

Vindmølle på Thyborøn Sydhavn

Oplysninger om projektet for vurdering af VVM-pligt, iht. miljøvurderingslovens §19

Basisoplysninger	Tekst
Projektbeskrivelse (kan vedlægges)	Der ansøges om et projekt for 1 ny vindmølle med en totalhøjde på 217 meter, med tilhørende nettilslutningsanlæg via nyt kabelanlæg mellem vindmøllen og trænsformerstationen hos Jysk Energi beliggende på Ærøvej 81, 7680 Thyborøn. Vindmøllen ønskes opstillet ved Sydhavnsvej på den sydligste del af Thyborøn Sydhavn, ca. 1,9 km syd for Thyborøn. Anmelder ansøger om, at projektforslaget undergår en miljøvurdering jf. §19, stk. 4 i <i>Bekendtgørelse af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter</i> (LBK nr. 973 af 25/06/2020).
Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på bygherre	Thyborøn Sydhavns Møllelaug II I/S v/Jens Jørgen Birch Rugvænget 3 7673 Harboøre
Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på kontaktperson	Jens Jørgen Birch Rugvænget 3 7673 Harboøre Tlf: 20532811 Email: birchjj@post.tele.dk
Projektets adresse, matr.nr. og ejerlav	Projektområdet omfatter følgende matrikel eller dele heraf: Matr.nr. nr. 54 f, Den nordlige Del, Harboøre (under udmatrikulering)
Projektet berører følgende kommune eller kommuner (omfatter såvel den eller de kommuner, som projektet er placeret i, som den eller de kommuner, hvis miljø kan tænkes påvirket af projektet)	Lemvig Kommune
Oversigtskort i målestok – Målestok angives.	Se oversigtskort 1:10.000 (vedlagt)

Kortbilag i målestok med indtegning af anlægget og projektet (vedlægges dog ikke for strækningsanlæg)	Se matrikelkort 1:5.000 (vedlagt)		
Forholdet til VVM-reglerne	Ja	Nej	
Er projektet opført på bilag 1 til lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM).		x	Hvis ja, er der obligatorisk VVM-pligtigt. Angiv punktet på bilag 1:
Er projektet opført på bilag 2 til lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM).	x		Hvis ja, angiv punktet på bilag 2: Pkt. 3. Energiindustrien – j) Anlæg til udnyttelse af vindkraft til energiproduktion (vindmøller) Anmelder ansøger om, at projektforslaget undergår en miljøkonsekvensvurdering jf. §19, stk. 4 i <i>Bekendtgørelse af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter</i> (LBK nr 1976 af 27/10/2021).
Projektets karakteristika	Tekst		
1. Hvis bygherren ikke er ejer af de arealer, som projektet omfatter angives navn og adresse på de eller den pågældende ejer, matr.nr. og ejerlav	THYBORØN HAVN Tankskibsvej 4 7680 Thyborøn Der er indgået aftale mellem bygherre og med den pågældende ejer om brug af arealerne til gennemførelse af projektet.		
2. Arealanvendelse efter projektets realisering. Det fremtidige samlede bebyggede areal i m ² Det fremtidige samlede befæstede areal i m ² Nye arealer, som befæstes ved projektet i m ²	Omkring vindmøllen anlægges en befæstet plads på ca. 1.500 m ² . Som adgangsveje benyttes den eksisterende vejadgang.		

3. Projektets areal og volumenmæssige udformning Er der behov for grundvandssænkning i forbindelse med projektet og i givet fald hvor meget i m Projektets samlede grundareal angivet i ha eller m² Projektets bebyggede areal i m² Projektets nye befæstede areal i m² Projektets samlede bygningsmasse i m³ Projektets maksimale bygningshøjde i m Beskrivelse af omfanget af eventuelle nedrivningsarbejder i forbindelse med projektet	Der kan, afhængigt af lokale, geotekniske forhold, evt. være behov for midlertidige grundvandssænkninger og/eller lænsning under anlægsfasen for vindmøllen. Omfanget er dog ukendt på dette projektstadium og kræver nærmere forudgående geotekniske undersøgelser. Projektets samlede bebyggede areal anslås at udgøre op til 0,2 ha. Vindmøllen opføres på et område, hvor der er en havneudvidelse under anlæg, og projektet vil således opføres på eksisterende havneanlæg. Vindmølle vi have en totalhøjde på 217 meter.
4. Projektets behov for råstoffer i anlægsperioden Råstofforbrug i anlægsperioden på type og mængde: Vandmængde i anlægsperioden Affaldstype og mængder i anlægsperioden Spildevand til renseanlæg i anlægsperioden Spildevand med direkte udledning til vandløb, søer, hav i anlægsperioden Håndtering af regnvand i anlægsperioden Anlægsperioden angivet som mm/år – mm/år	Alle nødvendige komponenter til vindmøller og tilhørende nettilslutningsanlæg leveres til projektområdet som færdigproducerede dele. Der vil være behov for råstoffer i anlægsperioden for vindmøller, primært i form af sand, beton og armeringsjern. Fundamentet udføres i armeret beton. Til et enkelt vindmøllefundament bliver der normalt anvendt cirka 1.200 m³ armeret beton. Projektet medfører ikke affald eller spildevand under anlægsfasen. Der kan, afhængigt af lokale, geotekniske forhold, evt. være behov for lænsning under anlægsfasen. Omfanget er ukendt på dette projektstadium og kræver nærmere forudgående geotekniske undersøgelser. Anlægsfasen forventes at strække sig over ca. 3-6 måneder, før alle aktiviteter er tilendebragt, og vindmøllerne er opført og tilkoblet elnettet. Opførslen af anlægget forventes igangsat 2023.

