

HOFOR Spildevand København A/S
Ørestads Boulevard 35
2300 København S

Tilladelse til påvirkning af forurenat sediment i forbindelse med opgravning af sediment og flytning af stensætninger ud for matrikel 6378 Udenbys Klædebo Kvarter, ved Fiskerihavnen, Københavns Havn.

I henhold til Miljøbeskyttelsesloven, Lovbekendtgørelse LBK nr. 1742 af 22/12/2025 §27, stk. 2, meddeles hermed tilladelse til at forstyrrelse af sediment ved Fiskerihavn.

Baggrund

HOFOR har den 22. december 2025 søgt om tilladelse til at bortgrave sediment i forbindelse med etablering af byggeplads til udløbsbygværk for Svanemøllen Skybrudstunnel. Det er nødvendigt at etablere en midlertidig fangedæmning til brug for en byggeplads, og i den forbindelse skal der bortgraves sediment fra vandområdet og etableres stensætning ved Fiskerihavnen. Byggepladsen kaldes FSK i projektet, og byggepladsområdet er vist på figur 1.



Figur 1 – Byggepladsområdet samt projektets placering er markeret med rød cirkel (indsat kort)

30. januar 2026

Sagsnr.
2025-0406009

Dokumentnr.
2025-0406009-13

Sagsbehandler
Anja Aalling Hansen

Bygge-, Parkerings- og Miljø-
myndighed
Vand og Natur

Njalsgade 13
2300 København S

EAN nummer
5798009809452

Vilkår

Klima-, Miljø- og Teknikforvaltningen (KTF) meddeler hermed § 27 tilladelse til forstyrrelse af sedimentet i forbindelse med midlertidigt opfyld og flytning af stensætning ved etablering af Svanemøllen Skybrudstunnel i overensstemmelse med den udarbejdede miljøkonsekvensrapport, og på de vilkår, som fremgår nedenfor.

Tilladelsen gives på forudsætning af, at HOFOR udfører arbejdet inden for de fysiske og miljømæssige rammer og forudsætninger, der angives i miljøkonsekvensrapporten. Herunder skal afværgeforanstaltninger, der er anført i ansøgningen, etableres, ligesom vilkårene i nærværende tilladelse skal overholdes.

Tilladelsen meddeles på nedenstående vilkår:

1. Tilladelsen er gældende fra dagens dato og til gravearbejdet er færdigt.
2. Tilladelsen er gældende for det angivne arbejdsområde på figur 1 og skal i øvrigt udføres som beskrevet i den miljøtekniske beskrivelse og arbejdsbeskrivelsen heri.
3. Klima-, Miljø- og Teknikforvaltningen (herefter KTF), Område for Miljø og Byliv (herefter OMB), Vand og Natur, og badevandsvagten skal underrettes **senest 1 uge** inden arbejdet påbegyndes. Vand og Natur kontaktes på vand@kk.dk. Badevandsvagten kontaktes på tlf. 26 86 58 01.
Underretningen skal indeholde følgende oplysninger:
 - Navn, e-mail og telefonnummer på kontaktperson hos entreprenøren.
 - Oplysning om det nøjagtige starttidspunkt for arbejdet og om, hvor længe det forventes at vare.
4. Såfremt der ønskes anvendt andet materiel ved oprensning end lukket eller åben grab, skal materiellet godkendes af KTF, OMB, inden oprensningen påbegyndes.
5. Arbejdet med at etablering af byggepladsen skal foregå således, at der hvirvles mindst muligt op i sedimentet i Øresund. Der skal derfor etableres boblegardiner eller siltgardiner hele vejen rundt om arbejdsområdet for at forhindre sedimentspredning.
6. Når stensætningen skal genetableres, skal der søges om en ny § 27 tilladelse.

Klagevejledning

Klageadgang

Der kan klages over afgørelsen til Miljø- og Fødevareklagenævnet frem til fire uger, efter afgørelsen er meddelt eller offentliggjort, jf. miljøbeskyttelseslovens §§ 91 og 93. Klagen skal indgives via Miljø- og Fødevareklagenævnet digitale klageportal senest den 27. februar 2026

Klage skal indgives via klageportalen <https://naevneneshus.dk/>, hvor selve klageprocessen, betaling af gebyr m.v. også fremgår.

Hvem kan klage?

Det er fastlagt i miljøbeskyttelseslovens §§ 98-100, hvem der er klageberettiget. Det fremgår bl.a. af lovens § 98, stk. 1, nr. 1 og 2, at afgørelsens adressat og enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald, kan klage. Derudover er bl.a. en række lokale og landsdækkende organisationer klageberettigede efter bestemmelsen.

Opsættende virkning

Hvis afgørelsen påklages, er udgangspunktet efter miljøbeskyttelsesloven, at klagen ikke vil have opsættende virkning, jf. lovens § 96, stk. 1. Efter samme bestemmelse kan Miljø- og Fødevareklagenævnet imidlertid beslutte at give en eventuel klage opsættende virkning.

Søgsmål

Hvis afgørelsen ønskes prøvet ved domstolene, skal der anlægges sag inden 6 måneder fra meddelelse eller offentliggørelse af afgørelsen, jf. miljøbeskyttelsesloven § 101, stk. 1, dvs. den 30. juli 2026.

Grundlag for afgørelsen

Lov - og plangrundlag

- Miljøbeskyttelsesloven, Lovbekendtgørelse LBK nr 1742 af 22/12/2025, §27, stk. 2
- Bekendtgørelse om krav til udledning af visse forurenende stoffer til vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og havområder, jf. bek. nr. 1433 af 21. november 2017
- Bekendtgørelse om fastlæggelse af miljømål for vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og grundvand, bek. nr. 1668 af 08/12/2025
- Bekendtgørelse om indsatsprogrammer for vandområdedistrikter, bek. nr. 1669 af 08/12/2025
- Bekendtgørelse om miljømål for overfladevandområder og grundvandsforekomster, 1670 af 08/12/2025
- Bekendtgørelse nr. 1098 af 21. august 2023 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter
- Bekendtgørelse nr. 278 af 12. marts 2025 om afgrænsning af Københavns Havns søområde

- Vejledning fra By- og Landskabsstyrelsen. Dumpning af optaget havbundsmateriale – klapning. Vejl. nr. 9702 af 20. oktober 2008.

Ansøgningsmateriale

- Ansøgning af 22. december 2025
- Supplerende oplysninger i mail fra HOFOR til Vand og Natur af 19. januar, 23. januar, 28. januar og 29. januar 2026.

