



Herning
Kommune

Energipark ved St. Soels.

Bilag 3

Sammenfattende redegørelse for kommuneplantillæg
nr. 66 til Herning Kommuneplan 2017-2028
samt lokalplan 09.T43.1

BILAG 3

Sammenfattende redegørelse for kommuneplantillæg nr. 66 til Herning Kommuneplan 2017-2028 samt lokalplan 09.T43.1

I forbindelse med den endelige vedtagelse af planer, der er omfattet af Lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM), skal der udarbejdes en sammenfattende redegørelse.

Den sammenfattende redegørelse omfatter følgende punkter:

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

1 Miljøhensyn og bemærkninger fra offentligheden

Der er i forbindelse med den offentlige høring indkommet 10 bemærkninger og indsigelser, heraf fire fra statslige myndigheder. Bemærkninger omhandler blandt andet visuel påvirkning, landskabelig påvirkning, helbredseffekter, støj, herunder lavfrekvent støj, visualiseringer, placering af vindmøller og solceller, skyggekast og refleksion, erstatning og ekspropriation, beregninger for støj og skyggekast, påvirkning af radar ved Karup og påvirkning af faunabro over Holstebromotorvejen.

Forvaltningens samlede kommentarer til de indkomne bemærkninger findes i bilag 2 til den politiske behandling vedr. endelig vedtagelse af kommuneplan tillæg nr. 66 til Herning Kommuneplan 2017-2028 og lokalplan 09.T43.1.

Der er udarbejdet et dokument ”Miljørapport I forbindelse med lokalplan nr. 09.T43.1 for St. Soels Energipark ved Vindingvej, nordvest for Aulum, og tillæg nr. 66 til Herning Kommuneplan 2017-2028” der omfatter en miljøvurdering efter Lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter.

Miljøhensynet er integreret i planerne gennem en lang række hensyn, der er indarbejdet i dokumenterne:

Planens indhold mv.

Projektforslaget omfatter etablering af i alt syv ens vindmøller på op til 140 meter og et solcelleanlæg på op til 32 ha. Solcelleanlægget og de tre sydligste vindmøller ligger i Herning Kommune, de fire nordligste vindmøller ligger i Holstebro Kommune. Planlægningen muliggør desuden tilhørende anlæg i form af teknikbygninger, transformerstation, arbejdsarealer og veje.

Vindmøllerne opstilles på et ret linje med en ensartet indbyrdes afstand på ca. 320 meter. Valget af vindmøllemodel er endnu ikke fastlagt, men i miljøkonsekvensrapporten tages der udgangspunkt i vindmøllemodel af typen 3,6 MW Vestas V126 vindmølle med en rotordiameter på 126 meter og en navnhøjde på 77 meter. Der kan vælges andre mølletyper, men totalhøjden af vindmøllerne vil, uanset valg af møller, være under 140 meter.

Miljøpåvirkninger

Nabobeboelser – støj

For nabobeboelser til vindmølleområdet vil opstilling af vindmøller, udover de visuelle ændringer i landskabet omkring boligerne, medføre påvirkninger af støj og skyggekast.

Støjberegningerne fra vindmøllerne er udført i overensstemmelse med retningslinjerne i Bekendtgørelse om støj for vindmøller. Projektets gennemførelse forudsætter, for at overholde støjkravene, at der nedlægges i alt syv boliger, heraf to i Herning Kommune.

Forvaltningen har på baggrund af indsigelser fra ejendomme beliggende Horslundvej 3 og Horslundvej 10, fulgt op på den manglende anvendelse af støjmåling fra 2012/2013 for Blindkilde vindmøllerne ved støjberegning i Miljøkonsekvensrapporten.

Blindkilde vindmøllerne er opstillet i 1997 (3 stk. Vestas V44-600) og i 1999 (1 stk. Bonus 600 MK IV), og er omfattet af en ældre bekendtgørelse om støj fra vindmøller, hvor kravene til dokumentation af støjforhold var anderledes end for nye vindmøller. I den konkrete sag mangler der oktavbåndsfordelinger og data for støjen ved vindhastighed på 8 m/s. Derfor kan andre ældre data på de pågældende vindmøller af samme årsager heller ikke bruges, herunder anmeldelse af Bonus vindmøllen og en støjmåling i 2000 på den ene af Vestas vindmøllerne.

