 5,5 km øst for Varde. Årre ligger ca. 2,5 km sydøst for vindmøllelinjen og Næsbjerg ligger ca. 2,5 km nord for vindmøllelinjen. Det udpegede areal er på ca. 89,3 ha.

Området anvendes i dag til landsbrugsformål og ligger i landzone og vedbliver hermed. Rammebestemmelserne og lokalplanen fastlægger områdets anvendelse til tekniske formål i form af vindmøller samt landbrugsformål. Projektet omfatter 10 vindmøller der opstilles i en bue. Vindmøllernes totalhøjde fastsættes op til 149,9 meter. Området vil fortsat kunne anvendes til jordbrugsformål.

### **Tillæg 17 til Kommuneplan 2013**

Tillægget udpeger området ved Ulvemose/Bækhede Plantage til opstilling af vindmøller, benævnt enkeltområde 25.10.T01, der fastsætter rammerne for planlægningen af området. Opstilling af vindmøllerne skal ske på baggrund af en lokalplan og kan kun ske under forudsætning af en nærmere række angivne krav.

Kommuneplanens rammebestemmelser fastlægger områdets anvendelse til tekniske formål i form af vindmøller samt landbrugsformål. Tillægget åbner mulighed for at lokalplanlægge for 10 vindmøller, der skal opføres samtidigt. Vindmøllernes totalhøjde fastsættes til max. 149,9 meter.

## **Samlet miljørapport for VVM-redegørelse og miljøvurdering af planer og programmer**

### **Naboer**

Det konkluderes i miljørapporten, at vindmølleprojektet overholder de påbudte afstandskrav på fire gange totalhøjden fra nabobeboelser til nærmeste vindmølle.

Miljørapporten viser, at der skal installeres miljøstop i vindmøllerne, da der eksisterer beboelser, hvor det anbefalede maksimale antal skyggetimer pr. år overstiger 10 timer pr. år. Varde Kommune har derfor indarbejdet et krav om miljøstop i vindmøllerne i lokalplanen samt i vilkårene for VVM-tilladelsen.

Beregninger for projektforslaget viser, at regler for maksimalt tilladt støjniveau er overholdt ved alle nabobeboelser. Dog forudsætter Varde Kommune i lokalplanen samt i VVM-tilladelsen, at der ved beregninger og målinger efter møllernes opstilling dokumenteres, at Miljøstyrelsens gældende støjgrænser kan overholdes.

### **Miljømæssige forhold**

Vindmøllerne vurderes i miljørapporten ikke at ville påvirke miljø- og naturinteresser væsentligt. Elkabel fra havvindmølleparken på Horns Rev 2 forløber gennem vindmølleområdet ca. 30 meter vest for vindmølle nr. 8. Der skal jf. kommuneplantillæg 17 ved planlægning for vindmøller skal der holdes en respekt afstand på mindst 50 meter fra vindmøllernes fundament til kabelsystemet. Alternativt skal der etableres jordingsanlæg, hvilket i så fald aftales med ledningsejer. Vindmølleopstiller og Energinet.dk laver aftale om gennemførelse af afværgeforanstaltninger.

Afstanden til det kommende kabel fra Horns Rev 3 havvindmøllepark vil ved nærmeste mølle nr. 3 være ca. 180 meter.

### **Landskab og visuelle forhold**

I VVM-redegørelsen og miljørapporten er det vurderet, at vindmølle anlæggets store udstrækning generelt vil medføre en væsentlig påvirkning af landskabet, når man står henholdsvis syd og nord for projektet. Det er i den forbindelse vurderet, at vindmølle anlæggets dimensioner opleves mest markant fra Lyshøjen ved Esbjerg.

Det er vurderet at anlægget er et stort og markant element, der tilføjes landskabet, og det vil væsentligt forstærke den tekniske karakter i det eksisterende landbrugslandskab. Men det vil stadig være muligt at opleve væsentlige karaktertræk og landskabselementer. Det samlede udtryk af de forskellige vindmølleparker i nærhed til de planlagte vindmøller vurderes ikke at være visuelt betænkeligt.

### **Miljøbesparelser**

Opstillingen af 10 vindmøller, hver på 3 MW, vurderes at kunne medføre en besparelse i emissioner på ca. 1.330.000 tons CO<sub>2</sub> (kuldioxid), ca. 225 tons SO<sub>2</sub> (svovldioxid) og ca. 10 tons NO<sub>x</sub> (kvælstofoxider) igennem deres levetid på ca. 20 år. Endvidere vurderes vindmøllerne i miljørapporten at kunne producere ca. 1.890.000 MWh over 20 år, hvilket svarer til det gennemsnitlige årlige elforbrug til ca. 27.400 husstande.

## 0-alternativet

Konsekvenserne af at projektet ikke gennemføres, beskrives som et 0-alternativ. Såfremt de planlagte vindmøller ikke rejses, sker der ingen påvirkning af området og der produceres ikke CO<sub>2</sub> neutral energi

## **Indkomne bidrag i offentlighedsfasen og vurdering af disse**

Generelt er borgerne bekymrede for de gener der er forbundet med møllerne i form af støj og skygge-kast og utilfredse med at der opstilles nye vindmøller. Sammenfattende vurderes det, jævnfør miljørapporten og vurdering af de indkomne bemærkninger at de samfundsmæssige fordele ved at opstille vindmølleren vejer tungere den den ulempe der påføres de omkringboende.

## **Program for overvågning af støjbelastning af nærliggende beboelser til vindmølleom-Rådet, skyggekast m.m.**

I forbindelse med VVM-redegørelsen og miljøvurderingen blev der udarbejdet en række beregninger, der skal beskrive den forventede påvirkning, efter at vindmølleprojektet er realiseret. Med henblik på at sikre, at disse beregninger, og forudsætningerne for beregningerne, svarer til de forventede virkeligheden efter at projektet er realiseret, udarbejdes der et overvågningsprogram.

Overvågningsprogrammet betyder, at støjpåvirkningen til de nærmeste naboer skal kontrolleres i forbindelse med opstilling af vindmøllerne. Efter opstilling af vindmøllerne vil overvågningen blive udført efter de almindelige tilsynsregler i bekendtgørelsen om støj fra vindmøller. Dette indebærer, at der i VVM-tilladelsen stilles krav om støjmålinger, når vindmøllerne sættes i drift og i forbindelse med eventuelle naboklager over støj. Skønner byrådet at det er nødvendigt, kan der endvidere stilles krav om supplerende støjmålinger.

De beregnede værdier for skyggekast ligger for enkelte naboboliger over den anbefalede grænseværdi. Det vil sige at disse nabobeboelser potentielt kan belastes med mere end 10 timers årligt reelle skyggegener. Der vil i forbindelse med VVM-tilladelsen blive stillet krav om, at der installeres softwareprogram, der overvåger vindmøllernes drift, således at driften afbrydes, når retningslinierne for det maksimale antal skyggetimer er nået (miljøstop).

Det fremgår af VVM-redegørelse/Miljørapport, at det i forbindelse med den foretagne flagermusundersøgelse er konstateret, at mølle nr. 10 står tæt på en vigtig ledelinje for flagermus, og at det for denne mølle kunne være hensigtsmæssigt med etablering af afværgeforanstaltning. Der stilles på baggrund heraf vilkår i VVM-tilladelsen om, at vindmølle nr. 10 standses ved vindhastigheder under 6 m/s i perioden fra ultimo juli til ultimo september fra solnedgang til solopgang.

