

**Delvis opdatering af
statens udviklingsplan (LEP) 2010
Kapitel 3.5.2
samt delopstilling af regionalplanerne for
planlægningsområderne I, II og III
(Vindenergi)**

Miljørapport

til 2. udkast til delopstilling af regionalplanen for
planområde I (emne vindenergi)

Uddrag på dansk til
grænseoverskridende offentlig deltagelse

Ministerium für Inneres, ländliche Räume und Integration
des Landes Schleswig-Holstein
Landesplanungsbehörde
Düsternbrooker Weg 92
24105 Kiel

9 Grænseoverskridende miljøpåvirkninger

Som en del af udarbejdelsen af regionalplanen blev også grænseoverskridende miljøpåvirkninger på potentielle områder nær grænsen undersøgt og taget i betragtning.

Planlægningsområde I støder op til Kongeriget Danmarks område. Både i områderne Weesby, Böxlund, Jardelund (Kreds Schleswig-Flensburg) og i Süderlugum, Ellhöft, Westre (Kreis Nordfriesland) er der potentielle områder i det umiddelbare grænseområde. For udpegning af prioriterede områder dér kan der ikke udelukkes konsekvenser på dansk side. Af den grund var de kompetente danske myndigheder involveret i Scoping-miljøvurderingsproceduren. Desuden blev der afholdt en aftale med de potentielt berørte danske kommuner den 23. juni 2016 om at informere om planlægningen i Slesvig-Holsten og udveksle information, især om de respektive retlige rammer.

Som følge af deltagelsen blev prioritetsområderne udvalgt således, at der ikke forekom relevant miljøpåvirkning på dansk territorium.

Bekymringen for de tre EU-fuglebeskyttelsesområder

- Sønder Ådal (DK009X063),
- Vidåen, Tøndermarsken og Saltvandssøen (DK009X060)
- Frøslev Moses (DK009X070)

på den danske side blev testet af FFH kompatibilitetstest.

Med hensyn til EU's fuglereservat "Sønder Ådal" blev kompatibiliteten af det potentielle område PR1_NFL_003 med bevaringsmålene for området undersøgt mere detaljeret. Der kan ikke forventes væsentlige bivirkninger, når der tages hensyn til undtagelsesforanstaltninger for de relevante arter hedeheg og sorterne over hele området.

Med hensyn til EU's fuglereservat "Vidåen, Tøndermarsken og Saltvandssøen" blev kompatibiliteten af det potentielle område PR1_NFL_002 med bevaringsmålene for området undersøgt mere detaljeret. Væsentlig skade kan ikke udelukkes for delområder (op til 1.000 m fra VSG-kanten og op til 1.000 m væk fra Bremsbølsøen). Afgørende for dette er sorte tern, engeveddelelse, mosehale og guldplover.

Med hensyn til EU's fuglereservat "Sønder Ådal" blev kompatibiliteten af det potentielle område PR1_SFL_009 med bevaringsmålene for området undersøgt mere detaljeret. Væsentlige værdiforringelser kan ikke udelukkes for delområder (op til 700 m væk fra VSG-kanten).

12 Generel, ikke-teknisk oversigt

Grund

For delopstilling af statsudviklingsplanen med temaet vindenergi skal en miljøvurdering udføres i overensstemmelse med § 8 Abs. 1 Raumordnungsgesetz/lov om arealplanlægning, hvor de sandsynlige væsentlige virkninger af planen på følgende beskyttede beskyttelsesgoder

- Mennesker, herunder menneskers sundhed;
- Dyr, planter og biodiversitet, Natura 2000 og (europæisk) artsbeskyttelse;
- Areal, jord, vand, luft, klima;
- Landskab, kulturelle og andre materielle goder samt
- samspillet mellem disse beskyttelsesgoder

skal identificeres, beskrives og evalueres.

Formålet med miljøvurderingen er at sikre et højt miljøbeskyttelsesniveau for at fremme en bæredygtig udvikling og bidrage til integrationen af miljøhensyn i forberedelsen og vedtagelsen af planer. En væsentlig del af miljøvurderingen er den nuværende miljørapport, der skal udarbejdes i overensstemmelse med § 8, stk. 1, ROG. Det krævede indhold af miljørapporten er anført i bilag 1 til ROG i overensstemmelse med § 8, stk. 1, ROG.

