

A photograph of a coastal landscape featuring several large white wind turbines. The foreground is filled with green and brown grasses and shrubs. A fence runs across the middle ground. In the background, more turbines are visible against a blue sky with light clouds. The text is overlaid on the upper left portion of the image.

AFGRÆNSNINGSRAPPORT

Miljøvurdering af forslag til lokalplan nr. 242 og forslag til tillæg til kommuneplan 2021-2033 for Lemvig Kommune, for

Vindmølle på Thyborøn Sydhavn

April 2023

Indhold

1	Indledning	2
2	Proces for miljøkonsekvensvurdering.....	3
2.1	Foroffentlighedsfasen.....	3
3	Projektet	3
3.1	Projektområdet	4
3.2	Forudsætninger for projektet.....	5
4	Afgrænsning af miljøvurdering af projektet	5
4.1	Sandsynlige væsentlige miljøpåvirkninger	6
5	Metode til miljøvurderingen.....	8
5.1	Vurderingskriterier og databehov	9
5.2	Alternativer, herunder 0-alternativet.....	11
5.3	Kumulative forhold	12

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.

Thyborøn Sydhavns Møllelaug II I/S har anmodet om, at projektet skal undergå en miljøvurdering, hvorfor der skal udarbejdes en miljøvurdering af projektet, i form af en miljøkonsekvensrapport.

Lemvig Kommune har myndighedskompetencen i sagen.

Denne afgrænsningsrapport er udarbejdet i medfør af Miljøvurderingslovens § 11 (MV) med henblik at vurdere miljørapportens omfang og detaljeringsgrad, herunder:

- At identificere de miljøfaktorer, som sandsynligvis vil blive påvirket af planens gennemførelse,
- At identificere eventuelle miljøpåvirkninger, som bliver en konsekvens af gennemførelsen af planens alternativer,
- At kortlægge de relevante nationale miljømålsætninger, som skal inddrages i miljøvurderingen, og
- At opstille vurderingskriterier knyttet til de identificerede miljøpåvirkninger, herunder en kortlægning af databehov og datatilgængelighed.

Der gennemføres sideløbende en miljøvurderingsproces for projektet.

2 Proces for miljøvurdering

Plangrundlaget er omfattet af krav om miljøvurdering, jf. § 8, stk. 1 i Miljøvurderings-loven. Lemvig Kommune har igangsat tilvejebringelse af det nødvendige plangrundlag og gennemfører den tilhørende miljøvurderingsproces for plangrundlag og projekt. Det betyder, at der skal gennemføres en miljøvurdering af forslag til lokalplan nr. 242 og forslag til tillæg nr. 15 til Kommuneplan 2021-2033 for Lemvig Kommune, ved udarbejdelsen af en miljørapport.

Forud for udarbejdelsen af miljørapporten skal der gennemføres en afgrænsning af miljøvurderingens omfang, jf. miljøvurderingslovens § 11. Afgrænsningen har til formål at fastlægge miljørapportens indhold og detaljeringsgrad.

Denne afgrænsningsrapport er udarbejdet for Lemvig Kommune til brug i forbindelse med udarbejdelsen af afgrænsningen af miljørapportens indhold jf. miljøvurderingslovens § 11.

Afgrænsningsrapporten udarbejdes til høring af berørte myndigheder, på baggrund af oplysninger, som bygherren har indleveret sammen med ansøgningsmaterialet og myndighedens kendskab til miljøforhold og miljøpåvirkninger.

2.1 Foroffentlighedsfasen

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

3 Lemvig Kommune har udsendt en debatfolder, hvori der indkaldes idéer og forslag til indholdet i den kommende planlægning og miljøvurderinger. Debatfolderen er sendt i høring ved berørte myndigheder og interesseorganisationer, ejer og brugere af haven og tilgrænsende arealer samt den generelle offentlighed i perioden 16. marts 2023 til 30. marts 2023. Projektet

Thyborøn Sydhavns Møllelaug II ønsker at opstille en vindmølle på Thyborøn Sydhavn, ved Sydhavnsvej på den sydligste del af Thyborøn Sydhavn, ca. 2 km syd for Thyborøn.

