



HOFOR A/S
Ørestads Boulevard 35
2300 København S

Att.: Jeanet Stagsted

7. oktober 2026

Sagsnr.2026-0304055

Dokumentnr.2026-0304055-3

Sagsbehandler
Emil Noe Nielsen

Tidsbegrænset tilladelse til udledning af vej- og havvand fra byggepladsen FSK i forbindelse med Svanemøllen Skybrudstunnel til Øresund.

Tilladelse

I henhold til miljøbeskyttelseslovens § 28, stk. 1, jf. Lovbekendtgørelse nr. 1742 af 22. december 2025, meddeles hermed tidsbegrænset tilladelse til udledning af vejvand fra vejarealet på byggepladsen FSK i forbindelse med Svanemøllen Skybrudstunnel, matr.nr. 6378a, Ejerlav Udenbys Klædebo Kvarter, København, til Øresund.

Begrundelse

Det er Klima-, Miljø og Teknikforvaltningen, Vand og Naturs vurdering, at udledningen, med de vilkår som er gældende for tilladelsen, er forenelig med de eksisterende målsætninger for vandkvaliteten, samt med de hydrauliske forhold i vandområdet, samt for Natura2000 områderne og badevandet.

Tilladelsen meddeles på vilkår, se afsnittet "2. Vilkår for tilladelsen".

Det er vigtigt, at I orienterer jer grundigt i vilkårene, inden I går i gang med projektet, da de indeholder væsentlige betingelser og rammer for tilladelsen.

Henvendelse til Klima, Teknik- og Miljøforvaltning, Område for Miljø og Byliv

I er velkomne til at kontakte os på vand@kk.dk med henvisning til sagsnr. 2026-0304055, samt til den ansvarlige sagsbehandler, hvis der er spørgsmål eller bemærkninger til sagen.

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

Njalsgade 13
2300 København S

EAN-nummer
5798009809452

Med venlig hilsen

1. Sagsbehandler

Emil Noe Nielsen

2. Sagsbehandler

Anja A. Hansen

Indhold

1.	Baggrund	3
2.	Vilkår for tilladelsen.....	3
2.1	Generelt.....	3
2.2	Vandkvalitet	4
2.3	Serviceoplysninger	4
3.	Klagevejledning	4
3.1	Klageadgang.....	4
4.	Grundlag for afgørelsen	5
4.1	Lov- og plangrundlag	5
4.2	Ansøgningsmateriale	5
5.	Miljøteknisk beskrivelse	5
5.1	Rensning inden udledning og BAT-redegørelse.....	5
5.2	Beskrivelse af vandområde og badevandsmålsætning	6
5.3	Vandområdeplaner.....	6
5.4	Udtalelser i sagen	7
6.	Miljøteknisk vurdering.....	8
6.1	Generelt.....	8
6.2	Vurdering af rensning inden udledning og BAT-redegørelse	8
6.3	Vurdering af påvirkning af vandkvaliteten, biota og sediment	9
6.4	Vurdering af påvirkning af økologiske kvalitetselementer	10
6.5	Forhold til Naturbeskyttelse	12
6.6	Påvirkning af badevand	14
7.	Konklusion.....	14
8.	Forhold til øvrig lovgivning.....	15
	Kopi af tilladelsen er sendt til følgende parter	15
	Bilag 1 – Oversigt over Miljøstyrelsens målepunkter	16

1. Baggrund

HOFOR A/S (CVR-nr. 10073022) har den 27. august 2026 ansøgt om tilladelse til udledning af vej- og havvand til Øresund i forbindelse med arbejdet på Svanemøllen Skybrudstunnel omkring byggepladsen FSK. Omkring byggegruben ved FSK bliver der etableret en fangdæmning, som sikrer byggegruben mod indtrængende havvand. Rundt om byggegruben vil fangdæmningen blive asfalteret, regnvand der falder her samt havvand fra bølgesprøjt, ønskes udledt til Øresund som vejvand.



Figur 1. Oversigt over udledningens placering er markeret med rød

2. Vilkår for tilladelsen

2.1 Generelt

- 1) Tilladelsen er gældende fra d. d. til fangdæmning og udløb er fjernet.
- 2) Klima, Miljø- og Teknikforvaltningen (herefter KTF), Vand og Natur skal orienteres via vand@kk.dk, når udledningen påbegyndes og løbende holdes orienteret om projektets fremdrift og afslutning.

Der må ikke ske ændringer i projektet, som påvirker forudsætningerne, der ligger til grund for tilladelsen, uden tilladelse fra KTF, Vand og Natur.

- 3) Udledningpunkterne skal placeres i følgende UTM 32 Euref89 koordinater (jf. Figur 1):
MU36: X: 726288.88407 Y: 6181453.74264
MU37: X: 726247.54 Y: 6181428.74264
MU38: X: 726170.40491 Y: 6181428.32614
- 4) Udløbet skal placeres under vandoverfladen, dvs. min. -0,5 m DVR90.
- 5) Der må i udledningsperioden kun udledes den mængde regnvand og havvand, som falder på det i ansøgningen beskrevne areal.
- 6) Der skal udarbejdes en beredskabsplan, som kan håndtere uheld, hvor der er risiko for udledning af f.eks. olie. Beredskabsplanen skal sendes til vand@kk.dk.

