



Tilladelse til udledning af tag- og overfladevand fra Tromsøgade, parkeringstag, 4 byggefelter og Nordhavnsplads til Kronløbsbassinet, Københavns Havn

I henhold til miljøbeskyttelseslovens § 28, stk. 1, jf. Lovbekendtgørelse nr. 48 af 12/01/2024, meddeles hermed ny tilladelse til udledning af tag- og overfladevand fra Tromsøgade, et parkeringstag, 4 byggefelter dog Nordhavnsplads, til Kronløbsbassinet, Københavns Havn.

Baggrund

Cowi A/S har d.1. december 2023 på vegne af Udviklingsselskabet By og Havn I/S (CVR-nr. 30823702) ansøgt om tilladelse til udledning af tag- og overfladevand fra opland, bestående af Tromsøgade, et parkeringstag, 4 byggefelter og Nordhavnsplads i Århusgadekvarteret, til Kronløbsbassinet, Københavns Havn. Der ansøges om ny udledningstilladelse, da oplandet til den nuværende tilladelse (dokumentnr.: 2021-0255774-17) ændres i forbindelse med opførelsen af et parkeringshus, hvorfra vand fra parkeringstag ønskes udledt.

Der udledes fra eksisterende udløb UØ239 (i tilladelse fra 2021 kaldt UØ262). Der vil ske udledning ved alle regnhændelser.

Denne tilladelse erstatter tilladelse fra 2013 (sagsnr. 2012-186761) og tilladelse fra 2021 (sagsnr. 2021-0255774) for så vidt angår opland til udledningspunkt UØ239.

4. april 2024

Sagsnr.
2023-0464897

Dokumentnr.
2023-0464897-11

Sagsbehandler
Rikke Joost

Bygge-, Parkerings- og
Miljømyndighed
Vand og Natur

Njalsgade 13
Postboks 380
2300 København S

EAN nummer
5798009809452

2

Vilkår for tilladelsen

Generelt

- 1) Tilladelsen er gældende fra dags dato. Tilladelsen bortfalder, hvis den ikke har været udnyttet i 3 på hinanden følgende år.
- 2) Teknik og Miljøforvaltningen, Område for Miljø og Byliv (herefter TMF, OMB) skal orienteres via vand@kk.dk, når udledningen påbegyndes.
- 3) Dæksler/riste til regnvandsbrønde skal markeres, så de adskiller sig fra dæksler/riste til spildevandskloaksystemet, og det fremgår entydigt for tredjemand, at brønden er til regnvand.
- 4) Der må kun udledes tag- og overfladevand fra følgende overflader, som er illustreret i tilladelsens figur 1: Tromsøgade, parkeringshus, 4 byggefelter og Nordhavnsplads og fordelingen af arealtyper i oplandet skal være som beskrevet i tilladelsens tabel 1.
- 5) Udledningen skal ske via udløbspunkt UØ239 der har koordinaterne: X: 725838, Y: 6179556.
- 6) Vand fra kobber- og zinktage må kun udledes, hvis det renses inden udledning.
- 7) Hvis der udledes vand fra tage med tagpap, skal det sikres med udvaskningstests, at vandkvaliteten af det afledte vand derfra er tilstrækkelig god til at vandet kan ledes til recipient.
- 8) Der må ikke foregå en permanent dræning af betydende mængder grundvand.
 - a) Omfangsdræn skal placeres i ren jord og skal altid placeres minimum 0,35 m over det gennemsnitlige grundvandsspejl. Drænet må aldrig ligge lavere end kote +0,35 m DVR90.

Vandkvalitet, rensning og prøvetagning

- 9) Vandet skal renses inden udledning. Der skal etableres sandfilter og olieudskiller med placering som vist på figur 2.
- 10) Renseforanstaltninger skal vedligeholdes, tilses og tømmes regelmæssigt. Se udklip fra KK's metodekatalog i bilag for detaljeret beskrivelse af krav til vedligehold og tømning af sandfang og oliefilter.
- 11) Der må ikke anvendes gødning, pesticider eller lign. (som kan forurene recipienten) på grønne arealer.
- 12) Udledningen må ikke forårsage faner af suspenderet stof el.lign. i Nordhavnen. Det er TMF, OMB der afgør, hvornår dette er tilfældet.

