



MT Højgaard
Att.: Nicolai Lundgaard
Sendes kun pr. e-mail: nl@mth.dk

Udledningstilladelse til midlertidig udledning af overfladevand fra Havvej 51 til Kronløbet, Københavns Havn via udløb ØS-U131

Tilladelse

I henhold til miljøbeskyttelseslovens § 28, stk. 1, jf. Lovbekendtgørelse nr. 1093 af 11/10/2024, meddeles hermed tilladelse til udledning af overfladevand fra Havvej 51, 2150 Nordhavn, matr.nr. 6391, Udenbys Klædebo Kvarter, København, til Kronløbet, Københavns Havn via udledningspunkt ØS-U131.

Begrundelse

I forbindelse med udbygningen af Nordhavn, bliver der opført et nyt centrallager med administration til Unicef, kaldet Campus 4. Under opførslen vil der være midlertidigt behov for udledning af 50.000 m³ overfladevand. Artelia A/S (CVR-nr. 64045628) har den 20. januar 2026 på vegne af entreprenør MT Højgaard (CVR-nr. 12562233) ansøgt om tilladelse til udledning af 50.000 m³ overfladevand/år til Kronløbet i Københavns Havn.

20. august 2026

Sagsnr.
2026-0030971

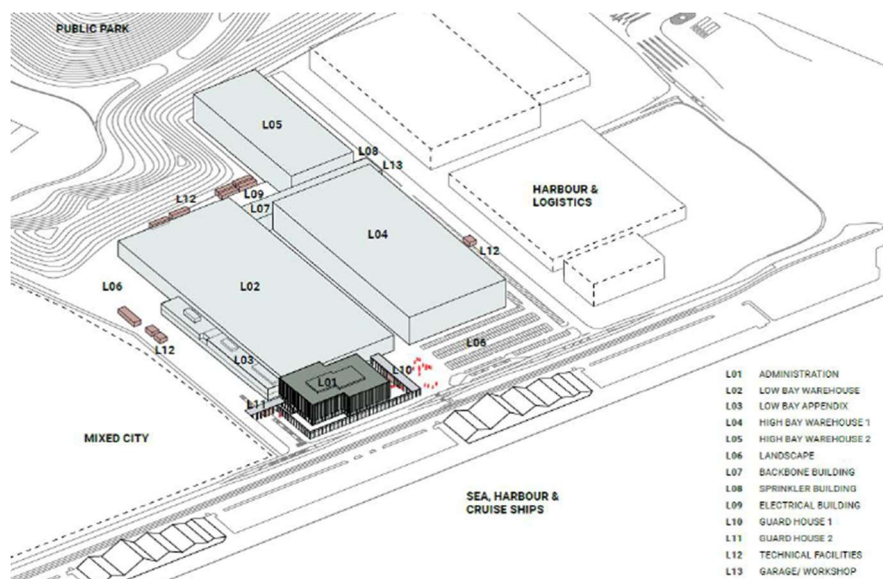
Dokumentnr.
2026-0030971-9

Sagsbehandler
Rikke Joost

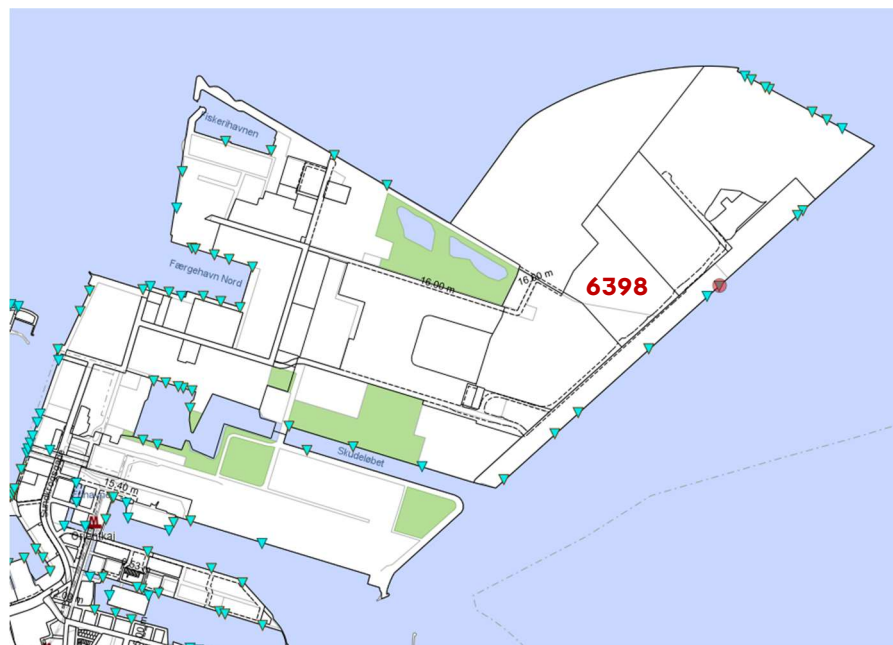
Bygge-, Parkerings- og Miljø-
myndighed
OMB

Njalsgade 13
2300 København S

EAN nummer
5798009809452



Figur 1. Illustration af det færdige byggeri



Figur 2. Kort over matrikel 6398 og udledningspunkt ØS-U131, som er markeret med rød prik.

