

Bygge-, Parkerings- og Miljømyndighed

Teknik- og Miljøforvaltningen



Refshaleøens Ejendomsselskab A/S

Refshalevej 153, 2. sal

1432 København K

Att: Joan Krogh, NIRAS A/S. Sendes kun pr.
email til jkh@niras.dk

Tidsbegrænset tilladelse til udledning af borevand Refshaleøen Kaj 677, 416, Christianshavns Kvarter, København til Yderhavnen, Københavns Havn.

I henhold til miljøbeskyttelseslovens § 28, stk. 1, jf. Lovbekendtgørelse nr. 1093 af 11/10/2024, meddeles hermed tidsbegrænset tilladelse til udledning af borevand fra Refshaleøens Kaj 677, 416, Christianshavns Kvarter, København.

Baggrund

NIRAS A/S (CVR-nr. 37295728) har på vegne af bygherre Refshaleøens Ejendomsselskab (CVR-nr. 78870117) den 26-08-2025 ansøgt om tilladelse til udledning af 480 m³ borevand til Yderhavnen i Københavns Havn i forbindelse med renovering af kajakanten på Kaj 677 ved Nordre Refshalebassin.

27. oktober 2025

Sagsnr.
2025-0283147

Dokumentnr.
2025-0283147-7

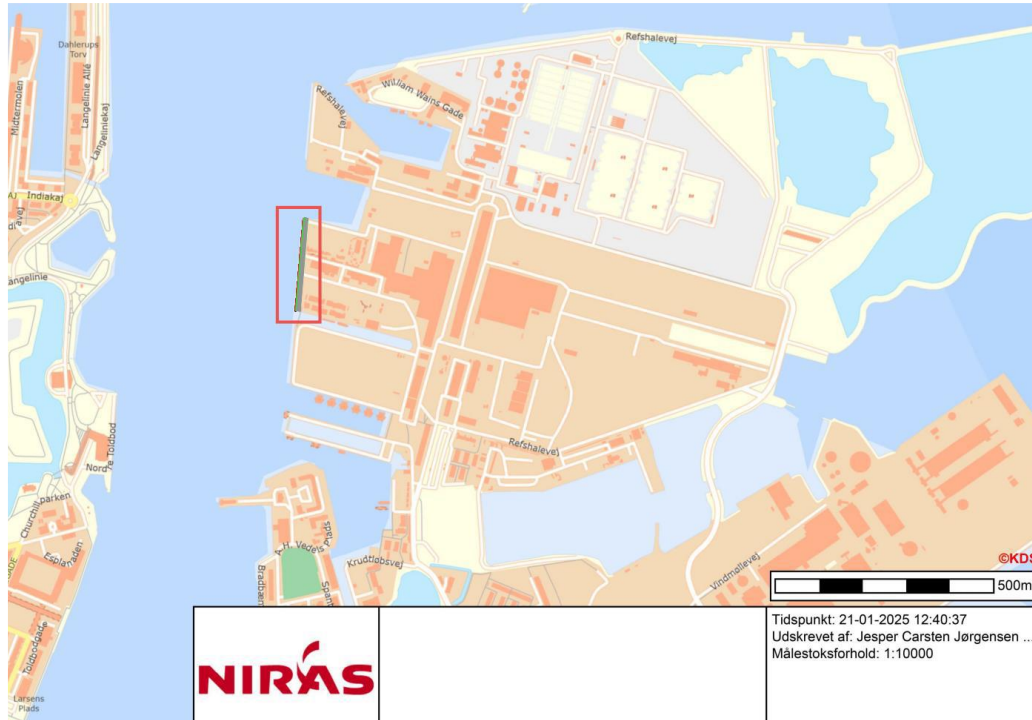
Sagsbehandler
Emil Noe Nielsen

Bygge-, Parkerings- og
Miljømyndighed
Vand og Natur

Njalsgade 13
2300 København S

EAN-nummer
5798009809452

Tidsbegrænset tilladelse til udledning af borevand fra Refshaleøen Kaj 677 til Yderhavnen, Københavns Havn.



