



# **Delopstilling over de regionale planer for planområderne I, II og III i Slesvig-Holsten(Emne Vindenergi på land)**

## **Miljørapport**

Om det 4. udkast til delplan for den regionale plan for  
planområde I (emne Vindenergi på land)

Uddrag på dansk til den offentlige høring over grænsen

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

## 9 Miljøpåvirkninger over grænsen

Som led i udarbejdelsen af regionalplanen blev miljøpåvirkninger over grænsen i området for potentielle områder tæt på grænsen også undersøgt og taget i betragtning.

Planlægningsområde I støder op til kongeriget Danmarks territorium. Både i områderne Weesby, Böxlund, Jardelund (kreds Schleswig-Flensburg) og i Süderlugum, Ellhöft, Westre (kreds Nordfriesland) er der potentielle områder i det umiddelbare grænseområde. For en udpegning af prioriterede områder dér kan der ikke udelukkes konsekvenser på dansk side. Af denne grund er de kompetente danske myndigheder involveret i Scoping-miljøvurderingsproceduren. Desuden blev der den 23.06.2016 sammen med de potentielt berørte danske kommuner sat en tidsfrist for at informere om planlægningen i Slesvig-Holsten og til at 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.

Konsekvenserne for de tre EU-fuglebeskyttelsesområder

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

på dansk side blev undersøgt ved en 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 negative påvirkninger, når der tages hensyn til undtagelsesforanstaltninger for de relevante arter, hedeheg og sortterne 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. Væsentlige negative påvirkninger kan ikke udelukkes for delområder (op til 1.000 m fra VSG-kanten og op til 1.000 m fra Bremsbølsøen). Afgørende for dette er sorttern, hedeheg, mosehale og guldplover.

Med hensyn til EU's Fuglereservat "Frøslev Mose" blev kompatibiliteten af det potentielle område PR1\_SFL\_009 med bevaringsmålene for området undersøgt mere detaljeret. Væsentlige negative påvirkninger kan ikke udelukkes for delområder (op til 700 m væk fra VSG-kanten).

## 12 Generelt forståelig, ikke-teknisk konklusion

### Anledning

For delopstilling af de regionale planer for emnet vindenergi skal der foretages en miljøvurdering i henhold til § 8, stk. 1, i lov om fysisk planlægning (ROG), hvor planens sandsynlige betydelige virkninger på følgende beskyttede goder:

- 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 beskyttede goder

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 i miljørapporten er anført i § 8, stk. 1, ROG, bilag 1 i ROG.

### Genstand og væsentlige mål for 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 indeholdte kriterier for udpegning af egnede områder ikke opfyldte de juridiske krav.

Følgeligt tilstræber Schleswig-Holstein en delopstilling over regionalplanerne for emnet Vindenergi på land. Regionalplanlægning er et vigtigt instrument i delstaten Slesvig-Holsten for at nå delstatens energi- og klimapolitiske mål og rumligt kontrollere udvidelsen af vindenergi og samle den i områder med mindst mulig konflikt. Med de regionale planer defineres prioritetsområder for de enkelte planlægningsområder for anvendelse af vindenergi med præklusiv virkning (prioritetsområder Vindenergi). Uden for disse områder må der ikke opføres vindmøller med rumlige indvirkninger på området. Inden for prioritetsområderne for vindenergi kan der ikke tillades anvendelse energiformer i strid med brugen af vindenergi. Brugen af vindenergi skal være den primære.

Delstatsregeringen i Slesvig-Holsten anvender de regionale planlægningskontrolmuligheder ved prioritetsområder med ekskluderende virkning af følgende grunde:

- ingen ukontrolleret udvidelse af vindenergiforbruget i Slesvig-Holsten udelukkende på grundlag af privilegiet i henhold til § 35, stk. 1, punkt 1 nr. 5 BauGB,

- ingen overførsel af planlægningsansvar til lokalsamfundene, men fortsat styring af brugen af vindenergi gennem regionale planer og dermed en aflastning af kommunerne.

Ud over de prioriterede områder defineres prioritetsområder for vindenergi til omlægning af vindmøller, som ligger uden for de fremtidige prioriterede områder for vindenergi, (prioriterede områder for Repowering). Dette har til formål at opnå en større koncentration af vindmøller med rumlige indvirkninger og en stigning i effektiviteten af vindenergien. Samtidig tages der hensyn til de gamle anlægsoperatørers interesse i Repowering.