Formål og væsentlige mål med delopstilling af den regionale plan

I sine domme af 20. januar 2015 erklærede Schleswig-Holstens Højere Administrative Domstol (OVG Schleswig) den delvise opstilling 2012 af de regionale planer i planlægningsområderne I og III med forklaringerne til kontrol af vindenergiforbruget for ineffektiv. Retten fandt blandt andet, at de medfølgende kriterier for udpegning af egnede områder ikke opfyldte de lovmæssige krav.

Derfor tilstræber staten Schleswig-Holstein en delvis opstilling over regionale planer for emnet vindenergi. Regionalplanlægning er et væsentligt instrument for delstaten Schleswig-Holstein for at nå landets energi- og klimapolitiske mål og rumligt styre udvidelsen af vindenergi og koncentrere den om områder med mindst potentiale for konflikt. Med de regionale planer defineres prioriterede områder for de enkelte planlægningsområder for brugen af vindenergi med udelukkende virkning (prioriterede områder vindkraft). Udenfor disse områder må der ikke bygges rumeffektive vindmøller (VKA). Indenfor de prioriterede områder af vindenergi kan ingen anvendelse i strid med brugen af vindenergi være tilladt.

Regeringen i Slesvig-Holsten udnytter de regionale planlægningsmekanismer efter prioriterede områder med udelukkende virkning af følgende årsager:

- ingen ukontrolleret udvidelse af vindenergiforbruget i Slesvig-Holsten udelukkende på grundlag af privilegiet i henhold til § 35, stk. 1, sætning 1 nr. 5 BauGB,
- ingen overførsel af planlægningsansvar til lokalsamfundene, men fortsat styring af brugen af vindenergi gennem regionale planer og dermed lette samfundene.

Ud over de prioriterede områder defineres prioritetsområder for vindkraft til omlægning af vindmøller, som ligger uden for de fremtidige prioriterede områder

vindkraft, (prioriterede områder Repowering). Dette har til formål at opnå en større koncentration af rumeffektive vindmøller og en stigning i effektiviteten af vindkraftanvendelsen. Samtidig tages der hensyn til de gamle systemoperatørers interesse i Repowering.

Udvidelsen af anvendelsen af vindenergi bør videreføres under hensyntagen til alle relevante spørgsmål som beskyttelse af kvarteret, bosættelsesudvikling, turisme, skibs- og luftfartsikkerhed, fiskeri, landbrug, og rekreation, søfart og luftfartssikkerhed, fiskeri, landbrug, vandbevarelse, natur-, artsbeskyttelse og samt bygningsfredning. Det potentiale, der er forbundet med vindenergi, bør også tages i betragtning af andre offentlige bekymringer for at fremme landet teknologisk og økonomisk. Samtidig bør befolkningens udbredte accept opretholdes, og områderne for denne miljøvenlige energiformering skal anvendes på en måde, der er forenelig med natur og landskaber.

På grund af den rumlige styring af opførelsen af vindmøller i de regionale planer som prioriterede områder for vindenergi og prioriterede områder Repowering, er der hverken den lovlige mulighed eller behovet for kommuner til at drive deres eget koncentrationsområdeplanlægning til brug af vindenergi. De kan kun i meget begrænset omfang foretage en finstyring af byplanlægningsårsager inden for prioriterede områder. Regionplanen indeholder tilsvarende specifikationer for byggeplanlægning (Z 2, Z 3, Z 6). Fælles kommunal byggelplanlægning i de prioriterede områder Repowering skal også tage hensyn til det regionale planlægningsmål om, at øge effektiviteten (afsnit 6). Desuden indgår i regionalplanen målet om, at beskyttelsesafstanden til de prioriterede områder for brugen af vindenergi også i modsat fald tages hensyn til, f.eks. kravet på en nærmende boligudviklingsgyldighed (Z 2). Et af målene er at sikre, at beskyttelseskravene i den regionale planlægning ikke reduceres.

Metode og kriterier for miljøvurdering

Grundlaget for udvælgelsen af egnede prioriterede områder vindkraft og prioriterede områder Repowering danner vurderingsprocessen i forbindelse med regionalplanlægning, hvis regler er dokumenteret i det overordnede rumlige koncept. På grund af den parallelle delvise ajourføring af statsudviklingsplanen og omorganiseringen af de regionale planer i planlægningsområderne planlægningsområderne I til III refererer det overordnede rumlige koncept til både planlægningsniveauer og alle planlægningsområder.

Miljøvurderingen er integreret i beslutningsprocessen og vurderingsprocessen. For så vidt som udvælgelsen af egnede prioriterede områder er baseret på kriterier fra miljøbeskyttelsesområdet, er disse delstrin i miljøvurderingen.