Baggrundsmateriale

- Miljøkonsekvensrapport ved. Svanemøllen Skybrudstunnel med tilhørende bilag (2025)
- Tilladelse fra Trafikstyrelsen af 6. oktober 2025 (Tilladelse til etablering af tømmeledning, midlertidig arbejdsmole, midlertidigt opfyldt og udløbsbygværk ifbm. etablering af Svanemøllen Skybrudstunnel i Københavns Havn)
- Tilladelse fra Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø af 6. oktober 2025 (§ 25 tilladelse - Svanemøllen Skybrudstunnel)

Miljøteknisk beskrivelse

Ansøgning

HOFOR ansøger, på vegne af den samlede bygherre, om tilladelse efter Miljøbeskyttelseslovens §27 til bortgravning af omkring 10.000 m³ sediment i Københavns Havn og Øresund ved Fiskerihavnen til projekt Svanemøllen Skybrudstunnel ved Byggeplads FSK, matrikel 6378 Udenbys Klædebo. Desuden søges der tilladelse til at påvirke forurenede sediment i forbindelse til etablering af midlertidige stensætninger.

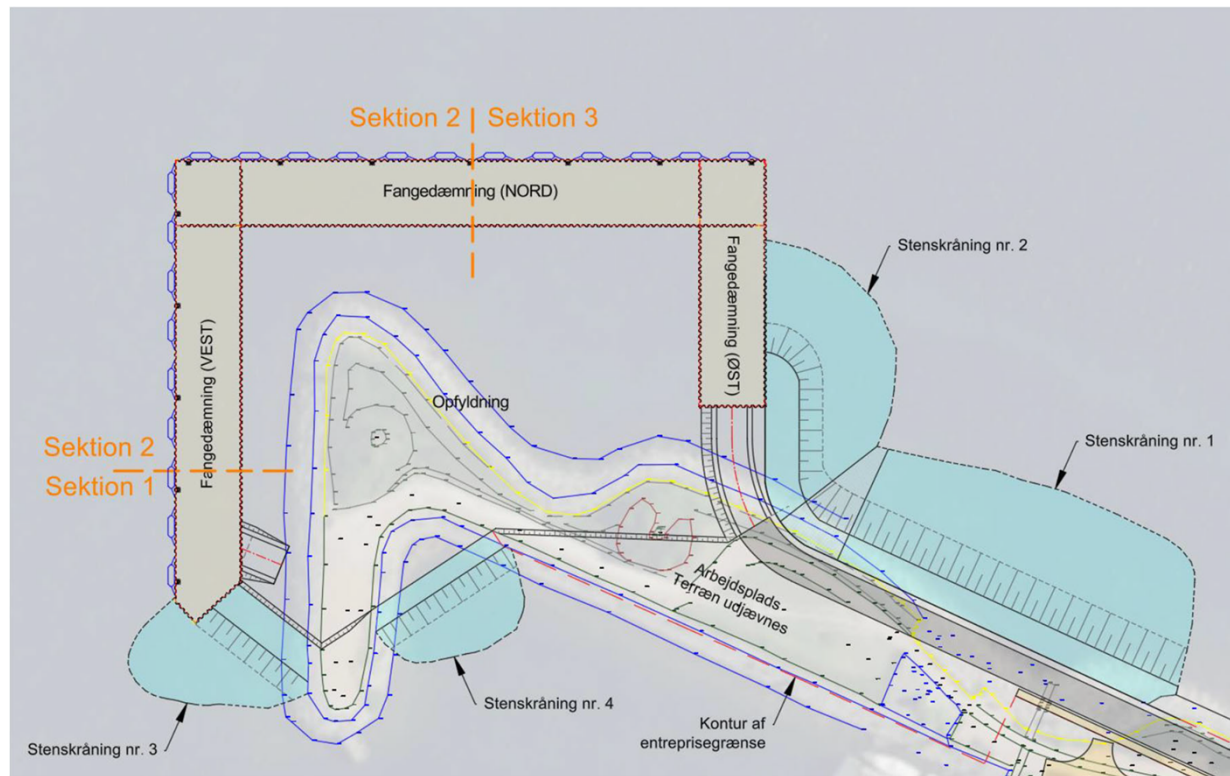
De sætningsgivende lag bestående af sediment og gytje skal fjernes for at minimere risikoen for fremtidige sætninger i forbindelse med drift af den efterfølgende tunnelarbejdsplads. Der skal opfyldes et ca. 9.500 m² areal på søterritoriet til brug for arbejdspladsen, som omgives af en fangedæmning etableret med spuns. Fangedæmningen og det opfyldte område er vist på figur 2.

På søsiden af fangedæmningen vil der efter fjernelse af sediment blive etableret bundsikring i form af sand, grus og sten i nødvendigt omfang til at modvirke erosion. Opfyldningen af fangedæmningen vil ske med rene materialer.

Der kan opgraves ca. 500 m³ sediment pr. dag, så det vil tage 3-4 uger, afhængig af, om der kan indhentes dispensation til arbejde i weekenden.

Udover opgravning af sediment, skal der etableres midlertidige stensætninger (se placering i bilag 3).

Perioden for opgravning af sediment forventes at gå i gang i slutningen af februar 2026.



Figur 2 Areal på søterritorie, der skal opfyldes til brug for byggeplads, og placering af de midlertidige stensætninger.

Myndighed

Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø (SGAV) er myndighed for tilladelse til den del af projektet (Svanemøllen Skybrudstunnel), der etableres på land i hhv. København, Gladsaxe og Gentofte kommune samt koordinerende myndighed for miljøkonsekvensvurderingen. Kystdirektoratet er myndighed for tilladelse til etablering af segmenttunnel på søterritoriet fra Svanemøllens Kasserne (KAS) til Fiskerihavnen (FSK). Trafikstyrelsen er myndighed for tilladelse til etablering af den midlertidig arbejdsmole på Nordhavnstippen og midlertidigt opfyld ved Nordre Mole i forbindelse med etablering af udløbsbygværket. Københavns Kommune er myndighed for § 27 stk. 2 tilladelse efter miljøbeskyttelsesloven for de anlægsarbejder, der indebærer forstyrrelse af forurenede sediment og som ligger inden for afgrænsningen af By og Havns søområde jf. bek. 278 af 12/03/2025.

SGAV har meddelt §25 tilladelse (VVM) den 6. oktober 2025 og Trafikstyrelsen har meddelt tilladelse den 6. oktober 2025 i henhold til statens højhedsret over søterritoriet i Københavns Havn.

HOFOR har udfærdiget en miljøkonsekvensvurderingsrapport af projektet.

De berørte vandarealer i dette projekt omfatter vandarealer inden for havnens grænser, som det fremgår af bekendtgørelse om afgrænsning af Københavns Havns søområde. Udløbsbygværk FSK kommer til at ligge lige på havnegrænsen, hvorfor fangedæmningen ligger både inde og uden for havnegrænsen. Det betyder, at der skal fjernes sediment i både inden for og uden for By og Havns søområde i Øresund. I forbindelse med miljøvurderingen af Svanemøllen Skybrudstunnel besluttede Trafikstyrelsen og Kystdirektoratet, at Trafikstyrelsen skulle være myndighed på alt arbejdet omkring FSK.

Det betyder, at der skal indhentes en §27 tilladelse efter Miljøbeskyttelsesloven til forstyrrelse af sediment ved Fiskerihavnen, selvom hovedparten af området for sedimentforstyrrelser er uden for By og Havns søområde i Øresund.