Vilkår

Tilladelsen meddeles på vilkår, se afsnit 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 (KTF, OMB)

I er velkomne til at kontakte os på vand@kk.dk med henvisning til sagsnr. 2026-0030971, samt til den ansvarlige sagsbehandler, hvis der er spørgsmål eller bemærkninger til sagen.

Med venlig hilsen

1. Sagsbehandler
Rikke Joost

2. Sagsbehandler
André Koefoed

Indhold

Vilkår for tilladelsen	5
Generelt.....	5
Vandkvalitet.....	5
Tilsyn og afrapportering	7
Serviceoplysninger	8
Klagevejledning.....	8
Klageadgang	8
Hvem kan klage?.....	9
Opsættende virkning.....	9
Søgsmål.....	9
Grundlag for afgørelsen.....	9
Lov- og plangrundlag	9
Ansøgningsmateriale	10
Miljøteknisk beskrivelse.....	10
Rensning inden udledning og BAT-redegørelse	14
Beskrivelse af vandområdet	15
Badevandsmålsætning	16
Udtalelser i sagen	17
Miljøteknisk vurdering.....	17
Generelt.....	17
Vurdering af rensning inden udledning og BAT-redegørelse	17
Vandmængder	18
Påvirkning af vandkvaliteten, biota og sediment.....	18
Prøvetagning og afrapportering	19
Påvirkning af badevand	20
Påvirkning af økologiske kvalitetselementer.....	20
Forhold til Naturbeskyttelse	22
Forhold til øvrig lovgivning	25
Kopi af tilladelsen er sendt til følgende parter.....	26

Vilkår for tilladelsen

Generelt

- 1) Tilladelsen er gældende fra d.d. til arbejdet er udført. Tilladelsen bortfalder, hvis den ikke har været udnyttet senest 3 år fra den er meddelt.
- 2) KTF, OMB skal orienteres via vand@kk.dk, når udledningen påbegyndes og løbende holdes orienteret om projektets fremdrift, hvis der sker ændringer og når projektet afsluttes. KTF, OMB skal straks kontaktes, hvis projektet ændres.
- 3) Udledningspunktet skal placeres i UTM 32 Euref89 koordinaterne X: 728.032, Y: 6.180.693 (jf. Figur 2).
- 4) Udløbet skal placeres under vandoverfladen, dvs. min. -0,5 m DVR90.
- 5) Der må i udledningsperioden maksimalt udledes den mængde vand (50.000 m³/år), der er beskrevet i ansøgningen og med de beregningsforudsætninger der ligger til grund for ansøgning. Ved ændrede behov skal vand@kk.dk kontaktes.

Vandkvalitet

- 6) Udløbet skal udformes, så havbundsmateriale (sediment) ikke opvirvles.
- 7) Vandet skal renses inden udledning. Der skal etableres sedimentationscontainer og olieudskiller.
- 8) Udledningen må ikke forårsage synlige påvirkninger af vandområdet, som der udledes til (fx oliefilm, okkerudfældning, kalkudfældning og lignende). Det er KTF, OMB der afgør, hvornår dette er tilfældet.
- 9) Udledningen skal overholde følgende kravværdier, som beregnes på baggrund af målinger foretaget i henhold til vilkår 15):

Parameter	Udledningskrav (mg/l)
Suspenderet stof	40
Total-jern	5

- 10) Udledning må ikke overskride følgende stofmængder, som beregnes på baggrund af målinger foretaget i henhold til vilkår 15), samt den estimerede udløbsvolumen:

Parameter	Udledte stofmængde Marint (kg)
Suspenderet stof	2000 kg
Total-jern	250 kg

11) Udledningen skal overholde følgende kravværdier:

Stof	Kravværdi (µg/l) Opgjort som gennemsnit og vurderes løbende	Maksimalværdi (µg/l) Absolut værdi i den enkelte vandprøve
Metaller		
Tabelværdierne er fra bek. 1668 af 08. december 2025 og Teknisk rapport fra DCE nr. 310, 2024		
*Gælder for koncentrationen i opløsning, dvs. den opløste fase af en vandprøve, der er filtreret gennem 0,45 µm filter eller behandlet tilsvarende.		
(Naturlig baggrundskoncentration).		
**Udlederkrav fastsat på baggrund af konkret BAT-vurdering		
Arsen*	$0,6 + (1) = 1,6$	$1,1 + (1) = 2,1$
Barium*	$5,8 + (10) = 15,8$	145
Bly*	1,3	14
Cadmium*	0,2	1,5
Chrom III*	3,4	124
Chrom VI*	2,5	85
Kobolt*	0,28	34
Kobber*	$1 + (0,2) = 1,2$	$2 + (0,2) = 2,2$
Kviksølv*	Anvendes ikke	0,07
Molybdæn*	$6,7 + (6,3) = 13$	587
Nikkel*	8,6	34
Zink*	$7,8 + (0,2) = 8$	$8,4 + (0,2) = 8,6$
Aromatiske kulbrinter		
BTEX		
Benzen	8	50
Toluen	7,4	380
Ethylbenzen	2	180
Sum af xylener (o-, p- og m-xylen)	1	100
PAH'er		
Acenaphthen	0,15	0,76
Acenaphthylen	0,13	3,6
Anthracen	0,1	0,1
Benz(a)anthracen	0,0005	0,01
Benz(a)pyren	0,00017	0,027
Chrysen	0,0014	0,0014
Dibenz(a,h)anthracen	0,00014	0,018
Fluoranthen	0,0063	0,12
Fluoren	0,23	21,2
Naftalen	2	130
Phenanthren	0,94	6,26
Pyren	0,0023	0,04

