

5E Byg A/S  
Cortex Park 12  
5230 Odense M

Att.: Bent Jeppesen

Sendes kun pr. e-mail: Susse Elsebeth Wade, sjw@geo.dk

## **Tidsbegrænset tilladelse til udledning af oppumpet grundvand og byggegrubevand fra Landvindingsgade 4 til kanal ved Enghave Brygge, Københavns Havn**

---

### **Tilladelse**

I henhold til miljøbeskyttelseslovens § 28, stk. 1, jf. Lovbekendtgørelse nr. 1742 af 22. december 2025, meddeles hermed tidsbegrænset tilladelse til udledning af oppumpet grundvand og byggegrubevand fra Landvindingsgade 4, 2450 København SV, matr.nr. 1562, Ejerlav Udenbys Vester Kvarter, til kanal ved Enghave Brygge, Københavns Havn.

### **Begrundelse**

Det er Klima-, Miljø og Teknikforvaltningen, Vand og Naturs vurdering, at udledningen, med de vilkår som er gældende for tilladelsen, er forenelig med de eksisterende målsætninger for vandkvaliteten, samt med de hydrauliske forhold i vandområdet, samt for Natura2000 områderne og badevandet.

Tilladelsen meddeles på vilkår, se afsnittet "2 Vilkår for tilladelsen"

Det er vigtigt, at I orienterer jer grundigt i vilkårene, inden I går i gang med projektet, da de indeholder væsentlige betingelser og rammer for tilladelsen.

### **Henvendelse til Klima, Teknik- og Miljøforvaltning, Område for Miljø og Byliv**

I er velkomne til at kontakte os på [vand@kk.dk](mailto:vand@kk.dk) med henvisning til sagsnr. 2026-0039475, samt til den ansvarlige sagsbehandler, hvis der er spørgsmål eller bemærkninger til sagen.

Med venlig hilsen

1. Sagsbehandler  
Rikke Joost

2. Sagsbehandler  
Anders Cold

## Indhold

|     |   |    |
|-----|---|----|
| 1   | Baggrund .....  | 3  |
| 2   | Vilkår for tilladelsen .....                                      | 3  |
| 2.1 | Generelt .....  | 3  |
| 2.2 | Vandkvalitet .....  | 4  |
| 2.3 | Tilsyn og afrapportering.....                                     | 6  |
| 2.4 | Serviceoplysninger .....  | 7  |
| 3   | Klagevejledning .....   | 8  |
| 3.1 | Klageadgang .....   | 8  |
| 4   | Grundlag for afgørelsen .....                                     | 8  |
| 4.1 | Lov- og plangrundlag.....   | 8  |
| 4.2 | Ansøgningsmateriale.....  | 8  |
| 5   | Miljøteknisk beskrivelse .....                                    | 9  |
| 5.1 | Beskrivelse af vandområdet.....                                   | 10 |
| 5.2 | Badevandsmålsætning .....   | 11 |
| 5.3 | Vandområdeplaner .....  | 11 |
| 5.4 | Udtalelser i sagen.....   | 12 |
| 6   | Miljøteknisk vurdering .....                                      | 12 |
| 6.1 | Generelt .....  | 12 |
| 6.2 | Vurdering af rensning inden udledning og BAT-redegørelse.....     | 13 |
| 6.3 | Vurdering af påvirkning af vandkvaliteten, biota og sediment..... | 14 |
| 6.4 | Vurdering af påvirkning af økologiske kvalitetselementer .....    | 15 |
| 6.5 | Prøvetagning og afrapportering.....                               | 17 |
| 6.6 | Forhold til Naturbeskyttelse .....                                | 18 |
| 6.7 | Påvirkning af badevand.....                                       | 19 |
| 7   | Konklusion .....  | 20 |
| 8   | Forhold til øvrig lovgivning.....                                 | 20 |
| 1   | Bilag 1 - Oversigt over Miljøstyrelsens målepunkter .....         | 21 |

# 1 Baggrund

Geo (CVR-nr. 59781812) har på vegne af 5E Byg A/S den 27. januar 2026 ansøgt om tilladelse til udledning af 100.000 m<sup>3</sup> grundvand og byggegrubevand til kanal ved Enghave Brygge i Københavns Havn i forbindelse med tørholdelse af byggegrube ved udgravning til kælder.



**Figur 1. Oversigt over udledningens placering, placering af renseanlæg, samt byggefelt J som har matrikelnr. 1562.**

## 2 Vilkår for tilladelsen

### 2.1 Generelt

- 1) Tilladelsen er gældende fra dags dato til arbejdet er udført. Tilladelsen bortfalder, hvis den ikke har været udnyttet senest 3 år fra den er meddelt.
- 2) Inden udledning begyndes, skal Vand og Natur have godkendt vandkvaliteten.
- 3) Klima, Miljø- og Teknikforvaltningen (herefter KTF), Vand og Natur skal orienteres via [vand@kk.dk](mailto:vand@kk.dk), skal 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: 723927,32; Y:6173347,31 (jf. Figur 1).
- 5) Udløbet skal placeres under vandoverfladen, dvs. min. -0,5 m DVR90.

- 6) Der må i udledningsperioden maksimalt udledes den mængde vand (100.000 m<sup>3</sup>/år), der er beskrevet i ansøgningen og med de beregningsforudsætninger der ligger til grund. Ved ændrede behov skal vand@kk.dk kontaktes.

## 2.2 Vandkvalitet

- 7) Vandet skal renses inden udledning. Der skal etableres sedimentationscontainer, olieudskiller, sandfilter samt kulfilter, som anført i ansøgningen.
- 8) Udløbet skal udformes, så havbundsmateriale (sediment) ikke ophvirvles.
- 9) Udledningen må ikke forårsage synlige påvirkninger af vandområdet, som der udledes til (fx oliefilm, okkerudfældning, kalkudfældning og lignende). Det er Vand og Natur, der afgør, hvornår dette er tilfældet.
- 10) Udledningen skal til enhver tid overholde følgende kravværdier, som beregnes på baggrund af målinger foretaget i henhold til vilkår 16) og 17):

| Parameter        | Udledningskrav (mg/l) |
|------------------|-----------------------|
| Suspenderet stof | 40                    |
| Total-jern       | 5                     |
| Total-N          | 5                     |
| Total-P          | 0,1                   |

- 11) Udledning må ikke overskride følgende stofmængder, som beregnes på baggrund af målinger foretaget i henhold til vilkår 16) og 17) samt den estimerede udløbsvolumen:

| Parameter        | Udledte stofmængde Marint (kg) |
|------------------|--------------------------------|
| Suspenderet stof | 4000                           |
| Total-jern       | 500                            |
| Total-N          | 590                            |
| Total-P          | 10                             |