2.2 Vandkvalitet

- 7) Udløbet skal udformes, så havbundsmateriale (sediment) ikke ophvirvles.
- 8) Vandet skal renses med sandfang inden udledning.
- 9) Udledningen må ikke forårsage synlige påvirkninger af vandområdet, som der udledes til (fx oliefilm, okkerudfældning, kalkudfældning og lignende). Det er Vand og Natur, der afgør, hvornår dette er tilfældet.

2.3 Serviceoplysninger

Tilladelsen bortfalder, hvis den ikke har været udnyttet senest 3 år fra den er meddelt.

Hvis der er behov for ændringer i tilladelsen eller tilladelsens vilkår, herunder ændringer i vandmængder eller tidsplan, skal Tilsynsmyndigheden kontaktes (KTF, Vand og Natur vand@kk.dk) med henblik på re-vurdering af tilladelse eller vilkår.

Hvis spildevandsanlægget ikke fungerer miljømæssigt forsvarligt, herunder ikke opfylder eller tilgodeser de krav, der er fastsat i henhold til vilkårene, kan tilsynsmyndigheden påbyde, at der foretages den nødvendige forbedring eller fornyelse af anlægget. Tilsynsmyndigheden kan desuden ændre vilkår fastsat i tilladelsen efter § 28, hvis de tidligere fastsatte vilkår må anses for utilstrækkelige eller uhensigtsmæssige.

I tilfælde, hvor der er behov for en tilslutningstilladelse til kloak, ansøges hos Københavns Kommunes enhed Virksomheder og VVM: [Spildevandstilladelse | Københavns Kommunes hjemmeside \(kk.dk\)](#)

3. Klagevejledning

3.1 Klageadgang

Der kan klages over afgørelsen til Miljø- og Fødevarerklagenævnet frem til fire uger efter at afgørelsen er meddelt eller offentliggjort, jf. miljøbeskyttelseslovens §§ 91 og 93.

Klagen skal indgives via Miljø- og Fødevarerklagenævnets digitale klageportal inden den 4. november 2026.

Læs mere her <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 Fødevarerklagenævnet 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 7. april 2026.

4. Grundlag for afgørelsen

Til vurdering af ansøgningen er indgået følgende materiale

4.1 Lov- og plangrundlag

- 1) Miljøbeskyttelsesloven, Lovbekendtgørelse nr. 1742 af 22. december 2025, § 28 stk. 1.
- 2) Spildevandsbekendtgørelsen, jf. Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1446 af 3. december 2025 om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4.
- 3) Bekendtgørelse om fastlæggelse af miljømål for vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og grundvand, jf. BEK. nr. 1668 af 8. december 2025.
- 4) Bekendtgørelse om indsatsprogrammer for vandområdedistrikter, BEK. nr. 1669 af 8. december 2025.
- 5) Habitatbekendtgørelsen, BEK. nr. 1098 af 21. august 2023.

4.2 Ansøgningsmateriale

- 1) Ansøgning af 27. august 2026
- 2) Notat omkring erstatning for våde regnvandsbassiner (dato)
- 3) Forslag til en underjordisk renseløsning, der kan leve op til BAT (dato)

5. Miljøteknisk beskrivelse

HOFOR har den 27. august 2026 ansøgt om tilladelse til udledning af 1700 m³/år regnvand og evt. havvand fra vejarealet på fangedæmningen ved byggepladsen FSK, Svanemøllen Skybrudstunnel.

Rundt om byggegruben ved FSK er der etableret en fangedæmning, der skal sikre mod indtrængning af havvand i byggegruben. Fangedæmningen er etableret som 2 spunsvægge med sandopfyld imellem og afsluttet med asfalt øverst. Asfalteringen skal sikre mod sandflugt grundet byggepladsens udsatte placering. Normal vil der blive benyttet grus materialer til dette formål.

Arealet mellem spunsvæggene vil fungere som byggepladsvej rundt om byggegruben, hvor der er i anlægsfasen gennemsnitligt, forventes at køre 4-5 lastbiler pr. dag. Derudover vil der forekomme lokalbyggeplads trafik med entreprenørmaskiner. Det samlede vejareal er beregnet til 2.979 m², som med en afløbskoefficient på 1 svarer til 0,3 red. ha. Regnvand og evt. havvand på vejarealet er uønsket af bl.a. sikkerhedsmæssige hensyn, så bygherre har behov for, at vandet kan komme væk fra vejen, og den mest nærliggende løsning er udledning til havet (Øresund).

Koncentrationerne af miljøfarlige forurenende stoffer i udledningen er blevet beregnet med værktøjet Regnkvantitet 2.1, med forudsætningen at overflade er 0,3 red. ha af overfladekategorien ÅDT på 500 - < 5000 køretøjer. Beregningen viser at følgende stoffer overskrider miljøkvalitets kravet i udeledningen: barium, bly, kobber, zink, DEHP, di-(2-ethylhexyl)adipat (DEHA), bisphenol A, NPE (nonylphenolethoxylater, triphenylphosphat, benzo(a)antracen, benzo(a)pyren, chrysen, dibenz(a,h)antracen, flouranthen og pyren.

5.1 Rensning inden udledning og BAT-redegørelse

COWI har på vegne af HOFOR foretaget en vurdering af hvilken rensning, der er nødvendigt for at udledningen kan leve op til BAT. Som udgangspunkt er våde regnvandsbassiner BAT, for vejvand. Grundet de fysiske forhold ved FSK er der ikke plads til et bassin. Derfor er muligheden, for at etablere en rensning der lever op til BAT-krav, svarende til renseseffekten fra et vådt regnvandsbassin, og samtidig kan placeres under terræn for ikke at være i vejen for anlægsaktiviteterne, blevet undersøgt af COWI.

