

Appendiks V

Afgrænsning af miljøkonsekvensrapport

Til: **Miljøkonsekvensrapport**

Indeholdende miljøvurdering af det konkrete projekt

Belysning af de miljømæssige konsekvenser ved opstilling af en vindmølle på Thyborøn Sydhavn, Lemvig Kommune

Maj 2022

AFGRÆNSNINGSRAPPORT

(Lemvig Kommunes udtalelse til bygherre)

MILJØVURDERING AF (KONKRET PROJEKT) - VINDMØLLE PÅ THYBORØN SYDHAVN



Lemvig Kommune

6. april 2022

INDHOLD

1	Indledning	3
2	Proces for miljøkonsekvensvurdering	4
2.1	Foroffentlighedsfasen	5
3	Projektet	5
3.1	Projektområdet	6
3.2	Forudsætninger for projektet	7
4	Afgrænsning af miljøvurdering af projektet	7
4.1	Sandsynlige væsentlige miljøpåvirkninger	8
5	Metode til miljøvurderingen	11
5.1	Vurderingskriterier og databehov	11
5.2	Alternativer, herunder 0-alternativet	15
5.3	Kumulative forhold	15
6.	Berørte myndigheder	16

1 Indledning

Lemvig Kommune har, på baggrund af ansøgning fra Thyborøn Sydhavns Møllelaug II I/S, igangsat udarbejdelse af plangrundlag for opsætning af en vindmølle på Thyborøn Sydhavn.

I forbindelse med forslag til plandokumenter udarbejdes en miljøvurdering af plangrundlaget i overensstemmelse med Miljøvurderingslovens afsnit II.¹

Thyborøn Sydhavns Møllelaug II I/S har endvidere anmeldt projektet i henhold til Miljøvurderingslovens afsnit III – miljøvurdering af projekter (VVM).

Lemvig Kommune udarbejder en miljøvurdering af plangrundlaget (MV) og Thyborøn Sydhavns Møllelaug II I/S udarbejder en miljøkonsekvensrapport af projektet (VVM). Således udarbejdes miljøvurdering af henholdsvis plangrundlaget og projektet som to selvstændige rapporter.

Lemvig Kommune er ansvarlig for godkendelse af miljøkonsekvensvurderingen og for udarbejdelsen af lokalplan, kommuneplantillæg og miljøvurderingen af planforslagene.

Denne afgrænsningsrapport er udarbejdet i medfør af Miljøvurderingslovens § 23 (Miljøvurdering af konkrete projekter) med henblik at vurdere miljøkonsekvensrapportens omfang og detaljeringsgrad.

Der gennemføres sideløbende en miljøvurderingsproces for plangrundlaget.

¹ LBK nr. 2176 af 27/10/2021 om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM)

2 Proces for miljøkonsekvensvurdering

Projektet er omfattet af miljøvurderingslovens bilag 2, punkt 3j (anlæg til udnyttelse af vindkraft til energiproduktion, vindmøller bortset fra enkeltstående vindmøller i landzone med en totalhøjde på 25 meter (husstandsmøller). Bygherre har anmodet om, at ansøgningen skal undergå en miljøvurdering, jf. miljøvurderingslovens §19, stk. 4.

Projektet er derfor omfattet af § 15 i Miljøvurderingsloven. Det betyder, at der skal gennemføres en miljøkonsekvensvurdering af projektet, at bygherre skal udarbejde en miljøkonsekvensrapport hertil, samt at Lemvig Kommune skal meddele §25-tilladelse til projektet, iht. Miljøvurderingslovens § 15, inden dette må påbegyndes.

Miljøkonsekvensrapporten skal som minimum indeholde de oplysninger der er listet i miljøvurderingslovens § 20, stk. 2, men omfanget og detaljeringsgraden af de oplysninger og beskrivelser, som bygherren skal fremlægge i rapporten, fastsættes af miljømyndigheden i en afgrænsningsudtalelse, jf. miljøvurderingslovens § 23, som fremsendes til bygherre.

Lemvig Kommune har igangsat tilvejebringelse af det nødvendige plangrundlag og gennemfører den tilhørende miljøvurderingsproces for plangrundlag og projekt.

Den samlede proces for miljøkonsekvensvurdering af projektet er vist i nedenstående illustration.