- 13) Der skal være mulighed for prøvetagning (evt. etablering af prøve-
tagingsbrønd) efter rensning og inden udledning.
- 14) For at dokumentere, at der ikke er sket fejkoblinger fra fælleskloak-
ken, skal en vandprøve skal udtages senest 3 måneder efter nye
bygninger er taget i brug. Vandprøven kan analyseres for antal E.
Coli og I. Enterokokker, koffein eller tilsvarende, der kan dokumen-
tere, hvorvidt der er koblet spildevand til regnvandskloakken. Analy-
sen sendes direkte til vand@kk.dk.
- 15) Prøvetagning og analyse skal udføres af akkrediteret laboratorium.
Prøvetagningen skal udføres i henhold til Bekendtgørelse nr. 529 af
14/05/2023 om kvalitetskrav til miljømålinger, og DS/ISO 5667-10
(eller eventuelt senere udgaver af denne) om vejledning i prøvetag-
ning af spildevand. E. coli og Enterokokker skal analyseres som kon-
trol af saltvands- og ferskvandsområder (cfu/100 mL).
- 16) Så snart analyseresultaterne foreligger, sendes kopi af dem direkte
fra analyselaboratoriet til vand@kk.dk med tilladelsens sagsnummer
som reference.

Klagevejledning

Klageadgang

Der kan klages over afgørelsen til Miljø- og Fødevareklagenævnet frem
til fire uger, efter afgørelsen er meddelt eller offentliggjort, jf. miljøbe-
skyttelseslovens §§ 91 og 93. Klagen skal indgives via Miljø- og Fødeva-
reklagenævnet digitale klageportal inden den 03.05 2024.

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 klage-
berettiget. Det fremgår bl.a. af lovens § 98, stk. 1, nr. 1 og 2, at afgørel-
sens adressat og enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sa-
gens udfald, kan klage. Derudover er bl.a. en række lokale og landsdæk-
kende organisationer klageberettigede efter bestemmelsen.

Opsættende virkning

Hvis afgørelsen påklages, er udgangspunktet efter miljøbeskyttelseslo-
ven, at klagen ikke vil have opsættende virkning, jf. lovens § 96, stk. 1. Ef-
ter 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 05.10.2024.

Grundlag for afgørelsen

Til vurdering af ansøgningen er indgået følgende materiale

Lov- og plangrundlag

- 1) Miljøbeskyttelsesloven, Lovbekendtgørelse nr. BEK.nr. 48 af d.12. januar 2024, § 28 stk. 1.
- 2) Spildevandsbekendtgørelsen, jf. Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1393 af 21. juni 2021 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, bek. nr. 796 af 13/06/2023.
- 5) Bekendtgørelse om badevand og badeområder, jf. bek. 917 af 27. juni 2016.
- 6) 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
- 7) Bekendtgørelse om indsatsprogrammer for vandområdestrikter, bek. nr. 797 af 13/06/2023.
- 8) Bekendtgørelse om miljømål for overfladevandområder og grundvandsforekomster, bek. nr. 819 af 15/06/2023.
- 9) Københavns Kommunes spildevandsplan 2018 med tilhørende tillæg.
- 10) Bekendtgørelse nr. 1098 af 21/08/2023 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter.

Ansøgningsmateriale

- 1) Ansøgning af d. 1. december 2023
- 2) Beregning i RegnKvalitet_Vers1.3
- 3) Hydrograf for T=1 og T=5
- 4) E-mailkorrespondance d. 14. december 2023, 8. januar 2024, 16. januar 2024 og d. 23. februar 2024.

Miljøteknisk redegørelse

COWI A/S ansøger på vegne af By og Havn om udledningstilladelse for det private udløb UØ239. Udløbet har koordinaterne X: 725838, Y:6179556.

Projektbeskrivelse

Området, der udgør oplandet til udløb UØ239, ligger mellem Kalkbrænderihavnsgade, Tromsøgade, Southamptongade og Helsinkigade. Der byggemodnes med etableringen af Nordhavnsplads, et parkeringshus og 4 byggefelter. Byggefelterne forventes udbygget i 2025 og Nordhavnsplads i 2026.

Hele området separatkloakeres. Parkeringshuset er tidligere planlagt som afvandet til spildevandskloakken, denne forudsætning er nu ændret, og overfladevandet fra parkeringshuset ønskes ledt til regnvandskloakken, hvilket ændrer oplandet for udledningen via udløb UØ239.

Beskrivelse af oplandet

Der ansøges om udløb af overfladevand fra 3,6 befæstet ha.

De eksisterende forhold i Århusgadekvarteret er blevet besigtiget af ansøger og ingen tagarealer med zink eller kobber er blevet fundet. De små veje, der ledes til udløbet UØ239, har et ÅDT på ca. 250. De større veje afvandes i et separat vejvandssystem.