5. Projektets kapacitet for så vidt angår flow ind og ud samt angivelse af placering og opbevaring på kortbilag af råstoffet/produktet i driftsfasen: Råstoffer – type og mængde i driftsfasen Mellemprodukter – type og mængde i driftsfasen Færdigvarer – type og mængde i driftsfasen Vandmængde i driftsfasen	Anlægget kræver ikke tilførsel af materialer under driftsfasen. Der kan være behov for meget begrænsede mængder olie til vedligehold af mekaniske dele samt kølervæske ved drift af vindmøllen.		
6. Affaldstype og årlige mængder, som følge af projektet i driftsfasen: Farligt affald: Andet affald: Spildevand til renselanlæg: Spildevand med direkte udledning til vandløb, sø, hav: Håndtering af regnvand:	Det foreslåede anlæg tilføres ikke materialer og vil derfor heller ikke medføre affald eller spildevand under driftsfasen.		
7. Forudsætter projektet etablering af selvstændig vandforsyning?		x	
8. Er projektet eller dele af projektet omfattet af standardvilkår eller en branchebekendtgørelse?		x	Hvis "ja" angiv hvilke. Hvis "nej" gå til punkt 10
9. Vil projektet kunne overholde alle de angivne standardvilkår eller krav i branchebekendtgørelsen?			Hvis "nej" angives og begrundes hvilke vilkår, der ikke vil kunne overholdes.
10. Er projektet eller dele af anlægget omfattet af BREF-dokumenter?		x	Hvis "ja" angiv hvilke. Hvis "nej" gå til pkt. 12.
11. Vil projektet kunne overholde de angivne BREF-dokumenter?			Hvis "nej" angives og begrundes hvilke BREF-dokumenter, der ikke vil kunne overholdes.
12. Er projektet eller dele af anlægget omfattet af BAT-konklusioner?		x	Hvis "ja" angiv hvilke. Hvis "nej" gå til punkt 14.
13. Vil anlægget kunne overholde de angivne BAT-konklusioner?			Hvis "nej" angives og begrundes hvilke BAT-konklusioner, der ikke vil kunne overholdes.
14. Er projektet omfattet af en eller flere af Miljøstyrelsens vejledninger eller bekendtgørelser om støj eller eventuelt lokalt fastsatte støjgrænser?	x		Hvis "ja" angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger eller bekendtgørelser. BEK nr 135 af 07/02/2019: Bekendtgørelse om støj fra vindmøller.

