

A/S Øresund
Vester Søgade 10
1601 København V

Østlig Ringvej, forundersøgelsesboring i Lynetteholm perimeter - Udledningstilladelse for midlertidig udled- ning af grundvand fra pumpetest til Øresund

25. april 2025

Sagsnr.
2025-0022453

Dokumentnr.
2025-0022453-2

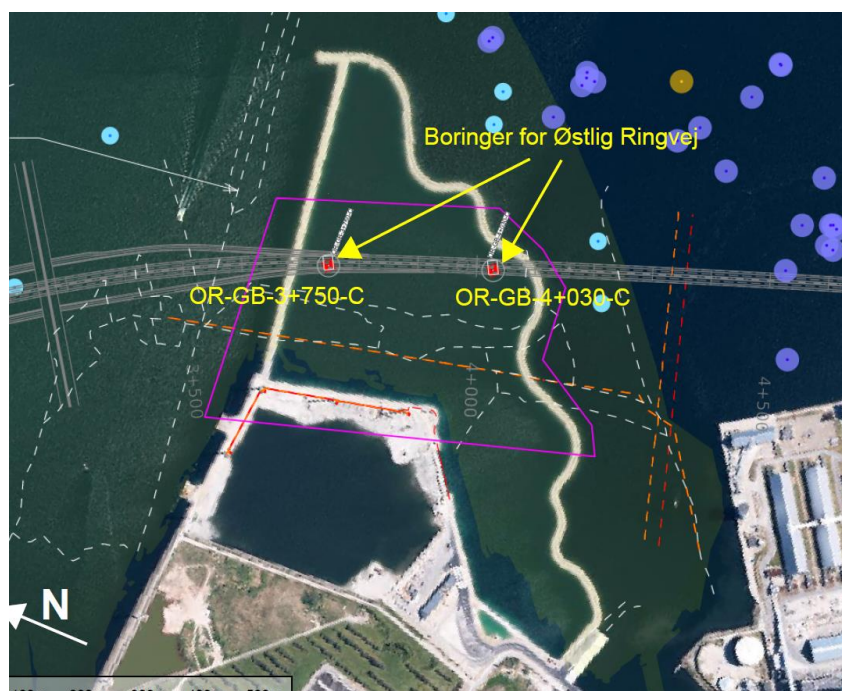
Sagsbehandler
André Koefoed

I henhold til miljøbeskyttelseslovens § 28, stk. 1, jf. Lovbekendtgørelse nr. 1093 af 11/10/2024, meddeler Teknik- og Miljøforvaltningen, Vand og Natur (herefter Vand og Natur) hermed tidsbegrænset tilladelse til udledning af oppumpet grundvand til Øresund i forbindelse med udførelse af 5-døgns pumpetest i boring OR-GB-3+750-C i perimeter for Lynetteholm.

Baggrund

Rådgiver/entreprenør, Per Aarsleff A/S (CVR-nr. 37542784) har den 15. januar 2025, på vegne af bygherre A/S Øresund (CVR-nr. 15694688) ansøgt om tilladelse til udledning af max. 3.000 m³ grundvand til Øresund, ud for Lynetteholm.

Per Aarsleff A/S skal i forbindelse med de geotekniske forundersøgelser i relation til miljøkonsekvensvurderingen for Østlig Ringvej udføre et 5-døgns pumpeforsøg i en boring, OR-GB-3+750-C, beliggende i Lynetteholms Fase 1, bassin 1a, jf. fig. 1.



Figur 1: placering af boring OR- GB-3+750-C

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

Njalsgade 13
2300 København S

EAN nummer
5798009809452

Vilkår for tilladelsen

Generelt

1. Tilladelsen er gældende fra d.d. og indtil pumpetesten er afsluttet, dog senest 31. maj 2025. Tilladelsen bortfalder, hvis den ikke har været udnyttet senest 3 år fra meddelelse.
2. 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.
3. Udledningspunktet skal placeres i UTM 32 Euref89 koordinaterne X: 728 206; Y: 6 178 407 (jf. bilag 1).
4. Udløbet skal placeres under vandoverfladen, dvs. min. -0,5 m DVR90.
5. Der må kun udledes vand fra 5-dages pumpetest.
6. Der må udledes maksimalt 3.000 m³ vand i udledningsperioden.