Udvidelsen af anvendelsen af vindenergi bør fortsættes under hensyntagen til alle relevante spørgsmål, såsom beskyttelse af tilliggende områder, bosættelsesudvikling, turisme, skibs- og luftfartsikkerhed, fiskeri, landbrug, vandbevarelse, natur-, artsbeskyttelse og beskyttelse af mindesmærker. Det potentiale, der er forbundet med vindenergi, skal tages i betragtning tillige med andre offentlige interesser for at fremme delstaten 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 for Repowering, er der hverken den lovlige mulighed eller behovet for kommuner for at foretage deres egen områdeplanlægning til brug for koncentreret vindenergiudnyttelse. De kan kun i meget begrænset omfang foretage en finjustering på grundlag af byplanlægningsårsager inden for de prioriterede områder. Regionplanen indeholder tilsvarende specifikationer for byggeplanlægningen (Z 2, Z 3, Z 6). Fælles kommunal byggeplanlægning i de prioriterede områder for Repowering skal også tage hensyn til det regionale planlægningsmål om at øge effektiviteten (Z 6). Desuden indgår der i regionalplanen målet om, at der også skal tages hensyn til sikkerhedsafstandene til de prioriterede områder for brugen af vindenergi, f.eks. en fremrykkende bebyggelse (Z 2). Et af målene er at sikre, at beskyttelseskravene i den regionale planlægning ikke reduceres.

### **Metode og kriterier for miljøvurdering**

Vurderingsprocessen inden for rammerne af regionalplanlægningen, hvis regler er dokumenteret i det overordnede rumlige plankoncept, danner grundlaget for udvælgelsen af egnede prioriterede områder for vindenergi og prioriterede områder for Repowering. På grund af den parallelle delvise opdatering af delstatsudviklingsplanen 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 delvise trin i miljøvurderingen.

På baggrund af gældende retspraksis er der udviklet en 4-trinsmodel til planlægning og udvælgelse af prioriterede områder med præklusiv virkning, som også er baseret på delstatsplanlægningen 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.



**Figur 1: 4-trins model i planlægningen af prioriterede områder med præklusiv virkning**

Hårde tabu-kriterier (HT) omfatter rum, hvor konstruktion og drift af vindmøller i det lange løb ikke er mulig eller tilladt af faktiske eller juridiske årsager. Bløde tabu-kriterier (WT) omfatter rum, hvor byggeri af vindmøller af forskellige grunde fra starten skal udelukkes fra delstatsplanlægningens side.

Det potentielle område i dets udseende, der resterer efter fradrag af de hårde og bløde tabukriterier, gøres til genstand for en områderelateret 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 -tilskæring på grundlag af højt prioriterede kriterier
- Trin 3: Overvejelse af kompatibilitet med Natura 2000-beskyttede områder
- Trin 4: Hensyntagen til resterende konfliktrisici med simpel prioritet.

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

I 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):

- Der kan planlægges områder der er kendte som hovedakser for den tværregionale fugleflugt i lave højder, og hvor der kan være stor konfliktrisiko. For områder med fugleflugt i store højder kan der planlægges prioritetsområder (der skal eventuelt indføres en angivelse af nødvendige højdebegrænsninger i godkendelsesprocessen).
- Potentielle områder med negativ virkning inden for en radius på 3 km omkring havørnenes reder uden for tæthedscentret og omkring sortstorkereder samt områder i 750 meters radius omkring hvidstorkereder og inden for 1 kilometers radius omkring pålideligt påviste områder med rødglenters reder (ingen sletning ved fremlæggelse af godkendelse for det potentielle område med negative virkninger på havørne og den sorte stork som angivet i ovennævnte vurderingskriterium, eller hvis der i tilfælde af eksisterende vindmølleanlæg kan overvejes en undtagelse fra aflivningsforbuddet for området med potentielle negative virkninger på havørnene).
- Potentielle arealer inden for engfugleyngleområder med stor betydning i henhold til begrundelsen for det nævnte vurderingskriterium.
- Kerneområder i karakteristiske landskabsrum i overlejring med naturparkområder.
- Vigtige områder i biotopnetværkssystemet med landsdækkende betydning.
- Krydsningsafhjælpning og tilhørende korridorer (indstrømningsområder og de grønne broers prioriterede korridorer).
- Prioritetsområder for indlands oversvømmelsessikring.
- Geotopområder, der skal holdes frie, og som af den kompetente myndighed er klassificeret som bevaringsværdige.

For så vidt angår de højt prioriterede kriterier, prioriteret over de øvrige kriterier, er det målet at undgå konflikter så vidt muligt ved at reducere størrelsen af de potentielle områder. 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, realudnyttelse og forbelastninger samt andre beskrivelser i regionalplanerne. 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 SUP-relevante miljøhensyn, men også de øvrige rumrelaterede kriterier.

