

By og Havn

Sendt via email til : info@byoghavn.dk

15. april 2024

Sagsnr.
2023-0418476

Dokumentnr.
2023-0418476-7

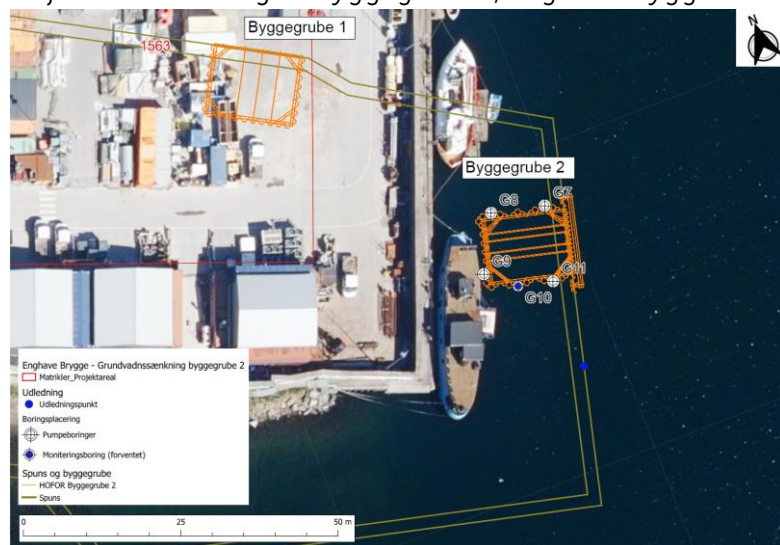
Sagsbehandler
Anja Aalling Hansen

Tidsbegrænset tilladelse til udledning af oppumpet grundvand fra umatrikuleret grund ud for matrikel nummer 1563 Udenbys Vester Kvarter, København til hovedløbet, Københavns Havn

I henhold til miljøbeskyttelseslovens § 28, stk. 1, jf. Lovbekendtgørelse nr. 48 af 12. januar 2024, meddeles hermed tidsbegrænset tilladelse til udledning af oppumpet grundvand fra umatrikuleret grund ud for matrikel nummer 1563 Udenbys Vester Kvarter, København til hovedløbet, Københavns Havn.

Baggrund

Artelia har på vegne af By & Havn den 24. oktober 2023 ansøgt om tilladelse til udledning af 500.000 - 800.000 m³ grundvand iblandet havvand til hovedløbet i Københavns Havn i forbindelse med omlægningen af fjernvarmeledninger i byggegrube 2, Enghave Brygge.



Figur 1 - Oversigtskort med markering af sænkingsområdet og udløbspunkt (blå prik)

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

Njalsgade 13
Postboks 380
2300 København S

EAN nummer
5798009809452

Vilkår for tilladelsen

Generelt

1. Tilladelsen er gældende fra dags dato til projektets afslutning. Tilladelsen bortfalder, hvis den ikke har været udnyttet i 3 på hinanden følgende år.
2. Teknik- og Miljøforvaltningen, Område for Miljø og Byliv (herefter TMF, OMB) skal orienteres via vand@kk.dk, når udledningen påbegyndes og løbende holdes orienteret om projektets fremdrift, hvis der sker ændringer, og når projektet afsluttes. TMF, OMB skal straks kontaktes, hvis projektet ændres.
3. Udledningspunktet skal placeres i UTM 32 Euref89 koordinaterne X: 72389; Y: 6173211 (jf. figur 1).
4. Udløbet skal placeres under vandoverfladen, dvs. min. -0,5 m DVR90.
5. Der må kun udledes grundvand/havvand fra grundvandssænkningen og byggegruben fra byggegrube 2 – ud for matr.nr. 1563 Udenbys Vester Kvarter, København.
6. Der må udledes maksimalt 800.000 m³ vand i udledningsperioden.

