



Lokalplan nr. 254

Vindmøller ved Grimshavevej

Udarbejdet af Teknik- og Miljøafdelingen i 2013

Om lokalplaner

En lokalplan fastlægger, hvordan udviklingen skal være i et bestemt område. Lokalplanen kan bl.a. bestemme:

- hvad området og bygningerne skal bruges til
- hvor og hvordan, der skal bygges nyt
- hvilke bygninger, der skal bevares
- hvordan de ubebyggede arealer skal indrettes

Lokalplanen forholder sig udelukkende til fremtidige forhold. Den er altså ikke til hinder for, at nuværende lovlig bebyggelse kan blive liggende. Den hindrer heller ikke, at den hidtidige lovlige anvendelse af bygninger og ubebyggede arealer kan fortsætte. Etablering af nyt samt ændringer af eksisterende forhold skal til gengæld ske i overensstemmelse med lokalplanen.

Planloven bestemmer, at der skal vedtages en lokalplan, inden et større byggeri, anlægsarbejde eller en omfattende nedrivning sættes i gang, eller hvis et område skal overføres fra landzone til byzone.

Lokalplanen medvirker til at sikre en kontinuitet i kommunens planlægningen og giver samtidig offentligheden og Byrådet mulighed for at vurdere konkrete projekter i sammenhæng med planlægningen som helhed.

Inden en lokalplan vedtages endeligt i Byrådet, har alle mulighed for at komme med indsigelser, ændringsforslag og bemærkninger til lokalplanforslaget.

Før et lokalplanforslag kan vedtages endeligt af Byrådet, skal det fremlægges til offentlig høring i mindst 8 uger.

Indsigelser og ændringsforslag

Lokalplanforslaget har været offentliggjort fra den 11. februar 2014 til 15. april 2014.

I offentlighedsfasen er indkommet to indsigelser/bemærkninger:

- Østfynske Museer gør opmærksom på at det af lokal planens redgørelse under Museumslov skal fremgå at det er Østfynske Museer der er myndighed i stedet for Odense Bys Museer, da Østfynske Museer har overtaget museumsansvar pr. 1. januar 2014.
- En nabo på Vormark Allé 4 klager over vindmølleplacering, og er bekymret for evt. støjpåvirkning og vingeblink.
Lokalplanen fastsætter krav for støjpåvirkning og vingeblink.

Indhold

Om lokalplaner	2
----------------------	---

Lokalplanens redegørelse

Lokalplanens baggrund og formål	5
Lokalplanområdet	7
Lokalplanområdets omgivelser.....	7
Lokalplanens indhold.....	8
Lokalplanens sammenhæng med anden planlægning.....	9
Øvrige forhold og konsekvenser.....	19
Lov om fremme af vedvarende energi.....	20
Landzoneadministration - bonusvirkning	22
Tilladelser eller dispensationer fra Nyborg Kommune	22
Tilladelse eller dispensationer fra andre myndigheder	23
VVM og Miljøvurdering	24
Retsvirkninger.....	26

Lokalplanens bestemmelser

Indledning.....	28
§ 1 Formål.....	28
§ 2 Område og zonestatus.....	29
§ 3 Arealanvendelse	29
§ 4 Udstykning	30
§ 5 Vindmøllers placering og omfang	30
§ 6 Vindmøllernes udseende	31
§ 7 Ubebyggede arealer og beplantning.....	33
§ 8 Veje, stier og parkering	33
§ 9 Tekniske anlæg	33
§10 Ibrugtagning	33
Vedtagelsespåtegning	34

Kortbilag 1 -

Rammeområde i Kommuneplan 2013' - vejtilslutning til Grimshavevej.....	35
---	----

Kortbilag 2 -

Lokalplanområdet - afgrænsning og matr.kort	36
---	----

Kortbilag 3 -

Lokalplanområdet - beskyttet natur og kulturmiljø.....	37
--	----

Kortbilag 4 -

Lokalplanområdet - arealanvendelse	38
--	----

Kortbilag 5 -

Kort over støjzoner fra vindmøller	39
--	----

Bilag - Visualiseringer

Bilag - Ikke teknisk resumé fra Miljørapport

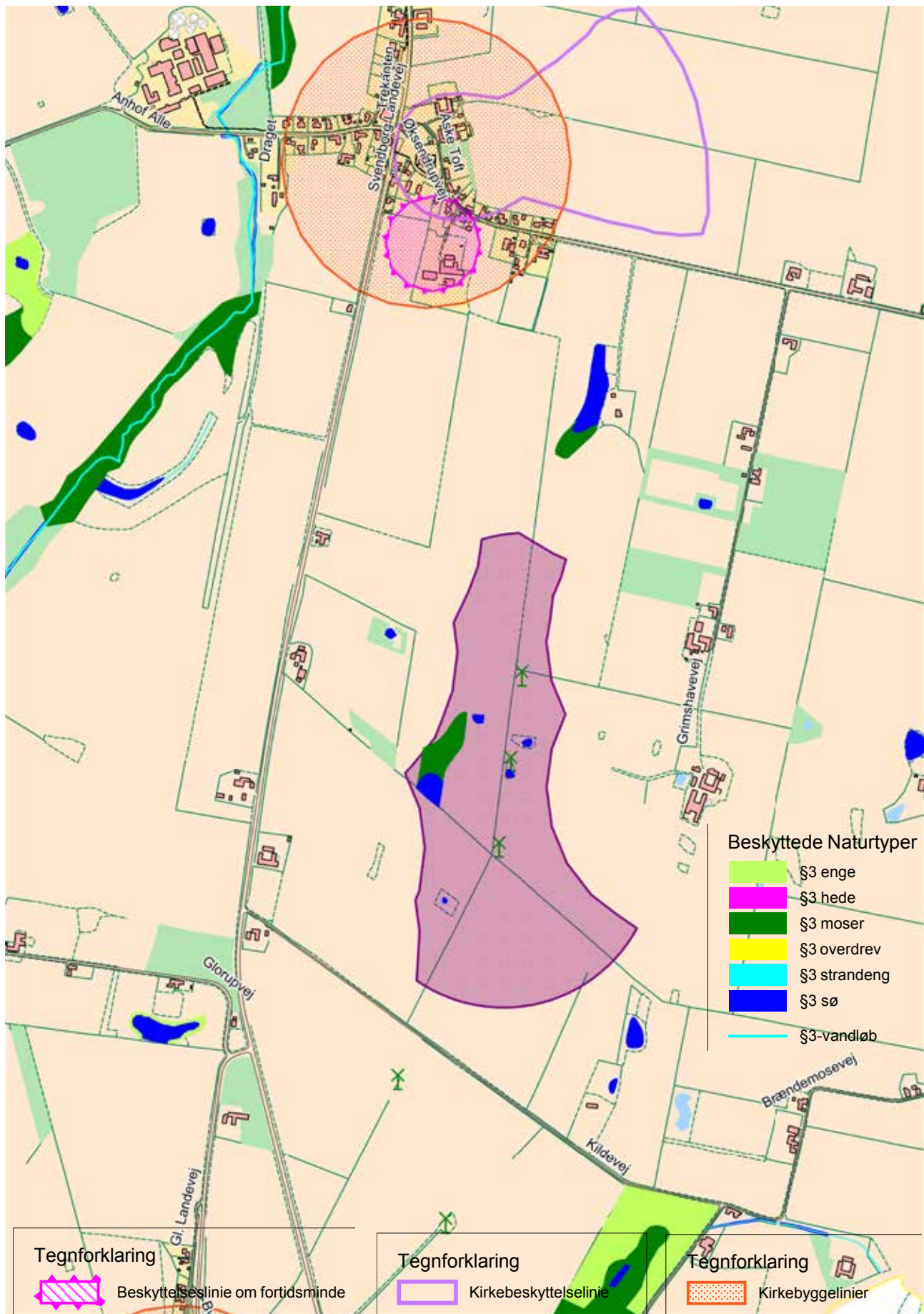


Fig. 1 - Beskyttede naturtyper i vindmølleområde med placering af eksisterende vindmøller - §3 områder, fortidsminder, kirkebeskyttelseslinjer, skovbyggelinje mv.

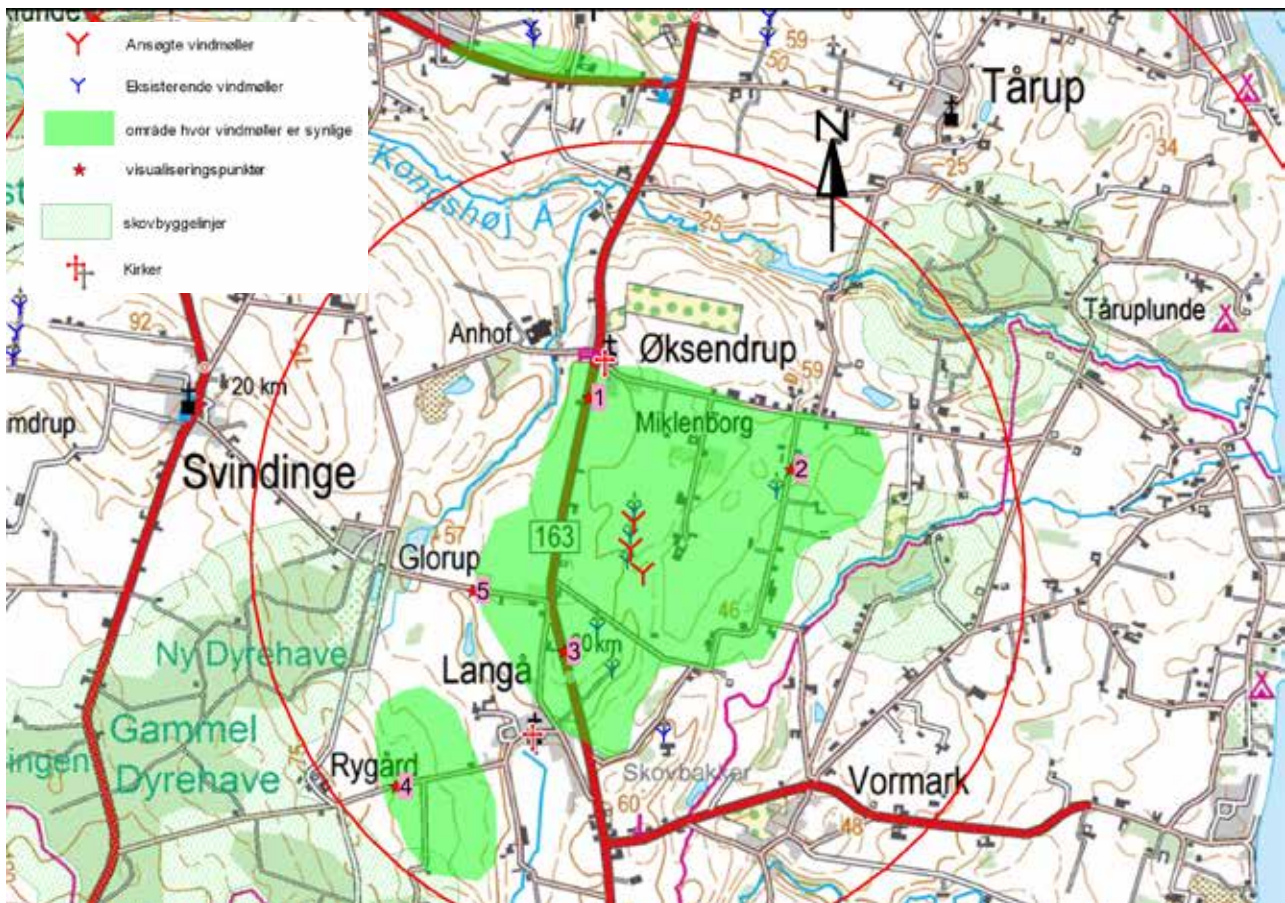


Fig. 2.
Vindmøllernes placering og med grønt indtegnet, området hvor det vurderes at de ansøgte vindmøller vil være synlige i forhold til terræn og bevoksninger. Punkter hvorfra visualiseringer er vist fremgår af ovenstående kort. Nogle af visualiseringerne kan ses som bilag i denne lokalplan. Alle visualiseringer fremgår af miljørapporten.

Lokalplanens baggrund og formål

Baggrund for udarbejdelse af denne lokalplan, er en ansøgning fra Grimshave Møllelaug I/S, der ønsker at udskifte 3 mindre eksisterende vindmøller til 3 større møller.

Ansøgningen er i overensstemmelse med opslag og retningslinjer i opslag om vindmøller i Kommuneplan 13', samt kommuneplanens rammeområde 30.T.04. Byrådet har her tilkendegivet at man gerne ser at mindre urentable møller bliver udskiftet til mere effektfulde vindmøller. Med denne lokalplan gives der mulighed for at opstille 3 nye møller med en totalhøjde på 80 m til højeste vingespids, som erstatning for 3 mindre urentable møller.

Lokalplanen skal fastlægge bestemmelser for etablering af vindmøller, så der tages hensyn til landbrug, nabobeboelse og landskab.

Foroffentlighedsfase

Nyborg Kommune gennemførte i januar 2013 en foroffentlighedsfase for projektet, med afholdelse af borgermøde i Øksendrup Forsamlingshus den 8. januar 2013.

De indkomne bemærkninger/indsigelser i foroffentlighedsfasen har indgået i udarbejdelse af Miljørapporten (VVM-redegørelse og miljøvurdering), lokalplanforslag og forslag til kommuneplantillæg.

Miljørapport

Der er udarbejdet en VVM-redegørelse og miljøvurdering i én samlet miljørapport, hvor der er et ikke teknisk resumé heraf, som bilag til denne lokalplan. I miljørapporten redegøres der bl.a. for:

Naboer, veje og samlet bebyggelse i nærzonen:

Hvilke konsekvenser får det for naboerne i området med fokus på lovkrav, visuelle forhold, støj fra vindmøller, påvirkning af støj fra andre vindmøller i området, samt i forhold til viden om påvirkning af helbredet ved vindmøller som nabo. Endvidere forholdes der til oplevelsen af ændringer i landskabet, set fra veje i nærzonen, samt fra landsbyerne Øksendrup og Langå.

Samspil med andre vindmøller:

Der er indenfor godt 1 km, 4 andre vindmøller på 72-74 meters højde. 2 ligger samlet ca. 500 meter syd for, 1 ligger 1 km syd for projektområdet og den sidste ligger ca. 1 km øst for. Det belyses hvordan samspillet bliver mellem alle møllerne i landskabet.

Samspil med kulturhistoriske elementer:

Der ligger ingen gravhøje i området. Der er undersøgt, om der er et visuelt sammenspil mellem kirkerne i nærzonen, og de ansøgte vindmøller, og om det giver forstyrrelser i oplevelsen af kirkerne. Herregården Glorup ligger vest for projektet, og der vurderes på, om den påvirkes af de ansøgte vindmøller.

Påvirkningen af beskyttet natur og geologi:

Projektområdet ligger i et område med drikkevandsinteresse. Projektet ligger i god afstand til international beskyttet natur og der er mindre §3 naturarealer i lokalplanområdet. Det er vurderet om det har effekt på både international og national beskyttet natur og dyrearter.

Rekreative områder og nærliggende landskabsområde:

Lige vest for projektområdet ligger et særligt landskabsområde, og det er vurderet om de ansøgte vindmøller påvirker dette område, samt rekreative områder i nærheden.

Planforslag

Der er udarbejdet to planforslag: Lokalplan nr. 254 (denne lokalplan) og *Kommuneplantillæg nr. 2 Vindmøller ved Grimshavevej*, der tillader opstilling af nye vindmøller som erstatning for de nuværende mindre møller. Der skal udarbejdes et tillæg til kommuneplanen på grund af projektets VVM-pligt og udlæg af støjzoner, der ikke fremgår af kommuneplan 2013.

Formålet med lokalplanen

Formålet med denne lokalplan er at tilvejebringe det planmæssige grundlag for opstilling af 3 nye vindmøller i et område ved Grimshavevej mellem Langå og Øksendrup, samt give lokalplanen bonusvirkning, jf planloven. Derved er der ikke krav om yderligere tilladelse efter planlovens § 35.

Lokalplanområdet

Lokalplanområdets beliggenhed er vist på kortbilag 4.

Lokalplanområdet er beliggende nord for Langå på den østlige side af Svendborg Landevej.

Lokalplanområdet omfatter et areal på ca. 5 ha, der ligger i landzone. Lokalplanområdet anvendes i dag overvejende til landbrug. Der er beskyttede diger indenfor lokalplanområdet.

Lokalplanområdet er beliggende indenfor vindmølleområde 2 Grimshavevej, der er indholdt i Kommuneplan 2013'.

Lokalplanområdets omgivelser

Lokalplanområdet er beliggende i den østlige del af landskabsområdet, Øksendrup Moræneflade. Mod vest ligger et meget karakteristisk herregårdslandskab omkring Glorup Slot, der er adskilt fra lokalplanområdet med Svendborg landevej. Terrænet er overvejende bølget til bakket, men der er ingen markante terrænvariationer. I landskabsområdet løber Askebæk i området, der også rummer moseområderne Dammet, Kimes Grave og Birkemose. Men disse er ikke synlige i projektområdet. Bevoksningen i området domineres af småskove, bevoksede diger i markskel, og tætte levende hegn. Der er ikke nogen overvejende orientering af diger og hegn.

Bebyggelsesmønsteret i området er karakteriseret ved landsbyerne Langå, Øksendrup, Vormark og Miklenborg, samt mange små og middelstore gårde og husmandssteder langs vejene.