12) Udledningen skal overholde følgende kravværdier:

| Stof   | Kravværdi<br>(µg/l)<br>Opgjort som gennemsnit og<br>vurderes løbende | Maksimalværdi<br>(µg/l)<br>Absolut værdi i den enkelte<br>vandprøve |
|--|--|---|
| <b>Metaller</b>  |  |   |
| Tabelværdierne er fra bek. 1668 af 08. december 2025 og Teknisk rapport fra DCE nr. 310, 2024  |  |   |
| <b>*Gælder for koncentrationen i opløsning, dvs. den opløste fase af en vandprøve, der er filtreret gennem 0,45 µm filter eller behandlet tilsvarende.</b> |  |   |
| (Naturlig baggrundskoncentration).   |  |   |
| <b>**Udlederkrav fastsat på baggrund af konkret BAT-vurdering</b>  |  |   |
| Arsen*   | $0,6 + (1) = 1,6$  | $1,1 + (1) = 2,1$   |
| Barium*  | $5,8 + (10) + 154,2 = 170^{**}$                                      | 170   |
| Bly*   | 1,3  | 14  |
| Cadmium*   | 0,2  | 1,5   |
| Chrom III*   | 3,4  | 124   |
| Chrom VI*  | 2,5  | 85  |
| Kobolt*  | 0,28   | 34  |
| Kobber*  | $1 + (0,2) = 1,2$  | $2 + (0,2) = 2,2$   |
| Kviksølv*  | Anvendes ikke  | 0,07  |
| Molybdæn*  | $6,7 + (6,3) = 13$   | 587   |
| Nikkel*  | 8,6  | 34  |
| Zink*  | $7,8 + (0,2) = 8$  | $8,4 + (0,2) = 8,6$   |
| <b>Aromatiske kulbrinter</b>   |  |   |
| <b>BTEX</b>  |  |   |
| Benzen   | 8  | 50  |
| Toluen   | 7,4  | 380   |
| Ethylbenzen  | 2  | 180   |
| Sum af xylener (o-, p- og m-xylen)   | 1  | 100   |
| <b>PAH'er</b>  |  |   |
| Acenaphthen  | 0,15   | 0,76  |
| Acenaphthylen  | 0,13   | 3,6   |
| Anthracen  | 0,1  | 0,1   |
| Benz(a)anthracen   | 0,0005   | 0,01  |
| Benz(a)pyren   | 0,00017  | 0,027   |
| Chrysen  | 0,0014   | 0,0014  |
| Dibenz(a,h)anthracen   | 0,00014  | 0,018   |
| Fluoranthren   | 0,0063   | 0,12  |
| Fluoren  | 0,23   | 21,2  |
| Naftalen   | 2  | 130   |
| Phenanthren  | 0,94   | 6,26  |
| Pyren  | 0,0023   | 0,04  |
| <b>Chlorerede opløsningsmidler</b>   |  |   |
| 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           |
| <b>PFAS</b>   |         |               |
| PFOS  | 0,00013 | 7,2           |
| <b>Sum af 24 PFAS</b> (PFOA ækvivalenter):<br>PFBA, PFPeA, PFHxA, PFHpA, PFOA,<br>PFNA, PFDA, PFUnA/PFUnDA,<br>PFDoDA/PFDoA, PFTTrDA, PFTeDA,<br>PFHxDA, PFOA, PFBS, PFPeS, PFHxS,<br>PFHpS, PFOS, PFDS, 6:2 FTOH, 8:2<br>FTOH, HFPO-DA (Gen X), ADONA,<br>C6O4 | 0,0044  | Anvendes ikke |

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

## 2.3 Tilsyn og afrapportering

14) Ansøgers tilsyn skal aktivt reagere med det samme, når overskridelser af krav- og maksimalværdier konstateres og iværksætte ekstra rensning og kontakte Vand og Natur via [vand@kk.dk](mailto:vand@kk.dk).

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

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

| Periode   | Antal prøver    | Afrapportering   |
|-----------|-----------------|--|
| 0-1 måned | 1 prøve pr. uge | <p><b>Inden udledning begyndes, skal Vand og Natur have godkendt vandkvaliteten.</b></p> <p><b>Senest 6 uger</b> efter ibrugtagning af udledningstilladelsen skal afrapportering for de første 4 uger sendes til OMB, KTF til <a href="mailto:vand@kk.dk">vand@kk.dk</a>.</p> <p>Afrapporteringen skal indeholde:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Samlet oversigt i <i>afrapporteringsskemaet</i> over analyseresultater</li> <li>- Det skal fremgå om krav- og maksimale værdier er overholdt, samt evt. handling ved overskridelser.</li> <li>- Udledte vandmængder pr. uge og indsendes sammen med afrapporteringen.</li> <li>- Evt. uregelmæssigheder.</li> </ul> |

|   |                   |   |
|---|-------------------|---|
| <b>Hvis vilkår 10) og 12) er overholdt i de første 4 uger efter udledningstilladelsen er taget i brug, foretages prøvetagning og afrapportering efterfølgende som angivet nedenfor for 1-4 måned. Hvis de ikke er overholdt, fortsættes prøvetagning som for måned 0-1:</b> |                   |   |
| 1-4 måned   | 1 prøve pr. måned | <b>Efterfølgende månedlig afrapportering</b> senest en uge efter analyseresultaterne er fremsendt fra laboratoriet. Afrapporteringen skal indeholde samme punkter som ovenfor for måned 0-1.          |
| <b>Hvis vilkår 10) og 12) er overholdt i de første 4 måneder efter udledningstilladelsen er taget i brug, foretages prøvetagning og afrapportering efterfølgende som angivet nedenfor. Hvis de ikke er overholdt, fortsættes prøvetagning som for måned 1-4:</b>            |                   |   |
| > 4 måned   | Kvartalsvis prøve | <b>Hypigheden af afrapportering reduceres efter 4 måneder</b> til hver 3. måned.<br>Resultaterne skal fremsendes til vand@kk.dk senest en uge efter analyseresultaterne er fremsendt fra laboratoriet |

**Afsluttende afrapportering** ved udledningens afslutning indsendes til [vand@kk.dk](mailto:vand@kk.dk).

- 17) Prøvetagning og analyse skal udføres af akkrediteret laboratorium. Prøvetagningen skal udføres i henhold til Bekendtgørelse nr.1275 af 31.10.2025 om kvalitetskrav til miljømålinger og DS/ISO 5667-10 (eller eventuelt senere udgaver af denne) om vejledning i prøvetagning af spildevand.

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

## 2.4 Serviceoplysninger

Hvis der sker ændringer, herunder ændringer i vandmængder eller tidsplan, skal KTF, Vand og Natur straks kontaktes på [vand@kk.dk](mailto:vand@kk.dk) med henblik på revurdering af vilkår.

Ved ønske om sammenfald af prøvetagningsfrekvenser med andre tilladelser kan sagsbehandleren kontaktes. KTF, Vand og Natur kan på baggrund af analyseresultater konkret vurdere, om prøvetagningsfrekvensen jf. vilkår 16) skal ændres.

