



Screeningsafgørelse efter miljøvurderingslovens § 10 ved opdatering af planen for havvindmølleparkerne Nordsøen I (Syd og Midt)

Energistirelsens afgørelse

Energistyrelsen træffer hermed afgørelse efter miljøvurderingslovens¹ § 10, jf. § 8, stk. 2, nr. 1, og § 9, om, at opdatering af plan for Nordsøen I ikke kan forventes at have væsentlig indvirkning på miljøet og derfor ikke er omfattet af krav om miljøvurdering.

Opdateringen af planen skal imødekomme den politiske *aftale om udbudsrammer for tre havvindmølleparker af 19. maj 2025* med senere justeringer, hvorved områderne Nordsøen I Midt og Nordsøen I Syd skal udbydes til havvindmølleparker med nye etableringsfrister i hhv. 2032 og 2034. Opdateringen af plandokumentet vedrører udelukkende en opdateret tidsplan og ændrer ikke på planens øvrige karakteristika og kendetegn. Den ændrer således heller ikke på, at den resterende del af Nordsøen I området, dvs., Nordsøen I Nord, der ikke udbydes i denne omgang, samt delområde 2 af Nordsøen I, som fortsat er reserveret til havvindmølleparker, og som forventes at indgå i kommende aftaler om udbud.

Det følger af miljøvurderingslovens § 8, stk. 2, og § 10, at myndigheden skal gennemføre en vurdering (en såkaldt screening) af, hvorvidt mindre ændringer til planer eller programmer, der fastlægger rammerne for fremtidige anlægstilladelser til projekter på miljøvurderingslovens bilag 1 og 2, herunder inden for energisektoren, kan få væsentlig indvirkning på miljøet. I den forbindelse skal de relevante kriterier i miljøvurderingslovens bilag 3 og resultaterne af høringerne efter lovens § 32 inddrages.

Energistyrelsen har foretaget en screening af opdatering af planen for Plan for Nordsøen I, jf. miljøvurderingslovens § 9.

Energistyrelsen har foretaget ovennævnte screening i henhold til miljøvurderingslovens § 10 og vurderet, at opdatering af planen ikke skal miljøvurderes. Ved en gennemgang af kriterierne i miljøvurderingslovens bilag 3 er det Energistirelsens vurdering, at opdateringen ikke forventes at få væsentlige indvirkninger på miljøet ud over hvad der allerede fremgår af miljørapporten til planen for Nordsøen I.

Det retlige grundlag

Lovbekendtgørelse nr. 4 af 3. januar 2023 om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM) (miljøvurderingsloven), finder anvendelse på planer og programmer som defineret i lovens § 2, stk. 1, nr. 1., herunder ændringer til sådanne planer og programmer.

Formålet med bestemmelsen er at sikre, at integration af miljøhensyn foretages i forbindelse med udarbejdelsen af planen, og dermed på et tidligt tidspunkt i proces-

Kontor/afdeling

Havvind

Dato

18-11-2025

J nr. 2022-24587

/TSGR/ANMJ/ANO

¹ Bekendtgørelse af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM). Lovbekendtgørelse nr. 4. af 3. januar 2023

Energistyrelsen

Carsten Niebuhrs Gade 43
1577 København V

T: +45 3392 6700

E: ens@ens.dk

www.ens.dk



sen, således at der kan tages hensyn til den miljømæssige indvirkning på et tidspunkt, hvor det fortsat er muligt at inddrage de miljømæssige aspekter i planens udformning.

Efter miljøvurderingslovens § 8, stk. 1, skal der gennemføres en miljøvurdering, når en myndighed udarbejder en plan eller et program, hvis disse tilvejebringes inden for bl.a. energi og industri og fastlægger rammerne for fremtidige anlægstilladelser til de projekter, der er omfattet af bilag 1 og 2.

Efter miljøvurderingslovens § 8, stk. 2, nr. 1, skal der endvidere gennemføres en vurdering af, om mindre ændringer i planer og programmer kan få væsentlig indvirkning på miljøet.

Derudover skal der gennemføres en miljøvurdering, hvis planen medfører krav om en vurdering af virkningen på et internationalt naturbeskyttelsesområde under hensyntagen til områdets bevaringsmålsætning, jf. lovens § 8, stk. 1, nr. 2.

Den ansvarlige myndighed skal i sådanne tilfælde foretage en vurdering af planen eller programmets miljøpåvirkning ved at inddrage de relevante kriterier i bilag 3 og resultatet af høringer efter § 32, og på den baggrund afgøre, om der skal gennemføres miljøvurdering forud for endelig vedtagelse, jf. lovens § 10.

