

Dokument	Sidetal	Bemærkning fra MST HOV	Svar
Ansøgning	4	Det er i ansøgningen angivet, at nærmeste vandområde er 6 Nordlige Øresund. Miljøstyrelsen gør opmærksom på, at tilladelsen vil gælde for et område hvor nærmeste vandområde ikke er Nordlige Øresund. Området er en del af kystvandområde Nordlige Øresund.	Jf. MiljøGIS vil tilladelsen skulle gælde for vandområde 6 Nordlige Øresund (se nedenstående billede).
Projektbeskrivelse havnekrydsning Sydhavn Ved Slusen	8-9	Der mangler en redegørelse for den potentielle påvirkning af kystvandområdet ved et evt. blowout af boremudder.	Underboringen vil foregå 5 m under havbunden i kalklaget, hvilket betyder, at risikoen for blow-out er meget lille, da kalklaget fungerer som et intakt lag pga. af dets tæthed. Underboringen vil foregå så langt nede under havbundens overflade (5 m), som må antages ikke at være lige så antropogent påvirket som det øverste sediment lag på havbunden. Derfor vil risikoen for frigivelse af miljøfarlige forurenende stoffer til vandsøjlen ved et potentielt blow-out, som kan give anledning til tilstandsforringelse i vandområdet, være meget lille. Hvis der imod forventning skulle ske et blow-out ved den styret underboring, vil boremuddret lægge sig på bunden, da det er tungere end vand. Der gøres endvidere opmærksom på, at denne styrede underboring ikke adskiller sig ved alm. krydsninger af elve, floder og lign. I alle krydsninger af vandløb, vil der være vagtordning fra entreprenøren, således boringen straks stoppes ved en blow-out-hændelse. I dette tilfælde vil boringen standes inde for minuttet, hvilket betyder, at der vil være tale om et minimalt blow-out (2-3 m ³).
Projektbeskrivelse havnekrydsning Sydhavn Ved Slusen	12	<p>Det fremgår, at "<i>Der kan potentielt ske en lokal og kortvarig frigivelse af MFS'er grundet evt. blow out. En potentiel håndtering af miljøfarlige forurenende stoffer håndteres af vandområdeplanerne i det omfang, der er tale om pecifikke stoffer (nationale specifikke stoffer samt EU-prioriterede stoffer. Dette vil således være omfattet af vandområdeplanerne se afsnit 4.2.</i>"</p> <p>Miljøstyrelsen gør opmærksom på, at påvirkningen fsva. miljøfarlige forurenende stoffer på overfladevandområdet (ID: 6) ikke vurderes i afsnit 4.2, og at dette er en væsentligt mangel.</p> <p>Det fremgår på s. 16, at "<i>Inden boringen påbegyndes skal det sikres, at bentonitten er ren og ikke indeholder skadelige stoffer, som kan komme i kontakt med grundvand/havvand.</i>"</p> <p>Der mangler en redegørelse for hvordan det sikres at bentonitten og eventuelle additiver ikke indeholder miljøfarlige forurenende stoffer i et omfang som kan føre til overskridelse af miljøkvalitetskravene eller en yderligere forringelse af tilstanden i vandområdet.</p> <p>Derudover mangler der en beskrivelse af, hvordan boremuddret opbevares og bortskaffes, herunder en beskrivelse af, hvordan det sikres, at der ikke kan ske overløb til kystvandet.</p>	<p>Miljøfarlige forurenende stoffer – vand og biota</p> <p>Da der ikke foreligger tilgængeligt data for målinger af de i forvejen forekommende koncentrationer i vandet, hvor underboringen foretages, må der jf. forsigtighedsprincippet antages at der her er tale om et worst-case scenarie. Det vil sige, at de i forvejen forekommende koncentrationer må antages at forekomme i niveauer, der overskrider både det generelle kvalitetskrav og maksimumkoncentrationen.</p> <p>Idet der ikke anvendes produkter, der indeholder miljøfarlige forurenende stoffer i koncentrationer, der overskrider maksimumkoncentrationen for vand, vil et eventuelt blow-out i sig selv ikke indebære risiko for akutte toksiske effekter.</p> <p>Da det antages, at de i forvejen forekommende koncentrationer i vandfasen ligger over maksimumkoncentrationen (worst-case), vil der ved potentiel tilførelse af en borevæske med lavere koncentrationer ikke kunne give anledning til en koncentrationsstigning, i det der i så fald rent teoretisk og matematisk vil være tale om en hel lokal fortynding. Dette vil dog naturligvis være af minimal karakter og ikke målbar. Ovenstående scenarie hvor det antages, at de i forvejen forekommende koncentrationer overskrider maksimumkoncentrationen for samtlige stoffer, vurderes ikke at være</p>