COWI har til HOFOR anbefalet en renseløsning, hvor der kombineres et Rockflow-filter med sandfang. Denne løsning vurderer COWI at ville have en renseseffekt tilsvarende et vådt regnvandsbassin. En anden løsning COWI vurderer lever op til BAT, er en Sedipipe-løsning. Begge disse løsninger vil kræve efterpøling for at kunne opnå udledningskoncentrationer, der overholder miljøkvalitets kravene.

HOFOR anslår at de overstående renseløsninger ville koste mellem 0,5-1 mio. kr. i design og indkøb. Derudover forventes tilsvarende omkostninger til etablering samt senere driftsomkostninger. Der er derfor efter HOFOR's opfattelse ikke proportionalitet mellem denne omkostning og den opnåede positive miljøeffekt ved rensning.

Den ansøgte løsning er derfor, en løsning hvor vejvandet ledes til 3 rendestensbrønde med 70 liter sandfang i hver. Herfra ledes vejvandet til 3 udløbspunkter med kontraktklapper. Der vil også blive udarbejdet en beredskabsplan, der skal håndtere evt. hændelser/uheld, som medfører spild af f.eks. olie, og dermed en risiko for udledning af olie til Øresund.

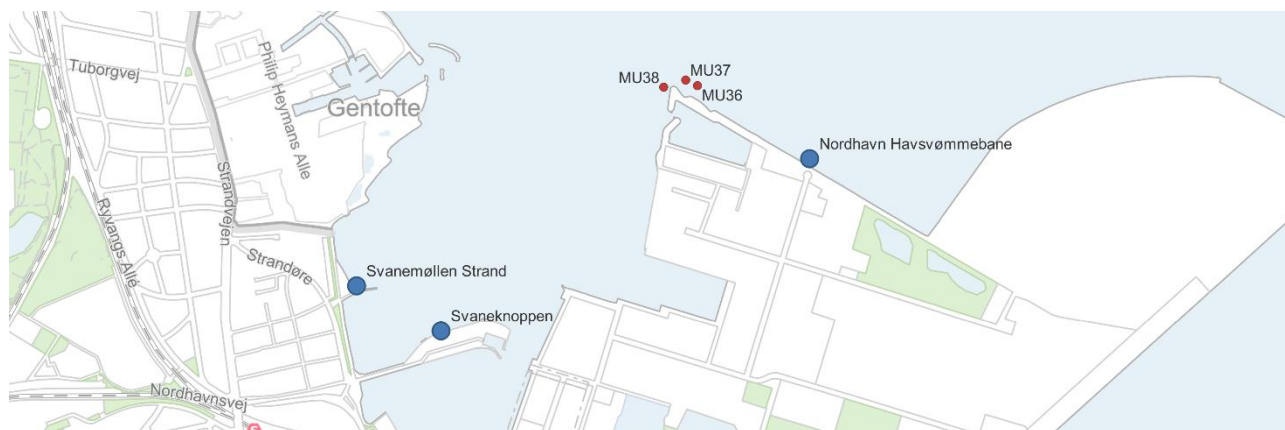
5.2 Beskrivelse af vandområde og badevandsmålsætning

Øresund omkranser Københavns Havn og Amager fra Køge Bugt til Svanemøllebugten. Der er relativ stor vandudskiftning i Øresund, og er derfor relativ modstandsdygtig overfor stofbelastninger.

Kommunale planer og målsætninger

Det er Københavns Kommunes målsætningen at have udmærket badevandskvalitet i Øresund. De nærmeste badesteder er Svanemøllen Strand, Svaneknoppen og Nordhavn Havsvømmebane, hhv. 1200, 1200 og 550 m fra udledningspunktet. Badevandskvaliteten ved Svanemøllen Strand er udmærket. Badevandsprofilen kan ses her: [Badevandsprofiler i Københavns Kommune 2026](#).

Områderne omkring vandområdet er primært separatkloakeret, hvilket betyder, at alt spildevand skal tilsluttes kloak. Det betyder også, at der kan forekomme overløb ved regnskyl og dermed udledning af både regn- og spildevand til recipienten.



Figur 2 Kort over udledningspunkter og nærliggende badesteder

Alle badesteder havde i 2025 udmærket badevandskvalitet. Svaneknoppen er en nyoprettet badezone i 2026 og har derfor ikke fået vurderet badevandskvaliteten i 2025.

5.3 Vandområdeplaner

Nordlige Øresund er målsat i henhold til den gældende Vandområdeplan 2021-2027 for Vandområdedistrikt Sjælland.

Nordlige Øresund har jf. MiljøGIS for genbesøg af vandområdeplaner 2021-2027 målsætning om god økologisk tilstand og god kemisk tilstand.

Tilstanden af Nordlige Øresund jf. MiljøGIS for genbesøg af vandområdeplaner 2021-2027 er vist i Tabel 1.

Nordlige Øresund har ikke målopfyldelse. 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.

Vandområdet er omfattet af fristforlængelse til efter 2027 grundet naturlige årsager. Naturlige forhold gør, at den forbedrende effekt af den påkrævede indsats for vandområdet vil strække sig over tid og forventeligt først indtræffer en tid efter indsatsens gennemførelse. Forlængelse af fristen for målopfyldelse til efter 22. december 2027 vurderes ikke at medføre yderligere forringelse af vandområdets tilstand. Forlængelsen vurderes herudover ikke vedvarende at hindre opfyldelse af målene for andre forekomster af vand inden for vandområdedistriktet.

