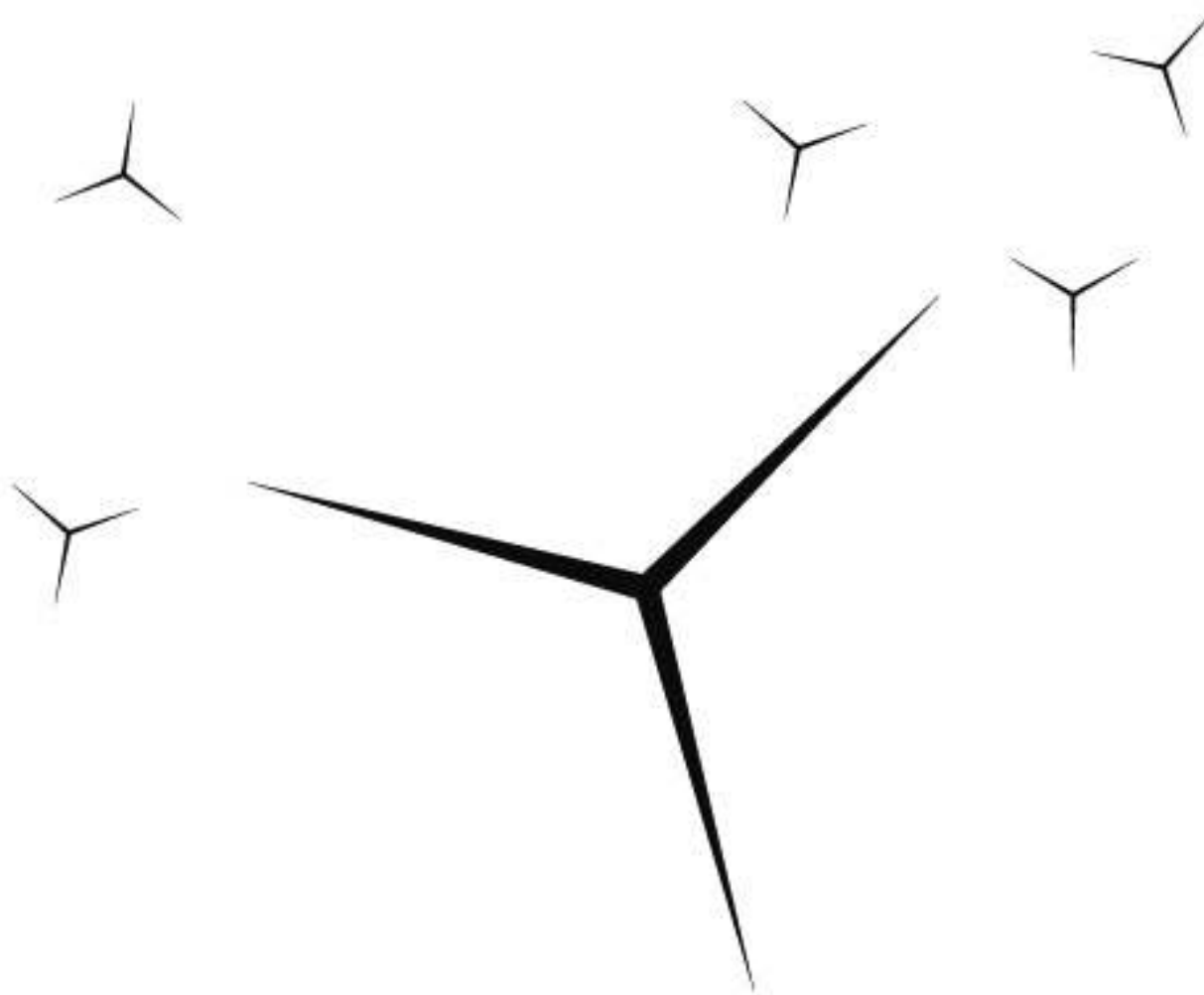


Sammenfattende redegørelse

iht. Lov om Miljøvurdering af Planer og Programmer
(LBK nr. 936 af 24/09/2009)

Kommuneplantillæg nr. 5 og Lokalplan 6.11A – Vindmøller ved Hagesholm i Holbæk
Kommune

Kommuneplantillæg 30 og Lokalplan 2009-23 – Vindmøller ved Hagesholm i
Odsherred Kommune



Indholdsfortegnelse

1. Indledning og baggrund
2. Planvedtagelse
3. Integration af miljøhensyn
4. Udtagelser i offentlighedsfasen
5. Alternativer
6. Overvågning

1. Indledning og baggrund

Holbæk og Odsherred kommuner påbegyndte i 2008 udarbejdelsen af plangrundlaget for opstilling af vindmøller ved Hagesholm efter en ansøgning fra Ny Vindenergi Aps. Efterfølgende er der mellem Ny Vindenergi ApS og Vattenfall Vindkraft A/S indgået aftale om projekttretigheder til Vattenfall Vindkraft A/S.