På baggrund af gældende retspraksis er der udviklet en 4-trinsmodel til planlægning og udvælgelse af prioriterede områder med udelukkende virkning, som også er baseret på statsplanlægningen i det overordnede rumlige koncept. Det underliggende katalog over kriterier, herunder den tekniske og juridiske begrundelse for differentiering i henhold til hårde og bløde tabukriterier samt yderligere vurderingskriterier, er vedhæftet det overordnede rumlige koncept som bilag.



Illustration 1 : 4-trins model i planlægningen af prioriterede områder med udelukkelsesvirkning

Hårde tabu-kriterier (HT) omfatter rum, hvor konstruktion og drift af vindmøller permanent ikke er muligt eller tilladt af faktiske eller juridiske årsager. Bløde tabu-kriterier (WT) omfatter rum, hvor byggeri af vindmøller af forskellige grunde udelukkes fra begyndelsen ifølge statsplanlægningen.

Det potentielle områdeudseende, der tilbageholdes efter fradrag af de hårde og bløde tabukriterier, udsættes for en områdeselateret sag-til-sag-undersøgelse for at bestemme passende prioriterede områder på grundlag af vurderingskriterierne. Indsamling og vurdering af miljøhensyn baseret på miljøhensynsmæssige vurderingskriterier er dermed en integreret del af den overordnede fysiske planlægning. Undersøgelsen og behandlingen af vurderingskriterierne er baseret på definerede vurderingsregler i i alt fire faser:

- Trin 1: Vurdering af konfliktrisiko pr. kriterium
- Trin 2: Områdesletning eller -skæring på grundlag af højt prioriterede kriterier
- Trin 3: Overvejelse af kompatibilitet med Natura 2000 beskyttede områder
- Trin 4: Overvej de resterende konfliktrisici med simpel prioritet.

De metodologiske principper og vurderingsdirektiver inden for disse faser for den fysiske planlægning af de potentielle områder er beskrevet detaljeret i kapitel. 6 af den overordnede rumlige plankoncept, der er beskrevet.

Ud fra kataloget over miljørelaterede kriterier klassificeres følgende kriterier som særligt vigtige i den enkelte arealundersøgelse (høj prioritet eller prioritet I i henhold til det overordnede planlægningskoncept):

- Områder, der vides at være hovedaksen for overregional fuglemigration, med stor risiko for konflikt på grund af migration i lave højder. Prioriterede områder kan stilles til rådighed for områder med høj fuglemigration og i givet fald en angivelse af krævede højdebegrænsninger i godkendelsesproceduren i regionalplanen.

- Potentielle svækkelsesområder inden for en radius på 3 km omkring havørnenes rede uden for tæthedscetret og omkring sort storkereder og 1 km radius omkring hvid storkereder og inden for 1,5 km radius omkring pålideligt opdagede steder af røde glentereder (ingen sletning ved fremlæggelse af ekspertudtalelse i henhold til nævnte vurderingskriterium).
- Potentielle arealer inden for engfuglearealer med stor betydning i henhold til begrundelsen for det nævnte vurderingskriterium.
- Kernområder af karakteristiske landskabsrum i overvejning med naturparkområder.
- Prioritetsområder af biotopnetværket med landsdækkende betydning.
- Areal i vejeområdet 800 m til 1.000 m omkring bosættelser, hvis området er helt fri for VKA.

For så vidt angår de højt prioriterede kriterier er målet om at undgå konflikter så vidt muligt ved at reducere størrelsen af de potentielle områder prioriteret i forhold til de øvrige kriterier. I princippet bør områder med eksisterende vindmøller dog så vidt muligt bevares.

Resultaterne af den områderelaterede sag-til-sag-undersøgelse dokumenteres i datablade, der er vedhæftet som et bilag til konceptet for den generelle fysiske plan. For hvert potentielt område indeholder hvert datablad i første omgang rumrelevant basisinformation, som f.eks. rumlig lokalisering, reel brug og forbelastninger samt andre regionale planer. Endvidere indeholder databladet en dokumentation for konfliktrisikoklassifikationen for alle testede vurderingskriterier med angivelse af overfladearealet af det potentielle område, der berøres af kriteriet. I denne henseende omfatter databladet ikke kun de SEA-relevante miljømæssige, men også de øvrige rumrelaterede kriterier.

Følgende Tabel 1 lister de kriterier, der anvendes til miljøvurderingen på en beskyttelsesmæssig måde, og angiver i øvrigt, hvornår kriterier har betydning for flere beskyttede goder. En mere detaljeret forklaring af kriterierne er givet i det overordnede rumlige koncept.