- 12) Analyse af tungmetaller skal ske for **både** den opløste og totale fraktion.

Tilsyn og afrapportering

- 13) Ansøgers tilsyn skal aktivt reagere med det samme, når overskridelser af krav- og maksimalværdier konstateres og iværksætte ekstra rensning og kontakte KTF, OMB via vand@kk.dk.
- 14) Der skal tages prøver af vandet før og efter rensning.
- 15) Der skal udtages prøver til kontrol og afrapportering efter følgende frekvens, så vidt nedbør muliggør dette:

Periode	Antal prøver	Afrapportering
0-1 måned	1 prøve ved første regnhændelse efter opstart og endnu en prøve ved regnhændelse indenfor den første måned. I alt 2 prøver første måned.	Senest 6 uger efter ibrugtagning af udledningstilladelsen skal afrapportering for de første 4 uger sendes til KTF, OMB til vand@kk.dk . Afrapporteringen skal indeholde: - Samlet oversigt i <i>afrapporteringsskemaet</i> over analyseresultater - Det skal fremgå om krav- og maksimale værdier er overholdt, samt evt. handling ved overskridelser.
Hvis vilkår 9) og 11) er overholdt i den første måned efter udledningstilladelsen er taget i brug, foretages prøvetagning og afrapportering efterfølgende som angivet nedenfor for 1-4 måned. Hvis de ikke er overholdt, fortsættes prøvetagning som for måned 0-1:		
1-4 måned	1 prøve pr. måned	Efterfølgende månedlig afrapportering senest en uge efter analyseresultaterne er fremsendt fra laboratoriet.
Hvis vilkår 9) og 11) er overholdt i de første 4 måneder efter udledningstilladelsen er taget i brug, foretages prøvetagning og afrapportering efterfølgende som angivet nedenfor. Hvis de ikke er overholdt, fortsættes prøvetagning som for måned 1-4:		
> 4 måned	Kvartalsvis prøve	Hyppigheden af afrapportering reduceres efter 4 måneder til hver 3. måned. Afrapportering skal ske senest en uge efter analyseresultaterne er fremsendt fra laboratoriet

Afsluttende afrapportering ved udledningens afslutning indsendes til vand@kk.dk.

- 16) Prøvetagning og analyse skal udføres af akkrediteret laboratorium. Prøvetagningen skal udføres i henhold til Bekendtgørelse nr.1275 af 31.10.2025 om kvalitetskrav til miljømålinger og DS/ISO 5667-10

(eller eventuelt senere udgaver af denne) om vejledning i prøvetagning af spildevand.

Så snart analyseresultaterne foreligger, sendes kopi af dem til vand@kk.dk med tilladelsens sagsnummer som reference samt navn på relevant sagsbehandler direkte fra analyselaboratoriet.

Serviceoplysninger

Hvis der sker væsentlige ændringer i projektet, der har indflydelse på om udledningen kan leve op til vilkår i nærværende udledningstilladelse, herunder ændringer i vandmængder eller tidsplan, skal KTF, OMB straks kontaktes på vand@kk.dk med henblik på revurdering af vilkår.

Ved ønske om sammenfald af prøvetagningsfrekvenser med andre tilladelser kan sagsbehandleren kontaktes. KTF, OMB kan på baggrund af analyseresultater konkret vurdere, om prøvetagningsfrekvensen jf. vilkår 15) skal ændres.

Tilladelseshaver har til enhver tid mulighed for at ansøge om at få antallet af parametre og prøvetagningsfrekvensen ændret.

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 stk. 1, hvis de tidligere fastsatte vilkår må anses for utilstrækkelige eller uhensigtsmæssige.

I tilfælde, hvor der er behov for en tilslutningstilladelse til kloak efter § 28 stk. 3, ansøges hos Københavns Kommunes enhed Virksomheder og VVM: [Spildevandstilladelse | Københavns Kommunes hjemmeside \(kk.dk\)](https://naevneneshus.dk/)

Klagevejledning

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 17. september 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 20. februar 2027.