Iht. ”lov om miljøvurdering af planer og programmer” (LBK nr. 936 af 24/09/2009) skal planmyndigheden udarbejde en miljøvurdering af en plans sandsynlige væsentlige indvirkning på miljøet, når planen fastlægger rammer for fremtidige anlægstilladelser, herunder anlæg til udnyttelse af vindkraft (vindmølleparker). Derfor er der udarbejdet en miljørapport med miljøvurdering af planerne.

Kommuneplantillæg nr. 5 gældende for Holbæk Kommune og Kommuneplantillæg nr. 30 gældende for Odsherred Kommune med tilhørende miljørapport har været fremlagt i offentlig høring i perioden 8. december 2008 – 9. februar 2009, sammen med Lokalplan 6.11 og Lokalplan 2008 – 23. På baggrund af høringssvarende undersøgte kommunerne forskellige muligheder for at reducere antallet af møller samt alternative placeringer langs den kommende Rute 21. På den baggrund blev der udarbejdet et nyt lokalplanforslag med mulighed for at opstille 15 vindmøller, med en totalhøjde på 127 meter, heraf 12 møller i Holbæk Kommune og 3 møller i Odsherred Kommune.

Den reviderede Lokalplan 6.11A gældende for Holbæk Kommune og Lokalplan 2009 – 23 gældende for Odsherred Kommune har været fremlagt i offentlig høring i perioden 1. september til 27. oktober 2009.

Efter udløbet af høringsperioderne har Holbæk og Odsherred Kommuner gennemgået de indkomne indsigelser, forslag og bemærkninger til planforslaget og miljørapporten.

I forbindelse med Byrådenes endelig vedtagelse af Lokalplan 6.11A og Lokalplan 2009 – 23, skal der efter lov om miljøvurdering af planer og programmer foreligge en sammenfattende redegørelse for,

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

2. Planvedtagelse

Udfyldes først efter planernes vedtagelse.

3. Integration af miljøhensyn

Dette afsnit redegør for, hvordan miljøhensyn er integreret i planerne, og hvordan miljørapporten er taget i betragtning, jf. miljøvurderingslovens § 9, stk. 2, punkt 1

Samtidig med udarbejdelse af lokalplanforslaget blev der igangsat en miljøvurdering af planen. Miljørapporten har medvirket til, at relevante problemstillinger er undersøgt. I planforslaget er der indarbejdet en række miljøhensyn for at undgå, reducere og/eller kompensere for evt. negative miljøpåvirkninger på omgivelserne.

Disse miljøhensyn som bl.a. er støj, skygge, foranstaltninger mod grundvandsforurening, hensyn til naboerne er beskrevet nærmere i planforslaget og tilhørende miljørapport.

De væsentligste problemstillinger i tilknytning til projektets hovedforslag og alternativer fremgår af Miljørapportens afsnit 1.4 (s. 9)

4. Udtagelser i offentlighedsfasen

Dette afsnit redegør for hvordan udtalelserne i forbindelse med offentlighedsfasen er taget i betragtning, jf. miljøvurderingslovens §9, stk. 2, punkt 1

Indsigelserne og bemærkningerne fra offentlighedsfasen er, behandlet i ”Hvidbog – Vindmøller ved Hagesholm” fordelt på, følgende emner:

- A. Energipolitiske mål
- B. Møller på havet
- C. Rute 21 – alternativer m.fl.
- D. Områdets energimæssige egnethed
- E. Afstand til beboelse
- F. Arbejds miljø
- G. Skygge og refleksion
- H. Støj, herunder lavfrekvent støj
- I. Lysafmærkning
- J. Visuel påvirkning
- K. Geologi og grundvand
- L. Sikkerhed ved havari
- M. Nedfald af is
- N. Natur (fugle, flagermus og oddere)
- O. Rekreative interesser
- P. Landskabelig påvirkning
- Q. Lovgivning, bindinger og beskyttelseslinjer
- R. VVM-redegørelsen
- S. Proces
- T. Værditab/Erstatning/Overtagelseskrav

På baggrund af indsigelse fra Skovsbo Grundejerforening og Vandværk har bygherre fået udarbejdet et notat om geologien i området af firmaet GEO. Kommunerne har på denne baggrund vurderet, at der er behov for nærmere undersøgelser i forbindelse med fundering, samt at der skal træffes særlige foranstaltninger i forbindelse med prøveboringer. Risikoen for forurening af grundvandet i forbindelse med prøveboringer vurderes at være minimale, når de nævnte særlige foranstaltninger gennemføres.

