



Screeningsafgørelse efter miljøvurderingslovens § 10 ved opdatering af plan for Hesselø Havvindmøllepark

Kontor/afdeling

Havvind

Dato

18-11-2025

J nr. 2022-24587

/ANMJ/TSGR/CHRSAN

Energistyrelsens afgørelse

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

Opdateringen af planen skal imødekomme aftale om udbudsrammer for tre havvindmølleparker af 19. maj 2025, hvorved Hesselø Havvindmøllepark udbydes med ny etableringsfrist i 2032. Opdateringen af plandokumentet vedrører udelukkende aftalekredsens fornyede tidsplan og ændrer ikke på planens øvrige karakteristika og kendetegn.

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 indtages.

Energistyrelsen har foretaget screening af planopdateringen for Plan for Hesselø Havvindmøllepark, 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 Energistyrelsens vurdering, at opdateringen ikke forventes at få væsentlige indvirkninger på miljøet i sig selv, og ud over hvad der allerede fremgår af miljørapporten til planen for Hesselø Havvindmøllepark².

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.

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

² Miljøvurdering af planen for Hesselø Havvindmøllepark blev offentliggjort d. 26. juni 2024 sammen med en sammenfattende redegørelse for den strategiske miljøvurdering (SMV) af planforslaget.

Energistyrelsen

Carsten Niebuhrs Gade 43

1577 København V



Formålet med bestemmelsen er at sikre, at integration af miljøhensyn foretages i forbindelse med udarbejdelsen af planen, og dermed på et tidligt tidspunkt i processen, 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 Hesselø Havvindmøllepark blev offentliggjort den 26. juni 2024 sammen med den sammenfattende redegørelse for den strategiske miljøvurdering (SMV) af planforslaget. Miljørapporten var i offentlig høring i perioden 5. februar til 5. april 2024.

Det er efterfølgende med den politiske aftale om *udbudsrammer for tre havvindmølleparker af 19. maj 2025* besluttet, at Hesselø Havvindmøllepark skal genudbydes med ny etableringsfrist i 2032 i stedet for 2030. Beslutningen kom i forlængelse af annulleringen af det offentliggjorte udbud den 31. januar 2025.

Energistyrelsen har på baggrund af den nye politiske aftale foretaget en opdatering af plandokumentet for Hesselø, der afspejler den nye tidsplan for etablering af parken.

Opdateringen af plandokumentet medfører ikke ændringer af planens geografiske afgrænsning eller rammer i øvrigt eller for det efterfølgende projekts karakter, størrelse eller øvrige forhold.

Begrundelse for screeningspligt

Energistyrelsen vurderer, at opdatering af planen for Hesselø Havvindmøllepark med en justeret tidsplan kun udgør en mindre ændring til den eksisterende plan. Den eksisterende plan for Hesselø Havvindmøllepark beskriver rammerne for den kommende Hesselø Havvindmøllepark i Kattegat og giver mulighed for etablering af en havvindmøllepark med en samlet kapacitet på 800-1.200 MW. Planen giver



dertil mulighed for etablering af kabler til ilandføring af elektricitet, transformerplatforme samt andre tekniske anlæg og tilslutning til elnettet.

Planen er miljøvurderet i henhold til miljøvurderingslovens § 8, stk. 1-2, og der er udarbejdet en miljørapport, der vurderer de sandsynlige væsentlige indvirkninger på miljøet ved realiseringen af planen. Udkastet til planen og miljørapporten har været i offentlig høring i perioden 5. februar til 5. april 2024.

Selvom opdateringen af planen ikke ændrer på planens afgrænsning eller på øvrige rammer eller forhold for et kommende projekt, medfører den nye politiske aftale, hvor idriftsættelsestidspunktet for parken udskydes, implicit en udskydelse af et kommende projekts miljøpåvirkninger. Særligt for anlægsfasen har Energistyrelsen vurderet, at der skal foretages en screening af, om udskydelsen af anlægsarbejderne for et kommende projekt kan forventes at medføre væsentlige miljøpåvirkninger, der ikke allerede er belyst i den offentliggjorte miljørapport. For miljøpåvirkningerne i driftsfasen er det Energistyrelsens 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 Hesselø Havvindmøllepark 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 Hesselø Havvindmøllepark 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 Hesselø Havvindmøllepark 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 planen for Hesselø Havvindmøllepark, 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 vil muliggøre, 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
- Norddjurs kommune
- Syddjurs kommune
- Halsnæs kommune
- Odsherred kommune
- Gribskov kommune
- Egedal kommune