Figur 1 Grafisk oversigt over processen for miljøvurdering af et konkret projekt

2.1 Foroffentlighedsfasen

Udkastet til afgrænsningsrapporten er udarbejdet på baggrund af oplysninger, som bygherren har indleveret sammen med ansøgningsmaterialet og myndighedens kendskab til miljøforhold og miljøpåvirkninger.

3 Projektet

Thyborøn Sydhavns Møllelaug II ønsker at opstille en vindmølle på Thyborøn Sydhavn, ved Sydhavnsvej på den sydligste del af Thyborøn Sydhavn, ca. 1,9 km syd for Thyborøn.

Projektforslaget omfatter en vindmølle med effekt på 9,4 MW. Vindmøllen vil have en rotordiameter på op til 174 meter og en navhøjde på 130 meter.

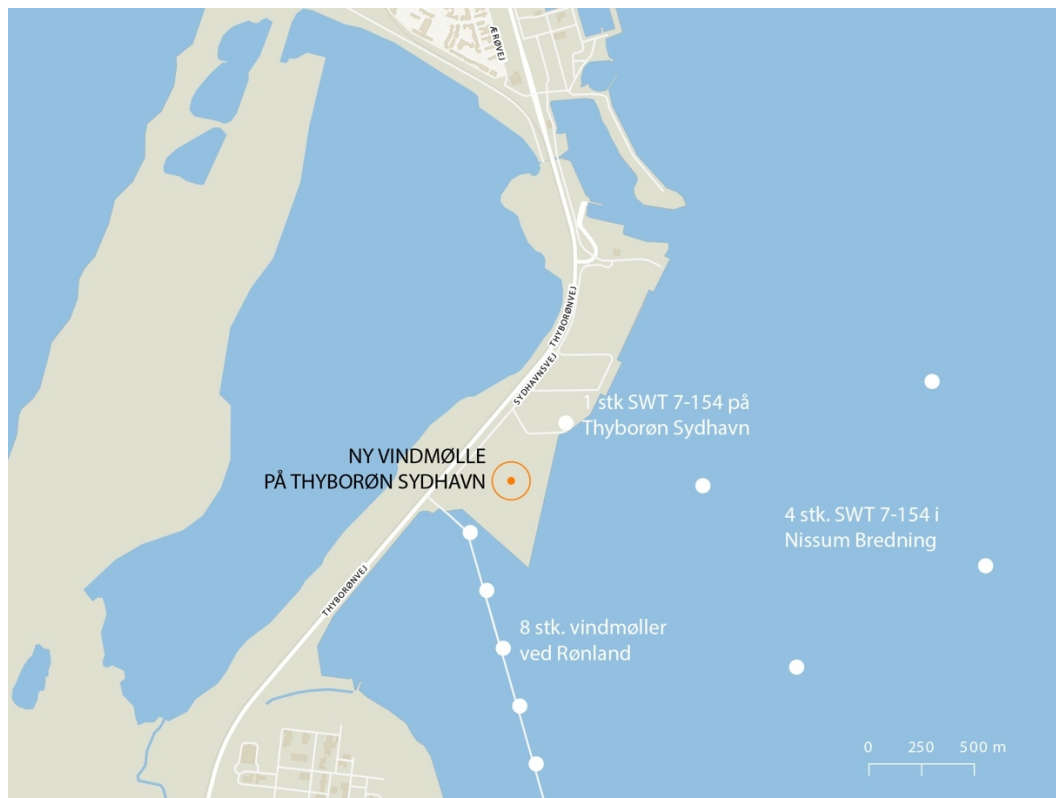
Vindmøllen vil få lysafmærkning af hensyn til lufttrafikken. Lysafmærkningen vil sandsynligvis blive placeret på nacellen. Den præcise placering og krav til farve og styrke på lyset vil blive afklaret på baggrund af udtalelse fra Trafikstyrelsen. Da vindmøllen er over 150 meter, vil der som udgangspunkt være krav om ekstra lys-markering.

3.1 Projektområdet

Planområdet er beliggende på Thyborøn Sydhavn, og omfatter en del af matrikel nr. 54 f, Den nordlige Del, Harbøre.

Det forudsættes, at havneinddragelsen lægges ind under matr.nr 54f (på samme måde, som det er sket i tidligere sager), men der er endnu ikke lavet opmåling til det og deraf ej heller en sag ved Geodatastyrelsen.