Vandkvalitet

7. Udløbet skal udformes, så havbundsmateriale (sediment) ikke ophvirvles.
8. Udledningen må ikke forårsage synlige påvirkninger af vandområdet hvor der udledes til (fx oliefilm, okkerudfældning, kalkudfældning og lignende). Det er Vand og Natur, der afgør, hvornår dette er tilfældet.
9. Udledningen skal til enhver tid overholde følgende kravværdier:

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

10. Udledningen skal overholde følgende kravværdier:

Tabel 1. Oversigt over parametre med 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. 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
Barium*	30**	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	$6,7 + (6,3) = 13$	$587 + (6,3) = 693,3$
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-xilen)	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
Naftalen	2	130
Phenanthren	1,3	4,1
Pyren	0,0017	0,023
Chlorerede 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

Tilsyn og afrapportering

11. Der skal udtages prøver til kontrol og afrapportering:
 - a. Før opstart af pumpetest (evt. ved afslutning af ren-pumpning)
 - b. Ved afslutning af pumpetest
12. Prøvetagning og analyse skal udføres af akkrediteret laboratorium. Prøvetagningen skal udføres i henhold til Bekendtgørelse nr. 811 af 19/06/2024 om kvalitetskrav til miljømålinger og DS/ISO 5667-10 (eller eventuelt senere udgaver af denne) om vejledning i prøvetagning af spildevand.
13. Prøverne skal analyseres for parametrene i vilkår 9 og 10.
14. Prøverne for metaller skal analyseres for både totalindhold og koncentrationen i opløsning, dvs. den opløste fase af en vandprøve, der er filtreret gennem 0,45 µm.
15. Så snart analyseresultaterne foreligger, sendes kopi af dem til vand@kk.dk med tilladelsens sagsnummer som reference, samt navn på relevant sagsbehandler.
16. Den udledte vandmængde skal registreres og rapporteres til vand@kk.dk i forbindelse med indsendelse af den sidste vandprøve, jf. vilkår 14.

Serviceoplysninger

Hvis der sker ændringer, herunder ændringer i vandmængder eller tidsplan, skal 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. TMF, Vand og Natur kan konkret på baggrund af analyseresultater vurdere, om prøvetagningsfrekvensen jf. vilkår 11 skal ændres. Tilladelseshaver har til enhver tid mulighed for at ansøge om at få antallet af parametre og prøvetagningsfrekvensen ændret.

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 23. maj 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 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 25. oktober 2025.

Grundlag for afgørelsen

Til vurdering af ansøgningen er indgået følgende materiale

Lov- og plangrundlag

1. Miljøbeskyttelsesloven, Lovbekendtgørelse nr. 1093 af 11. oktober 2024, § 28 stk. 1.
2. Spildevandsbekendtgørelsen, jf. Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 532 af 27. maj 2024 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 miljømål for overfladevandområder og grundvandsforekomster, jf. BEK. nr. 819 af 15/06/2023
6. Bekendtgørelse om miljømål for overfladevandområder og grundvandsforekomster, jf. BEK. nr. 815 af 15. juni 2023.
7. Bekendtgørelse om badevand og badeområder, jf. bek. 917 af 27. juni 2016.
8. Bekendtgørelse om indsatsprogrammer for vandområdedistrikter, BEK. nr. 797 af 13. juni 2023.
9. Habitatbekendtgørelsen, BEK. nr. 1098 af 21. august 2023.
10. Københavns Kommunes spildevandsplan 2018 med tilhørende tillæg.
11. Københavns Kommunes kommuneplan 2024.