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

Hvis spildevandsanlægget ikke fungerer miljømæssigt forsvarligt, herunder ikke opfylder eller tilgodeser de krav, der er fastsat i henhold til vilkårene, kan tilsynsmyndigheden påbyde, at der foretages den nødvendige forbedring eller fornyelse af anlægget. Tilsynsmyndigheden kan desuden ændre vilkår fastsat i tilladelsen efter § 28, hvis de tidligere fastsatte vilkår må anses for utilstrækkelige eller uhensigtsmæssige.

I tilfælde, hvor der er behov for en tilslutningstilladelse til kloak, ansøges hos Københavns Kommunes enhed Virksomheder og VVM: [Spildevandstilladelse | Københavns Kommunes hjemmeside \(kk.dk\)](#)

## 3 Klagevejledning

### 3.1 Klageadgang

Der kan klages over afgørelsen til Miljø- og Fødevarerklagenævnet frem til fire uger efter at afgørelsen er meddelt eller offentliggjort, jf. miljøbeskyttelseslovens §§ 91 og 93.

Klagen skal indgives via Miljø- og Fødevarerklagenævnets digitale klageportal inden den 17. juni 2026.

Læs mere her <https://naevneneshus.dk/>, hvor selve klageprocessen, betaling af gebyr m.v. også fremgår.

### Hvem kan klage?

Det er fastlagt i miljøbeskyttelseslovens §§ 98-100, hvem der er klageberettiget. Det fremgår bl.a. af lovens § 98, stk. 1, nr. 1 og 2, at afgørelsens adressat og enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald, kan klage. Derudover er bl.a. en række lokale og landsdækkende organisationer klageberettigede efter bestemmelsen.

### Opsættende virkning

Hvis afgørelsen påklages, er udgangspunktet efter miljøbeskyttelsesloven, at klagen ikke vil have opsættende virkning, jf. lovens § 96, stk. 1. Efter samme bestemmelse kan Miljø- og Fødevarerklagenævnet imidlertid beslutte at give en eventuel klage opsættende virkning.

### Søgsmål

Hvis afgørelsen ønskes prøvet ved domstolene, skal der anlægges sag inden 6 måneder fra meddelelse eller offentliggørelse af afgørelsen, jf. miljøbeskyttelsesloven § 101, stk. 1, dvs. den 20. november 2026.

## 4 Grundlag for afgørelsen

Til vurdering af ansøgningen er indgået følgende materiale.

### 4.1 Lov- og plangrundlag

- 1) Miljøbeskyttelsesloven, Lovbekendtgørelse nr. 1742 af 22. december 2025, § 28 stk. 1.
- 2) Spildevandsbekendtgørelsen, jf. Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1446 af 3. december 2025 om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4.
- 3) Bekendtgørelse om krav til udledning af visse forurenende stoffer til vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og havområder, jf. BEK. nr. 1433 af 21. november 2017.
- 4) Bekendtgørelse om fastlæggelse af miljømål for vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og grundvand, jf. BEK. nr. 1668 af 8. december 2025.
- 5) Bekendtgørelse om indsatsprogrammer for vandområdedistrikter, BEK. nr. 1669 af 8. december 2025.
- 6) Habitatbekendtgørelsen, BEK. nr. 1098 af 21. august 2023.
- 7) 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](https://kk.sites.itera.dk/apps/kk_pub2/index.asp?mode=detalje&id=1746)

### 4.2 Ansøgningsmateriale

- 1) Ansøgning af d.27. januar 2026
- 2) Analyserapport for vandprøver udtaget d.17. december 2025

- 3) Beskrivelse af vandbehandling v. Hercules
- 4) Oversigtskort

## 5 Miljøteknisk beskrivelse

Der opføres boligkarre på matrikel 1562 og i den forbindelse skal der udgraves til kældere. Nedbør og indsvivende grundvand, der samler sig i udgravningen, skal fjernes og ønskes udledt til havnen.

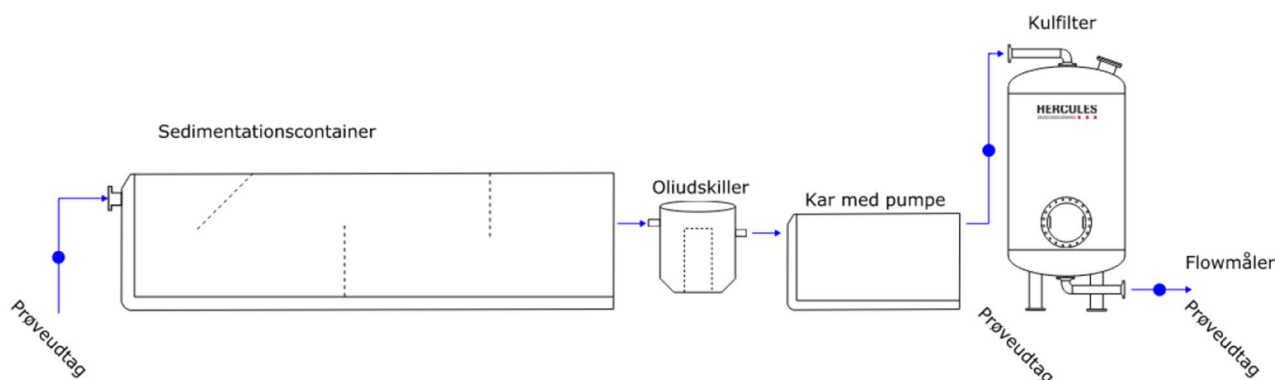
Der vil være behov for udledning fra dags dato til ultimo 2027. Udledningsspunktet (X: 723927,32; Y:6173347,31) er nyetableret og ejes af bygherre.

Matriklen 1562 er V1 og V2-kortlagt efter jordforureningsloven. Enghave Brygge er et område, som har været anvendt til engroshandel med motorbrændstof, brændsel og smørelolie m.m.. Derudover har der været autoværksted, maskinindustri, smedning og oplagsplads i området.

Analyseresultater af råvand udtaget på matriklen viser overskridelser af miljøkvalitetskrav for metaller, PAH'er, chlorerede opløsningsmidler, samt PFOS og sum24 PFOA-ækvivalenter.

### Rensning

Der er planlagt rensning med sedimentationscontainer, olieudskiller og kulfilter, som vist i figur 2 nedenfor.



Figur 2. Princip for anstilling af vandbehandlingsanlæg.

Overholder vandkvaliteten efter rensning ikke grænseværdier sat i vilkår 10, 11 og 12 standes udledning og vandet bortskaffes på anden vis.