I nedenstående Tabel 1 anføres 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: Liste over beskyttede goder med inspektionskriterier for SUP**

|                             |   | Type * | Mennesker | Dyr / planter, biodiversitet, artsbeskyttelse | Natura 2000 / artsbeskyttelse | Jord / område | Vand | Luft / klimatilpasning | Luft | Landskab | Kultur- / materielle goder |
|-----------------------------|---|--------|-----------|---|-------------------------------|---------------|------|------------------------|------|----------|----------------------------|
| <b>Mennesker og sundhed</b> |   |        |           |   |                               |               |      |                        |      |          |                            |
| 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 vindmølleanlæg 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 spredt boligbebyggelse i det ydre område;  | HT     | x         |   |                               |               |      |                        |      |          |                            |
| 3                           | Afstandsbuffer på 250 m omkring 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 planlægningslovmæssigt efter klassificeringen som en hård tabu-afstandszone på 250 m (i alt 800 m)  | WT     | x         |   |                               |               |      |                        |      |          |                            |
| 5                           | En yderligere afstandsbuffer på 150 m omkring fritliggende huse og spredt boligbebyggelse i det ydre område samt omkring industriområder i tilslutning til den som hård tabu klassificerede afstandszone på 250 m;  | WT     | x         |   |                               |               |      |                        |      |          |                            |
| 6                           | Endeligt planlagte bosættelser, herunder 800 meters afstand til disse (bosættelser / enkelthuse) samt 400 meters afstand ved fast planlagte industriområder;  | WT     | x         |   |                               |               |      |                        |      |          |                            |
| 7                           | Bosættelsessakser, som defineret i regionalplanerne, særlige bosættelsesområder og udviklings- og aflastningsområder;   | WT     | x         |   |                               |               |      |                        |      |          |                            |
| 8                           | En afstand på 800 til 1000 m omkring boligområder med bolig- eller fritidsfunktion, som skal vurderes i henhold til §§ 30 og 34 BauGB iflg. planlægningsloven samt omkring planlagte bebyggelsesområder i tilknytning til den som blødt tabu klassificerede afstandszone på i alt 800 m;  | AK     | x         |   |                               |               |      |                        |      |          |                            |
| 9                           | Planlagte bosættelsesudviklinger i kommunerne og byerne;  | AK     | x         |   |                               |               |      |                        |      |          |                            |

|  |   | Type * | Mennesker | Dyr / planter, biodiversitet, artsbeskyttelse | Natura 2000 / artsbeskyttelse | Jord / område | Vand | Luft / klimatilpasning | Luft | Landskab | Kultur- / materielle goder |
|--|---|--------|-----------|---|-------------------------------|---------------|------|------------------------|------|----------|----------------------------|
| 10   | Afstandsområde 800 m omkring konsoliderede bosættelsesområder i det ydre område i individuelle tilfælde, medmindre de allerede er registreret som WT  | AK     | x         |   |                               |               |      |                        |      |          |                            |
| 11   | Byområder og omkringliggende områder i landdistrikter samt tætte områder af reguleringsområderne omkring Hamburg, Lübeck og Kiel;   | AK     | x         |   |                               |               |      |                        |      | x        |                            |
| 12   | Regionale grønne områder i reguleringsområderne   | AK     | x         |   |                               |               |      |                        |      | x        |                            |
| 13   | Prioriterede områder for turisme og rekreation og kerneområder for turisme og / eller rekreation;   | AK     | x         |   |                               |               |      |                        |      | x        |                            |
| 14   | Omkransning af bosættelser, indlukning;   | AK     | x         |   |                               |               |      |                        |      | x        |                            |
| 15   | Forbelastede arealer  | AK     | x         |   |                               |               |      |                        |      | x        |                            |
| <b>Dyr, planter og biodiversitet, Natura 2000 og dyrebeskyttelse</b> |   |        |           |   |                               |               |      |                        |      |          |                            |
| <b>Beskyttede områder</b>  |   |        |           |   |                               |               |      |                        |      |          |                            |
| 16   | Naturresevater (§ 23 stk. 2 BNatSchG);  | HT     |           | x   |                               |               |      |                        |      |          |                            |
| 17   | Områder, der midlertidigt er beskyttet som naturbeskyttede områder i henhold til § 22 BNatSchG sammenholdt med § 12, stk. 3, LNatSchG, og områder, hvor naturbeskyttelsesproceduren er indledt i henhold til § 12, stk. 2, LNatSchG,; | HT     |           | x   |                               |               |      |                        |      |          |                            |
| 18   | Nationalpark Slesvig-Holsten Vadehavet;   | HT     |           | x   |                               |               |      |                        |      |          |                            |
| 19   | Omgivende område på 300 m ved nationalparken;   | WT     |           | x   |                               |               |      |                        |      |          |                            |
| 20   | Områder, der opfylder kravene til beskyttelse i henhold til § 23 BNatSchG sammenholdt med § 13 LNatSchG (NSG);  | WT     |           | x   |                               |               |      |                        |      |          |                            |
| 21   | EU-fuglereservater;   | WT     |           | x   | x                             |               |      |                        |      |          |                            |
| 22   | FFH-områder   | WT     |           | x   | x                             |               |      |                        |      |          |                            |
| 23   | Omgivende område på 300 m ved fuglereservater;  | WT     |           | x   | x                             |               |      |                        |      |          |                            |
| 24   | Omgivende område 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                             |               |      |                        |      |          |                            |



