

Supplerende tekst til ansøgning om tilladelse til boreprøver i Korsør Havn

Bygherre: Forsvaret

Lokalitet: Flådestation Korsør

Projekt: Geotekniske undersøgelser

Periode: 28 april til 16. juni 2025, hvis der ikke opstår forsinkelser.

Projektbeskrivelse, kort

Den geotekniske undersøgelse omfatter 24 stk. geotekniske borer, som føres til 8 m i havbunden. Boringerne udføres indenfor havnebassinene med en fordeling på 12 borer i Nordbassinet og 12 borer i Vest/østbassinet.

Borearbejdet udføres fra en mindre Jack-up flåde, som bugseres til hvert borested med en lille arbejdsbåd. På selve Jack-up flåden er placeret en borerig, som udfører selve borearbejdet. Borestænger og foringsrør føres ned igennem en brønd på flåden.

Inden selve borearbejdet ved hvert borested opstartes sænkes foringsrør ned på havbunden, og efterfølgende i takt med at boringen føres dybere ned. Dette dels for at hindre kollaps af borehullet og dels for at hindre materialespredning ved havbundsniveauet ved hver boring.

Selve borearbejdet udføres med et 6" boresnegl eller 6" sandspand (i sand og grus), som føres ned i foringsrøret. Der bores 1 m ad gangen, hvorpå boret tilbagetrækkes og der udtages jordprøver pr. 0,5 m.

Overskydende opboret jord fragtes til godkendt modtager.

Af hensyn til projektets fremdrift ønskes det at starte med de geotekniske borer i uge 18 i en periode på op til i alt 8 uger med forventeligt 30 dages arbejde med geotekniske borer. Der planlægges stille dage imellem de enkelte borer.

[Overskrifter og tekstfelter er baseret på opdelingen i Trafikstyrelsens online ansøgningsskema.](#)

[Introduktion - Ansøgning om udvidelse af erhvervshavne og VVM | Virk](#)

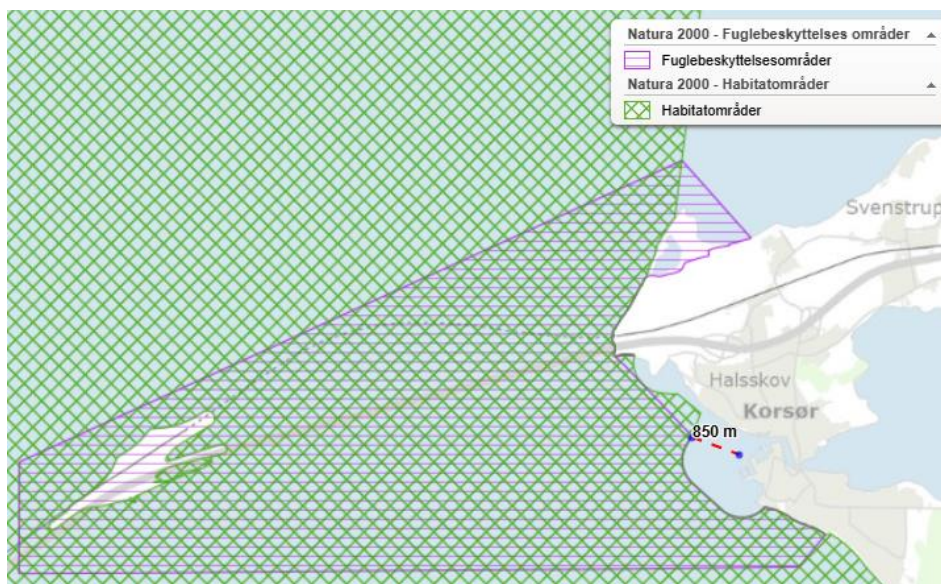
Natur og fredning

Ligger området i et Natura 2000 område:

Nej

Hvor ligger nærmeste Natura 2000 område:

N116: Natura 2000 område *Centrale Storebælt og Vresen*, som omfatter habitatområde H100 og fuglebeskyttelsesområde F98 ligger 850 meter fra projektområdet, og er dermed det nærmeste beskyttede område.



Figur 1: Nærmeste Natura 2000 område. N116 *Centrale Storebælt og Vresen*. Habitatområde og fuglebeskyttelsesområde er vist med skravering.

Beskriv udpegningsgrundlaget:

N116 *Centrale Storebælt og Vresen*: Udpegningsgrundlaget for H100 og F98 består af en række naturtyper, ynglefugle (dværgterne, fjordterne, klyde, splitterne, havterne), træfugle (edderfugl) samt havpattedyret marsvin.