Tabel 1. Tilstandsvurdering for kystvandsområde nr. 6

Kystvand område nr. 6, Nordlige Øresund	
	VP3G
Kvalitetslementer - økologisk tilstand	
Rodfæstede planter	Moderat
Bentiske invertebrater	Moderat
Fytoplankton	Moderat
Nationalspecifikke stoffer	Ikke-god
Samlet økologisk tilstand	Moderat
Kemisk tilstand	Ikke-god
<i>Stoffer, hvis koncentration overskrider miljøkvalitetskravene for biota</i>	• BDE, sum • Bly • Cadmium • Kviksølv • Nikkel • PCB, sum (national specifikt stof)
<i>Stoffer, hvis koncentration overskrider miljøkvalitetskravene for sediment</i>	• Antracen • Benz(a)anthracen (nationalt specifikt stof) • Benz(a)pyren

I vandområdeplanerne beskrives kvælstof og fosfor som væsentlige presfaktorer for kystvandene. Nordlige Øresund lever ikke op til vandområdeplanernes målsætninger om kvalitet. Der er i vandområdeplaner ikke udpeget indsatser rettede mod udledninger til Øresund. Miljøstyrelsen har gjort opmærksom på, at Øresund ikke udelukkende påvirkes af Danmark, men ligeledes påvirkes af andre landes næringsstofudledninger og påvirkning fra atmosfæren.

5.4 Udtalelser i sagen

HOFOR samt By og Havn har haft udkastet til tilladelsen til udtalelse.

By og Havn havde ingen bemærkninger.

HOFOR havde følgende bemærkninger:

- Det bør tilføjes at havvand fra bølgesprøjt også udledes via udledningerne.
- Forslår at vilkår 1 ændres, så tilladelsen er gældende fra d. d. til fangdæmning og udløb er fjernet igen.
- Vilkår 2 bør ændres, så der er mulighed for ændringer i projektet, og hvad HOFOR skal gøre, hvis ændringer måtte forekomme.
- Kommentar til vilkår 5:
Hvor har KK den mængde fra (1.700 m³/år)?

Der falder i gennemsnit 634mm regn i København, hvilket svarer til 1889 m³/år. Dertil kommer det havvand, der derudover sprøjter op på vejen.

Når der er tale om regnvand og havvand, giver det ikke mening at sætte en øvre grænse for hvor meget der må udledes. Projektet er jo ikke herre over regnmængder pr. år, eller hvor meget det blæser.

Hvordan skal vi kunne dokumentere, at vilkår overholdes, og ikke mindst hvad skal vi gøre ved det, hvis ikke?

KTF, Vand og Natur har indarbejdet HOFOR's bemærkninger i afgørelsen. Bemærkningerne har ikke givet anledning til en ændret vurdering af tilladelsen.

6. Miljøteknisk vurdering

6.1 Generelt

Det er som udgangspunkt ifølge Miljøbeskyttelsesloven ikke tilladt at tilføre stoffer, der kan forurene vandet, til vandløb, søer eller havet (MBL § 27, stk. 1). Der kan dog efter Miljøbeskyttelseslovens § 28 gives tilladelse til, at spildevand udledes til vandmiljøet. I en tilladelse til udledning kan der stilles vilkår (jf. § 67 i spildevandsbekendtgørelsen).

I henhold til spildevandsbekendtgørelsen er overfladevand defineret som spildevand. Udledning af spildevand til vandløb, søer eller havet kræver en tilladelse efter Miljøbeskyttelseslovens § 28.

Når der er tale om almindeligt belastet separat regnvand, er udledningen ikke omfattet af bekendtgørelse 1433 om krav til udledning af visse forurenende stoffer til vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og havområder.

Ifølge en vejledende udtalelse fra Miljøstyrelsen i 2011 betyder det, at regulering af disse udløb ikke kan ske ved udlederkrav med koncentrationer fastsat baseret på opfyldelse af miljøkvalitetskrav.

Uanset udledningens karakter skal miljøkvalitetskrav dog kunne opfyldes i det vandområde, der udledes til, og der må ikke ske en forringelse af vandområdets tilstand. Dette kan sikres ved at stille funktionskrav til udledningerne baseret på bedste tilgængelige teknik og anvendelse af bedste miljømæssige praksis.

Det vurderes, på baggrund af oplandets sammensætning, at den forventede vandkvalitet for udledningen svarer til almindeligt belastet regnvand. Derfor stilles der ikke krav om prøvetagningen og analyse af stofkoncentrationer mhp. opfyldelse af miljøkvalitetskrav.

Der er stillet vilkår om der ikke må ske ændringer i projektet som påvirker forudsætningerne for tilladelsen (vilkår 2). Hvis der er behov for ændringer, skal tilsynsmyndigheden kontaktes.

6.2 Vurdering af rensning inden udledning og BAT-redegørelse

I forbindelse med den tidsbegrænsede udledning af vejvand er der identificeret rensemetoder, der nedbringer stofkoncentrationerne i udledningen til koncentrationsniveauer under miljøkvalitetskravene.