Ansøgningsmateriale

1. Ansøgning af 15. januar 2025.
2. Grundejeraccept fra By&Havn til etablering af 2 geotekniske boringer indenfor Lynetteholm fase 1, bassin 1a, 3. december 2024.

Baggrundsmateriale

1. FAQ Miljøstyrelsen: <https://mst.dk/erhverv/rent-miljoe-og-sikker-forsyning/spildevand/miljoefarlige-forurenende-stoffer-faq>

Miljøteknisk beskrivelse

Per Aarsleff A/S skal på vegne af A/S Øresund udføre et 5-døgns pumpeforsøg i en boring, OR-GB-3+750-C, etableret i Lynetteholms fase 1, bassin 1a.

Generelt

Vandmængder

Ansøger forventer at pumpe 15 m³/time, og maksimalt 25 m³/time, svarende til et forventet udledningsbehov på ca. 1.800 m³, og maksimalt 3.000 m³.

Udledningspunkt

Udledningspunktet ligger i umiddelbar nærhed af boringen, jf. fig. 1 og bilag 1.

Ansøger har angivet udledningspunktets koordinater i UTM33N til at være X: 351.155; Y: 6.174.972, svarende til X: 728206 og Y: 6178407 i UTM 32 Euref69.

Vandkvalitet

Boring OR-GB-3+750-C er beliggende i tidligere havområde, som i dag er omkranset af perimeteren for Lynetteholms fase 1, og der pumpes kun fra det primære grundvandsmagasin i kalken.

Da boringen ikke er udført endnu og fordi pumpeforsøget skal udføres hurtigst muligt efter etablering af boringen, kan der ikke udtages vandprøver på forhånd. Vurderingen af vandkvaliteten i boring OR-GB-3+750-C er derfor baseret på viden fra lignende boringer andre steder i Københavns Havn, nærmere bestemt i Nordhavn.

I forbindelse med de indledende undersøgelser for Østlig Ringvej er der blevet udført en tilsvarende pumpetest i Nordhavn, hvor vandprøverne viste, at koncentrationen af BTEX, PAH'er og chlorerede opløsningsmidler lå under detektionsgrænsen for den anvendte analysemetode, med undtagelse af spor af toluen, dog stadig under det generelle miljøkvalitetskrav.

For tungmetallerne var billedet, at barium lå lidt over den gennemsnitlige kravværdi, men under maksimalværdien, mens arsen lå lige under det generelle miljøkvalitetskrav for den totale fraktion, men under for den opløste. For alle stoffer var koncentrationen faldende fra pumpestart til pumpestop.

Næringsstoffer og iltforbrugende stoffer

Det er usikkert, hvad kvælstofkoncentrationen vil være i det oppumpede grundvand, men den kan forventes at ligge mellem 5 og 10 mg/l, hvilket vil svare til en samlet udledning på 15 – 30 kg N for de 3.000 m³.

Renseforanstaltninger (BAT)

Ansøger har oplyst, at der kan etableres sedimentation, sandfilter og/eller kulfilter, hvis miljømyndigheden stiller krav om dette i udledningstilladelsen.

Påvirkning af vandområdet

Ansøger forventer, at koncentrationerne af mulige forureningsparametre vil være lavere end på Nordhavnen og at udledningen ikke vil påvirke vandmiljøet.

Beskrivelse af vandområdet

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

Statslige planer og målsætninger

Vandområdeplaner

Nordlige Øresund har jf. MiljøGIS for høring af genbesøg af vandområdeplaner 2021-2027 13 målsætning om god økologisk tilstand og god kemisk tilstand.

Tilstanden af Nordlige Øresund jf. MiljøGIS for høring af genbesøg af vandområdeplaner 2021-2027 er vist i nedenstående tabel 2.

Tabel 2. Tilstandsvurdering for kystvandsområde nr. 6 for Vandområdeplaner 2021-2027 før (VP3) og efter genbesøget (VP3II).

