



## Midlertidig udledningstilladelse for grundvand til Københavns Havn ifm. etablering af byggeri på Hilmar Baunsgaards Boulevard 5

Gives til: Condor Islands Brygge c/o PensionDanmark Ejendomme P/S  
Att.: Mikkell Melamies  
Sendes kun pr. e-mail: mme@pension.dk

I henhold til miljøbeskyttelseslovens § 28, stk. 1, jf. Lovbekendtgørelse nr. 1093 af 11/10/2024, meddeles hermed tidsbegrænset tilladelse til udledning af oppumpet grundvand og fra Hilmar Baunsgaards Boulevard 5, matr.nr. 116, Ejlerlav Eksercerpladsen, til recipient, Københavns Havn.

### Baggrund

Hasbo A/S (CVR-nr. 89818613) har den 11. november 2024, på vegne af Condor Islands Brygge c/o Pension Danmark Ejendomme P/S, ansøgt om tilladelse til udledning af op til 160.000 m<sup>3</sup> grundvand til Københavns Havn i forbindelse opførelse af et boligbyggeri med kælder.

Under arbejdet med udgravning af kælderen etableres en midlertidig grundvandssænkning med en driftsperiode på 14 måneder. Grundvandssænkningen etableres med reinfiltration og behovet for udledningen til havnen opstår kun såfremt der er manglende reinfiltrationskapacitet, eller i tilfælde af driftsstop.

15. maj 2025

Sagsnr.  
2024-0408114

Dokumentnr.  
2024-0408114-3

Sagsbehandler  
Rikke Joost

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

Njalsgade 13  
2300 København S

EAN nummer  
5798009809452



Figur 1, kort med udledningpunkt markeret som rød prik og byggepladsen på matrikel 116.

## Vilkår for tilladelsen

### Generelt

1. Tilladelsen er gældende fra dags dato til d. 1. marts 2026. Tilladelsen bortfalder, hvis den ikke har været udnyttet senest 3 år fra meddelelse.
2. Teknik- og Miljøforvaltningen (herefter TMF), Vand og Natur skal orienteres via [vand@kk.dk](mailto: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. Udledningpunktet skal placeres i UTM 32 Euref89 koordinaterne X: 724216; Y: 6173586 (jf. figur 1).
4. Udløbet skal placeres under vandoverfladen, dvs. min. - 0,5 m DVR90.
5. Der må kun udledes vand af den type og fra det opland, som er beskrevet i ansøgning.
6. Der må udledes maksimalt 160.000 m<sup>3</sup> vand i udledningsperioden.

### Vandkvalitet

7. Udløbet skal udformes, så havbundsmateriale (sediment) ikke ophvirvles.
8. Vandet skal renses inden udledning. Der skal etableres rensning med Blueguard sand og kulfilter.

9. 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.

10. Udledningen skal til enhver tid overholde følgende kravværdier:

|                  | Udledningskrav Marint (mg/l) |
|------------------|------------------------------|
| Suspenderet stof | 40                           |
| Total-jern       | 5                            |
| Kvælstof         | 6                            |