Udpegningsgrundlag for Habitatområde nr. 100		
Naturtyper:	Sandbanke (1110)	Lagune* (1150)
	Bugt (1160)	Rev (1170)
	Strandvold med enårige planter (1210)	Strandvold med flerårige planter (1220)
	Kystklint/klippe (1230)	
Arter:	Marsvin (1351)	

Naturtyper og arter, der udgør det gældende udpegningsgrundlag for Natura 2000-området. Tal i parentes henviser til de talkoder, som benyttes for naturtyper og arter fra habitatdirektivets bilag 1 og 2. * angiver, at der er tale om en prioriteret naturtype. Udpegningsgrundlag for habitatområder er blevet revideret som beskrevet i basisanalysen.

Udpegningsgrundlaget er gennemgået i 2018-21. Naturtypen enårig vegetation på stenet strandvold (1210) er ikke til stede i habitatområde H100. Naturtypen gennemgås derfor ikke yderligere.

Udpegningsgrundlag for Fuglebeskyttelsesområde nr. 98		
Fugle:	Edderfugl (T)	Klyde (Y)
	Dværgterne (Y)	Splitterne (Y)
	Fjordterne (Y)	Havterne (Y)

Fugle, der udgør det gældende udpegningsgrundlag for Natura 2000-området. I parenteserne står "T" for trækfugl og "Y" for ynglefugl. Udpegningsgrundlag for fuglebeskyttelsesområder er blevet revideret som beskrevet i basisanalysen.

Figur 2: Udpegningsgrundlaget for N116 *Centrale Storebælt og Vresen* indeholder habitatområde H100 og fuglebeskyttelsesområde F98.

Er der registreret Bilag IV arter i/nær projektområdet?

Marsvin findes i næsten hele Danmark, men Storebælt betragtes som et såkaldt hotspot for marsvin, hvor der er en høj mor/kalv ratio i sommermånederne. De nærmeste registreringer fra arter.dk er ved Halsskov Odde, som er 2,5 km fra projektområdet. Udsatte marsvinedetektorer fra DCE (DCE notat 2017) viser at der er meget få registreringer nær Korsør, men mange registreringer 1-2 km fra Korsør. Men det formodes at marsvin fouragerer i hele området, som grænser op til projektområdet.

Vurderes udpegningsgrundlaget for Natura 2000 at påvirkes?

Da borerne ikke udføres i et Natura 2000 område omhandler de potentielle påvirkninger alene effekter, som kan udbredes fra projektområdet: sedimentspild og undervandsstøj.

Sedimentspild

Sedimentspild vurderes ikke at være en faktor, som kan påvirke udpegningsgrundlaget for Natura 2000 område N116. Der anvendes foringsrør, som begrænser sedimentspildet, og da den samlede opborede mængde af sediment ventes at udgøre mindre end 1 m³ (6" borerør, i alt op til 192 m boreprøver), er den samlede sedimentmængde meget lille.

De geotekniske borer foregår inden for havnens dækkende værker, og det sedimentspild, der vil være i forbindelse med de geotekniske borer, forventes at være meget lille og vil bundfældes igen inden for kort afstand. Udover den marine naturtype rev og det marine havpattedyr marsvin er der i basisanalysen ikke observeret andre marine naturtyper eller levesteder for arter på udpegningsgrundlaget i nærheden af projektområdet.

Samlet vurderes det derfor, at habitatområdets arter og naturtyper ikke vil blive væsentligt påvirket af de små, lokale og kortvarige forstyrrelser, som de geotekniske borer vil kunne medføre, og at udførelsen af geotekniske

boringer i havneområdet ikke kan føre til en betydelig øget sedimenttransport ud i Storebælt.

Undervandsstøj

I forbindelse med de geotekniske undersøgelser af havbunden udføres geotekniske boringer med 6" foringsrør, som vil medføre udledning af undervandsstøj til havmiljøet. Undervandsstøj er deskriptor 11 i Havstrategidirektivet, som omfatter både impulsstøj og vedvarende lavfrekvent støj. Alle havpattedyr, samt torsk og sild benyttes som indikatorer for at måle miljøtilstanden for undervandsstøj.

I dette afsnit er der fokus på marsvin, da andre havpattedyr, samt sild og torsk ikke er på udpegningsgrundlaget for natura 2000 området. Marsvin kan påvirkes af støj i form af bl.a. høreskader og adfærdsrespons. Marsvin er generelt sky og undgår området med høj menneskelig aktivitet, så aktivitet med borerig forventes at skræmme marsvin væk inden selve boringen udføres.