Vandkvalitet

7. Udløbet skal udformes, så havbundsmateriale (sediment) ikke opvirvles.
8. Vandet skal renses inden udledning. Vandet renses som udgangspunkt via sedimentationscontainer, olieudskiller og kulfilter.
9. Udledningen må ikke forårsage oliefilm, okkerudfældning, kalkudfældning og lign. i recipienten. Det er TMF, OMB, 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

11. Udledningen skal overholde følgende kravværdier:

Stof	Kravværdi (µg/l) Opgjort som gennemsnit og vurderes løbende	Maksimalværdi (µg/l) Absolut værdi i den enkelte vandprøve
Prøverne skal analyseres i henhold til referencelaboratoriets metodeblade: https://www.reference-lab.dk/metodedatablade/metodedatablade-kemi/		
Tungmetaller *Gælder for koncentrationen i opløsning, dvs. den opløste fase af en vandprøve, der er filtreret gennem 0,45 µm filter eller behandlet tilsvarende. (Naturlig baggrundskoncentration). **Udlederkrav fastsat på baggrund af BAT-vurdering		
Arsen*	$0,6 + (0,9) = 1,5$	$1,1 + (0,9) = 2$
Barium*	$5,8 + (15,7) = 21,5$	145**
Bly*	1,3	14
Cadmium*	0,2	1,5
Chrom III*	3,4	124
Chrom VI*	3,4	17
Kobber*	$1 + (0,6) = 1,6$	$2 + (0,6) = 2,6$
Kviksølv	-	0,07
Nikkel*	8,6	34
Zink*	$7,8 + (0,56) = 8,36$	$8,4 + (0,56) = 8,96$

Stof	Kravværdi (µg/l) Opgjort som gennem- snit og vurderes lø- bende	Maksimalværdi (µg/l) Absolut værdi i den enkelte vandprøve
Aromatiske kulbrinter		
BTEX		
Benzen	8	50
Toluen	7,4	380
Ethylbenzen	2	180
Sum af xylener (o-, p- og m-xilen)	1	100
PAH'er		
Acenaphthen	0,38	3,8
Acenaphthylen	0,13	3,6
Anthracen	0,1	0,1
Benz(a)anthracen	0,0012	0,018
Benz(a)pyren	0,00017	0,027
Chrysen/Triphenylen	0,0014	0,014
Dibenzo(a,h)anthracen	0,00014	0,018
Fluoranthen	0,0063	0,12
Fluoren	0,23	21,2
Naftalen	2	130
Phenanthren	1,3	4,1
Pyren	0,0017	0,023
Chlorede opløsningsmidler		
Trichlormethan (Chloro- form)	2,5	-
1,1,1-trichlorethan	2,1	54
Tetrachlormethan (TCM)	12	-
Trichlorethylen (TCE)	10	-
Tetrachlorethylen (PCE)	10	-
1,1-dichlorethan	3,6	-
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
PFOS	$1,3 \times 10^{-4}$	7,2
24-PFAS	0,0044	-

Tilsyn og afrapportering

12. Tilladelseshavers tilsyn skal aktivt reagere på problemer med vandkvaliteten og kontakte TMF, OMB via vand@kk.dk.
13. Der skal være mulighed for prøvetagning før og efter rensning (inden udledning).
14. Der skal som udgangspunkt udtages prøver til kontrol og afrapportering efter følgende frekvens:

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

15. Prøver skal analyseres for stoffer omfattet af vilkår 10 og 11 før og efter rensning. Der skal desuden analyseres for Sum af 24 PFAS (PFOA-ækvivalenter): PFBA, PFPeA, PFHxA, PFHpA, PFOA, PFNA, PFDA, PFUnA/PFUnDA, PFDoDA/PFDoA, PFTTrDA, PFTeDA, PFHxDA, PFODA, PFBS, PFPeS, PFHxS, PFHpS, PFOS, PFDS, 6:2 FTOH, 8:2 FTOH, HFPO-DA (Gen X), ADONA, C6O4 efter rensning.

