

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

Miljørapport

til 3. udkast til delopstilling af regionalplanen
for planområde I (emne vindenergi
på land)

**Vedhæftede filer til
FFH-kompatibilitetstest**

Uddrag på dansk for grænseoverskridende offentlig deltagelse

- Anlage 1 FFH-kompatibilitetstest for fuglereservat-SPA "Gotteskoog område"
- Anlage 2 FFH-kompatibilitetstest for fuglereservat-SPA "Vidåen, Tøndermarsken og Saltvandssøen"
- Anlage 3 FFH-kompatibilitetstest for SPA "Sønder Ådal"
- Anlage 4 FFH-kompatibilitetstest for SPA "Frøslev Mose"
- Anlage 5 FFH-kompatibilitetstest for SPA "Ramsar område SH Vadehavet og tilstødende kystområder"

FFH-kompatibilitetstest
for fuglereservat-SPA "Gotteskoog
område"

(DE 1119-401)

til delopstilling af regionalplanerne i Slesvig-
Holsten (emne vindenergi)

Uddrag på dansk for grænseoverskridende offentlig
deltagelse

Dato:

Juni 2018

Ordregiver: Indenrigsministeriet, Düsternbrooker Weg 92
Landdistrikterne og Integrationen 24105 Kiel
Delstatsplanlægningsmyndighed

Entreprenør: Bosch & Partner GmbH Lortzingstrasse 1
30177 Hannover
Trüper Gondesen Partner mbB An der Untertrave 17
23552 Lübeck
Kortemeier Brokmann Oststraße 92
Landschaftsarchitekten GmbH 32051 Herford

Bearbejdning: Cand. M:Sc. Simon Büscher

7. Resumé

Emnet for den foreliggende undersøgelse er vindprioritetsområdet PR1_NFL_002 foreslået i forbindelse med forelæggelsen af regionalplanerne i Slesvig-Holsten om emnet vindkraft. Området er 237 ha. Det ligger inden for omgivelserområdet på 300 til 1.200 m til fuglereservat (SPA) DE 1119-401 "Gotteskoog-området". En væsentlig forringelse af bevaringsmålene for fuglereservatet kunne ikke udelukkes i den foreløbige undersøgelse af FFH, hvorfor der skal udføres en FFH-kompatibilitetstest.

Deri vurderes artsspecifikt de mulige svækkelser af de påviselige og potentielt forekommende fuglearter, der er anført i standarddatabladet og er følsomme for vindkraft.

Da der blandt de fuglearter, der er opført som bevarelses- og beskyttelsesdestinationer for fuglereservatet, er havørnen, der kan vise forstyrrelser selv på større afstande og er i fare for kollision (information MELUR, dato 08/2016), kan væsentlige svækkelser ikke udelukkes ved planlægning af delområder (PR1_NFL_002). Det antages, at der kan opstå en betydelig fare på op til 3.000 m afstand til potentielle avlssteder. Samtidig forventes det, at konflikter uden for afstanden 1.200 m fra EU's fuglereservat normalt vil blive udelukket af passende foranstaltninger på godkendelsesniveau eller i den daglige drift af anlæggene. Det potentielle område har således potentialet til at undgå væsentlig skade ved at reducere den ved den vestlige kant, indtil en afstand på 1.200 m fra fuglereservatet er opfyldt, underlagt en afsluttende undersøgelse på autorisationsniveau.

Tab. 1 Resultatopsummering af FFH-kompatibilitetstestene for de foreslåede vindprioritetsområder

Områdebetegnelse	Væsentlige svækkelser		Berørte arter
PR1_NFL_002	x	Kan ikke udelukkes for delområder	Havørn

FFH-kompatibilitetstest for
fuglereservat-SPA "Vidåen,
Tøndermarsken og Saltvandssøen"

(DK009X060)

til delopstilling af regionalplanerne i Slesvig-
Holsten (emne vindenergi)

Uddrag på dansk for grænseoverskridende offentlig
deltagelse

Dato:

Juni 2018

Ordregiver: Indenrigsministeriet, Düsternbrooker Weg 92
Landdistrikterne og Integrationen 24105 Kiel
Delstatsplanlægningsmyndighed

Entreprenør: Bosch & Partner GmbH Lortzingstrasse 1
30177 Hannover
Trüper Gondesen Partner mbB An der Untertrave 17
23552 Lübeck
Kortemeier Brokmann Oststraße 92
Landschaftsarchitekten GmbH 32051 Herford

Bearbejdning: Dipl.-Geogr. Alexandra Rohr
Dr.-Ing. Stefan Balla
Dipl.-Ing. Janine Sybertz

7 Resumé

Emnet for den foreliggende undersøgelse er vindprioritetsområdet PR1_NFL_002 foreslået i forbindelse med forelæggelsen af regionalplanerne i Slesvig-Holsten om emnet vindkraft. Området består af tre delområder med en samlet størrelse på ca. 227 ha. Den vestligste del af de tre delområder er dels inden for det 300 til 1.200 m omgivelsesområde fuglereservat (SPA) DK009X060 "Vidåen, Tøndermarsken og Saltvandssøen". En væsentlig svækkelse af bevaringsmålene for fuglereservatet kan ikke udelukkes i FFH-kompatibilitetstesten for regionalplanlægning.

Deri vurderes artsspecifikt de mulige svækkelser af de påviselige og potentielt forekommende fuglearter, der er anført i standarddatabladet og er følsomme for vindkraft.

Mulige signifikante bivirkninger opstår for det testede potentielle vindprioritetsområde for arten sortterne, rørhøg, hedehøg, hjejlen. Afgørende for sortternen er udvekslingsforbindelserne mellem fuglereservat-SPA "Vidåen, Tøndermarsken og Saltvandssøen" og søen Bremsbøl, som ligger kun 100 meter væk fra det foreslåede PR1_NFL_002 vindområde. Dette er i øjeblikket brugt til næringssøgning og repræsenterer - med en vellykket kolonisering - en mulig fremtidig brosten til fuglereservat-SPA Sønder Ådal, hvor der også blev skabt nye habitater for sortternen og dermed med hensyn til sammenhængen i netværket NATURA 2000 kan overtage en vigtig funktion. Med forbehold for en endelig kontrol på godkendelsesniveauet kan en væsentlig svækkelse af arten dog udelukkes ved en reduktion af det planlagte PR1_NFL_002 vindprioritetsområde, forudsat at dette opretholder en afstand på mindst 1.000 m fra Bremsbøl Sø.

Ved rørhøgen og hedehøgen er placeringen af potentielle levesteder i nærheden af det foreslåede vindprioritetsområde PR1_NFL_002 og en mulig anvendelse af arealet til næringssøgning afgørende, kombineret med risikoen for høj mortalitet ved slag hos rørhøgen og hedehøgen. For begge arter er det muligt, forbeholdt en endelig kontrol på godkendelsesniveau, at undgå væsentlige svækkelser ved at reducere området PR1_NFL_002. Til dette formål bør en afstand på mindst 1000 m til fuglereservat-SPA'en opretholdes. Da hedehøgen i princippet også yngler på dyrkningsarealer, er det påpeget, at der i tilfælde af kolonisation af arten på det potentielle prioritetsområde skal træffes passende foranstaltninger i vindmølleparkerne (nedlukningstider, overvågning mv.).