Kystvand område nr. 6, Nordlige Øresund		
Kvalitetslementer - 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 sedimentet: - Antracen (nationalt specifikt stof) - Nonylphenoler	biota: - Arsen - BDE, sum - Bly - Cadmium - Nikkel - Kviksølv - PCB, sum (nationalt specifikt stof) sediment: - Antracen (nationalt specifikt stof) - Arsen (nationalt specifikt stof) - Benz(a)antracen (nationalt specifikt stof) - Benz(a)pyren

Nordlige Øresund har ikke målopfyldelse. Tilstanden af fytoplankton, rod-fæstede bundplanter og bunddyr er moderat. Tilstanden af nationalt specifikke stoffer er ikke-god. Dette resulterer i en samlet moderat økologisk tilstand. Den kemiske tilstand er ikke-god.

Vandområdet er omfattet af fristforlængelse til efter 2027 grundet naturlige årsager. Naturlige forhold gør, at den forbedrende effekt af den påkrævede indsats for vandområdet vil strække sig over tid og

forventeligt først indtræffer en tid efter indsatsens gennemførelse. Forlængelse af fristen for målopfyldelse til efter 22. december 2027 vurderes ikke at ville medføre yderligere forringelse af vandområdets tilstand.

Natura 2000

Habitatbekendtgørelsen (BEK nr. 1098 af 21/08/2023) har til formål at udpege internationale naturbeskyttelsesområder og fastsætte regler for administrationen af områderne (Miljøministeriet, 2023). Bekendtgørelsen er en væsentlig del af implementeringen af EU's habitatdirektiv (Rådets direktiv 92/43/EØF af 21. maj 1992) og fuglebeskyttelsesdirektiv (Rådets direktiv 79/409/EØF af 2. april 1979).

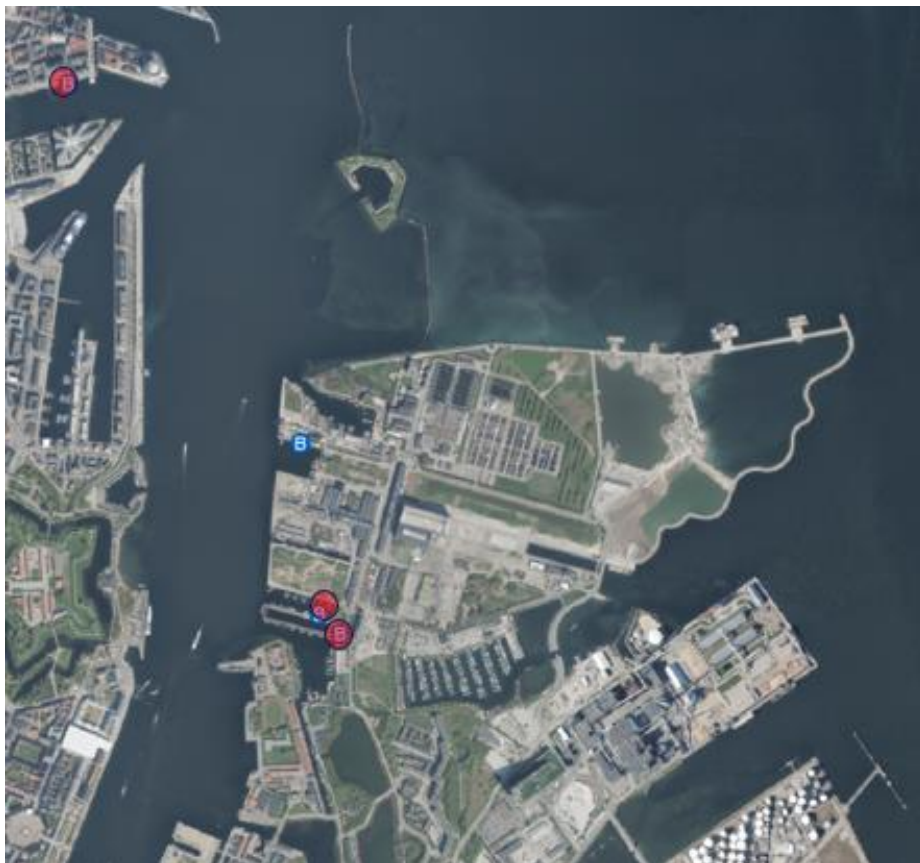
Det nærmeste Natura 2000-område er Saltholm og omliggende hav (område nr. 142), som ligger i Øresund ca. 7,2 km sydøst for udledningspunktet.

