

Dato: 16. september 2025

Sammenfattende miljøredegørelse

Indledning og baggrund

Kommunalbestyrelsen har den 27. august 2025 vedtaget tillæg nr. 1 til Kommuneplan 2025 og lokalplan 8.02 for vindmøller ved Sandby endeligt.

Forslag til lokalplan 8.02 og forslag til kommuneplantillæg nr. 1 for Vindmøller ved Sandby og den tilhørende miljørapport var i offentlig høring fra den 3. december 2024 til den 21. februar 2025. Denne sammenfattende §13-redegørelse af miljøvurderingen er et bilag til planerne.

Lovgrundlaget for den sammenfattende § 13-redegørelse af miljøvurderingen

I forbindelse med Kommunalbestyrelsens endelige vedtagelse af planerne, skal der efter § 13 i lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM) (LBK nr. 4 af 03/01/2023) udarbejdes en sammenfattende redegørelse 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.

Integrering af miljøhensynet

Der er udarbejdet et plangrundlag i form af kommuneplantillæg nr. 1 til Kommuneplan 2024 og lokalplan nr. 8.02. Planforslagene er omfattet af krav om miljøvurdering i henhold til lov om miljøvurdering af planer og programmer.

Lokalplanen fastsætter bestemmelse for anvendelse, placering, omfang og højde af anlæg indenfor planområdet. Lokalplanen fastsætter desuden bestemmelser, der regulerer vejadgang.

Miljøvurderingen er beskrevet nærmere i miljøvurderingsrapporten *Vindmøller ved Sandby, miljøvurdering og miljøkonsekvensvurdering*. For et fuldstændigt billede henvises til denne og de tilhørende bilag.

Miljøvurderingen af planerne og projektet er gennemført sideløbende med udarbejdelse af planforslagene.

Miljørapporten behandler en lang række miljømæssige perspektiver, og omfatter en vurdering af de miljømæssige konsekvenser ved planforslagenes realisering med hensyn til følgende parametre:

- A. Landskab og kulturarv
- B. Befolkning og menneskers sundhed
- C. Natur og biologisk mangfoldighed
- D. Øvrige miljøtemaer

A) Landskab og kulturarv

Byer og landsbyer

Påvirkningen af landskabet er vurderet på baggrund af visualiseringer af tre vindmøller på op til 150 meter.

Placering af vindmøller vest for Sandby vil mest markant påvirke udsigten og landskabsoplevelsen i nærzonen inden for 4,5 km afstand.

Vindmøllerne vil primært påvirke udsigten fra landsbyen Sandby, samt fra Hørves sydlige og østlige afgrænsning og fra Svinninges nordlige og østlige afgrænsning, men oplevelsen af de nye vindmøller vil variere afhængig af afstanden, vinklen man ser vindmøllerne i, og hvor højt man står i landskabet.

Påvirkning af landskabet generelt

Landskabets præg af tekniske anlæg og karakteren som et energilandskab øges ved etablering af de nye vindmøller. Det flade horisontale landskab i nærzonen, er karakteriseret ved en vekslen fra mellem-skala i det gamle kystforland til hovedsageligt stor skala i de inddæmmede områder. Landskabet vurderes at kunne rumme vertikale elementer som større vindmøller, når de opstilles uden for bevaringsværdige landskaber og større sammenhængende landskaber.

Kulturhistoriske bevaringsværdier

I miljørapporten vurderes det samlet set, at vindmøllerne ikke vil forringe kvaliteten og oplevelsen af kulturmiljøer inden for nærzonen og de bærende bevaringsværdier tilsidesættes ikke med vindmøllerne i plan- og projektområdet.

Der er ikke beskyttede fortidsminder i plan- og projektområdet, som kan blive påvirket af vindmøllerne, men det anbefales, at der foretages en arkæologisk forundersøgelse inden anlægsarbejderne påbegyndes.

Kirker

I miljørapporten er det på baggrund af visualiseringer vurderet, at der ingen væsentlig påvirkning vil være af de seks kirker som findes i de nye vindmøllers nærzone.

B) Befolkning og menneskers sundhed

Visuel påvirkning af nabobebyggelser

Afstanden til nærmeste boligbebyggelse for vindmøller med en totalhøjde på op til 150 meter skal være 600 meter. Dette krav er opfyldt med planlægningen.