Foruden et forgrenet netværk af hoved- og biveje er områdets eneste tekniske anlæg, de mindre eksisterende vindmøller.

Mølleområdet omkranses af Svendborg Landevej mod vest som den mest befærdede vej. Øksendrupvej mod nord, Vormark Allé mod øst og Kildevej mod syd. Lige øst for projektområdet ligger Grimshavevej med tilkørsel til enkelte boliger. Eneste kirker i området er Langå og Øksendrup.

Lokalplanens indhold

Anvendelse

Lokalplanen udlægger areal for opstilling af 3 vindmøller med tilhørende fundamenter, arbejdsarealer og adgangsveje.

Nytteværdi

Produktionen fra de 3 nye vindmøller på 80 meter med rotordiameter på 66 meter, er beregnet til at have en samlet installeret effekt på ca. 8.100 MWh årligt, svarende til det årlige forbrug for ca. 1.900 husstande (fire personer i parcelhus) med årligt elforbrug på 4,3 MWh (4.300 kWh). I deres tekniske levetid på ca. 20 år vil de producere ca. 162.000 MWh.

Bebyggelse og anlæg

Lokalplanen giver mulighed for opstilling af 3 vindmøller (V66 eller tilsvarende) med en maksimal totalhøjde på 80 meter, og en rotordiameter på maksimalt 66 meter, således at totalhøjden målt til vingespids i topstilling, er under eller maks. 80 meter.

Lokalplanen fastsætter bestemmelser for møllernes højde, antal og placering inden for lokalplanområdet, hvilket skal sikre, at mølleområdet fremstår harmonisk i forhold til det omkringliggende landskab.

Der kan opføres op til 3 teknikbygninger til nettilslutningen. Teknikbygningerne må maksimalt have et samlet areal på 30 m², og en maks. højde på 3 m.

Arealer inden for lokalplanområdet, der ikke anvendes til vindmøller, arbejdsarealer eller tilkørselsveje, skal i videst muligt omfang anvendes til landbrugsdrift. Er dette ikke muligt, skal arealet med belægning, tilsåning eller beplantning gives et ordentlig udseende.

Møllerne forventes at blive opstillet inden for ca. 1 år efter lokalplanens vedtagelse, og deres levetid anslås til at være ca. 20 - 30 år, hvorefter møllerne vil blive fjernet.

Trafik

Både i forbindelse med opstilling og vedligeholdelse af vindmøllerne stilles særlige krav til tilkørselsforholdene, og lokalplanområdet omfatter derfor også adgangsveje til vindmølleområdet, samt arbejds- og vendepladser ved møllerne. Vejadgang bliver som vist på kortbilag 1 fra Grimshavevej via Øksendrupvej.

Landskab og bevoksning

Projektet ændrer ikke på den eksisterende bevoksning i området.

Vindmøllernes påvirkning af landskabet er vurderet i den udarbejdede VVM-redegørelse og miljøvurdering (samlet i én miljørapport). Et ikke teknisk resumé af miljørapporten er vedhæftet denne lokalplan.

Der er i miljørapporten udarbejdet et større antal visualiseringer, som viser hvordan møllerne vil komme til at se ud i landskabet - både når man befinder sig tæt ved møllerne og når man er længere væk. Enkelte visualiseringer kan ses bagerst i denne lokalplan, mens resten kan ses i miljørapporten.

Konklusion

Det vurderes samlet at det ansøgte vindmølleprojekt ikke vil give anledning til en væsentlig negativ påvirkning af for-tidsminder, herregårdslandskabet ved Glorup eller af indsigten til og udsigten fra Øksendrup kirke og Langå kirke. De nye vindmøller vil med deres langsommere rotation give en roligere opfattelse end de nuværende møller, der roterer betydelig hurtigere, end de øvrige møller i gruppen

I følge Planlægningsudvalgets rapport anbefales grupper med 3 til 4 møller opstillet i lige række, (fremgår af Vejledning nr. 9296 af 22.5.2009).

Det vurderes umiddelbart at den planlagte opstilling vil fremtræde bedre visuelt i landskabet fra en position på Svendborg landevej, lige syd for Øksendrup by (der er en vigtig position for oplevelsen af møllerne i landskabet), end hvis møllerne står på række. Fra Grorupvej vil møllerne fremtræde fuldstændig ens, hvad enten de står på række eller i den valgte trekantformation.

Miljø

Lokalplanen indeholder ikke miljøkrav til vindmøllerne, men vindmøllerne er underlagt krav, jf. Bekendtgørelse om støj fra vindmøller - (bekendtgørelse nr. 1284 af 15. december 2011). Der er nærmere redegjort for støj og skyggekast fra vindmøllerne i miljørapporten.

Fremtidig zonestatus

Lokalplanområdet er landzone og forbliver i landzone.

Lokalplanens sammenhæng med anden planlægning

Internationale beskyttelsesinteresser

Et planforslag kan ikke vedtages, hvis gennemførelsen af planen kan betyde:

at planen skader Natura 2000-områder,

- at yngle- eller rasteområder i det naturlige udbredelsesområde for de dyrearter, der er optaget på habitatdirektivets bilag IV, litra a, kan blive beskadiget eller ødelagt, eller
- at de plantearter, der er optaget på habitatdirektivets bilag IV, litra b, i alle livsstadier, kan blive ødelagt.

Natura 2000-områder

Lokalplanområdet er placeret i et område, hvor der ikke er internationalt beskyttede naturområder - Natura 2000 områder, indenfor 4 km's afstand.

Natura 2000 dækker både over habitat-, fuglebeskyttelses- og ramsarområder.

Det nærmeste habitatområde er nr. 100, Centrale Storebælt og Vresen og nr. 102 Søer ved Tårup og Klintholm, som begge ligger ca. 4,6 km øst for lokalplanområdet. Nordøst for området ligger habitatområde nr. 101 Kajbjerg skov. Øvrige habitatområder ligger længere væk end 10 km fra projektområdet.

Det nærmeste fuglebeskyttelsesområde ligger øst for området i Storebælt, Nr. 75 Vresen og havet mellem Fyn og Langeland. Længere mod nordøst ligger et område ved Storebæltsbroen, Nr. 98 Sprogø og Halsskov Rev. Øvrige fuglebeskyttelsesområder ligger længere væk end 20 km.

Lokalplanområdet ligger i så god afstand fra hav og strand, at det vurderes at de ansøgte vindmøller ikke påvirker arterne på udpegningsgrundlaget for de nævnte natura 2000 områder. Det drejer sig om marsvin, ederfugl, splitterne, vandsalamander og klokkefrø.

Der redegøres nærmere herfor i miljørapporten.

Bilag IV arter

EU's habitatdirektiv forpligter medlemslandene på at beskytte en række dyr, som står på direktivets bilag IV.

Nøjere beskrivelse af forpligtigelsen er beskrevet i afsnit 1, Habitatdirektivet.

Dyrearter beskyttet af habitatdirektivet indeholder arter af flagermus, padder, mus, odder, snæbel, malermusling og enkelte insekter tilknyttet vandige miljøer.

Støj og forstyrrelser fra vindmøller opstillet i åbent agerland, med ringe fouragerings- og spredningsmuligheder påvirker ikke flagermus negativt. Det vurderes, at eneste potentielle negative påvirkning i driftsfasen er kollisioner med møllerne. Ved de planlagte møller sydøst for Øksendrup er der ikke noget, der tyder på store mængder af trækkende flagermus, da opstillingsområdet ikke ligger mellem kendte områder med flagermuskolonier og deres

overvintringsområder. Der er ej heller noget der tyder på at selve lokalplanområdet er en særlig flagermus lokalitet.

Det bestrøgne areal øges ved de ansøgte 3 vindmøller i forhold til de 3 eksisterende vindmøller, men det vurderes at den øgede forstyrrelse ikke er væsentlig større end ved de eksisterende.

Miljørapporten beskriver mere uførligt forhold omkring flagermus og vindmøller. Endvidere er der vurdering i forhold til projektet, for trussel mod arterne: Hasselmus, Markfirben og padde.

Konklusion

Den samlede konklusion for konsekvenser på bilag IV arter er, at projektet vil være uden negative påvirkninger på bestandene af arter på EF habitatdirektivets bilag IV, samt den økologiske funktionalitet af arternes yngle- og rasteområder.

Det anbefales dog, at anlægsfasen undgås i vinterperioden i det område, der ligger tæt på vandhuller, for at beskytte overvintrende padde i jorden.

For uddybende beskrivelse af vindmøllernes forhold til de internationale naturbeskyttelsesområder - flora og fauna samt Natura 2000 områderne henvises til miljørapporten (VVM redegørelsen og miljøvurdering).

Fredning og naturbeskyttelse

Natur og vandløb

Naturbeskyttelsesloven beskytter naturtyper, § 3-områder, og fastlægger beskyttelseslinjer for bl.a. kyster, skove og fortidsminder (der er udpegede som beskyttede iht. Museumsloven). I henhold til loven, må der ikke foretages indgreb i beskyttede naturtyper.

Den danske Rødliste er en liste, som indeholder en aktuel vurdering af de danske dyre- og plantearters risiko for at forsvinde fra den danske natur. I nærområdet til vindmølleprojektet er der ikke kendskab til regelmæssige forekomster af andre arter opført som truede på Rødlisten, end dem der allerede er nævnt.

Beskyttede naturtyper (§ 3-områder)

Ingen af de planlagte møller i lokalplanområdet kommer til at få direkte berøring med de registrerede naturtyper, og projektet kræver derfor ingen dispensation fra Naturbeskyttelseslovens § 3.

Der vil ikke ske nye brud på markskel, diger eller ledelinjer som læhegn m.m. i landskabet.

I tilknytning til §3-beskyttede naturtyper må der som udgangspunkt ikke foretages indgreb, der kan ændre områdernes tilstand. Der må dermed heller ikke udpumpes vand fra fundamentsudgravningerne, uden forudgående dispensation fra Naturbeskyttelseslovens § 3.

Ved den eksisterende midterste mølle ligger to små søer på ca. 400 m², hvoraf den sydligste er helt tilgroet, og den nordligste ligger åbent ud til markerne mod øst, og op af skov mod vest. De to smådamme vil ligge ca. 50 meter fra de nordligste ansøgte vindmøller.

De planlagte møller vurderes ikke at få negativ effekt på den beskyttede natur, da de placeres udenfor arealerne. Opstilling og servicering af møllerne vil finde sted på nuværende landbrugsarealer, og vil derfor ikke ændre på virkningen af den beskyttede natur. Ved opsætning af møllerne skal der vurderes om det kræver grundvandssænkning, som kan påvirke de nærliggende småsøer.

Andre dyr som rådyr, ræv, hare og smådyr som færdes i projektområdet vil blive forstyrret i anlægsfasen, som dog kun vil strække sig over få måneder. Dyrene forventes at returnere i fuldt omfang efter en kortere tilvænningsperiode.

Der redegøres i Miljørapporten yderligere for dyreliv i opstillingsområdet.

Beskyttede fortidsminder

Der er ingen arkæologiske fund eller registrerede fortidsminder indenfor lokalplanområdet ved Grimshavevej. Der er ingen synlige gravhøje indenfor ca. 1 km og dermed sammen med de ansøgte vindmøller. Det nærmeste fredede fortidsfund ligger i Øksendrup, en rundhøj fra oldtiden, med fund af 2 brandgrave og stenbøtte fra bronzealderen. Der er i afstand af minimum 1 km fra lokalplanområdet flere ikke synlige og ikke fredede rundhøje og fund fra bronzealder, stenalder, jernalder og oldtid.

Beskyttede diger

Der er en del beskyttede diger i lokalplanområdet, som oftest også er sammenfaldende med læhegn. Læhegne fremstår markante og underbygger de kulturhistoriske spor i landskabet. De nærmeste diger, som er beskyttet af Museumslovens § 29, findes i en afstand af ca. 30 meter fra alle de tre ansøgte møller mod vest og syd. Det vil være muligt at få tilkørselsvej fra Grimshavevej uden at gennembryde digerne.

Fredskov

Der er ingen fredskov indenfor lokalplanområdet. Nærmeste fredskove er Glorupskoven og Tåruplundeskoven.

Skovbyggelinje

Lokalplanområdet er ikke berørt af skovbyggelinje.

Kulturarv og kulturmiljøer

Kirker

Omkring alle kirker er udlagt en kirkebyggelinje på 300 meter, som skal beskytte mod bebyggelse over 8,5 meter i højden, jf. Naturbeskyttelsesloven. Ifølge Kommuneplanen skal der ved opstilling af vindmøller tages væsentlige kulturmiljøhensyn, herunder hensyn til kirkernes omgivelser.

De nærmeste kirker, ligger indenfor nærhedszonen til vindmølleområdet ved Grimshave.

Øksendrup kirke ligger ca. 900 meter nord for mølleområdet. Øksendrup kirke ligger ca. 50 meter over havets overflade, hvilket er ca. samme terrænhøjde som mølleområdet.

Langå kirke ligger ca. 1,1 km syd for mølleområdet. Kirken ligger ligeledes ca. 50 meter over havets overflade.

Både Øksendrup og Langå kirker ligger i tilknytning til landsbybebyggelse, og der vurderes ikke at være udsigt til projektområdet fra kirkerne eller kirkegårdene. Øksendrup Kirke opleves ikke i landskabet fra nord med de ansøgte vindmøller syd for den, og derfor vurderes det, at de ansøgte vindmøller ikke påvirker oplevelsen af kirken i landskabet.

Ligeledes ses Langå kirke ikke tydeligt i landskabet, og derfor vurderes det, at de ansøgte vindmøller ikke forstyrrer oplevelsen af Langå kirke i landskabet.

Herregårde

Glorup Slot ligger som den nærmeste markante herregård til de ansøgte vindmøller, men det vurderes, at slottet ligger i et andet landskabsrum end de ansøgte vindmøller, da der vest for Svendborg Landevej er en mindre terrænførhøjning, som adskiller herregårdslandskabet mod vest og landbrugslandet mod øst. Det vurderes i miljørapporten og på fotovisualiseringer, at vindmøllerne vil kunne ses uanset bevoksning og årstid fra Glorup (visualisering fra Grorupvej kan ses i miljørapporten).

Vandplaner og påvirkning af jordbund og grundvand

Projektområdet ligger i et område med drikkevandsinteresser.

De ansøgte vindmøller ligger udenfor OSD område, men indenfor OD område. Vindmøller betegnes som mindre grundvandstruede anlæg.

Det vurderes at opstillingen og driften af de planlagte møller ikke vil have negativ påvirkning på grundvandet i området. Møllerne indeholder olie, og ved uheld er der risiko for, at en del af denne oliemængde kan ende på jorden. Risikoen anses dog for at være minimal, ligesom et uheld på grund af den automatiske overvågning hurtigt vil blive opdaget, således at der kan træffes de nødvendige foranstaltninger for at hindre jord- og grundvandsforureninger. Risikoen er lille da vindmøllen ved oliespild bliver opsamlet i bunden af tårnet

Evt. vaskevand fra rengøring af møllerne efter oliespild, vil desuden skulle opsamles og håndteres som spildevand.

Vindmøllecirkulæret

Lokalplanen er udarbejdet i henhold til cirkulære nr. 9295 af 22/05/2009, om planlægning for og landzonetilladelse til opstilling af vindmøller (Vindmøllecirkulæret).

Ifølge Vindmøllecirkulæret skal to vindmøllegrupper kunne opfattes som selvstændige anlæg i landskabet. Hvis disse grupper står indenfor en afstand af 28 gange vindmøllernes totalhøjde, hvilket svarer til 2,24 km for 80 meter høje vindmøller er dette umiddelbart vurderet at være opfyldt. Såfremt møllegrupperne står nærmere, skal det vurderes om der er visuelt samspil. Nyborg Kommune har vurderet at de 3 nye vindmøller vil opfattes som én sammenhængende gruppe, sammen med de 4 eksisterende vindmøller i området.

Vindmøllerne ved Grimshavevej vil altså kunne opleves sammen med andre eksisterende vindmøller i området. Der er indenfor ca. 1 km, 4 andre vindmøller på 72-74 meters højde. 2 ligger samlet ca. 500 meter syd for, 1 ligger 1 km syd for projektområdet og den sidste ligger ca. 1 km øst for.

I VVM-rapporten og Miljøvurderingen (Miljørapporten) er der foretaget detailvurderinger af møllernes samspil, og der indgår visualiseringer af forholdet mellem alle vindmøllerne i området. Der henvises til miljørapporten for den detaljerede vurdering.

De øvrige eksisterende møller i området vil i.h.t. vindmølleplanen ikke kunne udskiftes. Så på sigt vil de 3 nye møller være de eneste i området.

Cirkulæret stiller krav til afstand til beboelse, vejledning om begrænset skyggekast ved naboer. Der ud over stilles der krav til redegørelse af de visuelle forhold til eksisterende møller, kulturhistoriske og geologiske mv.

Placeringen af vindmøller skal endvidere jf. Vindmøllecirkulæret tage hensyn til trafikken og trafiksikkerheden på de overordnede veje.

Ny Bekendtgørelse/vejledning om vindmøller - på vej!

Udkast til ny bekendtgørelse og vejledning er sendt i høring. Det forventes at de er gældende fra første halvdel af 2014. Cirkulære nr. 9295 af 22. maj om planlægning for og landzonetilladelse til opstilling af vindmøller ophæves samtidig. Forslag til planer, der er offentliggjort inden bekendtgørelsens ikrafttræden, færdigbehandles efter de hidtil gældende regler. Det vurderes på de foreliggende udkast til ændringer af bekendtgørelse, at det ikke ville medføre ændringer i denne lokalplan.

