



HOFOR Varmeforsyning
Att. Mette West-Petersen

-

Tilladelse til permanent udledning af nedkølet havvand til Svanemøllebugten via nyt udløb nr. SV-U51

I henhold til miljøbeskyttelseslovens § 28 stk. 1 meddeles hermed permanent tilladelse til udledning af nedkølet havvand til Svanemøllebugten fra HOFORs nye Energicentral beliggende på Sundkrogsgade 23, 2100 København Ø, matr.nr. 6384c, Udenbys Klædebo Kvarter, København.

Baggrund

HOFOR Varmeforsyning ønsker at etablere et nyt varmepumpeanlæg i den eksisterende Energicentralbygning, beliggende Sundkrogsgade 23, 2100 København Ø, med formålet at kunne forsyne kunder med miljøvenlig fjernvarme. Varmepumpeanlægget skal placeres i Energicentralens stueetage og vil bestå af et antal store eldrevne varmepumper baseret på havvand som energikilde. På Energicentralens 1. sal placeres en kølecentral med luftbaseret køleanlæg. Varmepumpeanlægget forbindes med HOFORs distributionsnet for fjernvarme og forventes at kunne levere op til 20 MW fjernvarme ved fuld udbygning.

HOFOR ønsker desuden at opføre et tilhørende indtagsbygværk for havvand placeret på en separat matrikel 5772, på hjørnet af Stubbeløbsgade og Kalkbrænderiløbskaj. Dette kaldes i det følgende 'havvandskammer'. Formålet med dette havvandskammer er at kunne pumpe havvand ind igennem filtre og videre til energiudnyttelse i varmepumpeanlægget placeret i Energicentralen. Til at forbinde havvandskammeret med Energicentralen skal der etableres en havvandsledning.

Ligeledes skal der etableres en havvandsledning (udløbsledningen) fra Energicentralen og mod nord ud af Kalkbrænderiløbet og videre ud

7. oktober 2025

Sagsnr.
2025-0088010

Dokumentnr.
2025-0088010-11

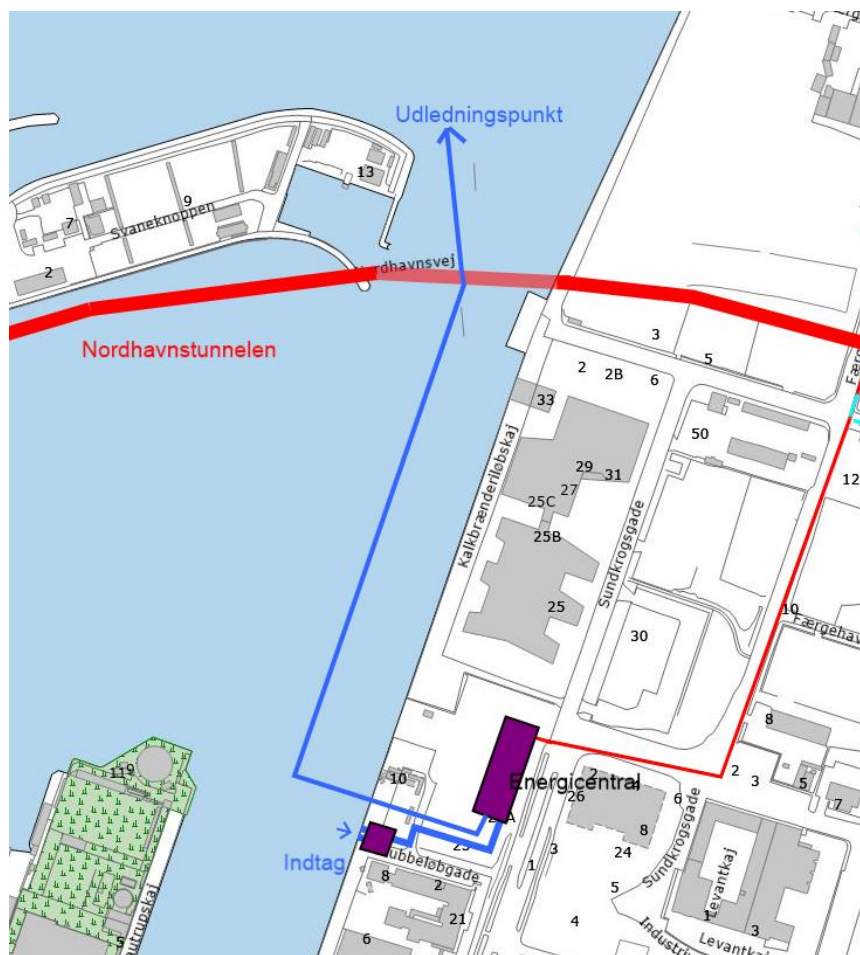
Sagsbehandler
Anders Mikael Cold

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

Njalsgade 13
2300 København S

EAN nummer
5798009809452

med udløb ved grænsen til Svanemøllebugten, for at skabe udløb for det energiudnyttede havvand (se figur 1). Nærværende tilladelse omhandler alene udledningen af det energiudnyttede, og dermed nedkølede, havvand til Svanemøllebugten.