For de omkringliggende beboelser i det åbne land vil vindmøllernes synlighed være varierende og afhænge af mellemliggende bevoksning og placering samt afstand til vindmøllerne.

Set fra de nærmeste naboer vil de nye vindmøller opleves som markant synlige og dominerende i det nære landskab. Overordnet set antages det, at vindmøllerne primært vil have en markant visuel effekt på fritliggende boliger på afstande på 1-1,5 km. Boliger, der ligger længere væk, kan også opleve en betydelig påvirkning, hvis de har uhindret udsigt til møllerne.

Lysafmærkning af hensyn til lufttrafikken

Da den primære lysafmærkning sidder på møllehuset, vil lysafmærkningen være synlig hvor vindmøllerne er synlige fra nav og op efter.

Lyset vil være lavintensiv hvilket på afstande op til 1,5 km opleves som en klar rød lampe i døgnets mørke timer, svarende til baglygterne på en bil. På afstande over 1,5 km vil lyset opleves som svagt og uden væsentlig synlighed.

Hindringslys er afskærmet således, at lyset stort set ikke ses fra terræn i nærområdet.

Støjpåvirkning

De kumulative effekter fra eksisterende omkringstående vindmøller i nærområdet omkring de nye vindmøller, er inkluderet i miljørapportens støjberegninger for projektet og er således vurderet sammen med de nye vindmøllers støjpåvirkning i omgivelserne.

Den største støjbelastning fra vindmøllerne findes ved bolig Kanalvej 6B. Støjen er her beregnet til maksimalt henholdsvis 40,2 dB(A) og 40,8 dB(A) ved vindhastighederne 6 m/s og 8 m/s. Støjpåvirkninger ligger dermed henholdsvis 1,8 og 3,2 dB(A) under grænseværdierne ved vindhastighederne 6 m/s og 8 m/s.

Krav om støjmåling

Bekendtgørelsen giver kommunen mulighed for som tilsynsmyndighed at kræve en støjmåling, efter vindmøllerne er idriftsat for at sikre at støjkravene bliver overholdt. Hvis støjmålingen viser, at støjpåvirkningen overstiger støjkravene, skal vindmøllerne støjdæmpes, eller driften skal indstilles.

Støjen kan dæmpes ved at ændre omdrejningshastigheden eller vingernes vinkel, så de ikke går så højt op i vinden.

Lavfrekvent støj

Miljørapportens beregninger for den lavfrekvente indendørs støj viser, at den ligger 3,4 dB(A) under grænseværdien på 20 dB(A) ved 6 m/s og 8 m/s.

Kravene i Bekendtgørelse om støj fra vindmøller er overholdt ved alle omkringliggende boliger.

Samlet set vurderes påvirkningen fra lavfrekvent støj at være en lille negativ påvirkning, i forhold til 0-alternativet.

Skyggekast

De kumulative effekter fra eksisterende omkringstående vindmøller i nærområdet omkring de nye vindmøller, er inkluderet i miljørapportens skyggeberegninger for projektet og er således vurderet sammen med de nye vindmøllers skyggekastpåvirkning i omgivelserne.

Beregningen viser, at der ved etablering af vindmøller vest for Sandby sammen med de eksisterende vindmøller vil medføre et reelt skyggekast på mere end 10 timer pr. år ved 5 omkringliggende boliger til projektet. Holbæk Kommune vil derfor kræve skyggestop installeret i de nye vindmøller, så ingen boliger udsættes for mere end 10 timer reel udendørs skyggekast om året, baseret på bidrag fra både eksisterende samt nye vindmøller.

Samlet set vurderes påvirkningen fra skyggekast at være en lille negativ påvirkning i forhold til 0-alternativet.

C) Natur og biologisk mangfoldighed**Internationale beskyttelsesinteresser – Natura 2000**

De nærmest beliggende Natura 2000-områder inden for 20 km er N154 "Sejerø Bugt, Saltbæk Vig,

Bjergene, Diesebjerg og Bollinge Bakke" ca. 7 km nordvest for plan- og projektområdet, N157 "Åmose, Tissø, Halleby Å og Flasken" ca. 14 km sydvest for plan- og projektområdet, N155 "Udby Vig" ca. 15 km øst for plan- og projektområdet, N156 "Store Åmose, Skarresø og Bregninge Å" ca. 15 km syd for plan- og projektområdet, N262 "Annebjerg Skov og Ulkerup Skov" ca. 16 km nordøst for plan- og projektområdet og N239 "Ryegård Dyrehave, Bramsnæs og Garveriskov og Egernæs med holme og Fuglsø" ca. 20 km sydøst for plan- og projektområdet.