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

Klage- og søgsmålsvejledning

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. 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. Vurdering af screeningskriterier for opdatering af plan for Hesselø Havvindmøllepark

Her vurderes opdateringen af planen for Hesselø Havvindmøllepark 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:

Planen for Hesselø Havvindmøllepark er i sin helhed miljøvurderet i 2024 og omhandler etablering af en havvindmøllepark med en kapacitet på 800-1.200 MW samt tilhørende tekniske anlæg på havet og på land, der forventedes idriftsat i 2030. Opdateringen af planen vil ikke have betydning for projektets beliggenhed, art, størrelse og driftsbetingelser. Den opdaterede plan for Hesselø Havvindmøllepark sætter i sig selv ikke en grænse for, hvornår havvindmølleparken med tilhørende anlæg skal etableres, men specificerer, at parken skal være færdigetableret inden udgangen af 2032.

Planen for Hesselø Havvindmøllepark udgør ikke i sig selv en tilladelse til etablering eller drift af projektet, der udbydes, og der skal efter afholdelse af udbuddet og indgåelse af koncessionsaftale med en bygherre udarbejdes en miljøkonsekvensrapport i henhold til miljøvurderingslovens afsnit III. Idet den endelige idriftsættelse af projektet nu udskydes vil miljøkonsekvensrapporten således også blive gennemført senere end oprindeligt planlagt.

- 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 på 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 Hesselø Havvindmøllepark er foreslået for at imødekomme hensyn til udviklingen af vedvarende energi. Det oprindelige udbud af Hesselø Havvindmøllepark blev annulleret og efterfølgende skal parken nu udbygges igen med en ny frist for idriftsættelse.

Opdateringen af planen ændrer ikke ved den overordnede proces for godkendelse af et kommende projekt, og der vil, som anført ovenfor, blive udført en miljøvurdering af det konkrete projekt, som vil danne baggrund for etableringstilladelsen (VVM-tilladelsen) til projektet. 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 Hesselø Havvindmøllepark. Opdateringen af planen medfører som nævnt, ud over senere etablering og idriftsættelse af et kommende projekt, ikke ændringer for det kommende projekts beliggenhed, art, størrelse eller driftsbetingelser. Det senere idriftsættelsestidspunkt i udgangen af 2032 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 fundet det relevant primært 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, jordbundsforhold, 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 er den eneste bilag IV-art, der vurderes at kunne påvirkes væsentligt i forbindelse med kommende anlægsarbejder for Hesselø Havvindmøllepark som følge af undervandsstøj, og her særligt fra impulsstøj i forbindelse med evt. nedramning af monopælfundamenter. Der henvises til miljørapporten, der indeholder en grundig vurdering af den potentielle påvirkning på marsvin, og det er Energistrelsens vurdering, at udskydelse af anlægsfasen for et kommende projekt i sig selv ikke medfører væsentlige skadelige miljøpåvirkninger eller miljøpåvirkninger, der ikke allerede er beskrevet i den offentliggjorte miljørapport.



Miljørapporten tager allerede hensyn til den mulige nedgang i bestanden af marsvin af bælthavspopulationen over de senere år, som potentielt kan medføre, at bevaringsstatus nedgraderes fra gunstig (tilstandsvurdering fra 2019) til ugunstig. Der henvises her til Miljøvurdering af Planen for Hesselø Havvindmøllepark, delrapport 2 (2024) samt baggrundsrapporten til miljørapporten om vurdering af bilag IV-arter (Plan for Hesselø Havvindmøllepark, Bilag-IV arter, 2024). En sådan nedgang i bestanden af bælthavspopulationen er relevant i forhold til den udskudte anlægsperiode, da en fortsat bestandsnedgang kan betyde, at arten vil være mere følsom overfor miljøpåvirkninger, når anlægsarbejdet skal påbegyndes senere end oprindeligt planlagt. Miljørapporten indeholder dog ikke en specifik kobling mellem de forventede anlægstidspunkter og den forventede tilstand af bestanden på netop dette tidspunkt, hvilket heller ikke vurderes nødvendigt eller hensigtsmæssigt på strategisk niveau. Miljørapporten tager således allerede i vurderingen højde for en potentielt øget sårbarhed af bælthavspopulationen.