Bygherre

HOFOR Spildevand København A/S, Novafos Spildevand Gentofte A/S, Novafos Spildevand Gladsaxe A/S og Frederiksberg Spildevand A/S er fælles bygherre for projektet.

Projektet

Sedimentpåvirkning

Inden nedramning af spuns, opgraves de ca. 10.000 m³ sediment, som fra skib grabbes op og transporteres på pram til Norrecco, Prøvestenen til afvanding og nyttiggørelse. Inden opgravning af sediment igangsættes, vil der blive etableret boblegardiner eller siltgardiner hele vejen rundt om arbejdsområdet for at forhindre sedimentspredning uden for entrepriseområdet.

Entreprenøren har lavet nedenstående vurdering af boblegardinernes effekt:

Geotekniske boringer i området viser, at afgravningslagene overvejende består af sandede og grusede sedimenter med indslag af fint sand, silt og gytje, hvilket betyder at sedimenterne hurtigt aflejres efter eventuel suspension, hvorfor en sedimentspredning vil være helt lokal og kortvarig.

De metoceaniske forhold i Svanemøllebugten, viser rolige til moderate strøm- og bølgeforhold. Den gennemsnitlige strømstyrke er typisk under 0,10 m/s, og overskrider kun sjældent 0,20 m/s.

Vanddybden i arbejdsområdet er ca. 7 meter, og bølgeklimaet er generelt lavt til moderat. Disse forhold vurderes som stabile og gunstige for etablering og effektiv drift af et boblegardin.

På baggrund af sedimenternes karakter og de dokumenterede metoceaniske forhold vurderes det, at boblegardinet kan stå alene som afværgeforanstaltning og sikre, at eventuel resuspension forbliver lokal og kortvarig.

Boblegardinet fungerer ved, at en opadgående strøm af luftbobler skaber et cirkulationsfelt, der danner en hydraulisk barriere omkring arbejdsområdet.

Erfaringer og feltforsøg viser, at boblegardiner typisk reducerer turbiditet med på mod 90 %. Metoden forhindrer sedimentspredning effektivt uden at hindre skibstrafik og fungerer stabilt i dybere og let strømmende vand.

Bygherres vurdering er derfor, at der ikke vil blive problemer med sedimentspredning uden for arbejdsområdet.

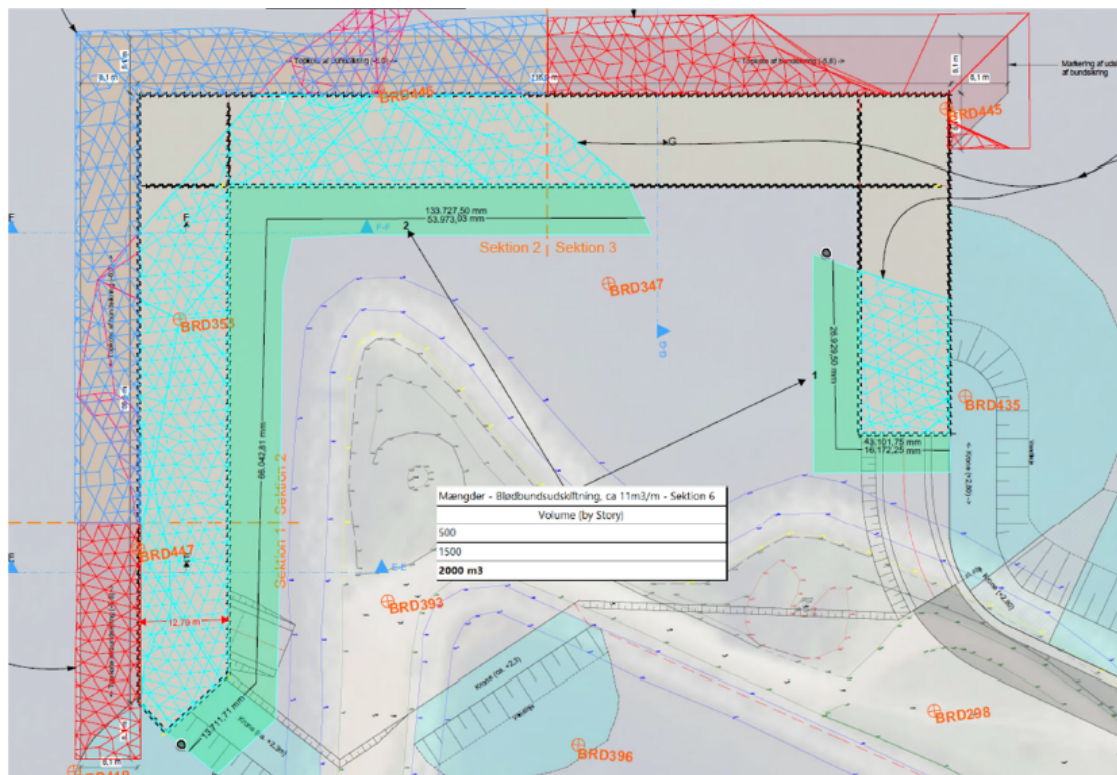
Forekomsten af blødbundsområderne er vist på figur 3, og i bilag 1 er hele kortet vedlagt med alle informationer om sedimentmængder, tværsnit af de 3 sektioner samt placering af boringer, hvor der er udtaget sedimentprøver.

Udover opgravning af sediment, skal der etableres midlertidige stensætninger (se placering i bilag 3).

De midlertidige stensætninger etableres på samme måde som de eksisterende stensætninger er etableret, og de store sten genbruges. Når Svanemøllen Skybrudstunnel er etableret om ca. 8 år, vil de eksisterende stensætninger blive genetableret.

Beskrivelse af processen som vist på principskitse (bilag 3):

1. Der fyldes op med sand i den rigtige hældning i forhold til den stensætning, der skal etableres.
2. Der udlægges fiberdug, der hvor stensætningen skal etableres.
3. Stensætningen etableres på samme måde som den eksisterende stensætning, ved at genbruge de eksisterende store sten fra den eksisterende stensætning.
4. Arealet bag den midlertidige stensætning opfyldes med sand/grus.



Figur 3 Områder hvor der skal fjernes blød bund i form af sediment eller gytje. Farvede spindelvæv viser forekomst blødbunds materialer, der skal fjernes i fangedæmningen samt i bundsikringen.

Det grønne område er blødbund, der skal fjernes indenfor opfyldningsområdet. Se også bilag 1 for et større billede.

Forurening

Boringer med analyseresultater for sediment er anført med boringsnummer.

Tabel 1 Blødbundsmængder og sedimentanalyser fordelt iht. områderne på figur 3.