Figur 1. Oversigt over placering af Kaj 677. Udledningspunktet ligger i UTM EUREF89 (x: 349620; Y:6174656, men vil flytte sig en smule i forbindelse med borearbejdet)

Vilkår for tilladelsen

Generelt

- 1) Det er en forudsætning for tilladelsen, at vandet ledes til spildevandskloak indtil det påvises, at kravene i vilkår 11) og 12) overholdes. Vandet må ikke udledes til recipienten førend TMF, OMB har godkendt analyseresultaterne.
- 2) Tilladelsen er gældende, når vilkår 1 er opfyldt til arbejdet, er færdigt.
- 3) Teknik- og Miljøforvaltningen (herefter TMF), Område for Miljø og Byliv (herefter OMB), Vand og Natur skal orienteres via vand@kk.dk, når udledningen påbegyndes og løbende holdes orienteret om projektets fremdrift, hvis der sker ændringer og når projektet afsluttes. Vand og Natur skal straks kontaktes, hvis projektet ændres.
- 4) Udledningspunktet skal placeres i UTM 32 Euref89 koordinaterne X: 349620 Y: 6174656 (jf. figur 1).
- 5) Udløbet skal placeres under vandoverfladen, dvs. min. -0,5 m DVR90.
- 6) Der må kun udledes vand af den type og fra det opland, som er beskrevet i ansøgningen.
- 7) Der må udledes maksimalt 480 m³ vand i udledningsperioden.

Tidsbegrænset tilladelse til udledning af borevand fra Refshaleøen Kaj 677 til Yderhavnen, Københavns Havn.

Vandkvalitet

- 8) Udløbet skal udformes, så havbundsmateriale (sediment) ikke ophvirvles.
- 9) Vandet skal renses inden udledning. Der skal etableres korrekt dimensioneret sedimenteringscontainer og kulfilter.
- 10) Udledningen må ikke forårsage synlige påvirkninger af vandområdet hvor der udledes til (fx olie
- 11) film, okkerudfældning, kalkudfældning og lignende). Det er Vand og Natur, der afgør, hvornår dette er tilfældet.
- 12) Udledningen skal til enhver tid overholde følgende kravværdier:

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

- 13) Udledningen skal overholde følgende kravværdier: Prøverne skal analyseres for både totalindhold og koncentrationen i opløsning, dvs. den opløste fase af en vandprøve, der er filtreret gennem 0,45 µm. Prøverne skal analyseres i henhold til bek. 811 af 19. juni 2024 om miljømålinger og referencelaboratoriets metodeblade:
<https://www.reference-lab.dk/metodedatablade/metodedatablade-kemi/>

Stof	Kravværdi (µg/l) Opgjort som gennemsnit og vurderes løbende	Maksimalværdi (µg/l) Absolut værdi i den enkelte vandprøve
Metaller Tabelværdierne er fra bek. 796 af 13. juni 2023 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 BAT-vurdering		
Arsen*	0,6 + (1) = 1,6	1,1 + (1) = 2,1

Tidsbegrænset tilladelse til udledning af borevand fra Refshaleøen Kaj 677 til Yderhavnen, Københavns Havn.

Barium*	100**	$145 + (10) = 155$
Bly*	1,3	14
Cadmium*	0,2	1,5
Chrom III*	3,4	124
Chrom VI*	3,4	17
Kobolt*	0,28	34
Kobber*	$1 + (0,2) = 1,2$	$2 + (0,2) = 2,2$
Kviksølv	Anvendes ikke	0,07
Molybdæn	$6,7 + (6,3) = 13$	$587 + (6,3) = 593,3$
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	0,38	3,8
Acenaphthylen	0,13	3,6
Anthracen	0,1	0,1
Benz(a)anthracen	0,0012	0,018
Benz(a)pyren	0,00017	0,027
Chrysen	0,0014	0,014
Dibenz(a,h)anthracen	0,00014	0,018
Fluoranthren	0,0063	0,12
Fluoren	0,23	21,2

Tidsbegrænset tilladelse til udledning af borevand fra Refshaleøen Kaj 677 til Yderhavnen, Københavns Havn.