I henhold til Vejledningen om Støj fra Vindmøller, fra Miljøstyrelsen nr. 1. 2012, kan man anvende konkrete støjmålinger fra tilsvarende mølletyper, hvis disse målinger altså er fyldestgørende, jf. ovenstående eksempler. Anvendelsen af en enkelt målerapport på en vindmølletype kan være problematisk, da der kan foreligge flere støjmålinger på samme vindmølletype med forskellige støjdata.

For at komme ud over dette problem kan man i stedet anvende kildestøjdata fra ”Støjkatalog over ældre vindmøller i Danmark, Juni 2014” (udarbejdet af Grontmij, det nuværende Sweco). Opstiller har fået foretaget en fornyet beregning af den samlede støj fra vindmøllerne, herunder fra Blindkildevindmøllerne. Resultatet af denne beregning er en lille støjoverskridelse på 0,3 dB ved ejendommen Horslundvej 3, 7550 Sørvad.

For at de 7 nye Vestas V126-mølle ved St. Soels kan overholde reglerne for akkumuleret støj, vil det være nødvendigt at nedtage Bonus vindmøllen (Bonus 600 MK IV) ved Blindkilde.

Som følge af de nye støjberegninger er støjkonsekvenszonen ændret, for at kunne overholde vindmøllebekendtgørelsen. Ændringen har karakter af, at være en mindre ændring. Projektet er ikke ændret, og vilkårene til projektet tilpasses så støjkonsekvenszonerne overholdes.

Herning Kommune vil i §25-tilladelsen til projektet stille vilkår om henholdsvis nedlæggelse af de to boliger samt nedtagning af Bonus vindmøllen som forudsætning for, at projektet kan realiseres.

Visuel påvirkning

Lokalplanområdet og landskabet omkring fremstår som intensivt dyrkede marker adskilt af spredte ejendomme, levende hegn samt mindre skovbevoksninger og kratbeplantning. Terrænet er lettere kuperet.

For projektet St. Soels Energipark er der udarbejdet visualiseringer (Miljøkonsekvensrapport for St. Soels Energipark, Bilag I: Visualiseringer. December 2018,) af syv 140 meter høje vindmøller på én lige række, hvoraf de tre samt solcelleanlægget er omfattet af lokalplan nr. 09.T43.1 og kommuneplantillæg nr. 66. Visualiseringerne illustrerer påvirkningen af landskabet og samspillet med eksisterende vindmøller.

Vindmøller i én række er et opstillingsmønster, der er let at genkende og opfatte i landskabet. Vindmøllerne vil optræde store i forhold til landskabet i øvrigt, men terrænet og den eksisterende beplantning har betydning for, hvor synlige vindmøller opleves. Det vurderes at vindmøllerne trods deres markante størrelse kan rummes i det dyrkningsprægede landskab, der i forvejen rummer tekniske anlæg og eksisterende vindmøllegrupper.

Med undtagelse af få steder, hvor der vil være indblik, vil solcelleanlægget ikke være synligt fra de omgivende landområder. I lokalplanen stilles der i bestemmelserne krav om, at der etableres beplantning langs med trådhegnet rundt om solcelleanlægget med en omgivende grøn beplantning, vurderes solcelleanlægget ikke at have betydelig landskabelig påvirkning.

Visuelle konsekvenser ved nedtagning af vindmølle ved Blindkilde

Nedtagning af Bonus vindmøllen, som er nr. 2 i rækken fra syd, efterlader et hul i rækken af de i alt fire møller ved Blindkilde, hvilket potentielt kan have en landskabelig påvirkning.

For vindmøllerne ved Blindkilde er der tale om møller af ældre dato (1997, 1999), der må forventes nedtaget indenfor en overskuelig fremtid – den tekniske levetid for vindmøller er ca. 20 år. Bonus vindmøllen vil således være den første i rækken af de fire møller, der må forventes nedtaget indenfor en kort årrække.

For at belyse de landskabelige konsekvenser er der udarbejdet nye visualiseringer fra de standpunkter, der anses for at være repræsentative for samspillet mellem vindmøllerne ved Blindkilde og de nye vindmøller ved St. Soels.