			<p>realistisk. Derfor er det relevant også at adressere et scenarie, hvor de i forvejen forekommende koncentrationer findes i koncentrationer, der ikke overskrider. I dette tilfælde vil en eventuel tilførsel af borevæske hvori alle indholdsstoffer findes i koncentrationer under maksimumkoncentrationen, give en teoretisk og helt lokal lille koncentrationsstigning i forhold til de i forvejen forekommende koncentrationer. I og med at koncentrationerne ligger under maksimumkoncentrationen vil tilførslen ikke kunne give anledning til overskridelse af maksimumkoncentrationen.</p> <p>Da der er tale om en enkel og kort påvirkning af vandfasen, vil et potentielt blow-out ikke have betydning for opfyldelse af det generelle kvalitetskrav.</p> <p>I henhold til Miljøstyrelsens vejledning til BEK nr. 1433, kan det antages at overholdelse af miljøkvalitetskrav for vand, både sikrer overholdelse af miljøkvalitetskrav for biota, og at der ikke vil ske en væsentlig koncentrationsstigning i biota. Da en potentiel tilførsel af boremudder til Nordlige Øresund ikke indebærer risiko for påvirkningen af koncentrationerne i vandfasen, vurderes det at et evt. blow-out ikke vil lede til koncentrationsstigning i biota.</p> <p>Miljøfarlige forurenende stoffer – sediment</p> <p>Der foreligger kun få data for koncentrationer af miljøfarlige forurenende stoffer i sedimentet. Da der kun anvendes boremudder produkter, som ligger under miljøkvalitetskravet for sediment, vil en potentiel tilførsel af boremudder ikke kunne lede til overskridelser miljøkvalitetskravet for sediment. Dette er ligesom ved vandfasen uagtet om de i forvejen forekommende koncentrationer overskrider eller ej. Derudover vil der i og med der er tale om en potentiel enkel og kortvarig hændelse, ikke være risiko for at et blow-out der vil kunne lede til en væsentlig årlig koncentrationsstigning i sediment.</p> <p>Da nærmeste repræsentative målepunkt (NOVANA station 97120111) ligger 3,5 kilometer fra underboringen, vurderes det desuden usandsynligt at et potentielt blow-out på omkring 2-3 m³ vil kunne lede til målbare koncentrationsstigninger i sedimentet ved denne station.</p> <p>Indholdsstoffer i bentonitten</p> <p>For at kunne foretage en konkret vurdering af påvirkningen af et vandområde, i dette tilfælde Nordlige Øresund (DK-vandområde ID: 6), fra et potentielt blow-out er det nødvendigt at have kendskab til indholdet af miljøfarlige forurenende stoffer i de produkter, der anvendes i forbindelse med underboringen og de i forvejen</p>
--	--	--	--