Naftalen	2	130
Phenanthren	1,3	4,1
Pyren	0,0017	0,023
Klorerede opløsningsmidler		
Trichlormethan (Chloroform)	2,5	-
1,1,1-trichlorethan	2,1	54
Tetrachlormethan (TCM)	12	-
Trichlorethylen (TCE)	10	-
Tetrachlorethylen (PCE)	10	-
1,1-dichlorethan	3,6	360
1,2-dichlorethan	10	-
1,1-dichlorethylen (DCE)	0,68	68
1,2-dichlorethylen (DCE)	0,68	68
Dichlormethan	20	-
Vinylchlorid (VC)	0,05	0,5
PFAS		
PFOS	$1,3 \times 10^{-4}$	7,2
Sum af 24 PFAS (PFOA ækvivalenter): PFBA, PFPeA, PFHxA, PFHpA, PFOA, PFNA, PFDA, PFUnA/PFUnDA, PFDoDA/PFDoA, PFTrDA, PFTeDA, PFHxDA, PFODA, PFBS, PFPeS, PFHxS, PFHpS, PFOS, PFDS, 6:2 FTOH, 8:2 FTOH, HFPO-DA (Gen X), ADONA, C6O4	0,0044	Anvendes ikke

Tilsyn og afrapportering

- 14) Ansøgers tilsyn skal med det samme aktivt reagere på overskridelser af krav- og maksimalværdier og iværksætte ekstra rensning og kontakte Vand og Natur via

Tidsbegrænset tilladelse til udledning af borevand fra Refshaleøen Kaj 677 til Yderhavnen, Københavns Havn.

vand@kk.dk.

15) Der skal tages prøver før og efter rensning (inden udledning).

16) Der skal udtages prøver til kontrol og afrapportering efter følgende frekvens:

Periode	Antal prøver
Opstart	Min. 1 prøve
0-1 måned	1 prøve pr. uge
1-4 måned	1 prøve pr. måned
> 4 måned	Kvartalsvis prøve

”Opstart” beskriver perioden efter vilkår 1) er overholdt, det vil sige når udledningstilladelsen kan tages i anvendelse.

17) Prøvetagning og analyse skal udføres af akkrediteret laboratorium. Prøvetagningen skal udføres i henhold til Bekendtgørelse nr. 811 af 19. juni 2024 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.

18) **Senest en uge** efter udledningens opstart skal ansøger afrapportere analyseresultaterne til OMB, vand@kk.dk.

Afrapporteringen skal indeholde:

- Resultaterne sendes både som analyselaboratoriets pdf-resultater og i vedlagte *afrapporteringsskema (bilag 1)*, som skal benyttes og løbende opdateres jf. vilkår 17) og 18).
- Det skal fremgå i afrapporteringen, om krav- og maksimale værdier er overholdt, samt evt. handling ved overskridelser.
- Tilsvarende skal den udledte vandmængde registreres og opgøres pr. uge og indsendes sammen med afrapporteringen.

19) **Senest 6 uger** efter opstart af udledningen skal afrapportering for de første 4 uger sendes til OMB, vand@kk.dk.

Afrapporteringen skal indeholde:

- Samlet oversigt i *afrapporteringsskemaet* over analyseresultater jf. vilkår 17.
- Det skal fremgå om krav- og maksimale værdier er overholdt, samt evt. handling ved overskridelser.
- Udledte vandmængder pr. uge og indsendes sammen med afrapporteringen.
- Evt. uregelmæssigheder.

Tidsbegrænset tilladelse til udledning af borevand fra Refshaleøen Kaj 677 til Yderhavnen, Københavns Havn.

20) Efter afrapportering af de første 6 uger, skal der afrapporteres hver måned senest en uge efter analyseresultaterne er fremsendt fra laboratoriet. Afrapportering skal ske jf. vilkår 17

21) Efter 4 måneder afrapporteres der hver 3. måned jf. vilkår 17, senest en uge efter analyseresultaterne er fremsendt fra laboratoriet.

22) Ved udledningens afslutning indsendes samlet afrapportering til vand@kk.dk.

Serviceoplysninger

Hvis der sker ændringer, herunder ændringer i vandmængder eller tidsplan, skal OMB, Vand og Natur straks kontaktes på vand@kk.dk med henblik på revurdering af vilkår.