Tabel 1 : Beskyttelsesgoder-liste over inspektionskriterier for SUP

	Type *	Mennesker	Dyr / planter, biodiversitet, artsbeskyttelse	Natura 2000 / artsbeskyttelse	Jorden / områder	Vand	Luft / klimatilpasning	Luft	Landskabet	Kultur / emner
Mennesker og sundhed										

		Type *	Mennesker	Dyr / planter, biodiversitet, artsbeskyttelse	Natura 2000 / artsbeskyttelse	Jorden / område	Vand	Luft / klimatilpasning	Luft	Landskabet	Kultur / emner
1	Planlagt indre område i henhold til § 30 og ikke planlagt indre område i henhold til § 34 BauGB; bortset fra industriområder (§ 9 BauNVO) og særlige områder (§ 11 BauNVO), for så vidt sidstnævnte tillader VKA samt arealer i henhold til § 34, stk. 2, BauGB, der svarer til disse områder; bortset fra de udviklingsområder, der berettiger godkendelse af vindmøller;	HT	x								
2	Fritliggende huse og opdeltede bygder i det ydre område;	HT	x								
3	Afstandsbuffer på 250 m omkring de områder / anvendelser nævnt under de to første punkter;	HT	x								
4	Yderligere afstandsbuffer på 550 m omkring boligområder med bolig- eller fritidsfunktion, som skal vurderes i henhold til §§ 30 og 34 BauGB planlægningslov efter klassificeringen som en hård tabu-afstandszone på 250 m (i alt 800 m)	WT	x								
5	Yderligere afstandsbuffer på 150 m omkring enkelthuse og opdeltede nabobeboelser i det ydre område samt omkring industriområder efter afstandszone på 250 m klassificeret som en hård tabu;	WT	x								
6	Fast planlagte bosættelser, herunder 800 m afstand til disse (bosættelser / individuelle huse) samt 400 m afstand ved fast planlagte industriområder;	WT	x								
7	Bosættelsessakser, som defineret i regionalplanerne, særlige bosættelsesområder og udviklings- og aflastningsområder;	WT	x								
8	Yderligere afstandsbuffer på 1000 m omkring boligområder med bolig- eller fritidsfunktion, som skal vurderes i henhold til §§ 30 og 34 BauGB planlægningslov efter klassificeringen som en hård tabu-afstandszone på 250 m (i alt 800 m)	AK	x								
9	Planlagte bosættelsesudviklinger i kommunerne og byerne;	AK	x								
10	Byområder og omkringliggende områder i landdistrikter samt tætte områder af reguleringsområderne omkring Hamburg, Lübeck og Kiel;	AK	x							x	
11	Regionale grønne områder i reguleringsområderne	AK	x							x	
12	Prioriterede områder for turisme og rekreation og kerneområder for turisme og / eller rekreation;	AK	x							x	

		Type *	Mennesker	Dyr / planter, biodiversitet, artsbeskyttelse	Natura 2000 / artsbeskyttelse	Jorden / område	Vand	Luft / klimatilpasning	Luft	Landskabet	Kultur / emner
13	Omkransning af bosættelser, låsning	AK	x							x	
14	Forbelastede arealer	AK	x							x	
Dyr, planter og biodiversitet, Natura 2000 og (europæisk) dyrebeskyttelse;											
Beskyttede områder											
15	Naturresevater (§ 23 Abs. 2 BNatSchG);	HT		x							
16	Områder, der midlertidigt er beskyttet som NSG'er i henhold til § 22 BNatSchG sammenholdt med § 12, stk. 3, LNatSchG, og områder, hvor NSG-proceduren er indledt i henhold til § 12, stk. 2, LNatSchG, hvis ikke i henhold til det respektive handlingsforbud inden for området en opførelse af vindmøller er generelt tilladt;	HT		x							
17	Nationalpark Slesvig-Holsten Vadehavet;	HT		x							
18	Omgivelsesområde på 300 m ved nationalparken;	WT		x							
19	Områder, der opfylder kravene til beskyttelse i henhold til § 23 BNatSchG sammenholdt med § 13 LNatSchG (NSG);	WT		x							
20	EU fuglereservater;	WT		x	x						
21	FFH-områder	WT		x	x						
22	Omgivelsesområde på 300 m ved fuglereservat;	WT		x	x						
23	Omgivelsesområde på 200 m til naturresevater og arealer, der midlertidigt er beskyttet som naturresevat i henhold til § 22 BNatSchG sammenholdt med § 12a, stk. 3, LNatSchG og i FFH-områder	WT		x	x						
24	Omgivelsesområde fra 300 m til 1.200 m ved fuglereservat	AK		x	x						
Artsbeskyttelse											
25	Internationalt betydelige foderområder, sovepladser og flyvekorridorer af miniatyrsvaner uden for EU's fuglereservater;	WT		x	x						
26	1000 m afstand omkring kolonier af sorte terner og 3.000 m afstand omkring lærkernekolonien nær Neufeld;	WT		x	x						
27	3.000 m afstandsradius omkring landsdækkende vigtige sovevande af tranerne;	WT		x	x						