Området er beliggende på havnearealet ud mod Limfjorden, øst for rute 181 Thyborøn Havnevej.



Figur 2 Placering af projektets vindmølle er vist med orange markering.

Projektet er ikke i overensstemmelse med kommuneplanens ramme for området 10E1.12 for erhvervsområde fortrinsvis til havneerhverv, på Thyborøn Sydhavn samt lokalplan nr. 176 for Thyborøn Havn - Havneudvidelse syd, idet der inden for rammen og lokalplanen ikke er mulighed for opstilling af en vindmølle.

Etableringen af vindmøllen kræver udarbejdelse af et tillæg til kommuneplanen med formål at udlægge et rammeområde til tekniske anlæg på Thyborøn Sydhavn. Rammeområdet udlægges for at muliggøre opsætning af en enkeltstående vindmølle, med en totalhøjde på maksimalt 217 meter. Med tillægget udlægges desuden støjkonsekvensområder omkring vindmøllen. Etableringen af vindmøllen kræver endvidere udarbejdelse af en ny lokalplan med det formål at muliggøre opsætning af en vindmølle med en totalhøjde på 217 meter på Thyborøn Sydhavn.

3.2 Forudsætninger for projektet

Foruden de lovgivningsmæssige krav til opstilling af en vindmølle, er der ikke andre forudsætninger for projektet.

4 Afgrænsning af miljøvurdering af projektet

Da projektet er omfattet af krav om miljøkonsekvensvurdering, skal bygherre udarbejde en miljøkonsekvensrapport, hvor projektets sandsynlige væsentlige indvirkning på miljøet vurderes.

I miljøvurderingsloven er der krav om, at miljøkonsekvensrapporten skal baseres på den sandsynlige væsentlige indvirkning inden for et bredt miljøbegreb, der omfatter følgende faktorer:

- Biologisk mangfoldighed, flora og fauna,
- befolkningen,
- menneskers sundhed,
- jordbund og jordarealer,
- vand,
- luft,
- klimatiske faktorer,
- materielle goder,
- landskab,
- kulturarv, herunder kirker og deres omgivelser, samt arkitektonisk og arkæologisk kulturarv,
- større menneske- og naturskabte katastroferisici og ulykker,
- ressourceeffektivitet, samt
- det indbyrdes forhold mellem disse faktorer.

Miljøkonsekvensrapporten skal, jf. miljøvurderingslovens § 20, som udgangspunkt indeholde:

- En beskrivelse af projektets beliggenhed, omfang og karakteristika samt sammenhængen til øvrige projekter.
- En beskrivelse af de nuværende miljøforhold og en vurdering af udviklingen, hvis projektet ikke gennemføres (0-alternativet).
- En beskrivelse af projektets forventede væsentlige virkninger på miljøet herunder som følge af projektets sårbarhed over for større ulykker og/eller katastrofer.
- En beskrivelse af, hvordan der er taget hensyn til projektets mulige påvirkning af beskyttede områder og relevante nationale og internationale miljømålsætninger.

- En beskrivelse af undersøgte alternativer og det valgte alternativ, planlagte afværgeforanstaltninger og eventuelle overvågningsordninger samt metode og manglende viden.
- Et ikke-teknisk resumé og en referenceliste.

4.1 Sandsynlige væsentlige miljøpåvirkninger

Afgrænsningen af de sandsynlige væsentlige miljøpåvirkninger er gennemført i henhold til de i loven fastlagte miljøfaktorer. Denne afgrænsning er gennemført for at identificere de områder, hvor der kan være sandsynlighed for en væsentlig miljøpåvirkning, og som derfor skal vurderes nærmere i miljøvurderingsrapporten. Se tabel 1.

