



[REDACTED]
Hornsherredvej 63,
4060 Kirke Såby

Landzonetilladelse

Planloven

Kære [REDACTED]

Vi har nu behandlet din ansøgning om Landzonetilladelse til at opstille en husstandsvindmølle på ejendommen beliggende Hornsherredvej 63, 4060 Kirke Såby, matr.nr. 10b, Lyndby By, Lyndby.

Vi har besluttet at give dig tilladelse til det ansøgte på følgende vilkår:

- Hustandsvindmøllen, inklusiv fundament, skal fjernes uden udgifter for det offentlige, når møllen har været ude af drift i 1 år.
- Hustandsvindmøllen må ikke på-klæbes et stort og dominerende logo, og må ej hellere bruges til at opsætte reklamer.
- Der må ikke opsættes belysning på Hustandsvindmøllen.
- Hustandsvindmøllen skal fremstå mat og ikke reflekterende, vinger skal være i farven hvid, og møllehuset skal ligeledes være i farven hvid eller være i lyse ikke dominerende farver.
- Møllen skal overholde de vejledende støjgrænser, og det er den til hver tid værende ejer af matriklen der skal bekoste eventuelle støjmålinger ved Lejre Kommunes anmodning.

Vi tinglyser vilkårene/vilkåret på ejendommen.

Tinglysningen koster 1850 kr., som du/ejer af ejendommen skal betale. Vi sender derfor en regning efterfølgende.

Hvornår og hvor længe er tilladelsen gyldig

Landzonetilladelsen offentliggøres på vores hjemmeside den 07-06-2024.





Du skal være opmærksom på, at der er en 4 ugers klagefrist på afgørelsen. Det betyder, at du ikke må benytte dig af tilladelsen før klagefristen, er udløbet.

Hvis der klages over afgørelsen, skal klagen behandles i Planklagenævnet. Vi vil kontakte dig, hvis vi modtager klager over afgørelsen. Vi har vedlagt en klagevejledning længere nede i brevet.

Efter klagefristen skal projektet behandles efter byggelovens regler og først når du har opnået byggetilladelse kan du opføre byggeriet.

Hvis landzonetilladelsen ikke er udnyttet inden for 5 år, er landzonetilladelsen forældet og du skal søge på ny.

Begrundelse for tilladelsen

Vi vurderer, at det ansøgte er i overensstemmelse med planlovens formål og landzonebestemmelser samt retningslinjerne i Lejre Kommuneplan 2021. I vurderingen har vi også forholdt os til, at tilladelsen ikke får en uheldig betydning for andre lignende sager.

Ejendommen ligger i et område der i henhold til retningslinjerne i Lejre Kommuneplan 2021 ikke er udpeget som bevaringsværdigt landskab og/eller bevaringsværdigt kulturmiljø. I henhold til retningslinjerne i kommuneplanen må tilstanden eller arealanvendelsen i disse områder ikke ændres, hvis det forringer deres værdi.

Ejendommen ligger i kystnærhedszonen. I henhold til retningslinjerne i Lejre Kommuneplan 2021, skal kystområderne søges friholdt for yderligere bebyggelse og anlæg, som ikke er afhængig af kystnærhed. Husstandsvindmøller er afhængig af vind, og de er derfor afhængige af at de placeres hvor der også er gode vindforhold, som ved kystnære placeringer. Anlægget er derfor afhængigt af at ligge kystnært.

Der er ved afgørelsen lagt vægt på at den ansøgte husstandsvindmølle placeres i tilknytning til eksisterende lovlige bebyggelse på ejendommens, således at bebyggelsen på ejendommen fremstår som en samlet enhed, og møllen ikke opleves som værende solitært placeret i det åbne land.

Vi har med afgørelsen også lagt vægt på, at møllen overholder gældende støjkrav, placeres mere end 200 meter fra nærmeste nabobebyggelse og med sit delvist transparente udtryk (gittermast), og en højde på maksimal 25 meter ikke i væsentlig grad vil fremstå markant i landskabet, således at oplevelsen af kystlandskabet og landskabet generelt ikke forringes.

Der er ved afgørelsen også lagt vægt på Husstandsmøller med en totalhøjde på op til 25 m, kan opstilles med landzonetilladelse, hvis de opstilles i umiddelbar tilknytning til eksisterende bygningsanlæg, jf. § 2, stk. 8 i bekendtgørelse om planlægning for og tilladelse til opstilling af vindmøller.

Endvidere har vi lagt vægt på at det ansøgte understøttes af Lejre Kommuneplan 2021 vision om øget produktion af vedvarende energi, og at det ansøgte er i overensstemmelse med den grønne omstilling man fra regeringens side ønsker at fremme.



Projektet ligger ikke i et Natura 2000-område, men ligger indenfor en afstand af 800 meter fra et Natura 2000-område. På den baggrund satte vi en ekstern rådgiver til at udarbejde et Notat der vurderer Hústandsvindmøllens påvirkning af Natura 2000-området og dens arter.

Notatet er vedlagt som bilag til denne Landzonetilladelse, hvor dens helhed kan læses. I notatet fremgår følgende konklusioner:

” Natura 2000-området er udpeget for at sikre en gunstig bevaringsstatus for arter og naturtyper på områdets udpegningsgrundlag (Søgaard et al. 2005). I Natura 2000-planen (Miljøstyrelsen 2020b) er der særlig fokus på at bevare og forbedre det meget store fjordområde som et internationalt vigtigt yngle- og rasteområde for store og artsrige forekomster af fugle.

For arterne betyder gunstig bevaringsstatus, at deres bestande og arealerne af deres levesteder skal være stabile eller i fremgang. Naturtypens bevaringsstatus anses for gunstig, når (1) arealet med den pågældende naturtype er stabilt eller stigende, (2) den særlige struktur og de særlige funktioner, der er nødvendige for naturtypens opretholdelse på langt sigt, er til stede og sandsynligvis vil være det i en overskuelig fremtid, og (3) bevaringsstatus for de arter, der er karakteristiske for den pågældende naturtype, er gunstig.

Hústandsvindmøllen ved Lyndby vil være uden betydning for disse forhold og vil dermed ikke påvirke mulighederne for at opfylde bevaringsmålsætningen for området. Møllens tilstedeværelse vil ligeledes være uden betydning for områdets økologiske funktionalitet for flagermus og andre Bilag IV-arter.”