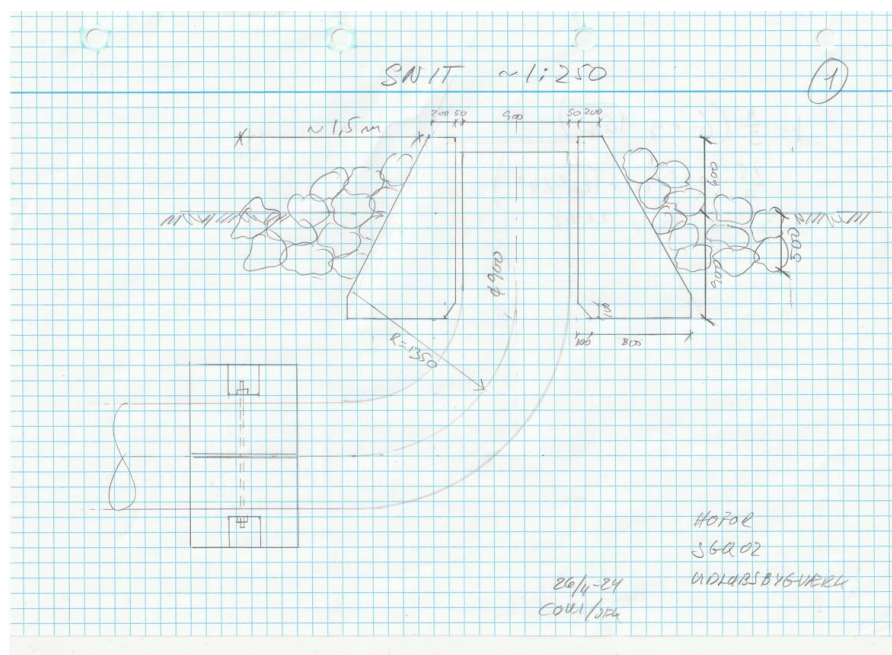
Figur 1. Situationsplan over varmepumpeanlægget (lilla) med tilhørende havvandsledning (blå), samt angivelse af udledningspunkt, der benævnes SV-U51.

Vilkår for tilladelsen

- 1) Tilladelsen er permanent og gældende fra dagsdato. Tilladelsen bortfalder, hvis den ikke har været udnyttet i 3 på hinanden følgende år.
- 2) Teknik og Miljøforvaltningen (herefter TMF), Københavns Kommune, skal orienteres via mailadressen vand@kk.dk, når udledningen påbegyndes og når/hvis den standses.
- 3) Udledningspunktet er placeret i UTM 33 koordinaterne 348826 m/6177385 m (se figur 1 + bilag 1).
- 4) Der må kun udledes nedkølet havvand fra havvandsvarmepumpeanlægget. Det betyder, at der ikke må tilsættes nogen form for

hjelpestoffer eller lignende til det cirkulerede havvand, der indtages til energiudnyttelse.

- 5) Udledningen af nedkølet havvand må ikke overstige 6000 m³ pr. time.
Udledte vandmængder skal registreres (se også vilkår 7).
- 6) Den maksimale afkøling af havvandet (delta T, angiver forskellen mellem temperaturen i udløb og i indløb) må ikke overstige 6°C målt som døgngennemsnit.
- 7) Afkølingen af havvandet kontrolleres løbende ved onlinemåling af temperaturen af havvandet i både indløb og udløb.
- 8) Resultaterne af vandflow og temperaturmåling fremsendes til vand@kk.dk minimum én gang årligt, og senest 1. februar, i de første to år af anlæggets drift. Herefter vurderer OMB, om der fortsat skal ske afrapportering.
- 9) Udløbet skal placeres vinkelret på havbunden, som anvist på figur 2. Udløbet skal udformes, så havbundsmateriale (sediment) ikke ophvirvles. Udledningen af afkølet havvand må ikke forårsage faner af suspenderet stof el.lign. ved udledningspunktet. Det er TMF, Københavns Kommune, der afgør, hvornår dette er tilfældet.
- 10) Havvandsindtaget skal placeres, så dets overkant er under vandoverfladen. Under vandoverfladen defineres i denne sammenhæng som minimum kote -0,5 m DVR90.
- 11) Opsamlet "ristegods" ifm. rensning af indløbsrist skal bortskaffes som affald jf. reglerne herfor.



Figur 2. Snittegning af udløbsbygværk.

Klagevejledning

Denne afgørelse kan (jf. § 21 i Spildevandsbekendtgørelsen) påklages til anden administrativ myndighed.

Klageadgang

Der kan klages over afgørelsen til Miljø- og Fødevareklagenævnet frem til fire uger, efter afgørelsen er meddelt eller offentliggjort, jf. miljøbeskyttelseslovens §§ 91 og 93. Klagen skal indgives via Miljø- og Fødevareklagenævnet digitale klageportal senest den 4. november 2025.

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 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 7. april 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. 866 af 20. juni 2025 om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4.
- 3) Bekendtgørelse om krav til udledning af forurenende stoffer til vandløb, søer eller havet, jf. bek.nr. 1433 af 21. november 2017.
- 4) Bekendtgørelse om fastlæggelse af miljømål for vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og grundvand, jf. Bek. 796 af 13. juni 2023.