		Type *	Mennesker	Dyr / planter, biodiversitet, artsbeskyttelse	Natura 2000 / artsbeskyttelse	Jorden / område	Vand	Luft / klimatilpasning	Luft	Landskabet	Kultur / emner
28	Kyststrimler på Nordsøen og på Femern af fremragende betydning som fodrings- og hvilested udenfor EU's fuglebeskyttelsesområder og Helgoland;	WT		x	x						
29	Tæthedscenter for havørnens forekomster;	WT		x	x						
30	Store vinterkvarterer for flagermus (større end 1.000 eksemplarer), herunder et omgivelsesområde på 3.000 m;	WT		x	x						
31	Foderarealer til gæs (undtagen grågæs og neozoa) og syngsvane uden for EU's fuglereservater;	AK		x	x						
32	Engfugleavlsområder;	AK		x	x						
33	Hovedakser af overregional fugletræk;	AK		x	x						
34	Potentielle svækkelsesområder (3 km radius) af særlig betydning for store fugle (havørn og sort stork);	AK		x	x						
35	Potentielle områder med nedsat belastning (3 km radius) af særlig betydning for store fugle (rød glente og hvid stork);	AK		x	x						
36	Områder af særlig betydning for beskyttelse af flagermus;	AK		x	x						
Biotopbeskyttelse og biotopnet											
37	Lovligt beskyttede biotoper (RegPlan betragter kun områder > 20 ha, i enkelte tilfælde små biotoper);	HT		x							
38	Skovområder og skovafstand på 30 m	HT		x				x	x	x	
39	Afstandsbuffer på 30-100 m til skove ;	WT		x						x	
40	Rumlig koncentration af mikrobielle og små biotoper;	AK		x							
41	Prioriterede områder af biotopnet i henhold til § 21 BNatSchG;	AK		x							
42	Vigtige sammensatte akser i beskyttelsesområde- og biotopnetsystem;	AK		x							
43	Krydsningsafhjælpning og tilhørende korridorer;	AK		x							
44	Kompensationsområder for vejbygning og andre kompensationsområder samt miljøregnskabsområder;	AK		x		x					
Jord / areal og vand											
45	Beskyttelsesstrimler på vand i henhold til § 35 LNatSchG i forbindelse med § 61 BNatSchG;	HT		x			x			x	

		Type *	Mennesker	Dyr / planter, biodiversitet, artsbeskyttelse	Natura 2000 / artsbeskyttelse	Jorden / områder	Vand	Luft / klimatilpasning	Luft	Landskabet	Kultur / emner
46	Vandbeskyttelsesområder yone II inklusive en lukket zone I (§ 51 WHG);	HT					x				
47	Diger og kystbeskyttelses anlæg med en afstand på 100 m til landbeskyttelses- og regionale diger;	WT					x	x			
48	Vandoverflader uden dalområder;	WT	x	x	x		x	x		x	
49	Mellem- og indre diger (herunder afstand op til 50 m);	AK					x	x			
50	Prioriterede områder for indlands oversvømmelseskontrol;	AK					x	x			
51	Dalområder ved naturligt vand og HMWB-vandområder;	AK	x	x	x	x	x	x		x	
52	Beskyttelsesværdige geotoper (specielle geologisk-geomorfologiske former, såsom morænebakker, tunneldalssystemer, "Kleevkanter" og stejle banker);	AK		x							
Landskabet											
53	Beskyttede landområder (LSG), forudsat at vindmøller ikke udtrykkeligt er godkendt;	WT		x						x	
54	Områder, der midlertidigt er beskyttet som LSG'er i henhold til § 22 BNatSchG sammenholdt med § 12, stk. 3, LNatSchG;	WT		x						x	
55	Områder, for hvilke LSG-proceduren er indledt i henhold til § 12, stk. 2, LNatSchG;	WT		x						x	
56	Nordfriske Halligen uden for nationalparken;	WT		x						x	
57	Nord og Østersøen op til den suveræne grænse; undtagelse: Offshore vindmøllepark i Lübeck / Mecklenburg Bugt med op til 55 vindmøller (bestemt af ROV)	WT		x						x	
58	Naturparker;	AK	x							x	
59	5.000 m omkring byens silhuetter eller bybilleder vigtige for det historiske kulturlandskab;	AK	x							x	x
60	Karakteristiske landskabsrum;	AK								x	
61	Nordfriske Øer (Sylt, Föhr, Amrum, Pellworm) og halvøen Nordstrand som et fokusområde for hvile og trækfugle, turisme og rekreation	AK	x	x						x	
Kulturelle og materielle goder											
62	Udkigsakser på UNESCOs verdensarvliste Lübeck Altstadt;	WT									x
63	5 km afstand til Danewerk i syd og 3 km afstand til Danewerk / Haithabu i de andre områder (planlagt verdensarvssted);	WT									x