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

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

Badevandsmålsætninger

Der findes 3 badesteder (Sandkaj Badezone, Sdr. Refshalebassin Badezone og La Banchina Badezone) i nærheden af udledningspunktet, jf. fig. 2:



Figur 2 - Placering af nærmeste badesteder markeret med rød prik

Nærmeste badezone, Sandkaj i Nordbassinet, ligger ca. 2,8 km fra udledningspunktet.

Alle badesteder har udmærket badevandskvalitet.

Udtalelser i sagen

A/S Øresund, Per Aarsleff og By & Havn har haft udkastet til tilladelsen til udtalelse og havde ingen bemærkninger.

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

I er velkomne til at kontakte sagsbehandler, André Koefoed på 2961 3565, eller på vand@kk.dk, hvis der er spørgsmål eller bemærkninger til sagen. Ved skriftlig henvendelse bedes der henvist til sagsnr. 2025-0022453.

Med venlig hilsen

André Koefoed

Kopi af tilladelsen er sendt til følgende parter

Det undersøges hvilke af nedenstående, det er relevant at indsende kopi af afgørelse til.

- Per Aarsleff A/S, cho@aarsleff.com
- A/S Øresund, kelb@sbfdk.dk
- By & Havn, info@byoghavn.dk, mfn@byoghavn.dk, arh@byoghavn.dk, nsn@byoghavn.dk
- Københavns Kommune, Virksomheder og VVM, industri-spildevand@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
- Greenpeace, hoering.dk@greenpeace.org

Tilladelsen annonceres desuden på "Annonceringsportalen" for Københavns Kommune:

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

Miljøteknisk vurdering

Generelt

I henhold til spildevandsbekendtgørelsen er grundvand som udgangspunkt ikke defineret som spildevand. I særlige tilfælde kan grundvand dog sidestilles med spildevand, og i sådanne tilfælde kræver udledning en tilladelse efter miljøbeskyttelseslovens § 28. Vand og Natur vurderer, at denne udledning kan sidestilles med spildevand, fordi der er risiko for forurening med især tungmetaller i det oppumpede grundvand.

Udledningen er 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.

Udledningen er midlertidig og begrænset til 5 dage, som er varigheden på pumpetesten.

Hydraulik

Vand og Natur vurderer, at da Øresund er et hydraulisk robust vandområde, er det overvejende det stofmæssige indhold i udledningen, som skal vurderes.

Vandkvalitet

Næringsstoffer og iltforbrugende stoffer

Der er stillet vilkår til, at der skal analyseres for kvælstof for at kunne vurdere de udledte kvælstofmængder (vilkår 13).

Det vurderes, at der ikke vil være nogen lokal påvirkning med næringsstoffer, da næringsstofferne hurtigt vil blive opblandet og udledningen er af kort varighed og begrænset mængde.

Andre forurenende stoffer i vand

Der er stillet vilkår (vilkår 11) om, at generelle miljøkvalitetskrav og maksimumsværdier for relevante stoffer i grundvandet, der udledes, skal overholdes.

Konkret til vurdering af barium

Indholdet af barium i det oppumpede grundvand forventes at være lidt højere end det generelle miljøkvalitetskrav, jf. vilkår 10. I en tilsvarende boring i Nordhavn fandt man en koncentration på lige under 30 µg/l.