De sandsynlige væsentlige miljøfaktorer omfatter:

- Biologisk mangfoldighed, flora og fauna, herunder primært påvirkningen af internationalt beskyttede områder (Natura 2000-områder) og arter, herunder fuglelivet omkring Harboøre Tange og Nisum Bredning.
- Befolkningen, herunder vindmøllens synlighed fra nærmeste naboer, lysafmærkning af hensyn til lufttrafikken, samt refleksioner fra møllevinger.
- Menneskers sundhed, herunder påvirkning af de boliger, med støj, lavfrekvent støj og skyggekast.
- Landskab og visuel påvirkning, herunder den visuelle påvirkning af kystlandskabet, forholdet til kystnærhedszonen, påvirkning af geologiske interesseområder og områder med landskabelige værdi.
- Kulturarv, herunder den visuelle påvirkning af Thyborøn og Harboøre Kirker, samt vindmøllens synlighed primært fra Thyborøn og Nørre Nisum kirker.
- Kumulative effekter, herunder med de eksisterende vindmøller ved Rønland, samt vindmølleparken i Nisum Bredning, for hvad angår visuel påvirkning, støj, lavfrekvent støj og skyggekast.

Miljøfaktor	Mulig påvirkning samt væsentlighed af påvirkning (væsentlig/afhængig af implementering/mindre væsentlig)	Afgrænsning
Biologisk mangfoldighed, flora og fauna	Idet projektområdet er beliggende på havnearealer, og der ikke er forekomster af beskyttede natur inden for eller nær planområdet, vurderes planlægningen ikke at medføre en væsentlig påvirkning af nationale naturbeskyttelses interesser. Idet projektet omfatter en vindmølle med totalhøjde på 217 meter, kan en påvirkning af nærliggende Natura 2000-områder, specielt fuglelivet	En vurdering af påvirkningen af internationalt beskyttede områder og arter, herunder særligt fugle og flagermus, belyses i miljøkonsekvensrapporten. En vurdering af påvirkningen af nationale naturbeskyttelsesinteresser, belyses i miljøkonsekvensrapporten.

Miljøfaktor	Mulig påvirkning samt væsentlighed af påvirkning (væsentlig/afhængig af implementering/mindre væsentlig)	Afgrænsning
	omkring Harboøre Tange og Nisum Bredning, ikke udelukkes.	
Befolkningen	Opsætning af en vindmølle med en højde på op til 217 meter, vil kunne medføre væsentlig påvirkning af omkringliggende byområder, herunder de nærmeste boliger. Herunder påvirkning som følge af vindmøllens synlighed, lysafmærkning af hensyn til lufttrafikken og reflekser fra møllevinger.	Påvirkning af de omkringliggende byområder, herunder møllernes synlighed ved nærmeste naboer, påvirkning som følge af lysafmærkning af hensyn til lufttrafikken og som følge af reflekser fra møllevinger behandles i miljøkonsekvensrapporten.
Menneskers sundhed	Opsætning af en vindmølle med en totalhøjde på op til 217 meter, vil kunne medføre en væsentlig påvirke de omkringliggende omgivelser, herunder de nærmeste boliger, med støj, herunder lavfrekvent støj og skyggekast.	Påvirkning af de nærtliggende omgivelser, herunder de nærmeste boliger, med støj, lavfrekvent støj og skyggekast behandles i miljøkonsekvensrapporten.
Jordbund og jordarealer	Idet planområdet er på nyetableret havneareal, vurderes påvirkningen af jordbund og jordarealer at være mindre væsentlig.	Forhold omkring jordbund og jordarealer behandles ikke i miljøkonsekvensrapporten.
Vand	Projektområdet ligger ikke indenfor udpegninger med det formål at beskytte grundvandsressourcen. Etablering og drift af en vindmølle påvirker ikke hverken mængden eller håndteringen af overfladevand i projektområdet. Projektområdet er beliggende indenfor et område med høj grundvandsstand, hvorfor midlertidig sænkning af grundvand kan blive nødvendig. Grundet projektområdets karakter som havneareal, vurderes dette ikke at medføre påvirkninger af de omkringliggende områder.	Forhold omkring grund- og overfladevand behandles i miljøkonsekvensrapporten, på overordnet niveau.
Luft	Etableringen af projektet vil medføre uvæsentlige emissioner, primært af drivhusgasser fra forbrug af dieselolie i lastbiltransporter af vindmølledele til projektområdet.	Forhold omkring luft behandles ikke i miljøkonsekvensrapporten.