11. Udledningen skal overholde følgende kravværdier:

| Stof                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Kravværdi (µg/l)<br>Opgjort som gennemsnit og vurderes løbende | Maksimalværdi (µg/l)<br>Absolut værdi i den enkelte vandprøve |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| <b>Metaller</b><br>Tabelværdierne er fra bek. 796 af 13. juni 2023 og Teknisk rapport fra DCE nr. 310, 2024<br>*Gælder for koncentrationen i opløsning, dvs. den opløste fase af en vandprøve, der er filtreret gennem 0,45 µm filter eller behandlet tilsvarende.<br>(Naturlig baggrundskoncentration).<br>** Beregnet af TMF, OMB<br>*** Estimat af leveret af ansøger |                                                                |                                                               |
| Arsen*                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | $0,6 + (1) = 1,6$                                              | $1,1 + (1) = 2,1$                                             |
| Barium*                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | $5,8 + (10) = 15,8$                                            | $145 + (10) = 155$                                            |
| 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*                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | $7,8 + (0,2) = 8$                                              | $8,4 + (0,2) = 8,6$                                           |
| <b>Aromatiske kulbrinter</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                |                                                               |
| <b>BTEX</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                |                                                               |
| Benzen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 8                                                              | 50                                                            |
| Toluen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 7,4                                                            | 380                                                           |
| Ethylbenzen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2                                                              | 180                                                           |
| Sum af xylener (o-, p- og m-xilen)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1                                                              | 100                                                           |
| <b>PAH'er</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                |                                                               |
| 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 |
| <b>Chlorerede opløsningsmidler</b> |         |       |
| Trichlormethan (Chloro-<br>form)   | 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>Pesticid</b>                    |         |       |
| Mechlorprop                        | 1,8     | 187   |
| Dichlorprop (2,4-DP)               | 3,4     | 34    |
| Metaldehyd**                       | 250     | 250   |
| Ethylenthiourea**                  | 32      | 32    |
| Desethyl-hydroxy-atrazin<br>***    | 2       | 6     |
| 4-chlorprop (4-CPP)***             | 1,8     | 34    |

### Tilsyn og afrapportering

12. Ansøgers tilsyn skal med det samme aktivt reagere på overskridelser af krav- og maksimalværdier og iværksætte ekstra rensning og kontakte Vand og Natur via [vand@kk.dk](mailto:vand@kk.dk).
13. Ved opstart af udledning, og ved opstart efter pause i udledningen, skal der tages prøver før og efter rensning.
14. Hvis den enkelte udledning pågår længere end 1 uge, skal der tages en prøve efter rensning hver uge.

15. Prøvetagning og analyse skal udføres af akkrediteret laboratorium. Prøvetagningen skal udføres i henhold til Bekendtgørelse nr. 811 af 19. juni 2024 om kvalitetskrav til miljømålinger og DS/ISO 5667-10 (eller eventuelt senere udgaver af denne) om vejledning i prøvetagning af spildevand.

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

16. **Senest en uge** efter udledningens opstart og ved opstart efter pause i udledningen, skal ansøger afrapportere analyseresultaterne til OMB, TMF til [vand@kk.dk](mailto:vand@kk.dk).

Afrapporteringen skal indeholde:

- Resultaterne sendes både som analyselaboratoriets pdf-resultater og i vedlagte afrapporterings-skema, som skal benyttes og løbende opdateres.
- Det skal fremgå i afrapporteringen, om krav- og maksimale værdier er overholdt, samt evt. handling ved overskridelser.
- Den udledte vandmængde registreres og opgøres pr. uge og indsendes sammen med afrapporteringen.

17. **Senest 2 uger efter endt udledningsperiode, eller senest 6 uger** efter opstart af fortløbende udledning, skal afrapportering for de første 4 uger sendes til OMB, TMF til [vand@kk.dk](mailto:vand@kk.dk).

Afrapporteringen skal indeholde:

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

18. Ved kalenderårets/udledningens afslutning indsendes samlet afrapportering til [vand@kk.dk](mailto:vand@kk.dk).

### **Serviceoplysninger**

Hvis der sker ændringer, herunder ændringer i vandmængder eller tidsplan, skal TMF, 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. TMF, Vand og Natur kan konkret på baggrund af analyseresultater vurdere, om prøvetagningsfrekvensen jf. vilkår 13 skal ændres. Tilladelseshaver har til enhver tid mulighed for at ansøge om at få antallet af parametre og prøvetagningsfrekvensen ændret.

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

## **Klagevejledning**

### **Klageadgang**

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

Klagen skal indgives via Miljø- og Fødevareklagenævnets digitale klageportal inden den 6. juni 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 15. november 2025.