Kommuneplan 2013'

Kommuneplan 2013' for Nyborg Kommune indeholder retningslinjer for anlæg og planlægning i det åbne land. Heri redegøres for lokalplanens forhold til retningslinjerne i kommuneplanen. Lokalplanen er i overensstemmelse med retningslinjer og rammebestemmelse i Kommuneplanen, dog tillades i kommuneplantillæg nr. 2 en mindre overskridelse af forhold mellem navhøjde og rotordiameter

Kommuneplantillæg nr. 2 til Kommuneplan 2013

Der er imidlertid udarbejdet et kommuneplantillæg til Kommuneplanen fordi der ikke i kommuneplan 13, er udlagt støjzoner omkring de planlagte vindmøller, og da der udarbejdes miljørapport (VVM-vurdering).

Miljørapport

Som følge af, at vindmølleprojekter er VVM-pligtige såfremt møllerne er over 80 meter, eller som her indgår i en gruppe med mere end 3 møller, har Byrådet vurderet at projektet er VVM-pligtigt. Derfor er der udarbejdet en miljørapport der indeholder VVM redegørelse og Miljøvurdering i én rapport.

Eksisterende lokalplaner

Der findes ingen eksisterende lokalplaner i lokalplanområdet. De eksisterende 3 vindmøller er tidligere opsat på landzonetilladelser.

Råstofplan

Vest for vindmølleområdet, på den anden side af Svend-

borg Landevej har Region Syddanmark udlagt et råstof-område i Regionens Råstofplan for 2012. Det vurderes ikke at have indflydelse på lokalplanens anvendelse.

Miljøforhold

Renovation

Ved anlægsarbejdet skal affald håndteres efter reglerne i Nyborg Kommunes affaldsregulativ.

Støj

Vindmøller som opstilles i Danmark efter 1. januar 2012 er omfattet af Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1284 af 15. december 2011, der indeholder en række grænseværdier for hørbar og lavfrekventstøj fra vindmøller.

I Miljørapporten (VVM-redegørelsen og Miljøvurderingen) er der ufulrig redegjort for støjberegningerne, der viser at vindmøllerne vil kunne overholde de fastsatte støjgrænser som bestemt i Vindmøllebekendtgørelsens støjkrav for støj og lavfrekvent støj, i forhold til det mest støjbela-stede punkt ved udendørs opholdsarealer højest 15 meter fra nabobeboelser i det åbne land på 42dB(A) og 44dB(A) ved henholdsvis 6 og 8 meter i sekundet.

Konklusion på støjpåvirkning

Vindmøllebekendtgørelsens støjkrav for støj og lavfrekvent støj er overholdt ved alle nabobeboelser til vindmølleprojektet ved Grimshave, samt de støjfølsomme områder ved Langå og Øksendrup. Boliger ved Kildevej 1 og Grimshavevej 6 får den største støjpåvirkning af naboboligerne ved både alm. og lavfrekvent støj.

I forhold til eksisterende forhold vil støjen blive mindre eller den samme ved 12 boliger og i Øksendrup, og ved 5 boliger og for Langå med større støjpåvirkning (0,1-1,2 dB(A) ved en vindhastighed på 6 m/s.

Ved de eksisterende forhold er det boligerne på Grimshavevej 4,6 og 7, samt Svendborg Landevej 35 og 37, samt Kildevej 1, der har den største støjpåvirkning. For disse boliger vil støjen blive lavere ved det ansøgte mølleprojekt, undtagen for Grimshavevej 7 og Kildevej 1.

Nyborg Kommune vil kræve en støjmåling for overholdelse af støjpåvirkning af naboejendomme, når vindmøllerne er sat i drift, og bygherren skal forinden anmelde vindmøllerne til Nyborg Kommune.

Uanset hvilken af mølletype, der konkret opstilles, vil byg-

herren ved anmeldelsen skulle påvise, at den pågældende mølletype vil kunne overholde de gældende støjkrav. Hvis der viser sig behov for det, vil møllerne skulle støj-dæmpes eller stoppes, så støjkravene kan overholdes.

Såfremt kommunen efter at møllerne er sat i drift, modtager klage over støj fra vindmøllerne, som kommunen vurderer er berettiget, kan kommunen jf. vindmøllebekendtgørelsen pålægge vindmølleeejer, at foretage støjmålinger for eftervisning af overholdelse af støjgrænseværdierne i vindmøllebekendtgørelsen.

Af lokalplanens kortbilag 5 ses støjzone udlæg.

Skyggevirkning og reflekser

Miljøministeriet anbefaler i "Vejledning om planlægning for og landzonetilladelse til opstilling af vindmøller", at ingen naboer udsættes for skyggekast i mere end 10 timer årligt - beregnet som reel tid.

I Miljørapporten (VVM-redegørelsen og miljøvurderingen), er der redegjort for beregningerne af skyggekast ved nabobeboelser, som viser at 2 nabobeboelser kan blive påført mere end 10 timer skyggekast pr. år.

Derfor skal det undersøges nærmere med hensyn til skyggevirkninger af bevoksninger og bygninger. Hvis det viser sig nødvendigt, installeres der skyggestop, så ingen naboer får mere end 10 timers skyggekast om året. De øvrige boliger vil opleve skyggekast, men niveauet er under den vejledende grænse på 10 timer.

Det skal være muligt for vindmølleeejeren at foretage vindmøllestop, for at overholde de maksimalt 10 årlige timer med skyggekast. Ved udstedelse af VVM-tilladelsen for projektet, vil Nyborg Kommune stille det som et vilkår i tilladelsen, at udendørs opholdsarealer i umiddelbar tilknytning til nabobeboelse, højst må påføres 10 timers reel tid med rotorskygge om året.

Af de 18 boliger der er med i skyggeberegningerne, kan 9 boliger forvente en vis skyggevirkning, og boligerne på Svendborg Landevej 37 og Grimshavevej 7, vil i et vejr-mæssigt gennemsnitsår blive ramt af mere end 10 timers årligt skyggekast på udendørs opholdsarealer ved V66 mølletypen. Boliger vest for møllerne kan blive påvirket om morgenen, boliger nord for møllerne kan blive påvirket midt på dagen, og boliger øst for møllerne kan blive påvirket ved aftenstid.

Det må derfor forventes, at der vil blive stillet krav - miljø-

stop for overholdelse af de maks. 10 timers skygge, anbefalet i Miljøministeriets "Vejledning om planlægning for og landzonetilladelse til opstilling af vindmøller".

Et miljøstop medfører et stop af vindmøllerne i perioder med generende skyggekast for naboerne, og vil kunne give et mindre produktionstab.

Vindmøllernes refleksion af sollys, kan under særlige omstændigheder, være et problem for naboer til møllerne. Refleksionen opstår især ved visse kombinationer af nedbør og sollys. Ved moderne møller er problemet minimeret gennem overfladebehandlinger til meget lave glanstal under 30, så refleksioner så vidt mulig undgås.

Lokalplanens bestemmelser fastlægger derfor et maksimalt glanstal på 30.

I løbet af møllernes første leveår vil overfladen blive mere mat, hvorfor graden af refleksioner vil sådan nogenlunde halveres. Refleksioner forventes derfor ikke at give væsentlige gener.

Det vurderes i miljørapporten at refleksgener fra de nye vindmøller på den baggrund ikke vil være et væsentligt problem, fordi vingerne er antirefleksbehandlet og krumme.

Trafik

Lokalplanen udlægger arealer til tilkørselsveje. Vejadgangen til lokalplanområdet skal ske fra Grimshavevej.

Vejen til møllerne skal anlægges som 5 m brede markveje med egnet kørefast grusbelægning. Ved hver mølle kan der anlægges et permanent vende- og arbejdsareal.

Vejadgangen til møllerne kan anvendes i forbindelse med den landbrugsmæssige drift af de tilstødende arealer - se fig. 4 på side 28.

Radio- og telekæder

Der skal om muligt holdes en afstand på 200 meter fra vingespids til overordnede radiokæder.

Nyborg Kommune har i forbindelse med udarbejdelse af Temaplan for vindmøller i Nyborg Kommune, hvor området ved Grimshavevej indgik, forespurgt teleoperatører, om der er konflikter med vindmøller i området.

Ingen teleoperatører havde indsigelser mod Grimshaveområdet til brug for vindmøller.

Højspændingsledninger

De nærmeste større højspændingsledninger går ca. 4 km vest for projektområdet. Det er vurderet, at ledningerne ikke vil medføre problemer for driften af møllerne, idet de befinder sig i tilstrækkelig afstand fra de ansøgte vindmøller ved Grimshave.

Nettilslutning

Jf. bekendtgørelse nr. 1365 af 15/12/2004 om nettilslutning af vindmøller og pristillæg for vindmølleproduceret elektricitet m.m. (Vindmøllebekendtgørelsen), er det lokale netselskab forpligtet til at nettilslutte vindmøllerne.

Tilslutning af vindmøllerne til elnettet sker i form af elkabler.

Retablering

Ophører brugen af vindmøllerne, skal vindmøllerne inklusiv fundamenterne og tekniske installationer fjernes af møllejer inden ét år efter, at driften er ophørt. Det er vurderet, at fjernelsen af henholdsvis vinger, møllehat, tårn, fundament og veje ikke udgør nogen sikkerhedsrisiko eller væsentlig miljøbelastning.

Klimaforhold.

Projektet vil i sin levetid spare atmosfæren for en udledning på til ca. 120.000 tons CO², eller 6.000 tons CO² om året. Det svarer til omkring 0,2 promille af den mængde, som Danmark ifølge Kyoto-aftalen har forpligtiget sig til årligt at spare. Set i et bredere perspektiv er projektets bidrag værdifuldt og uundværligt i forhold til klimaindsatsen, da en markant reduktion af CO²-udledningen kun kan opnås gennem mange mindre bidrag. Ved udgangen af 2010 bidrog vindmøller i Danmark med en reduktion på ca. 7,3 millioner ton CO².

Uden vindkraft havde CO²-udledningen, været 40% højere, såfremt elproduktionen var sket med fossilt brændsel. Miljøet bliver desuden sparet for en affaldsproduktion på op til ca. 200 tons slagter og flyveaske pr. år.

Øvrige forhold og konsekvenser

Naboforhold

Der er ingen naboboliger der nedlægges ved opstilling af de ansøgte vindmøller.

Afstand mellem vindmøller og nabobeboelser

Ifølge Vindmøllecirkulæret (cirkulære nr. 9295 af 22/5/2009 skal vindmøller opstilles med en afstand til nærmeste nabobeboelse på mindst 4 gange vindmøllens højde. Ved en møllehøjde på op til 80 meter svarer dette til et afstandskrav på 320 meter.

Afstandskravet er opfyldt for alle naboboliger i projektan-

søgning og miljørapport - se fig. 3 på side 28.

Nyborg Kommune vil i forbindelse med byggesagsbehandling stille krav om dokumentation for, at afstandskravene overholdes. Afstanden på mindst 4 gange vindmøllens højde, måles som afstanden fra vindmølletårnet til boligens ydermur.

Lov om fremme af vedvarende energi

Vindmøller er omfattet af bestemmelserne i Lov om fremme af vedvarende energi (LBK nr. 1074 af 08.11.2011), og har til hensigt at forbedre vilkårene for opstillingen af vindmøller på land. VE-loven indeholder, ud over tekniske og sikkerhedsmæssige krav, i alt fire ordninger, der har til hensigt at højne lokalbefolkningen accept og engagement i opstillingen af vindmøller.

De fire ordninger administreres af Energinet.dk, og de består af værditabsordning for naboer til nye vindmøller, en grøn ordning til styrkelse af landskabelige og rekreative værdier, en køberetsordning med fortrin for den lokale befolkning, samt en garantifond til støtte for lokale initiativgruppers forundersøgelser til nye vindmølleprojekter.

Værditabsordning

Værditabsordningen giver mulighed for at anmelde krav om erstatning for værditab på beboelsesejendom, hvis der opstilles vindmøller i nærheden af ejendommen. Hvis der tilkendes erstatning, skal erstatningen betales af mølleopstilleren.

Vindmølleopstiller er forpligtiget til at afholde et offentligt møde, hvor der redegøres for vindmølleprojektets betydning for de omkringliggende beboelsesejendomme. Energinet.dk orienterer på mødet om værditabsordningen samt om køberetsordningen, som giver mulighed for at købe ejerandele i vindmølleprojektet.

Alle beboelsesejendomme indenfor en afstand af 6x møllehøjden skal modtage et orienteringsbrev.

Udgør værditabet 1% eller mindre af beboelsesejendommens værdi, betales der ikke erstatning. Ejere, der mener, at opstillingen af vindmøller vil påføre deres ejendom et værditab, skal anmelde det til Energinet.dk. Ejere, hvis ejendom ligger helt eller delvist inden for 6 gange totalhøjden af nærmeste vindmølle betaler ikke sagsomkostninger for behandling af krav for værditab på ejendommen, mens alle andre skal betale et gebyr på 4.000 kroner pr. ejendom til Energinet.dk. Ansøger skal annoncere en frist

for anmeldelse af erstatningskrav og fristen for anmeldelse er 8 uger. Se mere på www.energinet.dk

Køberetsordning

Køberetsordningen giver mulighed for at købe ejerandele i et kommende vindmølleprojekt, for beboere i nærheden af det sted, hvor møllerne skal opstilles, eller blot inden for samme kommune.

Køberetsordningen forpligter opstillere af nye vindmøller til at udbyde min. 20% af projektet til lokale borgere. Opstilleren står selv for udbuddet af andelene, men skal overholde en række lovkrav.

Køberetsordningen gælder for alle over 18 år og:

- enten er bopælsregistreret i CPR-registreret i en afstand af højst 4,5 km fra opstillingsstedet i den periode hvor udbuddet afholdes,
- eller være bopælsregistreret i CPR-registreret længere væk fra opstillingsstedet end 4,5 km, men i Nyborg Kommune, i den periode hvor udbuddet afholdes.

De der er bosiddende indenfor 4,5 km fra opstillingsstedet har fortrinsret til køb af op til 50 andele. De der bor udenfor 4,5 km fra opstillingsstedet har 2. prioritet til køb af andele.

Vindmølleejeren er forpligtiget til at annoncere udbuddet af andele i lokalavisen. Der er oprettet en ny hjemmeside www.koeberetsordningen.dk, hvor du kan tilmelde dig nyhedsbrev, og automatisk få besked, når der udbydes andele. I løbet af udbudsperioden på 8 uger, er vindmølleopstilleren forpligtiget til at afholde et offentligt møde, hvor der orienteres om udbuddet.

Se mere på www.energinet.dk

Grøn ordning

Når der opstilles nye vindmøller i en kommune, har den pågældende kommune mulighed for at søge om tilskud efter grøn ordning til initiativer, som kommer lokale borgere til gavn.

Efter grøn ordning gives tilskud til:

- Anlægsarbejder, som styrker landskabelige og rekreative værdier i kommunen.
- Kulturelle og informative aktiviteter i lokale foreninger m.v. for at fremme accept af udnyttelse af vedvarende energikilder i Kommunen.

I forbindelse med den grønne ordning ydes tilskud med et beløb, svarende til 0,4 øre pr. kWh for 22.000 fuldlasttimer

for hver vindmølle, der opstilles og nettilsluttes, hvilket svarer til 88.000 kr. pr. MW.

Et eksempel: Opstilling af 3 stk 1,75 MW vindmølle udløser et samlet tilskudsbeløb på 462.000 kroner, der kan anvendes til anlægsarbejder til styrkelse af landskabelige og rekreative værdier i kommunen samt til kulturelle og informative aktiviteter i lokale foreninger mv. med henblik på at fremme accepten af udnyttelsen af vedvarende energikilder i kommunen. Se mere på www.energinet.dk

Garantifond

En lokal initiativgruppe eller et vindmøllelaug kan søge Energinet.dk om garanti for optagelse af lån på maksimalt 500.000 kroner til udarbejdelsen af nødvendige forundersøgelser, herunder tekniske og økonomiske vurderinger af alternative placeringer eller teknisk bistand til ansøgninger til myndigheder og lignende.

Landzoneadministration - bonusvirkning

Lokalplanområdet er i landzone og forbliver i landzone. Lokalplanen erstatter de landzonetilladelser til bebyggelse og anlæg i landzone jf. planlovens § 35 stk. 1, som er nødvendige for lokalplanens virkeliggørelse. Dette på betingelse af, at arealet retableres, når det ikke længere er i brug til vindmølleområde. Ved efterfølgende retablering, når møllerne efter endt driftperiode nedtages, skal fundamenter, tekniske anlæg og installationer fjernes af mølle-ejeren inden ét år efter at driften er ophørt.

Hvis fjernelse og retablering ikke er sket inden ét år, kan kommunen lade arbejdet udføre for grundejerens regning.

Tilladelser eller dispensationer fra Nyborg Kommune

VVM-bekendtgørelsen

Som tidligere nævnt skal der gives VVM-tilladelse til vindmølleprojekter i henhold til VVM-bekendtgørelsen, hvilket Nyborg Kommune er myndighed for. I en VVM-tilladelse har kommunen mulighed for at fastsætte vilkår for projektet.