Miljøfaktor	Mulig påvirkning samt væsentlighed af påvirkning (væsentlig/afhængig af implementering/mindre væsentlig)	Afgrænsning
	Vindmøller i drift medfører ikke emissioner, og påvirker derfor ikke luften og luftens kvalitet.	
Klimatiske faktorer	Der forventes ingen væsentlige konsekvenser ift. klimatiske faktorer samt klimatilpasning.	Forhold omkring klimatiske faktorer behandles på et overordnet niveau miljøkonsekvensrapporten.
Materielle goder	Idet projektområdet er på nyetableret havneareal, vurderes påvirkningen af materielle goder at være mindre væsentlige.	Forhold omkring materielle goder behandles derfor ikke i miljøkonsekvensrapporten.
Landskab og visuelle forhold	Opsætning af en vindmølle med en totalhøjde på 217 meter, er synlig over lange afstande, og vil medføre en væsentlig visuel påvirkning af de omkringliggende kystlandskaber.	Den visuelle påvirkning af kystlandskabet, herunder forholdet til kystnærhedszonen, det geologiske interesseområde og området med landskabelige værdi beliggende øst for lokalplanområdet, belyses i miljøkonsekvensrapporten.
Kulturarv	Opsætning af en vindmølle med en totalhøjde på 217 meter, er synlig over lange afstande. En væsentlig visuel påvirkning af oplevelsen af Thyborøn og Harboøre Kirker, samt vindmøllens synlighed primært fra den højtliggende Nørre Nisum kirker kan ikke udelukkes.	Den visuelle påvirkning af oplevelsen af Thyborøn og Harboøre Kirker, samt vindmøllens synlighed fra primært Nørre Nisum Kirke belyses i miljøkonsekvensrapporten. Herudover rummer området omkring Nisum Bredning mange kirker, hvorfra det er forventeligt, at den nye vindmølle vil bidrage til en fortætning af de eksisterende vindmøller ved Thyborøn Sydhavn, som allerede optræder i horisonten ved ind- og udkig fra disse kirker, trods større afstande end 10 km. Heriblandt kan nævnes Vestervig Kirke 12,5 km mod nordøst, Helligsø Kirke 8 km mod nordøst, Lyngs Kirke 14 km mod øst, Tørring Kirke 12 km mod sydøst og Hygum Kirke 9 km mod syd.

Miljøfaktor	Mulig påvirkning samt væsentlighed af påvirkning (væsentlig/afhængig af implementering/mindre væsentlig)	Afgrænsning
		Disse lokationer kan med fordel danne grundlag for en screening af ind- og udkig ved udarbejdelse af visualiseringer fra større afstande.
Risiko og ulykker	Projektet er placeret i nærhed af en række virksomheder og anlæg med særlige beliggenhedskrav herunder Thyborøn Sydhavn og Cheminova med tilhørende konsekvensområder, samt havbundssedimentsdepot ved Rønland, TripelNine og Thyborøn havn. Idet opstilling af en vindmølle ikke er følsom arealanvendelse, vurderes projektet ikke at påvirke virksomheder og anlæg med særlige beliggenhedskrav. Opsætning af en vindmølle med en totalhøjde på 217 meter, kan ikke udelukkes at påvirke nærområdet, som følge af risiko og ulykker, som havari og is nedfald.	Forholdet til virksomheder og anlæg med særlige beliggenhedskrav behandles derfor ikke yderligere i miljøkonsekvensvurderingen. Forhold omkring risiko og ulykker, ved havari og is nedfald behandles derfor i miljøkonsekvensrapporten.
Ressourceeffektivitet	Der forventes ingen væsentlig indvirkning ved projektet.	Forhold omkring ressourceeffektivitet behandles derfor ikke i miljøkonsekvensrapporten.
Kumulative effekter	Det kan ikke udelukkes at de miljømæssige konsekvenser af opsætning af en vindmølle på 217 meter, kan påvirkes af andre vindmølleprojekter i området. Påvirkningen vurderes at være væsentlig.	Den kumulative effekt af planlægningen, og de eksisterende vindmøller ved Rønland, Nissum Bredning og på Thyborøn Sydhavn, indgår i miljøkonsekvensrapporten.

Tabel 1: Oversigt over miljøfaktorer og mulige miljøpåvirkninger af det konkrete projekt for en vindmølle på Thyborøn Havn.