Ved hjejlen er der mulige betydelige svækkelser grundet nærhed af potentielle hvilepladser til det foreslåede vindprioritetsområde PR1_NFL_002 som et resultat af undgåelse af disse områder og en øget risiko for drab på grund af en eventuel anvendelse af det foreslåede vindprioriteringsområde i sig selv som hvilested og fødevarerområde forbundet med højrisikoen for dødelighed af arten. For hjejlen kan der, forbeholdt en endelig kontrol på godkendelsesniveau, undgås væsentlige svækkelser ved at reducere området PR1_NFL_002. Til dette formål bør en afstand på mindst 1000 m til fuglereservat-SPA'en opretholdes.

Det skal også bemærkes, at virkningerne på arterne engsnarre, rørhøgen, sangsvane, bramgås og brushane på Bremsbøl søen nær det foreslåede PR1_NFL_002

vindprioritetsområde også skal undersøges på godkendelsesniveauet, da der foreligger observationer for disse.

Tab. 7-1: Resultatopsummering FFH-kompatibilitetstestene for de foreslåede vindprioritetsområder

Områdebetegnelse	Væsentlige svækkelser		berørte arter
PR1_NFL_002	x	Kan ikke udelukkes for delområder	Sortterne, rørhøg, hedehøg, hjejlen.

FFH-kompatibilitetstest for SPA "Frøslev Mose"

(DK009X070)

til delopstilling af regionalplanerne i Slesvig-
Holsten (emne vindenergi)

Uddrag på dansk for grænseoverskridende offentlig
deltagelse

Dato:

Juni 2018

Ordregiver:	Indenrigsministeriet, Landdistrikterne og Integrationen Delstatsplanlægningsmyndighed	Düsternbrooker Weg 92 24105 Kiel
Entreprenør:	Bosch & Partner GmbH	Lortzingstrasse 1 30177 Hannover
	Trüper Gondesen Partner mbB	An der Untertrave 17 23552 Lübeck
	Kortemeier Brokmann Landschaftsarchitekten GmbH	Oststraße 92 32051 Herford
Bearbejdning:	Dipl.-Geogr. Alexandra Rohr Dr.-Ing. Stefan Balla Dipl.-Ing. Janine Sybertz	

7 Resumé

Emnet for den foreliggende undersøgelse er vindprioritetsområdet PR1_SFL_009 foreslået i forbindelse med forelæggelsen af regionalplanerne i Slesvig-Holsten med emnet vindkraft. Området består af to delområder med en samlet størrelse på ca. 72 ha. Begge delområder er næsten udelukkende inden for 300 til 1.200 m omegnen af Danmarks Fuglereservat (SPA) DK009X070 "Frøslev Mose". En væsentlig svækkelse af bevaringsmålene for fuglereservatet kan ikke udelukkes i FFH-kompatibilitetstesten for regionalplanlægning.

Kompatibilitetsvurderingen identificerer og vurderer artsspecifikt de mulige svækkelser af de påviselige og potentielt forekommende fuglearter, der er anført i standarddatabladet og er følsomme for vindkraft.

Mulige signifikante bivirkninger opstår for det testede potentielle vindprioritetsområde for arten engsnarre, mosehornugle og hedehøg. Den afgørende faktor for hedehøg er placeringen af potentielle levesteder i nærheden af det foreslåede vindprioritetsområde PR1_SFL_009 og den mulige anvendelse af dyrkningsarealer som en yngleplads kombineret med den meget store risiko for fare gennem slag. Med forbehold for en endelig gennemgang på godkendelsesniveauet kan der dog undgås betydelige virkninger ved regelmæssigt at overvåge forekomsten af hedehøg i det omkringliggende område omkring det foreslåede vindprioritetsområde PR1_SFL_009 og ved eventuelle avlsforsøg ved at træffe passende afbødende foranstaltninger, som f.eks. nedetid. Med hensyn til mulig udklækning i områdets mosområder kan en betydelig indvirkning undgås, forbeholdt en endelig kontrol på godkendelsesniveauet, ved at reducere området PR1_SFL_009. Til dette formål skal en afstand på mindst 1.000 m fra områdets mosområder (se fig. Fehler! Verweisquelle konnte nicht gefunden werden.) overholdes.

I tilfælde af engsnarre er lokaliseringen af potentielle levesteder tæt på det foreslåede vindprioritetsområde PR1_SFL_009 og fare for arten som følge af undgåelse af områder tæt på vindparken ansvarlig for at sikre, at væsentlige negative virkninger for arten i området ikke kan udelukkes. Med forbehold for en endelig kontrol på godkendelsesniveauet kan det imidlertid være muligt at undgå væsentlige bivirkninger ved at reducere størrelsen af PR1_SFL_009-området ved at opretholde en minimumsafstand på 500 m fra det permanente græsareal i den sydvestlige del af SPA "Frøslev Mose".

Hos mosehornuglen er placeringen af potentielle levesteder i nærheden af det foreslåede vindprioritetsområde PR1_SFL_009 også afgørende i kombination med artens store sjældenhed og høj risiko for dødelighed gennem slag, hvilket gør selv individuelle tab relevante for befolkningen. Mosehornuglen har også en fremragende position i områdets bevaringsmål. For mosehornuglen er det også muligt, forbeholdt en endelig kontrol på godkendelsesniveau, at undgå væsentlige bivirkninger ved at reducere området PR1_SFL_009. Til dette formål skal en afstand på mindst 1.000 m fra områdets moseområder (se fig. Fehler! Verweisquelle konnte nicht gefunden werden.) overholdes.

Tab. 7-1 : Resultatopsummering af FFH- kompatibilitetstestene for de foreslåede vindprioritetsområder

Områdebetegnelse	Vc;esentlige svc;ekkelser		bemrte arter
PR1_SFL_009	x	Kan ikke udelukkes for delområder	Hedehog, mosehornugle, engsnarre

FFH-kompatibilitetstest for SPA "Sønder Ådal"

(DK009X063)

til delopstilling af regionalplanerne i Slesvig-
Holsten (emne vindenergi)

Uddrag på dansk for grænseoverskridende offentlig
deltagelse

Dato:

Juni 2018

Ordregiver:	Indenrigsministeriet, Landdistrikterne og Integrationen	Düsternbrooker Weg 92 24105 Kiel
Entreprenør:	Bosch & Partner GmbH	Lortzingstrasse 1 30177 Hannover
	Trüper Gondesen Partner mbB	An der Untertrave 17 23552 Lübeck
	Kortemeier Brokmann Landschaftsarchitekten GmbH	Oststraße 92 32051 Herford
Bearbejdning:	Dipl.-Geogr. Alexandra Rohr Dr.-Ing. Stefan Balla Dipl.-Ing. Janine Sybertz	

7 Resumé

Emnet for den foreliggende undersøgelse er vindprioritetsområdet PR1_NFL_003 foreslået i forbindelse med forelæggelsen af regionalplanerne i Slesvig-Holsten om emnet vindkraft. Området består af tre delområder med en samlet størrelse på ca. 124 ha. De ligger næsten udelukkende inden for 300 til 1.200 m omegnen af Danmarks fuglereservat (SPA) DK009X063 "Sønder Ådal". En væsentlig svækkelse af bevaringsmålene for fuglereservatet kan udelukkes i FFH-kompatibilitetstesten for regionalplanlægning ved hensyntagen til forebyggende foranstaltninger.

Kompatibilitetsvurderingen identificerer og vurderer artsspecifikke mulige svækkelser af de påviselige og potentielt forekommende fuglearter, der er anført i standarddatabladet og er følsomme for vindkraft.