Bilag IV-arterne stor vandsalamander, spidssnudet frø og en lang række flagermusarter findes udbredt forskellige steder i kommunen. Da der af ansøger er oplyst at der ikke ændres på hydrologien eller fældes træer i forbindelse med projektet, er det sammen med Notatets konklusioner, Lejre kommunes vurdering, at det ansøgte, ikke vil påvirke levesteder for disse eller øvrige bilag IV-arter negativt.

Naboorientering

Vi har sendt en naboorientering ud den 11-04-2024. Ved fristens udløb var der indkommet bemærkninger fra 2 naboer:

Nabo 1 udtrykte bekymring for støjgener fra hústandsvindmøllen og ville gerne oplyses om der er opstillet en vindmølle af nogenlunde samme type i Lejre kommune, så naboen kunne få et indtryk af dens støjniveau. Til det oplyste undertegnede at der står en Hústandsvindmølle af samme model i nærliggende Lille Karleby. Nabo 1 takkede for oplysningen og har ikke kommet med yderligere bemærkninger til sagen.

Nabo 2 oplyste at de intet har at bemærke til en vindmølle så langt væk fra dem.





Beskrivelse af projektet

Du har ansøgt om at opstille en husstandsvindmølle på Hornsherredvej 63, 4060 Kirke Såby, matr.nr. 10b, Lyndby By, Lyndby.

Det fremgår af ansøgningen, at der ansøges om at opstille en husstandsvindmølle af typen Thy Møllen TWP-40-10kW, med en effekt på 10kW.

Der udgraves til støbt fundament, som en gittermast monteres på. Møllehuset monteres på toppen af gittermasten. Selve gittermasten har en højde på 21,4 meter og rotorbladdiameteren er på 7,13 meter. Dette giver en samlet højde fra fundamentet til toppen af vingspidsen på maksimalt 25 meter. Se bilag for Tegning af Thymøllen, Støjrapport, Typecertifikat, Brochure fra ThyMøllen og Støbetegning.

Det fremgår af ansøgningen at gittermasten får grålige nuancer, møllevingerne bliver i farven hvid og møllehuset bliver ligeledes i farven hvid, med et lysegrønt logo fra producenten Thy Møllen.

Hustandsvindmøllen opstilles på ejendommens nordvestlige matrikelhjørne, med en afstand til nærmeste nabo på 200 meter og afstand til nærmeste bygning på matriklen på 15 meter. Se bilag for situationsplan for hustandsvindmøllen.

Ansøger har oplyst, at der ikke foretages beskæring eller fældning af omkringstående træer i forbindelse med opsætning af hustandsvindmøllen, da man ønsker afskærmende bevoksning omkring møllen.

Lovgrundlag for din tilladelse

Det ansøgte kræver tilladelse efter planlovens § 35, stk. 1, idet der sker opførelse af ny bebyggelse i landzone.

I henhold til planlovens § 55 er betingelser, der er knyttet til en tilladelse efter § 35, stk. 1 bindende for ejere og indehavere af andre rettigheder over ejendommen uden hensyn til, hvornår retten er stiftet. Kommunalbestyrelsen lader betingelser af varig interesse tinglyse på ejendommen på ejerens bekostning. Der er udpantningsret for det udlagte beløb.

Planlovens § 35, stk. 4 fastsætter, at tilladelser efter planlovens § 35, stk. 1 først kan meddeles, når der er forløbet 2 uger efter, at kommunen har givet skriftlig orientering om ansøgningen til naboerne til den omhandlede ejendom.

Tilladelsen må tidligst udnyttes efter klagefristens udløb og eventuelle klager er behandlet i Planklagenævnet. Rettidig klage har opsættende virkning med mindre Planklagenævnet bestemmer andet. Der henvises til BEK nr. 130 af 28/01/2017 (*Bekendtgørelse om udnyttelse af tilladelser, frist for indgivelse af klage, indsendelse af klage til Planklagenævnet og opsættende virkning af klage for visse afgørelser truffet efter lov om planlægning og visse andre love*).





Landzonetilladelsen bortfalder, såfremt den ikke er udnyttet inden 5 år. Der henvises til planlovens § 56, stk. 2.

Anden lovgivning end planloven

Kommunen har i tilladelsen ikke taget stilling til anden lovgivning end planlovens bestemmelser.

Du skal være opmærksomme på, at det ansøgte også kræver en byggetilladelse. Sagen overdrages til behandling for byggetilladelse efter denne Landzonetilladelses klagefrist udløb.

I henhold til museumsloven § 27, stk. 2 skal arbejdet standses, hvis der under jordarbejde findes spor af fortidsminder, i det omfang det berører fortidsmindet. Fortidsmindet skal straks anmeldes til kulturministeren eller det nærmeste statslige eller statsanerkendte kulturhistoriske museum.

Husstandsvindmøllen skal overholde de fastsatte grænseværdier for støj.

Hvis du vil klage over din tilladelse

Du kan klage over din tilladelse inden for 4 uger, efter at tilladelsen er offentliggjort. Se mere i den vedlagte klagevejledning.

Med venlig hilsen

Alexander Noordegraaf
Planlægger

Kopi af afgørelsen er sendt til følgende:

- Naboer til ejendommen
- Ansøger og ejer(e) af ejendommen.
- Danmarks Naturfredningsforening (sendt til dnlejre-sager@dn.dk)
- Dansk Ornitologisk Forening (sendt til natur@dof.dk og lejre@dof.dk)
- Friluftsrådet (sendt til lejre@friluftsraadet.dk og lokalraad@friluftsraadet.dk)
- Roskilde Museum (sendt til museumslov@romu.dk)





Klagevejledning - afgørelser efter planlovens § 35 stk. 1

Hvad kan påklages?

Lejre Kommunes afgørelser efter § 35, stk. 1, kan jf. § 58, stk. 1, nr. 1, påklages til Planklagenævnet.

Hvis der klages rettidigt over en landzonetilladelse, har klagen opsættende virkning, jfr. § 5 i BEK nr. 130 af 28/01/2017 (*Bekendtgørelse om udnyttelse af tilladelser, frist for indgivelse af klage, indsendelse af klage til Planklagenævnet og opsættende virkning af klage for visse afgørelser truffet efter lov om planlægning og visse andre love*). Det betyder, at afgørelsen ikke må udnyttes, før klagen er afgjort, medmindre Planklagenævnet bestemmer andet.

Hvem kan klage?