Ved ønske om sammenfald af prøvetagningsfrekvenser med andre tilladelser, kan sagsbehandleren kontaktes. OMB, Vand og Natur kan konkret på baggrund af analyseresultater vurdere, om prøvetagningsfrekvensen jf. vilkår 14 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 endvidere ændre vilkår fastsat i tilladelsen efter § 28, hvis de tidligere fastsatte vilkår må anses for utilstrækkelige eller uhensigtsmæssige.

Klagevejledning

Klageadgang

Der kan klages over afgørelsen til Miljø- og Fødevareklagenævnet frem til fire uger efter at afgørelsen er meddelt eller offentliggjort, jf. miljøbeskyttelseslovens §§ 91 og 93. Hvis klagefristen udløber på en lørdag eller helligdag, forlænges klagefristen til den efterfølgende hverdag jf. MBL § 93, stk. 2.

Klagen skal indgives via Miljø- og Fødevareklagenævnets digitale klageportal inden den **24. november 2025**.

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

Tidsbegrænset tilladelse til udledning af borevand fra Refshaleøen Kaj 677 til Yderhavnen, Københavns Havn.

kan Miljø- og Fødevarerklagenævnet imidlertid beslutte at give en eventuel klage op-sættende 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 27. marts 2026.

Grundlag for afgørelsen

Til vurdering af ansøgningen er indgået følgende materiale:

Lov- og plangrundlag

- 1) Miljøbeskyttelsesloven, Lovbekendtgørelse nr. 1093 af 11/10/2024, § 28 stk. 1.
- 2) Spildevandsbekendtgørelsen, jf. Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 866 af 20. juni 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. 796 af 13. juni 2023.
- 5) Bekendtgørelse om indsatsprogrammer for vandområdedistrikter, BEK. nr. 797 af 13. juni 2023.
- 6) Københavns Kommunes spildevandsplan 2018 med tilhørende tillæg.
- 7) Københavns Kommunes kommuneplan 2024.
- 8) Habitatbekendtgørelsen, BEK. nr. 1098 af 21. august 2023.

Ansøgningmateriale

1. Ansøgning fra Niras om udledning af spildevand til recipient d. 26-08-2025

Miljøteknisk beskrivelse

NIRAS A/S har på vegne af Refshaleøens Ejendomsselskab A/S søgt tilladelse til udledning af 480 m³ borevand til Yderhavnen i Københavns Havn i forbindelse med reovering af Kaj 677. Udledningen vil ske i perioden 1. oktober 2025 til 1. april 2026.

Kajkanten langs Kaj 677 renoveres ved at der nedrammes en ny spuns uden på den gamle kajkant. Den nye kajkant fastgøres med ankre, der bores ind i kajkanten bag den eksisterende kaj.

Jorden hvori borearbejdet foregår er V2 kortlagt i henhold til Jordforureningsloven, på baggrund af fund af olieprodukter, tungmetaller, klorerede opløsningsmidler og PAH'er.

Tidsbegrænset tilladelse til udledning af borevand fra Refshaleøen Kaj 677 til Yderhavnen, Københavns Havn.

Der er i forbindelse med projektet blevet meddelt tilladelse efter § 8 jf. LBK nr. 282 af 27/03/2017. I tilladelsen er der beskrevet følgende jordforureninger: Der er i jordprøver fra 1990 påvist indhold af bly på 120-290 mg/kg og gasolie/dieselolie på 1.200-3.600 mg/kg, i en jordprøve fra 2023 taget ved Kaj 679 lige nord for anlægsområdet er der påvist indhold af bly, cadmium, nikkel og zink samt kulbrinter og benzo(a)pyren over kvalitetskriteriet. Derudover er der ved grundvandsundersøgelser på matriklen og en transekt langs kajkanten fundet forureninger med oliestoffer/kulbrinter (op til 430 µg/l total kulbrinter), klorerede opløsningsmidler (op til 15 µg/l), tungmetaller (arsen op til 24 µg/l og bly 1,7 µg/l, phenoler, PAH (op til 8,8 µg/l) og PFAS.