## **Grundlag for afgørelsen**

**Til vurdering af ansøgningen er indgået følgende materiale**

### **Lov- og plangrundlag**

1. Miljøbeskyttelsesloven, Lovbekendtgørelse nr. 1093 af 11/10/2024, § 28 stk. 1.
2. Spildevandsbekendtgørelsen, jf. Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 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 indsatsprogrammer for vandområdedistrikter, BEK. nr. 797 af 13. juni 2023.
7. Københavns Kommunes spildevandsplan 2018 med tilhørende tillæg.
8. Københavns Kommunes kommuneplan 2024.
9. Habitatbekendtgørelsen, BEK. nr. 1098 af 21. august 2023.
10. Bekendtgørelse om forbud mod import, salg og eksport af kviksølv og kviksølvholdige produkter, BEK nr. 73 af 25/01/2016
11. Bekendtgørelse om forbud mod import, salg og fremstilling af cadmiumholdige varer, BEK nr. 858 af 05/09/2009
12. Bekendtgørelse om forbud mod import og salg af produkter der indeholder bly, BEK nr. 856 af 05/09/2009)
13. Restriction of Hazardous Substances Directive 2002/95/EC

### **Ansøgningsmateriale**

1. Ansøgning af d. 11. november 2024
2. Analyserapporter for vandprøver udtaget d.13. og 18. juni 2024.
3. Notat 'Udledning til Københavns Havn, kvalitetskriterier og rensning for 4-CPP og Desethyl-hydroxyatrazin (DEHA)' udarbejdet af WSP for ansøger.

### **Miljøteknisk beskrivelse**

I forbindelse med opførelse af et boligbyggeri med kælder etableres en midlertidig grundvandssænkning. Grundvandssænkningen etableres med reinfiltration og behovet for udledningen til recipienten opstår kun såfremt der er manglende reinfiltrationskapacitet eller i tilfælde af driftsstop/nødstilfælde.

Der er søgt om tilladelse til udledning af op til 160.000 m<sup>3</sup> grundvand, svarende til ca. 20% af den samlede oppumpede vandmængde i grundvandssækningsperioden.

Den maksimale vandføring vil være 100 m<sup>3</sup>/t og 28 l/s.

Ansøger estimerer, at der vil være behov for udledning op til 12 gange/år ved driftsstop på reinfiltrationsanlægget, hvor vandet, efter rensning med Blueguard sand og kulfilter sendes til recipient.

### **Vandkvalitet**

Der er en kendt forurening på grunden syd for byggegruben. På denne grund har der ligget en pesticidfabrik og grunden er kortlagt på vidensniveau 2.

### *Pesticider*

Analyserapporter modtaget ifm. med ansøgning viser lave koncentrationer af pesticiderne mechlorprop, dichlorprop (2,4-DP), metaldehyd, ethylenthiourea, desethyl-hydroxyatrazin og 4-chlorprop (4-CPP).

Der er ikke fastlagt Miljøkvalitetskrav for metaldehyd, ethylenthiourea, desethyl-hydroxyatrazin og 4-chlorprop (4-CPP) i 'Bekendtgørelse om fastlæggelse af miljømål for vand-løb, søer, overgangsvande, kystvande og grundvand, jf. BEK. nr. 796 af 13. juni 2023'. Derfor har TMF, OMB ved søgning i relevante databaser fundet PNEC-værdi for ethylenthiourea og anden data til beregning af MKK for metaldehyd.

Da det ikke har været muligt for TMF, OMB at finde tilstrækkelig data til beregning af miljøkvalitetskrav for desethyl-hydroxyatrazin og 4-chlorprop (4-CPP), er ansøger blevet bedt om at fremkomme med et kvalificeret estimat heraf.

### *Metaller*

Metalindholdet er analyseret som total-indhold (ufiltrerede vandprøver), mens kravværdier gælder koncentrationer i filtrerede prøver.

Der er målt *ufiltreret* koncentration af zink på 51 µg/l, som er over den maksimale kravværdi for zink på 8,6 µg/l filtreret.

Arsen er målt til 4,8 µg/l *ufiltreret*, som er over den maksimale kravværdi for zink på 2,1 µg/l filtreret.

Nikkel er målt til 13 µg/l *ufiltreret*, som er over det generelle kvalitetskrav på 8,6 µg/l filtreret.

### **Udledningspunkt**

UTM 32 Euref89: X: 724216; Y: 6173586

Udledningen placeres i DVR90 -2m

### **Renseforanstaltninger**

Det oppumpede grundvand renses via sandfiltercontainer og kulfiltercontainer inden udledning.