Naboer mod sydøst – uden mølle ved Blindkilde. Svarende til visualisering nr. 6 i Bilag I: Visualiseringer, til miljøkonsekvensrapport



Sørvad – uden mølle ved Blindkilde - Svarende til visualisering nr. 25 i Bilag 1: Visualiseringer, til miljøkonsekvensrapport

Forvaltningen vurderer, at vindmøllerne ved Blindkilde stadig opfattes som et let opfatteligt geometrisk mønster, og nedtagning af en vindmølle vurderes ikke at have væsentlig betydning for den samlede oplevelse af nye vindmøller ved St. Soels. Da vindmøllerne ved Blindkilde samtidig forventes nedtaget inden for en overskuelig fremtid, vurderes samspillet med den eksisterende vindmøllegruppe ved Blindkilde at være begrænset til en kortere årrække.

Nabobeboelser – skyggekast, lys og refleksioner

Der findes ingen lovgivningsmæssige krav til regulering af skyggekast fra vindmøller, men Erhvervsstyrelsen anbefaler, at vindmøller ikke påfører nabobeboelser mere end 10 timers såkaldt 'reel skyggetid' årligt. Dette kan opnås ved installation af et softwareprogram i vindmøllerne, der afbryder driften, når det maksimale antal på 10 skyggetimer er nået. Skyggekast på maksimalt 10 timer om året vurderes at være et niveau, der ikke vil medføre væsentlige gener i hverdagen for de omkringboende.

Herning Kommune stiller som vilkår i §25-tilladelsen til projektet, at der skal installeres et anerkendt softwareprogram i vindmøllerne, der sikrer, at udendørs opholdsarealer i umiddelbar tilknytning til nabobeboelser ikke udsættes for mere end 10 timers reel udendørs skyggekast om året. Dokumentation herfor skal fremsendes til Herning Kommune.

Der forventes ingen gener i form af glimt eller refleksioner fra vindmøllerne, idet lokalplanens bestemmelser omfatter krav om at vindmøllevingerne maksimalt på have et glanstal på 30, ligesom vindmøllerne ikke må belyses eller indeholde lyskilder der belyser omgivelserne.

Nye typer af solcellepaneler er optimeret til ikke at reflektere solens stråler blandt andet ved hjælp af overfladebehandling. I lokalplanen stilles der ligeledes krav om en afskærmende beplantning rundt om solcelleanlægget.

Vindmøllerne skal efter krav fra luftfartsmyndighederne afmærkes med lys. Det forventes at hver mølle på nacellen (møllehuset) afmærkes med lavintensivt, fast (ikke blinkende) rødt lys. Erfaringer viser, at lys med denne styrke ikke opleves som synligt om dagen. Om natten vil det have begrænset synlighed og mest under gunstige vejrforhold.

Kulturarv

De omkringliggende kirker fremstår ikke som markante landskabselementer i landskabet i eller omkring vindmølleområdet. Udsynet fra kirkegårdene i retning mod vindmølleområdet er begrænset af bymæssig bebyggelse eller beplantning. Opstilling af vindmøller ved St. Soels vurderes ikke at få nogen indflydelse på hverken udsynet til kirkerne eller udsynet fra kirkerne.

Der ligger flere fortidsminder i form af gravhøje vest og syd for lokalplanens område. Museum Midtjylland anbefaler, at der udføres forudgående undersøgelser før anlæggene etableres. Herved vil det være sikret, at etablering af vindmøller på stedet vil ske under hensyntagen til eventuel arkæologisk arv efter museets anvisninger.

Flora og fauna

Områdets dyreliv omfatter en række almindelige arter tilknyttet det dyrkede agerland. Der er ikke observeret eller registreret truede eller beskyttede yngle- eller rastefugle inden for området.

Der er ingen internationale naturbeskyttelsesområder i eller i umiddelbar nærhed til projektområdet. Nærmeste område ligger ca. 10 km øst for projektområdet. På grund af afstanden vurderes det, at etablering af vindmøller og solceller i området ikke vil medføre påvirkning af de internationale naturbeskyttelsesområder og de arter de er udpeget for at beskytte.

Lokalplanens område er primært intensivt dyrket landbrugsland, uden egnede levesteder for andre bilag IV-arter end flagermus, der forekommer i meget lave antal i området. Hverken selve etableringen af vindmøllerne og solceller eller driften af dem vurderes at ville påvirke flagermusenes overlevelse eller reproduktion negativt.