Der er i ansøgningen beskrevet hvilke renseløsninger, der er nødvendige for at udledningen lever op til BAT. Som udgangspunkt er våde regnvandsbassiner BAT for vejvand. Pga. de fysiske forhold ved byggepladsen FSK er der ikke plads til at etablere et vådt regnvandsbassin. Det er derfor blevet undersøgt hvilke andre renseløsninger, med rensegrader svarende til et vådt regnvandsbassin, der ville kunne anvendes. Ansøger kom frem til at en løsning med et Rockflow-filter kombineret med sandfang kunne sidestilles med et vådt regnvandsbassin. Ansøger anslår at den overstående renseløsning vil koste mellem 0,5 og 1 mio. kr. i design og indkøb. Derefter forventes der tilsvarende omkostninger til etablering og senere drifts-omkostninger. Derudover vurderer ansøger at Sedipipes vil opnå en lignende renseseffekt, samt have de samme omkostninger. For begge løsninger vil det kræve efterpolering for at opnå koncentrationer under miljøkvalitets kravet i udledningen.

Det er KTF, Vand og Naturs vurdering, at disse omkostninger ikke er proportionelle, taget den opnåede miljøeffekt i betragtning. Der er derfor blevet aftalt en løsning, hvor vejvandet via 3 udledningspunkter, med hvert tilhørende sandfang, bliver udledt til Øresund uden yderlig rensning. KTF, Vand og Natur har derfor vurderet udledningens påvirkning på recipienten pga. denne løsning. Vurderingen af udledningens påvirkning på recipienten og kvalitetselementerne følger i de næste afsnit.

Det forventes at KTF, Vand og Naturs forskrift vedrørende indretning, drift og tømning af olie- og benzinudskillere samt af sand/slamfang følges, samt at der udarbejdes en beredskabsplan for evt. uheld, som kan føre til utilsigtede udledninger.

6.3 Vurdering af påvirkning af vandkvaliteten, biota og sediment

6.3.1 Miljøfarlige forurenende stoffer i vand

Stoffer, hvor der i vandområdet er målt en overskridelse af miljøkvalitetskravet i vand, sediment eller biota og tilstanden for kvalitetselementet nationalt specifikke stoffer eller den kemiske tilstand, derfor er ikke-god, må projektet ikke medføre en mertilførsel af stoffet til vandområdet, som kan betyde en målbar stigning i koncentrationen af stoffet i vand, sediment eller biota i et repræsentativt målepunkt, se Miljøstyrelsens målepunkter, bilag 1.

Indholdet af miljøfarlige forurenende stoffer i udledningen er blevet beregnet ved brug af værktøjet Regnkvantitet 2.1. For de stoffer, hvis koncentration i udledningen overstiger miljøkvalitetskravet, er der blevet foretaget en screeningsberegning til vurdering af stoffets fortynding i recipienten. På baggrund af denne screeningsberegning er det kun benz(a)pyren og dibenz(a,h)antracen, som har en blandingszone på mere end 6 m, og derved vurderes væsentlig.

Der er for benz(a)pyren og dibenz(a,h)antracen blevet foretaget en fortyndingsberegning med værktøjet EnviroCast, for at kunne vurdere stoffernes evt. fortyndingszone i recipienten.

For både benz(a)pyren og dibenz(a,h)antracen gælder det at den i forvejen forekommende koncentration overskrider miljøkvalitetskravet. Miljøkvalitets kravet ligger under detektionsgrænsen for de analysemetoder, der er brugt til at analysere de i forvejen forekommende koncentrationer for både benz(a)pyren og dibenz(a,h)antracen. Derfor er fortyndingsberegningen foretaget med en i forvejen forekommende koncentration på 0 µg/L, for at det kan visualiseres hvordan de enkelte udledningspunkter påvirker recipienten.

Fortyndingsberegningen for hverken benz(a)pyren eller dibenz(a,h)antracen, har vist en stigning i recipienten over miljøkvalitets kravet. KTF, Vand og Natur vurderer derfor, at de i udledningerne tilførte stofmængder til vandområdet, ikke medfører en målbar stigning i koncentrationen af stoffet i vand i et repræsentativt målepunkt, se Miljøstyrelsens målepunkter, bilag 1.

6.3.2 Miljøfarlige forurenende stoffer i biota

Udledningen medfører overskridelser af det generelle miljøkvalitetskrav i vandområdet lige omkring udledningen. I det område, hvor der er overskridelser af miljøkvalitetskravene, kan der være en påvirkning af biota. Påvirkningen på det begrænsede område vurderes ikke at have indflydelse på biota i vandområdet

generelt ligesom de af miljøstyrelsen udpegede for vandområdet repræsentative målepunkter (overvågningsstationer, Miljøgis, se bilag 1) ikke vil være påvirket.

Udledningen fra vejarealet ved FSK kan indeholde miljøfarlige forurenende stoffer, som har bioakkumulerende egenskaber.

Det er i udledningen kun benz(a)pyren og dibenz(a,h)antracen, som vil overskride miljøkvalitetskravet ved udledningspunktet. Og som derfor potentielt kan akkumuleres i biota. Benz(a)pyren er bioakkumulerende i invertebrater, men ikke i hvirveldyr. Dibenz(a,h)antracen er bioakkumulerende.

Der er med værktøjet EnviroCast blevet foretaget en fortyndingsberegning af benz(a)pyren og dibenz(a,h)antracen, som viser at miljøkvalitetskravet ikke vil være overskredet pga. udledningerne. Derfor vurderes det, at biota ikke påvirkes af udledningerne.

