UDKAST

Sammenfattende miljøredegørelse

til lokalplan nr. 512 og tillæg nr. 29 til Kommuneplan 2017-2019



VIBORG KOMMUNE

Indhold

I forbindelse med Byrådets endelige vedtagelse af lokalplan nr. 514 og tillæg nr. 32 til Kommuneplan 2017-2029, skal der udarbejdes en sammenfattende redegørelse (jf. § 13, stk. 2 i lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM)) for:

1. hvordan miljøhensyn er integreret i planen eller programmet,

2. hvordan miljørapporten og de udtalelser, der er indkommet i offentlighedsfasen, er taget i betragtning,

3. hvorfor den godkendte eller vedtagne plan eller det godkendte eller vedtagne program er valgt på baggrund af de rimelige alternativer, der har været behandlet, og

4. hvordan myndigheden vil overvåge de væsentlige indvirkninger på miljøet af planen eller programmet.

Redegørelse

Der er foretaget en afgrænsningen med udpegning af de fokusområder, der særligt ønskes belyst i miljørapporten. De væsentligste miljøpåvirkninger er således:

- Miljøpåvirkninger ved naboboliger
- Visuel påvirkning
- Sikkerhedsforhold
- Naturbeskyttelse

Desuden belyser miljørapporten en række andre forhold:

- Klima, ressourcer og affald
- Geologi og grundvand
- Infrastrukturanlæg
- Socioøkonomiske forhold
- Alternativer
- Kumulative effekter
- Afværgeforanstaltninger
- Sundhed og overvågning

Disse emner er vurderet i miljørapporten, der har været i offentlig høring samtidig med planforslagene i perioden 6. juni til 15. august 2019.

I offentlighedsfasen kom 40 høringssvar til planforslagene/miljørapport.

Miljøpåvirkninger ved naboboliger

Der ligger 21 boliger inden for en afstand af 1.000 meter fra vindmøllerne. 7 af disse boliger bliver nedlagt i forbindelse med realisering af projektet. Miljørapporten vurderer den samlede påvirkning af vindmøllerne ved nabobeboelser, såvel fra støj og skyggekast som visuelt.

I driftfasen vil de negative miljøpåvirkninger i form af støj og skyggekast ved de nærmeste naboer have en lokal udbredelse. Påvirkningen af støj vil øges hos alle naboer, men støj niveauerne ligger inden for de i lovgivningen fastsatte grænseværdier. Desuden er det vurderet, at vindmøllernes støjbidrag ikke vil have nogen betydning for det i kommuneplanen udpegede støjfri område ved Tjele Langsø.

Der er fire naboboliger, der sandsynligvis, teoretisk vil få over 10 timer udendørs skyggekast om året. Viborg Kommune vil som vilkår i VVM-tilladelsen kræve skyggestop installeret i de nye vindmøller, så ingen boliger udsættes for mere end 10 timer reel udendørs skyggekast om året.

Reflekser fra de nye vindmøller forventes ikke at give væsentlige gener. Lokalplanen fastlægger at *alle vindmøllens dele skal antirefleksbehandles, så overfladen har et glanstal på maks. 30.*

Høringssvar/alternativer:

Der er 12 høringssvar der omhandler støj, bl.a. om støjmålinger. Der er 8 høringssvar der omhandler lys, skyggekast og krybende strøm fra vindmøllerne. Høringssvarene er taget i betragtning og behandlet i et selvstændigt høringsnotat, men har ikke medført nogen ændringer i de endelige planer.

Afhjælpende foranstaltninger og overvågning:

I tilladelsen efter § 25 i miljøvurderingsloven (VVM-tilladelsen) vil der blive stillet vilkår om nedlæggelse af boliger, overholdelse af støjkrav, støjmåling, dokumentation for at grænseværdier for støj overholdes samt vilkår om dokumentation for at ingen nabobolig påføres mere end 10 timers reel skyggekast om året.

Der er ikke planlagt overvågning af miljøkonsekvenser ved naboboliger. Kommunens miljøtilsyn skal sikre, at kravene i VVM-tilladelsen overholdes. Klage fra nabo kan medføre, at kommunens miljøtilsyn pålægger ejeren af vindmøllen at få foretaget en støjmåling eller beregning af skyggekast, hvis miljøtilsynet vurderer, at der er hold i klagen. Kommunen kan herefter om fornødent pålægge ejeren at dæmpe støjen og skyggekastet eller stoppe vindmøllen, hvis kravene i Bekendtgørelsen om støj fra vindmøller og VVM-tilladelsen ikke er overholdt.