Opdatering af planen

Planen for Nordsøen I blev offentliggjort den 1. oktober 2024 sammen med den sammenfattende redegørelse for den strategiske miljøvurdering (SMV) af planforslaget. Miljørapporten var i offentlig høring i perioden 6. juni til 12. august 2024.

Det er efterfølgende med den politiske *aftale om udbudsrammer for tre havvindmølleparker af 19. maj 2025* med senere justeringer blevet besluttet, at havvindmølleparkerne Nordsøen Midt og Nordsøen Syd skal genudbydes med nye etableringsfrister i hhv. 2032 og 2034 i stedet for 2030.

Energistyrelsen har på baggrund af den nye aftale foretaget en opdatering af plandokumentet for Nordsøen I, der afspejler den nye tidsplan for etablering af parkerne.

Opdateringen af plandokumentet medfører ikke ændringer af planens geografiske afgrænsning eller rammer i øvrigt eller for de efterfølgende projekters karakter, størrelse eller øvrige forhold. Det skal dog bemærkes, at det nordlige projektområde Nordsøen I Nord ikke er en del af det kommende udbud i efteråret 2025, men fortsat forventes at indgå i fremtidige udbud af havvindmølleparker jf. den politiske aftale af 19. maj 2025.

Begrundelse for screeningspligt

Energistyrelsen vurderer, at opdatering af planen for Nordsøen I kun udgør en mindre ændring til den eksisterende plan. Planen for Nordsøen I beskriver rammerne for etablering af flere havvindmølleparker i to delområder (delområde 1 og delområde 2) i den østlige del af Nordsøen. Planen giver mulighed for etablering af havvindmølleparker og mulighed for at tilslutte minimum 3.000 MW til elnettet. Planen giver mulighed for etablering af havvindmølleparker, elkabler, eltransformerende anlæg, tilslutning til elnettet og etablering af eventuelle innovationsanlæg og rørledninger.



Planen er miljøvurderet i henhold til miljøvurderingslovens § 8, stk. 1-2, og der er udarbejdet en miljørapport, der vurderer de sandsynlige væsentlige påvirkninger af miljøet ved realiseringen af planen. Planen og miljørapporten har været i offentlig høring fra den 6. juni – 12. august 2024.

Selvom opdateringen af planen ikke ændrer på planens afgrænsning eller på øvrige rammer eller forhold for kommende projekter, medfører den nye politiske aftale, at idriftsættelsestidspunktet for to af parkerne udskydes til 2032 og 2034, hvilket implicit medfører en udskydelse af kommende projekters miljøpåvirkninger. Oprindeligt var idriftsættelsestidspunktet fastsat til 2030 for begge parker.

Særligt for anlægsfasen har Energistyrelsen vurderet, at der skal foretages en screening af, om udskydelsen af anlægsarbejderne for kommende projekter kan forventes at medføre væsentlige miljøpåvirkninger, der ikke er belyst i den offentliggjorte miljørapport. For miljøpåvirkningerne i driftsfasen er det Energistrelsens vurdering, at en mindre tidsmæssig udskydelse ikke har betydning for miljøpåvirkningerne i forhold til, hvad der allerede fremgår af miljørapporten.

På baggrund af ovenstående vurderer Energistyrelsen, at opdateringerne til plan for Nordsøen I samlet er omfattet af screeningspligt i henhold til miljøvurderingslovens § 10, jf. § 8, stk. 2, nr. 1.

Begrundelse for afgørelsen (screeningskriterier)

Energistyrelsen har på den baggrund gennemført en screening af opdateringen af planen for Nordsøen I ved gennemgang af kriterierne i miljøvurderingslovens bilag 3.

I bilag 1 til denne afgørelse fremgår den nærmere vurdering af de relevante screeningskriterier og begrundelse for, hvorfor opdateringen af planen for Nordsøen I ikke vurderes at medføre væsentlige indvirkninger på miljøet, og derfor ikke er omfattet af miljøvurderingspligt.

Energistyrelsen finder på baggrund af en gennemgang af kriterierne i miljøvurderingslovens bilag 3, at opdateringerne af plan for Nordsøen I, der medfører en tidsmæssig forskydning af visse miljøpåvirkninger i forhold til den oprindelige plan, ikke kan forventes at medføre væsentlige indvirkninger på miljøet i sig selv og ikke kan forventes at medføre andre miljøpåvirkninger, end hvad der er beskrevet i miljørapporten fra 2024.