- 5) Vandområdeplan 2021-2027 (VP3) for Vandområdedistrikt Sjælland med Bek. nr. 794 og 795 af 24. juni 2016.
- 6) Bekendtgørelse nr. 1098 af 21. august 2023 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter.
- 7) Bekendtgørelse om badevand og badeområder, jf. bek. 917 af 27. juni 2016.

Ansøgningsmateriale

- 1) Oprindelig ansøgning modtaget i mail af 13. marts 2025 fra Anne Sofie Kirkegaard Wiwel (HOFOR).
- 2) Mail af 23. april fra HOFOR vedrørende supplerende oplysninger
- 3) Mail af 23. maj 2025 vedr. supplerende oplysninger (DHI-rapport af den 13. maj 2025).
Revideret ansøgning i mail af 4. august 2025 fra Anne Sofie Kirkegaard Wiwel (HOFOR).

Miljøteknisk redegørelse

Projektet er blevet screenet i henhold til Miljøvurderingsloven jf. København Kommunes afgørelse af 12. september 2025 (sagsnr. 2025-0124622).

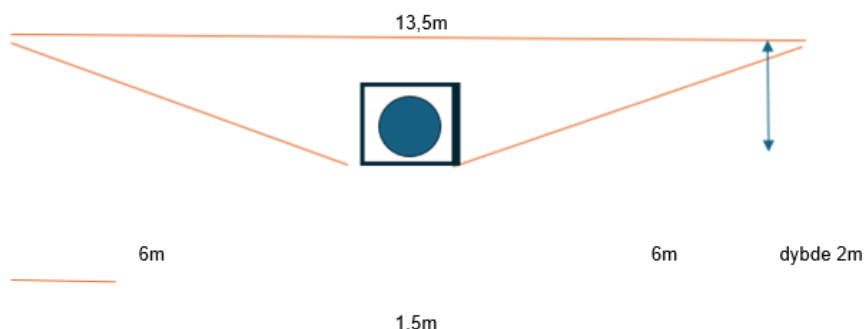
Etablering af havvands- og udløbsledning

Ansøger oplyser, at der etableres en ca. 100 m ø900 havvandsledning til indtag af havvand fra havvandskammeret og hen til Energicentralen. En del af ledningen (ca. 65 m) etableres forventeligt i den kommende havvandskanal (Roerkanalen), som løber fra Orientbassinet til Kalkbrænderiløbet. I Roerkanalen nedgraves ledningen i kanalbunden, hvoraf ca. 50 m af ledningen lægges i samme ledningsgrav som udløbsledningen.

Der etableres ca. 650 m ø900 havvandsledning (udløbsledning) fra Energicentralen igennem på bunden af Roerkanalen og ud af Kalkbrænderiløbet, hvorfra den føres ud i Svanemøllebugten. Det er nødvendigt at krydse den kommende Nordhavnstunnel med ledningen (se figur 1). I Svanemøllebugten etableres udløb for det anvendte havvand. Den store afstand imellem indtag og udløb er krævet for at sikre en begrænset risiko for termisk opblanding / kortslutning - dvs. for at sikre en stabil temperatur på energikilden.

Havvandsledningerne udføres i PE100 rør. Den maksimale vandhastighed i ledningerne dvs. også ved udløbet er 3 m/s.

I Roerkanalen nedgraves ledningen efter samme procedure som havvandsledningen (se afsnit ovenfor). Det drejer sig om ca. 150 m ledning.



Figur 3. Tværsnit af havvandsledningen (blå).

Ansøger oplyser, at udløbet i Svanemøllebugten etableres med et betonbygværk (ca. 12 tons) der for størstedelen er nedgravet i havbunden samt en skråtstillet metalrist for rørets udløb. Udløbet laves således, at det afkølede havvand rettes væk fra havbunden for at undgå evt. sedimentpåvirkning.

Betonbygværket støbes på land, hvorefter det sejles ud og sænkes ned på havbunden. Der lægges sten omkring betonbygværket, for at beskytte bygværket mod evt. påvirkning fra skibstrafik i området.

Forventede udledte vandmængder, temperatur, flow mv.

Ansøger forventer, at der maksimalt vil blive udledt ca. 20. mio. m³ havvand om året. Havvandet forventes kølet med maks. 5 grader (delta T). Hvis havvandet om sommeren kommer ind med f.eks. 20 °C, er det ikke koldere end 15 °C, når det udledes igen. Havvandet forventes ikke udledt koldere end ned til 0,5 °C, hvilket vil forekomme om vinteren, hvor havnen er nede på 5 °C eller lavere. Hvis havvandet er nede på 2 °C kan det dermed kun køles med 1,5 grader. Afhængigt af saltindholdet i vandet vil det i princippet kunne køles længere ned (f.eks. til 0 eller -0,5 °C) uden at tilfrysning vil forekomme, men af hensyn til havvandskredsen inkl. varmevekslere ønskes der en vis sikkerhedsmargin ift. isdannelse i og tilfrysning af systemet.