Kommunerne vil i VVM – tilladelsen stille vilkår om, at undersøgelse af de hydro-geologiske og geotekniske forhold. Desuden vil kommunen stille vilkår om, at der ved prøveboringer skal tages forholdsregler til imødegåelse af risikoen for opadrettet gradient mellem grundvandsmagasinerne, eventuelt vandtryk over terræn.

Hvis der ved disse undersøgelsesboringer observeres væsentlige forekomster af salt grundvand og/eller væsentlige trykforskelle til ugunst for grundvandskvaliteten, vil kommunerne stille særlige vilkår for eventuel pælefundering.

På baggrund af indsigelser fra Lammefjordens Staudeplanteskole, Dansk Gartneri og 3F Holbæk – Odsherred har kommunerne undersøgt de lovgivningsmæssige forhold, omkring vindmøller og arbejdsmiljøforhold, med hensyn til støj og skygge. Arbejds miljølovgivningen indeholder ikke bestemmelser om støj og skygge der regulerer planlægning for opstilling af vindmøller. Det samme gælder f.eks. udendørs arbejdspladser tæt ved f.eks. en motorvej. Planen overholder således arbejdsmiljøloven.

I miljørapporten er de centrale dele af planteskolen belastet med støj på mellem 40,7 – 41,3 dB ved 6 m/s og 42,2 – 42,8 dB ved 8 m/s. De maksimale tilladte støjgrænser ved nabobeboelser er 42 dB ved 6 m/s og 44 dB ved 8 m/s. Støjbelastningen ved planteskolen overholder således de støjgrænser, som er tilladt ved beboelse. Til sammenligning ligger lydniveauet i et kontormiljø på mellem 59 - 65 dB.

I miljørapporten er det beregnede skyggekast for de centrale dele af planteskolen belastet med 8.01 – 9.51 reelt skyggetid årligt. Den anbefalede maksimale skyggetid hos naboer er på 10 timers reelt skyggetid årligt.

Skyggebelastningen overholder således de anbefalinger, der er ved nabobebyggelser. Kommunerne har fået foretaget en kalender for skyggeberegningen for planteskolen, som viser døgnrytmen. Denne viser at der kan være skyggegener meget tidlig morgen – indtil kl. 7.00 og igen mellem 20.00 og 22.00. Kommunerne har på denne baggrund ikke vurderet, at der skal foretages videre i forbindelse med arbejdsmiljøet.

Dansk Ornitologisk Forening har gjort indsigelse mod de 8 nordligste møller i det tidligere forslag. Specielt de 3 østligste møller langs Søkanalen var problematiske, da området er et vigtigt område for en stor mængde af svaner og gæs. Med det reviderede forslag er de 5 vestligste møller udtaget af planen og DOF fastholder deres indsigelse mod de resterende 3 møller.

Møllerne vil have en uheldig virkning på fuglene i form af risiko for kollision og skræmmeeffekt i forbindelse med rastende og fouragerende fugle. DOF ønsker såfremt de 3 møller fastholdes, at der foretages grundige undersøgelser med henblik på brug ved fremtidige projekter.

Området ligger ikke i et eller i umiddelbar nærhed af et EF- fuglebeskyttelsesområde. Det nærmeste område ligger ca. 8 km væk. Der er indhentet oplysninger fra centrale kilder, her iblandt Danmarks Miljøundersøgelser (DMU). Da der ikke er blevet identificeret væsentlige beskyttelsesinteresser i projektområdet, blev det ikke vurderet relevant med feltundersøgelser. Bygherre er indstillet på at foretage ekstensive registreringer af antal, fordeling og flyveruter, et til to år efter af parken er sat i drift med det formål at opsamle data til brug for fremtidig planlægning for vindmøller.

Med hensyn til støj overholdes støjgrænserne i støjberegningerne. Der vil samtidig blive gennemført støjberegninger, ligesom der kan kræves gennemført foranstaltninger til nedbringelse af støjen.

Med hensyn til skygge overholdes skyggen ikke ved en nabo. Kommunerne vil stille betingelse om at skyggekast nedbringes til under 10 timer/år som anbefalet.