Projektforslaget omfatter en vindmølle med effekt på 15 MW. Vindmøllen vil have en rotordiameter på op til 236 meter, en navhøjde på 148 meter og en totalhøjde på 266 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 Trafik-, Bygge- og Boligstyrelsen. 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, Harboøre.

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.

Planområdet er beliggende inden for følgende af kommuneplanens rammeområde:

Rammeområde 10E 1.12 for erhvervsområde fortrinsvis til havneerhverv.

Planområdet er desuden omfattet af lokalplan nr. 176 for Thyborøn Havn - Havneudvidelse syd. Arealet er beliggende i byzone.



Figur1: Den nye vindmølles placering ved Sydhavnsvej er vist med lys blå markering. Møllen placeres på den sydligste del af Thyborøn Sydhavn, ca. 2 km syd for Thyborøn og vil få en totalhøjde på 266 meter. Den grønne cirkel markerer placeringen af den mølle på 217 meter, der tidligere er godkendt på

Thyborøn Sydhavn i forbindelse med Lokalplan 233. De nærmeste eksisterende vindmøller er vist med hvid markering. Det drejer sig om den eksisterende 198 meter høje vindmølle på Thyborøn Sydhavn, de otte ca. 120 meter høje vindmøller ved Rønland samt de fire vindmøller med en totalhøjde på 174,3 meter i Nisum Bredning. Den orange markering viser, at der vil blive nedtaget en Rønland vindmølle i forbindelse med realiseringen af den nye vindmølle.

Planområdet er ikke i overensstemmelse med kommuneplanens ramme for området 10E 1.12 for erhvervsområde fortrinsvis til havneerhverv, på Thyborøn Sydhavn, idet der inden for ramme ikke er mulighed for opstilling af en vindmølle.

Etableringen af vindmøllen kræver udarbejdelse af et tillæg til kommuneplanen med formål at opdatere kommuneplanens rammer, så det eksisterende rammeområde 10E1.17 tilpasses vindmølleområdet, i overensstemmelse med bestemmelserne herom i vindmøllebekendtgørelsen.

Tillægget opdaterer afgrænsningen af den omkringliggende ramme 10E1.12, for havneområdet ift. rammeområde 10E1.17.

Rammeområdet opdateres for at muliggøre opsætning af en enkeltstående vindmølle, med en totalhøjde på maksimalt 266 meter. Med tillægget udlægges desuden støjkonsekvensområder omkring vindmøllen og de nærmeste omkringstående vindmøller.

Etableringen af vindmøllen kræver desuden udarbejdelse af en ny lokalplan med det formål at muliggøre opsætning af en vindmølle med en totalhøjde på 266 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

Planlægningen er omfattet af Miljøvurderingslovens § 8 om at gennemføre en miljøvurdering, og der skal derfor udarbejdes en miljørapport, hvor planlægningens sandsynlige væsentlige indvirkning på miljøet vurderes.

Miljørapporten indeholder en vurdering af de miljøforhold, der fastlægges som en følge af planlægningens vedtagelse, under hensyn til planens mål og geografiske anvendelsesområde. Da lokalplanen udelukkende omfatter en vindmølle med en totalhøjde på 266 meter, med tilhørende tekniske anlæg, og derfor er en såkaldt "projektlokalplan" vil størstedelen af indholdet i miljørapporten være sammenfaldende med indholdet i miljøkonsekvensvurderingen af projektet.

I miljøvurderingsloven er der krav om, at miljørapporten 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.

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 miljørapporten. 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 Harboøre 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 266 meter, kan en påvirkning af nærliggende Natura 2000-områder, specielt fuglelivet omkring Harboøre Tange og Nisum Bredning, ikke udelukkes.	Påvirkning af nationale naturbeskyttelsesinteresser behandles i miljørapporten. En vurdering af påvirkningen af internationalt beskyttede områder og arter, herunder særligt fugle, belyses i miljørapporten.
Befolkningen	Opsætning af en vindmølle med en højde på op til 266 meter, vil kunne medføre væsentlig påvirkning af omkringliggende byområder, herunder de nærmeste boliger. Herunder påvirkning som følge af vindmøllens synlighed, lysafmærkning af hensyn til	Påvirkning af de omkringliggende byområder, herunder møllernes synlighed ved nærmeste naboer, påvirkning som følge af lysafmærkning af hensyn til lufttrafikken og som følge af refleksioner fra møllevinger behandles i miljørapporten.