Alle metaller skal analyseres både på filtrerede prøver og på ufiltrerede prøver.

PAH'er skal analyseres med detektionsgrænse på 0,001 µg/l.

16. Prøvetagning og analyse skal udføres af akkrediteret laboratorium. Prøvetagningen skal udføres i henhold til bekendtgørelse nr. 529 af 14/05/2023 om kvalitetskrav til miljømålinger og DS/ISO 5667-10 (eller eventuelt senere udgaver af denne) om vejledning i prøvetagning af spildevand.
17. Så snart analyseresultaterne foreligger, sendes kopi af dem til vand@kk.dk med tilladelsens sagsnummer som reference. Såfremt krav- og maksimalværdier er overskredet, skal ansøger reagere med det samme og iværksætte ekstra rensning.
18. Senest 2 uger efter udledningens opstart skal der sendes resultater af prøver jf. vilkår 10, 11 og 15 til vand@kk.dk. Afrapportering skal ske løbende i et samlet regneark, og det skal fremgå i afrapporteringen, om krav- og maksimale værdier er overholdt samt evt. handling ved overskridelser. Desuden skal den udledte vandmængde registreres og opgøres og indsendes sammen med afrapporteringen.

19. Senest 8 uger efter opstart af udledningen skal afrapportering for de første 4 uger sendes til OMB, TMF vand@kk.dk.

Afrapporteringen skal indeholde:

- Samlet oversigt i et regneark over analyseresultater jf. vilkår 10, 11 og 15
- Det skal fremgå om krav- og maksimale værdier er overholdt samt evt. handling ved overskridelser.
- Udledte vandmængde
- Evt. uregelmæssigheder

20. Herefter skal der afrapporteres hver måned senest 1 uge efter analyserne er taget. Efter 4 måneder afrapporteres der hver 3. måned senest 1 uge efter analyserne er taget.

Serviceoplysninger

Hvis der sker ændringer, herunder ændringer i vandmængder eller tidsplan, skal TMF, OMB straks kontaktes med henblik på revurdering af vilkår.

Ved ønske om sammenfald af prøvetagningsfrekvenser med andre tilladelser, kan sagsbehandleren kontaktes. TMF, OMB kan konkret på baggrund af analyseresultater vurdere, om prøvetagningsfrekvensen jf. vilkår 14 skal ændres. Tilladelseshaver kan desuden til enhver tid ansøge om at få antallet af parametre og prøvetagningsfrekvensen ændret.

Klagevejledning

Klageadgang

Der kan klages over afgørelsen til Miljø- og Fødevareklagenævnet frem til fire uger, efter afgørelsen er meddelt eller offentliggjort, jf. miljøbeskyttelseslovens §§ 91 og 93. Klagen skal indgives via Miljø- og Fødevareklagenævnet digitale klageportal inden **den 13. maj 2024**.

Klage skal indgives via klageportalen <https://naevneneshus.dk/>, hvor selve klageprocessen, betaling af gebyr m.v. også fremgår.

Hvem kan klage?

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

Opsættende virkning

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

Søgsmål

Hvis afgørelsen ønskes prøvet ved domstolene, skal der anlægges sag inden 6 måneder fra meddelelse eller offentliggørelse af afgørelsen, jf. miljøbeskyttelsesloven § 101, stk. 1, dvs. **den 15. oktober 2024**.

Grundlag for afgørelsen**Til vurdering af ansøgningen er indgået følgende materiale***Lov- og plangrundlag*

1. Miljøbeskyttelsesloven, Lovbekendtgørelse nr. 48 af 12. januar 2024, § 28 stk. 1.
2. Spildevandsbekendtgørelsen, jf. Miljø- og Fødevareministeriets bekendtgørelse nr. 1393 af 21. juni 2021 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. 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
6. Bekendtgørelse om indsatsprogrammer for vandområdedistrikter, bek. nr. 797 af 13/06/2023.
7. Bekendtgørelse om miljømål for overfladevandområder og grundvandsforekomster, bek. nr. 819 af 1. juni 2023.
9. Københavns Kommunes spildevandsplan 2018 med senere tillæg
10. Københavns Kommunes kommuneplan 2019
11. Habitatbekendtgørelsen, BEK nr. 1098 af 21. august 2023