Indholdet af barium i vandet i Københavns Havn er generelt højt og vurderes at være et tegn på naturlig udveksling med grundvandet over havnebunden og ved forkastninger. Derfor anser Vand og Natur koncentrationer i havnevandet på under 15,8 µg/l for at overholde det generelle miljøkvalitetskrav $5,8 + (10) = 15,8$ µg/l, hvor 10 er baggrundskoncentrationen. Miljøkvalitetskrav for maksimumkoncentration er $145 + (10) = 155$ µg/l.

Der findes ikke proportionelle rensemetoder til rensning for barium. Det antages derfor, at udledningskoncentrationen vil være tæt på de målte koncentrationer i boringsvandet. Det vil sige, at det vand, der skal udledes fra pumpetesten, som udgangspunkt forventes at have ca. 2 gange for høje værdier i forhold til kravværdien, men forventes ikke at overskride maksimumkoncentrationen.

En konservativ vurdering af, om det er forsvarligt at udlede barium i ovennævnte koncentrationer, fås ved at tage udgangspunkt i 30 µg/l barium (den højeste analyseværdi vælges) med 25 m³/t og beregne den evt. resulterende blandingszone efter Fischer-formlen. Denne

beregning resulterer i en teoretisk blandingszone på under 1 m, og det vurderes, at der ikke er behov for formel oprettelse af en blandingszone.

Det vurderes derfor, at det er forsvarligt at udlede vandet med 25 m³/t, selvom barium forekommer i koncentrationer omkring 30 µg/l. På denne baggrund er den generelle kravværdi for udledningen justeret til 30 µg/l i vilkår 10.

Biota

Udledningen forventes ikke at medføre overskridelser af det generelle miljøkvalitetskrav for andre stoffer end barium. Der vil 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 overskridelse af det generelle kvalitetskrav i randen af en eventuel blandingszone. (Miljøstyrelsens vejledning om udledning af visse miljøfarlige stoffer, FAQ 33 & 43.)

I henhold til FAQ 33, vil overholdelse af det generelle miljøkvalitetskrav for vand sikre overholdelse af miljøkvalitetskravet for biota. Jævnfør FAQ 50 vil overholdelse af miljøkvalitetskravet ligeledes sikre, at der ikke sker en væsentlig koncentrationsstigning i biota.

Vand og Natur vurderer, at udledningen af det oppumpede grundvand til Nordlige Øresund (DK vandområde ID: 6) ikke indebærer risiko for tilstandsforringelse eller hindring af målopfyldelse i forhold til biota, idet alle stoffer overholder miljøkvalitetskravet indenfor en afstand på 1 meter fra udledningspunktet.

Da koncentrationerne i udledningen vil ligge under det generelle miljøkvalitetskrav, og dermed under maksimumkoncentrationen, sikres det, at udledningerne ikke medfører akutte toksiske effekter.

Sediment

Oppumpet grundvand kan indeholde miljøfarlige forurenende stoffer, som har sedimentakkumulerende egenskaber. Der skal derfor foretages en vurdering jf. FAQ 44, om udledningen vil medføre koncentrationsstigninger i sedimentet, som ikke vil være i overensstemmelse med indsatsbekendtgørelsens § 8 eller bekendtgørelse nr. 1433 om udledning af visse forurenende stoffer.

For den aktuelle udledning har Vand og Natur vurderet, at der ikke forventes stoffer med sedimentakkumulerende egenskaber i koncentrationer, der vil indebære risiko for uacceptable koncentrationsstigninger i sediment, jf. Miljøstyrelsens vejledning til BEK. nr. 1433. Dette gælder særligt for de stoffer (Antracen, Arsen, Benz(a)antracen, Benz(a)pyren), hvor der er ikke er målopfyldelse i Nordlige Øresund.

Påvirkning af økologiske kvalitetselementer

I vandområdeplanen 2021-2027 er vandområdet 'Nordlig Øresund' vurderet til at have 'moderat økologisk tilstand' og har som mål at opnå 'god økologisk tilstand.'

Fytoplankton:

Koncentrationen af klorofyl-a ligger til grund for vurderingen af den økologiske tilstand for kvalitetselementet fytoplankton.