		Type *	Mennesker	Dyr / planter, biodiversitet, artsbeskyttelse	Natura 2000 / artsbeskyttelse	Jorden / område	Vand	Luft / klimatilpasning	Luft	Landskabet	Kultur / emner
64	3-5 km afstand til Danewerk / Haithabu i de resterende områder (planlagt verdensarvsted);	AK									x
65	800 m omkring lovligt beskyttede kulturminde (udvælgelse af i det væsentlige monumentale monumenter, fx kirker med tårne);	AK									x
66	2.000 m lovligt beskyttede kulturminde, som er synlige langt fra, eller i en imponerende højde eller en betydelig enkelt placering	AK									x
67	500 m omkring lovligt beskyttede landskaber	AK									x

Resultater af miljøvurderingen

I princippet resulterer delopstilling af den regionale plan for vindenergi i positive miljøvirkninger i forhold til en situation uden en regional plan. Disse er resultatet af den rumlige kontrol af brugen af vindenergi, hvilket står i modsætning til en fri udvikling af vindenergiforbruget i henhold til privilegering i § 35 Abs. 1 Nr. 5 BauGB i ydreområdet. De interesser, der er beskyttet af det overordnede planlægningskoncept med de udvalgte bløde tabukriterier og vurderingskriterierne, vil ikke blive beskyttet i det omfang, de vil blive udnyttet af VKA, som med den planlagte regionalplan og dens koncentration på de udpegede prioritetsområder. I denne henseende kan det antages, at miljøtilstanden i forhold til disse kriterier har tendens til at udvikle sig værre uden den regionale plan end med regionalplanen .

På trods af den rumlige kontrol af brugen af vindenergi på grundlag af prioritetsområder vindenergi og prioritetsområder Repowering, var det ikke muligt at fuldstændigt undgå virkninger eller potentielle konfliktrisici med hensyn til de overvejede miljømæssige kriterier med det valgte område. Dette skyldes, at målet om at levere betydeligt plads til vindenergi og landets klima- og energipolitiske mål blev taget i betragtning. De resterende betydelige miljøpåvirkninger er begrænset til en række miljømæssige overvejelser. Potentielle konfliktrisici for miljøgoderne, der er repræsenteret af de hårde og bløde tabukriterier, undgås fuldstændigt.

Nedenstående tabel giver et overblik over den samlede arealpåvirkning af de miljørelaterede vurderingskriterier på det samlede overfladeareal af de udvalgte prioritetsområder vindkraft og prioritetsområder Repowering. Omfanget af miljøkriterierne er i hvert tilfælde sat i forhold til det samlede areal af kriteriet i planlægningsområdet og i forhold til det samlede areal udtrykkes også som% værdi.

Tabel 2 : Oversigt over den opsummerede miljøpåvirkning af prioritetsområder vindkraft i planlægningsområdet