Da udledningen er midlertidig og varigheden er begrænset, vurderer Københavns Kommune at der hverken vil ske en påvirkning lokalt eller en på påvirkning af det repræsentative målepunkt (overvågningsstationer, Miljøgis, se bilag 1).

Udledningen fra vejarealet ved FSK vil således ikke indebære risiko for tilstandsforringelse eller hindring af målopfyldelse i vandområdet Nordlige Øresund.

6.3.3 Miljøfarlige forurenende stoffer i sediment

Udledningen fra FSK SST indeholder ikke miljøfarlige forurenende stoffer, som har sedimentakkumulerende egenskaber.

Den kemiske tilstand i vandområdet er vurderet til at være 'ikke-god' i Vandområdeplaner 2021-2027 pga. overskridelser i sediment og biota.

For sediment drejer det sig om koncentrationerne af antracen, benz(a)antracen, benz(a)pyren. som vurderes at være overskredet, jf. Tabel 1.

Miljøstyrelsens vejledning, der beskriver en konservativ fremgangsmåde til beregning af koncentrationsstigning i sedimentet, hvori alt udledt stof antages at akkumuleres i sedimentet, er anvendt til at vurdere udledningens påvirkning af sedimentet.

For udledninger til Øresund anvendes sedimentvolumenet udregnet ud fra arealet af den del af vandområdet som ikke er Københavns Havn eller Kalveboderne.

For ingen af de stoffer, som pba. Regnkvalitet 2.1 er vurderet at være til stede i udledningen, sker der overskridelse af miljøkvalitetskravet/miljøkvalitetskriteriet for sediment, og den procentvise stigning i sedimentet er også under væsentlig under 1% af miljøkvalitetskravet/kriteriet.

6.4 Vurdering af påvirkning af økologiske kvalitetselementer

6.4.1 Næringsstoffer

Den tidsbegrænsede udledning vil kunne medføre udledning af næringsstoffer til vandområdet. På baggrund af ansøgningen anslås det, at der potentielt kan udledes mængderne 1,4 kg kvælstof og 0,13 kg fosfor om året.

De biologiske og økologiske kvalitetselementer kan lokalt blive påvirket af udledningen af kvælstof og fosfor og iltforbrugende stof, men i et vandområdeperspektiv vil der ikke ske en ændret belastning eller påvirkning.

I Nordlige Øresund er der et højt vandskifte og en kraftig strøm. For en normal strømsituation er vandskiftet ca. 50-75 m³/s, hvilket betyder, at vandvolumenet udskiftes på få døgn.

Tilførslen af næringssalte kan potentielt lokalt ved udløbet medføre en forøgelse af algebiomassen under forårsopblomstring, samt tilførslen af iltforbrugende stof kan potentielt føre til iltvind lokalt ved udløbet

og påvirke bunddyr, dette vurderes nærmere i afsnittet om vurdering i forhold til gældende vandområdeplaner.

I en by som København sker der løbende opstart og afslutning af byggeprojekter med midlertidige grundvandssænkninger og udledninger. Midlertidige udledninger som følge af byggeaktiviteter vurderes at være indeholdt i den i forvejen forekommende belastning. Derfor vurderer KTF, Vand og Natur, at udledningen ikke får en negativ indvirkning på næringsstofbalancen i Øresund.

Der kan ske en lokal påvirkning fra udledning af næringsstoffer lige omkring udledningspunktet. Desuden er ophavet til kvælstoffet deposition, derved udgør udledningen ikke en øget udledning af kvælstof til recipienten. Udledningen er tidsbegrænset, og det vurderes ikke at være nogle varige påvirkninger.

6.4.2 Fytoplankton

Tilstanden for fytoplankton er moderat i Nordlige Øresund. En øget tilførsel af næringsstoffer til vandområdet kan potentielt stimulere opblomstringer af fytoplankton og løstliggende alger som fedtemøg, som kan skygge og dermed hæmme væksten af ålegræs og andre rodfæstede planter. Ved udskygning bliver lysforholdene på bunden forringede, at rodfæstede planter vil have svært ved kunne opretholde fotosyntese og den deraf afledte iltproduktion.

Øget algeproduktion kan medføre øget tilførsel af dødt organisk materiale til bunden, som under nedbrydning vil forbruge ilt. Dette kan medføre forringede iltforhold på bunden.

Syd for Kalveboderne vokser ålegræsset ned til 8,1 meters dybde (Miljøstyrelsen, 2021). Dette indikerer, at lysgennemtrængningen i området er god og variationer i næringsstoffer ikke resulterer i forringelse af tilstanden for hverken fytoplankton eller rodfæstede planter.

Bundfaunaen lokalt ved udløbet forventes at bestå af robuste arter der er tilpasset livet i lavvandede kystnære områder som naturligt medfører kortvarige, men betydelige udsving. Den hurtige vandudskiftning i vandområdet vil medføre, at algeopblomstringen driver ud på dybere vand, og der sker derfor en reduktion i koncentrationen af klorofyl a.

Udledningen vil ikke påvirke kvælstofbelastningen, da kvælstoffet i udledningen stammer fra deposition, som også før udledningen bidrog med hovedparten af kvælstofbelastningen fra arealet.

Det vurderes derfor, at der ikke vil ske forringelse tilstanden for fytoplankton, og det vurderes at den potentielle udledning af næringsstoffer ikke vil være til hinder for målopfyldelse af god økologisk tilstand for fytoplankton i vandområdet.

6.4.3 Rodfæstede planter

Tilstanden for rodfæstede planter i vandområde nr. 6 Nordlige Øresund er moderat.