Ansøgers rådgiver (Niras) har lavet en modellering af temperaturpåvirkningen fra en tidligere projektering af et havvandsvarmepumpeanlæg i samme havneområde (ikke publiceret) viser, at den rumlige udbredelse af temperatursænkningen er begrænset. En temperatursænkning på 0,1 °C vil teoretisk set kunne registreres i en afstand på op til ca. 600 meter (målt som middel temperatursænkning). Den maksimale temperaturpåvirkning vil ifølge DHI's modellering kunne ske ved en temperatursænkning på 1,0 °C i en afstand på ca. 800 meter og ca. halvanden kilometer for en temperatursænkning på 0,5 °C i nordvestlig retning ud i Svanemøllebugten (se bilag 2). Der er således tale om en minimal lokal påvirkning i vandområdet, som ikke strækker sig ud over vandområdets afgrænsning og dermed ikke påvirker nærmeste Natura 2000-område eller andre mere fjerntliggende beskyttede områder.

Flowet for havvandsindtag og udledning vurderes at have en maksimal vandføring på 6000 m³ i timen.

Den forventelige placering af udløbspunktet fremgår af figur 1. HOFOR har fremsendt ansøgning om permanent udledningstilladelse sammen med teknisk rapport om temperaturændringernes betydning for havnemiljøet til Københavns kommune.

Ansøger oplyser, at det er rent havvand der udledes. Der tilsættes således ingen hjælpestoffer eller lignende til det energiudnyttede havvand.

Materialer som f.eks. plastikposer, plastikkrus og andet affald, som opsamles på grovfiltrene, returskylles ikke til havnen men bortskaffes som affald. Naturligt forekommende materiale som f.eks. muslinger og makroalger, som opsamles på finfiltrene, kan returskylles til havnen. Ved eventuel rensning af rørene, der leder havvandet, anvendes ikke nogen former for kemikalier eller lignende. Der vil alene kunne være tale om en mekanisk rensning ved at en "gris" sendes gennem rørledningen.

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.

Svanemøllebugten ligger placeret nord for Københavns Havn, mellem Tuborg Havn og Nordhavnen og leder ud til Øresund. I Svanemøllebugten ligger desuden Svanemøllestranden og Svanemøllehavnen. I kystnære områder, såsom Svanemøllebugten, er der en relativ lille vandudskiftning, og en udledning vil få relativt større betydning her sammenlignet med åbne områder.

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 'Nordlige 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.

Kystvand område nr. 6, Nordlige Øresund		
	VP3	VP3II
Rodfæstede planter	God	Moderat
Bentiske invertebrater	Moderat	Moderat
Fytoplankton	God	Moderat
Nationalspecifikke stoffer	Ikke god	Ikke-god
Samlet økologisk tilstand	Moderat	Moderat
Kemisk tilstand	Ikke god	Ikke-god
	Overskridelse af stoffer i biota: • Kviksølv • BDE, sum • Bly • Cadmium Overskridelse af stoffer i sedi-mentet: • Antracen • Nonylphenoler • Methylnaphthalener (nationalt specifikt stof)	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

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

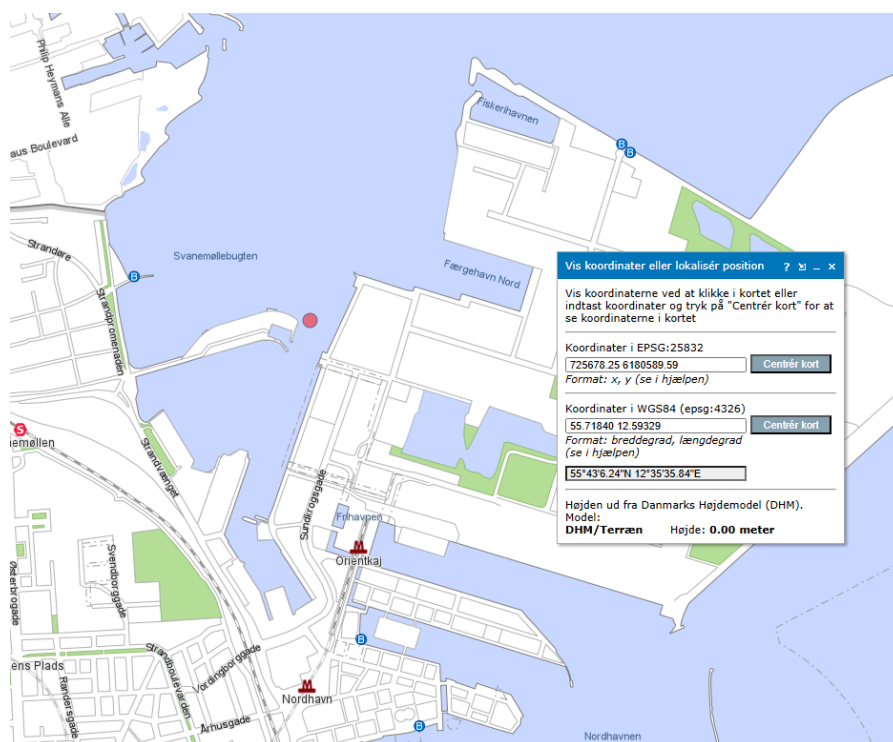
I vandområdeplanerne beskrives kvælstof og fosfor som væsentlige presfaktorer for kystvandene. Nordlige Øresund lever ikke op til vandområdeplanernes målsætninger om kvalitet. Der er i vandområdeplaner ikke udpeget indsats rettede mod udledninger til Øresund. Miljøstyrelsen har gjort opmærksom på, at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

Nærmeste Natura 2000-område er "Salholm og det omliggende hav", som ligger ca. 10 km fra Svanemøllebugten. Dog rummer bugten mange forskellige levesteder for dyre- og planteliv, med f.eks. beskyttede små vige ved Svanemøllehavnen.