Ændring i oplandet i forhold til tilladelse fra 2021 består i en tilføjelse af parkeringshusets tag, med parkeringspladser, på 1.275 m². Oplandet består samlet set af:

Arealtype	Areal [ha], reduceret
Byrum	0,19
Grønt	0,06
Plads	0,25
Tag	1,75

Vej <500 ÅDT	1,22
P-pladser	0,13
Totalt areal	3,60

Tabel 1

Beskrivelse af regnvandssystemet

Ledninger og brønde, som skal overtages af HOFOR, er projekteret ud fra HOFOR's kravspecifikationer.

Regnvandsledningerne er dimensioneret for en 5-års regnhændelse med en samlet klima- og sikkerhedsfaktor på 1,49, svarende til en klimafaktor på 1,24 og en modelusikkerhedsfaktor på 1,2. I Århusgadekvarteret i Nordhavn, regnes der ikke med byfortætning, da bydelen vil er fuldt udbygget.

Ledningerne opstrøms UØ239 har trods dimensioneringen ikke kapacitet nok til at tage al vandet fra området uforsinket ved kraftigere regn. Der er derfor etableret et mindre, lokalt rørbassin i Tromsøgade, der vil give vandet mulighed for kortvarigt at opstuve, og dermed ikke belaste nedstrøms system ud over kapacitet. Derudover forventes det, at der laves mindre lokal forsinkelse på Nordhavnsplads, når denne udbygges.

Rørbassinet er ligeledes dimensioneret for en 5-års regnhændelse med en samlet klima- og sikkerhedsfaktor på 1,49, svarende til klimafaktor på 1,24 og en modelsikkerhedsfaktor på 1,2. Rørbassinets opmagasineringsvolumen er 11 m³.

Udløbet er et ø900 PE rør i kote -1,0 m.

Forventet vandkvalitet og renseforanstaltninger

Da byggefeltene i oplandet endnu ikke er byggemodnet, vides det endnu ikke hvilke materialer overfladevandet lander på. Ved byggemodningen vil ansøger stille krav om, at der ikke anvendes zinktagrende og zinknedløbsrør, og ej heller kobbermaterialer eller genbrugsplast.

Overfladevandet fra de 4 byggefelte, Nordhavnsplads, Tromsøgade og parkeringshuset renses gennem sandfang inden udledning til eksisterende regnvandssystem. Sandfangsbrønd dimensioneres til 1,8 l/m². Vandet fra Tromsøgade renses desuden gennem olieudskiller, som dimensioneres til 13 l/s/red ha. Al regnvand fra Tromsøgade, op til minimum en 5 års hændelse, renses igennem olieudskilleren. I olieudskilleren er der etableret en overløbsfunktion, så der ikke er risiko for

udvaskning af magasineret olie. Rørbassinet er etableret opstrøms for olieudskilleren, for at sikre optimal rensning af regnvandet.

Ansøger har ved anvendelse af screeningsværktøjet RegnKvalitet ver. 1.3 fra DHI estimeret vandkvaliteten i udledningen på baggrund af input-data for relevante overfladevandskategorier. Stoffer, der er estimeret til at overskride miljøkvalitetskravene i udledningsvandet inden rensning er markeret i tabel 2 nedenfor.

Parametre	Enhed	Beregnet koncentration	Miljøkvalitetskrav
Ledningsevne	mS/m	45	
Suspenderet Stof	mg/l	32	
BOD	mg/l	5,3	15
COD	mg/l	41	75
Total-P	mg/l	0,25	1,5
Total-N	mg/l	2,4	8
Zink	µg/l	130	
Zink filt	µg/l	59	7,8
Kobber	µg/l	9,4	
Kobber filt	µg/l	4,6	1
Bly	µg/l	2,5	
Bly filt	µg/l	0,85	1,3
Acenapthen	µg/l	0,0049	0,38
Fluoren	µg/l	0,0049	0,23
Phenanthren	µg/l	0,023	1,3
Fluoranthren	µg/l	0,028	0,0063
Pyren	µg/l	0,027	0,0017
Benz(a)pyren	µg/l	0,013	0,00017
Benz(bjk)fluoranthren	µg/l	0,026	
Indeno(1,2,3cd)pyren	µg/l	0,0083	
Benz(ghi)perylene	µg/l	0,014	
Sum PAH	µg/l	0,14	
DBP	µg/l	0,37	0,23
BBP	µg/l	0,064	0,75
DEHP	µg/l	1,9	1,3
DEHA	µg/l	0,029	0,07
Bisphenol A	µg/l	0,51	0,01
2,6-diklorbenzamid (BAM)	µg/l		7,8
Isoproturon	µg/l	0,0030	0,3
Mechlorprop	µg/l	0,0020	1,8
Glyphosat	µg/l	0,25	