Grundlag for afgørelsen

Til vurdering af ansøgningen er indgået følgende materiale

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 krav til udledning af visse forurenende stoffer til vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og havområder, jf. BEK. nr. 1433 af 21. november 2017.
- 4) Bekendtgørelse om fastlæggelse af miljømål for vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og grundvand, jf. BEK. nr. 1668 af 8. december 2025.
- 5) Bekendtgørelse om indsatsprogrammer for vandområdedistrikter, BEK. nr. 1669 af 8. december 2025.
- 6) Københavns Kommunes spildevandsplan 2018 med tilhørende tillæg.
- 7) Københavns Kommunes kommuneplan 2019.
- 8) Habitatbekendtgørelsen, BEK. nr. 1098 af 21. august 2023.
- 9) Forskrift vedrørende indretning, drift og tømning af olie- og benzinudskillere samt af sand/slamfang i Københavns Kommune:
https://kk.sites.itera.dk/apps/kk_pub2/index.asp?mode=detalje&id=1746

Ansøgningsmateriale

- 1) Ansøgning af d.20. januar 2026
- 2) 'UNICEF - Van Berlo pæle snittegning'
- 3) 'UNICEF - 3110a Byggepladsforhold_plan overfladevand (002)'
- 4) Fuldmagt fra grundejer By & Havn til benyttelse af ledninger til udledning ifm. byggeri.
- 5) MT Højgaards 'Vejledning til spild og maskinservice'
- 6) Notat udarbejdet af Artelia: 'Risikovurdering af materialer under byggeperioden 2026-2029, midlertidig udlednings tilladelse'

Miljøteknisk beskrivelse

MT Højgaard opfører for bygherre By og Havn I/S en ny bygning, som skal fungere som distributionscenter og som erstatter eksisterende faciliteter på Oceanvej i Nordhavn, København.

Der forventes at være behov for udledning i en periode på 2 år, hvor byggeriet er planlagt til at være færdigt og den permanente udledningstilladelse tages i brug.

Der vil være behov for udledning af overfladevand (nedbør) fra byggegrunden, der har et areal på 95.000 m². Der vil ikke blive udledt grundvand eller byggegrubevand.

Udløbspunkt ØS-U131

En allerede etableret spildevandsledning og brønd leder overfladevand fra matrikel 6398 til ØS-U131. Udløbspunkt ØS-U131 er ikke placeret direkte ud for matrikel 6398. Se figur 2.

Udledningskoordinater: UTM 32 Euref89 X: 728032, Y: 6180693

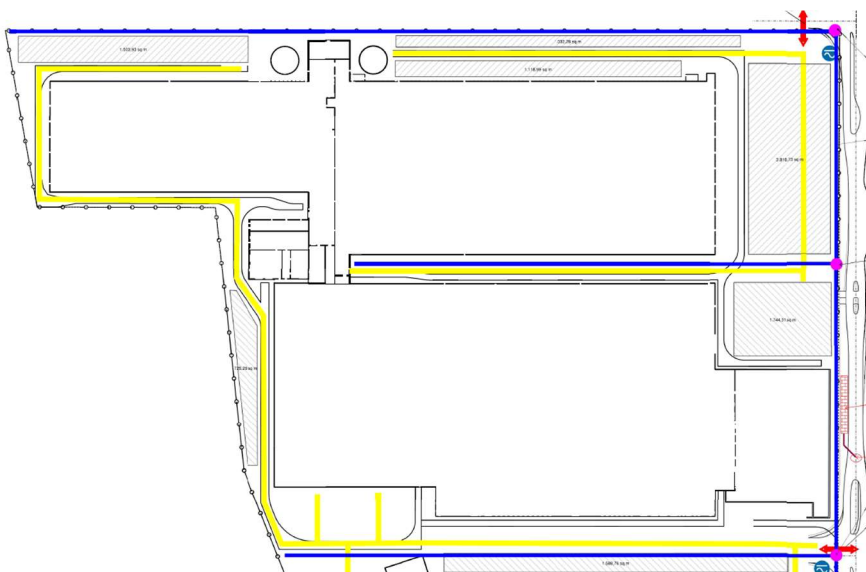
Udløbspunktets dimensioner: Ø1200 mm

Dybde i forhold til Dask Normal Nul (DVR90): -1,92 m

Max flow ved 1-års regnhændelse: 1.100 l/s

Dræn/opsamling

Overfladevand ledes til drænrør, som leder vandet brønd og videre til udledningspunktet.



Figur 3. Oversigt over placering af drænrender (blå streger) på byggepladsen.

Opland

Inden afstrømning, vil nedbør der lander på byggegrunden komme i kontakt med varierende overflader og materialer som byggeriet af UNICEF Campus 4 skrider frem.

Den del af oplandet, der vil være ubefæstet terræn, består af en opbygning af følgende materialer:

Kote + 2,00: Forurenet jord fra KMC depot

Kote + 2,5: Kalkstabiliseret overflade + ren jord

Kote + 2,8: Naturmaterialer i form af knust granit.