5 Metode til miljøvurderingen

Miljøvurderingen gennemføres som en vurdering af, hvorvidt og i hvilket omfang, projektet stemmer overens med de miljømålsætninger, som er fastlagt i lovgivning og planlægningen og om der forventes at væsentlige indvirkninger af de enkelte miljøfaktorer, på grundlag af de nedenfor nævnte kriterier, indikatorer og data.

Grundlaget for miljørapportens konsekvensvurderinger er som udgangspunkt aktuel viden på tidspunktet for udarbejdelse af miljøkonsekvensrapporten, dvs. foreliggende planer og rapporter mv.

Ved visse emner er det nødvendigt at tilvejebringe ny viden om projektlokalplanens konkrete påvirkning f.eks. i form af visualiseringer, beregninger og analyser.

5.1 Vurderingskriterier og databehov

I nedenstående tabel er der foreslået en række kriterier til brug for vurderingen af de sandsynlige væsentlige miljøpåvirkninger, der er identificeret ovenfor i afsnit 4:

- Biologisk mangfoldighed, flora og fauna, herunder primært påvirkningen af internationalt beskyttede områder (Natura 2000-områder) og arter, herunder fuglelivet omkring Harboøre Tange og Nissum Bredning.
- Befolkningen, herunder vindmøllens synlighed fra nærmeste naboer, lysafmærkning af hensyn til lufttrafikken, samt refleksioner fra møllevinger.
- Menneskers sundhed, herunder påvirkning af de boliger, med støj, lavfrekvent støj og skyggekast.
- Landskab og visuel påvirkning, herunder den visuelle påvirkning af kystlandskabet, forholdet til kystnærhedszonen, påvirkning af geologiske interesseområder og områder med landskabelige værdi.
- Kulturarv, herunder den visuelle påvirkning af Thyborøn og Harboøre Kirker, samt vindmøllens synlighed primært fra Thyborøn og Nørre Nissum kirker.
- Kumulative effekter, herunder med den eksisterende vindmølle på Thyborøn Sydhavn, (ca. 380 meter nord for ansøgte placering), de eksisterende vindmøller ved Rønland, samt vindmølleparken i Nissum Bredning, for hvad angår visuel påvirkning, støj, lavfrekvent støj og skyggekast.

Miljøfaktorer	Vurderingskriterier	Databehov
Biologisk mangfoldighed, flora og fauna	Vurdering af omfang af eventuel påvirkning af internationalt beskyttede områder (Natura 2000-områder) og arter, herunder fuglelivet omkring Harboøre Tange og Nissum Bredning, som følge af en vindmølle med en højde på op til 217 meter. Anlægs- og driftsfasen.	Kvalitative vurderinger på baggrund af områdernes udpegningsgrundlag og eksisterende undersøgelser, herunder foreløbige flagermusundersøgelser.

Miljøfaktorer	Vurderingskriterier	Databehov
Befolkningen	Vurdering af omfanget af vindmøllens synlighed fra nærmeste naboer i driftsfasen. Vurdering af omfanget af lysafmærkning af hensyn til lufttrafikken, skyggekastpåvirkning samt refleksioner fra møllevinger i driftsfasen.	Kvalitative vurderinger af synlighed på baggrund af fotos og visualiseringer af vindmøllen i samspil med de eksisterende vindmøller ved Rønland, Nisum Bredning og på Thyborøn Sydhavn, fra en række udvalgte fotopunkter ved nærmeste naboer. Kvalitative vurderinger af lysafmærkning og refleksioner fra vindmøllevinger, på baggrund af eksisterende erfaringer, i forhold til påvirkningen af nærtliggende områder og statsvejen vest for planområdet.
Menneskers sundhed	Vurdering af omfanget af støj, lavfrekvent støj og skyggekast ved de nærmeste naboboliger, i driftsfasen. I hvilket omfang vil anlægsarbejder medføre støj- og vibrationsgener i omgivelser, herunder fra transport til og fra byggepladsen, i anlægsfasen.	Kvantitative beregninger af vindmøllens påvirkning af de nærmeste naboer med støj og lavfrekvent støj. Kvantitative beregninger af vindmøllens påvirkning som følge af skyggekast, i forhold til de nærmeste naboer og statsvejen vest for planområdet. Beregninger af støj, lavfrekvent støj og skyggekast udarbejdes iht. de lovgivningsmæssige regler herom. Kvalitative vurderinger af gener i anlægsfasen.
Landskab og visuel påvirkning	Vurdering af omfanget af vindmøllens synlighed, med fokus på den visuelle påvirkning set fra Thyborøn by, herunder særligt boligområder i byen, samt det nærliggende kystlandskab og landskabsområdet øst for planområdet.	Kvalitative vurderinger af vindmøllens synlighed på baggrund af fotos og visualiseringer af vindmøllens synlighed og samspil med de eksisterende vindmøller ved Rønland, Nisum