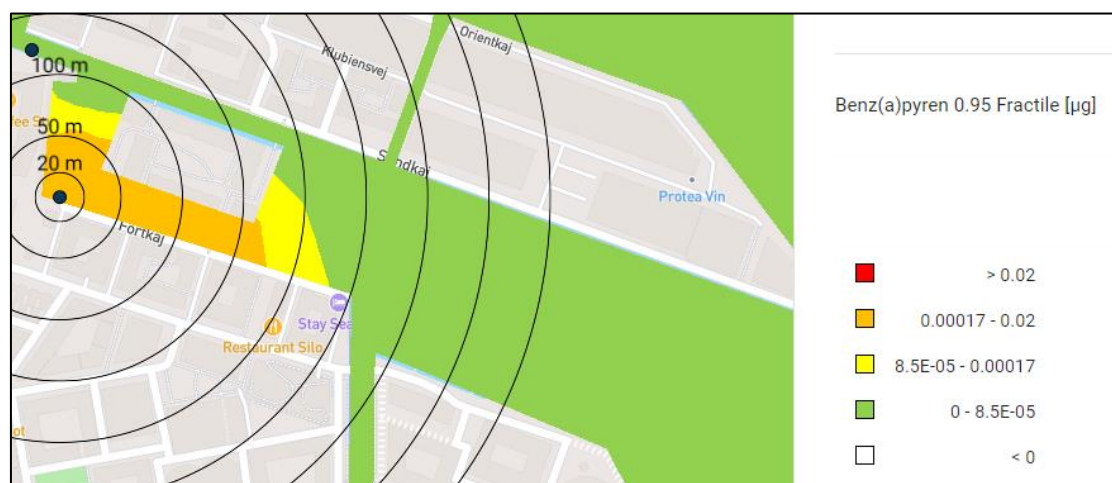
Tabel 2. Oversigt over stoffer, der i beregnet estimat med RegnKvalitet
ver. 1.3-beregning, overstiger miljøkvalitetskravene (MKK).

For at vurdere den umiddelbare påvirkning ved en 1-års regnhændelse på stofkoncentration i recipienten har TMF, OMB foretaget screeningsberegninger med udgangspunkt i en udløbshydrograf ($T=1$ år), med klimafaktor 1,24 og sikkerhedsfaktor 1,2, leveret af ansøger.

Screeningsberegningerne er foretaget med et modelværktøj udviklet af DHI, som muliggør beregning af stofkoncentration i et hvilket som helst punkt i havnen og er baseret på en 3D model (MIKE 3 FM modelsystem). Beregninger er foretaget for juli måned 2018. Modellen giver resultaterne som fraktiler og til vurdering af miljøpåvirkningen anvendes 95%-fraktilen.

Med 95%-fraktilen vises det område, hvor 5% af modelsimuleringerne ligger over det valgte koncentrationsinterval og under i 95% af modelsimuleringerne. I det grønne og gule område vil koncentrationen i vandområdet ligge under det generelle miljøkvalitetskrav i 95% af modelberegninger. I det orange farvede område vil koncentrationen være mellem det generelle og det maksimale miljøkvalitetskrav, og i det røde område vil koncentrationen overskride det maksimale miljøkvalitetskrav i 5% af modelberegningerne.

Eftersom benz(a)pyren ud fra beregninger i 'RegnKvalitet ver. 1.3' estimeres at have den største overskridelse af miljøkvalitetskravet i udledningen (se tabel 2), er dette stof anvendt til at vurdere stofpåvirkningen i recipienten. Resultatet fremgår nedenfor af figur 3.



Figur 3. 95%-fraktil af modelsimulering af koncentrationen af benz(a)pyren ($\mu\text{g/l}$) i Kronløbsbassinet ved en 1-års regnhændelse (max flow $0,223\text{m}^3/\text{s}$). Koncentrationsintervallerne er indikeret ved hjælp af farver, og kan ses i signaturforklaringen.

I modelberegningerne er den i forvejen forekommende koncentration af benz(a)pyren sat til at være $0\text{ }\mu\text{g/L}$. I disse beregninger medtages ikke nedbrydning, sorption, sedimentation eller andre processer end fortynding og resultaterne repræsenterer derfor worst-case scenariet og ikke afhængige af stofspecifikke egenskaber. Modelberegningerne tager udgangspunkt i, at der ikke sker nogen stoftilbageholdelse i regnvandskloakker, sandfang mv. inden udledning. Der er derfor tale om konservative betragtninger.