Ansøger har oplyst, at der er planlagt rensning med kulfilter, samt filteranlæg med Blueguard sand, som forurenende stoffer i vandet kan adsorbere til, inden udledning.

Der er desuden givet tilslutningstilladelse, så vandet kan ledes til spildevandsledning ved vedligeholdelsesarbejde på filteranlæg, eller hvis vandet efter rensning ikke kan overholde vandkvalitetskrav.

### **Beskrivelse af vandområdet**

Sydhavnen ligger i den sydligste del af Københavns Havn, 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. Der skal dog tages hensyn til Københavns Kommune har den målsætning, at der skal være badevandskvalitet i hele havnen.

### **Vandområdeplaner**

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

Nærmeste Natura 2000-område er "Vestamager og havet syd for" som starter lige syd for Sjællandsbroen og indbefatter Kalveboder. Der er ca. 2 km til dette.

### **Kommunale planer og målsætninger**

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

Der er tre havnebade og tre badezoner i Sydhavnen: Badezonen Havnevig, badezonen Bølgen, badezone ved Halfdansgade på Islands Brygge Havnebadet ved Sluseholmen i Teglværkshavnen, Havnebadet ved Fisketorvet i Gasværkshavnen samt Havnebadet på Islands Brygge.

Områderne omkring Sydhavnen er i kraftig byudvikling, og der er derfor megen byggeaktivitet.

Størstedelen af områder omkring vandområdet er separatkloakeret, hvilket vil sige, at overfladevand som udgangspunkt skal ledes til havnen, jf. Tillæg nr. 3 til Spildevandsplan 2008. I nogle områder, fx de nye kanaløer, er der planlagt en 3-strengt kloakeringsform, som betyder, at overfladevand fra tage og andre ikke trafikbelastede overflader som udgangspunkt skal ledes til havnen, jf. Spildevandsplan 2018.

### **Vandområdeplaner**

Ifølge bekendtgørelse om indsatsprogrammer for vandområdedistrikter (bek. nr. 797 af 13/06/2023), §8, stk.2, kan der kun træffes afgørelse, hvis afgørelsen ikke medfører en forringelse af overfladevandområdets tilstand.

Miljømål for kystvande er fastsat i bek. nr. 819 af 15/06/2023, hvor Nordlige Øresund skal opnå målet god økologisk tilstand efter 22. december 2027 og god kemisk tilstand senest d. 22. december 2027. Københavns Havn ligger i vandområde nr. 6, 'Øresund, nordlig del' jf. vandområdeplan 2021-2027. Af tabel 1 fremgår status for tilstand for området. I vandområdeplanen 2021-2027 er vandområdet 'Nordlig Øresund' vurderet til at have 'moderat økologisk tilstand', samt en 'ikke-god kemisk tilstand', hvilket skyldes overskridelse af miljøkvalitetskriterierne af flere kemiske stoffer, som fremgår af tabel 1.

Tabel 1. Tilstandsvurdering for kystvandsområde nr. 6 for Vandområdeplaner 2021-2027.

| <b>Kystvand område nr. 6, Nordlige Øresund</b> |         |
|------------------------------------------------|---------|
| <b>Kvalitetslementer - økologisk tilstand</b>  |         |
| Rodfæstede planter                             | God     |
| Bentiske invertebrater                         | Moderat |
| Fytoplankton                                   | God     |

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nationalspecifikke stoffer       | Ikke god                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Samlet økologisk tilstand</b> | Moderat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Kemisk tilstand</b>           | Ikke god                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                                  | Overskridelse af stoffer i <b>biota</b> : <ul style="list-style-type: none"><li>• Kviksølv</li><li>• BDE, sum</li><li>• Bly</li><li>• Cadmium</li></ul> Overskridelse af stoffer i <b>sedimen-<br/>tet</b> : <ul style="list-style-type: none"><li>• Antracen</li><li>• Nonylphenoler</li><li>• Methylnaphthalener<br/>(nationalt specifikt<br/>stof)</li></ul> |

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

### Udtalelser i sagen

Parterne HASBO A/S og By & Havn har haft udkastet til tilladelsen til udtalelse. De havde ingen bemærkninger.