Rodfæstede planter påvirkes af algeopblomstringer, som kan skygge og dermed hæmme væksten af ålegræs og andre rodfæstede planter. Rodfæstede planter som ålegræs er desuden følsomme over for dårlige iltforhold i vandet, hvilket vil kunne medføre, at blade og stængler rådner og knækker

Udledningen vil ikke resultere i en øget udledning af kvælstof, og derved ikke give anledning til en øget opblomstring af fytoplankton, som kan udskygge rodfæstede planter.

Det vurderes, at den midlertidige udledning ikke vil resultere i forringelse i tilstanden af fytoplankton, og derved ikke give anledning til øget algeopblomstring og udskygning i en sådan grad, at det vil være til hinder for målopfyldelse af god økologisk tilstand for rodfæstede planter i vandområdet.

6.4.4 Benthiske invertebrater

Tilstanden for benthiske invertebrater i vandområde nr. 6 Nordlige Øresund er moderat. Bundfaunaen (benthiske invertebrater) er særligt følsom over for tilførsel af miljøfarlige forurenende stoffer, tildækning og forringede iltforhold som følge af nedbrydningen af udledt organisk stof.

Bundfauna- og fiskearter har forskellig tolerance over for forringede iltforhold og svovlbrinte. I tilfælde som de førnævnte, vil fisk og andre mobile dyrearter forsøge at trække væk fra det berørte område. Immobile bundfaunaarter udviser ofte en højere tolerance. Muslinger som blåmuslingen vil i perioder med forringede iltforhold eller øget koncentration af svovlbrinte kunne lukke sig, indtil forholdene forbedres. Andre arter som børsteorm, der lever nedgravet i sedimentet, kan have en højere tolerance overfor svovlbrinte.

Den seneste NOVANA bundfaunaundersøgelse, der ligger til grund for tilstandsvurderingen, viser, at de mest udbredte arter i kystvandsområdet, netop er arter, der er tolerante over for forstyrrelser eller indifferente overfor disse.

Da det vurderes, at der ikke vil være nogen akutte effekter som følge af den tidsbegrænsede udledning vurderes bundfaunaen, uden for en eventuelt udpeget blandingszone, ikke at påvirkes af den midlertidige tilførsel af miljøfarlige forurenende stoffer.

Iltforholdene i lavvandede kystnære områder er udsat for kortvarige men betydelige naturlige udsving, og arterne, der findes her, vil typisk være tilpasset denne variation. Ligeledes er bundfaunaen ved udløbet tilpasset eksisterende fluktuationer i næringsstoffer og algeopblomstringer. Bunddyrene vurderes derfor ikke at blive påvirket af en eventuel større algebiomasse ved forårsopblomstringen i de tilfælde, hvor den tidsbegrænsede udledning kan medføre lokal algeopblomstring og iltvind ved udløbet.

Udledningen giver ikke en øget udledning af næringsstoffer eller miljøfarlige forurenende stoffer, og resulterer derved ikke i kaskadeeffekter, som påvirker benthiske invertebrater negativt.

På den baggrund vurderes det, at udledningen fra den tidsbegrænsede udledning ikke vil påvirke iltindholdet i vandet i en sådan grad, at det vil kunne påvirke kvalitetselementet bundfauna i vandområdet.

Det vurderes derfor, at den tidsbegrænsede udledning ikke vil forringe tilstanden for benthiske invertebrater og heller ikke forhindre målopfyldelse.

6.4.5 Nationalt specifikke stoffer

Der er redegjort og foretaget miljøfaglig vurdering af nationalt specifikke stoffer under afsnit 6.3.

Det vurderes, at den tidsbegrænsede udledning ikke vil forringe tilstanden nationalt specifikke stoffer og heller ikke forhindre målopfyldelse.

6.5 Forhold til Naturbeskyttelse

Før der træffes afgørelse i medfør af miljøbeskyttelseslovens § 28, 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 har vurderet ansøgningen i henhold til habitatbekendtgørelsen nr. 1098 af 21/08/2023 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter.

6.5.1 Internationale naturbeskyttelsesområder

Det ansøgte område ligger tæt på internationale naturbeskyttelsesområder, hvoraf det nærmeste er Natura 2000-område nr. 142 Saltholm og omliggende hav ca. 8 km fra udledningspunktet.

Udpegningsgrundlag nr. 142 Saltholm og omliggende hav

Natura 2000-området Saltholm og omliggende hav har et samlet areal på 7.256 ha, hvoraf 5.434 ha er hav. Området er udpeget som habitatområde nr. 126 Saltholm og omliggende hav og fuglebeskyttelsesområde nr. 110 Saltholm og omliggende hav.

Udpegningsgrundlag for Habitatområde nr. 126		
Naturtyper:	Sandbanke (1110)	Lagune* (1150)
	Bugt (1160)	Rev (1170)
	Enårig strandengsvegetation (1310)	Strandeng (1330)
	Kalkoverdrev* (6210)	
Arter:	Gråsæl (1364)	Spættet sæl (1365)
	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 2018-22. Bugt (1160) er ikke tilstede i habitatområde H126. Den nævnte naturtype gennemgås derfor ikke yderligere.