Modelsimuleringen viser, at det med en stofkoncentration på $0,013\text{ }\mu\text{g/l}$ benzen(a)pyren vil være uproblematisk at udlede vandet i vandområdet. Koncentrationen af benz(a)pyren i vandet vil ligge mellem 0 og $0,02\text{ }\mu\text{g/l}$ efter udledning, hvor $0,00017\text{ }\mu\text{g/l}$ er det generelle miljøkvalitetskrav og det maksimale miljøkvalitetskrav er $0,02\text{ }\mu\text{g/l}$.

BAT (Best Available Techniques)

Ansøger benytter sig af BAT-konceptet 'fjernelse ved kilden'.

I de nye byggefeltter er der fokus på at reducere udledning af miljøfarlige forurenende stoffer til recipienten, og der er lagt særligt vægt på forebyggende tiltag, hvor rensningen sker i form af 'fjernelse ved kilden', suppleret med simpel rensning i form af fjernelse af partikulært stof ved sandfang og olieudskillere. Tiltagene består af følgende:

- Ingen anvendelse af zink, bly eller kobber i tag- og afløbsinstallationer for eksisterende og nye bygninger.
- Ingen anvendelse af genbrugsplast.
- Afledning af vejvand fra de mere belastede veje sker til eksisterende vejvandssystem.
- Olieudskillere ved Tromsøgade
- Alt overfladevand ledes gennem sandfangsbrønde inden udledning.

Vandmængder

Det vides endnu ikke hvor meget de ubebyggede byggefeltter befæstes, derfor har ansøger sat befæstningsgraden konservativt til 100% i beregningen af udledte vandmængder.

For at beregne de gennemsnitlige udledte vandmængder over året, er der regnet med en årsmiddelnedbør på 656 mm/m² af en hyppighed på 220 regnhændelser, der har et initialtab på 0,6 mm. ved hver regnhændelse. Det regnes dermed med, at der afstrømmer 523 mm/m² regn årligt fra området.

De opgjorte stofmængder er baseret på standard stofkoncentrationer for regnvand fra separatsystemer (50 g COD/m³, 2 g N/m³, 0,3 g P/m³). De mængder der tilbageholdes i sandfangsbrøndene, medregnes ikke i nedenstående opgørelse, da der mangler data for den præcise rensesgrad.

Udledte regn- og stofmængder fra UØ239	
Recipient	Årlig udledning
Københavns Havn	18.800 m ³ 940 kg COD 38 kg tot-N 5,6 kg tot-P

Tabel 3. Årlige udledte regn- og stofmængder fra UØ239

Udledningen på 18.800 m³ er en forøgelse på 1.300 m³ i forhold til tilladelsen fra 2021 til udledning af 17.500 m³.

Hydraulisk påvirkning

Vandføring til Kronløbsbassinet ved en 1-årsregnhændelse er beregnet til 0,223m³/s, mens den maksimale vandføring mulig med regnvandsledningernes dimensionering for en 5-årsregnhændelse er beregnet til 0,368m³/s. Begge beregninger er foretaget med en samlet klima- og sikkerhedsfaktor på 1,49, svarende til en klimafaktor på 1,24 og en modusikkerhedsfaktor på 1,2.

Beskrivelse af vandområdet

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. Kronløbsbassin ligger i forbindelse med Yderhavnen i Nordhavn.

Kronløbsbassin er robust over for hydraulisk belastning, men kan påvirkes af indholdet i udledningen. Bassinet har ikke samme vandudskiftning og fortynding som hovedløbet i Københavns Havn.

Kommunale planer og målsætninger

Københavns Kommune har en målsætning om rent badevand i Københavns Havn.

Kronløbsbassin har en nuværende badevandskvalitet som er udmærket, og det er Københavns Kommunes målsætning at bibeholde den gode vandkvalitet i vandområdet.

By og Havn planlægger at etablere en dyppezone Kronløbsbassinet. I dag er den nærmeste badezone Sandkaj, syd for Kronløbsbassinet. I Yderhavnen ligger der også Badezonen Halvandet, i Nordre Refshalebassin, desuden en badezone i Søndre Refshalebassin.