Område	Mængde	Sedimentanalyser	Boringsnr.
Bundsikring, sektion 1	500 m ³	Klasse 2 jord – kobber og zink Organotin over detektionsgrænsen	BRD419, BRD447
Bundsikring, sektion 2	700 m ³	Klasse 1 jord Organotin over detektionsgrænsen	BRD446
Bundsikring, sektion 3	1.250 m ³	Klasse 1 jord	BRD435
Fangedæmning	5.500 m ³	Klasse 1 jord Organotin over detektionsgrænsen	BRD353, BRD445, BRD447
opfyldningsområde	2.000 m ³	Klasse 1 jord	BRD347
I alt	9.950 m ³		

Område	Sedimentanalyser	Boringsnr.
Stensætning 1	Ingen analyser i området, men tæt på stensætning 2	
Stensætning 2	Klasse 1 jord	BRD435
Stensætning 3	Klasse 2 jord – kobber og zink Organotin over detektionsgrænsen	BRD419
Stensætning 4	Ingen analyser i området, men tæt på stensætning 3	

I forbindelse med forundersøgelser i havbunden i området for etablering af fangedæmningen, er der blevet udtaget sedimentprøver i 7 boringer. Boringernes placering i forhold til sedimentet kan ses på figur 3. Prøverne er analyseret for metaller, BTEX, kulbrinter, PAH, chlorerede opløsningsmidler og nedbrydningsprodukter, PCB samt organotin. I forhold til Sjællandsvejledning (bilag 2), så er der tale om klasse 1 jord, bortset fra prøven fra boring BRD419, hvor kobber og zink er klasse 2.

I forhold til klappingsvejledningen overskrides det øvre aktionsniveau for kobber og det nedre for zink i BRD419, og i BRD446 overskrides det nedre aktionsniveau for kobber.

Der er fundet organotin over detektionsgrænsen i 3 prøver (BRD353, BRD419 og BRD446), hvilket sandsynligvis stammer fra bådene i området.

Bygherres vurdering af analyserne er, at der ikke er stærkt forurenet sediment, der bliver påvirket omkring FSK, da de fundne forureninger er meget beskedne. I bilag 2 er alle de analyser samlet, der er udtaget af sediment i området ved FSK.

Ansøgers vurdering af påvirkning af Øresund

I sommeren 2021 og 2024, udførte COWI marine undersøgelser af havbunden både på indersiden af molen og på ydersiden af molen i hele det på figur 4 markerede område.

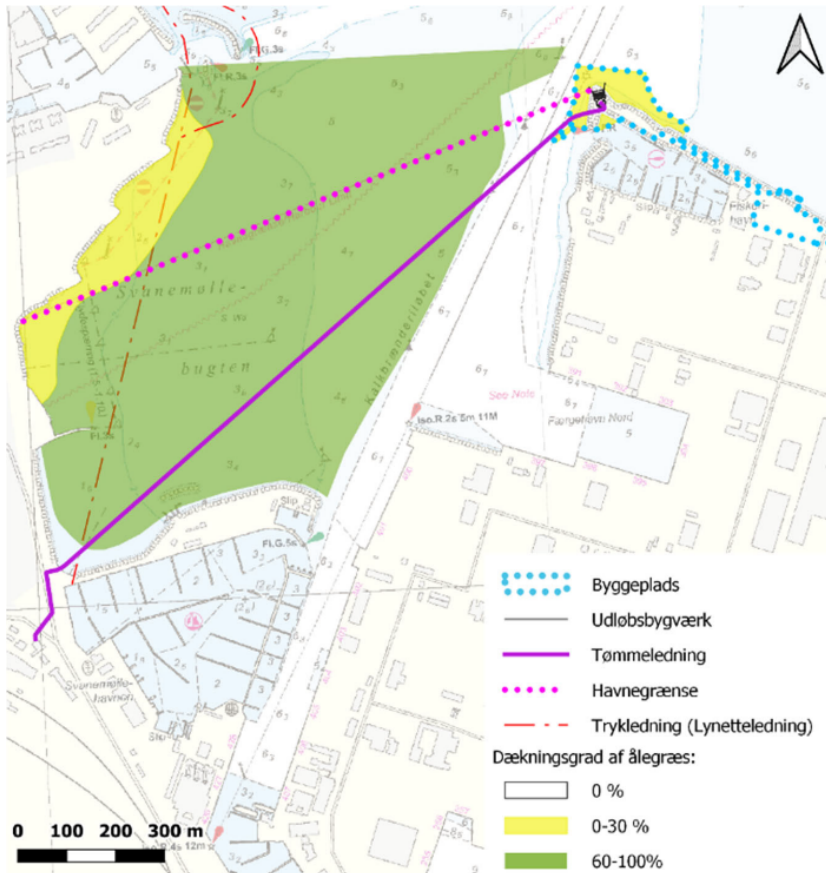


Figur 4 Ålegræsdækning fra marine undersøgelser udført i juni 2021. De områder der er undersøgt med ROV i 2021, er markeret med lilla linjer, og de områder, der er undersøgt i 2024, er markeret med orange linjer, med punktundersøgelser på de runde blå og orange markeringer. Tallene ved punkterne angiver vanddybden i meter.

Undersøgelser af havbunden i området omkring byggepladsafgrænsningen viste, at bunden hovedsageligt består af sand og sandet grus dækket med brunalger. I områder med færre brunalger, findes der rester af ålegræs og blåmuslingeskaller. Det blev vurderet at dækningsgraden af ålegræs inden for det undersøgte område er 0-10 %.

Dækningsgraden for ålegræs ved FSK er indsat på kort fra forundersøgelserne til Nordhavnstunnelen, hvor ålegræsudbredelsen blev kortlagt i Svanemøllebugten. Størstedelen af bugten havde veludviklet ålegræsbede med dækningsgrader på mellem 60-100%. I få områder, herunder sejlrunden, de helt kystnære områder og Svanemøllehavn, er der ikke registreret ålegræs. Dækningsgraderne er vist på figur 5.

I miljøkonsekvensrapporten (MKR) for Svanemøllen Skybrudstunnel dateret den 4. august 2025, er der vurderet på virkningerne af den midlertidige opfyldning ved FSK. Vurderingerne findes i MKR afsnit 14.6.5



Figur 5 Ålegræsudbredelse i Svanemøllebugten og placering af udløbsbygværk FSK med midlertidig og permanent opfyldning

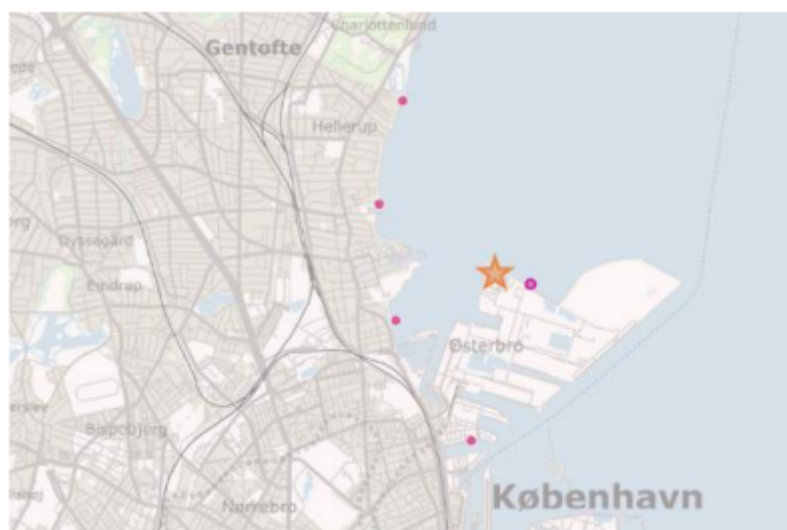
Bygherres vurdering er, at suspenderet sediment som følge af anlægsarbejderne ikke vil føre til en målbar ændring af den kemiske tilstand for vandområdet eller hindre målopfyldelsen om god kemisk tilstand for vandområdet. Desuden vurderes kvalitetselementet nationalt specifikke stoffer ikke at blive påvirket, og gravning står ikke til hinder for opfyldelse af god økologisk tilstand for vandområdet.