Mulige signifikante bivirkninger opstår for det testede potentielle vindprioritetsområde for arten hedehøg og sortterne. Den afgørende faktor ved hedehøgen er den mulige anvendelse af dyrkningsarealer som en yngleplads og i så fald placeringen af det foreslåede vindprioritetsområde inden for aktivitets- eller næringsområde af arten, der er forbundet med den meget høje risikofare gennem slag. Hos sortterne er mulige udvekslingsforhold mellem sortternekolonien i Hasberg søen og det nyoprettede sortterne-habitat i SPA "Sønder Ådal" i forbindelse med den høje prioritering af arten i områdets bevaringsmål, artens sjældenhed og den store risikofare gennem slag afgørende. Der kan der dog undgås betydelige virkninger ved regelmæssigt at overvåge forekomsten af hedehøgen i det omgivelserområdet omkring det foreslåede vindprioritetsområde PR1_NFL_003 og ved eventuelle avlsforsøg at træffe passende afbødende foranstaltninger, som f.eks. nedetid. Hos sortterne kan betydelige virkninger undgås ved at etablere arterne i SPA ved at undersøge udvekslingsrelationer suppleret med eventuelle nødvendige forholdsregler.

Tab. 7-1: Resultatopsummering af FFH-kompatibilitetstestene for de foreslåede vindprioritetsområder

Områdebetegnelse	Væsentlige svækkelser	berørte arter
PR1_NFL_003	ikke forventes for hele området, hvis de foreslåede undtagelsesforanstaltninger overholdes	Aktionsrelaterede arter: Hedehøg, sortterne

FFH-kompatibilitetstest for SPA
"Ramsar område SH Vadehavet og
tilstødende kystområder"

(DE 0916-491)

til delopstilling af regionalplanerne i Slesvig-
Holsten (emne vindenergi)

Uddrag på dansk for grænseoverskridende offentlig
deltagelse

Dato:

Juli 2018

Ordregiver:	Indenrigsministeriet, Landdistrikterne og Integrationen Delstatsplanlægningsmyndighed	Düsternbrooker Weg 92 24105 Kiel
Entreprenør:	Bosch & Partner GmbH	Lortzingstrasse 1 30177 Hannover
	Trüper Gondesen Partner mbB	An der Untertrave 17 23552 Lübeck
	Kortemeier Brokmann Landschaftsarchitekten GmbH	Oststraße 92 32051 Herford
Bearbejdning:	Dipl.-Geogr. Alexandra Rohr Dr.-Ing. Stefan Balla Dipl.-Ing. Janine Sybertz Dipl.-Ing. Ina Humbracht	

7 Resumé

Nærværende undersøgelse har vindprioritetsområder til genstand, som foreslået i regionalplanerne i Slesvig-Holsten til emnet vindenergi PR1_NFL_009, PR1_NFL_014, PR1_NFL_039, PR1_NFL_084, PR1_NFL_087, PR1_NFL_094, PR1_NFL_095, PR1_NFL_303, PR1_NFL_414, PR3_DIT_023, PR3_DIT_091, PR3_DIT_094, PR3_DIT_101 og PR3_DIT_317. Nedenstående tabel giver et overblik over de foreslåede vindprioritetsområder. Det kan ses, hvilke områder der er beliggende helt eller delvist i fuglereservatets 300-1.200 m omgivelsesområde.

Tabel 7-1: Oversigt over de undersøgte foreslåede vindprioritetsområder med afstand til fuglereservat-SPA-området "Ramsar-området SH Vadehavet og tilstødende kystområder"

Foreslået vindprioritetsområde	Størrelse (ha):	Afstand til fuglereservat (m)	Helt i 300 - 1.200 m afstand	Delområder i en afstand af 300 - 1.200 m	FFH-VP
PR1_NFL_009	41,2	fra 300		x	JA
PR1_NFL_014	42,3	fra 380		x	JA
PR1_NFL_039	171,9	fra 300		x	JA
PR1_NFL_084	88,8	fra 825		x	JA
PR1_NFL_087	507,7	fra 850		x	JA
PR1_NFL_094	400,4	fra 890		x	JA
PR1_NFL_095	133,4	fra 784		x	JA
PR1_NFL_303	15,4	fra 1.079		x	JA
PR1_NFL_414	50,6	fra 574		x	JA
PR3_DIT_023	116,1	fra 900		x	JA
PR3_DIT_091	98	fra 980		x	JA
PR3_DIT_094	325,6	fra 500		x	JA
PR3_DIT_101	46,6	fra 990		x	JA
PR3_DIT_317	18	fra 600	x		JA
PR1_NFL_103	115,1	fra 1.003		x	NEJ
PR3_DIT_009	33,2	fra 1.109		x	NEJ

Kompatibilitetsvurderingen identificerer og vurderer artsspecifikke mulige svækkelser af de påviselige og potentielt forekommende fuglearter, der er anført i standarddatatabladet og er følsomme for vindkraft.

Da der blandt de fuglearter, der er opført som bevarelses- og beskyttelsesdestinationer for fuglereservatet, er der 30 vindfølsomme arter, der kan vise forstyrrelser selv på større afstande eller anvende funktionelle forhold (flykorridorer) og næringsområder uden for fuglereservatet og er i fare for kollision (information MELUR, dato 08/2016), derfor kan væsentlige svækkelser ikke udelukkes ved planlægning af delområder. Der er dog ofte mulighed for at undgå væsentlige svækkelser ved at reducere det potentielle område, forbeholdt en endelig kontrol på godkendelsesniveau.

Fuglereservatet-SPA-området er det vigtigste hvile- og vinterområde i Europa for en række vandfuglearter på forårs- og efterårsmigrationen mellem deres ynglepladser i Skandinavien

og Arktis og vinterkvarteret i Vesteuropa, Middelhavet og Afrika. Området opfylder kriterierne for et vådområde af international betydning ifølge Ramsar-konventionen (Ramsar-området) for mindst 35 vade- og vandfuglearter. Det er også en vigtig yngleplads for vade- og vandfugle. Det bør sikres uforstyrrede flyforhold mellem den inddæmmede koge og de andre delområder af fuglereservatet. Sammenlignet med offshore-sektoren er det vigtigt at holde kogene fri for strukturer som vindmøller og luftledninger. Dybest set bør der opnås en god vandkvalitet og vanddynamik, der er så naturlig som mulig.

En væsentlig svækkelse af bevaringsmålene for fuglereservatet kan ikke udelukkes i FFH-kompatibilitetstesten for regionalplanlægning for alle planlagte vindprioritetsområder. For i alt 14 testede områder kan væsentlige svækkelser for delarealer og for et område (PR3_DIT_317) for hele potentielle prioritetsareal ikke udelukkes for 12 områder. Området PR3_DIT_317 ligger nær Neufelder Vorland. Dette indtager en særlig position inden for delstaten Slesvig-Holsten. I området Neufelder Vorland forekommer den eneste avlskoloni af sandternen. Denne forekomst af sandternen er i øjeblikket forholdsvis svag, hvad angår individer, og bør ikke kun bevares i Neufelder Vorland, men også styrkes i fremtiden. Hertil kommer på grund af habitatforhold betydelige forstyrrelser for sort-, kyst-, fjord- og dværgternen, storm-, latter- og dværgmågen, mosehornugle, rør- og hedehøg og hjejlen. Der kan således ikke udelukkes generelle væsentlige bivirkninger for områder i en afstand af mindst 1.000 m fra fuglereservat-SPA-området. Området PR3_DIT_317 ligger helt inden for denne radius. Derfor kan en betydelig indvirkning på det samlede areal ikke udelukkes.