15. Vil anlægsarbejdet kunne overholde de eventuelt lokalt fastsatte vejledende grænseværdier for støj og vibrationer? Se ovenfor	x		Hvis "nej" angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen
16. Vil det samlede anlæg, når projektet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?	x		Hvis "nej" angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen
17. Er projektet omfattet af Miljøstyrelsens vejledninger, regler og bekendtgørelser om luftforurening?		x	Hvis "ja" angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger, regler eller bekendtgørelser. Hvis "nej" gå til pkt. 20.
18. Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening? Se ovenfor.			Hvis "Nej" angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.
19. Vil det samlede projekt, når anlægsarbejdet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?			Hvis "Nej" angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.
20. Vil projektet give anledning til støvgener eller øgede støvgener - I anlægsperioden? - I driftsfasen?		x	Hvis "ja" angives omfang og forventet udbredelse.
21. Vil projektet give anledning til lugtgener eller øgede lugtgener - I anlægsperioden? - I driftsfasen?		x	Hvis "ja" angives omfang og forventet udbredelse.
22. Vil anlægget som følge af projektet have behov for belysning som i aften og nattetimer vil kunne oplyse naboarealer og omgivelserne. - I anlægsperioden? - I driftsfasen?	x		Hvis "ja" angives og begrundes omfanget. Vindmøllerne i projektforslaget skal lysafmærkes, iht. reglerne for luftfartsikkerhed. Det forventes, at Trafikstyrelsen vil stille krav om, at hver af de to vindmøller afmærkes med mellemintensivt, blinkende hvidt lys om dagen samt mellemintensivt rødt blinkende lys om natten. Der forventes desuden krav om lavintensive faste røde lys midt på mølletårnet. Kravene svarer til en lysstyrke på minimum 20.000 candela om dagen og 2.000 candela om natten. De påkrævede lystyper fungerer som afmærkningslys og har langt fra en styrke, der kan oplyse omgivelserne, selv direkte under mølletårnet. Projektændringen har i den forstand ingen betydning for naboer, der alle ligger på mere end 1.900 meter afstand – eller for andre typer af rekreative funktioner etc. Om dagen, under almindelige vejrforhold eller i solskin, forventes den påkrævede lysstyrke ikke have en synlighed af betydning og vil fra de omkringliggende områder for det meste ikke opfattes. I mere gråt eller diset vejr vil det hvide lys blive mere synligt, og lysene kan

			forventes at være synlige på flere km afstand. Lyset vil dog ikke have en styrke, som forventes at have videre betydning for landskabsoplevelsen under sådanne vejrforhold Om natten, under klare vejrforhold, vil særligt de påkrævede lys på møllehuset være tydeligt synligt fra områder, hvor der er frit udsyn frem mod øverste del af mølletårnet. Lyset fra vindmølleN kan forventes at være synligt på flere km afstand, og særligt i de nære områder, indenfor 1-2 km afstand, må det antages, at oplevelsen vil kunne virke generende for nogen. Synligheden af lysafmærkningen skal dog ses i forhold til oplevelsen af det eksisterende omgivende havne- og bymiljø, som i forvejen er præget af forskellige typer af oplysning (opholdsrum, gader), lys fra trafikken og afmærknings- og hindringslys, både ift. havneområdet og ift. højere bygninger og anlæg.
23. Er anlægget omfattet af risikobekendtgørelsen, jf. bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer nr. 372 af 25. april 2016?		x	
Projektets placering	Ja	Nej	Tekst
24. Kan projektet rummes inden for lokalplanens generelle formål?		x	Hvis "nej", angiv hvorfor: Projektforslaget kræver udarbejdelse af en ny lokalplan.
25. Forudsætter projektet dispensation fra gældende bygge- og beskyttelseslinjer?		x	Hvis "ja" angiv hvilke:
26. Indebærer projektet behov for at begrænse anvendelsen af naboarealer?		x	
27. Vil projektet kunne udgøre en hindring for anvendelsen af udlagte råstofområder?		x	
28. Er projektet tænkt placeret indenfor kystnærhedszonen?	x		Projektet er ikke placeret i et kystlandskab men i et havneområde med tekniske anlæg
29. Forudsætter projektet rydning af skov? (skov er et bevokset areal med træer, som danner eller indenfor et rimeligt tidsrum ville danne sluttet skov af højstammede træer, og arealet er større end ½ ha og mere end 20 m bredt)		x	
30. Vil projektet være i strid med eller til hinder for realiseringen af en rejst fredningssag?		x	
31. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste beskyttede naturtype i henhold til naturbeskyttelseslovens §3.			Der ligger ingen §3-beskyttede områder, hvor vindmøllen opstilles. De nærmeste §3-beskyttede naturtyper ligger cirka 0,2 km nordvest for møllens placering.