Området omkring Kronløbsbassinet er udlagt til havneformål, samt boliger og serviceerhverv. Kronløbsbassinet er beliggende i et område, hvor der sker en kraftig byudvikling, og der er megen byggeaktivitet som følge deraf. Derfor forventes der en del midlertidige udledninger i forbindelse med nye byggeprojekter. Arealerne ved Kronløbsbassinet er et separatkloakeret område. Det er planlagt, at de omkringliggende områder skal have en 3-strengt kloakeringsform, som betyder, at overfladevand fra tage og andre ikke trafik-belastede overflader som udgangspunkt skal ledes til havnen, jf. Spildevandsplan 2018.

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 4 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 for flere kemiske stoffer, som fremgår af tabel 4.

Kystvand område nr. 6, Nordlige Øresund	
Rodfæstede planter	God
Bentiske invertebrater	Moderat
Fytoplankton	God

Nationalspecifikke stoffer	Ikke god
Samlet økologisk tilstand	Moderat
<i>Kemisk tilstand</i>	Ikke god
	Overskridelse af stoffer i biota: • Kviksølv • BDE, sum • Bly • Cadmium Overskridelse af stoffer i sedi-mentet: • Antracen • Nonylphenoler • Methylnaphthalener (nationalt specifikt stof)

Tabel 4. Tilstandsvurdering for kystvandsområde nr. 6 for Vandområdeplaner 2021-2027

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.

Udtalelser i sagen

By & Havn har haft udkastet til tilladelsen til udtalelse. De havde ingen bemærkninger.

Miljøteknisk vurdering

Det er som udgangspunkt ikke tilladt at tilføre stoffer, der kan forurene vandet, til vandløb, søer eller havet (jf. MBL §27, stk. 1). Der kan dog efter § 28 gives tilladelse til, at spildevand tilføres vandløb, søer eller havet. I en tilladelse til udledning kan der stilles vilkår (jf. § 66 i spildevandsbekendtgørelsen).

I henhold til spildevandsbekendtgørelsen er overfladevand (regnvand) defineret som spildevand. Når der er tale om almindeligt belastet separat regnvand, er det dog ikke omfattet af bekendtgørelse nr. 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.

I Spildevandsplanen 2018 fremgår det, at området er udlagt til 3-strengede kloakeringsform; det vil sige at husspildevand, vejvand og tagvand holdes adskilt i tre strenge (rør). Overfladevand fra parkeringshusets tag, som også bruges til parkering, ledes dog sammen med vejvand fra Tromsøgade til regnsvandsledningen, hvorefter vandet vil blive rensat via sandfang og olieudskillere. På denne måde opnås samme kvalitet i udledningen i forhold til, hvis vandet blev udledt via vejvandsledningen hvor vandet også ville blive rensat. Udledningen vurderes at være i overensstemmelse med Spildevandsplan 2018.

Udledningen forventes ikke at påvirke badevandet ved Nordbassinet eller øvrige badevandsområder, da udledningstilladelsen er betinget af, at By og Havn sørger for, at udledningen sker mindst 25 meter fra nærmeste badevandsområde.

Vandkvalitet og overholdelse af nationalt og EU fastsatte miljøkvalitetskrav

Udledningen af afstrømmet regnvand fra overfladearealer og tagarealer i oplandet til UØ239 kan medføre midlertidige overskridelser af det generelle miljøkvalitetskrav i vandområdet lige omkring udledningen. På baggrund af konservative modelberegninger, foretaget af TMF, OMB, vurderes det dog, at udledningen ikke vil påvirke recipienten negativt, for så vidt angår den kemiske tilstand for miljøfarlige forurenende stoffer i biota, herunder stofferne kviksølv, BDE, bly og cadmium, som jf. vandområdeplan 2021-2027 er årsag til dårlig kemisk tilstand i vandområdet. De af miljøstyrelsen udpegede, for vandområdet repræsentative, (måle)moniteringsstationer ikke vil være påvirket.

For at tage højde for, at udledningen kan indeholde miljøfarlige forurenende stoffer, der ikke indgår i værktøjet 'RegnKvalitet ver. 1.3', er der formuleret vilkår om, at der ikke må udledes sæber, gødning, alge-

middel, pesticider eller lignende, som kan skade vandområdet ved udledning, i tilladelsen. Drifts- og vedligeholdelsesplaner for udendørs-arealer, som beskriver retningslinjer for brug af arealerne skal tage højde for dette vilkår. Ligeledes stilles der vilkår om, at dæksler/riste til regnvandsbrønde skal markeres, så de adskiller sig fra dæksler/riste til spildevandskloaksystemet, og det fremgår entydigt for tredjemand, at brønden er til regnvand.