Ni inspicerede områder (PR1_NFL_084, PR1_NFL_087, PR1_NFL_094, PR1_NFL_095, PR1_NFL_414, PR3_DIT_023, PR3_DIT_091, PR3_DIT_094 og PR3_DIT_101) er placeret i en afstand på > 500 m fra fuglereservat-SPA-området. På grund af habitatstrukturene kan der ikke udelukkes betydelige nedskæringer af vindkraftfølsomme arter, som ifølge MELUR (2016) har en afstands anbefaling på 1.000 m (terner, måger, rørdrum, rør- og hedehøg, mosehornugle, hjejlen og havørn). Da nogle af disse arter er til stede eller potentielt forekommende i de relevante perifere områder af fuglereservat-SPA, kan der ikke udelukkes betydelige skader på de respektive delområder af vindpotentialeområderne i en afstand af 1.000 m fra fuglereservat-SPA. Med forbehold for en endelig evaluering på godkendelsesniveauet, kan det imidlertid være muligt at undgå væsentlige bivirkninger ved at reducere størrelsen af nævnte områder ved at opretholde en minimumsafstand på 1.000 m fra grænseområdet af fuglereservat-SPA .

Tre inspicerede områder (PR1_NFL_009, PR1_NFL_014 und PR1_NFL_039) er placeret i en afstand på 300 m fra fuglereservat-SPA-området. I disse områder er flere er mere vindkraftfølsomme fugle påvirket grundet nærheden til fuglereservat-SPA-området. På grund af habitatstrukturene kan betydelige svækkelser selv for vindkraftfølsomme arter, som ifølge MELUR (2016) har en afstandsrekommendation på 500 m, ikke udelukkes (engsnarre, miniatyr- og sangsvaner, bramgås, knortegås og engfuglearter viben, store kobbersneppe, brushane, dobbeltbekkasinen, rødben og storspoven). Derfor er der i de foreslåede vindprioritetsområder, der ligger 300 meter fra fuglereservat-SPA, en påvirkning af arter, som ifølge MELUR (2016) kræver både en 500 meter afstand og en yderligere afstand (typisk 1.000 meter) på grund af deres artsspecifikke adfærd. Der kan således ikke udelukkes generelle væsentlige indskrænkninger for delområder i en afstand af mindst 1.000 m fra fuglereservat-SPA-området. Med forbehold for en endelig kontrol på godkendelsesniveauet

kan det imidlertid være muligt at undgå væsentlige svækkelser ved at reducere størrelsen af PR1_SFL_009-området ved at opretholde en minimumsafstand på 1.000 m fra omgivelserområde af fuglereservat-SPA.

Kompatibilitetsvurderingen identificerer og vurderer artsspecifikke mulige svækkelser af de påviselige og potentielt forekommende fuglearter, der er anført i standarddatabladet og er følsomme for vindkraft. Betegnelsen af det potentielle område PR3_DIT_303 som et vindprioritetsområde er foreneligt med formålet med beskyttelse eller bevaringsmålene.

Tabel 7-2: Resultatopsummering af FFH- kompatibilitetstestene for de foreslåede vindprioritetsområder

Områdebetegnelse	Væsentlige svækkelser	berørte arter
PR1_NFL_009	for delområder ikke udelukkes	Engsnarre, miniatyrsvane, sangsvane, bramgås, knortegås, storspoven, store kobbersneppe, vibe, dobbeltbekkasinen, rødben, brushane (alle 500 m test radius) Rørdrum, sorterter, dværgterne, fjordterne, havterne, stormmåge, sølvmåge, sildemåge, svartbagen, lattermåge, dværgmåge, mosehornugle, rørhøgen, hedehøgen, hejlen (alle 1.000 m testradius)
PR1_NFL_014	for delområder ikke udelukkes	Miniatyrsvane, sangsvane, bramgås, storspoven, store kobbersneppe, vibe, dobbeltbekkasinen, rødben, brushane (alle 500 m test radius) Dværgterne, fjordterne, havterne, stormmåge, sølvmåge, sildemåge, svartbagen, lattermåge, rørhøgen, hedehøgen, hejlen (alle 1.000 m testradius)
PR1_NFL_039	for delområder ikke udelukkes	Engsnarre, miniatyrsvane, sangsvane, bramgås, knortegås, storspoven, store kobbersneppe, vibe, dobbeltbekkasinen, rødben, brushane (alle 500 m test radius) Rørdrum, dværgterne, fjordterne, havterne, stormmåge, sølvmåge, sildemåge, svartbagen, lattermåge, mosehornugle, rørhøgen, hedehøgen, hejlen (alle 1.000 m testradius)
PR1_NFL_084	for delområder ikke udelukkes	Sorterter, dværgterne, fjordterne, havterne, stormmåge, sølvmåge, sildemåge, svartbagen, lattermåge, mosehornugle, rørhøgen, hedehøgen, hejlen (alle 1.000 m testradius)
PR1_NFL_087	for delområder ikke udelukkes	Sorterter, dværgterne, fjordterne, havterne, stormmåge, sølvmåge, sildemåge, svartbagen, lattermåge, mosehornugle, rørhøgen, hedehøgen, hejlen (alle 1.000 m testradius)
PR1_NFL_094	for delområder ikke udelukkes	Rørdrum, sorterter, dværgterne, fjordterne, havterne, stormmåge, sølvmåge, sildemåge, svartbagen, lattermåge, dværgmåge, sorthovedet måge, mosehornugle, rørhøgen, hedehøgen, hejlen (alle 1.000 m test radius)
PR1_NFL_095	for delområder ikke udelukkes	Rørdrum, sorterter, dværgterne, fjordterne, havterne, stormmåge, sølvmåge, sildemåge, svartbagen, lattermåge, dværgmåge, sorthovedet måge, mosehornugle, rørhøgen, hedehøgen, hejlen (alle 1.000 m test radius)

Områdebetegnelse	Væsentlige svækkelser	berørte arter
PR1_NFL_303	Ingen svækkelser forventes	
PR1_NFL_414	for delområder ikke udelukkes	Rørdrum, sorterne, dværgterne, fjordterne, havterne, stormmåge, svartbagen, lattermåge, sorthovedet måge, mosehornugle, rørhøgen, hedehøgen, hejlen (alle 1.000 m test radius)
PR3_DIT_023	for delområder ikke udelukkes	Sorterne, fjordterne, havterne, stormmåge, lattermåge, dværgmåge, mosehornugle, rørhøgen, hedehøgen, hejlen (alle 1.000 m test radius) Havørn som næringsgæst (ingen rede)
PR3_DIT_091	for delområder ikke udelukkes	Rørdrum, sandterne, sorterne, dværgterne, fjordterne, havterne, stormmåge, svartbagen, lattermåge, dværgmåge, mosehornugle, rørhøgen, hedehøgen, hejlen (alle 1.000 m test radius) Havørn som næringsgæst (ingen rede)
PR3_DIT_094	for delområder ikke udelukkes	Rørdrum, sandterne, sorterne, dværgterne, fjordterne, havterne, stormmåge, svartbagen, lattermåge, mosehornugle, rørhøgen, hedehøgen, hejlen (alle 1.000 m test radius) Havørn som næringsgæst (ingen rede)
PR3_DIT_101	for delområder ikke udelukkes	Fjordterne, havterne, stormmåge, svartbagen, lattermåge, rørhøgen, hedehøgen, hejlen (alle 1.000 m test radius)
PR3_DIT_317	for hele området ikke udelukkes	Sandterne, dværgterne, fjordterne, havterne, stormmåge, lattermåge, mosehornugle, rørhøgen, hedehøgen, hejlen (alle 1.000 m test radius)