Kommunale planer og målsætninger

Københavns Kommune har en målsætning om rent badevand i Københavns Havn. Området omkring Svanemøllebugten er udlagt til institutioner og fritidsformål, og Svanemøllestranden ligger i Svanemøllebugten.

Der er 2 officielle badesteder i umiddelbar nærhed af udløbspunktet. Det er Svanemøllestrand, der ligger ca. 575 meter fra udløbspunktet, samt Nordhavn Havsømmebane, der ligger ca. 1500 meter fra udløbspunktet (se figur 4).



Figur 4. Nærmeste badesteder (blå cirkler) til udløbspunktet (rød cirkel). Nærmeste badested er Svanemøllestranden, der ligger ca. 575 meter fra udløbspunktet.

Landområdet ud til Svanemøllebugten er fælleskloakeret, og ved kraftige regnskyl vil der blive ledt urensset spildevand til Svanemøllebugten via flere overløb.

Udtalelser i sagen

HOFOR og By & Havn har haft udkastet til tilladelsen til udtalelse. HOFOR havde en række bemærkninger, som er blevet taget til efterretning i den endelige tilladelse. By & Havn har ikke reageret på partshøringen.

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 i MBL gives tilladelse til, at spildevand tilføres vandløb, søer eller havet. I en tilladelse til udledning kan der stilles vilkår (jf. § 66 i spildevandsbekendtgørelsen (BEK nr.1393 af 21. juni 2021)).

I henhold til spildevandsbekendtgørelsen er havvand som udgangspunkt ikke defineret som spildevand. Spildevand defineres i bekendtgørelsens § 3 stk. 1 som "alt vand, der afledes fra beboelse, virksomheder, øvrig bebyggelse og befæstede arealer." Af vejledningen til spildevandsbekendtgørelsen fremgår det dog, at myndigheden ikke er afskåret fra at meddele tilladelse efter miljøbeskyttelseslovens § 28 til afledning af vand som kan sidestilles med spildevand.

Københavns Kommune vurderer, at vandet fra denne udledning kan sidestilles med processpildevand, selvom havvandet pumpes op alene med det formål, at det skal energiudnyttes for derefter at blive udledt ubehandlet til recipient.

Uanset udledningens karakter skal miljøkvalitetskrav kunne opfyldes i det vandområde, der udledes til, og der må ikke ske en forringelse af vandområdets tilstand. Dette omfatter også en mulig termisk påvirkning ifm. en udledning.

Da der ikke tilføjes stoffer til udledningsvandet, vurderes miljøkvalitetskrav som angivet i bilag 2 til bekendtgørelse 796 af 13/06/2023 om fastlæggelse af miljømål for vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og grundvand, ikke at være relevante. Derimod er samme bekendtgørelses bilag 1 relevant ift. temperaturkomponenten i udledningen. Jf. bekendtgørelsens bilag 1 skal der for Fysiske-kemiske kvalitetselementer ved målsætning om god tilstand gælde, at:

"Temperatur, iltforhold og sigtdybde når ikke niveauer, der ligger uden for de fastsatte grænser, der sikrer, at økosystemet fungerer, og at der opnås de ovenfor specificerede værdier for de biologiske kvalitetselementer".

TMF vurderer, at en permanent tilladelse til udledning af nedkølet havvand til Svanemøllebugten, er uproblematisk, idet der udelukkende er tale om rent havvand. Nedkølet havvand vil i modsætning til opvarmet

havvand ikke påvirke vandmiljøet i en negativ retning, idet nedkølet vand ikke bidrager til algeopblomstring eller lignende. Temperaturen af det udledte havvand vil ifølge ansøger være maksimalt 5 grader koldere end det vand der indtages til energiudnyttelse. Der stilles i den sammenhæng vilkår (nr. 6) om, at den maksimale nedkøling af vandet ikke må overstige 6°C.

HOFOR oplyser endvidere, at der maksimalt vil blive udledt 6000 m³ havvand pr. time, hvilket svarer til maksimalt 1,66 m³ vand pr. sekund. Da udledningen sker i Svanemøllebugten, hvor der vurderes at være gode strømforhold, er det TMFs vurdering, at det nedkølede vand hurtigt vil blive blandet op, og at den termiske udbredelse ifm. udledning derfor er uden betydning for dyre- og plantelivet i Svanemøllebugten. Dette understøttes af Niras estimater af den forventede middel og maksimale temperatursænkning, som følge af udledningen af nedkølet havvand fra havvandspumpeanlægget (se bilag 2).

For så vidt angår udformningen af udløbsbygværket, så er det TMFs vurdering, at der med den foreslåede konstruktion (se figur 2) ikke vil ske ophvirvling af bundsediment i recipienten, hvorfor denne tilladelse vilkår nr. 9 og 10 vurderes at blive overholdt.