### Første analyse af vandprøve udtaget d.1. maj 2026 efter rensning

| Kravværdi (gennemsnit) | Maksimalværdi |                      |      | Resultat |
|------------------------|---------------|----------------------|------|----------|
| 40                     | 40            | Suspenderede stoffer | mg/l | 240      |
| 1,5                    | 2             | Arsen, As,           | µg/l | 85       |
| 15,8                   | 155           | Barium, Ba           | µg/l | 170      |
| 3,4                    | 17            | Chrom, Cr,           | µg/l | 4,6      |
| 3,4                    | 124           | Chrom, Cr (III),     | µg/l | 4,6      |
| 1,6                    | 2,6           | Kobber, Cu,          | µg/l | 2,1      |
| 0,28                   | 34            | Kobolt, Co           | µg/l | 3,7      |

|         |        |                             |      |        |
|---------|--------|-----------------------------|------|--------|
| -       | 0,07   | Kviksølv, Hg,               | µg/l | 0,001  |
| 8,6     | 34     | Nikkel, Ni,                 | µg/l | 33     |
| 8       | 8,6    | Zink, Zn,                   | µg/l | 20     |
|         |        | <b>HS BTEXN</b>             |      |        |
| 8       | 50     | Benzen                      | µg/l | <0,02  |
| 7,4     | 380    | Toluen                      | µg/l | <0,02  |
| 2       | 180    | Ethylbenzen                 | µg/l | <0,02  |
| 1       | 100    | Xylener (o,-m- og p-xylene) | µg/l | <0,04  |
| 2       | 130    | Naphtalen                   | µg/l | <0,02  |
|         |        | <b>PAH'er 16 komp.</b>      |      |        |
| 0,13    | 3,6    | Acenaphtylen                | µg/l | <0,005 |
| 0,38    | 3,8    | Acenaphten                  | µg/l | <0,005 |
| 0,1     | 0,1    | Antracen                    | µg/l | <0,005 |
| 0,2     | 21,2   | Fluoren                     | µg/l | <0,005 |
| 2       | 130    | Naphtalen                   | µg/l | 0.0061 |
| 1,3     | 4,1    | Phenanthren                 | µg/l | <0,005 |
| 0,10    | 0,10   | Anthracen                   | µg/l | <0,005 |
| 0,0063  | 0,12   | Fluoranthen                 | µg/l | <0,005 |
| 0,0017  | 0,023  | Pyren                       | µg/l | <0,005 |
| 0,0012  | 0,018  | Benzo(a)anthracen           | µg/l | <0,005 |
| 0,0014  | 0,014  | Chrysen                     | µg/l | <0,005 |
| 0,00017 | 0,027  | Benz(a)pyren                | µg/l | <0,03  |
| 0,0001  | 0,0180 | Dibenzo(a,h)anthracen       | µg/l | <0,05  |
|         |        | <b>HS Chlor. og nedbr.</b>  |      |        |
| 2,5     | -      | Trichlormethan (Chloroform) | µg/l | <0,02  |
| 2,1     | 54     | 1,1,1-trichlorethan         | µg/l | <0,02  |
| 12      | -      | Tetrachlormethan            | µg/l | <0,02  |
| 10      | -      | Trichlorethylen             | µg/l | <0,02  |
| 10      | -      | Tetrachlorethylen           | µg/l | <0,02  |
| 0,05    | 0,5    | Vinylchlorid                | µg/l | <0,02  |
| 0,68    | 68     | 1,1-dichlorethylen          | µg/l | <0,02  |
| 0,68    | 68     | trans-1,2-dichlorethylen    | µg/l | <0,02  |
| 0,68    | 68     | cis-1,2-dichlorethylen      | µg/l | <0,02  |
| 10      | -      | 1,2-dichlorethan            | µg/l | <0,02  |
| 3,6     | -      | 1,1-dichlorethan            | µg/l | <0,02  |

Analyseresultater markeret med gult viser et resultat, hvor detektionsgrænsen ligger over kravværdien for stoffet. For analysen af PFAS er detektionsgrænsen for høj til at lave en retvisende beregning af sum24 PFOA-ækvivalenter.

## 5.1 Beskrivelse af vandområdet

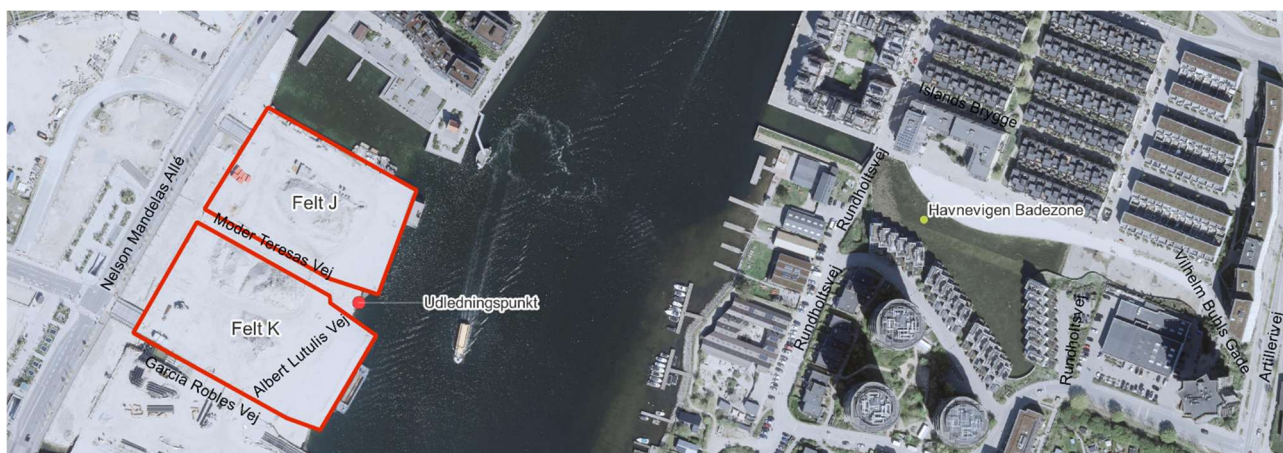
Sydhavnen ligger i den sydligste del af Københavns Havn, syd for Langebro, og mod syd kun adskilt fra Kalveboder af slusen og Sluseløbet. Sydhavnen er en del af hovedløbet gennem Københavns Havn og er derfor forholdsvis robust over for udledninger.

Størstedelen af arealerne omkring vandområdet er separatkloakeret, hvilket vil sige, at overfladevand som udgangspunkt skal ledes til havnen, jf. Tillæg nr. 3 til Spildevandsplan 2018. I nogle områder, f.eks.

i det sydlige Sluseholm og Teglholmen, er der planlagt en 3-strengt kloakeringsform, hvilket medfører, at overfladevand fra tage og andre ikke-trafikbelastede overflader som udgangspunkt skal ledes direkte til havnen.

## 5.2 Badevandsmålsætning

Det er Københavns Kommunes målsætning at have god badevandskvalitet i Sydhavnen. Der er tre havnebade og tre badezoner i Sydhavnen: Badezonen Havneviggen, badezonen Bølgen, badezone ved Halfdansgade på Islands Brygge, Havnebadet ved Sluseholmen i Teglværkshavnen, Havnebadet ved Fisketorvet i Gasværkshavnen samt Havnebadet på Islands Brygge. Nærmeste badested er Havneviggen Badezone 270 m fra udledningsspunktet, se figur 2. Badevandskvaliteten for alle badesteder i Sydhavnen er udmærket. Badevandsprofilerne kan ses her: [Badevandsprofiler i Københavns Kommune 2024](#).