Kote + 3,5: Afslutning af området med stabil grus (30-50 cm)

En del af disse materialer i det ubefæstede terræn vil være genanvendte materialer, som er analyseret for at sikre, at de ikke udgør en kilde til forurening af det afstrømmede vand, som ikke kan renses ved de planlagte renseforanstaltninger.

Tabel 1 er ansøgers estimat over procentvis andel af materialer, som vil være til stede under byggeperioden. Den procentvise andel af diverse materialer anvendes i screeningsværktøjet RegnKvalitet version 2.1.

Andelen af materialer i byggefasen er forholdt til det samlede areal for oplandet, som er på 95.000 m².

Tabel 1 Estimater af procentvis andel af materialer, som regnvandet kan komme i kontakt med i byggefasen.

Byggeperiode	2026 Start -> slut	2027 Start -> slut	2028 Start -> slut	Aflevering (februar 2029)
Metal	0% -> 2%	< 2%	<2%	<2%
Tagpap (tag)	0%	0%	0% -> 50%	50%
Sedum (tag) - NY	0%	0%	0% -> 1%	1%
Beton	0% -> 60%	60%	60% -> 7%	7%
Asfalt	0% -> 15%	15%	15% -> 25%	25%
Græsarmering	0%	0%	0% -> 5%	5%
Plastic	<1%	<1%	<1%	0%
Øvrige	<1%	<1%	<1%	<1%
Ubefæstet terræn	100% -> 20%	20%	20% -> 10%	10%
Sum	100%	100%	100%	100%

Baseret på den procentvise andel af materialer i byggefasen, er oplandets sammensætning vurderet til at kunne inddeles i to sammenlignelige perioder: 1) 2026-2027 og 2) 2028-2029.

Estimat af vandkvalitet vha. RegnKvalitet

Byggefase 2026-2027

Af resultaterne fra RegnKvalitet i perioden 2026-2027 (Tabel 1) ses, at der vil være overskridelser af kravværdier for 10 stoffer:

- Tungmetaller (Barium, bly, kobber (filtreret), kviksølv, vanadium og zink (filtreret))
- PAH'er (anthracen, benzo(a)pyren, fluoranthen og pyren)
- Phtalater (DEHP)
- Phenoler (Bisphenol A)

Ansøger forventer ikke, at der vil være øvrige miljøfremmede stoffer udover dem, som er medtaget i RegnKvalitet og som samtidig indgår som målsatte ift. recipient.

Koncentrationer markeret med fed i Tabel 2 overskrider den maksimalt tilladte koncentration i marint vand. Alle koncentrationerne for risikofaktorer parametrene i RegnKvalitet overskrider grænseværdierne for det generelle miljøkvalitetskrav.

Tabel 2. Resultat af RegnKvalitet for perioden 2026-2027.

Koncentrationer markeret med fed skrift er de koncentrationer, som overskrider maksimalt tilladt koncentration, marint.

Stofnavn	Enhed	Beregnet koncentration i RegnKvalitet	Risikofaktor i RegnKvalitet	Generelt miljøkvalitetskrav marin (ug/l)	Maksimalt tilladt koncentration eller kort-tidsvandkvalitetskriterie (KVKK) marin (ug/l)
Parametre og næringssalte					
BOD5	mg/L	37	3,7	10	-
COD	mg/L	170	2,3	75	-
Metaller					
Barium	ug/l	20	3,4	5,8	145
Bly	ug/l	27	21	1,3	14
Kobber, filtreret	ug/l	38	38	1	2,067
Kviksølv	ug/l	0,19	2,7	0,07	0,07
Vanadium	ug/l	5,1	1,2	4,1	-
Zink filtreret	ug/l	71	9,1	7,8	8,74*
PAH'er					
Anthracen	ug/l	0,20	2,0	0,1	0,1
Benzo(a)pyren	ug/l	0,022	130	0,00017	0,027
Fluoranthren	ug/l	0,039	6,2	0,0063	0,12
Pyren	ug/l	0,13	76	0,0017	0,04
Phtalater					
DEHP	ug/l	2,0	1,5	1,3	-
Phenoler					
Bisphenol A	ug/l	0,57	57	0,01	10

* filtreret

Byggefase 2028-2029

Af resultaterne fra RegnKvalitet i perioden 2028-2029 (Tabel 3) ses, at der vil være overskridelser af kravværdier for stoffer:

- Tungmetaller (Barium, bly, kobber, kobber (filtreret), zink og zink (filtreret))
- PAH'er (benzo(a)pyren, fluoranthren og pyren)
- Phenoler (Bisphenol A)

Ansøger forventer ikke, at der vil være øvrige miljøfremmede stoffer udover dem, som er medtaget i RegnKvalitet og som samtidig indgår som målsatte ift. recipient.

Koncentrationer markeret med fed i Tabel AA overskrider den maksimalt tilladte koncentration i marint vand. Alle koncentrationerne for risikofaktorer parametrene i RegnKvalitet overskrider grænseværdierne for det generelle miljøkvalitetskrav.