Ansøgningsmateriale

1. Ansøgning fra Artelia af 24. oktober 2023 om tilladelse til udledning af overfladevand og grundvand
2. Supplerende oplysninger i mails af 1. februar 2024, 13. februar 2024, 4. april 2024, 9. april 2024, 11. april 2024

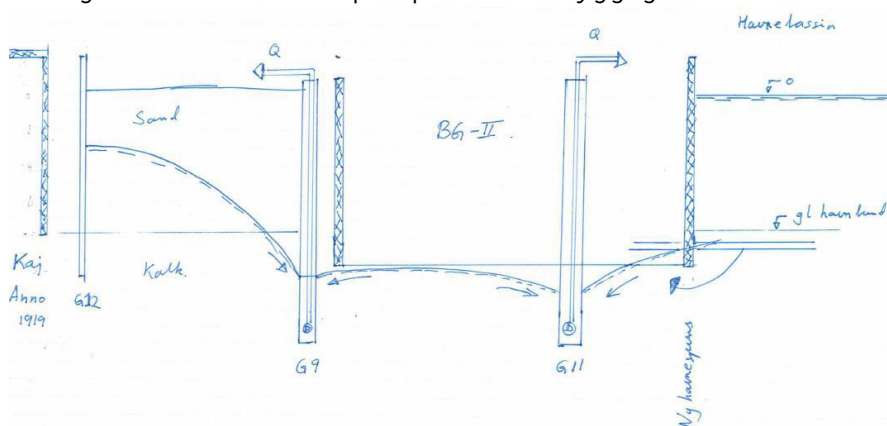
Miljøteknisk beskrivelse

Beskrivelse

Artelia har på vegne af By & Havn ansøgt om tilladelse til midlertidig udledning af grundvand og overfladevand i forbindelse med omlægningen af fjernvarmerør på Enghave Brygge. Byggegrube 2, hvor det op-pumpede grundvand stammer fra, ligger ude i det nuværende havnebassin. Arealet, der ejes af Udviklingsselskabet By & Havn, er på nuværende tidspunkt umatrikuleret. Projektet på Enghave Brygge omfatter både omlægningen af fjernvarmeledningerne og udvidelsen af havnefronten til kommende boligbyggerier.

Til omlægningen af fjernvarmeledningerne etablerer HOFOR i alt tre mindre byggegruber. Ansøgningen omhandler udledningen fra den sidste byggegrube kaldet "Byggegrube 2". Byggegruben skal afgraves til kote -6,9 m DVR90 og lokalt ned til kote -9,6 m DVR90. Byggegrube 2 afgraves lokalt til kote -9,6 m DVR90 for at frilægge fire fjernvarmerør, der ligger lige under oversiden af kalkoverfladen. Dette arbejde skal udføres tørt og kræver derfor, at vandspejlet inde i byggegruben sænkes til afgravningsniveauet. Under anlægsarbejdet sænkes vandspejlet ved lensepumpning inde fra byggegruben og pumpning fra fire borer, som placeres omkring byggegruben (se figur 1).

Pumpeboringerne etableres som sædvanlige grundvandsboringer med filtersætning i både det indpumpede sandlag og toppen af kalken. Det oppumpede vand er altså ikke egentligt grundvand, men en sammensætning af tilstrømmende havvand og salint grundvand fra den oprindelige havbund under havnebassinet (figur 2). Lænsingen af overfladevand gennemføres i det indpumpede sand i Byggegrube 2.