Der stilles i tilladelsen vilkår om, at vand fra Nordhavnsplads skal passere et sandfang, mens vand fra byggefelterne og Tromsøgade skal passere et korrekt dimensioneret sandfang og olieudskiller inden udledning. Det forventes, at Københavns Kommunes forskrift vedrørende indretning, drift og tømning af olie- og benzinudskillere samt slam og sandfang følges. For tagvand har ansøger oplyst, at der ved byggemodningen vil blive stillet krav om, ikke at anvende zinktagrende og zinknedløbsrør, kobber-materialer eller genbrugsplast.

Til sikring mod fejltilslutninger, stilles krav om prøvetagning ved ibrugtagning af nye bygninger.

På baggrund af ovenstående, vurderes det, at udledning af overflade-, tag- og vejvand ikke udgør en væsentlig belastning af recipienten med miljøfarlige forurenende stoffer, bakterier eller suspenderet stof.

Næringsstoffer

Det udvidede opland til UØ239 giver en mindre merudledning, som kan give en mindre øgning af tilførsel af næringsstoffer.

I forbindelse med byudvikling er det typisk, at der gennemføres to- eller trestrengt kloakering, og at der sker en øget udledning af næringsstoffer fra området. Københavns Kommune opgør i den forbindelse projekter, der medfører en større udledning af næringsstoffer til Øresund og projekter, der reducerer udledningen af næringsstoffer til Øresund. Med opgørelsen af hhv. forøgelse og reduktioner af næringsstoffer søger kommunen at sikre, at der ikke sker en u hensigtsmæssig påvirkning af Øresund, herunder ved udledninger som denne.

BAT

Et vådt regnvandsbassin er den eneste renseløsning som på nuværende tidspunkt er anerkendt af Miljøstyrelsen som BAT. Etablering af et vådt regnvandsbassin i oplandet til UØ239 vil kræve et volumen på minimum 900 m³ jf. DANVAs Designguide for regnvandsbassiner, 2018,

fordelt på et eller flere bassiner. Arealmæssigt vil dette optage et areal på minimum 2000 m².

Arealet på 2000 m² til et vådbassin, som forsyningsselskabet efterføl-
gende vil skulle erhverve, reducerer byggemuligheder i området og vil
dermed være en meget omkostningstung løsning, som ikke vurderes
proportional med den miljømæssige effekt.

Ud fra proportionalitetsprincippet, vurderes begrænsning ved kilden,
sammen med brug af rensemetoder som sandfang og olieudskiller,
miljømæssigt effektivt og samfundsøkonomisk forsvarligt og kan beteg-
nes som BAT ved denne udledning.

Samlet vurdering

Det er samlet set Område for Miljø og Bylivs vurdering, at udledningen
er forenelig med eksisterende målsætninger for vandkvaliteten samt
med de hydrauliske forhold i Kronløbsbassinet i Københavns Havn.

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 væ-
sentligt. 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.

OMB 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 naturbeskyttelses-
områder, hvoraf det nærmeste er Natura 2000-område nr. 142 Saltholm
og omliggende hav. En eventuel påvirkning af udpegningsgrundlagets
arter og naturtyper vurderes at være af underordnet betydning, dels på
grund af afgørelsens vilkår og dels på grund af afstanden fra lokaliteten
til nærmeste naturbeskyttelsesområde.

Beskyttelse af visse arter (Habitatdirektivets bilag IV)

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

IV. Det vurderes af TMF, OMB, at projektet ikke vil have negativ betyd-
ning for bilag IV arter. 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 udledning af
tag- og overfladevand. Der er således ikke taget stilling til evt. øvrige til-
ladelser, der skal indhentes for at gennemføre projektet efter f.eks. plan-
loven, byggeloven, vejloven, jordforureningsloven.

Henvendelse til Område for Byliv og Miljø

I er velkomne til at kontakte OMB på vand@kk.dk, med henvisning til
sagsnr. 2023-0464897, hvis der er spørgsmål eller bemærkninger til
sagen.

Med venlig hilsen

1. Rikke Joost

2. Christina Abel

Udledningstilladelsen er sendt i partshøring hos:

- COWI (Lea Olesen, LEOS@cowi.com)
- By og Havn, info@byoghavn.dk

Kopi af tilladelsen er sendt til følgende parter

- COWI (Lea Olesen, LEOS@cowi.com)
- By og Havn, info@byoghavn.dk
- Københavns Kommune, Område for Bygninger, bygnin-
ger@kk.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
og

Vand og Natur Tilladelse til udledning af tag- og overfladevand fra Tromsøgade, parkeringstag, 4 byggefel-
ter og Nordhavnsplads til Kronløbsbassinet, Københavns Havn 18/20