Energistyrelsen har lagt særlig vægt på, at påvirkningerne, som opdateringen af planen muliggør, vil være af samme karakter, type og omfang som i henhold til den oprindelige plan, og at der ikke foreligger nye oplysninger om miljøets tilstand eller andet, der indikerer, at den tidsmæssige forskydning af miljøpåvirkningerne vil have væsentlige miljøpåvirkninger i sig selv, og ud over hvad der allerede er beskrevet i miljørapporten, og at et kommende projekt, som følge af planen, fortsat forventes at kunne etableres i overensstemmelse med gældende miljøregler.

Høring af berørte myndigheder



I henhold til miljøvurderingslovens § 32 skal den myndighed, der er ansvarlig for tilvejebringelse af en plan, høre berørte myndigheder, før der træffes screeningsafgørelse om, hvorvidt der skal foretages en miljøvurdering.

De berørte myndigheder udgøres i denne sammenhæng af:

- Erhvervsministeriet
- Søfartsstyrelsen
- Erhvervsstyrelsen
- Sikkerhedsstyrelsen
- Miljøministeriet
- Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø
- Naturstyrelsen
- Miljøstyrelsen
- Kystdirektoratet
- Forsvarsministeriet
- Kulturministeriet
- Slots- og Kulturstyrelsen
- Plan- og Landdistriktsstyrelsen
- Klima-, Energi-, og Forsyningsministeriet
- Energistyrelsen, Center for Undergrund
- DMI
- Fiskeristyrelsen
- Transportministeriet
- Trafikstyrelsen
- Ringkøbing-Skjern Kommune
- Holstebro Kommune
- Esbjerg Kommune
- Lemvig Kommune

Energistyrelsen gennemførte en høring af disse myndigheder i perioden fra den 4. september til den 18. september 2025.

Der er ikke indkommet bemærkninger til Energistyrelsens vurdering.

I Energistyrelsens høringsmateriale fremgik etableringsfrist i 2033 for Nordsøen I Syd, da det fremgik af den politiske aftale 19. maj 2025. Etableringsfristen er siden hen justeret af den politiske aftalekreds til 2034. En ændring af idriftsættelsestidspunktet med yderligere ét år frem, har ikke medført ændringer af Energistyrelsens vurdering.

Hørte myndigheder, herunder Espoo-lande, er orienteret om, at idriftsættelsestidspunktet er udskudt til 2034.

Klagevejledning

Klager over denne afgørelse kan i henhold til § 66 stk. 1 i VE-loven (LBK nr. 1031 af 06/09/2024) af klageberettigede indbringes for Energiklagenævnet.



Med lov nr. 468 af 14. maj 2025 om Energiklagenævnet, der trådte i kraft den 1. juli 2025, er det blevet obligatorisk at anvende Nævnenes Hus' klageportal til indgivelse af klage til Energiklagenævnet, jf. lovens § 15. Alle klager indgives via klageportalen.

Klagen skal være indgivet via Nævnenes Hus' klageportal inden 4 uger efter, at afgørelsen er offentligt bekendtgjort, hvilket skete den [dato]

Afgørelsen er først endelig efter klagefristen er udløbet.

Du tilgår klageportalen via borger.dk eller virk.dk og logger ind med MitID. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for Energistyrelsen i klageportalen. Du vil modtage en kvittering, når klagen er indgivet.

Klagen sendes i første omgang automatisk til Energistyrelsen. Hvis Energistyrelsen fastholder afgørelsen videresendes klagen til Energiklagenævnet via klageportalen. Du får besked, når klagen er videresendt.

Energiklagenævnet vil som udgangspunkt afvise klager, der indgives uden om klageportalen, medmindre der foreligger særlige grunde til det. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til Energistyrelsen. Vi videresender herefter anmodningen til Energiklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Klage over afgørelsen har ikke opsættende virkning, medmindre Energiklagenævnet bestemmer anderledes. Energiklagenævnets afgørelse kan ikke påklages til anden administrativ myndighed.



Bilag 1. Screening af opdatering af plan for Nordsøen I (Syd og Midt)

Her vurderes opdateringen af plan for Nordsøen I ud fra relevante screeningskriterier i miljøvurderingslovens bilag 3.