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, kan du klage til Planklagenævnet. Klageberettiget efter § 58, stk. 1, nr. 1 er erhvervs- og vækstministeren og i øvrigt enhver med retlig interesse i sagens udfald, herunder en nationalparkfond oprettet efter lov om nationalparker jf. § 59, stk. 1.

Klageberettiget efter § 58, stk. 1, nr. 1 er endvidere landsdækkende foreninger og organisationer, der som hovedformål har beskyttelsen af natur og miljø eller varetagelsen af væsentlige brugerinteresser inden for arealanvendelsen, på betingelse af, at foreningen eller organisationen har vedtægter eller love, som dokumenterer dens formål, og at foreningen eller organisationen repræsenterer mindst 100 medlemmer jf. § 59 stk. 2.

Klagefrist

En eventuel klage skal være indgivet skriftligt inden 4 uger efter at afgørelsen er meddelt, jf. § 2 i BEK nr. 130 af 28/01/2017 (*Bekendtgørelse om udnyttelse af tilladelser, frist for indgivelse af klage, indsendelse af klage til Planklagenævnet og opsættende virkning af klage for visse afgørelser truffet efter lov om planlægning og visse andre love*).

Er afgørelsen offentligt bekendtgjort, regnes klagefristen dog altid fra bekendtgørelsen. Hvis klagefristen udløber på en lørdag eller en helligdag, forlænges klagefristen til den efterfølgende hverdag.

En klage er indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden i Klageportalen, hvilket vil sige, at klager har godkendt og indbetalt gebyr/bestilt en faktura i Klageportalen senest kl.23.59 på den dag hvor klagefristen udløber. Endvidere skal efterfølgende kommunikation om klagesagen ske ved anvendelse af digital selvbetjening.

Hvordan klager jeg?

Du klager via Klageportalen, som du finder et link til på www.naevneneshus.dk eller direkte via dette link: <https://naevneneshus.dk/start-din-klage/planklagenaevnet/>. Klageportalen kan også tilgås via www.borger.dk og www.virk.dk. Du logger på www.borger.dk eller www.virk.dk, ligesom du plejer, typisk med NEM-ID. Klagen sendes gennem Klageportalen til den myndighed, der har truffet afgørelsen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden i Klageportalen. Klagen skal være indgivet senest 4 uger efter afgørelsen af bekendtgjort.

Når du klager, skal du betale et gebyr til Planklagenævnet. Gebyret reguleres årligt, og er på 900 kr. for privatpersoner og 1.800 kr. for virksomheder, myndigheder og organisationer. Betaling foregår via kreditkort eller MobilePay. Det er også muligt at sende en



betalingsanmodning pr. e-mail. Anmodningen kan f.eks. sendes til eget bogholderi eller videre til betaling hos en anden. Vejledning om gebyrordningen kan findes på Planklagenævnets hjemmeside <https://naevneneshus.dk/start-din-klage/planklagenaevnet/>.

Gebyret tilbagebetales, hvis I får helt eller delvis medhold i jeres klage.

Planklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om Klageportalen. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til Planklagenævnet. Planklagenævnet, træffer herefter afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Planklagenævnet har oprettet en supportfunktion, som klager kan kontakte efter behov. Supportfunktionen kan kontaktes på e-mail; klageportalen@naevneneshus.dk eller på telefon 7240 5600.

Eventuelt sagsanlæg mod Lejre Kommune skal i henhold til Planlovens § 62 stk. 1, være anlagt inden 6 måneder efter, at afgørelsen er modtaget, eller - hvis sagen påklages til Planklagenævnet - inden 6 måneder efter, at endelig afgørelse foreligger fra Planklagenævnet.

Uanset om der anlægges retssag, er man forpligtet til at rette sig efter Planklagenævnets afgørelse, indtil domstolen måtte bestemme noget andet.

Bilag:

Følgende dokumenter forefindes i bilag:

- Situationsplan
- Tegning af Thymøllen
- Notat: Angående vurdering af Hustandsvindmøllens påvirkning af Natura 2000-området og dens arter.