Vurdering i forhold til vandområdeplaner

De konkrete miljømål for kystvande er fastlagt som 'god økologisk tilstand' og 'god kemisk tilstand'. Som indikator for vandområderne økologiske tilstand i kystvandene anvendes følgende kvalitetselementer: dybdeudbredelsen af rodfæstede planter, klorofylkoncentrationen i vandet, som et udtryk for fytoplanktonbiomasse, og bunddyr (bentiske invertebrater), som beskriver tilstanden af de bunddyr, der lever nede i sedimentet, samt nationalspecifikke stoffer. Den kemiske tilstand vurderes på baggrund af EU-specifikke stoffer.

Tilstanden for kvalitetselementerne ses i tabel 1. Den samlede økologiske tilstand er 'moderat', og den kemiske tilstand er 'ikke-god'. På baggrund af tilladelsens vilkår vurderes det af TMF, OMB, at udledningen ikke vil ændre på vandområdets nuværende økologiske tilstand eller dets kemiske tilstand, eller dets mulighed for efterfølgende at opnå god økologisk tilstand og god kemisk tilstand.

Det er samlet set TMFs vurdering, at udledningen af nedkølet havvand fra HOFORs nye varmepumpeanlæg er forenelig med de eksisterende målsætninger for vandkvaliteten, samt med de hydrauliske forhold i Svanemøllebugten.

Forhold til Naturbeskyttelse

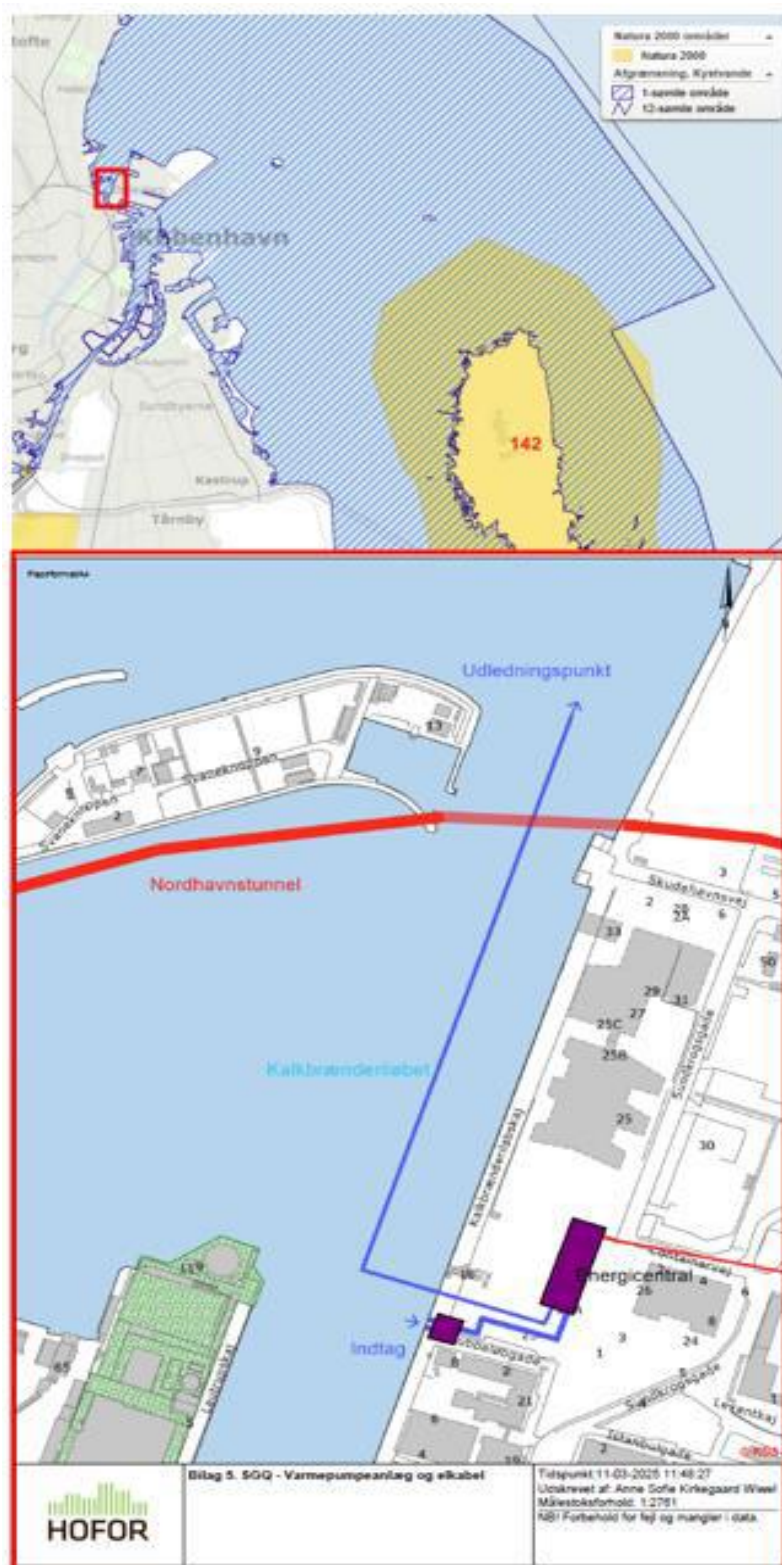
Før der træffes afgørelse i medfør af miljøbeskyttelseslovens § 28, skal der foretages en vurdering af, om projektet i sig selv, eller i forbindelse

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.