Boreriggen vil til undersøgelserne stå fastspændt på skib/pram og den øgede skibsstøj i havnen, som følge af skibets flyt fra borested til borested, opstilling og prøvetagning, vurderes at være helt marginal i sammenligning med havnens øvrige trafik og aktivitet.

Borestøj fra de geotekniske boringer er bredbåndet, men primært lavfrekvent (30-2000 Hz) med en kildestyrke på 142-145 dB re 1µPa RMS. Udbredelsen af undervandsstøj fra boringerne ud til kysten er begrænset af havnens ydermoler, som medfører en vandpassage på omtrent 100 meter imellem molehovederne for Vest/østbassin og 200 meter for Nordbassin. Udenfor havneområdet findes der bølgebydere, som mindsker undervandsstøjen yderligere.

Givet karakteristika for støjen fra de geotekniske boringer (primært lavfrekvent og relativt lav kildestyrke), er det usandsynligt, at marsvin vil pådrage sig høreskader, som følge af aktiviteterne, da det vil kræve at de er indenfor få meter af boringerne i en periode på flere timer. Marsvin må formodes at svømme væk fra boringerne mens de pågår eller reagere med andre adfærdsmæssige ændringer, som dog er kortvarige og over kort afstand givet projektets omfang og placering. Boringerne vurderes derfor ikke at påvirke marsvin betydeligt.

Kræver projektet disp. Fra artsfredningsbekendtgørelsen?

Nej

Gælder der specielle fredningsbestemmelser for området?

Nej

Hvor ligger nærmeste vandområder jf. vandområdeplanerne? (afstand og titel)

Korsør Havn er beliggende i DK vandområde 206, Smålandsfarvandet, åbne del.

Påvirkes målsætningerne for vandområderne?

Vurderingen af vandområde 206, Smålandsfarvandet, åbne del tager udgangspunkt i den eksisterende tilstand i vandområdet. For de kystnære farvande udgøres de biologiske kvalitetselementer af fytoplankton, bunddyr og rodfæstede bundplanter. Hertil kommer såkaldte understøttende kvalitetselementer som f.eks. iltforhold og vandets klarhed.

De potentielle påvirkninger beskrives for at skabe overblik over, hvilke påvirkninger der kan forekomme ved geotekniske borer i Korsør Havn. Disse potentielle påvirkninger bliver herefter vurderet for at undersøge, om de vil tilstandsforringe kvalitetselementerne jf. Vandområdeplanerne 2021-2027.

Tabel 1: Oversigt over aktiviteter der potentielt kan påvirke den økologiske og kemiske tilstand for vandområde 206 Smålandsfarvandet, åbne del.

Påvirkning	206 Smålandsfarvandet, åbne del
Aktivitet	Geotekniske borer i Korsør Havn
Påvirkning økologisk tilstand	Ophvirvling af sediment, spild og efterfølgende sedimentation Frigivelse af næringsstoffer Frigivelse af miljøfarlige forurenende stoffer (nationalt specifikke stoffer) Direkte fysisk påvirkning af havbunden.
Vurdering økologisk tilstand	Ålegræs Fytoplankton Bundfauna Nationalt specifikke stoffer Iltforhold Lysforhold
Påvirkning kemisk tilstand	Frigivelse af miljøfarlige forurenende stoffer (EU prioriterede stoffer)
Vurdering kemisk tilstand	Miljøkvalitetskrav for EU prioriterede stoffer

Tabel 2: Oversigt over aktiviteter, der potentielt kan påvirke den økologiske og kemiske tilstand for vandområde 206 Smålandsfarvandet, åbne del. Projektet handler om geotekniske undersøgelser.