1. Planernes og programmernes karakteristika, idet der navnlig tages hensyn til:
 - *i hvilket omfang planen eller programmet kan danne grundlag for projekter og andre aktiviteter med hensyn til beliggenhed, art, størrelse og driftsbetingelser eller ved tildeling af midler,*
 - *i hvilket omfang planen har indflydelse på andre planer eller programmer, herunder også planer og programmer, som indgår i et hierarki,*
 - *planens eller programmets relevans for integreringen af miljøhensyn specielt med henblik på at fremme bæredygtig udvikling,*
 - *miljøproblemer af relevans for planen eller programmet*
 - *planens eller programmets relevans for gennemførelsen af anden miljølovgivning, der stammer fra en EU-retsakt (f.eks. planer og programmer i forbindelse med affaldshåndtering eller vandbeskyttelse).*

- i hvilket omfang planen eller programmet kan danne grundlag for projekter og andre aktiviteter med hensyn til beliggenhed, art, størrelse og driftsbetingelser eller ved tildeling af midler:

Plan for Nordsøen I er i sin helhed miljøvurderet i 2024 og omhandler etablering af havvindmølleparker i et område i Nordsøen samt tilhørende tekniske anlæg og innovationsanlæg på havet og på land, der forventedes idriftsat i 2030. Opdateringen af planen vil ikke have betydning for senere projekters beliggenhed, art, størrelse og driftsbetingelser. Den opdaterede plan for Nordsøen I sætter i sig selv ikke en grænse for, hvornår havvindmølleparkerne med tilhørende anlæg skal etableres, men danner rammen for flere havvindmølleprojekter, der forventes etableret løbende inden for området. Opdateringen af planen specificerer, at to af disse havvindmølleparker (Nordsøen I Midt og Nordsøen I Syd) skal være færdigetableret inden udgangen af hhv. 2032 og 2034, som følge af den politiske aftale om udbudsrammer af 19. maj 2025 med senere justeringer.

Planen udgør ikke i sig selv en tilladelse til etablering eller drift af projekterne, der udbydes, og der skal, efter afholdelse af udbuddet og indgåelse af koncessionsaftale med en bygherre, udarbejdes en miljøkonsekvensvurdering for de konkrete projekter i henhold til miljøvurderingslovens afsnit III. Idet den endelige idriftsættelse af projekterne nu fastsættes til 2032 og 2034 vil miljøkonsekvensrapporterne således også blive gennemført senere end oprindeligt planlagt for en del af området i planen.

- i hvilket omfang planen har indflydelse på andre planer eller programmer, herunder også planer og programmer, som indgår i et hierarki:

Opdatering af planen medfører ikke en påvirkning på andre planer eller programmer og har ikke indflydelse af det areal, der er reserveret til etablering af vedvarende energi i Danmarks Havplan.



- planens eller programmets relevans for integreringen af miljøhensyn specielt med henblik på at fremme bæredygtig udvikling,

Opdateringen af planen for Nordsøen I er foreslået for at imødekomme hensyn i udviklingen af vedvarende energi. Udbuddet af Nordsøen I Midt og Nordsøen I Syd genoptages efter politisk beslutning som følge af manglende bud i første budrunde i 2024. Trods forsinkelsen spiller opstilling af havvindmøller, herunder Nordsøen I, fortsat en central rolle for den grønne omstilling og elektrificering af samfundet. Havvindmølleparkerne bliver udbudt med krav om overvågning af havvindmølleparkeres miljøpåvirkninger for at sikre en bæredygtig udvikling.

Opdateringen af planen ændrer ikke ved den overordnede proces for godkendelse af kommende projekter, og der vil, som anført ovenfor, blive udført en miljøkonsekvensvurdering af de konkrete projekter, som vil danne baggrund for etableringstilladelsen (VVM-tilladelsen) til projekterne. Etableringstilladelsen vil indeholde de nærmere miljørelaterede vilkår, herunder f.eks. støjdæmpende foranstaltninger ved anlægsarbejdet. Planniveauet indeholder således ingen projektspecifikke miljøvilkår for det kommende projekt hverken før eller efter opdateringen af planen.

-miljøproblemer af relevans for planen eller programmet

Den offentliggjorte miljørapport indeholder en beskrivelse af miljøtilstanden og den forventede indvirkning på miljøet fra en realisering af planen for Nordsøen I-området. Opdateringen af planen medfører som nævnt, ud over senere etablering og idriftsættelse af nogle af de kommende projekter inden for planens rammer, ikke ændringer for de kommende projekters beliggenhed, art, størrelse eller driftsbetingelser. Det senere idriftsættelsestidspunkt for nogle af parkerne i udgangen af 2032 og 2034 vurderes således ikke i sig selv at føre til anderledes miljøpåvirkninger end tidligere beskrevet. Der er dog miljøfaktorer, som over tid kan ændre karakter, ligesom at der sker en løbende udvikling i miljøtilstanden samt reguleringen. Det er derfor relevant at vurdere, om den senere etablering kan forventes at medføre andre miljøpåvirkninger end allerede beskrevet i miljørapporten.