|                                       |   | Type * | Mennesker | Dyr / planter, biodiversitet, artsbeskyttelse | Natura 2000 / artsbeskyttelse | Jord / område | Vand | Luft / klimatilpasning | Luft | Landskab | Kultur- / materielle goder |
|---------------------------------------|---|--------|-----------|---|-------------------------------|---------------|------|------------------------|------|----------|----------------------------|
| 25                                    | Omgivende område fra 300 m til 1.200 m ved fuglereservater;   | AK     |           | x   | x                             |               |      |                        |      |          |                            |
| <b>Artsbeskyttelse</b>                |   |        |           |   |                               |               |      |                        |      |          |                            |
| 26                                    | Internationalt vigtige ernæringsområder, sovepladser og flyvekorridorer for pibesvaner uden for EU's fuglereservater;                               | WT     |           | x   | x                             |               |      |                        |      |          |                            |
| 27                                    | 1.000 meters afstand omkring kolonier af sortterneer og 3.000 meters afstand omkring lærkernekolonien nær Neufeld;                                  | WT     |           | x   | x                             |               |      |                        |      |          |                            |
| 28                                    | 3.000 meters afstandsradius omkring landsdækkende vigtige sovevandområder for traner;   | WT     |           | x   | x                             |               |      |                        |      |          |                            |
| 29                                    | Kyststriber ved Nordsøen og på Femern af speciel betydning som ernærings- og hvilested udenfor EU's fuglebeskyttelsesområder samt Helgoland;        | WT     |           | x   | x                             |               |      |                        |      |          |                            |
| 30                                    | Tæthedscenter for havørnens forekomst;  | WT     |           | x   | x                             |               |      |                        |      |          |                            |
| 31                                    | Store vinterområder for flagermus (større end 1.000 eksemplarer), herunder et omgivelsesområde på 3.000 m;  | WT     |           | x   | x                             |               |      |                        |      |          |                            |
| 32                                    | Ernæringsområder for gæs (undtagen grågæs og neozoa) og sangsvane uden for EU's fuglereservater;  | AK     |           | x   | x                             |               |      |                        |      |          |                            |
| 33                                    | Engfugleyngleområder;   | AK     |           | x   | x                             |               |      |                        |      |          |                            |
| 34                                    | Hovedakser for tværregionalt fugletræk;   | AK     |           | x   | x                             |               |      |                        |      |          |                            |
| 35                                    | Potentielle områder med negativ virkning (3 km-radius) af særlig betydning for store fugle (havørn uden for tæthedscentre og sort stork);           | AK     |           | x   | x                             |               |      |                        |      |          |                            |
| 36                                    | Områder med potentiel negativ virkning (hhv. 1,5-kilometers og 1 kilometers radius) af særlig betydning for store fugle (rød glente og hvid stork); | AK     |           | x   | x                             |               |      |                        |      |          |                            |
| <b>Biotopbeskyttelse og biotopnet</b> |   |        |           |   |                               |               |      |                        |      |          |                            |
| 37                                    | Lovligt beskyttede biotoper (Regplan tager kun hensyn til områder > 5 ha);  | 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   |                               |               |      |                        |      |          |                            |