## Miljøteknisk vurdering

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. Teknik- og Miljøforvaltningen, Område for Miljø og Byliv (herefter TMF, OMB), vurderer, at denne udledning kan sidestilles med spildevand. Det skyldes, at der er konstateret forurening med pesticider og metaller i det oppumpede grundvand.

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. 796 om fastlæggelse af miljømål for vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og grundvand.

## Vandkvalitet

### Metaller

Metalindholdet er analyseret som total-indhold (ufiltrerede vandprøver), mens kravværdier gælder koncentrationer i filtrerede prøver.

Der forventes en lavere målt koncentration ved analyse af en filtreret vandprøve. På baggrund af dette og den forventede renseseffektivitet i Blueguard filteranlægget, vurderes det at kravværdier for metaller kan overholdes i udledningen.

### Pesticider

Analyserapporter modtaget ifm. med ansøgning viser lave koncentrationer af pesticiderne mechlorprop, dichlorprop (2,4-DP), metaldehyd, ethylenthiourea, desethyl-hydroxyatrazin og 4-chlorprop (4-CPP).

#### Naphtalen, mechlorprop og 1,1-dichlorethan

Der målt naphtalen, mechlorprop og 1,1-dichlorethan i koncentrationer der overholder kravværdier for disse stoffer.

#### Ethylenthiourea

Højeste koncentration målt: 0,083 µg/L.

Predicted No-Effect Concentration (PNEC) registreret på det europæiske kemikalieagenturs hjemmeside (ECHA) for marint vand er 32 µg/L.

#### Metaldehyd

Højeste koncentration målt: 5,0 µg/L.

#### *Biokoncentrationsfaktor og halveringstid for metaldehyd*

Halveringstid i vand: 360 timer. Biokoncentrationsfaktor: 3,162 L/kg wet-wt, LogKow: 0.85.<sup>1</sup>

Med udgangspunkt i det amerikanske miljøagenturs grænser<sup>2</sup> for bioakkumulation, vurderes biokoncentrationsfaktoren for metaldehyd til at være lav.

#### *Beregning af den maksimale årlige gennemsnitskoncentration*

Der er ikke fastlagt miljøkvalitetskrav for metaldehyd i bekendtgørelsen om fastlæggelse af miljømål for vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og grundvand.

Derfor har Københavns Kommune, som foreskrevet i bekendtgørelsens bilag 4 'Teknisk procedure for udarbejdelse af kvalitetskriterier', udarbejdet kvalitetskriterie for metaldehyd. Beregning af toksicitet og fastsættelse af grænseværdi følger det europæiske kemikalieagenturs (ECHA) vejledning: *Guidance on information requirements and*

---

<sup>1</sup> Metaldehyd slået op på Danish (Q)SAR Database, <https://qsar.food.dtu.dk>, d.13.03.2025

<sup>2</sup> United States Environmental Protection Agency, Exposure Assessment Tools by Media - Aquatic Biota, US EPA, tilgået d.13.03.2025

*chemical safety assessment, Chapter R.10: Characterisation of dose [concentration]-response for environment. R.10.3 Marine compartment.*

Der er brugt NOEC-værdier oplyst på ECHA's hjemmeside, samt fra University of Hertfordshires 'Pesticide Properties DataBase'. Der er fundet NOEC-værdier for tre trofiske niveauer (fisk, invertebrater og alger) i ferskvand, hvoraf den laveste værdi er 25 mg/L for grønalger

Ifølge tabel R.10-5 i vejledningen bruges en sikkerhedsfaktor på 100.

Maksimal årlige gennemsnitskoncentration for metaldehyd:  $25/100 = 0,25$  mg/L og 250 µg/L

Det antages at arter tåler højere stofkoncentrationer ved periodiske udledninger og derfor kan der bruges en lavere sikkerhedsfaktor ved periodiske udledninger (ECHA). Men på grund af stoffets lange halveringstid vurderes det ikke at være hensigtsmæssigt i dette tilfælde.