Tabel 3. Resultat af RegnKvalitet for perioden 2028-2029.

Koncentrationer markeret med fed skrift er de koncentrationer, som overskrider maksimalt tilladt koncentration, marint.

Stofnavn	Enheden	Beregnet koncentration i RegnKvalitet	Risikofaktor i RegnKvalitet	Generelt miljøkvalitetskrav marin (ug/l)	Maksimalt tilladt koncentration eller kort-tidsvandkvalitetskriterie (KVKK) marin (ug/l)
Parametre og næringssalte					
BOD5	mg/L	13	1,3	10	-
Metaller					
Barium	ug/l	6,2	1,1	5,8	145
Bly	ug/l	8,7	6,7	1,3	14
Kobber	ug/l	2,5	2,5	1	2,067
Kobber, filtreret	ug/l	14	14	1	2,067
Zink	ug/l	64	8,2	7,8	8,74
Zink filtreret	ug/l	44	5,6	7,8	8,74
PAH'er					
Benzo(a)pyren	ug/l	0,010	59	0,00017	0,027
Fluoranthren	ug/l	0,018	2,9	0,0063	0,12
Pyren	ug/l	0,046	27	0,0017	0,04
Phtalater					
Bisphenol A	ug/l	0,18	18	0,01	10

Rensning inden udledning og BAT-redegørelse

Vandet passerer sedimentationscontainer og olieudskillers inden udledning.

Ansøger forventer, at metaller og PAH'er vil adsorbere til partikler, som sedimenterer i sedimentationscontaineren. Olieudskillers skal sikre rensning af vandet, hvis der skulle ske spild med f.eks. hydrauliskolie fra de mange maskiner på byggepladsen.

Der er udarbejdet 'Plan for Sikkerhed og Sundhed' indeholdende et afsnit om håndtering af olie/kemikalier og oliespild. Sikkerhedsplanen omfatter bl.a. følgende tiltag, som er relevante for sikring mod at spild bliver udledt:

- Sikkerhedsmøder med bl.a. formænd og timelønnede maskinførere vedr. procedure for indberetning om oliespild mv.
- Opstilling af flere skure med spild-kit på byggepladsen.
- Procedure for tankning af mobile diesellojetanke med spildbakke/jernplade.
- Opstilling af miljøcontainere til forurenede jord fra oliespild

Hvis den planlagte rensning ikke er tilstrækkelig til at overholde kravværdier i vilkår 15, vil ansøger supplere anlægget med et sandfilter til

yderligere opsamling af metaller, samt eventuelt et kulfilter til rensning for PAH'er og kulbrinter.

Beskrivelse af vandområdet

Recipienten

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. Hovedløbet gennem byen kan opdeles i Sydhavnen, Inderhavnen og Yderhavnen. Yderhavnen ligger i den nordligste del af Københavns Havn. Yderhavnen er adskilt fra Øresund ved Trekroner og går ned til Nordre Toldbod. Yderhavnen er en del af hovedløbet gennem Københavns Havn og er forholdsvis robust over for hydraulisk belastning pga. en meget stor hydraulisk kapacitet og en stor fortyndingsfaktor. Der skal dog tages hensyn til Københavns Kommune har den målsætning, at der skal være badevandskvalitet i hele havnen.

Vandområdeplaner

Ifølge bekendtgørelse om indsatsprogrammer for vandområdedistrikter (bek. nr. 797 af 13/06/2023), §8, stk.2, kan der kun træffes afgørelse, hvis afgørelsen ikke medfører en forringelse af overfladevandområdets tilstand.

Miljømål for kystvande er fastsat i bek. nr. 819 af 15/06/2023, hvor Nordlige Øresund skal opnå målet god økologisk tilstand efter 22. december 2027 og god kemisk tilstand senest d. 22. december 2027.

Københavns Havn ligger i vandområde nr. 6, 'Øresund, nordlig del' jf. vandområdeplan 2021-2027. Af tabel 1 fremgår status for tilstand for området. I vandområdeplanen 2021-2027 er vandområdet 'Nordlig Øresund' vurderet til at have 'moderat økologisk tilstand', samt en 'ikke-god kemisk tilstand', hvilket skyldes overskridelse af miljøkvalitetskriterierne af flere kemiske stoffer, som fremgår af tabel 4.

Tabel 4. 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

Stoffer, hvis koncentration overskrider miljøkvalitetskravene for biota	• BDE, sum • Bly • Cadmium • Kviksølv • Nikkel • PCB, sum (national specifikt stof)
Stoffer, hvis koncentration overskrider miljøkvalitetskravene for sediment	• Antracen • Benz(a)anthracen (nationalt specifikt stof) • Benz(a)pyren

Næringsstoffer

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.

Badevandsmålsætning

Der findes ingen badesteder tæt på udløbet fra UNICEF Campus 4.