**FFH-kompatibilitetstest
for fuglereservat-SPA "Gotteskoog
område"**

(DE 1119-401)

**til delopstilling af regionalplanerne i Slesvig-
Holsten (emne vindenergi)**

**Uddrag på dansk for grænseoverskridende offentlig
deltagelse**

Dato:

November 2019

Ordregiver: **Indenrigsministeriet,
Landdistrikterne og Integrationen
Delstatsplanlægningsmyndighed** Düsternbrooker Weg 92
24105 Kiel

Entreprenør: **Bosch & Partner GmbH** Lortzingstrasse 1
30177 Hannover

Trüper Gondesen Partner mbB An der Untertrave 17
23552 Lübeck

**Kortemeier Brokmann
Landschaftsarchitekten GmbH** Oststraße 92
32051 Herford

Bearbejdning: Cand. M:Sc. Simon Büscher
M. Sc. Dominik Ropers

7. Resumé

Emnet for den foreliggende undersøgelse er vindprioritetsområdet PR1_NFL_002 foreslået i forbindelse med forelæggelsen af regionalplanerne i Slesvig-Holsten om emnet vindkraft. Området er 219,3 ha. Det ligger inden for omgivelserområdet på 300 til 1.200 m til fuglereservat (SPA) DE 1119-401 "Gotteskoog-området". En væsentlig forringelse af bevaringsmålene for fuglereservatet kunne ikke udelukkes i den foreløbige undersøgelse af FFH, hvorfor der skal udføres en FFH-kompatibilitetstest.

Deri vurderes artsspecifikt de mulige svækkelser af de påviselige og potentielt forekommende fuglearter, der er anført i standarddatabladet og er følsomme for vindkraft.

Da der blandt de fuglearter, der er opført som bevarelses- og beskyttelsesdestinationer for fuglereservatet, er havørnen, der kan vise forstyrrelser selv på større afstande og er i fare for kollision (information MELUR, dato 08/2016), kan væsentlige svækkelser ikke udelukkes ved planlægning af delområder (PR1_NFL_002). Det antages, at der kan opstå en betydelig fare på op til 3.000 m afstand til potentielle avlssteder. Samtidig forventes det, at konflikter uden for afstanden 1.200 m fra EU's fuglereservat normalt vil blive udelukket af passende foranstaltninger på godkendelsesniveau eller i den daglige drift af anlæggene. Det potentielle område har således potentialet til at undgå væsentlig skade ved at reducere den ved den vestlige kant, indtil en afstand på 1.200 m fra fuglereservatet er opfyldt, underlagt en afsluttende undersøgelse på autorisationsniveau.

Tab. 1 Resultatopsummering af FFH- kompatibilitetstestene for de foreslåede vindprioritetsområder

Områdebetegnelse	Væsentlige svækkelser		Berørte arter
PR1_NFL_002	x	Kan ikke udelukkes for delområder	Havørn

**FFH-kompatibilitetstest for
fuglereservat-SPA "Vidåen,
Tøndermarsken og Saltvandssøen"**

(DK009X060)

**til delopstilling af regionalplanerne i Slesvig-
Holsten (emne vindenergi)**

**Uddrag på dansk for grænseoverskridende offentlig
deltagelse**

Dato:

November 2019

Ordregiver: **Indenrigsministeriet,
Landdistrikterne og Integrationen
Delstatsplanlægningsmyndighed** Düsternbrooker Weg 92
24105 Kiel

Entreprenør: **Bosch & Partner GmbH** Lortzingstrasse 1
30177 Hannover

Trüper Gondesen Partner mbB An der Untertrave 17
23552 Lübeck

**Kortemeier Brokmann
Landschaftsarchitekten GmbH** Oststraße 92
32051 Herford

Bearbejdning: Dipl.-Geogr. Alexandra Rohr
Dr.-Ing. Stefan Balla
Dipl.-Ing. Janine Sybertz

7 Resumé

Emnet for den foreliggende undersøgelse er vindprioritetsområdet PR1_NFL_002 foreslået i forbindelse med forelæggelsen af regionalplanerne i Slesvig-Holsten om emnet vindkraft. Området består af tre delområder med en samlet størrelse på ca. 227 ha. Den vestligste af de tre underområder er delvis inden for området 300 til 1200 m omkring det danske fuglereservat (SPA) DK009X060 "Vidåen, Tøndermarsken og Saltvandssøen". En væsentlig svækkelse af bevaringsmålene for fuglereservatet kan ikke udelukkes i FFH-kompatibilitetstesten for regionalplanlægning.

Dertil identificeres og vurderes artsspecifikt de mulige svækkelser af de påviselige og potentielt forekommende fuglearter, der er anført i standarddatabladet og er følsomme for vindkraft.

Mulige signifikante bivirkninger opstår for det testede potentielle vindprioritetsområde for arten engsnarre, sortterne, rørhøg, hedehøg, pibesvane, sangsvane, bramgås, grågås, hjeljlen og brushanen.

Med engsnarren er der mulige betydelige forringelser på grund af den rumlige nærhed af potentielle levesteder til det foreslåede vindprioriterede område PR1_NFL_002 som et resultat af at undgå disse områder. Med forbehold af en endelig kontrol på godkendelsesniveauet kan der dog udelukkes betydelige forringelser af typen ved at reducere det planlagte vindprioriteringsområde PR1_NFL_002, hvis en afstand til fuglereservat (SPA) på mindst 500 m opretholdes.

Det afgørende for sortternen er placeringen af potentielle leveområder i nærheden af det foreslåede vindprioriterede område PR1_NFL_002 og den potentielle forringelse af udvekslingsrelationer mellem fuglereservat (SPA) "Vidåen, Tøndermarsken og Saltvandssøen" og fuglereservat (SPA) "Sønder Ådal", hvor nye levesteder til sortternen blev skabt. Med forbehold af en endelig kontrol på godkendelsesniveauet kan der dog udelukkes betydelige forringelser af typen ved at reducere det planlagte vindprioriteringsområde PR1_NFL_002, hvis en afstand til fuglereservat (SPA) på mindst 1.000 m opretholdes.

Ved rørhøgen og hedehøgen er placeringen af potentielle levesteder i nærheden af det foreslåede vindprioritetsområde PR1_NFL_002 og en mulig anvendelse af arealet til næringssøgning afgørende, kombineret med risikoen for høj mortalitet ved slag hos rørhøgen og hedehøgen. For begge arter er det muligt, forbeholdt en endelig kontrol på godkendelsesniveau, at undgå væsentlige bivirkninger ved at reducere området PR1_NFL_002. Til dette formål bør en afstand på mindst 1000 m til fuglereservat-SPA'en opretholdes. Da hedehøgen generelt også yngler på agerjord, påpeges det, at hvis arten bosætter sig på det potentielle prioriterede område, skal der træffes passende forholdsregler i vindmølleparkerne (slukketider, monitoring/overvågning osv.).