Miljøfaktorer	Vurderingskriterier	Databehov
	Vurdering af hvorledes en vindmølle af denne højde vil påvirke oplevelsen af landskabet og områdets geologi, set fra udsigtspunkter og rekreative områder i kystområderne rundt om Nisum Bredning. Vurdering af den visuelle påvirkning som følge af samspillet mellem vindmøllen og de eksisterende vindmøller ved Rønland og vindmølleparken i Nisum Bredning.	Bredning og på Thyborøn Sydhavn, fra en række udvalgte fotopunkter. Kvalitative vurderinger af vindmøllens landskabspåvirkning på baggrund af fotos og visualiseringer af vindmøllens synlighed og samspil med de eksisterende vindmøller ved Rønland, Nisum Bredning og på Thyborøn Sydhavn, i landskabet, fra udvalgte fotopunkter.
Kulturarv	Vurdering af omfanget af vindmøllens eventuelle visuelle påvirkning af Thyborøn og Harboøre Kirker, herunder i samspil med de eksisterende vindmøller ved Rønland, Nisum Bredning og på Thyborøn Sydhavn. Vurdering af omfanget af vindmøllens synlighed og samspil med de eksisterende vindmøller ved Rønland, Nisum Bredning og på Thyborøn Sydhavn, primært fra Thyborøn og Nørre Nisum kirker.	Kvalitative vurderinger af vindmøllens visuelle påvirkning af Thyborøn og Harboøre Kirker på baggrund af fotos og visualiseringer af vindmøllens synlighed sammen med kirkerne, i samspil med de eksisterende vindmøller ved Rønland, Nisum Bredning og på Thyborøn Sydhavn, fra udvalgte fotopunkter. Kvalitative vurderinger af vindmøllens synlighed i samspil med de eksisterende vindmøller ved Rønland, Nisum Bredning og på Thyborøn Sydhavn, ved udsyn fra Thyborøn og Nørre Nisum kirker.
Risiko og ulykker	Vurdering af forhold omkring risiko og ulykker, ved havari og isnedfald.	Kvalitative vurderinger af forhold omkring risiko og uheld, på baggrund af erfaringer og eksisterende viden fra tidligere vindmølleprojekter.

Miljøfaktorer	Vurderingskriterier	Databehov
Kumulative effekter	Vurdering af omfanget af støj fra vindmøllen i samspil med de eksisterende vindmøller ved Rønland, Nissum Bredning og på Thyborøn Sydhavn. Vurdering af den visuelle påvirkning af landskabet som følge af samspillet mellem vindmøllen og de eksisterende vindmøller ved Rønland og vindmølleparken i Nissum Bredning. Vurdering af omfanget af vindmøllens synlighed og samspil med de eksisterende vindmøller ved Rønland, Nissum Bredning og på Thyborøn Sydhavn, primært fra Thyborøn og Nørre Nissum kirker.	Beregninger af støj, lavfrekvent støj og skyggekast udarbejdes iht. de lovgivningsmæssige regler herom. Kvalitative vurderinger af vindmøllens landskabspåvirkning på baggrund af visualiseringer af vindmøllens synlighed og samspil med de eksisterende vindmøller ved Rønland, Nissum Bredning og på Thyborøn Sydhavn, i landskabet, fra udvalgte fotopunkter. Kvalitative vurderinger af vindmøllens synlighed i samspil med de eksisterende vindmøller ved Rønland, Nissum Bredning og på Thyborøn Sydhavn, ved udsyn fra Thyborøn og Nørre Nissum kirker.

Tabel 3: Vurderingskriterier, indikatorer og databehov.

5.2 Alternativer, herunder 0-alternativet

Miljøkonsekvensrapporten skal ifølge miljøvurderingsloven indeholde en beskrivelse af 0-alternativet. 0-alternativet i miljøvurderingen af projektet beskriver det scenarie, at myndighederne ikke tillader etablering af det ansøgte projekt, således at den eksisterende anvendelse inden for projektområdet videreføres.