Husstandsvindmølle - 10 kW

Hornsherredvej 63 4060 Kirke Såby

Lyndby By, Lyndby (60752) Matr. nr. 10b

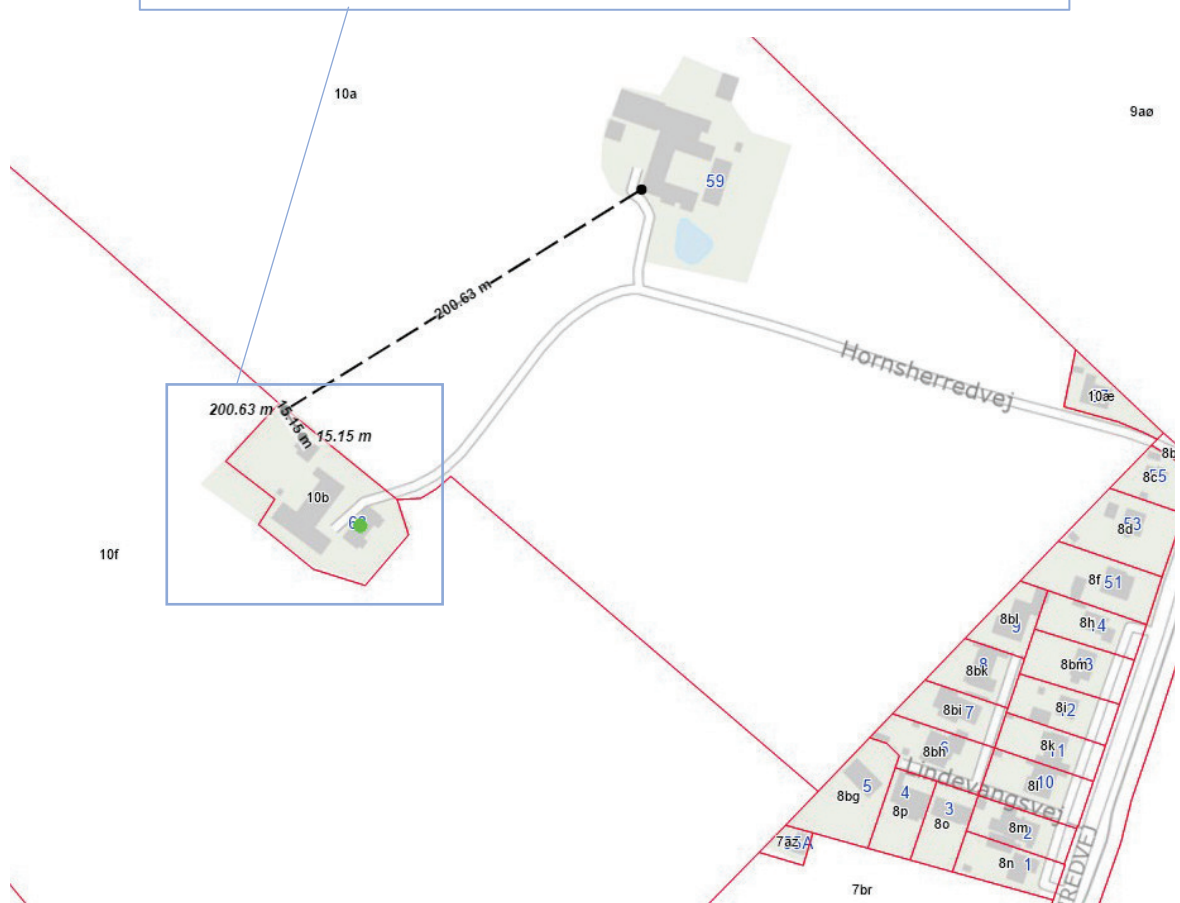
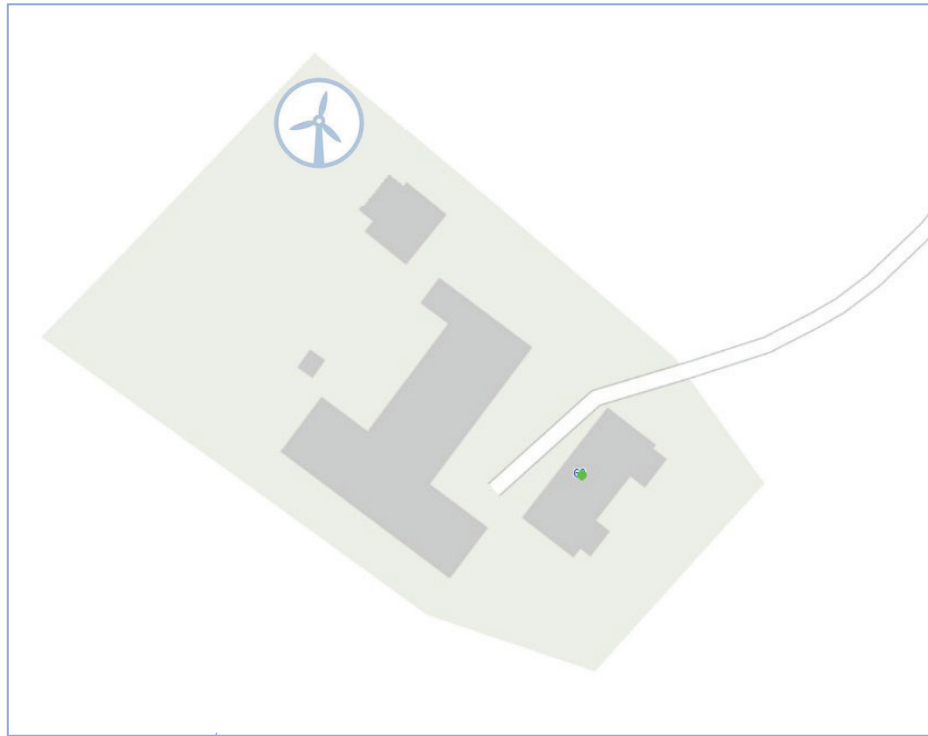
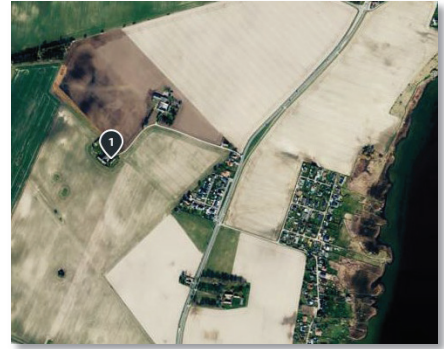
<https://drift.kortinfo.net/Map.aspx?page=Borger&Site=Leire>



3-bladet propel-mølle, Rotor diameter 5.500 mm

21.920 mm rør-tårn

Nav højde 22.223 mm



4

3

2

1

F

F

E

E

D

D

C

C

B

B

A

A

21500

21000

1850

800

850

Ø 7000

Scale 1:100

4

3

2

1

Notat

Projektnavn	Husstandsvindmølle ved Lyndby – Natura 2000
Kunde	Lejre Kommune
Projektleder	Erik Mandrup Jacobsen
Projektnummer	24030-22003354
Til	Anne Jind
Udarbejdet af	Erik Mandrup Jacobsen
Kvalitetssikret af	Kristina Larsen
Godkendt af	Lea Bjerre Schmidt
Version	1.0
Versionsdato	17-04-2023
Første udgivelsesdato	17-04-2023

Indhold

1.	Baggrund	3
2.1	Lovgrundlag	3
2.	Matrikel 10b Lyndby By (Roskilde Fjord)	4
2.2	Natura 2000-området	5
2.3	Afgrænsning af miljøvurderingen	7
2.4	Påvirkninger af Natura 2000-området	8
2.5	Konklusioner	10
5.	Referencer	11

1. Baggrund

Lejre Kommune har modtaget en ansøgning om opsætning af en husstandsvindmølle på en privat ejendom, matr. nr. 10b Lyndby By, Lyndby i Lejre Kommune.

Husstandsvindmøllen ønskes opsat 800 meter fra det internationale naturbeskyttelsesområde Natura 2000-område nr. 136 Roskilde Fjord og Jægerspris Nordskov.

Lejre Kommune har derfor anmodet om en vurdering af, hvorvidt vindmøllen kan medføre væsentligt negative påvirkninger af Natura 2000-interesserne.

2.1 Lovgrundlag

Natura 2000-områderne er udpeget efter henholdsvis Habitatdirektivet (92/43/EF) og Fuglebeskyttelsesdirektivet (2009/147/EF, tidligere 79/409/EF). Områderne danner tilsammen et økologisk netværk af beskyttede naturområder gennem hele EU.