	Samlet areal i PR I	prioriterede områder								
		overordnet			pålydende værdi					
		ha	ha	%	høj		medium		lav	
	ha	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	
Mennesker og sundhed										
8	Yderligere afstandsbuffer på 1000 m omkring boligområder med bolig- eller fritidsfunktion, som skal vurderes i henhold til §§ 30 og 34 BauGB planlægningslov efter klassificeringen som en hård tabu-afstandszone på 250 m (i alt 800 m)	40.903	1.452	4	22	0	1.430	3	0	0
9	Planlagte beboelsesudviklinger	se tekst								
10	Byområder og omkringliggende områder / kondenserede områder	61.137	271	0	54	0	217	0	0	0
11	Regionale grønne områder i reguleringsområder	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	Kerneområder for turisme og rekreation	72.111	41	0	41	0	0	0	0	0
13	Omgivelse af bosættelser, låsning	se tekst								
14	Forbelastede arealer	se tekst								
Dyr, planter og biodiversitet, Natura 2000 og (europæisk) dyrebeskyttelse;										
Beskyttede områder										
24	Omgivelser fra 300 m til 1.200 m til fuglereservat	53.392	408	1	17	0	255	0	137	0
Artsbeskyttelse										
31	Foderarealer til gæs (undtagen grågæs og neozoa) og syngsvane uden for EU's fuglereservater;	17.778	2	0	0	0	2	0	0	0
32	Engfugleavlksområder	86.389	644	1	644	1	0	0	0	0
33	Hovedakser af overregional fugletræk	134.222	1.570	1	155	0	1.415	1	0	0
34	Potentielle områder med nedsat belastning (3 km radius) af særlig betydning for store fugle (havørn og sort stork);	50.000	320	1	320	1	0	0	0	0
35	Potentielle områder med nedsat belastning (3 km radius) af særlig betydning for store fugle (rød glente og hvid stork);	12.591	2	0	0	0	2	0	0	0
36	Områder af særlig betydning for beskyttelse af flagermus	se tekst								
Biotopbeskyttelse og biotopnet										
40	Rumlig koncentration af mikrobielle og små biotoper	se tekst								
41	Prioriterede områder af biotopnettet i henhold til § 21 BNatSchG;	67.725	38	0	0	0	38	0	0	0
42	Vigtige sammensatte akser i det beskyttelsesområde- og biotopnetsystem	34.173	826	2	73	0	753	2	0	0
43	Krydsningsafhjælpning og tilhørende korridorer	0	0	0	0	0	0	0	0	0
44	Kompensationsområder for vejbygning og andre kompensationsområder samt miljøregnskabsområder;	se tekst								
Jord / areal og vand										
49	Prioriterede områder for indlands oversvømmelseskontrol	11.932	2	0	0	0	2	0	0	0
50	Mellem- og indre diger (herunder afstand op til 50 m);	se tekst								
51	Dalområder på naturligt vand og HMWB-vandområder;	8.881	261	3	17	0	244	3	0	0

	Samlet areal i PRI	prioriterede områder									
		overordnet			pålydende værdi						
					høj		medium		lav		
		ha	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	
52	Beskyttende geotoper	30.333	2	0	0	0	0	0	0	2	0
Landskabet											
58	Naturparker;	35.652	85	0	85	0	0	0	0	0	0
59	5.000 m omkring byens silhuetter eller bybilleder vigtige for det historiske kulturlandskab	67.020	117	0	117	0	0	0	0	0	0
60	Kerneområder af karakteristiske landskabsområder	119.759	417	0	0	0	417	0	0	0	0
61	Nordfrisiske Øer (Sild, Föhr, Amrum, Pellworm) og halvøen Nordstrand	se tekst									
Kulturelle og materielle goder											
64	3-5 km afstand til Danewerk / Haithabu i de resterende områder (verdensarvsted);	42.490	614	1	521	1	92	0	0	0	0
65	800 m omkring (stort set rumeffektive) lovligt beskyttede kulturminde	11.736	0	0	0	0	0	0	0	0	0
66	2.000 m omkring lovligt beskyttede kulturminde i højder eller betydeligt enkelt beliggenhed	77.278	520	1	329	0	191	0	0	0	0
67	500 m omkring vigtige arkæologiske kulturminde (fortidsminde)	7.865	64	1	64	1	0	0	0	0	0

Væsentlige miljøpåvirkninger på grund af potentielle konfliktrisici inden for miljøpåvirkning, der dækker i alt mere end 1% af den samlede miljøkriteriekulisse, er som følger:

- Afstandsbuffer på 800 til 1000 m omkring boligområder med bolig- eller fritidsfunktion, som skal vurderes i henhold til §§ 30 og 34 BauGB planlægningslov efter klassificeringen som en hård tabu-afstandszone på i alt 800 m,
- Vigtige sammensatte akser i det beskyttede område og biotopnet system,
- Dalområder ved naturligt vand og HMWB-vandområder;

Væsentlige grænseoverskridende miljøpåvirkninger forekommer ikke. En væsentlig svækkelse af Natura 2000-områder kan udelukkes. Bevarelseskonflikter kan også i vid udstrækning udelukkes på grundlag af det videnniveau, der er tilgængeligt på regionplanplan.