Kvalitetsэлеment	Miljømål	206 Smålandsfarvandet, åbne del	Potentiel påvirkning af tilstand
Samlet økologisk tilstand	God økologisk tilstand	Ringe økologisk tilstand	Påvirkning på de økologiske kvalitetsэлеmenter.
Fytoplankton (klorofyl)	God økologisk tilstand	Moderat økologisk tilstand	Ved geotekniske undersøgelser vil der potentielt frigives næringsstoffer fra sedimentet, hvilket kan give anledning til algeopblomstring og dermed påvirke fytoplanktonindholdet i vandet.
Rodfæstede bundplanter	God økologisk tilstand	Moderat økologisk tilstand	Ved geotekniske undersøgelser vil der potentielt frigives næringsstoffer fra sedimentet, hvilket kan give anledning til algeopblomstring, øget iltforbrug og dermed påvirke rodfæstede bundplanter. Desuden kan der med spredning af sedimentfaner forekomme skygning af bundvegetation.
Bunddyr (bentiske invertebrater)	God økologisk tilstand	Ringe økologisk tilstand	Ved geotekniske undersøgelser vil der være et habitattab af bundfauna i området.
Nationalt specifikke stoffer	God økologisk tilstand	Ikke-god økologisk tilstand (Arsen, Benz(a)anthracen, chrom)	Ved geotekniske undersøgelser vil der potentielt frigives miljøfarlige forurenende stoffer til vandsøjlen.
Iltforhold	God økologisk tilstand	Data ikke anvendelige	Ved geotekniske undersøgelser vil der potentielt frigives næringsstoffer, hvilket kan give anledning til algeopblomstring og dermed øget iltforbrug.
Vandets klarhed (lys, gennemsigtighedsforhold)	God økologisk tilstand	Data ikke anvendelige	Ved geotekniske undersøgelser vil der potentielt frigives næringsstoffer, hvilket kan give anledning til algeopblomstring og dermed forringet forhold for lysnedtrængning til bundvegetationen.
Samlet kemisk tilstand	God kemisk tilstand	Ikke-god kemisk tilstand	Overskridelse af miljøkvalitetskrav (MKK) af de EU-prioriterede stoffer ved geotekniske undersøgelser.
Kemisk tilstand	God kemisk tilstand	Ikke-god kemisk tilstand	Ved geotekniske undersøgelser vil der potentielt frigives miljøfarlige forurenende stoffer til vandsøjlen. For vandområde 206 er tale om overskridelse af benz(a)pyren, nikkel, cadmium, bly, kviksølv i sediment

Vurdering af påvirkning på vandområdets økologiske tilstand

Fytoplankton/klorofyl

Frigivelse af næringsstoffer

Ved ophvirvling og spild af sediment kan der frigives næringsstoffer til vandfasen, som kan give anledning til algeopblomstring og dermed påvirke fytoplanktonmængden i vandet. Ophvirvlingen og spild af sediment sker som følge af at flåden vil sætte ben ned i havbunden og at der foretages borer og efterfølgende sløjfning af boring.

Det vurderes at der er tale om et meget lille spild og ophvirvling af sediment hvorfor det ikke vil være målbart indhold af sediment få meter fra udstyret, som følge af de geotekniske undersøgelser.

På baggrund af de geotekniske undersøgelser vil indholdet af kvælstof og fosfor der frigives, være så lille, at det vurderes der ikke at være en tilstandsforringelse af kvalitetselementet, fytoplankton, i vandområde 206 Smålandsfarvandet, åbne del.

Rodfæstede bundplanter/ålegræs

Der er ikke registeret rodfæstede bundplanter/ålegræs i umiddelbar nærhed af projektområdet. Nærmeste NOVANA overvågningspunkter med ålegræs findes i Korsør Nor, vist på Figur 3.



Figur 3: Overvågningspunkter af ålegræs i NOVANA 2017-2021.

Frigivelse af næringsstoffer

Kvalitetselementet for rodfæstede bundplanter samt det understøttende kvalitetselement, iltforhold, kan påvirkes ved frigivelse af næringsstoffer, der kan lede til algeopblomstring og et øget iltforbrug.

På baggrund af ovenstående vedr. indholdet af kvælstof og fosfor vurderes der ikke at være en tilstandsforringelse af kvalitetselementet, rodfæstede bundplanter, i vandområde 206 Smålandsfarvandet, åbne del ved geotekniske undersøgelser.

Ophvirvling af sediment, spild og efterfølgende sedimentation

Kvalitetselementet for rodfæstede bundplanter samt det understøttende kvalitetselement, lysforhold, kan potentielt påvirkes ved sedimentfaner, der kan skygge for optagelse af sollys.

Ålegræs kan overleve i op til en måned, selvom de konstant udsættes for lysforhold under minimumskravene for vækst. Ålegræs er følsomt overfor skygning i vækstsæsonen, der forløber over seks måneder (april-september). De geotekniske undersøgelser foregår i løbet af ålegræssets vækstsæson, men sedimentspild vurderes at være så lille at der ikke sker en væsentlig påvirkning af ålegræssets vækstbetingelser.