Habitat- og Fuglebeskyttelsesdirektiverne administreres i Danmark bl.a. gennem Miljøministeriets Habitatbekendtgørelse: Bekendtgørelsen om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter (Bekendtgørelse nr. 2091 af 12. november 2021). Miljøstyrelsens vejledning til Habitatbekendtgørelsen (Miljøstyrelsen 2020a) gennemgår og uddyber bekendtgørelsens bestemmelser. Hovedprincipperne for administrationen af Natura 2000-områderne kan kort beskrives således:

1. Planer og projekter skal underkastes en foreløbig vurdering med henblik på at vurdere, om de kan påvirke et Natura 2000-område.
2. Hvis den foreløbige vurdering konkluderer, at det ikke kan afvises, at en plan eller et projekt kan påvirke et Natura 2000-område væsentligt, skal der gennemføres en konsekvensvurdering jf. Habitatdirektivets artikel 6 stk. 3.
3. Hvis konsekvensvurderingen viser, at det ikke kan afvises, at planen eller projektet skader et Natura 2000-område, kan planen eller projektet ikke vedtages eller tillades.
4. I særlige tilfælde er der mulighed for at fravige beskyttelsen; i så fald kræves kompenserende foranstaltninger.

Af Habitatdirektivets Artikel 12 fremgår desuden, at medlemslandene skal indføre en streng beskyttelse af en række dyre- og plantearter (anført på direktivets Bilag IV), uanset om disse forekommer inden for eller uden for et Natura 2000-område. Direktivets artikel 12 er implementeret i dansk lovgivning gennem ovennævnte Habitatbekendtgørelse samt Bekendtgørelse nr. 1466 af 06/12/2018 om fredning af visse dyre- og plantearter og pleje af tilskadekommet vildt (Artsfredningsbekendtgørelsen).

For disse arter indebærer beskyttelsen bl.a. et forbud mod (1) forsætligt drab eller indfangning, (2) forsætlig forstyrrelse, i særdeleshed i yngle- og opvækstperioden samt under overvintring og migration, (3) beskadigelse eller ødelæggelse af yngle- eller rasteområder. Det skal i denne forbindelse sikres, at den økologiske funktionalitet af den pågældende bestands yngle- og rasteområder samlet set opretholdes på mindst samme niveau som hidtil. Ved den økologiske funktionalitet forstås de samlede livsvilkår, som et område tilbyder den pågældende art.

2. Matrikel 10b Lyndby By (Roskilde Fjord)

Et eksempel på den ønskede mølletype (Britwind R9000 5 kW) er vist på Figur 2-1, og møllens dimensioner m.m. fremgår af Tabel 2-1. Det fremgår heraf, at der er tale om en mindre mølle, der skal anvendes til privat forbrug af el på den ejendom, hvor møllen opsættes.

Den ønskede placering for husstandsvindmøllen på matrikel 10b, Lyndby By samt møllens placering udfor den sydlige del af Lejre Vig i Natura-2000-område nr. 136 Roskilde Fjord og Jægerspris Nordskov fremgår af Figur 2-2. Møllen ønskes opsat på privat ejendom omgivet af dyrket agerland.



Figur 2-1. Eksempel på husstandsvindmølle (R9000 Britwind 5 kW). Møllen er udviklet til opstilling i landzone og industriområder ved f.eks. landbrug, værksteder, institutioner m.m.

Tabel 2-1. Dimensioner m.m. for husstandsvindmøllen R9000 Britwind 5 kW.

Mølle type	R9000 Britwind 5 kW
Antal rotor	Tre
Rotordiameter	5,4 m
Højde på tårn	18 m, målt fra fundament til rotornav
Samlet "bestrøget areal"	23 m ²