Nærmeste beskyttede natur iht. Naturbeskyttelseslovens § 3 ligger over 500 meter fra vindmølleplaceringerne og etablering af vindmøllerne og solcellerne med tilhørende anlæg, vurderes at kunne ske uden negativ påvirkning af de beskyttede naturområder.

Faunabro over Holstebromotorvejen

Nærmeste vindmølle vil stå ca. 215 meter vest for faunapassagen over motorvejen. Vindmøllerne vil ikke danne en fysisk forhindring for dyrenes passage til og fra denne.

I miljøkonsekvensrapporten er det oplyst, at vindmøllestøj og lys ved faunapassagen vil ligge på et niveau, der ikke vurderes at ville skræmme dyrene. Der findes ikke videnskabelige undersøgelser, der med sikkerhed påviser, at møllerne vil have en negativ konsekvens for faunapassagens funktionalitet. Observationer har vist, at kron dyr i andre vindmølleparker søger tilbage til området efter anlægsfasen.

Vejdirektoratet har i det konkrete tilfælde vurderet, at energianlægget kan begrænse særligt hjortevildtets brug af faunapassagen. Vejdirektoratet og erhvervsstyrelsen kom derfor med indsigelser på henholdsvis lokalplanen og kommuneplantillægget. På baggrund af dialog mellem Herning Kommune, Vejdirektoratet og Erhvervsstyrelsen samt med inddragelse af Miljøstyrelsen som ressortmyndighed for Naturbeskyttelsesloven, vurderes det, at kronvildtet med de nuværende bestandsniveauer ikke er særligt beskyttede og at det med det nuværende vidensgrundlag vurderes, at vindmøller generelt ikke påvirker kronvildt i væsentligt omfang.

Indsigelsen giver således ikke anledning til ændringer eller afværgeforanstaltninger i forbindelse med projektet.

Solcelleanlægget placeres syd for faunapassagen, og vil kunne virke som en lokal barriere for nogle større dyrearters placering. Med muligheden for at dyrene kan trække øst og vest om anlægget, forventes solcelleanlægget ikke at få væsentlige negative konsekvenser for faunabroen.

Jordbund og grundvand

Vindmølleproducentens overvågningsprogram giver anvisninger på, hvorledes der skal følges op såfremt der i en vindmølle sker læk af olie eller andre miljøfremmede stoffer. Hermed sikres det, at der gribes ind i så der ikke er risiko for udsivning af miljøfremmede stoffer til jordbund og grundvand.

Materielle goder

Med værditabsordningen gives naboer til kommende vindmøller og solceller mulighed for at få erstatning for værditab på deres beboelsesejendom. Opstilling af vindmøller og solceller langs motorvejen vurderes ikke at have nogen betydning for benyttelse af vejen.

Radar ved Flyvestation Karup

Forsvarets Ejendomsstyrelse og Erhvervsstyrelsen kom med indsigelser mod henholdsvis lokalplanforslag og forslag til kommuneplantillæg, da de vurderede, at vindmøllernes højde kan begrænse anvendelsen af Forsvarets TPS varslingsradar samt TMA-radar på Flyvestation Karup.

Opstiller har foranlediget en analyse, udarbejdet af SEAAIR, af projektets konsekvenser for radar-dækning. Efter en teknisk og operativ vurdering af analysen, er det konkluderet, at etablering af vindmølleområdet ikke vil kræve afværgeforanstaltninger i forhold til Forsvarsministeriets radarer i Karup.

Forsvarsministeriet Ejendomsstyrelse og Erhvervsstyrelsen frafalder på denne baggrund indsigelserne mod henholdsvis lokalplanforslag og forslag til kommuneplantillæg

Indsigelsen giver således ikke anledning til ændringer eller afværgeforanstaltninger i forbindelse med projektet.

Klimatiske faktorer og luft

Det samlede projekt på syv vindmøller vil producere ca. 75.000 MWh om året. De tre vindmøller i Herning vurderes dermed at kunne producere ca. 30-35.000 MWh om året alt afhængig af vindmølle-type og rotordiameter. For solcelleanlægget vurderes det, at anlægget vil producere ca. 17.000 MWh om året. Produktion af elektricitet med vedvarende energikilder kan ved erstatning af fossile energikilder spare miljø og mennesker for en række negative påvirkninger, ved reduceret udledning af drivhusgassen CO₂ og luftforurenende stoffer som SO₂ samt NO_x.