Udpegningsgrundlag for Fuglebeskyttelsesområde nr. 110		
Fugle:	Skarv (T)	Knopsvane (T)
	Grågås (T)	Bramgås (TY)
	Skeand (T)	Pibeand (T)
	Krikand (T)	Edderfugl (Y)
	Havørn (T)	Rørhøg (Y)
	Vandrefalk (T)	Klyde (Y)
	Hjelle (T)	Almindelig ryle (Y)
	Brushane (Y)	Dværgterne (Y)
	Fjordterne (Y)	Havterne (Y)
	Rovterne (Y)	Mosehornugle (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.

Udpegningsgrundlaget er gennemgået i 2018-22. Mosehornugle (Y) er ikke tilstede i fuglebeskyttelsesområde F110. For trækfuglene er Vandrefalk (T) ikke tilstede i national eller international væsentlig forekomst i fuglebeskyttelsesområde F110. De nævnte fugle gennemgås derfor ikke yderligere.

Habitatnatur

Natura 2000-planen for området har som overordnet delmålsætning: "At de marine naturtyper sandbanker (1110) og rev (1170), der har stærk ugunstig bevaringsstatus, sikres en artsrig undervandsvegetation og er et godt levested for de internationalt vigtige forekomster af trækfugle som knopsvane, grågås, bramgås og skarv samt for pibeand, der bruger Saltholm som et af landets vigtigste rasteområder".

Eutrofiering og forurening er relevante for vurdering af forhold, der kan true en gunstig bevaringsstatus for de marine naturtyper. Hvis det kan afvises, at der vil være en forringelse af tilstanden for de enkelte kvalitetselementer, der potentielt kan have betydning for arter og naturtyper på udpegningsgrundlaget tilknyttet et Natura 2000-område, så vil der som udgangspunkt ikke være væsentlige påvirkninger på Natura 2000-området.

Fugle

For arterne på udpegningsgrundlaget vil det kun være fugle, som søger føde i eller i umiddelbar nærhed af havet, der er relevante at forholde sig til. Det vil i forlængelse heraf være påvirkninger, som kan medføre en forringelse af fuglenes fødegrundlag, der vil være relevant for vurderingen.

Det vurderes, at fødegrundlaget for fuglearterne på udpegningsgrundlaget for Natura 2000-området, ikke påvirkes, da koncentrationen af hverken næringsstoffer eller miljøfarlige forurenende stoffer vil stige som et resultat af udledningen, og derved ikke skabe kaskadeeffekter, der påvirker fuglenes fødeemner negativt.

6.5.2 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.

Der er set alm. delfin samt gråsæl og spættet sæl i Københavns Havn, udledningen vurderes ikke at kunne påvirke disse, da koncentrationen af hverken næringsstoffer eller miljøfarlige forurenende stoffer vil stige som et resultat af udledningen, og derved ikke skabe kaskadeeffekter, der påvirker arternes fødeemner negativt.

Det vurderes ligeledes, at projektet ikke vil have negativ betydning for øvrige bilag IV arter. Ligeledes vurderes tilladelsen ikke at have negativ påvirkning på andre beskyttelseskrævende arter.

Samlet vurdering af Natura 2000 og beskyttede arter i henhold til habitatdirektivets bilag IV

Udledningen kan potentielt medføre en kortvarig øget udledning af ilt-forbrugende stoffer, miljøfarlige forurenende stoffer og næringsstoffer og vil potentielt kunne påvirke arter og naturtyper på udpegningsgrundlaget i Natura 2000-området.

En eventuel påvirkning af udpegningsgrundlagets arter (Spættet sæl, gråsæl og marsvin) og naturtyper (Sandbanke, rev, lagune og bugt) vurderes at være af underordnet betydning, dels på grund af afgørelsens vilkår og dels på grund af afstanden fra lokaliteten til nærmeste naturbeskyttelsesområde. Da udledningspunktet er ca. 8 km fra nærmeste Natura-2000 område, og udledningen foregår på ydersiden af Nordhavn ud i Øresund, vurderes det at udpegningsgrundlagets arter har gode muligheder for flugt. Samtidig vurderes det at udledningens indhold ikke vil påvirke udpegningsgrundlagets arter negativt.

6.6 Påvirkning af badevand

Nærmeste badesteder i forhold til udledningen er Svanemøllen Strand, Svaneknoppen og Nordhavn Havsvømmebane, som ligger i en afstand hhv. ca. 1200m, 1200 m og 550 m væk fra udledningen. KTF, Vand og Natur vurderer derfor, at udledningen foregår så langt fra badestederne, at badevandskvaliteten ikke vil blive påvirket.

7. Konklusion

Det er samlet set Klima, Miljø- og Teknikforvaltningen, Område for Miljø og Bylivs vurdering, at udledningen er forenelig med de eksisterende målsætninger for vandkvaliteten, miljømål samt med de hydrauliske forhold i vandområdet.

8. Forhold til øvrig lovgivning

Der er med denne tilladelse udelukkende taget stilling til udledning af grundvand/byggegrubevand. Der er således ikke taget stilling til evt. øvrige tilladelser, der skal indhentes for at gennemføre projektet efter f.eks. planloven, byggeloven, vejloven, jordforureningsloven.

Kopi af tilladelsen er sendt til følgende parter

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

Tilladelsen annonceres desuden på "Annonceringsportalen" for Københavns Kommune:

http://kk.sites.itera.dk/apps/kk_annoncering/index_ny.php

Bilag 1 – Oversigt over Miljøstyrelsens målepunkter

Miljøstyrelsens målepunkter (angivet med sort firkant) i de marine vandområder i København, jf. MiljøGIS for høring af genbesøg af vandområdeplaner 2021-2027.