Alternativ evaluering

Alternative eller alternative planlægningsmuligheder blev overvejet og undersøgt i løbet af hele planlægningsprocessen for at udpege de prioriterede områder vindkraft og de prioriterede områder Repowering på flere niveauer. Miljømæssige bekymringer var også inkluderet. Proceduren og beslutningerne dokumenteres detaljeret i det overordnede rumlige koncept.

I et første trin blev der først undersøgt alternative målkoncepter til udpegnings af vindenergi-koncentrationszoner. Som et alternativ til beslutningen om at udpege prioriterede områder med udelukkelsesvirkninger blev der ligeledes taget højde for at identificere prioriterede områder uden udelukkelsesvirkning eller prioriterede områder kombineret med

udelukkelsesområder eller fuldstændig afstå fra delstatens planlægningskontrol. For at opnå den mest omfattende koordinering og kontrol med udvidelsen af vindenergi blev det besluttet at identificere prioritetsområder med udelukkelsesvirkning i regionalplanen.

Udvælgelsen af de enkelte prioritetsområder vindkraft og prioritetsområder Repowering blev udført iterativt som en optimeringsproces. Der var alternative overvejelser, især på to niveauer:

- Udvælgelse og kategorisering af tabu- og vurderingskriterier,
- Vægtning af vurderingskriterier under vurderingsprocessen.

I kap. 6 af det overordnede rumplanskoncept forklares, hvordan katalogkriteriet har ændret sig fra den første planlægningstilladelse til udkastet til planen i planlægningsprocessen. Ændringerne var baseret på bedre kendskab til dataene, ændringer i retsgrundlaget, koordinering med ministerierne om stadig bestridte kriterier, øget hensyntagen til den gamle anlægsbestand og systematisering af vurderingsprocessen. Desuden er nogle af kriterierne blevet vejet forskelligt under planlægningen for at opnå et sammenhængende overordnet koncept, som også muliggør en betydelig anvendelse af brugen af vindenergi og energipolitiske mål. Samtidig skulle anvendelsen af individuelle miljømæssige kriterier ændres som led i vurderingsprocessen. Det gælder især omkredsningsevirkningen, de karakteristiske landskabsområder og naturparker, de regionale grønne områder og engfugleavlsoråder.

Alternative overvejelser i forbindelse med den konkrete vurderingsbeslutning om individuelle prioritetsområder er dokumenteret i databladene for de enkelte prioritetsområder vindkraft og prioritetsområder Repowering i det overordnede planlægningskoncept.

Manglende viden

Det skal i princippet understreges, at regionalplanlægning har grænser i ydelsen. På dette planniveau er det i det væsentlige kun muligt at anvende ensartede og omfattende digitalt tilgængelige data om vindkraftfølsomme miljøgoder. Selektiv individuel information f.eks. til fortidsmindeområdet eller forekomsten af visse vindkraftfølsomme arter, der ikke fusioneres i et nationalt ensartet datasæt, kun kunne anvendes i begrænset omfang. I princippet er det muligt at overveje sådanne data på det efterfølgende godkendelsesniveau.

Konkrete arealstørrelser, der er påvirket for områdets rumlige koncentration af små og meget små biotoper og dalområder ved naturligt vand og af væsentligt ændrede vandområder er endnu ikke fuldt ud bestemt. En tilsvarende overvejelse vil blive foretaget i løbet af den videre procedure. Databladene indeholder tilsvarende henvisninger.

Overvågning

I henhold til ROG's § 8, stk. 4, skal den væsentlige miljøpåvirkning af gennemførelsen eller omsætning af regionalplanen overvåges. Et af formålene med overvågningen er at identificere uforudsete negative virkninger på et tidligt stadium for at kunne træffe passende afhjælpende foranstaltninger. Overvågningen vedrører fasen af planens gennemførelse efter beslutningstagningen og for varigheden af dens eksistens.

I særdeleshed vil overvågningen af regionalplanens delopstilling for vindenergi blive baseret på følgende overvågningsinstrumenter:

- Rumlig observation og rumlig planlægning informationssystem af delstatsplanlægning, der består af et kartografisystem, samfundsdatabase, rumlig planlægningcadastre og det geografiske informationssystem til repræsentation, analyse og output af geodata.
- Overvågningsprogrammerne i Statens kontor for landbrug, miljø og landdistrikter (LLUR): Overvågning i Slesvig-Holsten Wattenmeer Nationalpark, fugledrætsovervågning, overvågning af FFH-habitattyper.
- Overvågningsforanstaltninger i forbindelse med tilladelsesplanlægning med fokus på spørgsmålet om, hvorvidt eller i hvilket omfang visse fuglearter eller flagermus påvirkes af den installerede vindmølle.