Energistyrelsen vurderer, at det primært er miljøpåvirkninger fra en kommende anlægsfase, der er relevante for screeningen, idet ændringer i miljøpåvirkningerne fra en kommende driftsfase kun vurderes at være ændret minimalt i forhold til den allerede godkendte plan ved den skitserede udskydelse af miljøpåvirkningerne. Derudover har Energistyrelsen primært fundet det relevant at forholde sig til eventuelle påvirkninger på mere mobile arter, idet der er større risiko for en anden fordeling eller forekomster ved en udskydelse af miljøpåvirkningerne end mere statiske miljøfaktorer såsom naturtyper, havbundsforhold, kulturarv mv.

Generelt for påvirkninger fra en kommende anlægsfase gælder, at den strategiske miljøvurdering er foretaget på baggrund af generelle antagelser om anlægsmetoder og miljøpåvirkninger, idet både konkrete mølleplaceringer, fundamenttyper, anlægsmetoder mv. fastlægges, når der er fundet en bygherre, og vil således indgå i miljøkonsekvensvurderingen af det konkrete projekt (VVM).

Bilag IV-arter

Marsvin, hvidnæse og vågehval er de bilag IV-arter, der vurderes at kunne påvirkes væsentligt i forbindelse med kommende anlægsarbejder for havvindmølleparker i



Nordsøen I-området som følge af undervandsstøj, og her særligt fra impulsstøj i forbindelse med evt. nedramning af monopælfundamenter. Der henvises til miljørapporten, der indeholder en vurdering af den potentielle påvirkning på arterne, og det er Energistyrelsens vurdering, at udskydelse af anlægsfasen for kommende projekter i sig selv ikke medfører væsentlige skadelige miljøpåvirkninger eller miljøpåvirkninger, der ikke allerede er beskrevet i den offentliggjorte miljørapport.

For hvidnæser og vågehvaler fremgår det af miljørapporten, at arterne kan forekomme inden for og i nærheden af planområdet, men at de er observeret i hhv. den nordligere del og nord og vestligere del af Nordsøen og ikke vurderes at have yngle- eller rasteområder i den østlige del af Nordsøen ved planområdet.

Vurderingen i miljørapporten er derfor, at der ikke forventes at ske en påvirkning af arternes økologiske funktionalitet, men at der for begge arter potentielt kan ske overskridelse af tærskelværdierne for midlertidige høretab, som dog forventes at kunne afværges ved brug af afværgeforanstaltninger i henhold til Energistyrelsens retningslinjer for undervandsstøj. Generelt fremgår det, at der er begrænset viden om arternes anvendelse af området. Senere etablering af nogle af projekterne inden for planområdet har ikke betydning for vurderingen.

For marsvin er Nordsøbestanden beregnet til omkring 300.000 til 350.000 individer, og der er ikke identificeret en bestandsnedgang igennem de sidste 30 års overvågning, som det er tilfældet med marsvinebestandene i Kattegat og Østersøen. Planområdet udgør ikke et kerneområde for marsvin, men de forekommer i området og vil derfor kunne blive påvirket af et kommende projekt. Områdets betydning og den midlertidige påvirkning taget i betragtning vurderes der dog ikke at kunne være en skadelig virkning på arternes økologiske funktionalitet og påvirkningen på arten og dens levesteder vil være ubetydelig set i forhold til bestandsstørrelser og udbredelsesarealet. Energistyrelsen vurderer, at en udskydelse af anlægsfaserne for nogle af projekterne inden for planen ikke har betydning for denne vurdering.

Bilag II-arter og Natura 2000-områder

Planområdet for Nordsøen I er beliggende i den østlige del af Nordsøen ud for Jyllands vestkyst. Miljøvurderingen af plan for Nordsøen I omfatter en væsentlighedsvurdering for Natura 2000-områderne N65 Nissum Fjord, N66 Stadil Fjord og Vest Stadil Fjord, N69 Ringkøbing Fjord og Nymindestrømmen, N89 Vadehavet, N220 Sandbanker ud for Thorsminde samt N246 Sydlige Nordsø. Natura 2000 områderne er udpeget på baggrund af forekomst af arter og naturtyper i habitatdirektivets bilag II.