I forbindelse med den endelige vedtagelse suppleres VVM-redegørelsen og miljørapporten med en sammenfattende redegørelse. Her beskrives det, om projektet ændres som følge af indsigelser, og i givet fald på hvilke områder projektet ændres, samt en beskrivelse af begrundelserne for ændringerne. På samme måde beskrives hvorfor eventuelle indsigelser ikke indarbejdes i projektet.

Bygningsreglementet

Der skal til kommunen ske anmeldelse af opførelsen af nye vindmøller i henhold til Bygningsreglement 2010.

Vejloven

Der skal indsendes ansøgning til kommunen om etablering af nye overkørsler til Grimshavevej, jf. vejlovens § 70.

Støj anmeldelse til kommunen

Vindmølleopstiller skal i henhold til Bekendtgørelse om støj fra vindmøller (Vindmøllebekendtgørelsen), indgive anmeldelse til kommunen med dokumentation for at vindmøllerne kan overholde støjgrænserne. Vindmøllerne kan først anmeldes når der foreligger en endelig vedtaget lokalplan og VVM-tilladelse.

Tilladelser eller dispensationer fra andre myndigheder

Jordbrugskommissionen

Opstilling af vindmøller kræver jordbrugskommissionens tilladelse efter Landbrugsloven. Vindmøllerne opstilles på arealer, der er omfattet af landbrugspligt. Opstilling af en vindmølle på en landbrugsejendom kræver ikke Jordbrugskommissionens tilladelse, hvis brugs- eller lejeaftalen alene angår arealer til vindmøller, hvis grundareal hver for sig er under 25 m², og aftalen ikke gælder for en længere tidsperiode end 30 år.

I forbindelse med etableringen af vindmøllerne vil der ske en udstykning af arealer omkring vindmøllerne. Idet arealanvendelsen for de pågældende arealer ændres fra landbrugsmæssig anvendelse, ophæves landbrugspligten for arealerne. Tilladelsen vil blive givet på vilkår om, at det tinglyses, at landbrugspligten genindtræder, når anvendelsen af området til vindmøller ophører.

Indenfor lokalplanområdet er der landbrugspligt på samtlige matrikelnumre, der drives landbrugsmæssigt.

Museumsloven

Det kan ikke udelukkes, at lokalplanområdet rummer jordfaste fortidsminder eller kulturhistoriske anlæg, der vil være omfattet af Museumslovens § 27. I det omfang et fortidsminde berøres af et anlægsarbejde, kan dette af Kulturarvsstyrelsen kræves standset, indtil en arkæologisk undersøgelse er gennemført.

På opfordring af bygherren kan Østfynske Museer fremsende en tidsplan for, og et budget over de udgifter, som

er forbundet med en forundersøgelse (jf. Museumslovens § 25). Da forundersøgelsens resultater kan få indflydelse på planlægning og byggemodning i lokalplanområdet, anbefales det bygherren at kontakte Østfynske Museer på et tidligt tidspunkt i projekteringen.

Statens Luftfartsvæsen

Kun vindmøller over 100 meter skal anmeldes til Statens Luftfartsvæsen, før opstilling af vindmøller. Der er bestemmelser om luftfartsafmærkning af vindmøller BL 3-11 fra 21. marts 2013, der definerer at vindmøller op til 100 meter skal afmærkes med hvid farve (RAL 7035) på vinger, nacelle og øverste 2/3 dele af mølletårnet.

Naturbeskyttelsesloven

Vindmølleområdet er ikke berørt af sø- og åbeskyttelseslinjer, skovbyggelinjer, kirkebyggelinjer samt kystnærhedszonen. Området er heller ikke berørt af fredninger, fredede fortidsminder og fortidsmindebeskyttelseszoner.

Servitutter

Ejere og bygherrer må selv sikre sig overblik over tinglyste servitutter, der har betydning for bygge- og anlægsarbejder indenfor lokalplanområdet. Man skal være opmærksom på, at ikke alle rør, kabler eller ledninger er tinglyst.

Derfor bør relevante forsyningsselskaber høres inden jordarbejder påbegyndes. Det kan fx dreje sig om elkabler, telefon-, tele-, og TV-kabler, vandleddninger, fjernvarmeledninger, gasledninger og spildevandsledninger.

Kommunen kan være behjælpelig med at oplyse, hvilke forsyningsselskaber, der dækker det pågældende område.

Nyborg Kommune påtager sig ikke ansvar for evt. fejl som følge af oversete servitutter.

VVM og Miljøvurdering

VVM-vurdering

Nyborg Kommune har vurderet at vindmølleprojektet for udskiftning af 3 vindmøller på op til 80 meter ved Grimshavevej, der er beliggende mellem landsbyerne Øksendrup og Langå, er omfattet VVM-bekendtgørelsens § 3 bilag 1, pkt. 38 - VVM-pligt for vindmøller over 80 meter i totalhøjde, eller her grupper med flere end 3 vindmøller i samme gruppe. Flere end 3 vindmøller opstår, da de nye vindmøller ved Grimshavevej ses sammen med 4 eksisterende vindmøller i området,

og derved midlertidig udgør en samlet gruppe på 7 møller. De øvrige nuværende 4 vindmøller i området kan ifølge kommuneplan 2013 ikke udskiftes.

Miljøvurdering

Nyborg Kommune har i henhold til lov om miljøvurdering af planer og programmer (lov nr. 936 af 24. september 2009) § 3, vurderet at planforslaget er omfattet af lovens krav om, at der skal gennemføres en miljøvurdering og udarbejdes en miljørapport, da eksisterende møller i området som ikke udskiftes, vurderes at indgå i den samlede vindmøllegruppe. De øvrige møller i gruppen vil dog ikke tillades udskiftet, så på sigt vil der kun være højest 3 møller i gruppen.

Miljørapport - (VVM-redegørelse og Miljøvurdering)

Miljørapporten og VVM-redegørelsen foreligger som ét samlet dokument, der er offentliggjort sammen med forslag til lokalplan nr. 254 og Kommuneplantillæg nr. 21.

Der er udarbejdet et ikke-teknisk resumé af rapporten der er vedhæftet dette lokalplanforslag som bilag.

Klagevejledning

Der kan klages efter reglerne i planlovens § 58, stk. 3.

I henhold til § 16 i Lov om miljøvurdering af planer og programmer kan retlige spørgsmål vedr. miljøvurderingen og den sammenfattende redegørelse påklages. Der kan f.eks. klages over manglende opfyldelse af lovens krav til miljørapportens indhold og procedure.

Klage skal være skriftlig og sendes til Nyborg Kommune, der videresender klagen til Natur og Miljøklagenævnet.

Klagefristen er 4 uger fra det vedtagne Kommuneplantillæg, lokalplan og VVM-tilladelsens offentliggørelse.

Klagen har ikke opsættende virkning, men Natur- og Miljøklagenævnet kan bestemme, at en meddelt tilladelse ikke må udnyttes, samt at et iværksat bygge- og anlægsarbejde skal standses.

Eventuel klage skal indgives skriftligt til:

Nyborg Kommune, Sekretariatet, Torvet 1, 5800 Nyborg.

Eller på mail: kommune@nyborg.dk

Vejledning til klageformular og gebyrordningen findes på www.nmkn.dk. Gebyret er p.t. 500 kr. Gebyret tilbagebetales, hvis du får helt eller delvis medhold i din klage.

Nævnet vil efter modtagelse af klagen sende dig en opkrævning på gebyret.

Natur- og Miljøklagenævnet påbegynder ikke behandlingen af klagen, før gebyret er modtaget.

Retsvirkninger

Lokalplanens retsvirkninger

Den eksisterende lovlige anvendelse af en ejendom kan fortsætte som hidtil. Lokalplanen medfører ikke i sig selv krav om etablering af de anlæg m.v., der er indeholdt i planen.

Byrådet kan meddele dispensation til mindre væsentlige lempelser af lokalplanens bestemmelser under forudsætning af, at det ikke ændrer den særlige karakter af det område, der søges skabt eller fastholdt af lokalplanen.

Mere væsentlige afvigelser fra lokalplanen kan kun gennemføres ved tilvejebringelse af en ny lokalplan. Private tilstandsservitutter, der er uforenelige med lokalplanen, fortrænges af planen.

Byrådets afgørelse om forhold, der er omfattet af Lov om planlægning kan for så vidt angår retlige spørgsmål påklages Natur- og Miljøklagenævnet.

Eventuel klage over retlige spørgsmål skal indgives skriftligt til:

Nyborg Kommune, sekretariatet, Torvet 1, 5800 Nyborg. Eller på mail: kommune@nyborg.dk, Nyborg Kommune videresender klagen til Naturklagenævnet.

Klagen skal være Nyborg Kommune i hænde inden 4 uger efter modtagelse af afgørelsen. Hvis du vil indbringe afgørelsen for domstolene, skal dette ske inden 6 måneder efter modtagelsen af afgørelsen.

Vejledning til klageformular og gebyrordningen findes på www.nmkn.dk. Gebyret tilbagebetales hvis du får helt eller delvis medhold i din klage.

Nævnet vil efter modtagelsen af klagen sende dig en opkrævning på gebyret. Natur- og Miljøklagenævnet påbegynder behandlingen af klagen, når gebyret er modtaget.

Dispensation fra lokalplanen - Planlovens §§ 19 og 20

Byrådet kan meddele dispensation fra lokalplanens bestemmelser, hvis dispensationen ikke er i strid med principperne i planen. Videregående afvigelser fra lokalplanen kan kun gennemføres ved tilvejebringelse af en ny lokalplan.

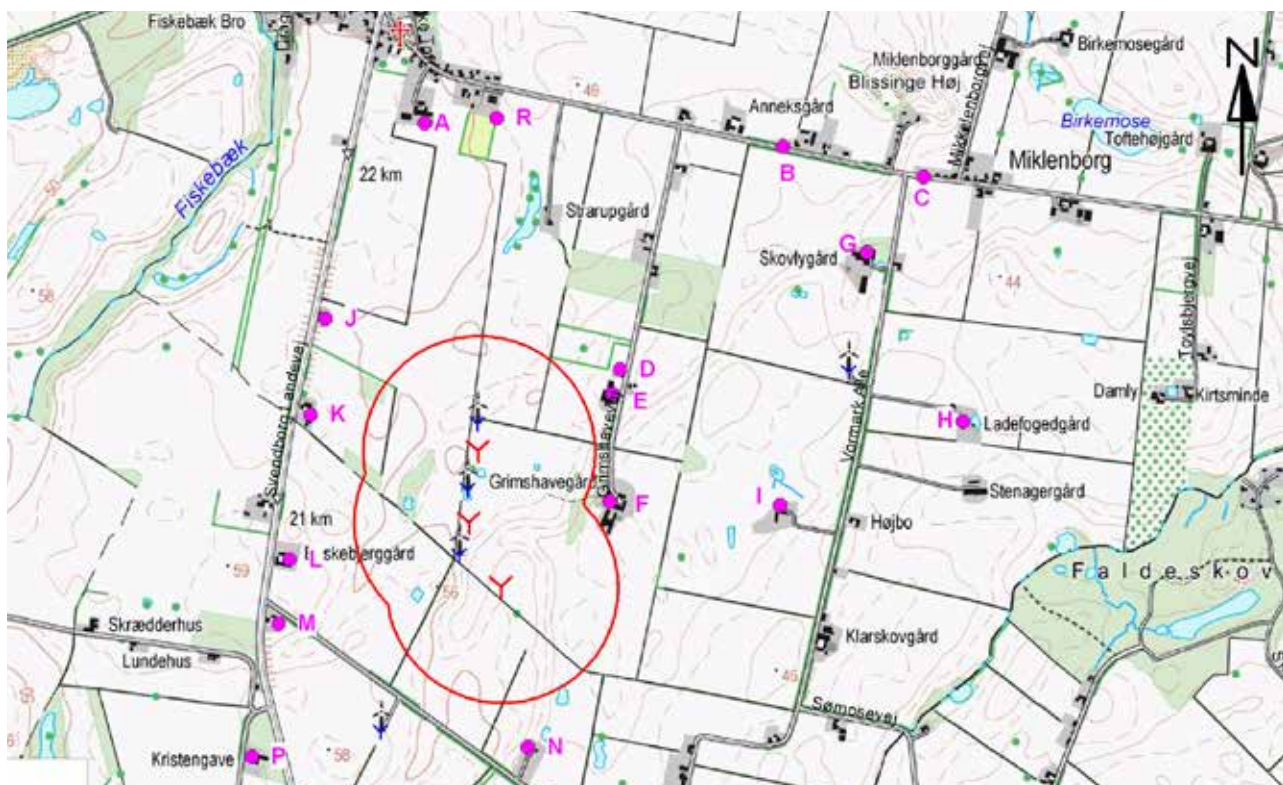


fig. 3 - Afstandskrav på fire gange møllehøjden for projektforslaget for møller ved Grimshave

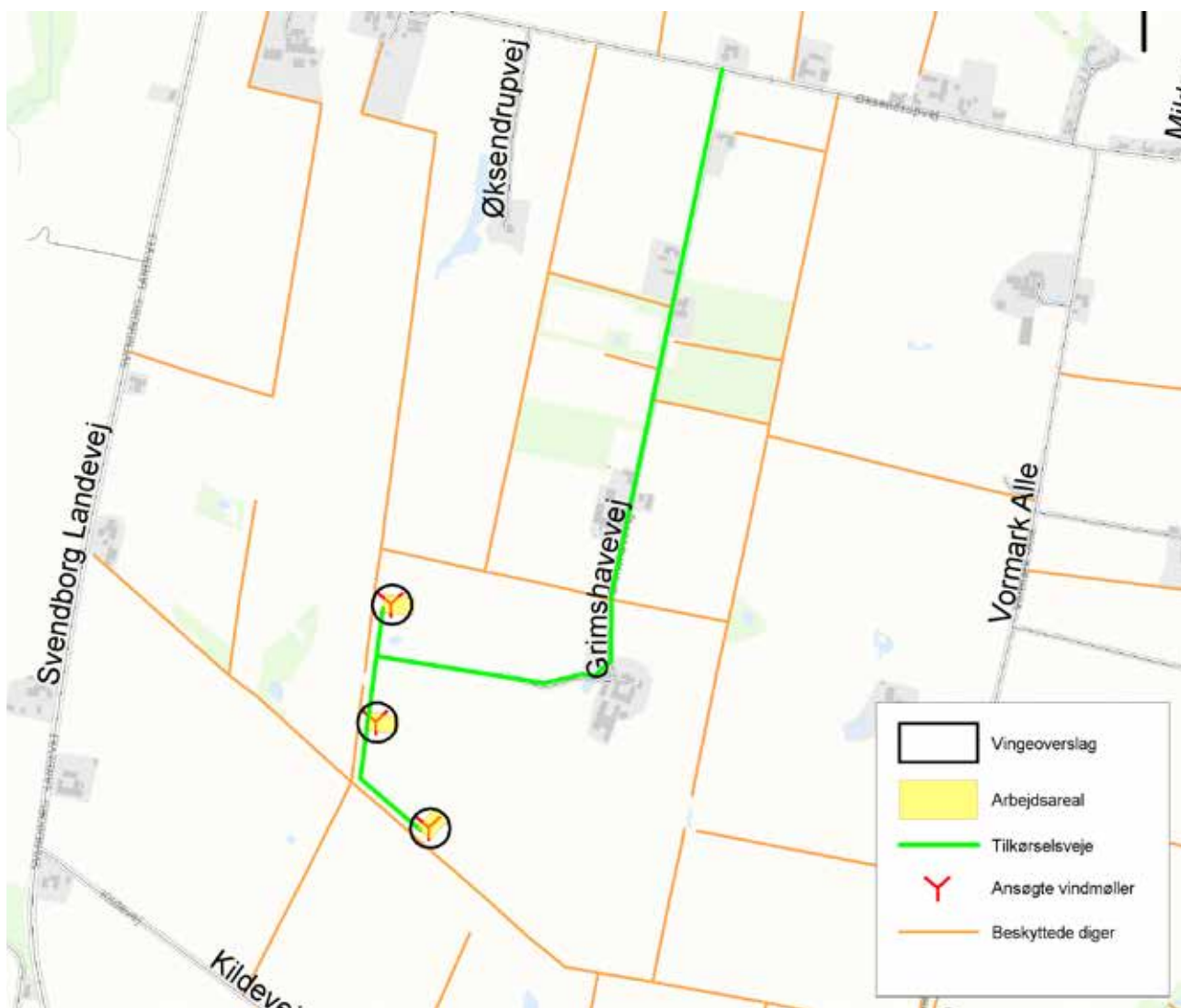


fig. 4 - Placering af vindmøller og adgangsveje ved projektforslaget

Indledning

I henhold til Bekendtgørelse af Lov om planlægning, Miljø- og Energiministeriets lovbekendtgørelse nr. 937 af 24. september 2009 med senere ændringer, fastsættes følgende bestemmelser for det i § 2 nævnte område.

Lokalplanens bestemmelser er bindende og registreret i Plansystemdk.

Det fremgår af Planlovens § 15, hvad der kan træffes bestemmelser om i en lokalplan.

Lokalplanens bestemmelser suppleres af bestemmelser i anden lovgivning fx byggelovens bygningsreglement.