Det er Planafdelingernes vurdering, at projektet er tilstrækkeligt belyst med VVM – redegørelsen og det supplerende notat om geologien i området samt de supplerende bemærkninger omkring fugle, geologi og arbejdsmiljøforhold.

Planafdelingen vurderer, at lovgivningen er overholdt og finder ikke, at der i offentlighedsperioden er fremkommet bemærkninger, der medfører behov for, at foretage yderligere vurderinger og undersøgelser.

5. Alternativer

Dette afsnit redegør for hvorfor de vedtagne planforslag er valgt på baggrund af de rimelige alternativer der også har været behandlet, jf. miljøvurderingslovens §9, stk. 2, punkt 2.

Ud over VVM - redegørelsens hovedforslag, dens alternative forslag og 0-alternativet er især alternativer med hensyn til placeringer nærmere Rute 21 blevet grundigt vurderet.

Hovedforslag

Hovedforslaget (22 møller) er det, der samlet set giver den største positive miljømæssige effekt, i form af reduktion af CO₂, SO₂ og NO_x og luftforurenende stoffer. I projektets forventede levetid kan miljøet spares for ca. 1,6 mio. ton CO₂, 700 ton SO₂ og 1.650 ton NO_x samt sparede slagger og flyveaske i størrelsesordenen 90.000 ton.

Mod dette forslag taler en kraftig landskabelig påvirkning og for en del af ejendommens vedkommende, at de bliver omkranset af vindmøller.

Alternativ

Alternativet (15 møller + 6 eksisterende møller) giver samlet set en lidt mindre positiv miljømæssig effekt, i form af reduktion af CO₂, SO₂ og NO_x og luftforurenende stoffer. I projektets forventede levetid kan miljøet spares for ca. 1,45 mio. ton CO₂, 640 ton SO₂ og 1.500 ton NO_x samt sparede slagger og flyveaske i størrelsesordenen 82.000 ton.

Den landskabelige påvirkning er en del mindre end i hovedforslaget, og antallet af stærkt berørte naboer en del mindre.

0-alternativ

0-alternativet (at planerne opgives) vil medføre at ingen af de miljømæssige gevinster opnås. Til gengæld bortfalder negative landskabelige konsekvenser af mange flere møller. Reaktionen på hovedforslaget viste, at der måtte reduktioner eller ændringer til for at kunne gennemføre projektet.

Lokalplanen

Med det vedtagne planforslag med i alt 15 møller tilgodeses såvel en stor udnyttelse af området til produktion af vedvarende energi som de landskabelige, naturmæssige og nabomæssige hensyn.

6. Overvågning

Dette afsnit redegør for hvorledes myndigheden vil overvåge de væsentlige miljøpåvirkninger af planen, jf. miljøvurderingslovens §9, stk. 2, punkt 3.

Det er kommunerne som har miljøtilsynet, der skal sikre, at kravene til vindmøller fastsat i Bekendtgørelse om støj fra vindmøller og VVM – tilladelsen overholdes.

Støj

I VVM – tilladelsen vil der blive stillet betingelser om, at der efter opstilling skal foretages støjmåling, der dokumenterer at støjkravene er overholdt.

Klage fra naboer kan desuden efterfølgende medføre, at kommunen kan pålægge ejeren af vindmøllerne at få foretaget en støjmåling, hvis miljøtilsynet vurderer, at der er hold i klagen. Kommunen kan herefter om fornødent pålægge ejeren at dæmpe støjen eller stoppe møllerne, hvis kravene ikke er overholdt.

Ifølge Miljøstyrelsen har alle undersøgelser vedr. lavfrekvent støj vist, at vindmøller, der overholder grænseværdierne iht. bekendtgørelse om støj fra vindmøller, ligeledes overholder de anbefalede grænseværdier for lavfrekvent støj (20db).

Skyggekast

I VVM – tilladelsen vil der blive stillet betingelse om, at nabobebyggelser ikke påføres mere end 10 timers reelt skyggetid årligt, i overensstemmelse med de anbefalede retningslinjer.

Sikkerhed

Vindmøllernes drift overvåges elektronisk af operatøren, for hurtigt at kunne gribe ind ved tekniske problemer. Vindmøllen har indbygget et styre- og overvågningsprogram, som registrerer alle fejl, og om fornødent stopper møllen. Forandringer i møllers støjniveau, udseende eller andre miljøpåvirkninger, vil stort set altid være en konsekvens af tekniske problemer i møllen.