Den målte værdi på 5,0 µg/L ligger således langt under det beregnede miljøkvalitetskrav for metaldehyd, der forventes overholdt ifm. udledningen af grundvand.

#### Desethyl-hydroxyatrazin (DEHA)

Desethyl-hydroxyatrazin er et nedbrydningsprodukt fra pesticidet atrazin, der er et herbicid som sammen med simazin tilhører gruppen af triazin-forbindelser. Metabolitterne har lavere toksicitet end moderstoffet atrazin.

På denne baggrund estimerer WSP, som rådgiver til ansøger, at følgende MKK kan sættes for DEHA:

|                                   | CAS nr.    | MKK, marin<br>µg/l | MKK, max,<br>marin<br>µg/l |
|-----------------------------------|------------|--------------------|----------------------------|
| Atrazin                           | 1912-24-9  | 0,6                | 2                          |
| Simazin                           | 122-34-9   | 1                  | 4                          |
| Desethyl-hydroxyatrazin<br>[DEHA] | 19988-24-0 | Estimeret: 2       | Estimeret: 6               |

TMF, OMB vurderer at dette estimat kan danne udgangspunkt for grænseværdier for MKK sat i vilkår 11.

#### 4-chlorprop (4-CPP).

Stoffet 4-CPP er et nedbrydningsprodukt fra herbicider i gruppen af chlorerede phenoxy-propionsyrer som fx Mechlorprop og Dichlorprop.

Rådgiver har ikke kunnet finde data, der viser større eller mindre miljøeffekt af 4-CPP end af moderstofferne, og på dette grundlag anbefaler rådgiver at sætte miljøkvalitetskriterier i den lave del af intervallet givet ved de to angivne moderstoffer:

|                                                        | CAS nr.    | MKK,<br>marin<br>µg/l | MKK, max,<br>marin<br>µg/l |
|--------------------------------------------------------|------------|-----------------------|----------------------------|
| <b>Mechlorprop-P (MCCP)</b>                            | 16484-77-8 | 1,8                   | 187                        |
| <b>Dichlorprop-P</b>                                   | 15165-67-0 | 3,4                   | 34                         |
| <b>4-CPP<br/>[2-(4-chlorphenoxy)-<br/>propionsyre]</b> | 3307-39-9  | Estimeret:<br>2,5     | Estimeret: 50              |

TMF, OMB vurderer at MKK for 4-CPP skal sættes som laveste MKK blandt moderstofferne. Dette skyldes at der ikke er blevet præsenteret oplysninger om hvorvidt 4-CPP er mere eller mindre giftigt i havmiljøet end moderstofferne.

Derfor er MKK i vilkår 11 sat til generelt krav: 1,8 µg/L og max. krav 34 µg/L.

### Næringsstoffer

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

Midlertidige udledninger som følge af byggeaktiviteter vurderes indirekte at være indeholdt i den samlede belastningsopgørelse, som danner grundlag for udarbejdelsen af vandområdeplanerne. Der er ingen indsatskrav overfor kvælstof i vandområdeplanen for Nordlige Øresund. Derfor vurderer Københavns Kommune, at udledning fra matrikel 6396 ikke får en negativ indvirkning på næringsstofbalancen i Nordlige Øresund.

### Biota

Udledningen forventes ikke at medføre overskridelser af det generelle miljøkvalitetskrav. 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, FAQ 33 & 43).

### Sediment

Den kemiske tilstand i vandområdet er vurderet til at være 'ikke-god' i Vandområdeplaner 2021-2027 pga. overskridelser i sediment og biota. For sediment drejer det sig om, anthracen, methylnaphtalener og nonylphenoler. Disse stoffer forventes at i høj grad at kunne adsorberes og dermed tilbageholdes med den anvendte renseløsning.

## Badesteder

Nærmeste badested er Havnevigens Badezone som ligger 95 meter fra udledning. TMF, OMB vurderer på baggrund af afstanden, den udledte vandmængde og tilladelsens vilkår, at udledningen ikke vil påvirke badevandskvaliteten.

## BAT og rensning

Der er planlagt rensning med kulfilter og filteranlæg med Blueguard sand fra Dan-sand A/S, som adsorberer forurenende stoffer i vandet, inden udledning.