**Figur 2 Kort over udledningsspunkt og nærmeste badested, som er Havneviggen Badezone**

## 5.3 Vandområdeplaner

Nordlige Øresund er målsat i henhold til den gældende Vandområdeplan 2021-2027 for Vandområdedistrikt Sjælland.

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

Tilstanden af Nordlige Øresund jf. MiljøGIS for genbesøg af vandområdeplaner 2021-2027 er vist i Tabel 1.

Nordlige Øresund har ikke målopfyldelse. Tilstanden af fytoplankton, rodfæstede bundplanter og bunddyr er moderat. Iltindhold og vandets klarhed er ikke anvendelig til vurdering af vandområdets tilstand. 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 medføre yderligere forringelse af vandområdets tilstand. Forlængelsen vurderes herudover ikke vedvarende at hindre opfyldelse af målene for andre forekomster af vand inden for vandområdedistriktet.

Tabel 1. Tilstandsvurdering for kystvandsområde nr. 6

| <b>Kystvand område nr. 6, Nordlige Øresund</b>   |  |
|--|--|
|  | <b>VP3G</b>  |
| <b>Kvalitetslementer - økologisk tilstand</b>  |  |
| Rodfæstede planter   | Moderat  |
| Bentiske invertebrater   | Moderat  |
| Fytoplankton   | Moderat  |
| Nationalspecifikke stoffer   | Ikke-god   |
| <b>Samlet økologisk tilstand</b>   | Moderat  |
| <b>Kemisk tilstand</b>   | Ikke-god   |
| <i>Stoffer, hvis koncentration overskrider miljøkvalitetskravene for <b>biota</b></i>    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• BDE, sum</li> <li>• Bly</li> <li>• Cadmium</li> <li>• Kviksølv</li> <li>• Nikkel</li> <li>• PCB, sum (national specifikt stof)</li> </ul> |
| <i>Stoffer, hvis koncentration overskrider miljøkvalitetskravene for <b>sediment</b></i> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Antracen</li> <li>• Benz(a)antracen (nationalt specifikt stof)</li> <li>• Benz(a)pyren</li> </ul>   |

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.

## 5.4 Udtalelser i sagen

5E Byg A/S samt By og Havn har haft udkastet til tilladelsen til udtalelse. De havde ingen bemærkninger til sagen.

## 6 Miljøteknisk vurdering

### 6.1 Generelt

Det er som udgangspunkt ifølge Miljøbeskyttelsesloven ikke tilladt at tilføre stoffer, der kan forurene vandet, til vandløb, søer eller havet (MBL § 27, stk. 1). Der kan dog efter Miljøbeskyttelseslovens § 28 gives tilladelse til, at spildevand udledes til vandmiljøet. I en tilladelse til udledning kan der stilles vilkår (jf. § 64 i spildevandsbekendtgørelsen).

I henhold til spildevandsbekendtgørelsen er grundvand som udgangspunkt ikke defineret som spildevand. I særlige tilfælde kan grundvand dog sidestilles med spildevand og i sådanne tilfælde kræver en udledning tilladelse til efter miljøbeskyttelseslovens § 28. Klima-, Miljø- og Teknikforvaltningen, Område for Miljø og Byliv (herefter KTF, OMB), vurderer, at denne udledning kan

sidestilles med spildevand. Det skyldes, at der er konstateret forurening med chlorerede opløsningsmidler og grundens V1- og V2-kortlægning.

I henhold til spildevandsbekendtgørelsen er overfladevand defineret som spildevand. Udledning af spildevand til vandløb, søer eller havet kræver en tilladelse efter Miljøbeskyttelseslovens § 28.

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

Der er stillet vilkår om (vilkår 3), at ansøger skal underrette Københavns Kommune, hvis der sker ændringer i forudsætninger eller plangrundlaget, for tilladelsen.

## **Vandkvalitet**

Der er stillet vilkår (2) om, at KTF, OMB modtager analyseresultater af vandprøver udtaget efter rensning til vurdering og godkendelse inden udledning kan påbegyndes. KTF, OMB har modtaget den første analyse af en vandprøve, som blev taget d.1. maj 2026 efter rensning.

### *Metaller*

Ved første analyse af vandprøve udtaget efter rensning, er der ikke analyseret metaller efter filtrering. Koncentrationer i ufiltreret vand viser overskridelser af de generelle miljøkvalitetskrav for chrom og kobber, mens koncentrationen af arsen, zink og nikkel enten er tæt på, eller overskrider, det maksimale miljøkvalitetskrav.

### *PAH'er*

Analysens detektionsgrænse er for pyren, benzo(a)anthracen, chrysen, dibenzo(a,h)anthracen og benz(a)pyren er over de generelle miljøkvalitetskrav, det kan derfor ikke konkluderes om disse overholdes.

### *PFAS*

Analysens detektionsgrænserne er for PFAS'er for høje til, at der kan laves en retvisende beregning af sum24 PFOA-ækvivalenter. Det kan dermed ikke konkluderes om denne grænseværdi overholdes.

Analyserapporten viser et højt indhold af suspenderet stof. Ansøger oplyser, at dette skyldes at vandprøven er taget umiddelbart efter opstart af rensning og at partikler på dette tidspunkt endnu ikke har sedimenteret tilstrækkeligt.

## **6.2 Vurdering af rensning inden udledning og BAT-redegørelse**

TMF, OMB vurderer på baggrund erfaring med tidligere udledninger af rensset grundvand, at den planlagte rensemetode (sedimentationscontainer, olieudskillere, sandfilter og kulfilter) er i overensstemmelse med BAT-begrebet og at rensemetoden, efter indkørsel og ved løbende justering, hvor nødvendigt, vil være tilstrækkelig for overholdelse af udledningskrav til metaller, PAH'er og klorerede opløsningsmidler, der er stillet til vandkvaliteten i udledningen i vilkår 9,10 og 11.

Overholder vandkvaliteten efter rensning ikke grænseværdier sat i vilkår 10, 11 og 12, standses udledning og vandet bortskaffes på anden vis.

Det forventes at KTF, OMB's forskrift vedrørende indretning, drift og tømning af olie- og benzinudskillere samt af sand/slamfang følges.

## **6.3 Vurdering af påvirkning af vandkvaliteten, biota og sediment**

### **6.3.1 Miljøfarlige forurenende stoffer i vand**

Stoffer, hvor der i vandområdet er målt en overskridelse af miljøkvalitetskravet i vand, sediment eller biota og tilstanden for kvalitetselementet nationalt specifikke stoffer eller den kemiske tilstand, derfor er ikke-god, må projektet ikke medføre en mertilførsel af stoffet til vandområdet, som kan betyde en målbar stigning i koncentrationen af stoffet i vand, sediment eller biota i et repræsentativt målepunkt.