§ 1. Formål

Lokalplanens formål er:

- 1.1 at fastlægge lokalplanområdets anvendelse til opstilling af vindmøller, med dertil hørende tekniske anlæg,
- 1.2 at sikre opstilling af vindmøller med samme udseende indenfor lokalplanområdet,
- 1.3 at der ved placering og udformning af de nye vindmøller tages særlige hensyn til forebyggelse af gener fra støj, reflekser og skyggekast fra vindmøllerne, i forhold til de omkringliggende beboelser.
- 1.4 at vindmøllerne indpasses så hensigtsmæssigt som muligt i forhold til landskab, kulturhistoriske interesser, fortidsminder, naturområder og rekreative områder, samt i forhold til landbrugsmæssige interesser.
- 1.5 at sikre at vindmøllerne fremtræder ensartede og harmonisk i forhold til øvrige eksisterende vindmøller i området,
- 1.6 at fastsætte vilkår om fjernelse af de tre vindmøller, med dertilhørende tekniske anlæg senest 1 år efter ophør af elproduktion fra møllerne.
- 1.7 at fastlægge placeringen af servicearealer og adgangsveje i området.
- 1.8 at tilgodese jordbrugsinteresser mest muligt i lokalplanområdet.

Med bestemmelse om bonusvirkning § 2.3, skal der ikke søges om land-zonetilladelse for at udføre byggeri og anlæg, som er beskrevet i lokalplanen.

Vindmøllerne inkl. fundamenter og tekniske anlæg og installationer, vil efter endt drift blive betragtet som affald. Affald skal fjernes i henhold til den enhver tid gældende miljølovgivning.

Hvis grundejeren ønsker at fundamenter eller dele heraf skal forblive liggende i jorden, efter at møllen tages ud af drift, skal grundejeren søge om tilladelse hertil, efter den til enhver tid gældende miljølovgivning.

Det er miljømyndigheden på nedtagningstidspunktet, der tager stilling til, om den vil tillade at dele af fundamentet bliver liggende efter mølledrift er ophørt.

Et evt. krav om fjernelse af fundamenter vil blive pålagt grundejeren.

Nyborg Kommune anbefaler at grundejerne indgår en privatretslig aftale med evt. andre mølleejere om fjernelse af vindmøllen inkl. fundamenter og tekniske installationer efter endt drift, fx i form af en bankgaranti.

§ 2. Område og zonestatus

2.1 Matrikeloversigt

Lokalplanområdet afgrænses som vist på kortbilag 2, og omfatter dele af matrikelnumrene 21b, Glorup Hgd. Svindinge; samt matr. nre: 12c, 10c, 12a, alle Øksendrup By, Øksendrup.

Desuden alle parceller der efter den 11. februar 2014 (offentliggørelsesdato af lokalplanforslag), udstykket fra de nævnte ejendomme, indenfor lokalplanens område.

2.2 Zoneforhold

Hele lokalplanområdet er beliggende i landzone og forbliver i landzone efter lokalplanens endelige vedtagelse og offentliggørelse.

2.3 Bonusvirkning

Lokalplanen erstatter samtidig zonetilladelse efter planlovens § 35, stk. 1, jf. planlovens § 15, stk. 4 og § 36 stk. 1 nr. 5.

2.4 Ophør

Ophører brugen af vindmøllerne, skal vindmøllerne, inklusive fundamenter, tekniske anlæg og installationer samt arbejdsarealer og veje, der alene anvendes til vindmøllerne, fjernes af møllejer, inden 1 år efter, at mølledriften er ophørt.

Der skal i forbindelse med lokalplanens gennemførelse tinglyses en fjernelsesdeklaration, der sikrer dette.

Arealer der før vindmøllerejsningen var landbrugsarealer, skal af møllejer reableres til landbrugs-mæssig drift, og uden udgift for det offentlige.

Hvis fjernelse og reablering ikke er sket inden ét år efter at driften af møllerne er ophørt, kan kommunen lade arbejdet udføre for grundejerens regning.

§ 3. Arealanvendelse

3.1 Overordnet anvendelse

Lokalplanen fastlægger områdets anvendelse til vindmølleområde.

3.2 Detaljeret anvendelse

Indenfor lokalplanområdet kan der placeres op til 3 nye vindmøller, der er ens, når de eksisterende vindmøller nedtages.

Der kan anlægges tilhørende adgangsveje, arbejds- og vendepladser, samt opføres op til 3 teknikbygninger eller tilsvarende tekniske anlæg, der er nødvendige for møllernes drift.

3.3 ***Ikke anvendt areal***

Arealer der ikke anvendes til de i § 3.2, må kun anvendes til landbrug og skovbrug eller henligge som natur.

§ 4. Udstykning

4.1 ***Udstykning af vindmøller***

Hver vindmølle kan udstykkes i en selvstændig parcel. Hver parcel skal have et grundareal svarende til minimum møllens roterareal jf. kortbilag 4.

4.2 ***Tinglysning***

Det er en betingelse for tilladelsen til udstykning, at der på ejendommen tinglyses en deklaration med Nyborg Kommune som påtaleberettiget for, at ejendommen skal sammenlægges med den omgivende landbrugsjord senest 1 år efter, at vindmøllen er nedtaget, eller ophørt med at producere strøm til el-nettet.

Bestemmelsen § 4.2 sikrer, at der i landzone ikke opstår enkelte små parceller uden tilhørsforhold til anden ejendom.

§ 5. Vindmøllers placering og omfang

Antal og placering

5.1 Inden for lokalplanområdet må der maksimalt etableres 3 vindmøller, og placeret som vist på kortbilag 4. Vindmøllerne må ikke have vingeoverslag uden for lokalplanområdet.

5.2 *Opstillingsmønstre*

Vindmøllerne skal opstilles som vist på kortbilag 4.

5.3 *Byggefelter*

Vindmøllerne skal placeres indenfor de viste byggefelter på kortbilag 4.

5.4 *Dimensioner - totalhøjde*

Vindmøllernes totale højde over terræn til vingespids i højeste position må maks. være 80 meter, og min. 75 meter.

5.5 *Vindmøllers indbyrdes afstand*

Den indbyrdes afstand mellem vindmøller i en

gruppe skal tilnærmelsesvis være det samme, og der må maks. være en variation på 5%, og der skal være en indbyrdes afstand på 3-4 gange rotor diameteren, med mindre Miljørapporten godtgør, at en anden indbyrdes afstand er nødvendig eller hensigtsmæssigt.

5.6 *Dimensioner - ensartethed*

Alle møller indenfor vindmølleområdet skal have ens proportioner, og ens harmoniforhold mellem rotordiameter og navhøjde.

Forholdet mellem navhøjde og rotordiameter skal være mellem 1:1,1 og maks. 1:1,40.

Alle 3 vindmøller skal opføres med samme navhøjde og en maks. rotordiameter på 66 meter og med en totalhøjde på maks. 80 meter.

5.7 *Teknikbygninger*

Der kan opføres op til 3 fælles teknikbygninger i forbindelse med nettilslutningen af vindmølleområdet.

Teknikbygningerne må maksimalt have et grundareal på 25 m², og en højde på 3 meter.

Teknikbygningerne skal placeres i umiddelbar nærhed af møllerne.

5.8 *Anlægsfasen*

Der kan i anlægsfasen opstilles midlertidige arbejdsstakke og anlægges midlertidige P-pladser og vindmølledele m.v. Arealerne skal bringes tilbage til deres oprindelige stand efter endt anlægsarbejde. Eventuel fast belægning skal fjernes.

5.9 *Fundamenter*

Fundamenterne til vindmøllerne skal tildækkes, således at højest 1 meter af vindmøllernes sokkel er over terræn.

§ 6. Vindmøllernes udseende

6.1 *Design*

Vindmøllerne skal være ens med hensyn til størrelse, udseende, farve, materialevalg, omløbsretning og omdrejningstal. Omløbsretning skal være "som med uret".

Vindmøllerne skal være trebladet, og tårn, hus og vinger skal fremstå i samme lysegrå ikke reflekterende

rende overflade med et glanstal på maksimalt 30. Bortset fra mindre firmalogo på tårnhuset, må der ikke være reklamer på vindmøllerne.

Det størrelsesmæssige forhold mellem vindmøllens tårn og vinger, skal vurderes af hensyn til vindmøllens æstetik i landskabet.

Vindmølletårn må kun opføres som ensartede koniske, lukkede rørtårne uden markerede indsnævninger.

6.2 *Lysafmærkning*

Belysning af og på vindmøllerne er ikke tilladt.

6.3 *Vedligehold*

Vindmøllerne skal til stadighed vedligeholdes, således at møllerne har et ordentligt udseende.

6.4 *Teknikbygninger*

Teknikbygninger jf. § 5.7, skal fremstå i neutrale farver, der falder ind med omgivelserne, og afskærmes med stedstypisk blandet beplantning (også løvfældende) i mindst samme højde som byggeriet.

§ 7. Ubebyggede arealer og beplantning

7.1 *Generelt*

Ubebyggede arealer som ikke anvendes til adgangsveje, arbejds- og vendepladser, skal så vidt muligt fortsat anvendes til landbrugs-, og/eller skovbrugsformål.

7.2 *Ubebyggede arealers udseende*

Ubebyggede arealer og arbejdsarealer, som ikke kan anvendes som i § 7.1, skal gives et ordentligt udseende ved tilsåning, belægning, beplantning eller henligge som naturareal.

7.3 *Faste hegn*

Der må ikke etableres faste hegn omkring vindmøllerne.

7.4 *Terrænregulering*

Terrænreguleringer på mere end +/- 0,5 m i forhold til eksisterende terræn må ikke finde sted, uden Kommunens tilladelse.

Terrænreguleringer skal udføres med bløde overgange, så det færdige terræn fremstår som en naturlig del af landskabet.

§ 8. Veje, stier og parkering

8.1 *Vejbetjening*

Lokalplanområdet vejbetjenes fra Grimshavevej. Vejadgang til vindmøllerne skal etableres som vist på kortbilag 1. Der må kun etableres veje, som er nødvendige for driften af vindmøllerne eller for jordbrugsdriften.

8.2 *Adgangsveje*

Veje må udføres i maks. 5 m bredde, og i stabilt vejmateriale, som kan genanvendes i medfør af de til enhver tid gældende regler herfor.

8.3 *Arbejdsarealer*

Arbejdsarealerne skal udføres med en kørefast belægning af grus eller andet godkendt vejmateriale. Arbejdsarealet skal reetableres til eksisterende anvendelse, når anlægsarbejdet er færdiggjort.

8.4 *Belysning*

Der må ikke etableres permanent belysning af adgangsveje eller arbejds- og vendepladser.

§ 9. Tekniske anlæg

9.1 *Elkabler*

Alle ledningsanlæg skal udføres som jordledninger. Det gælder også højspændingsnettet.

9.2 *Nettilslutning*

Nettilslutning skal ske via jordkabler.

§ 10. Ibrugtagning

10.1 *Generelt*

Før nye vindmøller tages i brug, skal området være ryddet for byggeaffald, og med tilsåning eller belægning være givet et ordentligt udseende. Skærmende beplantning af evt. driftsbygninger skal ligeledes været etableret, inden ibrugtagning af vindmøllerne.

Vedtagelse

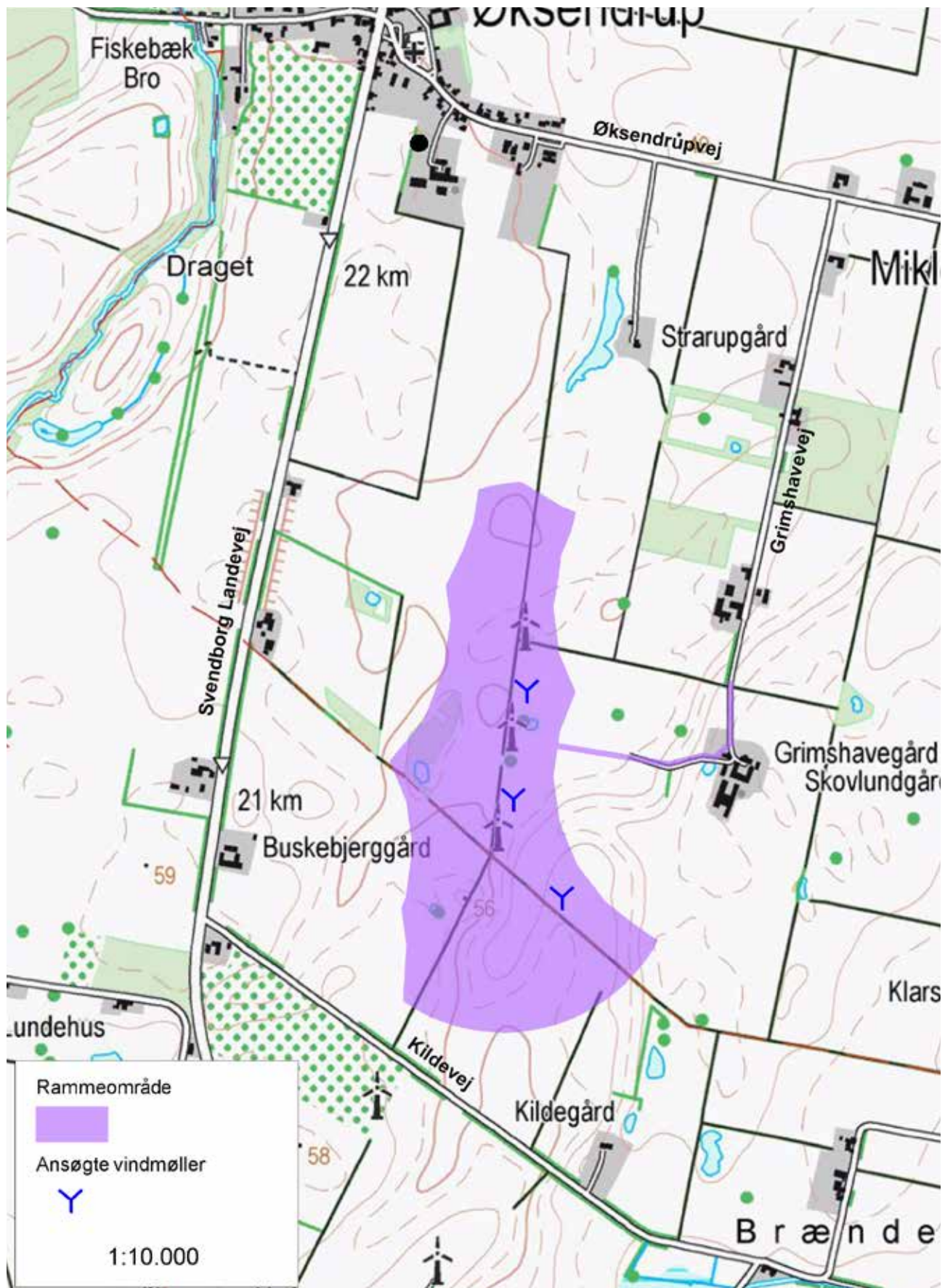
Forslag godkendt af Nyborg Byråd den 28. januar 2014 og fremlagt i offentlig høring fra den 11. februar til den 15. april 2014 vedtages således endeligt af Nyborg Byråd den 27. maj 2014.

P. b. v.

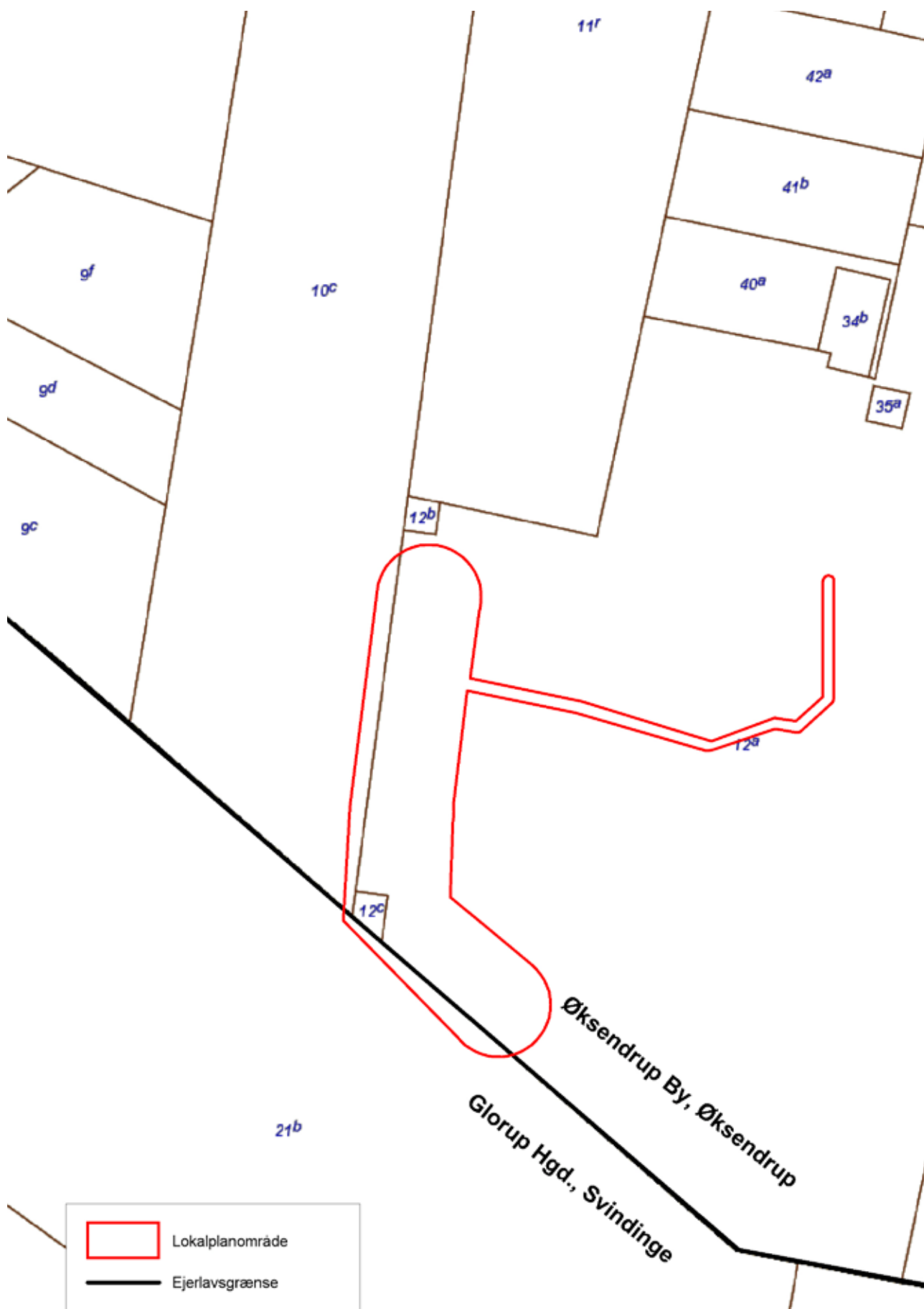
Kenneth Muhs
Borgmester

/Lars Svenningsen
Kommunaldirektør

Lokalplanen er offentliggjort bekendtgjort den 10. juni 2014 og gældende fra denne dato.