Visuel påvirkning

Den visuelle påvirkning er vurderet i forhold til:

- Landskab, herunder værdifulde landskaber
- Kultur, herunder kulturmiljøer og kirker
- Andre vindmøller

Landskab

Landskabet omkring Tjele Langsø rummer specielt rekreative interesser og værdifulde landskabsoplevelser og derfor er den visuelle påvirkning på dette landskab belyst ved flere visualiseringer, og vurderingerne af den visuelle påvirkning er lavet på baggrund af disse samt flere besigtigelser og analyser af synligheden. På baggrund af landskabsanalysen og visualiseringerne er det vurderet, hvordan de planlagte vindmøller ved Vinge vil påvirke det omkringliggende landskab. Miljørapporten vurderer, hvordan vindmølleprojektet påvirker oplevelsen af områdets landskabstræk som er moræneplateauer, tunnel- og smeltevandsfloddale, overgangslandskaberne og de i kommuneplanen udpegerede værdifulde landskaber.

Den visuelle påvirkning af vindmøllerne rækker langt ud i landskabet, og udbredelsen vurderes dermed at være regional. I de dele af vindmøllernes nærzone, hvor vindmøllerne er synlige, vurderes vindmøllerne at fremstå dominerende, og nærmest opstillingsområdet tilføjer vindmøllerne et teknisk element og områdets tekniske præg øges derfor lokalt.

Kultur

Miljørapporten indeholder visualiseringer fra punkter i og omkring kulturmiljøerne og på baggrund af visualiseringer og besigtigelse en vurdering af den visuelle påvirkning af områderne.

I Miljørapporten er det med flere visualiseringer undersøgt og vurderet, om der vil være en visuel påvirkning af oplevelsen af kirkerne som kulturelement i landskabet, eller om udsigten fra kirker og kirkegårde bliver visuelt påvirket af vindmøllerne.

Vindmøllerne vil forandre oplevelsen fra dele af det udpegede område med værdifuldt kulturmiljø, idet landskabet ikke i forvejen er påvirket af store tekniske elementer. Det er dog vurderet, at landskabets overordnede karaktertræk vil kunne opleves, da vindmøllerne er placeret uden for landskabsudpegningen.

Der er ingen væsentlig visuel påvirkning fra vindmøllerne af udsigter fra kirke og kirkegårde, og dermed heller ikke fra kirkeomgivelserne og de værdifulde kulturmiljøer, der er omkring kirkerne.

Andre vindmøller
Der er ingen større vindmøller i nærheden af planområdet.
Der er i lokalplanen bestemmelser, der sikrer, at møllerne fremtræder ensartede, og at de opstilles under hensyntagen til omkringliggende beboelser, natur, landskab og kulturhistoriske værdier.

Lokalplanen fastlægger blandt andet:

- at vindmøllerne skal have ens totalhøjde, ens navhøjde og ens rotordiameter
- at vindmøllerne skal have et ensartet udseende med konisk rørtårn og tre vinger der drejer samme vej.
- at vindmøllerne skal fremtræde i samme lysegrå farve.
- at der ikke tillades anden belysning end den nødvendige lysafmærkning af hensyn til lufttrafikkens sikkerhed.
- at der ikke må opsættes reklameskilte i forbindelse med vindmølleparken.

Høringssvar/alternativer:

Der er modtaget 24 høringssvar, der drejer sig om visuel påvirkning af landskab og naboer. I et høringssvar fra Danmarks Naturfredningsforening anføres det, at der er en markant landskabelige påvirkning især når vindmøllernes størrelse sammenholdes med højdeforskellene i landskabet. I flere høringssvar er der ønske om andre visualiseringer.

Høringssvarene er taget i betragtning og behandlet i et selvstændigt høringsnotat, men har ikke medført nogen ændringer i de endelige planer.

Afhjælpende foranstaltninger og overvågning:

Der er ikke planlagt afhjælpende foranstaltninger eller overvågning af visuel påvirkning.

Viborg Kommune vil i forbindelse med byggetilladelsen vurdere de enkelte projekter i henhold til lokalplanens bestemmelser og intentioner om vindmøllernes udseende mv.

Sikkerhedsforhold

Miljørapporten indeholder en risikovurdering for færdsel omkring vindmøllerne i driftsperioden. Rapporten vurderer sikkerhedsforhold omkring vindmøllerne og konsekvenser ved placering af vindmølle med vingeoverslag ved Flarupvej. Det er beskrevet, at man i forbindelse med sjældne overisningssituationer kan afværge isafkast på vejen ved at stoppe vingerne i en position, hvor de ikke har vingeoverslag ud over vejarealet.

Placeringen af vindmøllerne er indenfor dækningsområdet af Forsvarets flyvekontrolradar i Karup. Miljørapporten konkluderer, at vindmølleprojektet ved Vinge med meget stor sandsynlighed ikke vil påvirke Forsvarets radar.