Vurderingen i MKR er uden det opstillede boblegardin eller siltgardin, som vil sikre at sedimentspredning ikke vil ske uden for arbejdsområdet. Påvirkning af Natura 2000 området vil derfor ikke ske. Påvirkningen fra gravearbejdet på frigivelse af miljøfarlige stoffer og vandkvalitet vurderes derfor som meget lille.

Badevand

Københavns Kommune har en målsætning om rent badevand i Københavns Havn. Den nuværende badevandskvalitet er klassificeret som "udmærket", og Københavns Kommunes målsætning er at bibeholde udmærket badevandskvalitet i recipienten.

Der findes 5 badesteder i nærheden af anlægsarbejdet: Charlottenlund Strand og Hellerup Strand i Gentofte Kommune samt Svanemøllen Strand), Sandkaj Badezone i Københavns Kommune alle beliggende over 1.300 m fra projektområdet og havsvømmebane 575 meter øst for projektet (figur 6).



Figur 6 Placering af udvalgte badesteder tæt på projektområdet (markeret med orange stjerne).

Vandområdeplaner

Det berørte vandområde er Nordlige Øresund herunder Københavns Havn. Københavns Havn strækker sig fra Kalveboder i syd til Svanemøllebugten i nord samt til områderne omkring Margretheholm og Prøvestenen på den østlige side af Amager.

Nordlige Øresund er målsat i henhold til den gældende Vandområdeplan 2021-2027 (genbesøg) for Vandområdedistrikt Sjælland. Nordlige Øresund har målsætning om god økologisk tilstand og god kemisk tilstand. Tilstanden af Nordlige Øresund er vist i Tabel 1.

Nordlige Øresund har ikke mål opfyldelse. Tilstanden af fytoplankton, rodfæstede bundplanter og bunddyr er moderat. Iltindhold og vandets klarhed er ikke anvendelig til vurdering af vandområdets tilstand. Tilstanden af nationalt specifikke stoffer er ikke-god. Dette resulterer i en samlet moderat økologisk tilstand. Den kemiske tilstand er ikke-god.

I vandområdeplanerne beskrives kvælstof og fosfor som væsentlige presfaktorer for kystvandene. Nordlige Øresund lever ikke op til vandområdeplanernes målsætninger om kvalitet. Af den årsag skal Københavns Kommune vurdere, om der sker en øget påvirkning af vandområdet med næringsstoffer.

Miljøstyrelsen har gjort opmærksom på, at Øresund ikke udelukkende påvirkes af Danmark, men ligeledes påvirkes af andre landes næringsstofudledninger og påvirkning fra atmosfæren.

Tabel 2. Tilstandsvurdering for kystvandsområde nr. 6

Kystvand område nr. 6, Nordlige Øresund	
Kvalitetslementer - økologisk tilstand	
Rodfæstede planter	Moderat
Bentiske invertebrater	Moderat
Fytoplankton	Moderat
Nationalspecifikke stoffer	Ikke-god
Samlet økologisk tilstand	Moderat
Kemisk tilstand	Ikke-god
Stoffer, hvis koncentration overskrider miljøkvalitetskriterierne for biota	• BDE, sum • Bly • Cadmium • Kviksølv • Nikkel • PCB, sum (national specifikt stof)
Stoffer, hvis koncentration overskrider miljøkvalitetskriterierne for sediment	• Antracen • Benz(a)anthracen (nationalt specifikt stof) • Benz(a)pyren

Natura 2000

Habitatbekendtgørelsen har til formål at udpege internationale naturbeskyttelsesområder og fastsætte regler for administrationen af områderne. Bekendtgørelsen er en væsentlig del af implementeringen af EU's habitatdirektiv og fuglebeskyttelsesdirektiv.

Den nærmeste Natura 2000-områder er Saltholm og omliggende hav (område nr.142), som ligger i Øresund ca. 8,3 km fra udløbet FSK.

Habitatbekendtgørelsen medfører, at der skal foretages en vurdering af, om projektet i sig selv, eller i forbindelse med andre projekter, kan påvirke et Natura 2000-område væsentligt.

Der er i forbindelse med miljøkonsekvensrapporten udarbejdet en væsentligheds- og konsekvensvurdering. (SST Natura 2000-væsentligheds- og konsekvensvurdering – Bilag B i Miljøkonsekvensrapporten). Her fremgår det, at det kan afvises, at der kan forekomme væsentlige påvirkninger på Natura 2000-områderne.

Udtalelser i sagen

Ansøger og By & Havn har haft udkastet til tilladelsen til udtalelse. Ansøger havde enkelte bemærkninger, der er indarbejdet i tilladelsen.

Miljøteknisk vurdering

Generelt kan næsten alt sediment i Københavns Havn betragtes som forurenede. Da sedimentet i havnen er forurenede med bl.a. en række tungmetaller og kulbrinter, er det af betydning for vandkvaliteten i Øresund, at sedimentspredningen under arbejdet begrænses.

Anvendelse af Bedste Anvendelige Teknologi (BAT)

I henhold til miljøbeskyttelseslovens § 3 skal der i forbindelse med lovens administration lægges vægt på, hvad der er opnåeligt ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik (BAT), herunder mindre forurenende råvarer, processer og anlæg og de bedst muligt forureningsbekæmpende foranstaltninger. Ved denne vurdering skal der lægges særligt vægt på en forebyggende indsats gennem anvendelse af renere teknologi.

Ansøger har oplyst, at der bliver etableret boblegardiner eller siltgardiner hele vejen rundt om arbejdsområdet for at forhindre sedimentspredning uden for entrepriseområdet. KTF, OMB vurderer, at dette er i overensstemmelse med BAT.

Vandområdeplaner

Rodfæstede planter og benthiske invertebrater (bunddyr)

Havbunden inden opfyldning består mest af sand og sandet grus (jf. afsnit 14.5.4 i miljøkonsekvensrapporten). Bunden er flere steder dækket af brunalger og rester af ålegræs, som begge er habitater for forskellige fiskearter. Dækningsgraden i området vurderes at være mellem 0 – 10 %. Både dyre- og plantearter vil lokalt forsvinde ved anlæg af opfyldning, men vil kunne genindvandre ad naturlig vej, efter opfyldningen er fjernet. Der er tale om et areal på 9.500 m², samt et areal på 2.000 m², hvor der udlægges bundsikring uden for dæmningen, som påvirkes midlertidigt.