			<p>forekommende koncentrationer i vandområdet. Dette er for at sikre, at der ikke vil ske en tilstandsforringelse som følge af overskridelser af miljøkvalitetskrav eller af andre relevante vurderingskriterier som følge af en utilsigtet hændelse under projektets anlægsfase.</p> <p>Da indholdsstoffer og sammensætning af boremudder først kendes, når der er valgt entreprenør, stiller HOFOR krav til entreprenøren om, at de additiver, der benyttes i boremudder ved underboringer, er godkendte eller dokumenteret uskadelige for jord, grundvand og overfladevand. Hensigten er at sikre at tilsætning af disse additiver til boremudder ikke udgør en skadelig påvirkning af overfladevand i det område, der underbores i vandmiljøet, som følge af blow-outs. Der anvendes kun additiver, som er dokumenteret ikke skadelige for vandmiljøet. Når de additiver, som ønskes anvendt, kendes, laves der en konkret vurdering af den enkelte underboring og additivernes mulige skadelige påvirkninger på overfladevandforekomster, jf. bekendtgørelse nr. 449 af 11/04/2019 om indsatsprogrammer for vandområdedistrikter. Såfremt en skadevirkning ikke kan udelukkes, vil additivet ikke blive benyttet.</p> <p>Der anvendes kun bentonitprodukter og additiver, som af DHI er vurderet til ikke at udgøre en risiko for påvirkning af overfladevand. DHIs risikovurdering af boremudderprodukter er baseret på indholdet og koncentrationer af miljøfarlige forurenende stoffer holdt op imod bl.a. miljøkvalitetskravene for overfladevand og sediment, fastsat i BEK nr. 796 om fastlæggelse af miljømål.</p> <p>DHIs risikovurdering baserer sig yderligere kun på indholdet af miljøfarlige forurenende stoffer i selve boremudderproduktet og i eluatet. Det vil sige, at når produkterne under underboringen opblandes med det udborede materiale (i et forhold svarende til 50:50), som tilsammen giver det som betegnes som boremudder, vil koncentrationerne reduceres.</p>
		Hvordan opbevares boremuddret og bortskaffes, herunder en beskrivelse af, hvordan det sikres, at der ikke kan ske overløb til kystvandet?	Boremuddret opbevares ikke, opsuges kontinuerligt med slamsuger og køres i dertil bestemt slamsuger til RGS Selinevej da det er det mest nærliggende sted.
		Bemærkninger fra Teknik- og Miljøforvaltningen, Københavns Kommune	
		For byggeplads samt ledningsarbejde i vejareal på Sjællandssiden skal der ansøges om hhv. rådighedstilladelse samt gravetilladelse via erhvervsportalen	Hofor's entreprenør, når denne er bestemt, indsender ansøgning om gravetilladelse.
		Jord fra udgravning til start- og modtagekammer for den understyret boring skal anmeldes via www.jordweb.dk inden opstart.	Hofor indsender, via Hofor miljø afd., anmeldelse af jord fra begge udgravningssteder.
		Når arbejdet igangsættes og afsluttes, bedes dette oplyst ved at sende en mail til vand@kk.dk	Hofor indsender, en mail til oplyst mailadresse inden arbejdet påbegyndes om hvornår der planlægges at opstarte og ved afslutning.

Info

Hvad gælder for det udpegede punkt

Rapport

▼ Afgrænsning. Kystvande (1)

▼ Kystvande:

[Link til vandplandata.dk for søgning i data](#)

Vandområdedistrikt:	Sjælland
Hovedvandopland:	Øresund
DK Vandområde ID:	6
EU Vandområde ID:	DKCOAST6
Navn:	Nordlige Øresund
Kategori af overfladevandområde:	Kystvand
Areal:	319.26
Enhed:	km2
Naturlig, kunstig eller stærkt modificeret:	Naturlig
Typologi forkortelse:	BVuDLSe-T20
Typologi:	Bælthav karakteriseret ved vandudveksling gennemsnitsdybde, lagdeling og sediment
Miljømål for samlet økologisk tilstand/potentiale:	God økologisk tilstand
Miljømål for kemisk tilstand:	God kemisk tilstand
Samlet økologisk tilstand/potentiale:	Moderat økologisk tilstand
Bemærkning til samlet økologisk	

Færdig