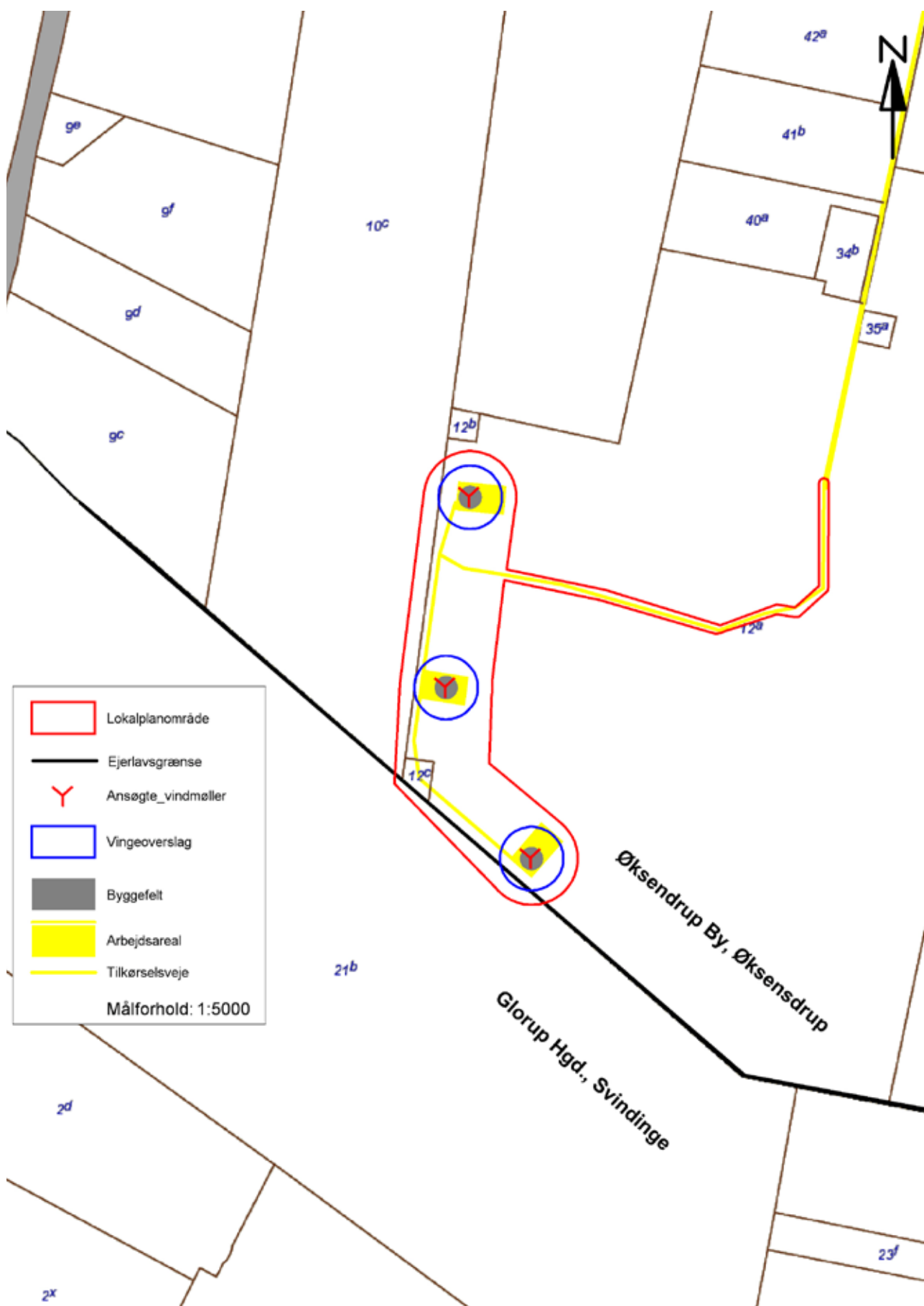
Kortbilag 1 -
Rammeområde i Kommuneplan 2013' - vejtilslutning til Grimshavevej



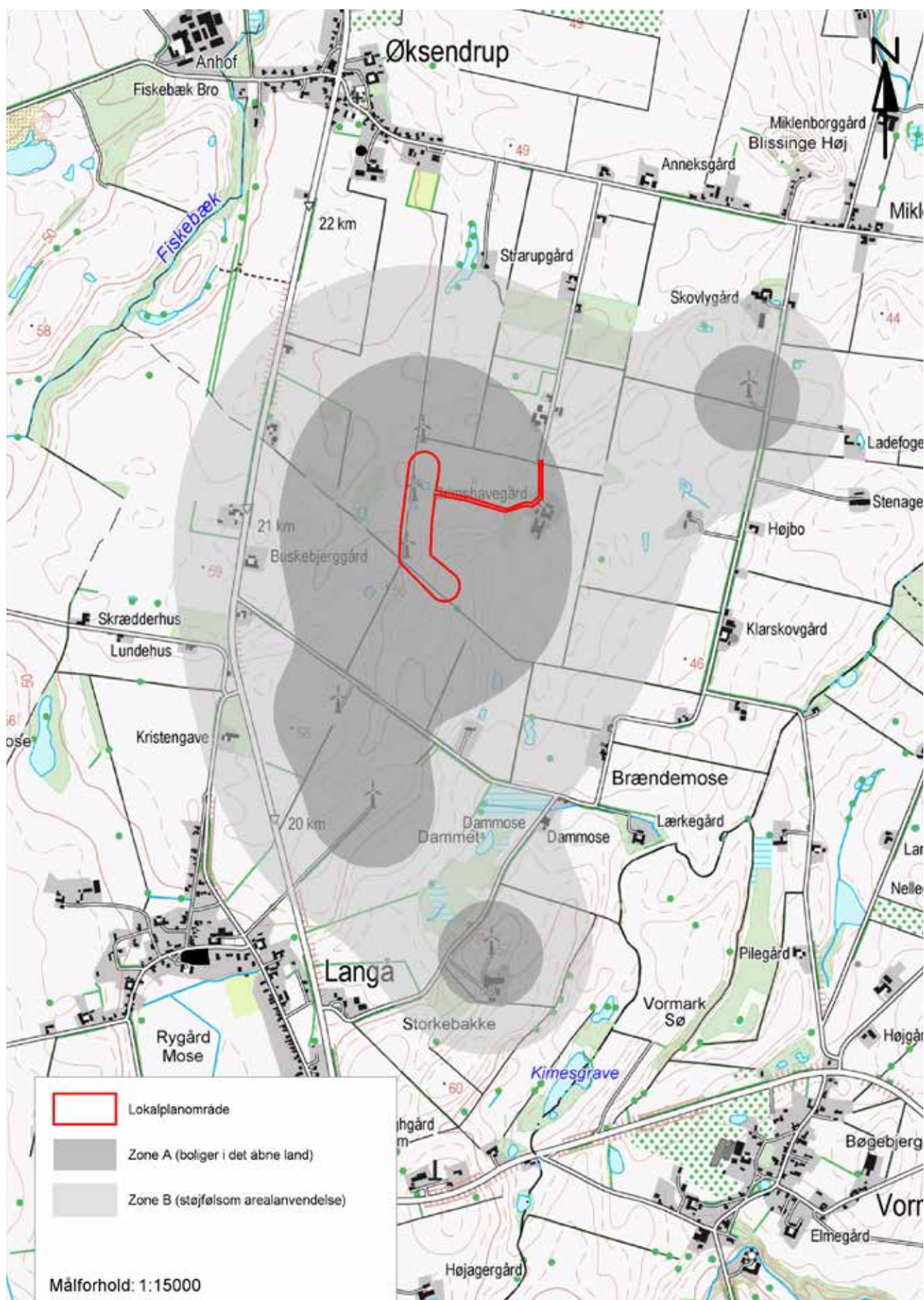
Kortbilag 2 - Lokalplanområdets afgrænsning og matr. kort



Kortbilag 3 - Lokalplanområde - beskyttet natur og kulturmiljø



Kortbilag 4 - Lokalplanområdet - arealanvendelse



**Kortbilag 5 -
Kort over støjzoner fra vindmøller**



Eksisterende forhold set fra Svendborg Landevej fra nord - syd for Øksendrup by



Visualisering af vindmølleforslag set fra Svendborg Landevej fra nord - syd for Øksendrup by



Eksisterende forhold set fra Svendborg Landevej lidt syd for vindmølleområdet (nord for Langå)



Visualisering af vindmølleforslag set fra Svendborg Landevej lidt syd for vindmølleområdet (nord for Langå)

Ikke-teknisk resumé

Det følgende kapitel indeholder et resumé af den samlede miljørapport. Tekniske beskrivelser er udeladt, og udelukkende rapportens væsentligste fakta, vurderinger og konklusioner er medtaget.

Indledning

Nyborg Kommune har modtaget en ansøgning om opstilling af 3 vindmøller med en totalhøjde på op til 80 meter ved Grimshavevej. Området er udlagt som vindmølleområde 2 Grimshavevej med ramme nr. 30.T.04 i tillæg til Kommuneplan 09 for Nyborg Kommune [1.1]. Området kaldes i nærværende VVM-redegørelse og miljørapport Grimshave.

Der har i perioden 1. januar - 1. februar 2013 været udsendt et debatoplæg, og der er foretaget en scoping i perioden 13. maj - 5. juni 2013 for vindmølleprojektet. Desuden har der været afholdt et borgermøde 9. januar 2013. Nyborg Kommune har efterfølgende politisk besluttet at igangsætte og fortsætte planlægning for projektet.

Projektforslaget og alternativer

I projektforslaget redegøres for 3 møller med en totalhøjde på 80 meter opstillet i en trekant med lige stor afstand mellem vindmøllerne. Valget af mølletype er ikke lagt fast, men der er lavet beregninger med mulighed for mølletype V66-1,75. Den tilhørende lokalplan fastsætter betingelser for opstillingen af vindmøller, som sikrer, at der ikke vil være afvigelser af betydning i forhold til vurderingerne i denne redegørelse - uanset valg af mølletype.

Det har været ansøgers ønske at opstille 3 nye vindmøller med større effekt end de 3 eksisterende vindmøller i rammeområdet. Det er en forudsætning for projektet, at de 3 eksisterende møller nedtages.

Forslaget er valgt, fordi det udnytter områdets vindenergi potentiale optimalt samtidig med at møllehøjden og opstillingen tilgodeser det let bakkede område. Nærmere beskrivelse af projektforslaget findes i kapitel 2.

Ifølge vindmøllecirkulæret bør vindmøller i grupper af 3 eller flere, placeres i en lige linje, grundet den visuelle positive effekt. Såfremt en af vindmøllerne i det ansøgte projekt flyttes således at de 3 vindmøller står på linje, vil støjbilledet i omgivelserne blive ændret. Ved at vurdere støjundersøgelsen for projektet, bemærkes at det underordnet hvilken at de 3 vindmøller der bliver flyttet. Resultatet vil være, at ud over Grimshavevej 7 (vindmøllejer), vil yderligere en eller flere boliger blive belastet med et støjniveau, der overstiger støjgrænseværdierne i vindmøllebekendtgørelsen.

De ansøgte vindmøller er de mindste vindmøller, der kan opnå tilladelse til tilslutning til el-nettet. En ændring af det ansøgte projekt, for opfyldelse af anbefalingen i vindmøllecirkulæret om placering af vindmøller på linje, vurderes derfor til ikke at kunne realiseres med de ansøgte vindmøller.

Der er ikke lavet et alternativt forslag til vurdering i miljørapporten, men der er undersøgt andre muligheder, før valget af projektforslaget, se figur 1.1.

Til projektforslaget er der undersøgt alternative mølletyper på 80 meter, men aktuelt er der ikke andre, der producerer møller med denne størrelse. Der er en anden Vestas mølle kaldet V52, som vil være mulig at få som brugt mølle. Den har en vingediameter på 52 meter og navhøjde på 54 meter. Denne mølletype blev fundet attraktiv i forhold til indpasning i landskabet, men produktionsmæssigt har den en ca. 30% lavere produktion i forhold til den undersøgte model V66 og den lever ikke op til kravene for nettilslutning i Danmark. Derfor er det besluttet at fravælge beskrivelsen af denne mulighed.

Der er yderligere undersøgt et alternativ med 2 møller på 100 meter for at vurdere, om det ville give en bedre indpasning i landskabet sammen med de øvrige vindmøller i landskabet. Støj mæssigt ville der ikke være væsentlig forskelle i forhold til det valgte projektforslag. Produktionsmæssigt vil det være attraktivt, da omkostningen kun skulle ligge på anlæg af 2 møller. Det alternative forslag ville lokalt opleves lidt større end de 80 meter høje møller og ville ligge uden for rammebestemmelserne for vindmølleområdet ved Grimshavevej, men ikke i strid med de generelle bestemmelser for vindmølleplanen i Nyborg kommune. Nyborg kommune har valgt ikke at arbejde videre med dette forslag som alternativ til det ansøgte projektforslag.

Ved 0-alternativet vil den ansøgte vindmøllegruppe ikke blive rejst, og de 3 eksisterende møller vil ikke blive nedtaget. De 2 eksisterende vindmøller ved Langå , 1 ved Brændemosevej syd for projektområdet og 1 ved Vormark Allé øst for vil være upåvirket af projektet.

Vindressourcerne og forventet elproduktion

Vindressourcerne i området ved Grimshave hører til blandt vindområder under middel i Danmark. Den kraftigste og hyppigste vind er målt at komme fra vestsydvest og vest.

Produktionen fra de 3 vindmøller i projektforslaget er beregnet for 80 meter høje vindmøller med rotordiameter på 66 meter og hver med en kapacitet på op til 1,75 MW. Den samlede produktion fra vindmøllerne vil være Ca. 8.100 MWh årligt, som svarer til ca. 1.900 husstande (fire personer i parcelhus) årlige elforbrug på hver 4,3 MWh (4.300 kWh). Møllerne vil i deres tekniske levetid på 20 år således producere ca. 162.000 MWh.

Anlægsfasen

Hele anlægsfasen formodes at strække sig over 3-4 måneder, før alle aktiviteter er til endebragt, dvs. til vindmøllerne er stillet op, tilsluttet elnettet og sat i drift. Arbejdet omfatter følgende aktiviteter.

Arbejdsveje, pladser, fundamenter og vindmølledele

Tilkørselsvej til vindmøllerne vil blive ad Øksendrupvej og Grimshavevej. Der etableres ny vej fra Grimshavevej 7 til de 3 vindmøller, se kort 0.2. Servicevejene bliver etableret i fem meters bredde med stabilt vejmateriale.

I anlægsfasen bliver der ved hver mølleplads etableret et arbejdsareal på 1.500 m², som reduceres til 800 m², når møllerne er stillet op. Fundamentet bliver opført ca. 1 måned før vindmøllerne stilles op, og der bliver en del transporter med beton samt øvrige fundamentsdele. Opstilling af en enkelt vindmølle strækker sig normalt over 4-5 dage og indebærer anvendelse af to kraner.

Tilslutning til el-nettet

For at forbinde vindmøllerne med elnettet bliver der fra vindmøllerne fremført jordkabler til et af forsynings-selskabet udpeget tilslutningspunkt. Tilslutningspunktet bliver præciseret, når elforsynings-selskabet har behandlet en ansøgning om nettilslutning.

Der kan i tilknytning til vindmøllerne være behov for teknikbygninger til koblingsstation og overvågning med et samlet areal på ca. 20 m².

Driftsfasen

Driftsansvar

Den til enhver tid værende ejer af vindmøllerne har ansvaret for driften og sikkerheden på anlægget, herunder at de gældende støjkrav er overholdt.

Driftsaktiviteter

Aktiviteterne i driftsperioden omfatter normalt to serviceeftersyn om året ved hver vindmølle. Derudover kan det i ekstraordinære tilfælde være nødvendigt at foretage justeringer, målinger og/eller test på vindmøllerne. Det daglige tilsyn på vindmøllerne bliver udført via fjernovervågning, og det er vurderet, at ovenstående aktiviteter i driftsfasen er så få, at de kun i meget begrænset omfang vil påvirke miljøet.