Planlægningen må ikke forhindre opretholdelse af "gunstig bevaringsstatus" for de arter og naturtyper, som områderne er udpeget for at beskytte.

I miljørapporten er det belyst at anlægs- og demonteringsarbejdet ikke vil forstyrre eller ødelægge naturtyper og arter på udpegningsgrundlagene for Natura 2000-områderne, og driftsfasen vil ikke medføre udledning af miljøskadelige stoffer eller på anden måde påvirke naturtyperne og arterne.

Planlægningen medfører derfor ikke en væsentlig negativ påvirkning af bevaringsstatus for arter og naturtyper på nærliggende Natura 2000-områders udpegningsgrundlag, hverken i projektets anlægs-, drifts- eller demonteringsfase.

Habitatdirektivets Bilag IV

Under anlæggelsen og demonteringen af vindmøllerne vil der ikke blive ødelagt eller forstyrret yngle- eller rasteområder for flagermus, spidssnudet frø eller andre bilag IV-arter. Støj, arbejdskørsel og andre menneskelige forstyrrelser i anlægs- og demonteringsfasen vil heller ikke påvirke flagermus, spidssnudet frø eller andre bilag IV-arter i plan- og projektområdet væsentligt

Flagermus er i henhold til miljørapporten eneste bilag IV-arter, som kan blive påvirket af vindmøllerne ved Sandby.

Øget dødelighed, som følge af kollision med vindmøller, er den væsentligste potentielle påvirkning af projektområdets flagermusbestande.

For at undgå at flagermus kolliderer med vindmøllerne skal der indføres vindmøllestop for flagermus ved alle tre vindmøller. Det vil sige, at møllerne stoppes fra solnedgang til solopgang på nætter med vindstyrker under 8 m/s og temperaturer over 10 °C i perioden 15. juli - 15. oktober, når der er mange aktive flagermus nær vindmøllerne. Et sådant vindmøllestop er en effektiv måde, hvorved kollisionsdrab af flagermus kan undgås

Planlægningen vurderes derfor ikke at påvirke flagermus eller andre bilag IV-arter i planområdet væsentligt.

D) Øvrige miljøtemaer

I miljørapporten er der vurderet på bl.a. luft og klimatiske faktorer, ressourcer, affald og livscyklus, vand, trafik. Samlet set vurderes det, at der ikke vil være nogen væsentlig påvirkning af disse faktorer, og der vurderes ikke at være behov for afværgeforanstaltninger.

Vindmølleprojektet har i sin helhed en positiv påvirkning i forhold til klima og luftforurening.

De planlagte vindmøller vurderes at have en energimæssig tilbagebetalingstid på 6,1 – 7,5 måneder, hvilket betyder at vindmøllerne i gennem en 30-årig levetid vil kunne producere op til 48-59 gange så meget energi som der er forbrugt i projektets livscyklus.

Vindmøllerne vurderes ikke at have nogen væsentlig indvirkning på eller true grundvandet i hverken anlægs- eller driftsfasen.

For at undgå udsivning af okker, næringsstoffer eller pesticidrester til nærliggende §3-søer og

beskyttede vandløb i forbindelse med oppumpningen af grundvand under støbningen af møllefundamenterne, skal det oppumpede grundvand nedsives på marker i umiddelbar nærhed af oppumpningsstedet og i god afstand til søer, grøfter og vandløb.

Den midlertidige grundvandssænkning under anlægsfasen vil kræve en udledningstilladelse fra Holbæk Kommune. Betingelser for grundvandssænkning og udledning af det oppumpede vand kan stilles i tilladelserne.

I anlægsfasen kan der opstå spild eller udslip af olie fra entreprenørmaskinerne. Det vurderes dog, at denne risiko er så lille, at den kan sammenlignes med den risiko, der allerede er i dag ved den landbrugsmæssige drift af jorden.

På grund af automatisk overvågning vil uheld i driftsfasen ligeledes hurtigt blive opdaget, således at der kan træffes de nødvendige foranstaltninger for at forhindre jord- og grundvandsforureninger.