|                             |  | Type * | Mennesker | Dyr / planter, biodiversitet, artsbeskyttelse | Natura 2000 / artsbeskyttelse | Jord / område | Vand | Luft / klimatilpasning | Luft | Landskab | Kultur- / materielle goder |
|-----------------------------|--|--------|-----------|---|-------------------------------|---------------|------|------------------------|------|----------|----------------------------|
| 41                          | Prioriterede områder af biotopnetværkssystemet i henhold til § 21 BNatSchG;  | AK     |           | x   |                               |               |      |                        |      |          |                            |
| 42                          | Vigtige sammensatte akser i beskyttelsesområde- og biotopnetværkssystem;   | AK     |           | x   |                               |               |      |                        |      |          |                            |
| 43                          | Krydsningsafhjælpning og tilhørende korridorer;  | AK     |           | x   |                               |               |      |                        |      |          |                            |
| 44                          | Kompensationsområder for vejbygning og andre kompensationsområder samt miljøkontoområder;  | AK     |           | x   |                               | x             |      |                        |      |          |                            |
| <b>Jord / areal og vand</b> |  |        |           |   |                               |               |      |                        |      |          |                            |
| 45                          | Beskyttelsesstriber ved vandløb i henhold til § 35 LNatSchG i forbindelse med § 61 BNatSchG;   | HT     |           | x   |                               |               | x    |                        |      | x        |                            |
| 46                          | Vandbeskyttelsesområder zone II inklusive en af denne omsluttede zone I (§ 51 WHG);  | HT     |           |   |                               |               | x    |                        |      |          |                            |
| 47                          | Delstatsbeskyttelses- og regionale diger i en afstand af 100 m;  | WT     |           |   |                               |               | x    | x                      |      |          |                            |
| 48                          | Vandløb og vandområder fra 1 ha (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 oversvømmelsessikring;   | AK     | x         |   |                               |               | x    | x                      |      |          | x                          |
| 51                          | Dalområder ved naturlige vandløb og HMWB-vandområder;  | AK     | x         | x   | x                             | x             | x    | x                      |      | x        |                            |
| 52                          | Beskyttelsesværdige geotoper (specielle geologisk-geomorfologiske former, såsom morænebakker, tunneldalssystemer, kløftkanter og stejle banker);   | AK     |           | x   |                               |               |      |                        |      |          |                            |
| <b>Landskab</b>             |  |        |           |   |                               |               |      |                        |      |          |                            |
| 53                          | Beskyttede landområder (LSG), forudsat at vindmøller ikke udtrykkeligt er godkendt, og områder, for hvilke LSG-proceduren er indledt i overensstemmelse med § 12a, stk. 2, LNatSchG sammenholdt med § 26 BNatSchG; | WT     |           | x   |                               |               |      |                        |      | x        |                            |
| 54                          | Nordfriske Halligen uden for nationalparken;   | WT     |           | x   |                               |               |      |                        |      | x        |                            |
| 55                          | Områder, for hvilke LSG-proceduren er indledt i henhold til § 12, stk. 2, BNatSchG;  | AK     |           | x   |                               |               |      |                        |      | x        |                            |
| 56                          | Naturparker;   | AK     | x         |   |                               |               |      |                        |      | x        |                            |
| 57                          | Karakteristiske landskabsrum;  | AK     |           |   |                               |               |      |                        |      | x        |                            |

|                                       |  | Type * | Mennesker | Dyr / planter, biodiversitet, artsbeskyttelse | Natura 2000 / artsbeskyttelse | Jord / område | Vand | Luft / klimatilpasning | Luft | Landskab | Kultur- / materielle goder |
|---------------------------------------|--|--------|-----------|---|-------------------------------|---------------|------|------------------------|------|----------|----------------------------|
| 58                                    | Nordfriske Øer (Sylt, Föhr, Amrum, Pellworm) og halvøen Nordstrand som et fokusområde for hvile- og trækfugle, turisme og rekreation                     | AK     | x         | x   |                               |               |      |                        |      | x        |                            |
| <b>Kulturelle og materielle goder</b> |  |        |           |   |                               |               |      |                        |      |          |                            |
| 59                                    | Udkigsakser på UNESCOs verdenskulturarvliste Lübeck Altstadt;  | WT     |           |   |                               |               |      |                        |      | x        | x                          |
| 60                                    | Prækklusiv zone omkring den arkæologiske verdenskulturarv Danewerk / Haithabu;   | WT     |           |   |                               |               |      |                        |      | x        | x                          |
| 61                                    | Visuelle korridorer omkring Danewerk / Haithabu arkæologiske verdenskulturarv;   | AK     |           |   |                               |               |      |                        |      | x        | x                          |
| 62                                    | 500 m omkring lovligt beskyttede mindesmærker  | AK     |           |   |                               |               |      |                        |      | x        | x                          |
| 63                                    | 800 m omkring lovligt beskyttede kulturmindesmærker (udvælgelse af i de væsentlige monumentale klenodier, fx kirker med tårn(e));                        | AK     |           |   |                               |               |      |                        |      | x        | x                          |
| 64                                    | 2.000 m lovligt beskyttede kulturmindesmærker, som er synlige langt fra, eller befinder sig i en bemærkelsesværdig højde eller en vigtig enkeltplacering | AK     |           |   |                               |               |      |                        |      | x        | x                          |
| 65                                    | 5.000 m rundt for det historiske kulturlandskab, skrøbelige bysilhouetter eller stedbilleder samt fysiske strukturer og flertallet af byggeanlæg         | AK     |           |   |                               |               |      |                        |      | x        | 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 yderområdet. 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 med vindmøller, som de ville blive 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 for vindenergi og prioritetsområder for 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 inden for vurderingens rammer om at levere betydeligt plads til vindenergi og delstatens klima- og energipolitiske mål blev taget i betragtning. De resterende betydelige miljøpåvirkninger er begrænset til et antal miljømæssige overvejelseskriterier. Potentielle konfliktrisici for miljøgoderne, der er repræsenteret ved 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 for vindenergi og prioritetsområder for Repowering. Omfanget af virkningerne af miljøkriterierne er i hvert tilfælde sat i forhold til det samlede areal for kriteriet i planlægningsområdet, og er også for det samlede areal angivet som en % værdi.