Figur 3. De nærmeste badesteder (markeret med blå figur) til udledningspunktet er Nordhavn Havsømmebane, bade- og dyppezone ved Svaneknoppen i Svanemøllebugten og dyppezone ved Stubkaj, som er

henholdsvis 2,5 km, 2,5 km og 2,7 km væk fra udledningspunktet. Alle badesteder har udmærket badevandskvalitet.

Udtalelser i sagen

Parterne MT Højgaard og rådgiver, Artelia, samt By & Havn I/S har haft udkastet til tilladelsen til udtalelse. MT Højgaard havde følgende bemærkninger til sagen:

- Der findes ikke en egentlig akkreditering for prøvetager, men der findes standarder for prøvetagning.

TMF, OMB har ændret ordlyden i vilkår 16 så der ikke er krav om en 'akkrediteret prøvetager', men om at standarder for prøvetagning skal følges.

Miljøteknisk vurdering

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. § 64 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.

Udledningen er desuden omfattet af bekendtgørelse nr. 1433 om krav til udledning af forurenende stoffer til vandløb, søer eller havet, samt bekendtgørelse nr. 1668 om fastlæggelse af miljømål for vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og grundvand.

Der er stillet vilkår om (vilkår 2), at MT Højgaard skal underrette Københavns Kommune, hvis der sker ændringer i forudsætninger eller plangrundlaget, for tilladelsen.

Vurdering af rensning inden udledning og BAT-redegørelse

Vandet passerer sedimentationscontainer og olieudskiller inden udledning. Hvis den planlagte rensning ikke er tilstrækkelig til at overholde kravværdier i vilkår 16, supplerer ansøger anlægget med et sandfilter til yderligere opsamling af metaller, samt eventuelt et kulfilter til rensning for PAH'er og kulbrinter.

Der vil, jf. vilkår 15 og 16, blive udtaget vandprøver før og efter rensning til analyse for at sikre at renseteknik renses tilstrækkeligt til at vandkvalitetskrav overholdes.

Udover rensning som beskrevet, er der udarbejdet en plan for sikkerhed og sundhed, som indeholder tiltag til sikring mod at spild på byggepladsen bliver udledt.

KTF, OMB vurderer at den planlagte rensemetode (sedimentationscontainer, olieudskillere, samt evt. sandfilter og kulfilter) er i overensstemmelse med BAT-begrebet og at rensemetoden, efter indkørsel og ved løbende justering, hvor nødvendigt, vil være tilstrækkelig for overholdelse af udledningskrav, der er stillet til vandkvaliteten i udledningen jf. vilkår 9, 10 og 11.

Vandmængder

Udledningen vurderes ikke, ved hverken hverdagsregn eller en 1-års hændelse, at påvirke de hydrauliske forhold i Kronløbet negativt.

Påvirkning af vandkvaliteten, biota og sediment

Vandkvalitet

KTF, OMB vurderer, at udledningen ikke indeholder stoffer i en koncentration, som giver anledning til overskridelser af miljøkvalitetskrav i vandområdet, jf. Tabel 4., eftersom miljøkvalitetskravene ved rensning overholdes i udledningspunktet jf. vilkår 12).

Det konkluderes derfor, at udledningen ikke medfører en stigning i koncentrationen af disse stoffer i vandområdet og udledningen vurderes, ikke at medføre en forringelse af tilstanden for vandområdet eller forhindre målopfyldelse for hhv. kvalitetselementerne nationalt specifikke stoffer og kemisk tilstand.

Miljøfarlige forurenende stoffer i biota

Det vurderes at udledningen efter rensning, ikke medfører overskridelser af det generelle miljøkvalitetskrav for miljøfarlige forurenende stoffer i vandområdet. Der vil derfor ikke ske en påvirkning af biota. Det skyldes, at der ved fastlæggelse af det generelle miljøkvalitetskrav er taget højde for beskyttelse af biota. Dette gælder også, hvis der i forvejen er overskridelser i vandområdet. (Miljøstyrelsens vejledning om udledning af visse miljøfarlige stoffer, FAQ 33 & 43.)

Miljøfarlige forurenende stoffer i sediment

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 anthracen, benz(a)anthracen, benz(a)pyren, som vurderes at være overskredet i vandområdet, jf. tabel 4.

Udledningen af overfladevand fra byggepladsen estimeres at indeholde benz(a)pyren. Stofkoncentrationen vil blive rensset til minimum det generelle kvalitetskrav for vand på 0,00017 ug/L.

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.

KTF, OMB's beregning af koncentrationsstigning af benz(a)pyren, viser ingen øget koncentration stoffet i den nordlige del af Københavns Havn og Øresunds sedimentmasse. Den procentvise stigning i sedimentet er også væsentligt under 1% (<0,000%) af miljøkvalitetskravet/kriteriet.

Næringsstoffer

Den tidsbegrænsede udledning vil kunne medføre udledning af næringsstoffer til vandområdet.

De biologiske 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 Københavns Havn og 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 vandvoluminet udskiftes på få døgn.