Planlægningen vurderes samlet set ikke at have nogen væsentlig indvirkning på overfladevand i hverken anlægs- eller driftsfasen.

Behandling af høringssvar og ændringer

Lokalplansforslag og kommuneplantillæg har været i offentlig høring i perioden fra den 3. december 2024 til den 21. februar 2025. Der er i høringsperioden indkommet 83 høringssvar.

På baggrund af høringssvarene har administrationen udarbejdet et høringsnotat, der indeholder en gennemgang og vurdering af de indsendte bemærkninger.

Miljørapporten har medvirket til at afdække planens konsekvenser for de forhold, der er vurderet at kunne have en væsentlig betydning for miljøet.

Miljørapporten har fungeret som et oplysningsgrundlag for udarbejdelsen, vedtagelsen og fremlæggelsen af planforslagene.

Høringssvarene giver anledning til følgende præciseringer i kommuneplantillægget, men giver ikke anledning til ændringer og der er på den baggrund ikke udarbejdet et ændringsnotat.

Denne sammenfattende redegørelse behandler ikke høringssvarene yderligere, idet der henvises til det tematiserede høringsnotat. Denne fremgangsmåde er i overensstemmelse med Miljøstyrelsens Udkast til Vejledning til lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM) fra 2018, hvor der står:

"Den sammenfattende redegørelse har karakter af et udbygget høringsnotat og kan i mange tilfælde erstatte dette. Ønskes et selvstændigt høringsnotat, kan afsnittet i den sammenfattende redegørelse, der beskriver, hvordan de udtalelser, der er indkommet i offentlighedsfasen og er taget i betragtning, erstattes af en henvisning til høringsnotatet. Et traditionelt høringsnotat kan imidlertid ikke erstatte den sammenfattende redegørelse".

Alternativer

0-alternativ

Planlægningen er igangsat på baggrund af en konkret ansøgning om etablering af tre vindmøller vest for Sandby.

Der er ikke i forbindelse med planlægningen opstillet alternativer, hvorved kun 0-alternativet er belyst. 0-alternativet er det scenarie, der beskriver den nuværende miljøstatus og dens sandsynlige udvikling i

planområdet, inden for rammerne af eksisterende planlægning, hvis planlægningen for vindmøllerne ikke gennemføres. En uddybende beskrivelse af 0-alternativet findes i miljøvurderingsrapporten.

Ved 0-alternativet fortsætter de eksisterende forhold inden for planområdet uden mulighed for udnyttelse af planområdet til vindmøller. Ved 0-alternativet vil man kunne undgå påvirkning i form af form af visuel påvirkning i anlægs- og driftsfasen, støj og skyggekast, samt trafik til og fra området i forbindelse med anlæg og demontering. Her til vil man ved 0-alternativet miste den positive miljøeffekt på klimaet.

De endelige planer er valgt, da det på baggrund af miljøvurderingen er fundet, at der ikke er uacceptable miljømæssige gener som følge af projektet og planerne.

Øvrige alternativer

Der er ikke foretaget vurdering i forhold til øvrige alternativer.

Overvågning

Planområdet og dermed anlægget bliver omfattet af retningslinjer i kommuneplanen og bestemmelser i lokalplanen samt vilkår i §25-tilladelsen.

Krav til placering, højder m.m. påses overholdt ved kommunernes udstedelse af byggetilladelse.

Ved ejerens anmeldelse af vindmøllerne efter Bekendtgørelse om støj fra vindmøller vil Holbæk Kommune kræve, at der efter idriftsættelse af vindmøllerne bliver foretaget en støjmåling af vindmøllernes kildestøj med efterfølgende beregning af støjen ved naboboligerne. Hvis støjmåling viser, at vindmøllerne ikke overholder gældende lovkrav, skal de støjdæmpes, eller driften skal indstilles.

Miljøtilsynet i Holbæk Kommune skal sikre, at kravene i vindmøllebekendtgørelsen overholdes. Eventuelle klager fra naboer medfører, at kommunens miljøtilsyn kan pålægge ejeren af vindmøllerne at få foretaget en støjmåling, hvis miljøtilsynet vurderer, at der er hold i klagen. Holbæk Kommune kan herefter om fornødent pålægge ejeren at dæmpe støjen eller stoppe vindmøllerne, hvis kravene i Bekendtgørelsen om støj fra vindmøller ikke er overholdt.