Den afgørende faktor for pibesvane, sangsvane, bramgås, grågås og brushanen er placeringen af potentielle rasteområder nær det foreslåede vindprioriterede område PR1_NFL_002 på grund af undgåelse af disse områder. Med forbehold af en endelig kontrol på godkendelsesniveauet kan der dog udelukkes betydelige forringelser af typen ved at reducere det planlagte vindprioriteringsområde PR1_NFL_002, hvis en afstand til fuglereservat (SPA) på mindst 500 m opretholdes.

Ved hjejlen er der mulige betydelige svækkelser grundet nærhed af potentielle hvilepladser til det foreslåede vindprioritetsområde PR1_NFL_002 som et resultat af undgåelse af disse områder og en øget risiko for drab på grund af en eventuel anvendelse af det foreslåede vindprioriteringsområde i sig selv som hvilested og fødevareområde forbundet med højrisikoen for dødelighed af arten. For hjejlen kan der, forbeholdt en endelig kontrol på godkendelsesniveau, undgås væsentlige svækkelser ved at reducere området PR1_NFL_002. Til dette formål bør en afstand på mindst 1000 m til fuglereservat-SPA'en opretholdes.

Tab. 7-1: Resultatopsummering af FFH- kompatibilitetstestene for de foreslåede vindprioritetsområder

Områdebetegnelse	Væsentlige svækkelser		berørte arter
PR1_NFL_002	x	Kan ikke udelukkes for delområder	Engsnarre, sortterne, rørhøg, hedehøg, pibesvane, sangsvane, bramgås, grågås, hjejlen og brushanen

FFH-kompatibilitetstest for SPA "Sønder Ådal"

(DK009X063)

**til delopstilling af regionalplanerne i Slesvig-
Holsten (emne vindenergi)**

**Uddrag på dansk for grænseoverskridende offentlig
deltagelse**

Dato:

Juni 2018

Ordregiver:	Indenrigsministeriet, Landdistrikterne og Integrationen	Düsternbrooker Weg 92 24105 Kiel
Entreprenør:	Bosch & Partner GmbH	Lortzingstrasse 1 30177 Hannover
	Trüper Gondesen Partner mbB	An der Untertrave 17 23552 Lübeck
	Kortemeier Brokmann Landschaftsarchitekten GmbH	Oststraße 92 32051 Herford
Bearbejdning:	Dipl.-Geogr. Alexandra Rohr Dr.-Ing. Stefan Balla Dipl.-Ing. Janine Sybertz	

7 Resumé

Emnet for den foreliggende undersøgelse er vindprioritetsområdet PR1_NFL_003 foreslået i forbindelse med forelæggelsen af regionalplanerne i Slesvig-Holsten om emnet vindkraft. Området består af tre delområder med en samlet størrelse på ca. 124 ha. De ligger næsten udelukkende inden for 300 til 1.200 m omegnen af Danmarks fuglereservat (SPA) DK009X063 "Sønder Ådal". En væsentlig svækkelse af bevaringsmålene for fuglereservatet kan udelukkes i FFH-kompatibilitetstesten for regionalplanlægning ved hensyntagen til forebyggende foranstaltninger.

Kompatibilitetsvurderingen identificerer og vurderer artsspecifikke mulige svækkelser af de påviselige og potentielt forekommende fuglearter, der er anført i standarddatabladet og er følsomme for vindkraft.

Mulige signifikante bivirkninger opstår for det testede potentielle vindprioritetsområde for arten hedehøg og sortterne. Den afgørende faktor ved hedehøgen er den mulige anvendelse af dyrkningsarealer som en yngleplads og i så fald placeringen af det foreslåede vindprioritetsområde inden for aktivitets- eller næringsområde af arten, der er forbundet med den meget høje risikofare gennem slag. Hos sortterne er mulige udvekslingsforhold mellem sortternekolonien i Hasberg søen og det nyoprettede sortterne-habitat i SPA "Sønder Ådal" i forbindelse med den høje prioritering af arten i områdets bevaringsmål, artens sjældenhed og den store risikofare gennem slag afgørende. Der kan der dog undgås betydelige virkninger ved regelmæssigt at overvåge forekomsten af hedehøgen i det omgivelserområdet omkring det foreslåede vindprioritetsområde PR1_NFL_003 og ved eventuelle avlsforsøg at træffe passende afbødende foranstaltninger, som f.eks. nedetid. Hos sortterne kan betydelige virkninger undgås ved at etablere arterne i SPA ved at undersøge udvekslingsrelationer suppleret med eventuelle nødvendige forholdsregler.

Tab. 7-1: Resultatopsummering af FFH-kompatibilitetstestene for de foreslåede vindprioritetsområder

Områdebetegnelse	Væsentlige svækkelser	berørte arter
PR1_NFL_003	ikke forventes for hele området, hvis de foreslåede undtagelsesforanstaltninger overholdes	Aktionsrelaterede arter: Hedehøg, sortterne

**FFH kompatibilitetstest
for
fuglereservat-SPA "NSG Fröslev-
Jardelunder Moor"**

(DE 1121-391)

**til delopstilling af regionalplanerne i
Slesvig-Holsten
(Emne vindenergi på land)**

**Uddrag på dansk for grænseoverskridende
offentlig deltagelse**

Dato:

Oktober 2019

Ordregiver:	Indenrigsministeriet, landdistrikter og integration Delstatens planlægningsmyndighed	Düsternbrooker Weg 92 24105 Kiel
Entreprenør:	Bosch & Partner GmbH Trüper Gondesens Partner mbB An der Untertrave 17 Kortemeier Brokmann Landschaftsarchitekten GmbH	Lortzingstraße 1 30177 Hannover 23552 Lübeck Oststraße 92 32051 Herford
Bearbejdning:	Dipl.-Ing. Leena Jennemann Dipl.-Geogr. Alexandra Rohr Dr.-Ing. Stefan Balla	

7 Resumé

Emnet for den foreliggende undersøgelse er vindprioritetsområdet PR1_SLF_009 og PR1_SLF_409 foreslået i forbindelse med forelæggelsen af regionalplanerne i Slesvig-Holsten om emnet vindkraft. Områderne er henholdsvis 65,5 og 25 ha. Begge ligger delvist inden for området 300 til 1.200 m omkring fuglereservatet (SPA) DE 1121-391 "NSG Fröslev-Jardelunder Moor".

Som et resultat af den regionale planlægning af FFH-kompatibilitetstesten kan betydelige ugunstige virkninger på bevaringsmålene for fuglebeskyttelsesområdet udelukkes.

Vurderingen identificerer og vurderer artsspecifikke mulige svækkelser af de påviselige og potentielt forekommende fuglearter, der er anført i standarddatabladet og er følsomme for vindkraft.

For ingen af de afprøvede arter, kran og almindelig snipe er der betydelige bivirkninger fra de to testede potentielle vindprioriterede områder. Begge vindprioriterede områder er placeret uden for det artsspecifikke effektive område på 500 m til de påviste forekomster. Potentielle naturtyper af de arter, der er værdifulde i området og modtagelige for vindstress, forventes heller ikke at blive påvirket markant af udpegningen af lokaliteterne, da PR1_SLF_009 ligger 850 m fra SPA-grænsen. PR1_SLF_409 er også placeret i en afstand af 800 meter og tilstrækkeligt langt fra grænsen til fuglereservatet.