Af de forekommende arter og habitattyper i nærheden af Nordsøen I er der kun potentiale for påvirkning af marsvin, sæler og fisk, som følge af anlægsaktiviteter, da disse arter kan påvirkes af undervandsstøj. Hverken planen eller opdateringen af planen vurderes at kunne påvirke naturtyper på udpegningsgrundlaget i områderne.

Miljøvurderingen af plan for Nordsøen I fandt, at spættet marsvin, spættet sæl og gråsæl i Natura 2000-området N246 Sydlig Nordsø og N89 Vadehavet ikke vil blive påvirket som følge af etablering af havvindmølleparker i Nordsøen I grundet den store afstand til områderne, og idet projekter vil skulle overholde standardvilkår, der



følger af Energistyrelsens retningslinjer for undervandsstøj². Energistyrelsen vurderer, at opdatering af planen med en udskydelse af anlægsfasen ikke ændrer på denne vurdering.

En række fiskearter forekommer på udpegningsgrundlagene for Natura-2000 områder nær planområdet for Nordsøen I. Fiskene på udpegningsgrundlagene i de berørte Natura 2000-områder lever og yngler primært i fjorde eller vandløb og er vurderet enten at befinde sig inde i fjorde (afstand minimum 20 km fra planområdet) eller tæt ved kysten, f.eks. i Vadehavet (afstand ca. 50 km fra planområdet), hvilket vil medføre en begrænset støjpåvirkning. Energistyrelsen vurderer, at opdatering af planen med en udskydelse af anlægsfasen ikke ændrer på denne vurdering.

Samlet set vurderes en senere etablering, som følge af ændringen af planen, ikke i sig selv at medføre en ændret påvirkning, ud over hvad der fremgår af miljørapporten, og vurderes ikke at kunne medføre en væsentlig påvirkning på arterne. Der er derudover ikke sket opdatering af hverken Natura 2000-basisanalysen eller Natura 2000-planen for området, som kan medføre en anden vurdering af påvirkningen.

Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø (SGAV) opdaterer i forbindelse med hver planperiode Natura 2000-områdernes basisanalyser og de tilhørende handleplaner. Fjerde (næste) generation af Natura 2000-planerne kommer til at løbe fra 2028 til 2034. Miljøvurderingen af den oprindelige plan for Nordsøen I forudsatte at de to parker (Nordsøen I Midt og Nordsøen I Syd) ville være færdig-etableret i 2030. Opdateringen af planen medfører, at parkerne først vil være færdig-etableret i hhv. 2032 og 2034, hvilket forventes at kunne medføre anlægsarbejder i 2029-2033 og således inden for samme Natura 2000-planperiode, og dermed underlagt samme tilstandsvurdering og indsatskrav, som efter den oprindelige plan.

For påvirkning af fugle fra kommende havvindmølleparker i Nordsøen I-området er der i forbindelse med miljørapporten gennemført en konsekvensvurdering, hvor det fremgår, at der på det strategiske niveau ikke kan udelukkes en skade på udpegningsgrundlaget, og at nærmere beregninger af fortrængningseffekter og betydning for fuglebeskyttelsesområdet F113 – Sydlige Nordsø skal foretages i forbindelse med miljøkonsekvensvurdering af kommende konkrete projekter i området. Opdateringen af planen har ikke betydning for denne påvirkning og ændrer ikke på vurderingen i miljørapporten.

Havstrategidirektivet

Udskydelsen af anlægsaktiviteterne vurderes ikke at have betydning for miljørapportens vurdering i forhold til havstrategidirektivet og dets 11 deskriptorer, hverken i forhold til målsætninger eller indsatsbehov. At undervandsstøj må forventes at forekomme senere end forudsat i den oprindelige plan for Nordsøen I har således heller ingen betydning for, at et projekt forsat forventes at kunne gennemføres i overensstemmelse med mål og indsatser i medfør af deskriptor 11 (undervandsstøj), herunder fx at marsvin ikke udsættes for impulslyde, der medfører permanente høreskader. Som nævnt i ovenstående afsnit forudsættes det dog, at Energistyrelsens retningslinjer for undervandsstøj overholdes, idet disse både sikrer overholdelse af tærskelværdier for undervandsstøj samt sikrer indrapportering af impulsstøj.

Påvirkninger på land

² Natura 2000-væsentlighedsvurdering af Plan for Nordsøen I – Bilag 1 –s. 46.