Ændringen af planen ændrer således ikke på vurderingen af, at relativt få individer ud af den samlede bælthavspopulation vurderes at blive påvirket negativt i form af midlertidige adfærdsendringer, når de bortskræmmes fra det sted, hvor nedramningen foregår, og at denne påvirkning ikke vil have permanente effekter, herunder fordi påvirkningen er midlertidig, og fordi der ikke vurderes at være dårligere fødetilgængelighed for arten i de omkringliggende områder, hvor marsvinene bortskræmmes til, samt at overholdelse af Energistyrelsens retningslinjer for undervandsstøj, der gælder for alle projekter, vil sikre mod permanente eller midlertidige høreskader hos marsvin.

Bilag II-arter og Natura 2000-områder

Planområdet for Hesselø Havvindmøllepark er beliggende centralt i det sydlige Kattegat. I en radius af ca. 11 km fra planområdet findes Natura 2000-områderne N207 Lysegrund og N128 Hesselø med omkringliggende rev, N204 Briseis Flak og SE0420360; Nordvästra Skånes havsområde. 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 Hesselø, er der kun potentiale for påvirkning af marsvin og sæler, som følge af anlægsaktiviteter.

Miljøvurderingen af planen for Hesselø Havvindmøllepark fandt, at spættet sæl og gråsæl i Natura 2000-området *N128 Hesselø* potentielt kan blive påvirket, som følge af undervandsstøj i dele af deres kerneområde, og at dette kan føre til midlertidig fortrængning fra en mindre del af kerneområdet. Påvirkningen vurderes dog at være så kortvarig, at den ikke vil medføre risiko for skade på sælerne, og at der dermed ikke er risiko for skade på Natura 2000-områdets integritet.³

En senere etablering, som følge af ændringen af planen, vurderes ikke i sig selv at medføre en ændret påvirkning, ud over hvad der fremgår af miljørapporten. 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

³ Miljøvurdering af Plan for Hesselø Havvindmøllepark – Natura 2000 og fugle – s. 4



løbe fra 2028 til 2033. Miljøvurderingen af den oprindelige plan for Hesselø Havvindmøllepark forudsatte, at parken ville være færdigetableret i 2029, hvilket implicit ville medføre en anlægsfase i 2028-2029. Opdateringen af planen medfører, at parken først skal idriftsættes med udgangen af 2032, hvilke forventes at kunne medføre anlægsarbejder i 2029-2032 og således inden for samme Natura 2000-planperiode, og dermed underlagt samme tilstandsvurdering og indsatskrav, som efter den oprindelige plan.

Hverken marsvin eller sæler er på udpegningsgrundlaget for Natura 2000-områderne *N207 Lysegrund* eller *N204 Brises flak*, og hverken den oprindelige plan eller ændringen af planen vurderes at kunne påvirke naturtyperne i områderne.

For det svenske Natura 2000-område, *SE0420360*, der er beliggende 11 km fra projektområdet, og hvor marsvin er på udpegningsgrundlaget, er det i den strategiske miljøvurdering af planen for Hesselø Havvindmøllepark vurderet, at der kan være en uacceptabel adfærdspåvirkning ind i området ved brug af enkeltstående afværgeforanstaltninger (dobbelte boblegardin), mens brug af flere afværgeforanstaltninger (dobbelte boblegardiner samt hydro sound damper) ikke forventes at medføre uacceptabel påvirkning. Denne vurdering påvirkes ikke ved en udskydelse af miljøpåvirkningen, og hensynet til habitatområdet vurderes således fortsat at kunne sikres gennem vilkår til støjdæmpende foranstaltninger, som vil blive fastsat i den endelige etableringstilladelse på baggrund af en miljøkonsekvensrapport for det konkrete projekt.

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 Hesselø Havvindmøllepark har således heller ingen betydning for, at et projekt fortsat 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

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 netop er afsluttet og VVM-tilladelse meddelt den 8. august 2025. Denne miljøkonsekvensrapport indeholder en nærmere beskrivelse af de forventede anlægsarbejder og miljøpåvirkninger, ligesom at nærmere vilkår er 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 Hesselø Havvindmøllepark 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 Hesselø Havvindmøllepark 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 betydning i forhold til kumulative påvirkninger, idet udskydelsen kan betyde, at der enten udgår eller opstå et sammenfald med øvrige planer og programmer eller projekter.