Derudover skal det bemærkes, at der i 2017 blev fanget jagtkanaler og engbevægelser i SPA. Marshrododiten kan opdrætte nord for SPA eller på dansk side. For Montagu's Harrier antages det, at den avler i umiddelbar nærhed af SPA. Klekkeriet var dog ikke placeret. Hverken marsk hermitage eller Montagu harrier nævnes som bevaringsmål, men de er vindfølsomme arter, for hvilke der kræves en mere detaljeret artsbeskyttelsesmetode på det efterfølgende godkendelsesniveau.

Tab. 7 -1. Resultatopsummering af FFH- kompatibilitetstestene for de foreslåede vindprioritetsområder

Områdebetegnelse	Væsentlige svækkelser		Berørte arter
PR1_SLF_009	-	at udelukke for hele området	
PR1_SLF_409	-	at udelukke for hele området	

**FFH-kompatibilitetstest for SPA
"Ramsar område SH Vadehavet og
tilstødende kystområder"**

(DE 0916-491)

**til delopstilling af regionalplanerne i Slesvig-
Holsten (emne vindenergi)**

**Uddrag på dansk for grænseoverskridende offentlig
deltagelse**

Dato:

November 2019

Ordregiver:	Indenrigsministeriet, Landdistrikterne og Integrationen Delstatsplanlægningsmyndighed	Düsternbrooker Weg 92 24105 Kiel
Entreprenør:	Bosch & Partner GmbH	Lortzingstrasse 1 30177 Hannover
	Trüper Gondesen Partner mbB	An der Untertrave 17 23552 Lübeck
	Kortemeier Brokmann Landschaftsarchitekten GmbH	Oststraße 92 32051 Herford
Bearbejdning:	Dipl.-Geogr. Alexandra Rohr Dr.-Ing. Stefan Balla M. Sc. Dominik Ropers Dipl.-Ing. Ina Humbracht	

7 Resumé

Nærværende undersøgelse har vindprioritetsområder til genstand, som foreslået i regionalplanerne i Slesvig-Holsten til emnet vindenergi PR1_NFL_009, PR1_NFL_039, PR1_NFL_084, PR1_NFL_087, PR1_NFL_094, PR1_NFL_095, PR1_NFL_301, PR1_NFL_414, PR3_DIT_009, PR3_DIT_015, PR3_DIT_023, PR3_DIT_091, PR3_DIT_094, PR3_DIT_101 og PR3_DIT_317. Nedenstående tabel giver et overblik over de foreslåede vindprioritetsområder. Det kan ses, hvilke områder der er beliggende helt eller delvist i fuglereservatets 300-1.200 m omgivelsesområde.

Tabel 7-1: Oversigt over de undersøgte foreslåede vindprioritetsområder med afstand til fuglereservat-SPA-området "Ramsar-området SH Vadehavet og tilstødende kystområder"

Foreslået vindprioritetsområde	Størrelse (ha):	Afstand til fuglereservat (m)	Helt i 300 - 1.200 m afstand	Delområder i en afstand af 300 - 1.200 m	FFH-VP
PR1_NFL_009	41,2	fra 300		x	JA
PR1_NFL_039	172,0	fra 300		x	JA
PR1_NFL_084	88,8	fra 825		x	JA
PR1_NFL_087	510,6	fra 850		x	JA
PR1_NFL_094	400,4	fra 890		x	JA
PR1_NFL_095	133,5	fra 784		x	JA
PR1_NFL_301	116	fra 985		x	JA
PR1_NFL_414	50,6	fra 574		x	JA
PR3_DIT_009	101,6	fra 300		x	JA
PR3_DIT_015	283,1	fra 300		x	JA
PR3_DIT_023	135,7	fra 900		x	JA
PR3_DIT_091	98	fra 980		x	JA
PR3_DIT_094	323,7	fra 500		x	JA
PR3_DIT_101	48,6	fra 970		x	JA
PR3_DIT_317	18	fra 600	x		JA

Kompatibilitetsvurderingen identificerer og vurderer artsspecifikke mulige svækkelser af de påviselige og potentielt forekommende fuglearter, der er anført i standarddatabladet og er følsomme for vindkraft.

Da der blandt de fuglearter, der er opført som bevarelses- og beskyttelsesdestinationer for fuglereservatet, er der 30 vindfølsomme arter, der kan vise forstyrrelser selv på større afstande eller anvende funktionelle forhold (flykorridorer) og næringsområder uden for fuglereservatet og er i fare for kollision (MELUR 2016a), derfor kan væsentlige svækkelser ikke udelukkes ved planlægning af delområder. Der er dog ofte mulighed for at undgå væsentlige svækkelser ved at reducere det potentielle område, forbeholdt en endelig kontrol på godkendelsesniveau.

Fuglereservatet-SPA-området er det vigtigste hvile- og vinterområde i Europa for en række vandfuglearter på forårs- og efterårsmigrationen mellem deres ynglepladser i Skandinavien og Arktis og vinterkvarteret i Vesteuropa, Middelhavet og Afrika. Området opfylder kriterierne for et vådområde af international betydning ifølge Ramsar-konventionen (Ramsar-området) for

mindst 35 vade- og vandfuglearter. Det er også en vigtig yngleplads for vade- og vandfugle. Det bør sikres uforstyrrede flyforhold mellem den inddæmmede koge og de andre delområder af fuglereservatet. Sammenlignet med offshore-sektoren er det vigtigt at holde kogene fri for strukturer som vindmøller og luftledninger. Dybest set bør der opnås en god vandkvalitet og vanddynamik, der er så naturlig som mulig.

En væsentlig svækkelse af bevaringsmålene for fuglereservatet kan ikke udelukkes i FFH-kompatibilitetstesten for regionalplanlægning for alle planlagte vindprioritetsområder. For i alt 15 testede områder kan væsentlige svækkelser for delarealer og for et område (PR3_DIT_317) for hele potentielle prioritetsareal ikke udelukkes for 14 områder. Området PR3_DIT_317 ligger nær Neufelder Vorland. Dette indtager en særlig position inden for delstaten Slesvig-Holsten. I området Neufelder Vorland forekommer den eneste avlskoloni af sandternen. Denne forekomst af sandternen er i øjeblikket forholdsvis svag, hvad angår individer, og bør ikke kun bevares i Neufelder Vorland, men også styrkes i fremtiden. Hertil kommer på grund af habitatforhold betydelige forstyrrelser for sort-, kyst-, fjord- og dværgterneren, storm-, latter- og dværgmågen, mosehornugle, rør- og hedehøg og højlen. Der kan således ikke udelukkes generelle væsentlige bivirkninger for områder i en afstand af mindst 1.000 m fra fuglereservat-SPA-området. Området PR3_DIT_317 ligger helt inden for denne radius. Derfor kan en betydelig indvirkning på det samlede areal ikke udelukkes.

Ti inspicerede områder (PR1_NFL_084, PR1_NFL_087, PR1_NFL_094, PR1_NFL_095, PR1_NFL_301, PR1_NFL_414, PR3_DIT_023, PR3_DIT_091, PR3_DIT_094 og PR3_DIT_101) er placeret i en afstand på \Rightarrow 500 m fra fuglereservat-SPA-området. På grund af habitatstrukturerne kan der ikke udelukkes betydelige nedskæringer af vindkraftfølsomme arter, som ifølge MELUR (2016a) har en afstands anbefaling på 1.000 m (terner, måger, rørdrum, rør- og hedehøg, mosehornugle, højlen og havørn). Da nogle af disse arter er til stede eller potentielt forekommende i de relevante perifere områder af fuglereservat-SPA, kan der ikke udelukkes betydelige skader på de respektive delområder af vindpotentialeområderne i en afstand af 1.000 m fra fuglereservat-SPA. Med forbehold for en endelig evaluering på godkendelsesniveauet, kan det imidlertid være muligt at undgå væsentlige bivirkninger ved at reducere størrelsen af nævnte områder ved at opretholde en minimumsafstand på 1.000 m fra grænseområdet af fuglereservat-SPA. For nogle underområder i det planlagte vindprioriteringsområde PR3_DIT_094 kan selv en lidt reduceret afstand muligvis ikke forårsage betydelig skade (se kapitel 5.2).