Energistyrelsen vurderer, at udskydelsen af anlægsarbejderne, som følge af opdateringen af planen, ikke vil have betydning for vurderingen af miljøpåvirkningerne, som beskrevet i miljørapporten, og ikke i sig selv vil kunne medføre væsentlige miljøpåvirkninger. Den offentliggjorte miljørapport vurderes således fortsat at være retvisende. En række beskyttede arter må forventes at kunne forekomme i eller i nærheden af projektområdet, men opdatering af planen har ikke betydning for miljørapportens beskrivelse af miljøpåvirkningen eller konklusionerne om, at anlægsarbejderne må forventes at kunne gennemføres på en sådan måde, at der ikke vil være påvirkninger i strid med habitatdirektivet. Det skal her yderligere bemærkes, at miljøkonsekvensvurderingen af det konkrete projekt på land forventes afsluttet og VVM-tilladelse meddelt i første halvår 2026. Denne miljøkonsekvensrapport indeholder en nærmere beskrivelse af de forventede anlægsarbejder og miljøpåvirkninger, ligesom at nærmere vilkår vil blive fastsat i VVM-tilladelsen.

- planens eller programmets relevans for gennemførelsen af anden miljølovgivning, der stammer fra en EU-retsakt (f.eks. planer og programmer i forbindelse med affaldshåndtering eller vandbeskyttelse).

Hverken den oprindelige plan for Nordsøen I eller opdateringen af planen vil være til hinder for gennemførelsen af planer eller programmer, der stammer fra anden miljølovgivning. Omvendt er det et krav, at både planen og et efterfølgende projekt miljøvurderes og etableres i overensstemmelse med både nationale og internationale miljøregler. Det kan således ikke udelukkes, at implementering af ny EU-lovgivning vil kunne få indflydelse på den senere miljøkonsekvensvurdering af et konkret projekt.

2. Kendetegn ved indvirkningen og det område, som kan blive berørt, idet der navnlig tages hensyn til:

- *indvirkningens sandsynlighed, varighed, hyppighed og reversibilitet*
- *indvirkningens kumulative karakter*
- *indvirkningens grænseoverskridende karakter*
- *faren for menneskers sundhed og miljøet (f.eks. på grund af ulykker)*
- *indvirkningens størrelsesorden og rumlige udstrækning (det geografiske område og størrelsen af den befolkning, som kan blive berørt)*
- *værdien og sårbarheden af det område, som kan blive berørt som følge af:*
- *særlige karakteristiske naturtræk eller kulturarv*
- *overskridelse af miljøkvalitetsnormer eller -grænseværdier*
- *intensiv arealudnyttelse*
- *indvirkningen på områder eller landskaber, som har en anerkendt beskyttelsesstatus på nationalt plan, fællesskabsplan eller internationalt plan.*

Miljørapporten af planen for Nordsøen I indeholder en vurdering af kendetegn ved indvirkningerne på miljøet og det område, som kan blive berørt som følge af planen. Opdateringen af planen medfører som beskrevet ikke ændringer for et efterfølgende projekts beliggenhed, art, størrelse eller driftsbetingelser, og opdateringen af planen medfører således ikke i sig selv en indvirkning på miljøet ud over de indvirkninger, der allerede er vurderet i miljørapporten, og hvad der fremgår af vurderingen ovenfor. Udskydelsen af miljøpåvirkningerne i tid kan dog have særlig betyd-



ning i forhold til kumulative påvirkninger fra øvrige anlægsarbejder, idet udskydelsen kan betyde, at der enten udgår eller opstå et sammenfald med øvrige planer og programmer eller projekter.

Kumulative påvirkninger i anlægsfasen

Havvindmølleparker og en potentielt kommende energiø i Nordsøen er de eneste projekter, der vurderes relevante at inddrage herunder danske, tyske og engelske havvindmølleparker.

Opdateringen af planen vil medføre, at Nordsøen I Midt og Syd først forventes at være færdigetableret i hhv. 2032 og 2034 i stedet for 2030, som var forudsat i miljøvurderingen af planen. Etableringsfasen for Nordsøen I Midt kan, baseret på erfaring fra tidligere havvindmølleparker, forventes at kunne pågå i perioden 2029-2033. De anlægsarbejder der forventes at have betydelig støjpåvirkning forventes at pågå i perioden fra 2029-2031. For Nordsøen Syd forventes etableringen at kunne pågå i perioden 2031-2034 og de mest støjende anlægsaktiviteter at pågå i 2031-2033.