Sikkerhed og lufttrafikhensyn

Trafik

I driftsfasen er den normale til- og frakørsel vurderet at være så lille, at den ikke udgør nogen væsentlig sikkerhedsrisiko. Såfremt det er nødvendigt med ekstraordinær kørsel med blandt andet mobilkraner eller blokvogne, vil trafiksikkerheden blive tilrettelagt i samarbejde med politiet. Det er vurderet, at projektet i såvel anlægs-, drifts og nedtagningsfasen kan gennemføres uden trafiksikkerhedsmæssige problemer.

Flytrafik

Projektområdet i Grimshave ligger cirka 40 kilometer væk fra den nærmeste større flyveplads, Odense Lufthavn, og på den baggrund er det vurderet, at vindmøllerne ikke vil være i konflikt med lufttrafik i indflyvnings-

zonerne.

Elledninger

De nærmeste større højspændingsledninger går ca. 4 km vest for projektområdet. Det er vurderet, at ledningerne ikke vil medføre problemer for driften af møllerne, idet de befinder sig i en tilstrækkelig afstand fra de ansøgte vindmøller ved Grimshave.

Reetablering

Ophører brugen af vindmøllerne, skal vindmøllerne inklusiv fundamenterne og tekniske installationer fjernes af møllejer inden ét år efter, at driften er ophørt. Det er vurderet, at fjernelsen af henholdsvis vinger, møllehat, tårn, fundament og veje ikke udgør nogen sikkerhedsrisiko eller væsentlig miljøbelastning.

Klimaforhold.

Projektet vil i sin levetid spare atmosfæren for en udledning på til ca. 120.000 tons CO₂, eller 6.000 tons CO₂ om året. Det svarer til omkring 0,2 promille af den mængde, som Danmark ifølge Kyoto-aftalen har forpligtet sig til årligt at spare. Set i et bredere perspektiv er projektets bidrag værdifuldt og uundværligt i forhold klimaindsatsen, da en markant reduktion af CO₂-udledningen kun kan opnås gennem mange mindre bidrag. Ved udgangen af 2010 bidrog vindmøller i Danmark med en reduktion på ca. 7,3 millioner ton CO₂. Uden vindkraft havde CO₂-udledningen været 40% højere, såfremt elproduktionen var sket med fossilt brændsel. Miljøet bliver desuden sparet for en affaldsproduktion på op til ca. 200 tons slagter og flyveaske pr. år.

Naboforhold

Der er ingen boliger der nedlægges ved opstilling af de ansøgte vindmøller.

Afstand mellem vindmøller og boliger

I vindmøllecirkulæret er det fastlagt, at afstanden mellem en vindmølle og nabobeboelse, målt som afstanden fra vindmølletårnet til boligens ydermur, som minimum skal være fire gange vindmøllens totalhøjde.

I projektforslaget har vindmøllerne en totalhøjde på 80 meter og dermed skal afstanden til nabobeboelser være mindst 320 meter, og dette afstandskrav er opfyldt for alle naboboliger

Støjpåvirkning

Vindmøllebekendtgørelsens støjkrav for støj og lavfrekvent støj er overholdt ved alle nabobeboelser til vindmølleprojektet ved Grimshave samt de støjfølsomme områder ved Langå og Øksendrup. Boliger ved Kildevej 1 og Grimshavevej 6 får den største støjpåvirkning af naboboligerne ved både alm. og lavfrekvent støj.

I forhold til eksisterende forhold vil støjen blive mindre eller den samme ved 12 boliger og i Øksendrup, og ved 5 boliger og Langå større (0,1-1,2 dB(A)) ved en vindhastighed på 6 m/s. Under eksisterende forhold er det boligerne på Grimshavevej 4,6 og 7, samt Svendborg Landevej 35 og 37 og Kildevej 1, der har den største påvirkning. For disse boliger vil støjen blive lavere ved det ansøgte mølleprojekt undtagen for Grimshavevej 7 og Kildevej 1.

Nyborg Kommune vil kræve en støjmåling, når vindmøllerne er idriftsat. Hvis støjmålingen viser, at støjbidraget ikke overholdes, skal vindmøllerne støjdæmpes. Støjen kan bl.a. dæmpes ved at nedsætte vingernes rotationshastighed ved de vindstyrker, hvor støjen er kritisk.

Skyggekast

Skyggekast fra roterende møllevinger kan ramme veje og boliger vest for opstillingsområdet i morgentimerne, nord for opstillingsområdet midt på dagen og øst for opstillingsområdet ved aftenstid.

Projektforslaget med 3 møller vil give skyggekastpåvirkning over Miljøministeriets generelle anbefaling og Nyborg Kommunes retningslinje med maksimale 10 timer om året for 1 bolig. Derfor skal det undersøges nærmere med hensyn til skyggevirksomheder af bevoksninger og bygninger. Hvis det viser sig nødvendigt, installeres der skyggestop, så ingen naboer får mere end 10 timers skyggekast om året.

Af de 18 boliger, der er med i beregningen kan 9 boliger forvente en vis skyggepåvirkning, og boligerne på Svendborg Landevej 37 og Grimshavevej 7 vil i et vejrmæssigt gennemsnitsår blive ramt af mere end 10

timers årligt skyggekast på udendørs opholdsarealer ved V66 mølletypen. Det beregnede antal skyggetimer forudsætter, at der er frit udsyn fra bolig til mølle.

Refleksgener fra de nye vindmøller vurderes ikke at være et væsentligt problem, fordi vingerne er antirefleksbehandlet og krumme.

Sundhed

Vindmøller påvirker menneskers sundhed direkte og indirekte på en række områder. Blandt andet ved reduktion af emissioner fra kraftværker, ved støjpåvirkning og ved skyggekast ved naboboliger.

Udledningerne fra kraftværkerne belaster både klimaet, naturen, bygninger og folkesundheden. Kraftværkers udledning af CO₂ medfører globale klimaforandringer, grundet drivhuseffekten, mens luftforureningen med SO₂, NOX, partikler mv. har lokale og regionale skadevirkninger på eksempelvis menneskers sundhed, naturen og bygninger. Ved at reducere udledningerne af forurenende stoffer bidrager vindmøllerne således til at begrænse sundhedsomkostningerne som følge af luftforurening.

Støjniveauet på maksimalt 44 dB(A) ved naboboliger betyder, at der kan være en støj, der svarer til lidt mindre end sagte tale udendørs. Støjen kan dog opleves som værende generende. Støjen vil komme som et sus, der for vindmøllerne ved Grimshave vil komme cirka hvert sekund eller hvert andet sekund afhængig af vindhastigheden på det pågældende tidspunkt. Desuden kan der være støj fra vindmøllens maskineri. Monotonien vil være en del af problemet ved påvirkningen. Det er specielt ved vindhastighed under 8-12 m/s at man kan føle sig generet. Ved vindhastigheder over 8-12 m/s, der svarer til frisk til hård vind, vil støjen næppe kunne skelnes fra baggrundsstøjen fra bevoksning og bebyggelse.

Lavfrekvent støj er et emne, der er kommet i fokus, og som er implementeret med en fast grænseværdi på 20 dB i den reviderede vindmøllebekendtgørelse fra december 2011. Undersøgelser af menneskers oplevelse af forskellige grader af støjbelastning viser, at der optræder væsentlige støjulemper, hvis den lavfrekvente støj indendørs overstiger 20 dB om aftenen og natten. Den oplevede gene fra lavfrekvent støj øges stærkt, når støjen kommer over 20 dB. Forskningen gennem de seneste år fastslår, at kraftig lavfrekvent støj giver anledning til betydelige ulemper. På den anden side er der fortsat ikke fagligt belæg for, at lavfrekvent støj har andre sundhedseffekter end "almindelig" støj, og hverken Miljøstyrelsens orientering eller den nyere forskning giver belæg for at sætte lavere grænser for lavfrekvent støj end 20 dB. Grænsen på 20 dB giver en god sikring af, at den lavfrekvente støj ikke opleves som generende.

Skyggekast opstår, når solens stråler passerer gennem vindmøllens rotorareal, og kan opleves som generende blink inde i boligen eller på udendørs opholdsarealer. Der kan være en øget oplevelse af stress, hvis skyggekastet falder på tidspunkter, hvor man er hjemme i sin private bolig. På den baggrund er der i Kommuneplan 2009-2021 for Nyborg Kommune indført retningslinjer for maksimalt 10 timers beregnet skyggekast om året. Grænsen vil nedsætte generne, men kan ikke bringe dem til ophør.

Det kan ikke afvises, at enkeltpersoner kan føle sig generet ved naboskabet til vindmøller, blandt andet fordi støjgene, der opfattes som den mest betydningsfulde ulempe ved vindmøllerne, opleves meget individuelt. Det skønnes dog at vindmøller, som overholder den danske lovgivnings krav og anbefalinger, ikke har helbredsmæssige følgevirkninger for hverken mennesker eller dyr.

Beregninger af sundhedseffekten af reducerede udledninger af forurenende stoffer viser, at vindenergien kan spare samfundet for udgifter til sundhed og miljø. For det enkelte menneske kan dette betyde mindre sygdom, bedre miljø og dermed en mere behagelig tilværelse.

Landskabelige forhold

Projektområdet er karakteristisk med den bakkede moræneflade med spredt gårdlandskab og landbrug i omdrift med tætte hegn, diger og mindre skovområder. Tidsdybden afspejles stadig i jordbrugslandskabet om end tilkommende fritidshuse, skov- og kratbevoksning samt sløjfning af hegn og diger, stedvist slører de kulturhistoriske mønstre. Funktionen af gårdlandskabet på den bakkede moræne og sammenhængen mellem de naturgivende forhold og arealanvendelsen, træder dog stadig tydeligt frem i området. Det vurderes ikke at området rummer nogen særlige visuelle oplevelsesmuligheder.

Det er på baggrund af kortanalyse og besigtigelse i området vurderet, at dele af området vil opleves lukket på grund af terrænvariation og tæt bevoksning, mens dele af området vil opleves åbent og med udsigt til større og mere jævne flader.

Projektområdet indeholder ikke sårbare synlige forhistoriske, særlige naturmæssige og geologiske værdifulde elementer. De bugtende opdyrkede morænebakker med skovområder, hegnsstrukturer og stedvist tætte hegn vurderes ikke at være sårbart over for udskiftning af vindmøller med den ansøgte højde. Områdets vindmøller medvirker ikke til at ændre landskabskarakteren, som karakterområdet fremtræder i dag. Projektområdet er væsentlig påvirket af middelhøje vindmøller i dag, og det skal nøjere vurderes ved visualiseringer, hvordan udskiftningen af 3 af de mindste vindmøller påvirker samspillet med øvrige vindmøller, samt landskabets karakter.

Planforhold

Vindmølleområdet er ikke berørt af sø- og åbeskyttelseslinjer, skovbyggelinjer, kirkebyggelinjer samt kystnærhedszonen. Området er heller ikke berørt af fredninger, fredede fortidsminder og fortidsminde beskyttelseszoner.

Der er et udpeget større sammenhængende landskabsområder mod nord, vest og syd, som bl.a. indeholder Gislev tunneldal samt Hesselager smeltevandsdal og herregårdslandskabet ved Glorup

Nærmeste byer, beboelse og veje.

Indenfor 2 km ligger de 3 landsbyer Øksendrup, Langå og Vormark og en mindre samlet bebyggelse, Miklenborg.

Mølleområdet omkranses af Svendborg Landevej mod vest, som den mest befærdede vej, Øksendrupvej mod nord, Vormark Alle mod øst og Kildevej mod syd. Lige øst for projektområdet ligger Grimshavevej med tilkørsel til enkelte boliger.

Der er begrænset udsyn inde fra landsbyerne til vindmølleområdet, men i udkanterne ud mod vindmølleområdet er der udsigt til flere vindmøller, som dog ikke opleves markante, men uden orden og system og det forstyrres yderligere af, at rotationshastigheden er forskellige.

Det er især fra Svendborg Landevej og Øksendrupvej i vest og nordlige retning, at de eksisterende vindmøller opleves, da punktet ligger i næsten samme terræn som møllerne og landskabet er mere åbent fra denne retning. Der er begrænset udsyn til de eksisterende vindmøller fra syd og øst, da området her ligger lidt lavere og i mere kuperet terræn samt mere lukket af bevoksning langs vejene. De eksisterende møller opleves uden orden, og særligt den forskellige rotationshastighed giver et uroligt indtryk. På grund af vindmøllernes begrænsede højde forstyrrer de ikke væsentligt oplevelsen af landskabet fra vejene.

Fra Øksendrup og Miklenborg vil det ansøgte vindmølle anlæg opleves mere markant i landskabet i forhold til de udskiftede vindmøller, men vil med deres langsommere rotationshastighed opleves roligere. Det vurderes, at fra de nordligste landsbyer vil det ansøgte vindmølle anlæg opleves som en samlet vindmøllegruppe, men opstillingsmønsteret opleves ikke klart. Fra Langå vil det være sværere at opfatte vindmøllerne som en samlet gruppe, men det vurderes ikke at være mere forstyrrende end ved eksisterende forhold.

Fra omkringliggende veje og boliger vurderes det samlet, at de ansøgte vindmøller vil opleves markante i landskabet og øge det tekniske præg lokalt, men at landskabet har en middelskala og åbenhed, som kan bære vindmøller af denne størrelse. Samlet vurderes det, at de ansøgte vindmøller vil opleves rolige og som en samlet gruppe. Det vurderes, at opstillingsmønsteret fra vest og øst opfattes som enkelt og afgrænset, men fra øvrige retninger opfattes det mindre klart og kan særligt ved færdsel langs Svendborg Landevej virke forstyrrende.

Samspil med andre vindmøller

Indenfor 1,2 km står der 7 vindmøller, som opleves i samme landskab. I selve projektområdet står der 3 Nordtank vindmøller på en højde på 44 meter, som skal fjernes i det ansøgte projekt. De øvrige vindmøller i området er NEG-Micon møller på mellem 72-74 meter høje, som alle står indenfor en afstand af 1,2 km fra de ansøgte vindmøller.

Samlet vurderes det, at de ansøgte vindmøller vil opleves mere som en samlet vindmøllegruppe i forhold til de øvrige vindmøller, da de er mere markante og adskiller sig i mølleform og omdrejningshastighed. De ansøgte vindmøller vil samlet set medføre en større orden, da det er nemmere at identificere vindmøllegrupperne i forhold til de eksisterende forhold, hvor det er svært at adskille de enkelte vindmøller. Samtidig vil det samlede indtryk af vindmøller blive mere roligt, da rotationshastigheden er langsommere.

Kulturhistoriske elementer.

Der er ingen arkæologiske fund eller registrerede fortidsminder indenfor vindmølleområdet ved Grimshavevej. Der er ingen synlige gravhøje indenfor ca. 1 km fra de ansøgte vindmøller. Det nærmeste fredede fortidsfund ligger i Øksendrup, en rundhøj fra oldtiden med fund af 2 brandgrave og stenkiste fra bronzealderen. Der er i en afstand af minimum 1 km fra projektområdet flere ikke synlige og ikke fredede rundhøje og fund fra særligt bronzealderen, stenalder, jernalder og oldtiden.

Der er en del beskyttede diger i mølleområdet, som oftest også er sammenfaldende med læhegn. Læhegnene fremstår markante og underbygger de kulturhistoriske spor i landskabet. De nærmeste diger, som er beskyttet efter Museumslovens § 29, findes i en afstand af ca. 30 meter fra alle tre ansøgte møller mod vest og syd. Det vil være muligt at lave tilkørselsvej fra Grimshavevej uden at bryde digerne.

De ansøgte vindmøller står udenfor udpegede kulturmiljøer og bevaringsværdige hovedgårdsejerlav, men lige vest for projektområdet ligger Glorup Gods. Landskabet omkring godset er i kommuneplanen udpeget som særligt bevaringsværdigt hovedgårdsejerlav.

Der findes to kirker, Øksendrup Kirke og Langå Kirke indenfor nærzonen til vindmølleområdet ved Grimshavevej. Øvrige kirker i mellemzonen ligger uden større udsigt til projektområdet og opleves ikke i sammenhæng med det landskab de ansøgte vindmøller ligger i.

Det vurderes samlet, at det ansøgte vindmølleprojekt ikke vil give anledning til en væsentlig negativ påvirkning af fortidsminder, herregårdslandskabet ved Glorup Gods eller af indsigten til og udsigten fra Øksendrup Kirke og Langå Kirke. Der er en del diger i landskabet som er sammenfaldende med læhegn, og derfor underbygger læhegnene digernes placering tydeligt i landskabet. Det vurderes, at vindmøllerne matcher læhegnenes dominans og derfor slører de ansøgte vindmøller ikke læhegnenes underbygning af det kulturhistoriske landskab.

Sammenligning mellem projektforslaget og opstillingen på en lige linje

Projektforslaget sammenlignes med en opstilling på en lige linje, for at undersøge om den valgte opstilling lever op til at være letopfattelig og tager hensyn til landskabet.

Fra Glorupvej og tildels Rygårdsvej vurderes der ikke at være nogen væsentlig forskel i oplevelsen af projektforslaget i en ligebenet trekant og en opstilling på en lige linje. Fra det valgte punkt fra Øksendrup vil det valgte projektforslag opleves mindre forstyrrende frem for opstillingen på en lige linje, dog vil dette ikke være gældende længere syd på af Svendborg Landevej, men her opleves møllerne mindre i synsretningen ved færdsel på vejen.

Det vurderes derfor, at projektforslaget vil opleves lige så letopfattelig som en opstilling på en lige linje, fra de retninger og afstande, hvor det ansøgte vindmølleanlæg vil opleves og især fra de mest befærdede steder.