På baggrund af ovenstående vurderes der ikke at være en tilstandsforringelse ved skygning af kvalitetselementet, rodfæstede bundplanter, i vandområde 206 Smålandsfarvandet, åbne del ved geotekniske undersøgelser.

Direkte fysisk påvirkning af havbunden

Det vurderes, at der ikke vil ske en tilstandsforringelse af kvalitetselementet, rodfæstede bundplanter i vandområde 206 Smålandsfarvandet, åbne del ved habitattab, da der er tale om geofysiske undersøgelser, som foregår i et begrænset område med en meget lokal påvirkning, og i en dybde hvor der ikke vokser ålegræs. Derfor vurderes der ikke at være en påvirkning eller tilstandsforringelse af rodfæstede bundplanter i forbindelse med de geotekniske undersøgelser.

På baggrund af ovenstående vurderes der ikke at være en tilstandsforringelse ved habitattab af kvalitetselementet, rodfæstede bundplanter, i vandområde 206 Smålandsfarvandet, åbne del i forbindelse med de geotekniske undersøgelser.

Bentiske invertebrater/bunddyr

Bunddyrene vil gå tabt de steder, hvor de geotekniske borer vil finde sted. Der er tale om et meget lille område.

Det vurderes, at der ikke vil ske en tilstandsforringelse af kvalitetselementet bundfauna i vandområdet 206 Smålandsfarvandet, åbne del, da der er tale om boring, som foregår i et begrænset område med en meget lokal påvirkning af havbunden.

På baggrund af ovenstående vurderes der ikke at være en tilstandsforringelse ved habitattab af kvalitetselementet, bentiske invertebrater, i vandområde 206 Smålandsfarvandet, åbne del i forbindelse med de geotekniske undersøgelser.

Miljøfarlige forurenende stoffer (nationalt specifikke stoffer)

Ved ophvirvling og spild af sediment kan der frigives miljøfarlige forurenende stoffer (de nationalt specifikke stoffer) til vandfasen, som kan give anledning til overskridelse af miljøkvalitetskrav. Ophvirvlingen og spild af sediment sker som følge af at flåden vil sætte ben ned i havbunden og at der foretages borer og efterfølgende sløjfning af boring.

Det vurderes at der er tale om et meget lille spild og ophvirvling af sediment hvorfor det ikke vil være målbart indhold af sediment eller koncentrationsforøgelser få meter fra udstyret, som følge af de geotekniske undersøgelser.

På baggrund af de geotekniske undersøgelser vil indholdet af miljøfarlige forurenende stoffer (de nationalt specifikke stoffer) der frigives, være så lille, at det vurderes at der ikke er en tilstandsforringelse af kvalitetselementet, nationalt specifikke stoffer, i vandområde 206 Smålandsfarvandet, åbne del.

Opsummering

Det vurderes ud fra ovenstående betragtninger, at der ikke vil være en påvirkning på den økologiske tilstand i vandområde 206 Smålandsfarvandet, åbne del, ved de 24 geotekniske borerer ved Korsør Havn, da det er vurderet, at der ikke vil være en tilstandsforringelse af kvalitetselementerne fytoplankton, ålegræs, bunddyr og nationalt specifikke stoffer, samt at målopfyldelsen for vandområdet ikke forhindres.

Kemisk tilstand

Ved ophvirvling og spild af sediment kan der frigives miljøfarlige forurenende stoffer (EU prioriterede stoffer) til vandfasen, som kan give anledning til overskridelse af miljøkvalitetskrav. Ophvirvlingen og spild af sediment sker som følge af at flåden vil sætte ben ned i havbunden og at der foretages borerer og efterfølgende sløjfning af boring.

Prøver af sedimentet i vandområdet har vist, at der er tale om overskridelser af miljøkvalitetskrav for stofferne benz(a)pyren, nikkel, cadmium, bly, kviksølv i sediment. Der er ikke taget prøver i projektområdet, men det forventes at sedimentet vil indeholde et højt indhold af bl.a. TBT.

Det vurderes, at der er tale om et meget lille spild og ophvirvling af sediment hvorfor det ikke vil være målbart indhold af sediment eller koncentrationsforøgelse i vandet få meter fra udstyret, som følge af de geotekniske undersøgelser.

På baggrund af de geotekniske undersøgelser vil indholdet af miljøfarlige forurenende stoffer (EU prioriterede stoffer) der frigives, være så lille, at det vurderes at der ikke er en tilstandsforringelse af kemisk tilstand, i vandområde 206 Smålandsfarvandet, åbne del. Aktiviteten vil samtidig ikke være en hindring for målopfyldelsen.