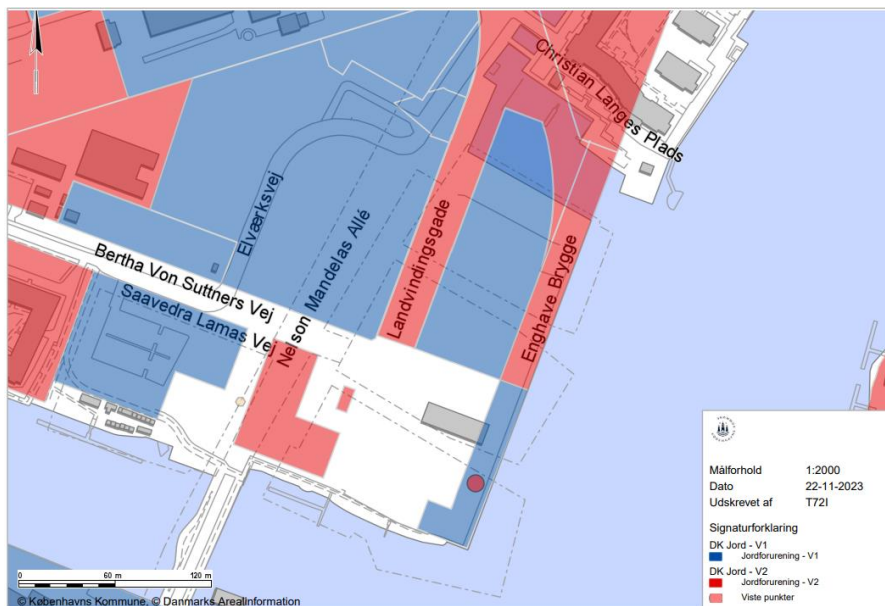
Figur 2 - Principskitse af oppumpning ved byggegrube 2

Vandmængde og flow

Den samlede pumpeperiode vil forløbe i marts 2024 til oktober 2024. Under perioder med vandspejlsænkning til fuld dybde (kote -9,6 m DVR90) forventes en oppumpning på omkring 120 m³/timen, svarende til ca. 20.000 m³/uge. Hvis vandspejlet sænkes til fuld dybde i hele pumpeperioden, vil den samlede vandmængde udgøre omkring 800.000 m³. Det forventes, at den faktiske vandmængde kan reduceres til under 500.000 m³ ved at tilrettelægge pumpeperioderne på en hensigtsmæssig måde.

Jordforurening

En del af området er kortlagt som V1 - Lokalitetsnummer: 101-04227 (figur 3). En ejendom kortlægges på vidensniveau 1 (V1), når der er viden om, at der har været aktiviteter på arealet som gør, at jorden kan være forurennet. Der har tidligere været brandøvelsesaktiviteter i området bag H.C. Ørstedværket ved den tidligere kuloplagsplads, hvor der kan være anvendt brandskum med indhold af PFAS-forbindelser.



Figur 3 - Oversigt over kortlagte områder

Grundvandskemien er kendt på baggrund af vandprøver udtaget i forbindelse med monitoring af vandkvaliteten i henhold til tilladelse til udledning af grundvand fra byggegrube 1 – boring G5 og G6 (se figur 1 for placering) af den 13. december 2023 – edoc 2023-0390302. Der henvises til figur 1 for placering af boringer. PFOS koncentrationer overskred kvalitetskrav i de første uger i ovennævnte udledning. Efter at der er blevet installeret et kulfilter for rensetog til grundvand, ses det, at koncentrationen er faldet og dermed antages det, at PFOS adsorberes i kulfilteret, da der ikke er konstateres ved udløb (mindre end detektionsgrænsen).

Efter kulfilteret på rensetog til grundvand blev opsat, ses det at koncentrationen for 22 PFAS stoffer er faldet med ca. en faktor 10.

Det antages, at kulfilteret har haft den ønsket effekt at reducere udledningen af 22 PFAS stoffer inkl. PFOS.