**Tabel 2: Oversigt over den opsummerede miljøpåvirkning af prioritetsområder for vindkraft i planlægningsområde I**

|  | Samlet areal i PR I   | Prioriterede områder |       |   |            |   |        |   |     |   |
|--|---|----------------------|-------|---|------------|---|--------|---|-----|---|
|  |   | Overordnet           |       |   | Værdittrin |   |        |   |     |   |
|  |   |                      |       |   | høj        |   | medium |   | lav |   |
|  |   | ha                   | ha    | % | ha         | % | ha     | % | ha  | % |
| <b>Mennesker og sundhed</b>  |   |                      |       |   |            |   |        |   |     |   |
| 8  | Afstand på 800 til 1000 m omkring bosættelsesområder med en bolig- eller fritidsfunktion, der skal vurderes i henhold til planlovgivningen i henhold til BauGB's §§ 30 og 34 samt omkring fast planlagte bebyggelsesområder | 40.756               | 1.471 | 4 | 0          | 0 | 1.471  | 4 | 0   | 0 |
| 9  | Planlagte beboelsesudviklinger  | se tekst             |       |   |            |   |        |   |     |   |
| 10   | Afstandsområde 800m omkring konsoliderede bosættelsesområder i det ydre område i individuelle tilfælde, medmindre de allerede er registreret som WT   | 7.677                | 79    | 1 | 79         | 1 | 0      | 0 | 0   | 0 |
| 11   | Byområder og omkringliggende områder i landdistrikter samt tætte områder i reguleringsområderne omkring Hamburg, Lübeck og Kiel   | 61.137               | 314   | 1 | 98         | 0 | 216    | 0 | 0   | 0 |
| 12   | Regionale grønne områder i reguleringsområder   | 0                    | 0     | 0 | 0          | 0 | 0      | 0 | 0   | 0 |
| 13   | Kerneområder for turisme og rekreation  | 72.112               | 42    | 0 | 41         | 0 | 1      | 0 | 0   | 0 |
| 14   | Omgivelser af bosættelser, indlukning   | se tekst             |       |   |            |   |        |   |     |   |
| 15   | Forbelastede arealer  | se tekst             |       |   |            |   |        |   |     |   |
| <b>Dyr, planter og biodiversitet, Natura 2000 og dyrebeskyttelse</b> |   |                      |       |   |            |   |        |   |     |   |
| <b>Beskyttede områder</b>  |   |                      |       |   |            |   |        |   |     |   |
| 25   | Omgivelser fra 300 m til 1.200 m til fuglereservater  | 53.851               | 487   | 1 | 421        | 1 | 0      | 0 | 0   | 0 |
| <b>Artsbeskyttelse</b>   |   |                      |       |   |            |   |        |   |     |   |
| 32   | Ernæringsarealer for gæs (undtagen grågæs og neozoa) og sangsvane uden for EU's fuglereservater   | 17.778               | 3     | 0 | 0          | 0 | 3      | 0 | 0   | 0 |
| 33   | Engfugleynleområder   | 86.393               | 601   | 1 | 601        | 1 | 0      | 0 | 0   | 0 |
| 34   | Hovedakser for tværregionalt fugletræk  | 134.222              | 1.813 | 1 | 173        | 0 | 1.640  | 1 | 0   | 0 |
| 35   | Potentielle områder med negativ virkning (3 kilometers radius) af særlig betydning for store fugle (havørn uden for tæthedscentre og sort stork);   | 53.310               | 362   | 1 | 323        | 1 | 40     | 0 | 0   | 0 |
| 36   | Områder med potentiel negativ virkning (hhv.1,5-kilometers og 1 kilometers radius) af særlig betydning  | 12.495               | 33    | 0 | 0          | 0 | 33     | 0 | 0   | 0 |