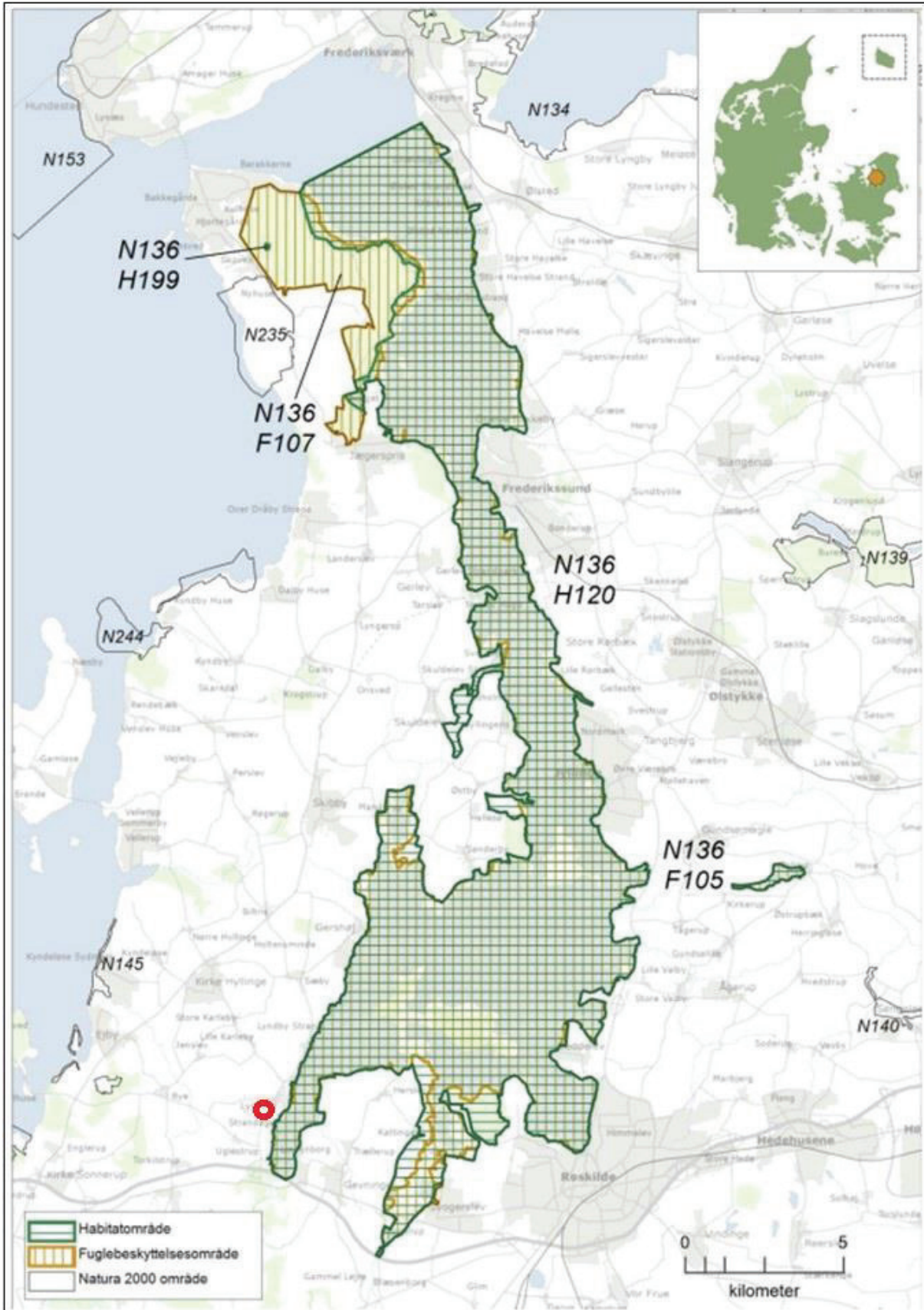


Figur 2-2. Husstandsvindmøllen (vist med rød cirkel) ønskes opstillet 800 meter vest for Roskilde Fjord i den sydlige del af Lejre Vig. Natura 2000-områdets afgrænsning er vist med hvid linje.

2.2 Natura 2000-området

Natura 2000-område nr. 136 Roskilde Fjord og Jægerspris Nordskov består af Habitatområde H120 Roskilde Fjord og Fuglebeskyttelsesområde F105 Roskilde Fjord, Kattinge Vig og Kattinge Sø, hvis grænser er stort sammenfaldende. Desuden indgår Fuglebeskyttelsesområde F107 Jægerspris Nordskov og Habitatområde H199 Kongens Lyng i det samlede Natura 2000-område (Figur 2-3).

Udpegningsgrundlaget, dvs. de arter og naturtyper, som Natura 2000-området er udpeget for at beskytte, fremgår af Tabel 2-2.



Figur 2-3.. Natura 2000-område nr. 136 Roskilde Fjord og Jægerspris Nordskov. Husstandsvindmøllens placering er vist med rød cirkel (efter Miljøstyrelsen 2021).

Tabel 2-2. Udpegningsgrundlag for Natura 2000-område nr. 136. Tallene henviser til arts- og naturtypekoderne i habitatdirektivet. Y = Ynglefugl, T = Trækfugl. *: prioriteret art/naturtype, for hvilken den danske stat har et særligt beskyttelsesansvar (fra Miljøstyrelsen 2021).

H120 Roskilde Fjord		
Sandbanke (1110)	Bøg på mor (9110)	
Vadeflade (1140)	Bøg på muld (9130)	
Lagune* (1150)	Ege-blandskov (9160)	
Bugt (1160)	Skovbevokset tørvemose* (91D0)	
Strandvold med enårige planter (1210)	Elle- og askeskov* (91E0)	
Strandvold med flerårige planter (1220)	Blank seglmos (1393) ²	
Kystklint/klippe (1230)	Mygblomst (1903)	
Enårig strandengsvegetation (1310)	Stellas mosskorpion (1936)	
Strandeng (1330)	Eremit* (1084)	
Søbred med småurter (3130)	Skæv vindelsnegl (1014)	
Kransnålalge-sø (3140)	Sumpvindelsnegl (1016)	
Næringsrig sø (3150)	Havlampret (1095) ¹	
Brunvandet sø (3160)	Stor vandsalamander (1166)	
Vandløb (3260)	H199 Kongens Lyng	
Tørt kalksandsoverdrev* (6120)	Brunvandet sø (3160)	
Kalkoverdrev* (6210)	Hængesæk (7140)	
Surt overdrev* (6230)	Skovbevokset tørvemose* (91D0)	
Tidvis våd eng (6410)	F107 Jægerspris Nordskov	
Urtebræmme (6430)	Havørn (Y)	
Hængesæk (7140)	Hvæpsevåge (Y)	
Kildevæld* (7220)	Sortspætte (Y)	
Rigkær (7230)	Rødrygget Tornskade (Y)	
F105 Roskilde Fjord, Kattinge Vig og Kattinge Sø		
Rørdrum (Y)	Stor Skallesluger (T)	
Knopsvane (T)	Havørn (TY)	
Sangsvane (T)	Rørhøg (Y)	
Grågås (T)	Blishøne (T)	
Knarand (T) ¹	Klyde (Y)	
Skeand (T)	Sorthovedet måge (Y)	
Krikand (T) ¹	Dværgerterne (Y)	
Troldand (T)	Fjordterne (Y)	
Hvinand (T)	Havterne (Y)	
Lille skallesluger (T)	Rødrygget tornskade (Y)	

2.3 Afgrænsning af miljøvurderingen

Med en placering ca. 800 meter vest for afgrænsningen til Natura 2000-området, vil møllen ikke kunne påvirke habitatområdernes beskyttede naturtyper eller udpegede arter. Bortset fra fisken havlampret, der lever i vandløb og/eller fjorden, og som heller ikke kan påvirkes af vindmøllen, er alle udpegningsarter snævert tilknyttet levesteder på land indenfor Natura 2000-området. Derfor kan miljøvurderingen afgrænses til at omfatte yngle- og trækfugle.

Ikke mindst kraft af mere end 40 års naturovervågning i såvel statsligt og kommunalt regi, er der et særdeles godt kendskab til, hvor fjordens ynglende og rastende fugle befinder sig, og hvilke delområder i fjorden, der er af særlig stor vigtighed for dem (WSP 2022a).

Alle fjordens ynglende terner og vadefugle er snævert tilknyttet fjordens øer, holme, strandenge og vadeflader. De nærmeste ynglepladser for disse arter er Lejre Vig, hvor der de seneste år har ynglet enkelte par hav- og fjordterne (WSP 2022a). Natura 2000-området er desuden udpeget af hensyn til fire arter af ynglefugle, som er tilknyttet levesteder på land, dvs. udenfor fjordens øer og holme.

Rørdrum og rørhøg er tæt knyttet til lokaliteter med store vanddækkede rørskove ved søer, fjorde og vandløb. Arterne forekommer i de store rørskovsarealer ved Lille Kattinge Sø, Store Kattinge Sø, Gundsømagle Sø og Selsø Sø.

Havørn har de seneste år ynglet eller forsøgt at yngle med op til fire par ved Roskilde Fjord, med den nærmeste yngleplads på Bognæs ca. 7 km nordøst for Lyndby.