Figur 4 - oversigtskort med boringer og markering af sænkingsområdet tæt på byggegrube 2 ("kommende sænkingsområde")

Rensning

Ansøger har oplyst, at forud for udledningen renses vandet via sedimentationscontainer og olieudskillere i nævnte rækkefølge.

Udledningspunkt

Vandet udledes via egen ledning til Københavns Havn til udledningspunkt angivet i vilkår 3. Der udledes desuden vand fra projektet i forbindelse med udledning af grundvand, overflade- og byggegrubevand fra byggegrube 1 via et andet udløbspunkt. Der er meddelt særskilt tilladelse til disse udledninger (edoc sagsnummer: 2023-0390302 og 2023-0390292). Udledningen fra byggegrube 1 forventes afsluttet i slutningen af 2024.

Ansøgers beskrivelse af risikovurdering

Ansøger har oplyst, at udledningspunktet udformes således, at udledningen ikke giver anledning til ophvirvling af sediment.

Beskrivelse af vandområdet

Sydhavnen ligger i den sydligste del af Københavns Havn, kun adskilt fra Kalveboderne 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, at Københavns Kommune har den målsætning, at der skal være badevandskvalitet i hele havnen.

Statslige planer og målsætninger

Det nærmeste Natura 2000-område er "Vestamager og havet syd for" som starter lige syd for Sjællandsbroen og indbefatter Kalveboderne, ligger ca. 1,4 km fra projektområdet.

På udpegningsgrundlaget er bl.a. de marine habitater sandbanke (1110) og bugter og vige (1160). Der er bl.a. registeret store forekomster af ålegræs. Bugter og vige udgør et meget væsentligt fourageringsområde for især rastende trækfugle.

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, Nordlige Øresund jf. vandområdeplan 2021-2027. Af tabel 1 fremgår status for tilstand for området. I vandområdeplanen 2021-2027 er vandområdet 'Nordlige Øresund' vurderet til at have 'moderat økologisk tilstand', samt en 'ikke-god kemisk tilstand', hvilket skyldes overskridelse af miljøkvalitetskriterierne for flere kemiske stoffer, som fremgår af tabel 1.

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

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

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

Kommunale planer og målsætninger

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

Det er Københavns Kommunes målsætning, at der skal være god badevandskvalitet i Sydhavnen, med undtagelsen af badevandskvalitet i Frederiksholmsløbet (sidebassin i Sydhavnen), som skal være tilfredsstillende.

Der er tre havnebade og 5 badezoner i Sydhavnen: Havnevigen Badezone, Kalvebod Bølge Badezone, Halldansgade Badezone, Sluseholmen Havnebad, Teglholm Brygge Badezone, Vandtrappen Badezone, Fisketorvet Havnebad samt Islands Brygge Havnebad.

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.

Udtalelser i sagen

By & Havn og Artelia har haft udkastet til tilladelsen til udtalelse. Der var flere kommentarer til udkastet. En række bemærkninger og præciseringer er indarbejdet i den endelige tilladelse.

Anmodningen om at nedsætte prøvetagningsfrekvensen i monitoringsboringerne fra ugentligt de første 4 uger og herefter månedligt, til kun månedlig prøvetagning, er ikke blevet imødekommet, da det er vigtigt, at der i starten kan reageres hurtigt på en evt. overskridelse af kvalitetskrav.

By & Havn og Artelia har anmodet om, at hvis der ikke påvises miljøfremmede stoffer i vandprøve fra kapacitetstest, kan de udgå af monitoringsprogrammet. Endvidere ønsker ansøger, at hvis ikke der konstateres kulbrinter i de vandprøver, som er udtaget i forbindelse med kapacitetstest, at olieudskillere udgår af renseset, da det ikke vil have nogen effektivitet på rensningen for evt. andre miljøfremmede stoffer.

Derudover ønsker ansøger, at der tages forbehold for eksisterende baggrunds niveau af PFAS-stoffer i recipienten ift. at kunne overholde kvalitetskrav, som er fastsat i vilkår 11.