I forbindelse med borearbejdet vil borevandet blive ledt ud i havnen efter rensning. Der skal i alt monteres ca. 80 ankre. Borearbejdet vil foregå fra en flåde, der flyttes langs kajkanten løbende i takt med at arbejdet skrider frem. For at forhindre at evt. opboret materiale spredes ud i havnebassinet, vil flåden være omgivet af et siltgardin. Det opborede, våde jord vil blive opsamlet i en sedimentationscontainer, der placeres på flåden. Efter sedimenteringsprocessen ledes vandet gennem kulfilter, før det udledes til havnen.

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. 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

Jf. Vandområdeplan 2015-2021 for Vandområdedistrikt Sjælland er Københavns Havn udpeget som stærkt modificeret område. Københavns Havn er jf. miljømål i BEK nr. 448 af 11/04/2019 målsat til at opnå godt økologisk potentiale efter 22. december 2021 og opnå god kemisk tilstand senest 22. december 2015.

Ca. 7 km nord for samt 7 km syd for Yderhavnen ligger henholdsvis Natura 2000-områderne "Saltholm og omkringliggende hav" og "Vestamager og havet syd for".

Kommunale planer og målsætninger

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

Der er to badezoner i Yderhavnen. Ved Refshaleøen er der i Søndre Refshalebassin. På Sjællandssiden er der badezonen ved Sandkaj i Nordbassinet.

Der er en lang række forskellige kommuneplanrammer i området op til Yderhavnen. Refshaleøen er primært erhverv, tekniske anlæg og havneformål.

Områderne på Refshaleøen omkring vandområdet er separatkloakeret, hvilket vil sige, at overfladevand som udgangspunkt skal ledes til havnen, jf. Spildevandsplan 2018

Tidsbegrænset tilladelse til udledning af borevand fra Refshaleøen Kaj 677 til Yderhavnen, Københavns Havn.

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 1.

Tabel 1. Tilstandsvurdering for kystvandsområde nr. 6 for Vandområdeplaner 2021-2027 før (VP3) og efter genbesøget (VP3II).

Kystvand område nr. 6, Nordlige Øresund		
Kvalitetselementer - økologisk tilstand		
	VP3	VP3II
Rodfæstede planter	God	Moderat
Bentiske invertebrater	Moderat	Moderat
Fytoplankton	God	Moderat
Nationalt specifikke stoffer	Ikke-god	Ikke-god
Samlet økologisk tilstand	Moderat	Moderat
Kemisk tilstand	Ikke-god	Ikke-god
Overskridelse af stoffer i	Biota: • BDE, sum • Bly • Cadmium • Kviksølv Sediment:	Biota: • Arsen • BDE, sum • Bly • Cadmium • Nikkel • Kviksølv

Tidsbegrænset tilladelse til udledning af borevand fra Refshaleøen Kaj 677 til Yderhavnen, Københavns Havn.

	• Antracen (nationalt specifikt stof) • Nonylphenoler	• PCB, sum (nationalt specifikt stof) Sediment: • Antracen (nationalt specifikt stof) • Arsen (nationalt specifikt stof) • Benz(a)antracen (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 indsats 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

Refshaleøens Ejendomsselskab A/S, NIRAS A/S samt By og Havn har haft udkastet til tilladelsen til udtalelse i perioden fra d. 9. oktober 2025 til d. 23. oktober 2025. De havde følgende bemærkninger til sagen: Niras oplyser at den samlede udledte vand volumen vil være 480 m³/time.

Miljøteknisk vurdering

I henhold til spildevandsbekendtgørelsen kan borevand defineres som spildevand, og kræver derfor en udledningstilladelse efter miljøbeskyttelseslovens § 28. Teknik- og Miljøforvaltningen, Område for Miljø og Byliv (herefter TMF, OMB), vurderer, at denne udledning kan sidestilles med spildevand. Det skyldes, at borearbejdet foregår i jord i forurenede med olieprodukter, tungmetaller, klorerede opløsningsmidler og PAH'er.

Udledningen er desuden omfattet af bekendtgørelse nr. 1433 om krav til udledning af forurenende stoffer til vandløb, søer eller havet, samt bekendtgørelse nr. 796 om fastlæggelse af miljømål for vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og grundvand.