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, OMB, at udledningen ikke får en negativ indvirkning på næringsstofbalancen i Øresund.

Prøvetagning og afrapportering

Der er i tilladelsen stillet vilkår om, at der skal udtages vandprøver før og efter rensning til analyse. Frekvensen fremgår af vilkår 15), koncentrationskrav for de forskellige stoffer fremgår af vilkår 11) og i vilkår 12) er der for tungmetaller stillet vilkår om, at der skal analyseres for både opløst stof samt den totale koncentration (opløst og partikulært).

Prøvetagningsfrekvensen er afhængig af, om nedbør muliggør at der tages prøver.

Påvirkning af badevand

De nærmeste badesteder (se figur 3) til udledningspunktet er Nordhavn Havsvømmebane, bade- og dyppezone ved Svaneknoppen i Svanemøllebugten og dyppezone ved Stubbkaj, som er henholdsvis 2,5 km, 2,5 km og 2,7 km væk fra udledningspunktet. Alle badesteder havde i 2025 udmærket badevandskvalitet. KTF, OMB vurderer, at udledningen foregår så langt fra badestederne, at badevandskvaliteten i påvirkes af udledningen.

Påvirkning af økologiske kvalitetselementer

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 at 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 i Københavns Havn vokser ålegræsset ned til 8,1 meters dybde (Miljøstyrelsen, 2021). Dette indikerer, at lysgennemtrængningen i vandområdet 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 kystnære områder, som naturligt medfører kortvarige udsving i tilførslen af næringsstoffer. Den hurtige vandudskiftning i vandområdet vil medføre, at en evt. algeopblomstring driver ud på dybere vand, og der sker derfor en reduktion i koncentrationen af klorofyll a.

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.

Rodfæstede planter

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

Dybden i området omkring udledningspunktet er 11 meter. DHI's havbundsundersøgelse i nordlige Øresund ifm. anlæg af Lynetteholm har fundet alger og ålegræs ned til 8-9 meters dybde.

Havbundsundersøgelsen viser, at dækningsgraden og biomassen af ålegræs generelt set er større længere væk fra kysten. Videotransekter viser at havbunden ud for Oeankaj består af sandbund med muslinger og der er ingen forekomst af makroalger.

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.

Bentiske invertebrater

Tilstanden for bentiske invertebrater i vandområde nr. 6 Nordlige Øresund er moderat. Bundfaunaen (bentiske 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. Dette understøttes af DHI's havbundsundersøgelse i området ud for Oeankaj.

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 bentiske invertebrater og heller ikke forhindre målopfyldelse.

Nationalt specifikke stoffer

Der er redegjort og foretaget miljøfaglig vurdering af nationalt specifikke stoffer under afsnittet 'Vurdering af påvirkning af vandkvaliteten, biota og sediment'.

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

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.

Internationale naturbeskyttelsesområder

Det ansøgte område ligger uden for internationale naturbeskyttelsesområder, hvoraf det nærmeste er Natura 2000-område nr. 142 Saltholm og omliggende hav.

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.

Det konkluderes, at projektet ikke vil kunne forringe tilstanden eller forhindre målopfyldelse i Øresund (vandområde nr. 6 Nordlige Øresund), med de givne vilkår i udledningstilladelsen. Den potentielle udledning vurderes til ikke at kunne medføre en væsentlig påvirkning 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 afstanden til Natura2000 er 6.400m fra udledningsspunktet og da udledningen ikke vurderes at påvirke hverken bentiske invertebrater, fytoplankton eller rod-fæstede planter.

Samlet vurderes det, at der ikke vil ske en forringelse af tilstanden i vandområdet samt at der ikke er nogen risiko for, at udledningen kan skade bevaringsmålsætningen for Natura 2000-området. Der vil ikke være en væsentlig påvirkning på Natura 2000-område nr. 142 Saltholm og omliggende hav samt fugle på udpegningsgrundlaget.

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 i Københavns Havn, udledningen vurderes ikke at kunne påvirke disse, da udledningen med almindeligt belastet regnvand vurderes ikke at påvirke vandområdet, hverken lokalt eller som helhed.

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 natura2000 og beskyttede arter i henhold til habitatdirektivets bilag IV

Udledningen vil ikke kunne påvirke arter og naturtyper på udpegningsgrundlaget i Natura 2000-området, dels på grund af afgørelsens vilkår og dels på grund af afstanden fra lokaliteten til nærmeste naturbeskyttelsesområde.

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.

Forhold til øvrig lovgivning

Der er med denne tilladelse udelukkende taget stilling til udledning af overfladevand. 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

- MT Højgaard, nl@mth.dk
- Artelia, liha@arteliagroup.dk
- By & Havn, info@byoghavn.dk
- Styrelsen for Patientsikkerhed, Tilsyn og rådgivning Øst, trost@stps.dk
- Danmarks Fiskeriforening, mail@dkfisk.dk
- Friluftsrådet, koebenhavn@friluftstraadet.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