Påvirker projektet muligheden for at opnå/opretholde god miljøtilstand i havet jf. havstrategiloven (11 deskriptorer)

I Danmarks Havstrategi II defineres, hvad der forstås ved god miljøtilstand for 11 såkaldte deskriptorer. Deskriptorerne udgør forskellige kategorier af forhold, der beskriver miljø- og naturtilstanden samt påvirkningen fra menneskelige aktiviteter. Identificeringen af de 11 deskriptorer og beskrivelserne af god miljøtilstand er fastlagt i overensstemmelse med havstrategilovens bilag 2.

Deskriptorerne omfatter 1) Biodiversitet, 2) Ikke hjemmehørende arter, 3) Erhvervsmæssigt udnyttede fisk, 4) Havets fødenet, 5) Eutrofiering, 6) Havbunden, 7) Hydrografiske ændringer, 8) Forurenende stoffer, 9) Forurenende stoffer i fisk og skaldyr til konsum, 10) Marint affald og 11) Undervandsstøj.

For hver deskriptor fastlægger havstrategien en række miljømål med tilhørende indikatorer. En indikator er et parameter, som anvendes til at vurdere om

miljømålet er opfyldt. Miljømålene er bindende, og skal derfor iagttages i forbindelse med meddelelse af tilladelse til nyttiggørelse, dog således, at hvis de miljømæssige aspekter er omfattet af miljømål fastsat i en henhold til en vandplan eller Natura 2000-plan, erstatter et sådant miljømål de målsætninger, som er fastsat efter havstrategien, jf. havstrategiloven § 2, stk. 2.13

Havstrategien omfatter generelt danske havområder, herunder havbund og undergrund, på søterritoriet og i de eksklusive økonomiske zoner. Havstrategien finder dog ikke anvendelse på de havområder, der strækker sig ud til 1 sømil uden for basislinjen i det omfang, områderne er omfattet af lov om vandplanlægning og indsatser, der indgår i en vedtaget Natura 2000-plan efter miljømålsloven.

Afgrænsningen betyder eksempelvis, at havstrategien ikke omhandler tilstanden for fytoplankton, rodfæstede bundplanter og bundfauna i vandområder, der strækker sig ud til 1 sømil fra basislinjen, da disse emner varetages af vandområdeplanerne. Andre elementer i havstrategien som f.eks. undervandsstøj og marint affald er dækket i hele det marine område også inden for grænsen 1 sømil fra basislinjen.

Korsør Havn er lokaliseret i et område indenfor basislinjen, hvilket betyder, at den danske Havstrategi kun dækker i de tilfælde, hvor vandrammedirektivet ikke dækker.

Tabel 3: Tabellen viser havstrategidirektivets 11 deskriptorer og redegør for, hvordan projektet påvirker de enkelte deskriptorer.