Høringssvar/alternativer:

Der er indkommet fem høringssvar vedrørende miljørapportens behandling af sikkerhedsforhold i forhold til trafiksikkerhed for placering nær vej/vingeoverslag over vej. Høringssvarene er taget i betragtning og behandlet i et selvstændigt høringsnotat, men har ikke medført nogen ændringer i de endelige planer.

Afhjælpende foranstaltninger og overvågning:

For at afværge eller reducere risikoen for isafkast kan det være nødvendigt at stoppe vindmøllen der har vingeoverslag over Flarupvej i forbindelse med overisningssituationer.Der er ikke planlagt overvågning af sikkerhedsforhold.

Andre forhold

Foruden ovenstående fokusområder belyser miljørapporten en række andre forhold:

- Klima, ressourcer og affald
- Geologi og grundvand
- Naturbeskyttelse
- Infrastrukturanlæg
- Socioøkonomiske forhold
- Alternativer
- Kumulative effekter
- Afværgeforanstaltninger
- Sundhed og overvågning

Af ovenstående er der kommet høringssvar til de understregede forhold, hvilke gennemgås nedenfor.

Høringssvar/alternativer:

Naturbeskyttelse:
Påvirkningerne af naturområder, flora og fauna er lokal. Ved en realisering af projektet, berøres der ikke beskyttet natur og der vurderes ikke at være væsentlige negative konsekvenser for den lokale natur ved vindmølleprojektet. Enkelte fugle og flagermus kan kollidere med vindmøllerne på årsbasis, men påvirkningen på populationsniveau vurderes ubetydelig.

Der er indkommet 16 høringssvar der relaterer sig til miljørapportens kapitel om naturbeskyttelse, navnlig vindmøllernes konsekvenser for tajgasædgåsen. Det er bl.a. påpeget at vindmølleområdet placeres i et biologisk vigtigt rastområde og trækkorridor for de truede og totalfredede tajgasædgæs.

Mange af bemærkningerne er en kritik af de data, forudsætninger, referencer, beregningsmetoder og resultater som indgår en Natura 2000 konsekvensvurdering, som indgår i miljørapporten og, som bl.a. belyser risikoen for gæssene i forhold til fortrængning, kollisionsrisiko og barriereeffekt. En del af kritikken drejer sig om videngrundlaget for konsekvensvurderingen, idet der skal indgå et forsigtighedsprincip i vurderingen af, om planen kan skade udpegningsgrundlaget for Natura 2000-områderne ved Tjele Langsø.

Klima, ressourcer og affald:
Der er fire høringssvar, der påpeger, at området er vindfattigt og tre høringssvar om at opstillingen af vindmøllerne i øst-vest orienteret linje betyder, at de giver læ for hinanden i forhold til den fremherskende vindretning, så de vil producere mindre el.

Alternativer:
I optimeringen af projektet er flere andre opstillinger vurderet og undersøgt, hvorefter det er konkluderet, at området udnyttes bedst muligt med opstilling af otte vindmøller. Dermed foreligger der ikke mulighed for alternative opstillingsmønstre med samme produktionskapacitet som hovedforslaget, inden for projektområdet. Miljørapporten beskriver 0-alternativet, hvor vindmøllerne ikke rejses, og de eksisterende forhold fortsætter. Ved 0-alternativet vil den negative påvirkning i form af støj og skyggekast samt visuelle påvirkning fra vindmøller for de nærmeste naboer ikke finde sted. De positive følger af projektet såsom sparede udledninger vil således heller ikke blive realiseret.

Der er otte høringssvar, hvor det foreslås at vindmøllerne i stedet for skal opføres på havet. Der er to høringsforslag, hvor det foreslås at vindmøllerne skal opføres i områder, der allerede er udpeget til vindmøller i kommuneplanen.

Høringssvarene vedr. ovenstående tre forhold er taget i betragtning og behandlet i et selvstændigt høringsnotat, men har ikke medført nogen ændringer i de endelige planer.

Afhjælpende foranstaltninger og overvågning:

Miljørapportens kapitel 13 indeholder et overblik over afværgeforanstaltninger i forhold til støj og skygge, visuel påvirkning af omgivelserne, forhold til lufttrafik, natur, miljø, og isafkast.

I tilladelsen efter § 25 i miljøvurderingsloven (VVM-tilladelsen) vil der blive stillet vilkår for at reducere risikoen for at flagermus kolliderer med de tre vestligste vindmøller. Denne risiko mindskes ved at etablere hævet cut-in speed for disse møller samt ved at monitorere flagermusaktiviteten efter vindmøllerne er idriftsat. Resultaterne kan evt. senere føre til lempelse af den hævede cut-in speed.