Rødrygget tornskade yngler i lysåbne naturtyper som heder, overdrev samt ryddede eller stormfaldne skovområder, ådale under tilgroning m.m. Arten er bl.a. fundet ynglende ved Jægerspris Nordskov.

Med hensyn til trækfuglene, er der vigtige områder i Roskilde Fjord for sangsvane, knopsvane, grågås, stor skallesluger, lille skallesluger, troidand og havørn både øst og vest for Eskilsø. Også svømmeænderne skeand, knarand og krikand formodes at have vigtige opholdssteder i området omkring Eskilsø. En af årsagerne er strømmen i det smalle løb, der sikrer isfrie forhold i selv meget kolde vintre.

De største koncentrationer af blishøns findes oftest i fjordens sydlige del, bl.a. nord for Roskilde Lystbådehavn. Hvinand fouragerer på relativt dybt vand i fjordens bredninger og er hyppigst i fjordens nordlige del. Om aftenen trækker fuglene til overnatningspladser i mere beskyttede områder som for eksempel i bunden af Roskilde Vig.

Desuden opholder et stort antal fældende og ikke-flyvedygtige knopsvaner sig i fjorden i juli-august, med de vigtigste fældepladser omkring Ægholm nord for Bognæs samt omkring Eskilsø, Elleore og Kølholm.

Nærområdet omkring Lyndby rummer ingen kendte eller potentielt egnede levesteder for fjordens udpegede ynglefugle. Det er dog muligt, at havørn og rørhøg fra ynglepladser ved fjorden kan fouragere eller opholde sig i området nær husstandsvindmøllen.

Hvad angår trækfugle, vil svaner og gæs på udpegningsgrundlaget kunne anvende markerne omkring Lyndby til rast og fouragering, og også havørn vil kunne fouragere og/eller raste i nærområdet. Bortset fra disse vil trækfuglene være tilknyttet vandfladen i selve fjorden.

2.4 Påvirkninger af Natura 2000-området

Vindmøller kan potentielt påvirke yngle- og trækfugle ved 1) ved at forstyrre i anlægsfasen, når møllerne sættes op, 2) ved at udgøre en barriere, som fuglene flyver udenom og derved får forlænget deres flyverute og energibehov, 3) ved at fortrænge rastende og fouragerende fugle fra ellers egnede levesteder samt 4) ved at fugle kolliderer med møllerne og slås ihjel.

Forstyrrelser (anlægsfasen)

Der er ikke egnede levesteder for udpegede ynglefugle på arealet, hvor møllen ønskes opsat, og afstanden på 800 meter til Roskilde Fjord, overstiger langt de anbefalede forstyrrelsesfrie zoner i kriterier for gunstig bevaringsstatus for ynglefugle beskrevet i Søgaard et al (2005).

Eventuelle forstyrrelser i forbindelse med opsætning af møllen vil desuden være begrænset til få dage og er dermed sammenligneligt med almindeligt markarbejde. På den baggrund vurderes forstyrrelser som følge af opsætning af vindmøllen at være uden betydning for fjordens yngle- og trækfugle.

Barriereeffekt

Problemstillingen opstår, når vindmøller af trækkende og forbipasserende fugle kan opfattes som en barriere, de skal flyve udenom eller over, hvorved fuglene forbruger mere energi, end de ellers ville have gjort. Med blot én vindmølle med de beskrevne dimensioner, vil en eventuel barriereeffekt svare til, at fuglene skal flyve udenom et enkeltstående træ eller en bygning, hvilket vurderes at være helt uden betydning i forhold til fuglenes samlede energiforbrug.

Fortrængning

Svaner, gæs og vadefugle, der ofte fouragerer på marker, vides i et vist omfang at holde afstand til vindmøller, træer, bygninger og andre høje strukturer. Generelt gælder det, at forstyrrelseszonen stiger med vindmøllernes højde, og en fortrængningszone på 1,6 x møllehøjde vurderes almindeligvis at være en forsigtigt sat forstyrrelsesafstand (Kahlert et al.2010, Waagner 2014).

Med én mølle, der har en totalhøjde på blot ca.21 meter (påvirkningszone = 34 m omkring møllen), med en placering nær træer og bygninger og med udstrakte egnede fødesøgningsområder i nærområdet, er det en rimelig vurdering, at fortrængning som følge af husstands vindmøllen ikke udgør en væsentlig negativ påvirkning af fjordens fugle.

Kollisionsrisiko

Det er velkendt, at fugle kan kolliderer med vindmøller. Risikoen for kollision stiger generelt med størrelsen på vindmøllerne, hvilket især relaterer sig til størrelsen af rotorarealet og rotorens højde.

På grundlag af mange studier er det estimeret, at der i Europa og Nordamerika gennemsnitligt er en kollisionsrate på 5-10 fugle pr. vindmølle pr. år, mens der enkelte steder med særligt uheldige mølleplacering, f.eks. i særligt fuglerige områder eller på trækruter, kan være møller med kollisionsrater på op til 60 fugle pr. vindmølle pr. år. De fleste vindmøller har således ingen eller meget få kollisioner, mens nogle få vindmøller har mange (Rydell, et al., 2017).

Det vurderes her, at den ønskede mølleplacering ved Lyndby ikke udgør en særlig uheldig placering, og at risikoen for, at fugle kolliderer med vindmøllen vil være meget lille.

Risikoen for, at fugle kolliderer med en eller flere vindmøller kan beregnes efter en standardmetode (Band 2012), der betragtes som et internationalt anerkendt værktøj til sådanne beregninger.

I beregningerne indgår 1) møllernes størrelse og dimensioner, 2) antallet af fugle, der passerer igennem området, 3) andelen af det luftrum, fuglene anvender, der bestryges af rotorerne, 4) fuglens undvigerrespons, 5) en artsspecifik sandsynlighed for at en fugl, der flyver igennem det bestrøgne areal, rammes af en vinge.

I langt de fleste tilfælde undgår fuglene at kolliderer med møllerne ved ganske enkelt at flyve udenom eller på anden vis undvige.

For f.eks. arter af svaner regnes med undvigerater på 99.5 %, og for arter af gæs 99,8 % (SNH 2018). I en nyere dansk undersøgelse blev beregnet en undvigerate på 99,9 pct. for kortnæbbet gås (Drachmann et al. 2021). For havørn, der sammen med tårnfalk af SNH (2018) vurderes at være blandt de mest følsomme rovfuglearter i forhold til kollision med vindmøller, anbefales det i forbindelse med en risikovurdering at anvende en undvigerate på 95 %.