OMB, Vand og Natur vurderer, at udledningen ikke vil indeholde stoffer i en koncentration, som giver anledning til overskridelser af miljøkvalitetskrav i vandområdet, jf. Tabel 1., eftersom miljøkvalitetskravene er overholdt i udledningspunktet før tilladelse til udledning (jf. vilkår 6). Det konkluderes derfor, at udledningen ikke medfører en stigning i koncentrationen af disse stoffer i vandområdet. Udledningen vurderes derfor ikke at medføre en forringelse af tilstanden for vandområdet eller forhindre målopfyldelse for nationalt specifikke stoffer og den kemiske tilstand.

#### *6.3.1.1 Konkret vurdering af barium:*

Indholdet i det oppumpede grundvand er i hidtidige vandprøver også fundet at have høje koncentrationer af barium på 170 µg/l.

Barium er – ulig forureningerne med øvrige metaller og dibenzo(a,h)anthracen og benz(a)pyren – et naturligt forekommende stof i grundvandet i området, som er nær Svanemølleforkastningen. Dog gælder i henhold til § 27 stk. 1 i miljøbeskyttelsesloven at stoffer, der kan forurene vandet, ikke må tilføres vandløb, søer eller havet, ligesom sådanne stoffer ikke må oplægges således, at der er fare for, at vandet forurenes.

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 Klima-, Miljø- og Teknikforvaltningen (KTF), Område for Miljø og Byliv (OMB) 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  $145 = 145$  µg/l.

Der findes ikke proportionelle rensemetoder til rensning for barium, hvorfor det antages at udledningskoncentrationer vil være tæt på de hidtil målte koncentrationer i boringsvand. Det vil sige, at det vand, der skal udledes, som udgangspunkt forventes at have ca. 15 gange for høje værdier i forhold til kravværdien, og prøverne ligger resultatet ikke over maksimumkoncentrationen.

En konservativ vurdering af, om det er forsvarligt at udlede barium i ovennævnte koncentrationer, fås ved at tage udgangspunkt i 170 µg/l barium med  $15 \text{ m}^3/\text{t}$  ( $=0,04 \text{ m}^3/\text{s}$ ) og beregne den evt. resulterende blandingszone efter Fischer-formlen. Denne beregning resulterer i en teoretisk blandingszone tæt på 13,91 m og det vurderes at der ikke er behov for oprettelse af en blandingszone. Det vurderes derfor, at det er forsvarligt at udlede vandet med  $15 \text{ m}^3/\text{t}$ , selvom bariumindholdet forekommer i koncentrationer omkring 170 µg/l.

På denne baggrund er kravværdierne justeret til henholdsvis 170 µg/l i vilkår 12.

### **6.3.2 Miljøfarlige forurenende stoffer i biota**

Udledningen fra byggefelt J kan indeholde miljøfarlige forurenende stoffer, som har bioakkumulerende egenskaber.

Ved overholdelse af vilkår 12 (kravværdier for udledningen), vurderes at udledningen af miljøfarlige forurenende stoffer ikke medfører overskridelser af det generelle miljøkvalitetskrav i vandområdet. Der vil derfor ikke ske en påvirkning af biota. Det skyldes, at der ved fastlæggelse af det generelle miljøkvalitetskrav er taget højde for beskyttelse af biota. Dette gælder også, hvis der i forvejen er overskridelser i vandområdet og udledningen ikke medfører overskridelse af det generelle kvalitetskrav i randen af en eventuel blandingszone. (Miljøstyrelsens vejledning om udledning af visse miljøfarlige stoffer Brev, FAQ 33 & 43.)

Hvis den planlagte rensning, der vurderes er at være BAT, ikke renser til et niveau, der overholder vilkår 12, vil KTF, OMB vha. fortyndingsberegninger vurdere, om den midlertidige udledning indebærer risiko for tilstandsforringelse eller hindring af målopfyldelse i vandområdet Nordlige Øresund.

### **6.3.3 Miljøfarlige forurenende stoffer i sediment**

Udledningen fra oppumpet grundvand og byggegrubevand indeholder miljøfarlige forurenende stoffer, som har sedimentakkumulerende egenskaber.

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 koncentration af PAH'erne antracen, benz(a)antracen og benz(a)pyren.

Når KTF, OMB modtager en analyserapport med tilstrækkeligt lave detektionsgrænser for disse stoffer, vil KTF, OMB beregne, om der ved udledning af stofferne i de målte koncentrationer vil ske overskridelse af miljøkvalitetskravet/miljøkvalitetskriteriet for sediment.

KTF, OMB benytter fremgangsmåden beskrevet i Miljøstyrelsens vejledning til beregning til vurdering af udledningens påvirkning af sedimentet. Vejledningen beskriver en konservativ fremgangsmåde til beregning af koncentrationsstigning i sedimentet, hvori alt udledt stof antages at akkumuleres i sedimentet.

For udledninger til Københavns Havn anvendes sedimentvolumenet udregnet ud fra arealet af havnen. Dette vælges, da vandudskiftningen i havnen er stor – alt vand er i reglen udskiftet inden for 2 døgn. Københavns Havns udgjorde tidligere sit eget vandområde i vandområdeplanerne.

## **6.4 Vurdering af påvirkning af økologiske kvalitetselementer**

### **6.4.1 Næringsstoffer**

Den tidsbegrænsede udledning vil kunne medføre udledning af næringsstoffer til vandområdet. Ansøger anslår, at der potentielt kan udledes mængderne anført i vilkår 11).

De biologiske og økologiske kvalitetselementer kan lokalt blive påvirket af udledningen af kvælstof og fosfor og iltforbrugende stof, men i et vandområdeperspektiv vil der ikke ske en ændret belastning eller påvirkning.

I Københavns Havn, Kalveboderne og Nordlige Øresund er der et højt vandskifte og en kraftig strøm. For en normal strømsituation er vandskiftet ca. 50-75 m<sup>3</sup>/s, hvilket betyder, at vandvoluminet udskiftes på få døgn.

Tilførslen af næringsalte kan potentielt lokalt ved udløbet medføre en forøgelse af algebiomassen under forårsopblomstring, samt tilførslen af iltforbrugende stof kan potentielt føre til iltvind lokalt ved udløbet og påvirke bunddyr, dette vurderes nærmere i afsnittet om vurdering i forhold til gældende vandområdeplaner.

I en by som København sker der løbende opstart og afslutning af byggeprojekter med midlertidige grundvandssænkninger og udledninger. Midlertidige udledninger som følge af byggeaktiviteter vurderes at være indeholdt i den i forvejen forekommende belastning. Derfor vurderer KTF, OMB, at udledningen ikke får en negativ indvirkning på næringsstofbalancen i Øresund.