|   |  | Samlet areal i<br>PR I |     | Prioriterede områder |     |            |     |        |    |     |  |
|---|--|------------------------|-----|----------------------|-----|------------|-----|--------|----|-----|--|
|   |  |                        |     | Overordnet           |     | Værdittrin |     |        |    |     |  |
|   |  |                        |     |                      |     | høj        |     | medium |    | lav |  |
|   |  | ha                     | %   | ha                   | %   | ha         | %   | ha     | %  |     |  |
|   | for store fugle (rød glente og hvid stork);  |                        |     |                      |     |            |     |        |    |     |  |
| <b>Biotopbeskyttelse og biotopnetværk</b> |  |                        |     |                      |     |            |     |        |    |     |  |
| 40  | Rumlig koncentration af små og meget små biotoper  | 31.395                 | 84  | 0                    | 0   | 0          | 10  | 0      | 74 | 0   |  |
| 41  | Prioriterede områder tilhørende biotopnetværket i henhold til § 21 BNatSchG;                         | 64.230                 | 16  | 0                    | 1   | 0          | 16  | 0      | 0  | 0   |  |
| 42  | Vigtige sammensatte akser i beskyttelsesområdets- og biotopnetværkets system                         | 34.172                 | 389 | 1                    | 14  | 0          | 375 | 1      | 0  | 0   |  |
| 43  | Krydsningsafhjælpning og tilhørende korridorer   | 0                      | 0   | 0                    | 0   | 0          | 0   | 0      | 0  | 0   |  |
| 44  | Kompensationsområder for vejbygning og andre kompensationsområder samt økokonto-områder;             | se tekst               |     |                      |     |            |     |        |    |     |  |
| <b>Jord / areal og vand</b>               |  |                        |     |                      |     |            |     |        |    |     |  |
| 49  | Mellem- og indre diger (herunder afstand op til 50 m);   | 8.043                  | 151 | 2                    | 8   | 0          | 143 | 2      | 0  | 0   |  |
| 50  | Prioriterede områder for indlands oversvømmelsessikring  | 5.556                  | 12  | 0                    | 0   | 0          | 1   | 0      | 0  | 0   |  |
| 51  | Dalområder ved naturlige vandløb og ved væsentligt ændrede vandområder                               | 8.881                  | 296 | 3                    | 17  | 0          | 278 | 3      | 0  | 0   |  |
| 52  | Beskyttelsesværdige geotoper   | 30.331                 | 0   | 0                    | 0   | 0          | 0   | 0      | 0  | 0   |  |
| <b>Landskab</b>                           |  |                        |     |                      |     |            |     |        |    |     |  |
| 56  | Naturparker  | 35.652                 | 94  | 0                    | 94  | 0          | 0   | 0      | 0  | 0   |  |
| 57  | Kerneområder i karakteristiske landskabsområder  | 119.759                | 417 | 0                    | 0   | 0          | 417 | 0      | 0  | 0   |  |
| 58  | Nordfrisiske Øer (Sylt, Föhr, Amrum, Pellworm) og halvøen Nordstrand                                 | se tekst               |     |                      |     |            |     |        |    |     |  |
| <b>Kulturelle og materielle goder</b>     |  |                        |     |                      |     |            |     |        |    |     |  |
| 61  | Sigtkorridorer (3-10 km) til Danewerk / Haithabu (UNESCOs verdenskulturarv)                          | 42.490                 | 692 | 2                    | 653 | 2          | 39  | 0      | 0  | 0   |  |
| 62  | 500 m omkring vigtige arkæologiske kulturminde (fortidsmindesmærker)                                 | 7.865                  | 62  | 1                    | 62  | 1          | 0   | 0      | 0  | 0   |  |
| 63  | 800 m omkring (grundlæggende rumeffektive) lovligt beskyttede kulturminde (mærker)                   | 11.736                 | 0   | 0                    | 0   | 0          | 0   | 0      | 0  | 0   |  |
| 64  | 2.000 m omkring lovligt beskyttede kulturminde (mærker) i højder eller betydeligt enkelt beliggenhed | 77.278                 | 541 | 1                    | 340 | 0          | 200 | 0      | 0  | 0   |  |
| 65  | 5.000 m omkring byens silhuetter eller lokale billeder vigtige for det historiske kulturlandskab     | 88.381                 | 128 | 0                    | 128 | 0          | 0   | 0      | 0  | 0   |  |