Kumulative påvirkninger i anlægsfasen

Relevante projekter er gennemgået i miljøvurderingen af planen for Hesselø Havvindmøllepark og inkluderer andre havvindmølleparker, broprojekter, kystsikring af Sjællands nordkyst, og etablering af huledannende rev.

Opdateringen af planen for Hesselø Havvindmøllepark medfører som beskrevet både en udskydelse af miljøpåvirkningerne i anlægsfasen og driftsfasen. Det tidsmæssige overlap i anlægsfaserne mellem Hesselø og de øvrige havvindmølleparker i Kattegat ændres dermed, idet etableringsfasen for Hesselø Havvindmøllepark, baseret på erfaring fra tidligere havvindmølleparker, forventes at kunne forekomme



i perioden 2029-2032, mens de meget støjende anlægsarbejder må forventes at være afsluttet senest i 2031.

I miljøvurderingen af planen for Hesselø havvindmøllepark fremgår det, at der kan være kumulative støjpåvirkninger ved etablering af andre havvindmølleparker i Kattegat. For den svenske havvindmøllepark Galene forventes anlægsfasen påbegyndt i 2026, og parken forventes at være i drift i 2030, mens Kattegat Syd forventes idriftsat i begyndelsen af 2030'erne. Øvrige mulige kommende havvindmølleparker i nærheden er i det tidlige planlægningsstadium og har, så vidt Energistyrelsen er orienteret, endnu ikke forventede etableringsperioder.

Miljørapporten for planen for Hesselø indeholder allerede en *worst case*-betragtning, hvor der er vurderet effekter af overlap af støjende anlægsaktiviteter for samtlige parker i den del af Kattegat. Der vurderes dermed ikke at være yderligere miljøpåvirkninger, der ikke allerede er belyst, ved en forskydning af anlægsarbejderne for Hesselø Havvindmøllepark som følge af opdateringen af planen. Det skal derudover bemærkes, at den kumulative påvirkning fra både anlægs- og driftsfasen skal indgå i en kommende miljøkonsekvensrapport, hvor der bl.a. vil skulle udarbejdes mere detaljerede vurderinger af undervandsstøj.

Samlet set var konklusionen i miljørapporten for planen for Hesselø Havvindmøllepark, at de kumulative virkninger ved overlap af anlægsfaserne ikke forventedes at hindre opnåelse eller opretholdelse af gunstig bevaringsstatus for marsvin. Energistyrelsen vurderer, at dette forsat er gældende.

Ud over havvindmølleparker kan der forekomme kumulative miljøpåvirkninger grundet sammenfald mellem anlægsaktiviteter for Hesselø Havvindmøllepark og andre anlægsprojekter. De anlægsprojekter, der potentielt kunne forventes at have kumulative miljøpåvirkninger fra undervandsstøj med Hesselø, etablering af ny Storstrømsbro og nedrivning af eksisterende samt etablering af Femern Bælt-forbindelsen, forventes alle umiddelbart at være afsluttet før opstart af anlægsfasen for Hesselø i henhold til opdateringen af planen.

Kystsikringsprojektet Sjællands Nordkyst er i miljøvurderingen vurderet til ikke at medføre en væsentlig kumulativ påvirkning på beskyttede stenrev sammenholdt med Hesselø Havvindmøllepark. En udskydning af miljøpåvirkningerne fra Hesselø Havvindmøllepark vurderes derfor ikke relevant.

På land muliggør planen for Hesselø Havvindmøllepark etablering af bl.a. kompensationsstationer, landkabler, transformatorstationer, og de felter af nettilslutningspunkterne, der vedrører Plan for Hesselø Havvindmøllepark. Det fremgår af miljørapporten, at der er mulighed for kumulative effekter som følge af sammenfald med anlægsarbejde for Klimatilpasning af Stenløse by og tre vejprojekter. Det er dog vurderet, at det vil være muligt at tilrettelægge anlægsarbejderne på en måde, så der ikke vil forekomme væsentlige kumulative effekter. En udskydning af miljøpåvirkningerne fra Hesselø Havvindmøllepark som følge af opdateringen af planen ændrer ikke på denne vurdering og eventuelle kumulative virkninger vurderes ikke at være væsentlige. En nærmere gennemgang fremgår af miljøkonsekvensvurderingen af det konkrete projekt.

Konklusion

Energistyrelsen finder på baggrund af en gennemgang af kriterierne i miljøvurderingslovens bilag 3, at opdateringerne i plan for Hesselø Havvindmøllepark 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.