Påvirkningen af ålegræs og andre rod-fæstede planter, som følge af den midlertidige opfyldning, vurderes derudover at være en lille, da dækningsgraden er lav.

KTF, OMB vurderer, at fjernelse af sediment og den midlertidige flytning af stensætningen ved FSK ikke vil forringe tilstanden for benthiske invertebrater i vandområdet, da arealet er lille, og da der ikke er noget til hinder for genindvandring, når påvirkningen ophører, og det vurderes derfor også, at anlægsarbejdet ikke vil være til hinder for målopfyldelsen i vandområdet.

Fytoplankton

Det fremgår af miljøkonsekvensrapporten, at der i forbindelse med etablering af spuns på søterritoriet til en fangedæmning ved FSK, ikke forventes væsentlig påvirkning fra ophvirvning og dermed resuspension af sedimentet. Dermed forventes der ikke en frigivelse af næringsstoffer, der stimulerer fytoplanktonvækst.

Forundersøgelserne viser, at de øverste sedimentlag ved opfyldningen består af sandede og grusede sedimenter, som hurtigt aflejres efter eventuel suspension, hvorfor en eventuel sedimentspredning vil være helt lokal og kortvarig. En eventuel frigivelse af næringsstoffer fra det kortvarigt resuspenderede sediment vurderes at være meget begrænset og svare til den resuspension, der forekommer i det aktive lag i forbindelse med vind og bølgepåvirkning, hvorfor koncentrationen af næringsstoffer som resultat af resuspensionen vurderes at svare til den eksisterende baggrundskoncentration.

Nationalspecifikke og kemiske stoffer

Det fremgår af Miljøkonsekvensrapporten, at i forbindelse med etablering af spuns omkring opfyldningen ved FSK, forventes der ingen væsentlig påvirkning fra ophvirvning og dermed resuspension af miljøfremmede stoffer i sedimentet, da forundersøgelserne har vist, at de øverste sedimentlag ved opfyldningen består af sandede og grusede sedimenter, som hurtigt aflejres efter eventuel suspension, hvorfor en eventuel sedimentspredning vil være helt lokal og kortvarig.

Det fremgår endvidere fra ansøgningen, at der bliver etableret midlertidige stensætninger. Etableringen vurderes ikke at give anledning til væsentlig forstyrrelse af sediment såfremt etableringen foregår, som beskrevet i ansøgningen.

KTF, OMB er enig med bygherre, at de fundne forureninger af sedimentet er meget beskedne, og anlægsarbejder ikke vil føre til en mærkbar ændring af den kemiske tilstand for vandområdet.

Inden opgravning af sediment igangsættes, vil der blive etableret boblegardiner eller siltgardiner hele vejen rundt om arbejdsområdet for at forhindre evt. sedimentspredning uden for entrepriseområdet.

KTF, OMB vurderer samlet, at suspenderet sediment som følge af fjernelse af sediment ikke vil føre til en målbar ændring af den kemiske tilstand for vandområdet eller hindre målopfyldelsen om god kemisk tilstand for vandområdet. Desuden vurderes kvalitetselementet nationalt specifikke stoffer ikke at blive påvirket, og gravning står ikke til hinder for opfyldelse af god økologisk tilstand for vandområdet.

Vurdering i forhold til badevand

Det nærmeste badested i Københavns Kommune er Nordhavns Svømmebane, som ligger 575 m fra udløbet. Svanemøllestranden og vinterbadeklubben ved Svaneknoppen er lokaliseret ca. 1 kilometer fra udledningspunktet. KTF, OMB vurderer, at anlægsarbejdet ikke vil påvirke vandkvaliteten ved badestederne på grund af de beskrevne afværgeforanstaltninger.

Konklusion

På baggrund af de beskrevne arbejdsmetoder samt arbejdets varighed, og de stillede vilkår, vurderes det af KTF, OMB, at arbejdet med byggepladsen ved Fiskerihavn kan udføres uden konsekvens for vandmiljøet og badevandskvaliteten i Øresund.

KTF, OMB har desuden på baggrund af redegørelser i miljøkonsekvensvurderingen vurderet, at projektet ikke vil medføre forringelse af vandområdets økologiske- og kemiske tilstand og ej heller være til hindre for målopfyldelse i Øresund. Ligeledes har KTF, OMB vurderet, at projektet hverken vil medføre midlertidig eller permanent forringelse på kvalitetselementers tilstand.

Forhold til Naturbeskyttelse

Før der træffes afgørelse i medfør af miljøbeskyttelseslovens § 27. stk. 2, skal der foretages en vurdering af, om projektet i sig selv, eller i forbindelse med andre planer og projekter, kan påvirke et Natura 2000-område væsentligt. Det skal ligeledes vurderes om en tilladelse kan beskadige eller ødelægge yngle- eller rasteområder i det naturlige udbredelsesområde for de arter der er angivet på Habitatdirektivets bilag IV.

Klima-, Miljø- og Teknikforvaltningen, Område for Miljø og Byliv (KTF, OMB) har vurderet ansøgningen i henhold til Habitatbekendtgørelsen nr. 1098 af 21. august 2023, bekendtgørelse om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter.

I forbindelse med projektet er der udarbejdet en Natura 2000-Væsentlighedsvurdering (bilag B til Miljøkonsekvensrapporten). KTF, OMB er enige med vurderingerne der fremgår af væsentlighedsvurderingen.

Internationale naturbeskyttelsesområder

Det nærmeste Natura 2000-område er Saltholm og omliggende hav (område nr. 142), som ligger i Øresund ca. 8,3 km fra projektområdet.

Grundet afstanden, vandudveksling samt etablering af boblegardiner eller siltgardiner for at reducere spredningen af sediment lokalt i Svane-møllebugten, vurderes der generelt ikke at være risiko for påvirkning fra sedimentspredning og dermed spredning af miljøfarlige forurenende stoffer og næringsstoffer til de marine habitatnaturtyper på udpegningsgrundlaget for Natura 2000-området.

Beskyttelse af visse arter (Habitatdirektivets bilag IV)

Ifølge habitatdirektivets artikel 12 om strengt beskyttede arter, må kommunen ikke give tilladelse til noget, der kan beskadige eller ødelægge yngle- eller rasteområder for de arter, der er omfattet af direktivets bilag IV.

Det vurderes, at projektet ikke vil have negativ betydning for bilag IV - arten marsvin, da marsvin vil kunne flygte, hvis det generes af under-vandsstøj i forbindelse med gravearbejdet. Sedimentkoncentrationerne i vandsøjlen vurderes ikke at være værre end, hvad der kan forekomme under andre naturlige forhold. Ligeledes vurderes tilladelsen ikke at have negativ påvirkning på andre beskyttelseskrævende arter.