Med disse undvigerater og i forhold til en enkeltstående husstandsvindmølle med de beskrevne dimensioner vil det på baggrund af Bands (2012) i teorien kræve, at der sker i størrelsesordenen 7.000 årlige passager, hvoraf 100 % foregår i rotorhøjde, før en havørn kolliderer med møllerne.

Tallet er forbundet med stor usikkerhed og skal selvsagt ikke tages helt "bogstaveligt". Det illustrerer dog, at risikoen for, at en havørn eller en anden rovfugl kolliderer med en enkeltstående mølle, der har et bestrøget areal på blot 23 m², er yderst lille. Hvad angår rørhøg, fouragerer denne oftest lavt over jorden, hvilket yderligere er med til at reducere kollisionsrisikoen. Også for gæs, og svaner, der udviser større undvigerater end rovfugle, vil risikoen være ubetydelig.

På den baggrund vurderes det, at kollisioner som følge af den nye mølle vil være uden betydning for fuglenes bevaringsstatus i fuglebeskyttelsesområderne.

Bilag IV-arter

Der skal ikke fældes træer, fjernes landskabelige ledelinjer, vandhuller, eng eller anden beskyttet natur i forbindelse med opsætning af husstandsvindmøllen, der opsættes i et landskab domineret af agerland.

Flagermus kan kolliderer med vindmøller, og undersøgelser fra Europa og Nordamerika tyder på, at i en vindmølle i gennemsnit kan slå mellem 10 og 15 flagermus ihjel årligt, Undersøgelser fra Halland i Sverige har vist kollisionsrater på ca. fem flagermus om året per vindmølle (Rydell et al. 2017). Disse undersøgelser gælder dog egentlige vindmølleparker og/eller enkelte møller, der er langt større end R9000, og som er beregnet til energiproduktion i en langt større skala.

Det vurderes derfor, at risikoen for, at flagermus kolliderer med en enkeltstående mølle med de beskrevne dimensioner vil være meget lille, og at møllens tilstedeværelse vil være uden betydning for områdets økologiske funktionalitet for flagermus.

Risikoen for kollisioner kan reduceres yderligere, hvis møllen ikke opsættes i direkte tilknytning til bygninger, levende hegn eller store træer.

2.5 Konklusioner

Natura 2000-området er udpeget for at sikre en gunstig bevaringsstatus for arter og naturtyper på områdets udpegningsgrundlag (Søgaard et al. 2005). I Natura 2000-planen (Miljøstyrelsen 2020b) er der særlig fokus på at bevare og forbedre det meget store fjordområde som et internationalt vigtigt yngle- og rasteområde for store og artsrige forekomster af fugle.

For arterne betyder gunstig bevaringsstatus, at deres bestande og arealerne af deres levesteder skal være stabile eller i fremgang. Naturtypens bevaringsstatus anses for gunstig, når (1) arealet med den pågældende naturtype er stabilt eller stigende, (2) den særlige struktur og de særlige funktioner, der er nødvendige for naturtypens opretholdelse på langt sigt, er til stede og sandsynligvis vil være det i en overskuelig fremtid, og (3) bevaringsstatus for de arter, der er karakteristiske for den pågældende naturtype, er gunstig.

Husstandsvindmøllen ved Lyndby vil være uden betydning for disse forhold og vil dermed ikke påvirke mulighederne for at opfylde bevaringsmålsætningen for området.

Møllens tilstedeværelse vil ligeledes være uden betydning for områdets økologiske funktionalitet for flagermus og andre Bilag IV-arter.

5. Referencer

Band, W. (2012): Using a collision model to assess bird collision risks for offshore windfarms. March 2012. Project SOSS-02. BTO & The Crown Estate, UK. <http://www.bto.org/science/wetland-and-marine/soss/projects>.

Drachmann, J. Waagner, S.R. & Nielsen, H.H. 2021. Pink-footed Goose and Common Crane exhibit high levels of collision avoidance at a Danish onshore wind farm Jan Drachmann, Simon R. Waagner & Henrik Haaning Nielsen. Dansk Orn. Foren. Tidsskr. 115 (2021).

Kahlert, J., Therkildsen, O., Haugaard, L. & Elmeros, M. 2010. Vurdering af effekten på fugle ved ændringer af en vindmøllepark ved Klim Fjordholme. - Aarhus Universitet, Danmarks Miljøundersøgelser.

Miljøstyrelsen 2020. Habitatvejledningen Vejledning til bekendtgørelse nr. 1595 af 6. december 2018 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter. Vejledning nr. 48, december 2020

Miljøstyrelsen 2021. Natura 2000-plan 2022-2027. Roskilde Fjord og Jægerspris Nordskov. Natura 2000-område nr. 136. Habitatområde H120 og H199. Fuglebeskyttelsesområde F105 og F107.

Rydell, J., Ottvall, R., Pettersson, S. & Green, M. 2017. Vindkraftens påverkan på fåglar och fladdermöss. Uppdaterad syntesrapport 2017. Biologiska Institutionen, Lunds Universitet

SNH (2018): Avoidance Rates for the onshore SNH Wind Farm Collision Risk Model. Guidance document from Scottish Natural Heritage.

Søgaard, B., Skov, F., Ejrnæs, R., Nielsen, K.E, Pihl, S., Clausen, P., Laursen, K., Bregnballe, T., Madsen, J, Baatrup-Pedersen, A., Søndergaard, M., Lauridsen, T.L., Møller, P.F., Riis-Nielsen, T., Buttenschøn, R.M., Fredshavn, J., Aude, E. & Nygaard, B. (2005): Kriterier for gunstig bevaringsstatus. Naturtyper og arter omfattet af EF-habitatdirektivet & fugle omfattet af EF-fuglebeskyttelsesdirektivet. 3. udgave. Danmarks Miljøundersøgelser. 462 s. - Faglig rapport fra DMU, nr. 457.

Waagner, S.R. 2014. Rammeområde nr. 34.T.16 og to mulige vindmølleområder i Thorsminde. Natura 2000 Konsekvensvurdering. Holstebro kommune. – Grøntmij.

WSP 2022a. Ynglende fugle I Roskilde Fjord 2022. Naturovervågning. Rapport fra WSP til Nationalpark Skjoldungernes Land, Roskilde, Lejre & Frederikssund Kommuner.