I miljøkonsekvensvurderingen af projektet tager 0-alternativet udgangspunkt i at den nuværende anvendelse indenfor projektområdet fastholdes som den er, hvilket er ensbetydende med at området fortsat anvendes til:

- Havnearealer.

Miljøvurderingens 0-alternativ fastlægges således som den situation, at planområdet videreføres uden mulighed for opsætning af en vindmølle med en totalhøjde op til 217 meter på Thyborøn Sydhavn.

Under hvert emne i miljøkonsekvensrapporten gives en beskrivelse af den nuværende miljøstatus i projektområdet. Denne miljøstatus udgør en beskrivelse af miljøtilstanden ved 0-alternativet, og udgør dermed en referenceramme for beskrivelsen af de potentielle konsekvenser ved gennemførelse af projektet.

Ud over det anmeldte projekt, skal bygherre også beskrive og vurdere relevante og rimelige alternativer til projektet og dets særlige karakteristika, samt en angivelse af hovedårsagen til den valgte løsning under hensyntagen til projektets indvirkning på miljøet.

Etableringen af en vindmølle er afhængig af en beliggenhed langt fra beboelse. I dette tilfælde stilles krav om en afstand til boliger på 868 meter. Planlægningen er igangsat på baggrund af en konkret ansøgning, om etablering af en vindmølle med en totalhøjde på 217 meter med placering på Thyborøn Sydhavn. Der er derfor ikke vurderet andre alternativer til projektets placering.

5.3 Kumulative forhold

Det vurderes, at der er en række projekter i nærheden af plan- og projektområdet, der kan være relevante at tage i betragtning i miljørapporten med hensyn til bl.a. støjmæssige og visuelle konsekvenser.

Det drejer sig om følgende:

- Den enkeltstående Siemens Gamesa 7 MW vindmølle SWT 7-154 på Thyborøn Sydhavn opstillet i 2021, med en totalhøjde på 198 meter.
- De eksisterende otte vindmøller ved Rønland fra omkring år 2003. Vindmøllerne omfatter fire Vestas V80-2.0 med en totalhøjde på 118 meter, samt fire Siemens SWT-2.3-93 med en totalhøjde på 120 meter.
- Den eksisterende vindmøllepark i Nisum Bredning omfattende, fire vindmøller med en totalhøjde på 174,1 meter. Det drejer sig om fire Siemens vindmøller af typen SWT-7.0-154-7,000.

6. Berørte myndigheder

Ifølge miljøvurderingslovens § 35, stk.1 nr. 3, skal der som led i gennemførelsen af miljøvurderingen og afgrænsning af miljøkonsekvensrapportens indhold foretages høring af berørte myndigheder.

Ved en berørt myndighed forstås en myndighed, som på grund af dens specifikke miljøansvar eller lokale og regionale kompetencer kan forventes at blive berørt af planens indvirkning på miljøet.

Der er identificeret følgende potentielle berørte myndigheder af planen, som er hørt i forbindelse med planlægningen:

Naturstyrelsen

nst@nst.dk

Naturstyrelsen, Vestjylland

VJY@nst.dk

Miljøstyrelsen	mst@mst.dk
Trafikstyrelsen	info@trafikstyrelsen.dk
Bolig- og Planstyrelsen	bpst@bpst.dk
Erhvervsstyrelsen	erst@erst.dk
Energistyrelsen	ens@ens.dk
Energinet.dk	info@energinet.dk
Vejdirektoratet	hoeringer@vd.dk
Viborg Stift	kmvib@km.dk
Struer Kommune	struer@struer.dk
Thisted Kommune	Thistedkommune@thisted.dk
Kystdirektoratet	kdi@kyst.dk
Holstebro Museum	info@holstebro-museum.dk
Forsvarets ejendomsstyrelsen	fes@mil.dk
Forsvarsministeriet	fmn@fmn.dk
Region Midtjylland	kontakt@regionmidtjylland.dk
Midt- og Vestjyllands Politi	mvjyl@politi.dk
Arbejdstilsynet	at@at.dk
Beredskabsstyrelsen	brs@brs.dk