TMF har vurderet ansøgningen i henhold til habitatbekendtgørelsen nr. 1098 af 21. august 2023 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter.

Internationale naturbeskyttelsesområder

Det ansøgte område ligger tæt på internationale naturbeskyttelsesområder, hvoraf det nærmeste er Natura 2000-område nr. 142 "Saltholm og det omliggende hav" (se figur 5). En eventuel påvirkning af udpegningsgrundlagets arter og naturtyper vurderes at være af underordnet betydning, dels på grund af afgørelsens vilkår, dels på grund af afstanden fra lokaliteten til nærmeste naturbeskyttelsesområde som er ca. 10 km.



Figur 5. Placering af projekt for havvandsvarmepumpe i forhold til kysvandområder og territorialfarvand i vandområdeplanerne samt nærmeste Natura 2000-områder (nr. 142) (øverst). Indsat situationsplan for projektets placering af bl.a. indtag og havvandsledning i Kalkbrænderiløbet og med afkast i Svanemøllebugten (nederst).

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 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 nedkølet havvand. 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 Område for Byliv og Miljø

I er velkomne til at kontakte Anders Cold på tlf. 30 52 49 92 eller vand@kk.dk, hvis der er spørgsmål eller bemærkninger til sagen. Ved skriftlig eller elektronisk henvendelse bedes der henvist til sagsnr. 2025-0088010.

Med venlig hilsen

Anders Cold

Anja Aalling Hansen

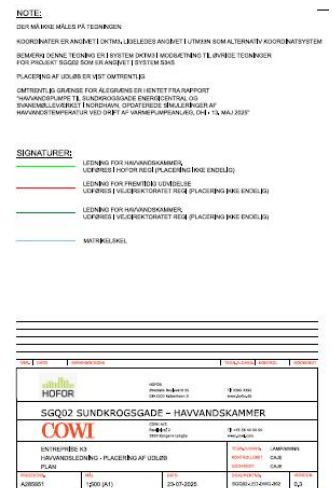
Kopi af tilladelsen er sendt til følgende parter

- By og Havn, info@byoghavn.dk
- Sundhedsstyrelsen, seost@sst.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
- Greenpeace, hoering.dk@greenpeace.org

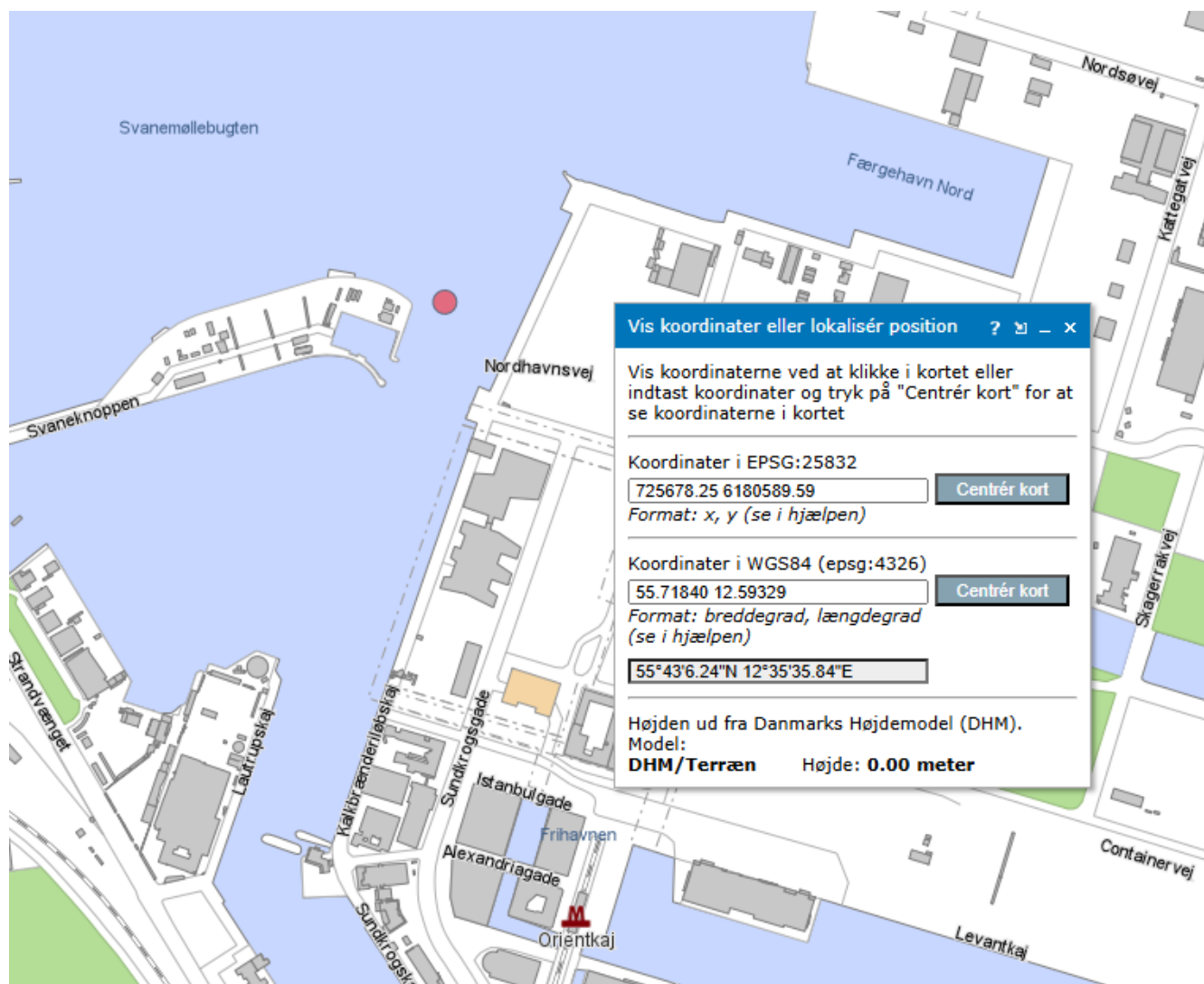
Tilladelsen annonceres desuden på "Annonceringsportalen" for Københavns Kommune:

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

Bilag 1 Kortudsnit med angivelse af udløbspunkt, placering af havvandsledning m.m.

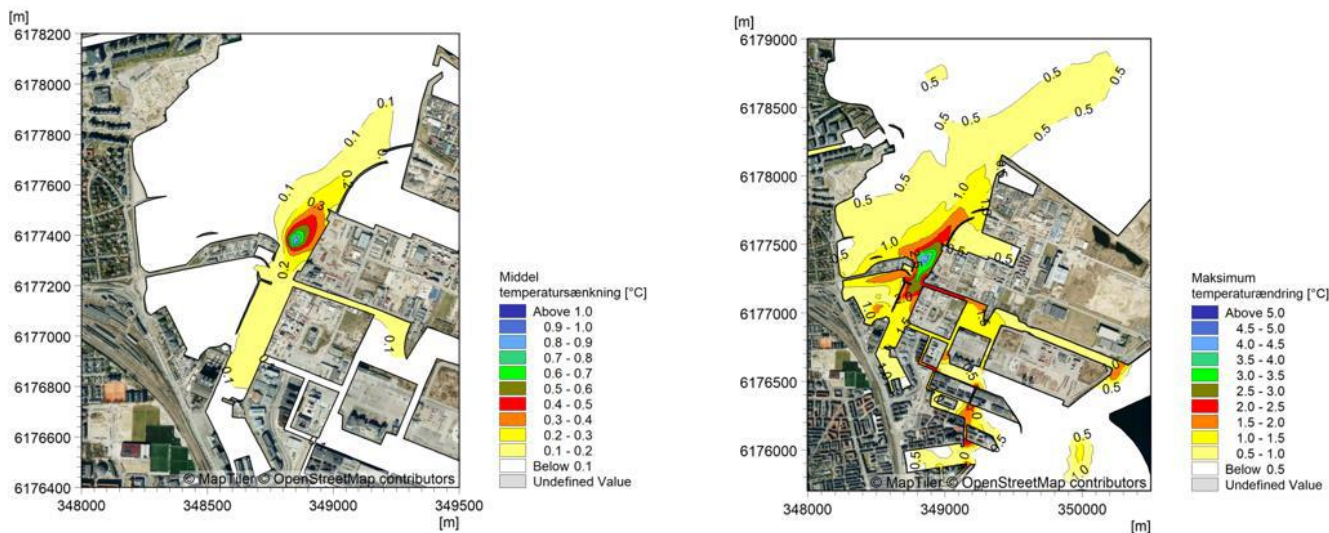


Kortudsnit med koordinater for den forventede placering af udledningspunkt umiddelbart nord for Nordhavnstunnelen.



Kortudsnit med koordinater for den forventede placering af udledningspunkt (rød prik).

Bilag 2



Niras har udarbejdet et notat af 1. august 2025 til brug for ansøgningen. Her henvises til en modellering af temperaturpåvirkningen fra en tidligere projektering af et havvandsvarmepumpeanlæg i samme havneområde (ikke publiceret) viser, at den rumlige udbredelse af temperatursænkningen er begrænset. En temperatursænkning på 0,1 °C vil teoretisk set kunne registreres i en afstand på op til ca. 600 meter (målt som middel temperatursænkning). Den maksimale temperaturpåvirkning vil ifølge DHI's modellering kunne ske ved en temperatursænkning på 1,0 °C i en afstand på ca. 800 meter og ca. halvanden kilometer for en temperatursænkning på 0,5 °C i nordvestlig retning ud i Svanemøllebugten (se figur ovenfor). Der er således tale om en minimal lokal påvirkning i vandområdet, som ikke strækker sig ud over vandområdets afgrænsning og dermed ikke påvirker nærmeste Natura 2000-område eller andre mere fjerntliggende beskyttede områder.