Forhold til øvrig lovgivning

Der er med denne tilladelse udelukkende taget stilling til gravearbejdet i forbindelse med anlæg af byggeplads ved Fiskerihavn. Der er således ikke taget stilling til evt. øvrige tilladelser, der skal indhentes for at gennemføre projektet efter f.eks. planloven, byggeloven, vejloven, jordforureningsloven, vandløbsloven mm.

Jordflytning skal anmeldes til kommunen via jordweb.dk.

Henvendelse til KTF, OBM, enheden Vand og Natur

I er velkomne til at kontakte Anja Aalling Hansen på vand@kk.dk, hvis der er spørgsmål eller bemærkninger til sagen. Ved skriftlig eller elektronisk henvendelse bedes der henvist til sagsnr. 2025-0406009.

Venlig hilsen

Anja Aalling Hansen
Biolog

Jette Skov
Biolog

Kopi af tilladelsen er sendt til følgende parter

- By og Havn, info@byoghavn.dk -
- Trafikstyrelsen, info@trafikstyrelsen.dk
- Københavns Kommune, Jord & Grundvand
- Styrelsen for Patientsikkerhed, Tilsyn og rådgivning Øst, trost@stps.dk
- Danmarks Fiskeriforening, mail@dkfisk.dk
- Friluftsrådet, koebenhavn@friluftsraadet.dk
- Danmarks Naturfredningsforening, dn@dn.dk
- Dansk Ornitologisk Forening, natur@dof.dk
- DOF-København, koebenhavn@dof.dk
- Danmarks Sportsfiskerforbund, post@sportsfiskerforbundet.dk og
- Danmarks Sportsfiskerforbund, oeresund@sportsfiskerforbundet.dk
- Greenpeace, hoering.dk@greenpeace.org

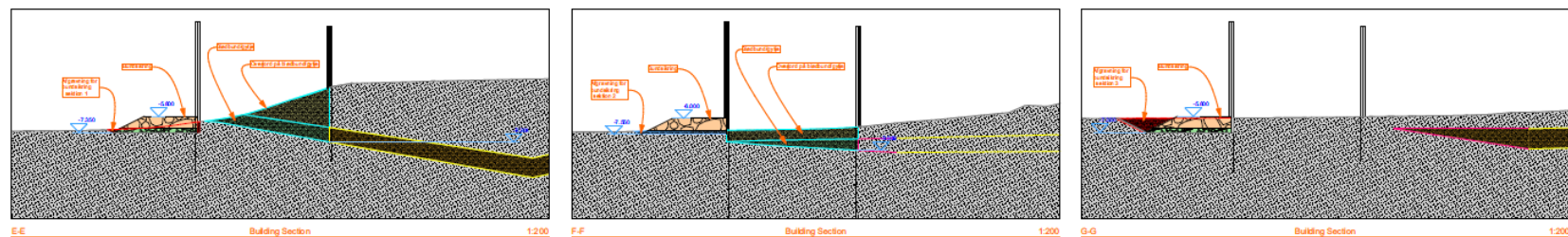
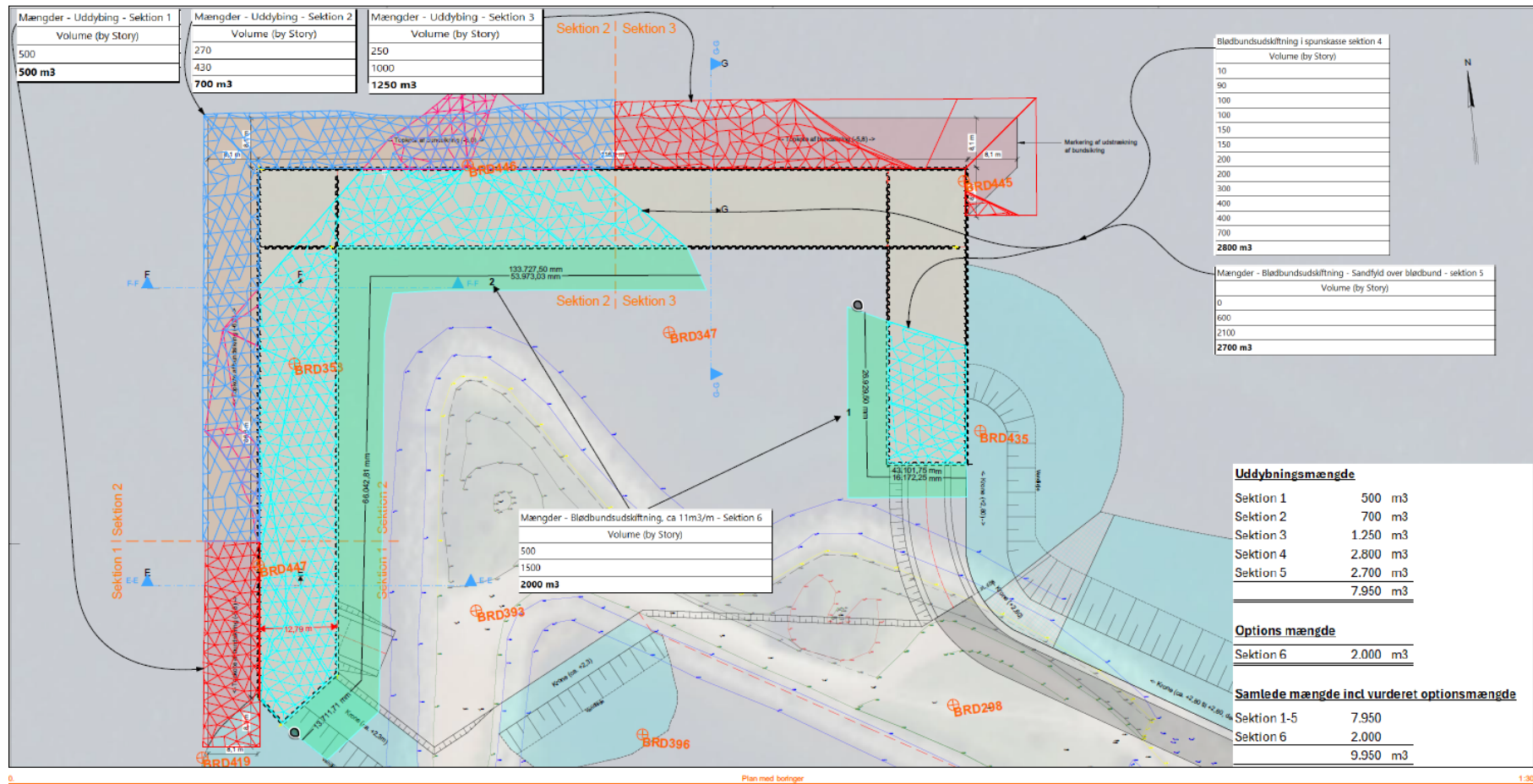
Til orientering:

Gentofte Kommune

Tilladelsen annonceres desuden på "Annonceringsportalen" for Københavns Kommune:

http://kk.sites.itera.dk/apps/kk_annoncering/index.ny.php

Bilag 1



Svanemøllen Skybrudstunnel - Analyse af sedimentprøver i borerig omkring FSK

* Kviksglv (Nedre 0,25 mg/kg; Øvre 1 mg/kg) mangler

Bilag 2

Boringsnr		Sjællandsvejledningen - jordklassificering					Klappingsvejledningen		BRD347p3	BRD353p3	BRD419p3	BRD435p2	BRD445p2	BRD446p2	BRD447p3
		Klasse 0	Klasse 1	Klasse 2	Klasse 3	Klasse 4	Aktionsniveau*								
		<=	<=	<=	<=	>	Nedre	Øvre							
Dato									28-02-2022	02-03-2022	02-03-2022	02-03-2022	09-03-2022	09-03-2022	10-03-2022
Prøvenr									835-2022-02238101	835-2022-02359601	835-2022-02359301	835-2022-02359701	835-2022-02688801	835-2022-02689101	835-2022-02707601
Prøvedybde, top (m.u.t)	m.u.t.								0	0	0	0	0	0	0
Prøvedybde, bund (m.u.t)	m.u.t.								0,3	0,3	0,3		0,3	0,3	0,3
Generel kemi															
Tørstof	%	-	-	-	-	-			83	80	77	84	91	80	82
Tørstof A	%	-	-	-	-	-			84	80	70	87	83	80	82
Uorganiske parametre															
Cyanid, total	mg/kg TS	5	5	500	1000	1000			1,7	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Metaller															
Arsen	mg/kg ts.	-					20	60	<0,5	<0,5	2,2	0,88	<0,5	<0,5	2,2
Bly	mg/kg ts.	40	40	120	400	400	40	200	6	11	23	3,7	3,2	10	27
Cadmium	mg/kg ts.	0,5	0,5	1	5	5	0,4	2,5	0,06	0,06	0,27	0,14	0,032	0,027	0,15
Chrom	mg/kg ts.	50	500	500	750	750	50	270	2,6	4	11	13	1,6	3,0	11
Kobber	mg/kg ts.	30	500	500	750	750	20	90	4,4	12	97	4,7	1,9	23	17
Nikkel	mg/kg ts.	15	30	40	100	100	30	60	2,3	3,3	7,6	4,4	1,1	6,2	9,3
Zink	mg/kg ts.	100	500	500	1500	1500	130	500	27	63	170	22	9,6	43	53
BTEXN															
Benzen	mg/kg ts.	0,1	0,1	1,5	2,5	2,5			<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Toulon	mg/kg ts.	-	-	-	-	-			<0,1	<0,1	0,15	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Ethylbenzen	mg/kg ts.	-	-	-	-	-			<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
o-Xylen	mg/kg ts.	-	-	-	-	-			<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
m-p-Xylen	mg/kg ts.	-	-	-	-	-			<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Xylener (o-,m- og p-xylen)	mg/kg ts.	-	-	-	-	-			#	#	#	#	#	#	#
BTEX (sum)	mg/kg ts.	0,6	0,6	10	15	15			#	#	0,15	#	#	#	#
Kulbrinter															
Kulbrinter > n-C6 - n-C10	mg/kg ts.	25	25	35	50	50			<2	3,7	4,6	2,3	3	<2	4,1
Kulbrinter > n-C10 - n-C15	mg/kg ts.	40	40	60	80	80			<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
Kulbrinter > n-C15 - n-C20	mg/kg ts.	55	55	83	110	110			<5	<5	8,3	<5	<5	<5	<5
Kulbrinter > n-C20 - n-C35	mg/kg ts.	100	100	200	300	300			49	96	91	20	11	25	46
Sum (C10-C20)	mg/kg ts.	55	55	83	110	110			#	#	8,3	#	#	#	#
Totale kulbrinter	mg/kg ts.	100	100	200	300	300			49	99	100	22	14	25	50
PAH															
Flouranthen	mg/kg ts.	-	-	-	-	-			0,26	0,21	0,27	0,056	0,013	0,15	0,44
Benz(b)fluoranthener	mg/kg ts.	-	-	-	-	-			0,19	0,26	0,36	0,059	0,014	0,16	0,37
Benz(a)pyren	mg/kg ts.	0,1	0,3	1	5	5			0,12	0,15	0,2	0,033	<0,01	0,087	0,22
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg ts.	-	-	-	-	-			0,083	0,095	0,13	0,021	<0,01	0,047	0,17
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg ts.	0,1	0,3	1	5	5			0,019	0,022	0,027	<0,01	<0,01	0,011	0,027
Sum af 7 PAH'er	mg/kg ts.	1	4	15	75	75	3	30	0,67	0,74	0,96	0,17	0,027	0,46	1,2
Chlorede opløsningsmidler og nedbrydningsprodukter															
Trichlormethan	mg/kg ts.	-	-	-	-	-			<0,006	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
1,1,1-trichlorethan	mg/kg ts.	-	-	-	-	-			<0,006	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
1,1,2-trichlorethan	mg/kg ts.	-	-	-	-	-			<0,006	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Tetrachlormethan	mg/kg ts.	-	-	-	-	-			<0,006	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Trichlorethylen	mg/kg ts.	-	-	-	-	-			<0,006	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Tetrachlorethylen	mg/kg ts.	-	-	-	-	-			<0,006	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
1,1-dichlorethylen	mg/kg ts.	-	-	-	-	-			<0,03	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
trans-1,2-dichlorethylen	mg/kg ts.	-	-	-	-	-			<0,03	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
cis-1,2-dichlorethylen	mg/kg ts.	-	-	-	-	-			<0,03	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
1,2-dichlorethan	mg/kg ts.	-	-	-	-	-			<0,03	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
1,1-dichlorethan	mg/kg ts.	-	-	-	-	-			<0,03	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Vinylchlorid	mg/kg ts.	-	-	-	-	-			<0,03	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Andre stoffer															
Monobutyltin (MBT-Sn)	µg/kg ts.	-	-	-	-	-			<1	<1	4,4	<1	<1	<1	<1
Dibutyltin-Sn (DBT-Sn)	µg/kg ts.	-	-	-	-	-			<1	1,4	6	<1	<1	1	<1
Tributyltin, TBT-Sn	µg/kg ts.	-	-	-	-	-	7	200	<1	1,3	4,1	<1	<1	2,3	<1
Triphenyltin (TPHT-Sn)	µg/kg ts.	-	-	-	-	-			<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
PCB congen 28	mg/kg ts.	-	-	-	-	-				<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
PCB congen 52	mg/kg ts.	-	-	-	-	-				<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
PCB congen 101	mg/kg ts.	-	-	-	-	-				<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
PCB congen 118	mg/kg ts.	-	-	-	-	-				<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
PCB congen 138	mg/kg ts.	-	-	-	-	-				<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
PCB congen 153	mg/kg ts.	-	-	-	-	-				<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
PCB congen 180	mg/kg ts.	-	-	-	-	-				<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Sum af 7 PCB	mg/kg ts.	-	-	-	-	-				#	#	#	#	#	#
PCB total (sum af 7 PCB x 5)	mg/kg ts.	-	-	-	-	-	20	200		#	#	#	#	#	#

Bilag 3

