

Ansøgning om tilladelse til boreprøver i Korsør Havn

Den geotekniske undersøgelse omfatter 24 stk. geotekniske borer, som føres til 8 m i havbunden. Boringerne udføres indenfor havnebassinerne 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 havbunds niveauet 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](#)

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.

Beskriv udpegningsgrundlaget:

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

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

Sedimenttransport 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 1m³ (6" borerør, i alt op til 192 m boreprøver) er den samlede sedimentmængde meget lille. Det vurderes derfor, at udførelsen af geotekniske borer i havneområdet, ikke kan føre til en betydelig øget sedimenttransport ud i Storebælt.

Undervandsstøj

I forbindelse med de geotekniske undersøgelser af havbunden udføres geotekniske borer 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 borer 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 borer er bredbåndet, men primært lavfrekvent (30-2000 Hz) med en kildestyrke på 142-145 dB re 1µPa RMS. Udbredelsen af undervandsstøj fra borerne ud til kysten er begrænset af havnens ydermoler, som medfører en vandpassage på omtrent 100 meter imellem molehovederne for Vest/østbassinet og 200 meter for Nordbassinet. Udenfor havneområdet findes der bølgebrydere, som mindsker undervandstøjen yderligere.

Givet karakteristika for støjen fra de geotekniske borer (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 borerne i en periode på flere timer. Marsvin må formodes at svømme væk fra borerne mens de pågår eller reagere med andre adfærdsmæssige ændringer, som dog er kortvarige og over kort afstand givet projektets omfang og placering. Borerne 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:

Det vurderes, at de planlagte geotekniske undersøgelser ikke vil påvirke vandområdernes økologiske tilstand og kemiske tilstand. Undersøgelserne er meget lokale og er begrænset til det eksisterende havneområde.

Undersøgelserne har en meget begrænset påvirkning af havbunden, og vil ikke indebære tilførsel af næringssalte til vandmiljøet og vil heller ikke indebære tilførsel af kemiske stoffer. Det vurderes at sedimentspildet vil være minimalt, og derfor er der ingen risiko for udskygning af bundflora og aflejring på bundfauna.

Det kan principielt ikke udelukkes, at der kan ske uheld eller svigt af materiel i tilknytning til undersøgelserne. Dette kunne fx være brist af materiel, der kunne føre til mindre spild af hydraulikolie. Da personel er uddannet og certificeret, og alt materiel vedligeholdes og efterses regelmæssigt, vurderes risikoen for den slags uheld at være meget begrænset. Der er procedurer for håndtering og indberetning af uheld i tilknytning til udførelsen af borearbejdet. Det vurderes derfor, at der ikke er risiko for en væsentlig påvirkning af vandområdernes tilstand, og det vurderes, at undersøgelserne på ingen måde vil hindre, at målet om god økologisk og kemisk tilstand for vandområderne kan opnås.

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

Det vurderes, at de planlagte geotekniske undersøgelser ikke vil påvirke vandområdernes økologiske tilstand og kemiske tilstand. Undersøgelserne er meget lokale og er begrænset til de eksisterende havneområder.

Undersøgelserne har en meget begrænset påvirkning af havbunden (deskriptor D6), og vil ikke indebære tilførsel af næringssalte (deskriptor D5) til vandmiljøet og vil heller ikke indebære tilførsel af kemiske stoffer (deskriptor D8). Det kan principielt ikke udelukkes, at der kan ske uheld eller svigt af materiel i tilknytning til undersøgelserne. Dette kunne fx være brist af materiel der kunne føre til mindre spild af hydraulikolie. Idet personel er uddannet og certificeret og alt materiel er vedligeholdt og der er krav om, at materiellet regelmæssigt efterses, vurderes risikoen for den slags uheld at være meget begrænset. Der er procedurer for håndtering og indberetning af uheld i tilknytning til udførelsen af borearbejdet.

Undervandsstøj (deskriptor D11) forekommer ved boringerne, men støjniveauet er så lavt at det ikke har betydelig påvirkning på marsvins adfærd. De sidste deskriptorer er ikke beskrevet, da de ikke påvirkes af projektet.

Det vurderes derfor, at der ikke er risiko for en væsentlig påvirkning af vandområdenes tilstand, og det vurderes, at undersøgelserne på ingen måde vil hindre, at målet om god økologisk og kemisk tilstand for vandområderne kan opnås.