Projektnummer N/A
Projekt N/A

Deskriptor	Beskrivelse af deskriptor	Miljømål	Påvirkning
1 Biodiversitet	Biodiversiteten er opretholdt. Kvaliteten og forekomsten af habitater samt udbredelsen og tætheden af arter svarer til de fremherskende fysiografiske, geografiske og klimatiske forhold.	Formålet med deskriptor 1 er at sikre, at biodiversiteten opretholdes. Da der endnu ikke fastlagt tærskelværdier for god miljøtilstand for pelagiske habitater og fisk, der ikke udnyttes erhvervmæssigt, indgår disse forhold derfor ikke i vurderingen.	Dyr og planter påvirkes ikke på bestandsniveau af geotekniske borer. Biodiversiteten kan potentielt blive påvirket af kortvarig og lokal sedimentspredning samt kortvarigt tab af bundfaunahabitater. Der er opsat miljømål for fugle, fisk, havpattedyr og pelagiske habitater (plankton). Habitatnaturtyper og habitatarter på udpegningsgrundlaget er vurderet i ovenstående afsnit om natura 2000. En potentiel spredning af næringsstoffer grundet borearbejdet vil være omfattet af vandrammedirektivet, som implementeres i vandområdeplanerne 2021-2027. Vurdering af vandområdeplanerne og de dertilhørende kvalitetselementer ses i afsnit om målsætning af vandområder. I havstrategidirektivet er der overlap med både Natura 2000-områdets udpegningsgrundlag samt vandrammedirektivets biologiske kvalitetselementer, herunder fytoplankton, anden akvatisk flora og den benthiske invertebratfauna. Dermed vurderes deskriptoren ikke relevant at vurdere yderligere på i denne vurdering af Havstrategidirektivet.
2 Ikke hjemmehørende arter	Ikke-hjemmehørende arter indført ved menneskelige aktiviteter ligger på niveauer, der ikke ændrer økosystemerne i negativ retning.	Havstrategiens miljømål for ikkehjemmehørende arter fokuserer på at begrænse tilkomst af nye ikkehjemmehørende arter og at begrænse de negative effekter af invasive arter.	Da opboret materiale bortskaffes vil dette ikke indebære introduktion af ikke-hjemmehørende arter. Arbejdet udføres fra Jack-up flåde, hvor flådens ben ifm. positionering resulterer i en kortvarig og helt lokal ophvirvling af sediment i havnebunden omkring flådens ben. Dette vurderes ikke at indebære introduktion af ikke-hjemmehørende arter.
3 Erhvervmæssig fiskeri.	Populationerne af alle fiske- og skaldyrsarter, der udnyttes erhvervmæssigt, ligger inden for sikre biologiske grænser og udviser en alders- og størrelsesfordeling, der er betegnende for en sund bestand.	Havstrategiens miljømål for erhvervmæssigt udnyttede fiskebestande er fastsat med reference til den fælles fiskeripolitik, som fastslår, at fangstniveauer og fiskebestandes reproduktion skal være bæredygtig.	Boring vurderes ikke at påvirke fiske- og skaldyrsarter, der udnyttes erhvervmæssigt. Deskriptor 3 fokuserer på potentielle påvirkninger på fisk og skaldyr, der udnyttes kommercielt og særligt påvirkninger fra fiskerierhvervet. På baggrund af ovenstående forventes deskriptoren ikke at være relevant for denne vurdering.

<p>4 Havets fødenet</p>	<p>Alle elementer i havets fødenet, i den udstrækning de er kendt, er til stede og forekommer med normal tæthed og diversitet og på niveauer, som er i stand til at sikre en langvarig artstæthed og opretholdelse af arternes fulde reproduktionsevne.</p>	<p>Havstrategiens miljømål for havets fødenet omhandler sikring af fornøden viden for fremadrettet at kunne fastsætte tærskelværdier for fødenettets tilstand. Samspillet mellem de forskellige arter i et fødenet er komplekst og i konstant variation, og det er med det nuværende vidensgrundlag vanskeligt at identificere mål, der skal sikre opnåelsen af god miljøtilstand.</p>	<p>Elementer i havets fødenet kan potentielt blive lokalt påvirket af frigivelse af sediment med miljøfarlige forurenede stoffer (MFS) og næringsstoffer samt kortvarigt tab af habitattyper.</p> <p>En potentiel spredning af MFS'er og næringsstoffer grundet borearbejdet samt kortvarigt tab af bundfauna og bundvegetation vil være omfattet af vandrammedirektivet, som implementeres i vandområdeplanerne 2021-2027. Vurdering af vandområdeplanerne og de dertilhørende kvalitetselementer ses i afsnit om målsætning for vandområderne. En potentiel påvirkning af undervandsstøj vurderes specifikt under deskriptor 11. Projektet vil ikke påvirke nogle af disse miljømål. På baggrund af ovenstående forventes deskriptoren ikke at være relevant for denne vurdering.</p>
<p>5 Eutrofiering</p>	<p>Menneskeskabt eutrofiering er minimeret, navnlig de negative virkninger heraf, såsom tab af biodiversitet, forringelse af økosystemet, skadelige algeforekomster og iltmangel på havbunden.</p>	<p>Havstrategiens miljømål for eutrofiering er bl.a., at dansk andel af tilførsler af kvælstof og fosfor for Østersøen skal følge de maksimalt acceptable tilførsler, som er blevet fastsat i HELCOM (de såkaldte HELCOM-lofter). Dette sikrer, at der på sigt kan opnås god miljøtilstand for eutrofiering.</p>	<p>Sedimentspredning vil være kortvarig og en potentiel spredning af næringsstoffer vil være omfattet af vandrammedirektivet. En potentiel eutrofiering håndteres således af vandområdeplanerne ved biologiske kvalitetselementer og generelle fysisk-kemiske elementer (se afsnit om målsætning for vandområder). Miljømålene omfatter fastsættelse af tærskelværdier og overholdelse af forpligtelserne i vandområdeplanerne. Der er foretaget en særskilt vurdering i henhold til vandområdeplanerne afsnit om målsætning for vandområder.</p> <p>På baggrund af ovenstående forventes deskriptoren ikke at være relevant for denne vurdering.</p>
<p>6 Havbundens integritet</p>	<p>Havbundens integritet er på et niveau, der sikrer, at økosystemernes struktur og funktioner bevares, og at især bentiske økosystemer ikke påvirkes negativt</p>	<p>Havstrategiens miljømål for havbundens integritet omhandler bl.a. beskyttelse af Øresund og supplerende beskyttede områder samt opbygning af viden og bidrag til fastsættelse af tærskelværdier for tab og forstyrrelse.</p>	<p>Tab af havbund samt sedimentspredning vil være lokal og kortvarig og forårsage en meget begrænset fysisk forstyrrelse af havbunden.</p> <p>I introduktionen beskrives borearbejdet, som påvirker et meget begrænset område og medvirker lokale og kortvarige påvirkninger på havbunden. På baggrund af ovenstående forventes deskriptoren ikke at være relevant for denne vurdering.</p>
<p>7 Hydrografiske ændringer</p>	<p>Permanent ændring af de hydrografiske egenskaber påvirker ikke de marine økosystemer i negativ retning.</p>	<p>Havstrategiens miljømål for hydrografiske ændringer angiver, at konkrete projekter alene skal have lokale virkninger og i øvrigt udformes under hensyn til miljøet.</p>	<p>Boring medfører ikke hydrografiske ændringer.</p> <p>På baggrund af ovenstående forventes deskriptoren ikke at være relevant for denne vurdering.</p>