#### **6.4.2 Fytoplankton**

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

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

Syd for Kalveboderne vokser ålegræsset ned til 8,1 meters dybde (Miljøstyrelsen, 2021). Dette indikerer, at lysgennemtrængningen i området er god og variationer i næringsstoffer ikke resulterer i forringelse af tilstanden for hverken fytoplankton eller rodfæstede planter.

Bundfaunaen lokalt ved udløbet forventes at bestå af robuste arter der er tilpasset livet i lavvandede kystnære områder som naturligt medfører kortvarige, men betydelige udsving. Den hurtige vandudskiftning i vandområdet vil medføre, at algeopblomstringen driver ud på dybere vand, og der sker derfor en reduktion i koncentrationen af klorofyl a.

Det vurderes derfor, at der ikke vil ske forringelse tilstanden for fytoplankton, og det vurderes at den potentielle udledning af næringsstoffer ikke vil være til hinder for målopfyldelse af god økologisk tilstand for fytoplankton i vandområdet.

#### **6.4.3 Rodfæstede planter**

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

Rodfæstede planter påvirkes af algeopblomstringer, som kan skygge og dermed hæmme væksten af ålegræs og andre rodfæstede planter. Rodfæstede planter som ålegræs er desuden følsomme over for dårlige iltforhold i vandet, hvilket vil kunne medføre, at blade og stængler rådner og knækker.

Det vurderes, at den midlertidige udledning ikke vil resultere i forringelse i tilstanden af fytoplankton, og derved ikke give anledning til øget algeopblomstring og udskygning i en sådan grad, at det vil være til hinder for målopfyldelse af god økologisk tilstand for rodfæstede planeter i vandområdet.

#### **6.4.4 Bentiske invertebrater**

Tilstanden for bentiske invertebrater i vandområde nr. 6 Nordlige Øresund er moderat. Bundfaunaen (bentiske invertebrater) er særligt følsom over for tilførsel af miljøfarlige forurenende stoffer, tildækning og forringede iltforhold som følge af nedbrydningen af udledt organisk stof.

Bundfauna- og fiskearter har forskellig tolerance over for forringede iltforhold og svovlbrinte. I tilfælde som de førnævnte, vil fisk og andre mobile dyrearter forsøge at trække væk fra det berørte område. Immobiler bundfaunaarter udviser ofte en højere tolerance. Muslinger som blåmuslingen vil i perioder med forringede iltforhold eller øget koncentration af svovlbrinte kunne lukke sig, indtil forholdene forbedres. Andre arter som børsteorm, der lever nedgravet i sedimentet, kan have en højere tolerance overfor svovlbrinte.

Den seneste NOVANA bundfaunaundersøgelse, der ligger til grund for tilstandsvurderingen, viser, at de mest udbredte arter i kystvandsområdet, netop er arter, der er tolerante over for forstyrrelser eller indifferente overfor disse.

Bundfaunaen ved udløbet vil være tilpasset eksisterende fluktuationer i næringsstoffer og algeopblomstringer. Bunddyrene vurderes derfor ikke at blive påvirket af en eventuel større algebiomasse ved forårsopblomstringen i de tilfælde, hvor den tidsbegrænsede udledning kan medføre lokal algeopblomstring og iltvind ved udløbet.

Da det vurderes, at der ikke vil være nogen akutte effekter som følge af den tidsbegrænsede udledning vurderes bundfaunaen, uden for en eventuelt udpeget blandingszone, ikke at påvirkes af den midlertidige tilførsel af miljøfarlige forurenende stoffer.

På den baggrund vurderes det, at udledningen fra den tidsbegrænsede udledning ikke vil påvirke iltindholdet i vandet i en sådan grad, at det vil kunne påvirke kvalitetselementet bundfauna i vandområdet.

Det vurderes derfor, at den tidsbegrænsede udledning ikke vil forringe tilstanden for bentiske invertebrater og heller ikke forhindre målopfyldelse.

#### **6.4.5 Nationalt specifikke stoffer**

Der er redegjort og foretaget miljøfaglig vurdering af nationalt specifikke stoffer under afsnit 6.3. Det vurderes, at den tidsbegrænsede udledning ikke vil forringe tilstanden nationalt specifikke stoffer og heller ikke forhindre målopfyldelse.

### **6.5 Prøvetagning og afrapportering**

Der er i tilladelsen stillet vilkår om, at der skal udtages vandprøver til analyse. Frekvensen fremgår af vilkår 16), koncentrationskrav for de forskellige stoffer fremgår af vilkår 12) og i vilkår 13) er der for tungmetaller stillet vilkår om, at der skal analyseres for både opløst stof samt den totale koncentration (opløst og partikulært).

## 6.6 Forhold til Naturbeskyttelse

Før der træffes afgørelse i medfør af miljøbeskyttelseslovens § 28, skal der foretages en vurdering af, om projektet i sig selv, eller i forbindelse med andre planer og projekter, kan påvirke et Natura 2000-område væsentligt. Det skal ligeledes vurderes om en tilladelse kan beskadige eller ødelægge yngle- eller rasteområder i det naturlige udbredelsesområde for de arter der er angivet på Habitatdirektivets bilag IV.

Klima-, Miljø-, og Teknikforvaltningen, Område for Miljø og Byliv har vurderet ansøgningen i henhold til habitatbekendtgørelsen nr. 1098 af 21/08/2023 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter.

### 6.6.1 Internationale naturbeskyttelsesområder

Det ansøgte område ligger uden for internationale naturbeskyttelsesområder, hvoraf det nærmeste er Natura 2000-område nr. 143 Vestamager og havet syd for.

#### Udpegningsgrundlag 143 Vestamager og havet syd for

Natura 2000-området Vestamager og havet syd for har et samlet areal på 6.207 ha, hvoraf 4.004 ha er hav og 123 ha er vandflade i søerne. Området er udpeget som habitatområde nr. 127 Vestamager og havet syd for og fuglebeskyttelsesområde nr. 111 Vestamager og havet syd for.

| Udpegningsgrundlag for Habitatområde nr. 127 |                         |                                    |
|--|-------------------------|------------------------------------|
| Naturtyper:                                  | Sandbanke (1110)        | Lagune* (1150)                     |
|  | Bugt (1160)             | Enårig strandengsvegetation (1310) |
|  | Strandeng (1330)        | Grå/grøn klit* (2130)              |
|  | Klittlavning (2190)     | Kransnålalge-sø (3140)             |
|  | Kalkoverdrev* (6210)    | Surt overdrev* (6230)              |
| Arter:                                       | Skæv vindelsnegl (1014) |                                    |

Naturtyper og arter, der udgør det gældende udpegningsgrundlag for Natura 2000-området. Tal i parentes henviser til de talkoder, som benyttes for naturtyper og arter fra habitatdirektivets bilag 1 og 2. \* angiver, at der er tale om en prioriteret naturtype. Udpegningsgrundlag for habitatområder er blevet revideret som beskrevet i basisanalysen.