Miljøfaktor	Mulig påvirkning samt væsentlighed af påvirkning (væsentlig/afhængig af implementering/mindre væsentlig)	Afgrænsning
	lufttrafikken og reflekser fra møllevinger.	
Menneskers sundhed	Opsætning af en vindmølle med en totalhøjde på op til 266 meter, vil kunne medføre en væsentlig påvirkning af 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 miljørapporten.
Jordbund og jordarealer	Idet projektområdet er på nyetableret havneareal, vurderes påvirkningen af jordbund og jordarealer at være mindre væsentlig.	Forhold omkring jordbund og jordarealer behandles ikke i miljørapporten.
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 medføre påvirkninger af de omkringliggende områder.	Forhold omkring grund- og overfladevand behandles ikke i miljørapporten.
Luft	Etableringen af projektet vil medføre uvæsentlige emissioner, primært af drivhusgasser fra forbrug af dieselolie i lastbiltransporter af vindmølledele til projektområdet. Vindmøller i drift medfører ikke emissioner, og påvirker derfor ikke luften og luftens kvalitet.	Forhold omkring luft behandles ikke i miljørapporten.
Klimatiske faktorer	Der forventes ingen væsentlige konsekvenser ift. klimatiske faktorer samt klimatilpasning.	Forhold omkring klimatiske faktorer behandles derfor ikke i miljørapporten.
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 miljørapporten.
Landskab og visuelle forhold	Opsætning af en vindmølle med en totalhøjde på 266 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 miljørapporten.

Miljøfaktor	Mulig påvirkning samt væsentlighed af påvirkning (væsentlig/afhængig af implementering/mindre væsentlig)	Afgrænsning
Kulturarv	Opsætning af en vindmølle med en totalhøjde på 266 meter, er synlig over lange afstande. En væsentlig visuel påvirkning af oplevelsen af Thyborøn og Harboøre Kirker, samt vindmøllens synlighed primært fra Thyborøn og Harboøre kirker kan ikke udelukkes.	Den visuelle påvirkning af oplevelsen af Thyborøn og Harboøre Kirker, samt vindmøllens synlighed fra Thyborøn og Harboøre kirker belyses i miljørapporten.
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 266 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 miljørapporten.
Ressourceeffektivitet	Der forventes ingen væsentlig indvirkning ved projektet.	Forhold omkring ressourceeffektivitet behandles derfor ikke i miljørapporten.
Kumulative effekter	Det kan ikke udelukkes at de miljømæssige konsekvenser af opsætning af en vindmølle på 266 meter, kan påvirkes af andre vindmølleprojekter i området. Påvirkningen vurderes at være væsentlig.	Den kumulative effekt af planlægningen, og de eksisterende vindmøller ved Rønland, Nisum Bredning og på Thyborøn Sydhavn, indgår i miljørapporten.

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 vurderinger er som udgangspunkt aktuel viden på tidspunktet for udarbejdelse af miljørapporten, 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 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.
- Kumulative effekter, herunder med den eksisterende vindmølle på Thyborøn Sydhavn, de eksisterende vindmøller ved Rønland, samt vindmølleparken i Nisum 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 Nisum Bredning, som følge af en vindmølle med en højde på op til 266 meter.	Kvalitative vurderinger på baggrund af områdernes udpegningsgrundlag og nye/allerede gennemførte undersøgelser.
	Anlægs- og driftsfasen.	
Befolkningen	Vurdering af omfanget af vindmøllens synlighed fra nærmeste naboer 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.
	Vurdering af omfanget af lysafmærkning af hensyn til lufttrafikken, samt refleksioner fra møllevinger, i driftsfasen.	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.	Kvantitative beregninger af vindmøllens påvirkning af de nærmeste naboer med støj og lavfrekvent støj.
	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 som følge af skyggekast, i forhold til de nærmeste naboer og statsvejen vest for planområdet.
		Beregninger af støj, lavfrekvent støj