8 Forurenende stoffer	Koncentrationer af forurenende stoffer ligger på niveauer, der ikke medfører forureningsvirkninger.	Havstrategiens miljømål for forurenende stoffer skal bl.a. sikre, at de grænseværdier, der er fastsat, overholdes.	En potentiel håndtering af miljøfarlige forurenende stoffer håndteres af vandområdeplanerne i det omfang, der er tale om specifikke stoffer (nationale specifikke stoffer samt EU prioriterede stoffer. Dette vil således være omfattet af vandområdeplanerne. På baggrund af ovenstående forventes deskriptoren ikke at være relevant for denne vurdering.
9 Forurenende stoffer i fisk og skaldyr	Forurenende stoffer i fisk og skaldyr til konsum overstiger ikke de niveauer, der er fastlagt i fællesskabslovgivningen eller andre relevante standarder.	Havstrategiens miljømål for forurenende stoffer i fisk og skaldyr til konsum handler bl.a. om, at udledningen af forurenende stoffer ikke må lede til overskridelser af gældende grænseværdier.	Der vil potentielt ske en lokal og kortvarig frigivelse af MFS'er grundet ophvirvling og spild af sediment. En potentiel håndtering af miljøfarlige forurenende stoffer håndteres af vandområdeplanerne i det omfang, der er tale om specifikke stoffer (nationale specifikke stoffer samt EU prioriterede stoffer. Dette vil således være omfattet af vandområdeplanerne. På baggrund af ovenstående forventes deskriptoren ikke at være relevant for denne vurdering.
10 Marint affald	Egenskaberne ved og mængderne af affald i havet skader ikke kyst- og havmiljøet.	Havstrategiens miljømål for marint affald handler bl.a. om, at mængden af marint affald skal reduceres væsentligt, og at tab af fiskeredskeer skal forebygges.	Da boring udføres i foringsrør (lukket stålør) og opboret sediment bortskaffes vil der være et meget begrænset sedimentspild. På baggrund af ovenstående forventes deskriptoren ikke at være relevant for denne vurdering.
11 Undervandsstøj	Indførelsen af energi, herunder undervandsstøj, befinder sig på et niveau, der ikke påvirker havmiljøet i negativ retning.	Havstrategiens miljømål for undervandsstøj handler bl.a. om, at skadelige virkninger af impulsstøj for dyr skal undgås. For lavfrekvent støj er der mål om fastsættelse af tærskelværdier og opbygning af viden.	Der udsendes meget begrænset og helt lokal undervandsstøj, da boringen foregår under havbunden, og da der anvendes et foringsrør ned gennem vandsøjlen. Emnet behandles under afsnittet om natura 2000. Det vurderes ikke, at undervandsstøj fra geotekniske undersøgelser vil påvirke marine arter i øvrigt.

Det er vurderet ud fra ovenstående at de geotekniske boringer ved Korsør Havn ikke vil forhindre, at målsætningerne for de 11 deskriptorer i Danmarks Havstrategi II kan opfyldes.