Udpegningsgrundlaget er gennemgået i 2018-22. Enårig strandengsvegetation (1310) er ikke tilstede i habitatområde H127. Naturtypen gennemgås derfor ikke yderligere.

| Udpegningsgrundlag for Fuglebeskyttelsesområde nr. 111 |                       |                        |
|--|-----------------------|------------------------|
| Fugle:   | Skarv (T)             | Rørdrum (Y)            |
|  | Knopsvane (T)         | Bramgås (T)            |
|  | Knarand (T)           | Skeand (T)             |
|  | Troldand (T)          | Lille skallesluger (T) |
|  | Stor skallesluger (T) | Fiskeørn (T)           |
|  | Rørhøg (Y)            | Vandrefalk (T)         |
|  | Plettet rørvagtel (Y) | Klyde (Y)              |
|  | Almindelig ryle (Y)   | Brushane (Y)           |
|  | Dværgterne (Y)        | Splitterne (Y)         |
|  | Fjordterne (Y)        | Havterne (Y)           |
|  | Mosehornugle (Y)      |                        |

Fugle, der udgør det gældende udpegningsgrundlag for Natura 2000-området. I parenteserne står "T" for trækfugl og "Y" for ynglefugl. Udpegningsgrundlag for fuglebeskyttelsesområder er blevet revideret som beskrevet i basisanalysen.

Udpegningsgrundlaget er gennemgået i 2018-22. Mosehornugle (Y) er ikke tilstede i fuglebeskyttelsesområde F111. For trækfuglene er følgende fugle ikke tilstede i national eller international væsentlig forekomst: Fiskeørn (T), knopsvane (T) og Vandrefalk (T) i fuglebeskyttelsesområde F111. De nævnte fugle gennemgås derfor ikke yderligere.

| Naturtype                  | Naturtype nr. | Kortlægningsår | Kortlagt areal |
|----------------------------|---------------|----------------|----------------|
| Sandbanke                  | 1110          | 2012           | 974 ha         |
| Kystlaguner og strand søer | 1150          | 2004           | 43 ha          |
| Bugter og vige             | 1160          | 2004           | 1.903 ha       |

Tabellen viser arealet af områdets kortlagte marine naturtyper og kortlægningsåret.

#### Habitatnatur

Natura 2000-planen for området har som overordnet delmålsætning: "At områdets marine naturtyper sandbanke (1110), bugt (1160), lagune (1150) sikres. Naturtyperne har enten stærk ugunstig bevaringsstatus og/eller særlige forekomster i Danmark."

Eutrofiering og forurening er relevante for vurdering af forhold, der kan true en gunstig bevaringsstatus for de marine naturtyper. Hvis det kan afvises, at der vil være en forringelse af tilstanden for de enkelte kvalitetselementer, der potentielt kan have betydning for arter og naturtyper på udpegningsgrundlaget tilknyttet et Natura 2000-område, så vil der som udgangspunkt ikke være væsentlige påvirkninger på Natura 2000-området.

#### Fugle

For arterne på udpegningsgrundlaget vil det kun være fugle, som søger føde i eller i umiddelbar nærhed af havet, der er relevante at forholde sig til. Det vil i forlængelse heraf være påvirkninger, som kan medføre en forringelse af fuglenes fødegrundlag, der vil være relevant for vurderingen.

Det vurderes, at fødegrundlaget for fuglearterne på udpegningsgrundlaget for Natura 2000-området, ikke påvirkes, da nettotilførslen af næringsstoffer ikke ændres, hvorved kaskadeeffekter ikke vil forekomme.

#### 6.6.2 Beskyttelse af visse arter (Habitatdirektivets bilag IV)

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

Der er set alm. delfin samt gråsæl og spættet sæl i Københavns Havn, udledningen vurderes ikke at påvirke disse, da der ikke vil i gang sættes kaskadeeffekter, som påvirker fødegrundlaget for hverken alm. delfin, gråsæl eller spættet sæl.

Det vurderes ligeledes, at projektet ikke vil have negativ betydning for øvrige bilag IV arter. Ligeledes vurderes tilladelsen ikke at have negativ påvirkning på andre beskyttelseskrævende arter.

#### Samlet vurdering af Natura 2000 og beskyttede arter i henhold til habitatdirektivets bilag IV

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

## 6.7 Påvirkning af badevand

Nærmeste badesteder i forhold til udledningen er Havnevigens Badezone og Fisketorvet Havnebad, som ligger i en afstand hhv. ca. 270 m og 1200 m væk fra udledningen. OMB vurderer derfor, at udledningen foregår så så langt fra badestederne, at badevandskvaliteten ikke vil blive påvirket.

## 7 Konklusion

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

## 8 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.

Kopi af tilladelsen er sendt til følgende parter

- Geo, [sjw@geo.dk](mailto:sjw@geo.dk)
- By & Havn, [info@byoghavn.dk](mailto:info@byoghavn.dk)
- Københavns Kommune, Virksomheder og VVM, [industrispildevand@kk.dk](mailto:industrispildevand@kk.dk)
- Københavns Kommune, Jord & Grundvand - grundvandsteamet, [grundvand@kk.dk](mailto:grundvand@kk.dk)
- Vesterbro Trafik- og Byrumsgruppe, [byrumsgruppen@gmail.com](mailto:byrumsgruppen@gmail.com)
- Styrelsen for Patientsikkerhed, Tilsyn og rådgivning Øst, [trost@stps.dk](mailto:trost@stps.dk)
- Danmarks Fiskeriforening, [mail@dkfisk.dk](mailto:mail@dkfisk.dk)
- Friluftsrådet, [koebenhavn@friluftsradet.dk](mailto:koebenhavn@friluftsradet.dk)
- Danmarks Naturfredningsforening, [dn@dn.dk](mailto:dn@dn.dk)
- Dansk Ornitologisk Forening, [natur@dof.dk](mailto:natur@dof.dk)
- DOF-København, [koebenhavn@dof.dk](mailto:koebenhavn@dof.dk)
- Danmarks Sportsfiskerforbund, [post@sportsfiskerforbundet.dk](mailto:post@sportsfiskerforbundet.dk)
- Danmarks Sportsfiskerforbund, [oeresund@sportsfiskerforbundet.dk](mailto:oeresund@sportsfiskerforbundet.dk)
- Greenpeace, [hoering.dk@greenpeace.org](mailto:hoering.dk@greenpeace.org)

Tilladelsen annonceres desuden på "Annonceringsportalen" for Københavns Kommune:  
[http://kk.sites.itera.dk/apps/kk\\_annoncering/index\\_ny.php](http://kk.sites.itera.dk/apps/kk_annoncering/index_ny.php)

## 1 Bilag 1 – Oversigt over Miljøstyrelsens målepunkter

Miljøstyrelsens målepunkter (angivet med sort firkant) i de marine vandområder i København, jf. MiljøGIS for høring af genbesøg af vandområdeplaner 2021-2027.