Vandkvalitet

På baggrund af de kendte forureninger i grundvand og jord i projektområdet, må det forventes at det urensede borevand vil indeholde forhøjede koncentrationer af miljøfremmede forurenende stoffer. Der er derfor stillet vilkår om etablering af sedimentationscontainer, og kulfilter.

Tidsbegrænset tilladelse til udledning af borevand fra Refshaleøen Kaj 677 til Yderhavnen, Københavns Havn.

Der vil i sedimentationscontaineren blive tilbageholdt tungmetaller. Kulfilteret vil også rense en del af metallerne fra. Derudover vil kulfilteret rense for olieprodukter og for klorerede opløsningsmidler og PAH'er.

TMF, OMB vurderer at den planlagte rensemethode (sedimenteringscontainer, og kulfilter) er i overensstemmelse med BAT, og vil være tilstrækkelig for overholdelse af krav til olieprodukter, metaller, PAH'er og klorerede opløsningsmidler i vilkår 11).

Der er desuden stillet vilkår om dokumentation, at koncentrationerne for de miljøfarlige forurenende stoffer oplistet i vilkår 13, ikke overskrider miljøkvalitetskravene for kystvand, før tilladelsen må tages i brug. Ansøger skal med det samme reagere aktivt på overskridelser af kvalitetskravene, iværksætte ekstra rensning samt kontakte Vand og Natur via vand@kk.dk.

Næringsstoffer

I en by som København sker der løbende byggeprojekter, og der kan i den forbindelse opstå midlertidige udledninger af f.eks. grundvand, der ikke kan reinfiltreres.

Midlertidige udledninger som følge af byggeaktiviteter vurderes at være indeholdt, i den forvejen forekommende belastning. Derfor vurderer TMF, OMB, at udledning fra renoveringen af Kaj 677 ikke får en negativ indvirkning på næringsstof balancen i Øresund.

Der kan ske en lokal påvirkning fra udledning af næringsstoffer lige omkring udledningspunktet. Udledningen er tidsbegrænset, og der vurderes ikke at være nogle varige påvirkninger.

Biota

Det forventes at udledningen ikke medfører overskridelser af det generelle miljøkvalitetskrav i vandområdet lige omkring udledningen, efter vandet er rensset med den nævnte renseløsning. 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 og udledningen ikke medfører overskridelser af det generelle miljøkvalitetskrav i randen af en evt. blandingszone (Miljøstyrelsens vejledning om udledning af visse miljøfarlige stoffer, FAQ 33 & 43).

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, antracen, methylnaphtalener og nonylphenoler.

De samlede renseforanstaltninger vil rense for de forurenende stoffer, der er fundet i jorden og grundvand på projektområdet. Kulfilteret vil rense for klorerede opløsningsmidler, PAH'er, olieprodukter og til dels tungmetaller og sedimentationscontaineren vil rense for tungmetaller. Der vil desuden være udlagt et siltgardin, der

Tidsbegrænset tilladelse til udledning af borevand fra Refshaleøen Kaj 677 til Yderhavnen, Københavns Havn.

begrænser en evt. påvirkning af sedimenterende partikler til lige omkring udledningspunktet. Det vurderes derfor, at der ikke vil være en væsentlig påvirkning af sedimentet fra udledningen.

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 ingen af de udvalgte stoffer sker der overskridelse af miljøkvalitetskravet/miljøkvalitetskriteriet for sediment, og den procentvise stigning i sedimentet er også væsentlig under 1% af miljøkvalitetskravet/kriteriet, så længe udledningen ikke overskrider de fastsatte krav i vilkår 12.

Udledningens påvirkning af Nordlige Øresund er opsummeret i Tabel 3.