32. Er der forekomst af beskyttede arter og i givet fald hvilke?		x	Jf. Danmarks Naturdata er der ikke kortlagt beskyttede arter såsom bilag IV- og rødlistearter m.fl. indenfor projektområdet. Der bør i det videre undersøgelsesforløb undersøges for evt. forekomster af bilag IV-arter, herunder fugle og flagermus, i eller nær projektområdet.
33. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste fredede område.			Nærmeste arealfredning er cirka 4,7 km syd for vindmøllen. Fredningen ligger i Lemvig Kommune og omfatter Plet Enge. Nærmeste kirkefredning er cirka 5,5 km syd for vindmøllen. Fredningen ligger i Lemvig Kommune og omfatter Harboør Kirke. På disse afstande vil projektforslaget ikke have betydning for disse udpegninger.
34. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde (Natura 2000-områder, habitatområder, fuglebeskyttelsesområder og Ramsarområder).			Det nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde er NATURA 2000 – Fuglebeskyttelse Harboøre Tange, Plet Enge og Gjeller Sø umiddelbart vest for projektområdet.
35. Vil projektet medføre påvirkninger af overfladevand eller grundvand, f.eks. i form af udledninger til eller fysiske ændringer af vandområder eller grundvandsforekomster?		x	Hvis "ja" angives hvilken påvirkning, der er tale om.
36. Er projektet placeret i et område med særlige drikkevandsinteresser?		x	
37. Er projektet placeret i et område med registreret jordforurening?		x	
38. Er projektet placeret i et område, der i kommuneplanen er udpeget som område med risiko for oversvømmelse.	x		Ifølge Lemvig Kommunes Klimatilpasningsplan er lokalplanområdet, beliggende ud til Limfjorden, udpeget som oversvømmelsestruet område. I den for området er det op til den enkelte lodsejer at sikre sig mod oversvømmelser. Områdets eneste lodsejer er Thyborøn Havn, der ligeledes er ansvarlig for opbygning af kaj- og havneanlæg her. For byggeri på områdets kaj- og havneanlæg gælder, at bygningers sokkelhøjde er mindst i kote 2,50.
39. Er projektet placeret i et område, der, jf. Oversvømmelsesloven, er udpeget som risikoområde for oversvømmelse?	x		
40. Er der andre lignende anlæg eller aktiviteter i området, der sammen med det ansøgte må forventes at kunne medføre en øget samlet påvirkning af miljøet (kumulative forhold)?	x		Der findes i området den eksisterende vindmølle på Thyborøn Sydhavn, (ca. 380 meter nord for ansøgte placering), de eksisterende vindmøller ved Rønland, samt vindmølleparken i Nissum Bredning. Kumulative effekter med disse anlæg omhandler visuel påvirkning, støj, lavfrekvent støj og skyggekast.
41. Vil den forventede miljøpåvirkning kunne berøre nabolande?		x	

42. En beskrivelse af de tilpasninger, ansøger har foretaget af projektet inden ansøgningen blev indsendt og de påtænkte foranstaltninger med henblik på at undgå, forebygge, begrænse eller kompensere for væsentlige skadelige virkninger på miljøet?		Det kan, afhængigt af de konkrete beregningsresultater, være relevant at indføre miljøstop for at minimere skyggekast fra vindmøller ved naboer. Det kan i nogle tilfælde, afhængigt af de konkrete beregningsresultater, være relevant at regulere kildestøj fra vindmøller for at sikre overholdelse af gældende støjkra. Det kan i nogle tilfælde, afhængigt af de konkrete undersøgelsesresultater, være relevant at indføre periodemæssigt driftsstop af hensyn til lokalt dyreliv.
--	--------------------------------------	---

43. Undertegnede erklærer herved på tro og love rigtigheden af ovenstående oplysninger.

Dato: 21.03.2022

Bygherres VVM-rådgiver (Mio Schrøder, Planplus):

Vejledning

Skemaet udfyldes af bygherren eller dennes rådgiver baseret på bygherrens viden om eget projekt sammenholdt med de oplysninger og vejledninger, der henvises til i skemaet. Det forudsættes således, at bygherren eller dennes rådgiver er fortrolig med den miljølovgivning, som projektet omfattes af. Bygherren skal ikke gennem præcise beregninger angive projektets forventede påvirkninger men alene tage stilling til overholdelsen af vejledende grænseværdier og angivne miljøforhold baseret på de oplysninger, der kan hentes på offentlige hjemmesider.

Farverne "rød/gul/grøn" angiver, hvorvidt det pågældende tema kan antages at kunne medføre, at projektet vurderes at kunne påvirke miljøet væsentligt og dermed være VVM-pligtigt. "Rød" angiver en stor sandsynlighed for VVM-pligt og "grøn" en minimal sandsynlighed for VVM-pligt. Hvis feltet er sort, kan spørgsmålet ikke besvares med ja eller nej. VVM-pligten afgøres dog af VVM-myndigheden. I de fleste tilfælde vil kommunen være VVM-myndighed.

Bygherres eller dennes rådgivers udfyldelse af skemaet er omfattet af straffelovens § 161 om strafansvar af urigtige oplysninger til en offentlig myndighed.