Det tidsmæssige overlap i anlægsfaserne mellem Nordsøen Midt og Syd og øvrige havvindmølleparker i Nordsøen forskubbes og overlappet med anlægsfaserne for kendte danske, tyske og engelske havvindmølleparker ændres som følge af opdateringen af planen. For Thor Havvindmøllepark, som forventes færdigetableret i 2027, vil kumulative effekter fra anlægsfaserne ikke længere være relevante. Det samme gælder for de engelske parker Dogger Bank A-C, Sofia, og Hornsea I-IV, som forventes i drift inden 2026.³ Dette gælder også for tyske parker i de designerede områder, N-3, N-6 og N-7, som forventes i drift inden udgangen af 2028.⁴ Til gengæld kan der forventes en højere grad af sammenfald med havvindmølleparker i dele af de tyske havvindområder N-9, N-11 og N-12. Mange af de omtalte havvindmølleparker er dog stadig i tidlige planlægningsfaser, og der vurderes ikke at være yderligere eller andre kumulative effekter end allerede beskrevet i miljørapporten. En nærmere vurdering af de kumulative miljøpåvirkninger vil skulle ske i forbindelse med miljøkonsekvensvurderinger for de konkrete projekter. Det skal derudover bemærkes, at de nærmeste tyske projekter er beliggende mindst ca. 100 km fra det sydligste havvindområde i Nordsøen I.

En realisering af Plan for Nordsøen I kan derudover tidsmæssigt komme til at overlappe med anlægsaktiviteter i forbindelse med Energiø Nordsøen, hvis Energiø Nordsøen realiseres. Idet der ikke foreligger beslutning om Energiø Nordsøen endnu er denne risiko ikke mulig at kvalificere yderligere.

I miljørapporten for planen for Nordsøen I fremgår, at der kan være kumulative støjpåvirkninger på havpattedyr sammen med andre havvindmølleparker i Nordsøen, men at påvirkningen på grund af afstande mellem projektområderne og udbredelsesområdet for arterne ikke vurderes at skade arterne herunder ved brug af afværgeforanstaltninger for undervandsstøj. Energistyrelsen vurderer, at opdateringen af planen ikke vil føre til anderledes miljøpåvirkninger end beskrevet i miljørapporten, og at opdateringen i sig selv ikke kan forventes at medføre væsentlige kumulative miljøpåvirkninger.

På land muliggør Plan for Nordsøen I, at der kan etableres kompensationsstationer, landkabler, transformatorstationer, felter til nettilslutning, der vedrører Plan for

³ Miljøvurdering af Plan for Nordsøen I – Delrapport 2 – s. 346

⁴ Site development plan 2025 for the German North Sea and Baltic Sea, 15



Nordsøen I, og eventuelle innovationsanlæg, herunder PtX-anlæg, med tilhørende brint-rørledninger. Anlæggene medfører mulighed for, at der opstår kumulative virkninger mellem de anlæg, som planen muliggør, og andre anlæg, som allerede er etableret eller forventes etableret, herunder afhængig af det tidsmæssige og/eller geografiske samspil. Det fremgår af miljørapporten af Plan for Nordsøen I, at der endnu ikke er truffet beslutning om den endelige placering af størstedelen af anlæggene på land i forbindelse med en realisering af Plan for Nordsøen I, og at det ikke er muligt konkret at vurdere, hvilke kumulative virkninger, der kan opstå på land for planen.⁵ Den udskudte etableringsperiode for landanlæggene for Nordsøen I forventes ikke at medføre ændringer af andre miljøpåvirkninger end beskrevet i miljørapporten. Det skal her bemærkes, at den igangværende miljøkonsekvensvurdering af landanlæggene inddrager eventuelle kumulative virkninger.

På den baggrund vurderer Energistyrelsen, at opdatering af planen ikke vil medføre kumulative miljøpåvirkninger på land i anlægsfasen.

Konklusion

Energistyrelsen finder på baggrund af en gennemgang af kriterierne i miljøvurderingslovens bilag 3, at opdateringerne i Plan for Nordsøen I ikke kan forventes at medføre væsentlige indvirkninger på miljøet, og udskydningen af miljøpåvirkningerne, der følger heraf, ikke kan forventes at medføre andre miljøpåvirkninger, end hvad der er beskrevet i miljørapporten fra 2024.

Energistyrelsen vurderer derfor, at opdatering af planen ikke udløser krav om miljøvurdering efter miljøvurderingslovens § 8.

⁵ Miljøvurdering af Plan for Nordsøen I – Delrapport 2 – s. 343