Ændringen i udledning af kvælstof til vandområdet som følge af udledningen vurderes ikke at påvirke kvalitetselementet fytoplankton negativt, hverken lokalt eller i det Nordlige 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. Der er stillet vilkår (vilkår 13) om, at koncentrationen af totalt kvælstof overvåges ved kemiske analyser af det udledte vand.

Rodfæstede planter

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

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

Det vurderes, at de rodfæstede planter ikke vil blive påvirket, se forrige afsnit om fytoplankton.

Bentiske invertebrater

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.

Udledningen af grundvandet vurderes ikke at påvirke bentiske invertebrater negativt, da de maksimale miljøkvalitetskrav vil være overholdt omkring udledningsspunktet i forbindelse med udledningen og de generelle miljøkvalitetskrav vil være overholdt for de identificerede miljøfarlige forurenende stoffer.

Nationalt specifikke stoffer:

For arsen, antracen, benz(a)anthracen og PCB er der målt overskridelse af kvalitetskravet i sediment eller biota i vandområdet Nordlige Øresund. Det vurderes, at udledningen ikke vil bidrage med en merbelastning af vandområdet med disse stoffer.

Badevand

Det nærmeste badested er Sandkaj i Nordbassinet i Københavns Nordhavn. Vand og Natur vurderer på baggrund af afstanden, den begrænsede vandmængde og udledningens forureningsniveau, at den aktuelle udledning ikke vil påvirke vandkvaliteten ved badezonen.

BAT

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

Vand og Natur vurderer, at der ikke skal stilles særlige krav til rensning af det udledte vand, og at udledningen lever op til krav om BAT.

Konklusion

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 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.

Vand og Natur 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

Habitatbekendtgørelsen har til formål at udpege internationale naturbeskyttelsesområder og fastsætte regler for administrationen af områderne (Miljøministeriet, 2023). Bekendtgørelsen er en væsentlig del af implementeringen af EU's habitatdirektiv (Rådets direktiv 92/43/EØF af 21. maj 1992) og fuglebeskyttelsesdirektiv (Rådets direktiv 79/409/EØF af 2. april 1979).

Det nærmeste Natura 2000-område er Saltholm og omliggende hav (område nr. 142), som ligger i Øresund ca. 7,2 km sydøst for udledningspunktet.

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

Projektet vil ikke påvirke den konkrete målsætning for de marine naturtyper for Natura 2000-området, hvor der henvises til målsætningerne i vandområdeplanerne. Det skyldes at vandområderne, hvor Natura 2000-området ligger, ikke påvirkes, da der ikke forventes overskridelser af miljøkvalitetskrav for miljøfarlige stoffer i det udledte vand.

Der udelukkes væsentlige påvirkninger på fugle, marsvin, spættet sæl og gråsæl på udpegningsgrundlaget i Natura 2000-område N142 Saltholm og omliggende hav. Projektet vil hverken påvirke de overordnede målsætninger, konkrete målsætninger eller hindre opnåelse af gunstig bevaringsstatus for marsvin på biogeografisk niveau.

Sammenfattende konkluderes det, at væsentlige påvirkninger udelukkes på de udpegede naturtyper i Natura 2000-området N142 Saltholm og omliggende hav. Udførelsen af pumpetest vil dermed ikke hindre opnåelse af gunstig bevaringsstatus for marine naturtyper. Projektet vil ikke påvirke de overordnede eller konkrete målsætninger for de marine naturtyper for Natura 2000-området.

Beskyttelse af visse arter (Habitatdirektivets bilag IV)

Ifølge habitatdirektivets artikel 12 om strengt beskyttede arter, må kommunen ikke give tilladelse til aktiviteter, der kan beskadige eller ødelægge yngle- eller rasteområder for de arter, der er omfattet af direktivets bilag IV. Det vurderes, at projektet ikke vil have negativ betydning for bilag IV 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 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.

Bilag 1: Udledningspunkt (UTM 32 Euref89 koordinater, X: 728 206; Y: 6 178 407)