Dansand beskriver, at forsøg med rensning for fosfor og tungmetaller (kobber, cadmium, nikkel, zink, krom og barium) har vist en rensningseffekt på mellem 95% og 99%.

Der er givet tilslutningstilladelse til spildevandsledning. Indtil der foreligger analyseresultater, der viser at vandkvaliteten lever op til nærværende udledningstilladelses krav, vil vandet blive ledt til spildevandsledning. Vandet vil også blive ledt til spildevandsledning, hvis rensning stoppes for vedligehold af filteranlæg.

Der er stillet vilkår om prøvetagning før og efter rensning, med henblik på dokumentation for rensningseffektivitet (BAT).

## Vurdering i forhold til vandområdeplaner

| Kystvand område nr. 6, Nordlige Øresund |                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rodfæstede planter                      | Udledningen af grundvand vurderes ikke at påvirke rodfæstede planer negativt.                                                                                                                                                                                |
| Bentiske invertebrater                  | miljøkvalitetskravene vil være overholdt omkring udledningspunktet for de identificerede miljøfarlige forurenede stoffer.                                                                                                                                    |
| Fytoplankton                            | Koncentrationen af klorofyl-a ligger til grund for vurderingen af den økologiske tilstand for kvalitetselementet 'fytoplankton.'<br>Udledning af kvælstof i grundvandet vurderes ikke at medføre en øget fytoplanktonproduktion.                             |
| Nationalspecifikke stoffer              | For methylnaphtalener er der målt overskridelse i sedimentet i vandområdet. Der er ikke analyseret for methylnaphtalener. Hvis vandet indeholdt methylnaphtalener, vil den foreslåede rensning fjerne stoffet, og der vil ikke blive afledt til vandområdet. |
| Samlet økologisk tilstand               | Ingen påvirkning                                                                                                                                                                                                                                             |
| Kemisk tilstand                         | Ingen påvirkning da miljøkvalitetskravene vil være overholdt omkring udledningspunktet for de identificerede miljøfarlige forurenede stoffer.                                                                                                                |

## **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, OMB har vurderet ansøgningen i henhold til habitatbekendtgørelsen nr. 1098 af 21/08/2023 om udpegnings og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter.

### ***Internationale naturbeskyttelsesområder***

Det ansøgte område ligger uden for internationale naturbeskyttelsesområder, hvoraf det nærmeste er Natura 2000-område nr. 143 Vestamager og havet syd for. En eventuel påvirkning af udpegningsgrundlagets arter og naturtyper vurderes at være uvæsentlig. dels på grund af afgørelsens vilkår og dels på grund af afstanden fra lokaliteten til nærmeste naturbeskyttelsesområde.

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

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

## **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 øvrig lovgivning**

Der er med denne tilladelse udelukkende taget stilling til udledning af grundvand/byggegrubevand. Der er således ikke taget stilling til evt.

øvrige tilladelser, der skal indhentes for at gennemføre projektet efter f.eks. planloven, byggeloven, vejloven, jordforureningsloven.

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

I er velkomne til at kontakte sagsbehandler på [vand@kk.dk](mailto:vand@kk.dk), hvis der er spørgsmål eller bemærkninger til sagen. Der bedes henvist til sagsnr. 2024-0408114, samt til den ansvarlige sagsbehandler.

Med venlig hilsen

Rikke Joost

Anders Cold

## **Udkast af tilladelsen er sendt i partshøring hos følgende parter**

- HASBO A/S: [pbh@hasbo.dk](mailto:pbh@hasbo.dk)
- By & Havn, [info@byoghavn.dk](mailto:info@byoghavn.dk)

## **Kopi af tilladelsen er sendt til følgende parter**

- HASBO A/S: [pbh@hasbo.dk](mailto:pbh@hasbo.dk)
- By & Havn, [info@byoghavn.dk](mailto:info@byoghavn.dk)
- Københavns Kommune, Jord & Grundvand – grundvandsteamet, [grundvand@kk.dk](mailto:grundvand@kk.dk)
- 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)