Miljø og naturhensyn

Jordbund, grundvand og jordbrug

Der er få data på boreprøver i området og nærmeste ligger ved Svendborg Landevej og Vormark Alle. Udfra de nærliggende boreprøver tyder det på, at de øverste 10-15 meter er moræneler og dybere består det af smeltevandssand og grus. Boreprøverne har en dybde på 20 meter [5.15].

Opstillingsområdet ligger indenfor almindelig drikkevandssinteresse, men udenfor nitratfølsomt indvindingsopland med særlige indsatsområder for nitrat. Udfra de enkelte boreprøver tyder det på, at der er et lerlag i området, som er med til at beskytte grundvandet. Opstilling og drift af vindmøller vurderes ikke at påvirke nitratudvaskningen i området, da markdriften ikke ændres på nær det udtagne arbejdsareal omkring hver mølle.

Grundvandet ligger udfra boreprøver i mellem 4-7 meters dybde. Det skal undersøges nøjere om der til udgravningen af fundamentet er behov for grundvandssænkning.

Vindmøllerne vil blive opstillet på private matrikler med nuværende landbrugsjord i omdrift. Midlertidige vejdepladser og transportveje, som kun anvendes i anlægsperioden, bliver fjernet igen, når vindmøllerne er

stillet op. I alt bliver der udtaget cirka 2400 m² (0,24 ha) jord af landbrugsdrift, mens vindmøllerne er opstillet i vindmølleområdet. Ved ophør og demontering af vindmøllerne skal alle anlæg fjernes, og de udtagede arealer reetableres til landbrugsmæssig drift.

Oliespild

Det vurderes, at områdets sårbarhed overfor oliespild fra maskiner i forbindelse med anlægsarbejder eller vedligeholdelsesarbejder vil være beskeden. I anlægsfasen er risikoen for udslip af olie eller diesel fra arbejdsmaskiner og kraner meget lille. Risikoen for nedtrængning af olieholdige produkter til grundvandet anses for minimal, og der kan ved eventuelt udslip hurtigt etableres afværgeforanstaltninger i form af eksempelvis afgravning af de øverste jordlag.

I driftsfasen vurderes risikoen for grundvands- og jordforurening som følge af lækager fra møllernes gear, smøresystemer, hydrauliksystemer med videre at være ubetydelig. Afhængig af gearkassetypen rummer de nye mølletyper typisk 280–360 liter olie fordelt på flere mindre beholdere. Olieudslip af gearolie fra nyere møller sker meget sjældent. Overskudsfedt i hovedlejer såvel som overskudsvæsker i hydraulik, 5–10 liter, opsamles i bakker, som tømmes ved servicetilsyn.

Skulle uheldet være ude, vil kun en meget lille del nå jorden, idet hovedparten afsættes på møllens hat og tårn. Der stilles særlige krav til produkter til rengøring efter olieudslip, ligesom der stilles krav til håndtering af vaske/spildevand.

Samlet set vurderes der at være minimal risiko for forurening af jord og grundvand som følge af aktiviteter i forbindelse med anlægsfasen, drifts- og nedtagningsfasen.

Natura 2000-områder

De ansøgte vindmøller ved Grimshavevej placeres ikke i et internationalt beskyttet naturområde og der er ingen Natura 2000 områder indenfor 4 km. Natura 2000 dækker både over habitat-, fuglebeskyttelses- og ramsarområder.

Det nærmeste habitatområde er nr. 100, Centrale Storebælt og Vresen, som ligger ca. 4,6 km øst for projektområdet og udpegningen gælder kun havområdet. Nordøst for området ligger habitatområde Nr. 101 Kajbjerg skov. Øvrige habitatområder ligger længere væk end 15 km fra projektområdet.

Det nærmeste fuglebeskyttelsesområde ligger øst for området i Storebælt, Nr. 75 Vresen og havet mellem Fyn og Langeland. Længere mod nordøst ligger et område ved Storebæltsbroen, Nr. 98 Sprogø og Halsskov Rev. Øvrige fuglebeskyttelsesområder ligger længere væk end 20 km.

Naturtyperne, som udgør udpegningsgrundlaget i Habitatområderne, findes ikke i projektområdet, og naturtyperne indenfor habitatområdet vurderes ikke at påvirkes af vindmøllerne udenfor Natura 2000-området, idet mølleanlægget ikke vil medføre fysiske ændringer indenfor Natura 2000-området.

Marsvin på habitatområdernes udpegningsgrundlag er tilknyttet hav og idet projektområdet ikke ligger i eller ved havet, vil vindmølleprojektet ikke ændre på marsvinets levevilkår og dermed påvirke den. Vandsalamander på udpegningsgrundlaget for Kajbjerg skov er tilknyttet rene søer og nærliggende arealer. Vandsalamander vil behandles i afsnittet om Bilag IV arter.

Ederfugl og Splitterne, der udgør udpegningsgrundlaget for Fuglebeskyttelsesområde ved Vresen og havet mellem Fyn og Langeland samt Sprogø og Halsskov Rev, er snævert knyttet til havets vandflader. Da projektområdet ligger i god afstand til hav og strand, vurderes det, at vindmølleanlægget ikke påvirker ederfugl og splitternes levevilkår.

Bilag IV-arter

Dyrearter beskyttet af habitatdirektivet indeholder arter af flagermus, padder, mus, odder, snæbel, malermusling og enkelte insekter tilknyttet vandige miljøer.

De bilag IV arter, der er fundet i nærheden eller er potentielt kan findes i nærheden ud fra deres krav til habitat eller kendt spredningsadfærd er fundet relevante at vurdere nærmere. De relevante bilag IV-arter er gennemgået og vurderet, om de potentielt har levesteder i nærheden af projektområdet og om vindmølleprojektet har nogen negativ påvirkning på artens yngle og rasteområder.

Der er vurderet på udvalgte arter af flagermus samt birkemus, hasselmus, markfirben, klokkefrø, storvandsa-

lamander, spidsnudet frø, springfrø og strandtudse.

Det vurderes samlet, at projektet vil være uden negative påvirkninger på bestandene af arter på EF-habitatdirektivets bilag IV samt den økologiske funktionalitet af arternes yngle- og rasteområder.

Der vurderes ikke at være behov for afværgeforanstaltninger i forhold til arter på EF-habitatdirektivets bilag IV.

Nationale beskyttede naturtyper (§ 3-områder)

Projektområdet sydøst for Øksendrup er et udpræget landbrugsområde med store marker og læhegn. På markerne dyrkes hovedsaglig etårige afgrøder, hvilket betyder, at arealerne årligt behandles intensivt maskinelt i form af pløjning, harvning, såning, gødskning, sprøjtning og høst. Møllefundamenter, arbejdsarealer og tilkørselsveje etableres på eksisterende markveje og omdriftsarealer, som i forbindelse med møllerejsningen skal udtages af landbrugsdrift. Der vil ikke ske nye brud på markskel,

Ved den eksisterende midterste mølle ligger to små søer på ca. 400 m², hvoraf den sydligste er helt tilgroet og den nordligste ligger åbent ud til markerne mod øst og op ad skov mod vest. De to smådamme vil ligge ca. 50 meter fra de to nordligste ansøgte vindmøller.

Mod vest ligger et moseområde, som er vokset i skov, men med fugtige områder ved Buskbjerggård. Stedet er præget af grå-pil og rød-el og diverse sumpplanter og græsser, uden større artsdiversitet.

Længere væk mod sydøst og vest ligger flere beskyttede områder med rigkær, mose og elementer af skov, som har en stor artsdiversitet, med særlige sted specifikke planter.

De planlagte møller vurderes ikke at få negativ effekt på den beskyttede natur, da de placeres udenfor arealerne. Opstilling og servicering af møllerne vil finde sted på nuværende landbrugsarealer og derfor ikke ændre påvirkningen af den beskyttede natur. Ved opsætning af møllerne skal der vurderes, om det kræver grundvandsænkning, som kan påvirke de nærliggende småsøer.

Opstillingsområdets fugleliv

Vindmøllers påvirkning af fugle er beskrevet i en lang række inden- og udenlandske undersøgelser, og på den baggrund, sammenholdt med vindmølleområdets registrerede fugleliv, er det vurderet, at mulige konflikter mellem områdets fugle og de planlagte vindmøller er små. Der er næppe tvivl om, at den største gene for fuglelivet vil være forstyrrelseseffekten fra vindmøllerne, da risikoen for kollisioner er minimal og forholds-mæssigt helt uden betydning for fuglearterne på populationsniveau. Området er præget af opdyrkede marker og en del læhegn, og dermed er det ikke vindmølleområdet, som fuglene primært benytter til fouragering.

Det vurderes dermed, på baggrund af kendskab til fuglelivet i projektområdet og tilgængelig viden, at de planlagte tre møller ikke vil få nogen væsentlig negativ effekt på fuglearter, som er internationalt beskyttet, eller på almindelige fuglearter på populationsniveau.

Opstillingsområdets øvrige dyreliv

Større pattedyr, som lever og færdes i nærområdet, bliver formentlig skræmt væk i anlægsfasen, men i den efterfølgende driftsperiode formodes dyrene igen at bevæge sig frit rundt mellem de omgivende natur-områder, læhegn marker og skove.

Flora

Vindmøllerne opstilles på agerjord i omdrift, hvor der aktuelt dyrkes enårige afgrøder og græs i omdrift. Der findes ingen fredede plantearter, som kræver særlig beskyttelse. Læhegn mellem markerne er uden væsentlig biologisk variation. Etablering af vindmøllerne vurderes ikke at påvirke plantelivet negativt hverken i anlægs- eller driftsfasen.

Socioøkonomiske forhold

I VVM-redegørelsen er det vurderet, at vindmølleprojektet ved Grimshave ikke vil medføre nogen negative socioøkonomiske påvirkninger af hverken turisme, råstofindvinding, landbrugsmæssige interesser eller jagt.

Værditab på fast ejendom henhører under Lov om fremme af vedvarende energi, Lov nr. 1392 af 27. december 2008 med ændringer i lov nr. 641 af 12. juni 2013), som er beskrevet i kapitel 1. Mølleopstillerne vil infor-

mere om ordningen og anmeldelsesfristen på et offentligt møde.

Der findes under Lov om fremme af vedvarende energi også en såkaldt 'grøn ordning', som kan yde tilskud til fremme af lokale aktiviteter og rekreative anlæg. Ordningen er beskrevet under kapitel 1.

Tilskud fra ordningen er baseret på de nye vindmøllers installerede effekt. Ved gennemførelse af det ansøgte projekt stilles således et beløb til rådighed på ca. 462.000 kr. igennem den grønne ordning.

Overvågning

Kommunen er forpligtet til at udarbejde en plan for overvågning af, at mølleejeren overholder miljøkravene. Heri kan både indgå tilsyn og overvågning i anlægsfasen og måling af støj ved idriftsættelse samt målinger ved almindeligt tilsyn, dog højst en gang årligt. Vindmøllens drift overvåges elektronisk af operatøren for hurtigt at kunne gribe ind ved tekniske problemer. Vindmøllen har indbygget et styre- og overvågningsprogram, som registrerer alle fejl og om fornødent stopper vindmøllen. Forandringer i vindmøllens støjniveau og udseende vil sammen med andre uønskede miljøpåvirkninger fra vindmøllen stort set altid være en konsekvens af tekniske problemer i vindmøllen.

Støj og skyggekast

I VVM-tilladelsen vil der blive stillet betingelse om dokumentation for, at skyggekast hos naboer ikke overstiger 10 timers reel beregnet skyggekast pr. år og gennemførelse af støjmåling ved først givne lejlighed efter idriftsættelse af den enkelte mølle. Det er kommunens miljøtilsyn, der skal sikre, at kravene i VVM-tilladelsen overholdes. Klage fra naboer over støj fra vindmøller medfører, at kommunens miljøtilsyn kan pålægge ejeren af vindmøllen at få foretaget en støjmåling, hvis miljøtilsynet vurderer, at der er hold i klagen. Kommunen kan herefter om fornødent pålægge ejeren at dæmpe støjen eller stoppe vindmøllen, hvis kravene i Bekendtgørelsen om støj fra vindmøller ikke er overholdt. Tilsvarende kan kommunen kræve skyggestop etableret, hvis miljøtilsynet vurderer, at der er hold i klagen.

Nyborg Kommune forventes at forlange, at ejeren gennemfører en støjmåling ved først givne lejlighed, hvor vindforholdene svarer til kravene i bekendtgørelsen, se 1284 af 15. december 2011 om støj fra vindmøller (Vindmøllebekendtgørelsen). Støjmålingen forventes så vidt muligt at skulle foretages senest 3 måneder efter idriftsættelse. Resultaterne indsendes til Nyborg Kommune, så snart de foreligger.

Oliespild

Der skal foreligge en beredskabsplan for eventuelt oliespild fra møllerne, før møllerne opstilles. I tilfælde af uheld skal Nyborg Kommune orienteres efter, at man har rengjort møllerne og fjernet olien med videre. Eventuelt vaskevand fra møllerne vil desuden skulle opsamles og håndteres som spildevand. Ved akut forurening skal kommunen kontaktes straks

Fordele og ulemper ved projektforslaget

I tabel 0.1 er de faktuelle forhold ved projektforslaget samt 0-alternativet opsummeret.

Tabellen viser projektforslagets produktion og effekt på klima og luftforurening.

Fordele ved vindmølleprojektet

Der sker en fortrængning af CO₂ og andre miljøskadelige stoffer.

Alle vindmøller overholder støjkravene.

Landskabet har en middelstor skala, der kan rumme vindmølle anlæg af den ansøgte størrelse.

Projektet påvirker ikke landskabsoplevelsen af rekreative og kulturhistoriske værdier, herunder særlige naturområder, fortidsminder og kirker.

Projektet er lokalt forankret.

Vindmøller, teknikbygninger og serviceveje etableres på projektansøgernes jord.

Der er vindmøller i området i forvejen, som påvirker visuelt, støj og skyggekast, og der vil opleves begrænsede ændringer.

Der vil opleves roligere påvirkning af landskabet, da vingerne roterer langsommere.

Det er kun indenfor ca. 2 km fra projektområdet at vindmøllerne kan ses.

Ulemper

Landskabet vil blive yderligere præget af tekniske anlæg.

Vindmøllerne vil virke markante og påvirke landskabsoplevelsen i den inderste del af nærzonen, herunder fra flere nabobeboelser.

Fordele ved 0-alternativet

Landskabet bliver ikke (yderligere) påvirket af vindmøller.

Ulemper ved 0-alternativet

Der sker ingen udbygning af produktionen af vedvarende energi og ingen fortrængning af CO₂ og andre miljøskadelige stoffer.

Vindmøllerne vil stadig opleves rodet i landskabet.

Samlet vurdering

Det vurderes samlet, at tre nye møller med en totalhøjde på op til 80 meter kan opstilles og være i drift samt nedtages og området retableres under hensyntagen til områdets landskab, mennesker, miljø og natur.

Naboer til projektet vil i større eller mindre grad kunne se og/eller høre møllerne fra eller omkring deres private ejendom. Vindmølleejeren skal dokumentere at vindmøllerne overholder støjgrænseværdierne i vindmøllebekendtgørelsen. Skyggekastpåvirkninger begrænses til maksimalt 10 timer beregnet årligt. Mølleopstillerne er pligtige til at erstatte eventuelle værditab på naboboliger, der kan sandsynliggøres som følge af projektet. Værditabsforhold håndteres efter VE-loven.

Sammenfattende vurderes landskabsområdet ved Grimshave at have et bølget terræn med større marker og opdelt af læhegn i en middelsskala. Det vurderes samlet efter analyse af de enkelte elementer, at landskabet kan rumme og er robust for opstilling af vindmøller af den ansøgte størrelse og antal, da der ikke vurderes at være konflikt med oplevelsen i nærzonens beboelser og veje, samt samspil med øvrige vindmøller og kulturhistoriske elementer.

Overordnet vil de ansøgte vindmøller påvirke et begrænset område, da de er tydelige indenfor en afstand af ca. 2 km. De ansøgte møller vil give en større orden, da de tydelig adskiller sig fra øvrige vindmøller og giver en roligere opfattelse i landskabet end de 3 eksisterende møller, som fjernes. Set fra vest og øst vil opstillingsmønsteret i en trekant opfattes enkelt, men det vil opfattes mindre enkelt fra nord og syd.

Det vurderes, at områdets sårbarhed over for oliespild fra maskiner i forbindelse med anlægsarbejder eller vedligeholdelsesarbejder vil være beskeden i både anlægs- drift og nedtagningsfasen.

Det er samlet vurderet, at vindmølleprojektet ikke vil få væsentlige negative konsekvenser for fugle- og andet dyreliv i området, hverken i anlægs-, drifts- eller nedtagningsfasen. Det gælder også for habitatdirektivets bilag IV-arter. Det anbefales, at anlægsfasen undgås i vinterperioden i de områder, der ligger tæt på vandhuller, for at beskytte overvintrende padder i jorden. Der er ikke kendskab til forekomst af fredede eller truede, rød- eller gullistede, plantearter i området, hvor møllerne bliver placeret. Anlægsfasen bør i videst muligt omfang ligge udenfor jordrugende fugles ynglesæson, som strækker sig fra ca. 1. april til 20. juni.

Projektet vil bidrage positivt til sundhed, klima og miljø i form af produceret vedvarende energi og sparede skadelige emissioner.