Fire inspicerede områder (PR1_NFL_009, PR1_NFL_039, PR3_DIT_009 und PR3_DIT_015) er placeret i en afstand på 300 m fra fuglereservat-SPA-området. I disse områder er flere er mere vindkraftfølsomme fugle påvirket grundet nærheden til fuglereservat-SPA-området. På grund af habitatstrukturerne kan betydelige svækkelser selv for vindkraftfølsomme arter, som ifølge MELUR (2016a) har en afstandsrekommendation på 500 m, ikke udelukkes (engsnarre, miniatyr- og sangsvaner, bramgås, knortegås og engfuglearter viben, store kobbersnepe, brushane, dobbeltbekkasinen, rødben og storspoven). Derfor er der i de foreslåede vindprioritetsområder, der ligger 300 meter fra fuglereservat-SPA, en påvirkning af arter, som ifølge MELUR (2016a) kræver både en 500 meter afstand og en yderligere afstand (typisk 1.000 meter) på grund af deres artsspecifikke adfærd. Der kan således ikke udelukkes generelle væsentlige indskrænkninger for delområder i en afstand af mindst 1.000 m fra fuglereservat-SPA-området. Med forbehold for en endelig kontrol på godkendelsesniveauet

kan det imidlertid være muligt at undgå væsentlige svækkelser ved at reducere størrelsen af PR1_SFL_009-området ved at opretholde en minimumsafstand på 1.000 m fra omgivelsesområde af fuglereservat-SPA.

Tabel 7-2: Resultatopsummering af FFH- kompatibilitetstestene for de foreslåede vindprioritetsområder

Områdebetegnelse	Væsentlige svækkelser	berørte arter
PR1_NFL_009	for delområder ikke udelukkes	Engsnarre, miniatyrsvane, sangsvane, bramgås, knortegås, storspoven, store kobbersnepe, vibe, dobbeltbekkasinen, rødben, brushane (alle 500 m test radius) Rørdrum, sortterne, dværgterne, fjordterne, havterne, stormmåge, sølvmåge, sildemåge, svartbagen, lattermåge, dværgmåge, mosehornugle, rørhøgen, hedehøgen, hejlen (alle 1.000 m testradius)
PR1_NFL_039	for delområder ikke udelukkes	Engsnarre, miniatyrsvane, sangsvane, bramgås, knortegås, storspoven, store kobbersnepe, vibe, dobbeltbekkasinen, rødben, brushane (alle 500 m test radius) Rørdrum, dværgterne, fjordterne, havterne, stormmåge, sølvmåge, sildemåge, svartbagen, lattermåge, mosehornugle, rørhøgen, hedehøgen, hejlen (alle 1.000 m testradius)
PR1_NFL_084	for delområder ikke udelukkes	Sortterne, dværgterne, fjordterne, havterne, stormmåge, sølvmåge, sildemåge, svartbagen, lattermåge, mosehornugle, rørhøgen, hedehøgen, hejlen (alle 1.000 m testradius)
PR1_NFL_087	for delområder ikke udelukkes	Sortterne, dværgterne, fjordterne, havterne, stormmåge, sølvmåge, sildemåge, svartbagen, lattermåge, mosehornugle, rørhøgen, hedehøgen, hejlen (alle 1.000 m testradius)
PR1_NFL_094	for delområder ikke udelukkes	Rørdrum, sortterne, dværgterne, fjordterne, havterne, stormmåge, sølvmåge, sildemåge, svartbagen, lattermåge, dværgmåge, sorthovedet måge, mosehornugle, rørhøgen, hedehøgen, hejlen (alle 1.000 m test radius)
PR1_NFL_095	for delområder ikke udelukkes	Rørdrum, sortterne, dværgterne, fjordterne, havterne, stormmåge, sølvmåge, sildemåge, svartbagen, lattermåge, dværgmåge, sorthovedet måge, mosehornugle, rørhøgen, hedehøgen, hejlen (alle 1.000 m test radius)
PR1_NFL_301	for delområder ikke udelukkes	Fjordterne, havterne, stormmåge, sølvmåge, sildemåge, svartbagen, lattermåge, dværgmåge, mosehornugle, rørhøgen, hedehøgen, hejlen (alle 1.000 m test radius)

Områdebetegnelse	Væsentlige svækkelser	berørte arter
PR1_NFL_414	for delområder ikke udelukkes	Rørdrum, sortterne, dværgterne, fjordterne, havterne, stormmåge, svartbagen, lattermåge, sorthovedet måge, mosehornugle, rørhøgen, hedehøgen, hejlen (alle 1.000 m test radius)
PR3_DIT_009	for delområder ikke udelukkes	Rørdrum, sortterne, dværgterne, fjordterne, havterne, stormmåge, svartbagen, lattermåge, sorthovedet måge, mosehornugle, rørhøgen, hedehøgen, hejlen (alle 1.000 m test radius) engsnarre, miniatyr- og sangsvaner, bramgås, knortegås, store kobbersneppe, brushane, dobbeltbekkasinen, rødben og storspoven (alle 500 m test radius)
PR3_DIT_015	for delområder ikke udelukkes	Rørdrum, sortterne, dværgterne, fjordterne, havterne, stormmåge, svartbagen, lattermåge, sorthovedet måge, mosehornugle, rørhøgen, hedehøgen, hejlen (alle 1.000 m test radius) engsnarre, miniatyr- og sangsvaner, bramgås, knortegås, store kobbersneppe, brushane, dobbeltbekkasinen, rødben og storspoven (alle 500 m test radius)
PR3_DIT_023	for delområder ikke udelukkes	Sortterne, fjordterne, havterne, stormmåge, lattermåge, dværgmåge, mosehornugle, rørhøgen, hedehøgen, hejlen (alle 1.000 m test radius) Havørn som næringsgæst (ingen rede)
PR3_DIT_091	for delområder ikke udelukkes	Rørdrum, sortterne, dværgterne, fjordterne, havterne, stormmåge, svartbagen, lattermåge, dværgmåge, mosehornugle, rørhøgen, hedehøgen, hejlen (alle 1.000 m test radius) Havørn som næringsgæst (ingen rede)
PR3_DIT_094	for delområder ikke udelukkes	Rørdrum, sortterne, dværgterne, fjordterne, havterne, stormmåge, svartbagen, lattermåge, mosehornugle, rørhøgen, hedehøgen, hejlen (alle 1.000 m test radius)
PR3_DIT_101	for delområder ikke udelukkes	Fjordterne, havterne, stormmåge, svartbagen, lattermåge, rørhøgen, hedehøgen, hejlen (alle 1.000 m test radius)
PR3_DIT_317	for hele området ikke udelukkes	Sandterne (3.000 m test radius) Dværgterne, fjordterne, havterne, stormmåge, lattermåge, dværgmåge, mosehornugle, rørhøgen, hedehøgen, hejlen (alle 1.000 m test radius)