Tabel 3. Vurdering i forhold til vandområdeplaner

Kystvand område nr. 6, Nordlige Øresund	
Fytoplankton	Borevandet kan potentielt tilføre næringsstoffer, der kan føre til en øget produktion af fytoplankton. Da vandet vil blive rensat med sedimentationscontainer, kulfilter, vurderes det i kombination med en samlet set lille udledt vandvolumen, at udledning ikke vil tilføre næringsstoffer i en mængde, som vil føre til en øget fytoplankton produktion.
Rodfæstede planter	Udledningen af borevand vurderes ikke at påvirke rod-fæstede planter negativt, da miljøkvalitetskravene vil være overholdt omkring udledningspunktet for de identificerede miljøfarlige forurenede stoffer. Da udledningen ikke fører til en øget fytoplankton produktion eller udledning af partikulært materiale, vil de rod-fæstede planter ikke blive påvirket negativt af en øget udskyning.
Bentiske invertebrater	Udledningen af borevand vurderes ikke at påvirke bentiske invertebrater negativt, da miljøkvalitetskravene vil være overholdt omkring udledningspunktet for de identificerede miljøfarlige forurenede stoffer. Bentiske invertebrater kan også være følsomme overfor tildækning. Dette vil dog være imødegået ved brug af sedimentationscontainer. Derudover foregår udledningen bag siltgardin, hvorved påvirkningen af en evt. udledning af partikulært materiale begrænses til arealet bag gardinet. Samlet forventes der ikke en negativ påvirkning af bentiske invertebrater.
Samlet økologisk tilstand	Der vil samlet set ikke være en påvirkning af den økologiske tilstand, på baggrund af udledningen.

Tidsbegrænset tilladelse til udledning af borevand fra Refshaleøen Kaj 677 til Yderhavnen, Københavns Havn.

Nationalt specifikke stoffer	For arsen og benz(a)antracen er der målt overskridelser i sedimentet i vandområdet, men der forventes ikke tilført yderligere i forbindelse med udledningen.
Kemisk tilstand	Ingen påvirkning, da miljøkvalitetskravene vil være overholdt omkring udledningspunktet.

Badesteder

Det nærmeste badested er Søndre Refshale Badezone, som ligger 135 meter fra udledningspunktet. OMB vurderer på baggrund af afstanden, den udledte vandmængde og tilladelsens vilkår, at udledningen ikke vil påvirke badevandskvaliteten ved Søndre Refshale Badezone.

Vilkår

TMF, OMB har stillet vilkår om udtagning af vandprøver fra vandet til kontrol af overholdelse af krav i vilkår 11) og 12). Hvis vandet ikke overholder kvalitetskrav, vil det blive ledt til kloak.

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.

Område for Miljø og Byliv har vurderet ansøgningen i henhold til habitatbekendtgørelsen nr. 1098 af 21/08/2023 om udpegnings 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. 143 Vestamager og havet syd for. 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 kommunen ikke give tilladelse til noget, der kan beskadige eller ødelægge yngle- eller rasteområder for de arter, der er omfattet af direktivets bilag IV. Det vurderes, at projektet ikke vil

Tidsbegrænset tilladelse til udledning af borevand fra Refshaleøen Kaj 677 til Yderhavnen, Københavns Havn.

have negativ betydning for bilag IV arter. Ligeledes vurderes tilladelsen ikke at have negativ påvirkning på andre beskyttelseskrævende arter.

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

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.

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

I er velkomne til at kontakte sagsbehandler på es39@kk.dk, hvis der er spørgsmål eller bemærkninger til sagen. Der bedes henvist til sagsnr. 2025-0283147.

Med venlig hilsen

Emil Noe Nielsen
Miljøsagsbehandler

Jette Skov
Miljøsagsbehandler

Kopi af tilladelsen er sendt til følgende parter

Rådgiver

- NIRAS A/S, JKH@niras.dk
- By & Havn, info@byoghavn.dk
- Københavns Kommune, Virksomheder og VVM, industrispildevand@kk.dk
- Københavns Kommune, Jord & Grundvand – grundvandsteamet, grundvand@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
- Danmarks Sportsfiskerforbund, oeresund@sportsfiskerforbundet.dk

Tidsbegrænset tilladelse til udledning af borevand fra Refshaleøen Kaj 677 til Yderhavnen, Københavns Havn.

- Greenpeace, hoering.dk@greenpeace.org

Tilladelsen annonceres desuden på "Annonceringsportalen" for Københavns Kommune:

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