Væsentlige miljøpåvirkninger på grundlag af potentielle konfliktrisici inden for miljøpåvirkning fra miljøkriterier, der dækker i alt mere end 1% af det pågældende miljøkriteriums samlede kulisser, er som følger:

- Afstand på 800 til 1000 m omkring bosættelsesområder med en bolig- eller fritidsfunktion, der skal vurderes i henhold til planlovgivningen i henhold til BauGB's §§ 30 og 34 samt omkring fast planlagte bebyggelsesområder
- Mellem- og indre diger (herunder afstand op til 50 m);
- Dalområder ved naturlige vandløb og ved væsentligt ændrede vandområder
- Sigtkorridorer (3-10 km) til Danewerk / Haithabu (UNESCOs verdenskulturarv).

Væsentlige miljøpåvirkninger over grænsen forekommer ikke. Væsentlige negative påvirkninger af Natura 2000-områder kan udelukkes. Artsbeskyttelseskonflikter kan også i vid udstrækning udelukkes på grundlag af det videnniveau, der er tilgængeligt på regionplanplan.

### **Alternativ evaluering**

Anderledes eller alternative planlægningsmuligheder blev overvejet og undersøgt som led i hele planlægningsprocessen for at udpege de prioriterede områder for vindenergi og de prioriterede områder for Repowering på flere niveauer. Miljømæssige bekymringer var også inddraget. Proceduren og beslutningerne dokumenteres detaljeret i det overordnede rumlige koncept.

I et første trin blev der først undersøgt alternative målkoncepter til udpegning af koncentrationszoner for vindenergi. Som et alternativ til beslutningen om at udpege prioriterede områder med præklusiv virkning blev der ligeledes taget højde for at identificere prioriterede områder uden præklusiv virkning eller prioriterede områder kombineret med præklusive områder eller fuldstændig at afstå fra delstatens planlægningskontrol. For at opnå den mest omfattende koordinering og kontrol med udvidelsen af vindenergi blev det besluttet at udpege prioritetsområder med præklusiv virkning i regionalplanen.

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

- Udvælgelse og kategorisering af tabu- og vurderingskriterier,
- Vægtning af vurderingskriterier som led i vurderingsprocessen.

I kap. 6 i det overordnede rumlige plankoncept forklares det, hvordan kriteriekataloget har ændret sig fra den første planlægningsstilladelse til udkastet til planen i planlægningsprocessen. Ændringerne var baseret på bedre kendskab til dataene, ændringer i retsgrundlaget, koordinering med forvaltningerne om endnu omstridte 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.

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

### **Manglende viden**

Det skal i princippet understreges, at der er grænser for regionalplanlægningens niveau. På dette planlægningsniveau kan der hovedsageligt kun medtages standardiserede og arealdækkende digitalt tilgængelige data for miljøgoder der er følsomme over for vindenergi. Der kunne kun i begrænset omfang medtages punktvis enkeltinformationer, såsom områder med jordmindesmærker eller forekomsten af bestemte vindenergi-følsomme arter, der ikke er samlet i en delstatsudbredt database. I princippet er det muligt at overveje sådanne data på det efterfølgende godkendelsesniveau.

Konkrete arealstørrelser, der påvirkes for området med den rumlige koncentration af små og meget små biotoper er endnu ikke fuldstændigt defineret. En pågældende 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 gælder for varigheden af dens eksistens.

I særdeleshed skal overvågningen af regionalplanens delopstilling for vindenergi baseres på følgende overvågningsinstrumenter:

- Rumlig observation og delstatsplanlægningens informationssystem til rumlig planlægning, der består af et kartografisystem, kommunal database, rumlig planlægningcadastre og det geografiske informationssystem til repræsentation, analyse og output af geodata.
- Overvågningsprogrammerne tilhørende delstatsamtet for landbrug, miljø og landlige områder: Overvågning i Slesvig-Holsten Wattenmeer Nationalpark, ynglefugleovervågning, overvågning af FFH-habitattyper.



- Overvågningsforanstaltninger i forbindelse med tilladelsesplanlægning med fokus på spørgsmålet om, hvorvidt eller i hvilket omfang visse fugle- eller flagermusarter påvirkes af de opførte vindmøller.