Sekundære, kumulative og synergiske virkninger

Motorvejen bidrager i forvejen med et teknisk præg til området, der vil blive øget ved etablering af nye vindmøller og solceller. Det vurderes, at de store tekniske anlæg visuelt harmonerer med hinanden, og at området kan bære etablering af endnu et teknisk anlæg. Det vurderes at trafikken på motorvejen, for de boliger der ligger tættest på motorvejen, vil bidrage til et væsentligt højere støjbidrag i området end de nye vindmøller. Vindmøllerne vurderes ikke at medvirke til en væsentlig forværring af det samlede indtryk af støj i området

Sundhed

Ved vindmølledrift i området vil støjgrænserne i bekendtgørelse om støj fra vindmøller skulle overholdes. Der er ikke indikationer på, at støjen ved overholdelse af disse vil være af sundhedsmæssig betydning.

Krav om at minimere skyggekast ved nabobeboelser til maksimalt 10 timer om året vil nedbringe timer med skyggekast til et niveau, der vurderes at medføre minimale gener i hverdagen og dermed at være uden sundhedsmæssig betydning. Reduktion i udledningen af skadelige partikler som SO₂ og NO_x har en positiv betydning for det enkelte menneskes sundhed.

3 Valg af forslag

Forvaltningen har valgt at indstille hovedforslaget, der omfatter tre vindmøller med en totalhøjde på 140 meter og et solcelleanlæg på op til 32 ha til endelig vedtagelse.

Hovedforslaget med en V126 mølle er valgt ud fra en afvejning af gener i forhold til de positive effekter af vedvarende energi. På den baggrund har forvaltningen vurderet, at realiseringen af projektet er bedre end det alternative forslag med en V112 vindmølle og 0-alternativet, hvor der ikke gives mulighed for opstilling af vindmøller og solceller ved Vindingvej, nordvest for Aulum.

Vindmøllerne i hovedforslaget vurderes at kunne producere ca. 35.000 MWh om året for det samlede projekt. For solcelleanlægget vurderes det, at anlægget vil producere ca. 17.000 MWh om året.

Landskabeligt har det kun meget lille visuel betydning, om det er vindmøllerne i hovedforslaget på 140 meter med en rotordiameter på 126 meter eller vindmøllerne med en rotordiameter på 112 meter, der vælges. Ud fra en visuel betragtning kan vindmøllen med en rotordiameter på 126 have en lille ulempe sammenholdt med en vindmølle med en rotordiameter på 112 meter, hvor der er et mere harmonisk forhold mellem møllevinger og mølletårn.

Støjen ved omkringboende kan forventes at blive en smule højere for vindmøller med en mindre rotor, da disse vindmølletyper generelt er lidt ældre og udsender mere kildestøj end de nyeste modeller.

0-alternativet opfylder ikke Herning Kommune ønske om at fremme vindenergi, og er derfor ikke anset som et reelt alternativ.

På den baggrund har forvaltningen vurderet, at hovedforslaget samlet set er det bedste forslag.

4 Overvågning af væsentlige indvirkninger på miljøet af planen

Herning Kommune er forpligtiget til at udarbejde en plan for overvågning af, at møllejerne overholder miljøkravene. Heri kan både indgå tilsyn og overvågning i anlægsfasen, driftsfasen og afviklingsfasen.

Når der gives §25-tilladelse til et VVM-pligtigt projekt følger der en række krav med.

Kommunes byggesagsbehandling og miljøtilsyn skal herved sikre, at anlægget etableres, drives og afvikles i overensstemmelse med lokalplanens bestemmelser, og at de fastsatte vilkår i §25-tilladelsen overholdes. I §25-tilladelsen vil der blive fastsat vilkår i henhold til Miljøstyrelsens vejledninger. Vilkårene skal sikre det omgivende miljø både med hensyn til støj og skyggepåvirkninger. Der udarbejdes ikke et særligt overvågningsprogram, da anlægget overvåges i forbindelse med de normale miljøtilsyn.