Miljøfaktorer	Vurderingskriterier	Databehov
		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, Nissum Bredning og på Thyborøn Sydhavn, fra en række udvalgte fotopunkter.
	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 Nissum Bredning.	Kvalitative vurderinger af vindmøllens landskabspåvirkning på baggrund af fotos og visualiseringer af vindmøllens synlighed og samspil med de eksisterende vindmøller ved Rønland, Nissum Bredning og på Thyborøn Sydhavn, i landskabet, fra udvalgte fotopunkter.
	Vurdering af den visuelle påvirkning som følge af samspillet mellem vindmøllen og de eksisterende vindmøller ved Rønland og vindmølleparken i Nissum Bredning.	
Kulturarv	Vurdering af omfanget af vindmøllens eventuelle visuelle påvirkning af Thyborøn og Harboøre Kirker, herunder i samspil med de eksisterende vindmøller ved Rønland, Nissum Bredning og på Thyborøn Sydhavn.	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, Nissum Bredning og på Thyborøn Sydhavn, fra udvalgte fotopunkter.
	Vurdering af omfanget af vindmøllens synlighed og samspil med de eksisterende vindmøller ved Rønland, Nissum Bredning og på Thyborøn Sydhavn, primært fra Thyborøn og Harboøre kirker.	Kvalitative vurderinger af vindmøllens synlighed i samspil med de eksisterende vindmøller ved Rønland, Nissum Bredning og på Thyborøn Sydhavn, ved udsyn fra Thyborøn og Harboøre kirker.
Risiko og ulykker	Vurdering af forhold omkring risiko og ulykker, ved havari og is nedfald.	Kvalitative vurderinger af forhold omkring risiko og uheld, på baggrund af erfaringer og eksisterende viden fra tidligere vindmølleprojekter.
Kumulative effekter	Vurdering af omfanget af støj fra vindmøllen i samspil med de eksisterende vindmøller ved Rønland, Nissum Bredning og på Thyborøn Sydhavn.	Beregninger af støj, lavfrekvent støj og skyggekast udarbejdes iht. de lovgivningsmæssige regler herom.
	Vurdering af den visuelle påvirkning af landskabet som følge af samspillet mellem vindmøllen og de eksisterende vindmøller ved Rønland og vindmølleparken i Nissum Bredning.	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.

Miljøfaktorer	Vurderingskriterier	Databehov
	Vurdering af omfanget af vindmøllens synlighed og samspil med de eksisterende vindmøller ved Rønland, Nisum Bredning og på Thyborøn Sydhavn, primært fra Thyborøn og Harboøre kirker.	Kvalitative vurderinger af vindmøllens synlighed i samspil med de eksisterende vindmøller ved Rønland, Nisum Bredning og på Thyborøn Sydhavn, ved udsyn fra Thyborøn og Harboøre kirker.

Tabel 3: Vurderingskriterier, indikatorer og databehov.

5.2 Alternativer, herunder 0-alternativet

Miljørapporten 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, så den eksisterende anvendelse inden for projektområdet videreføres.

I miljøvurderingen 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 266 meter på Thyborøn Sydhavn.

Der vil derudover, i overensstemmelse med gældende planlægning, kunne opstilles en vindmølle med en totalhøjde på op til 217 meter, med tilhørende anlæg iht. bestemmelserne i lokalplan nr. 233. Miljøpåvirkningen ved realisering af en vindmølle inden for lokalplan nr. 233 er belyst i "Miljørapport - Miljøvurdering af forslag til kommuneplantillæg nr. 7 og forslag til lokalplan nr. 233 for en vindmølle på Thyborøn Sydhavn, Lemvig Kommune, Maj 2022" samt i "Miljøkonsekvensrapport indeholdende miljøvurdering af det konkrete projekt. Belysning af de miljømæssige konsekvenser ved opstilling af en vindmølle på Thyborøn Sydhavn, Lemvig Kommune, Maj 2022".

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

Ud over planlægningens formål, skal miljøvurderingen også skitsere baggrunden for de valgte alternativer, samt hvordan vurderingen er gennemført.

Etableringen af en vindmølle er afhængig af en beliggenhed langt fra beboelse. I dette tilfælde stilles krav om en afstand til boliger på minimum 1.064 meter. Planlægningen er igangsat på baggrund af en konkret ansøgning, om etablering af en vindmølle med en totalhøjde på 266 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.



AFGRÆNSNINGSRAPPORT

Miljøvurdering af forslag til lokalplan nr.
242 og forslag til tillæg til kommuneplan
2021-2033 for Lemvig Kommune, for

Vindmølle på Thyborøn Sydhavn