- 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

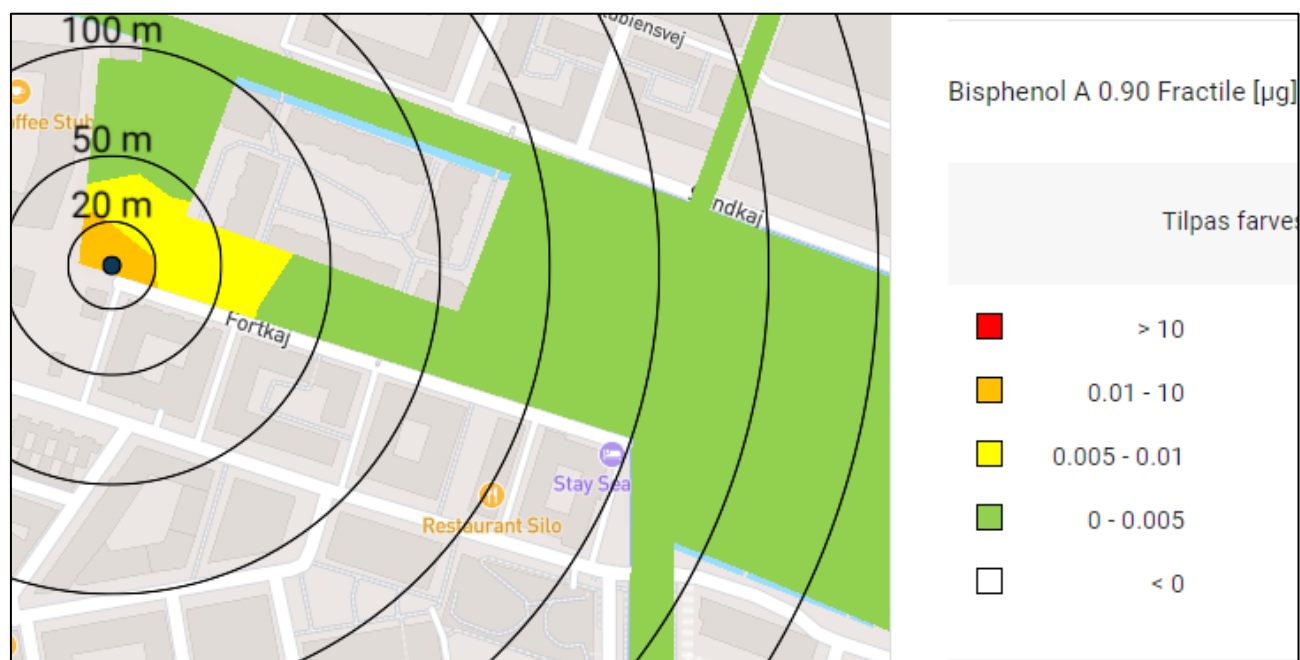
17) For sandfang skal det jf. metodekataloget om sandfang ske således:

Aktivitet	Hyppighed	
Undersøge hvor fyldt sandfanget er.	Jævnligt	2-3 gange årligt
Rense riste for blade m.v.		Løbende
Sandfang tømmes og bundsuges	Efter behov	Når sandfanget er ca. 50 % fyldt eller 1 gang årligt.

For olieudskiller skal det forgå således:

- Olieudskiller skal senest tømmes, når olieprodukter udgør 70 % af opsamlingskapaciteten for den pågældende udskiller, eller mindst én gang årligt. Bundfældet materiale skal i øvrigt fjernes efter behov, dette afgøres fx ved pejling.
- Efter tømning skal udskiller fyldes med vand.
- I forbindelse med hver tømning, og mindst én gang årligt, skal olieudskilleren og alarmer mm. inspiceres for synlige fejl og mangler. Inspektionen skal ske af tømt olieudskiller.
- Hvor der er automatiske lukkeanordninger, skal disse renses jævnligt så tilstopning undgås.
- Før tømning af udskiller skal evt. koalescensfiltre eller lameller optages, renses og inspiceres for defekter.
- Ved defekt skal koalescensfiltre eller lameller udskiftes.

Vand og Natur Tilladelse til udledning af tag- og overfladevand fra Tromsøgade, parkeringstag, 4 byggefel-
ter og Nordhavnsplads til Kronløbsbassinet, Københavns Havn 20/20



Bisphenol A, stofkoncentration 0,51 $\mu\text{g/l}$, ved udløb UØ239



Fortynding af ufiltreret zink, koncentration 130 $\mu\text{g/l}$, ved udledning ifm.
1-årsregnhændelse ved UØ239 i Fortyndingsberegner.