Ansøger kan til enhver tid har mulighed for at kontakte TMF, OMB for en drøftelse af vilkårsændringer, hvis analyser viser, at rensning eller prøvetagning skal justeres.

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. Københavns Kommune vurderer, at denne udledning kan sidestilles med spildevand. Det skyldes, at der er konstateret forurening i grundvandet tæt på projektområdet, hvor de nye borer skal udføres.

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

TMF, OMB har den 13. december 2023 – edoc 2023-0390302 meddelt tilladelse til By & Havn til udledning af grundvand fra byggegrube 1 i forbindelse med samme projekt (udvikling af Enghave Brygge Syd), men et andet areal. Se figur 1 – ”kommende sænkingsområde”. Grundvandet bliver udledt via sedimentationscontainer og olieudskiller til Københavns Havn. Et kulfilter blev opsat efterfølgende, da der blev konstateret PFOS i udledningen.

TMF, OMB forventer, at vandprøver udtaget i forbindelse med monitorering af vandkvalitet jf. ovennævnte tilladelse af 13. december 2023 – edoc 2023-0390302, repræsenterer den forventede vandkvalitet af det grundvand, der skal afledes fra området. Grundvandet vil dog være opblandet med havvand.

TMF, OMB har i det følgende vurderet udledningen af de mest kritiske stoffer i forhold til miljøkvalitetskrav i bekendtgørelse nr. 796 om fastlæggelse af miljømål for vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og grundvand. Vurderingen er baseret på analyser af udledte grundvand i forbindelse med ovennævnte monitorering.

Barium

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 Københavns Kommune koncentrationer i havnevandet på under 21,5 µg/l for at

overholde det generelle miljøkvalitetskrav ($15,7 + 5,8 = 21,5$). Miljøkvalitetskrav for maksimumkoncentration er $145 \mu\text{g/l}$.

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. 2 gange for høje værdier i forhold til kravværdien, men ikke over maksimumkoncentrationen.

PFAS

Der er ved grundvandssænkningen tæt på byggegrube 2 konstateret PFOS i samtlige vandprøver, der overskred kvalitetskrav. Efter at der er blevet installeret et kulfilter for rensetog til grundvand, ses det, at koncentrationen er faldet og dermed antages det, at PFOS adsorberes i kulfilteret, da der ikke er konstateres ved udløb (mindre end detektionsgrænsen).

Kvælstof

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

Midlertidige udledninger som følge af byggeaktiviteter vurderes at være indeholdt i den belastning, som danner grundlag for vandområdeplanerne. Derfor vurderer Københavns Kommune, at udledning af grundvand ikke får en negativ indvirkning på næringsstof balancen i Øresund.

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

Rensning

I behandling af udledningstilladelser skal der altid foretages konkret vurdering af, om forureninger begrænses i henhold til bedste tilgængelige teknik (BAT) jf. miljøbeskyttelseslovens § 3. Ligeledes må kommunen jf. indsatsbekendtgørelsens § 8 ikke meddele tilladelser, som forhindrer opfyldelse af målsætninger i vandområdeplanerne. For den ansøgte udledning vurderes BAT at være overholdt ved den forslåede rensning og samt et vilkår om at kulfilter skal etableres. Såfremt der konstateres overskridelser af udledningskrav i vilkår 10 og 11, vil der blive stillet krav til yderligere rensning.

Prøvetagning og afrapportering

På baggrund af vandprøverne og områdets historik har TMF, OMB vurderet, at der skal analyseres for kvælstof, jern, suspenderede stoffer, metaller, PAH'er, BTEXN, sum af 24-PFAS stoffer og klorerede opløsningsmidler.

Der er stillet vilkår til afrapportering i vilkår 17-20. Afrapporteringen sikrer, at kommunen hurtigt bliver informeret om evt. overskridelser og har mulighed for i dialog med ansøger at rense vandet yderligere.

Badesteder

Nærmeste badested er Badezonen Havnevig, som ligger ca. 380 m fra udledningspunktet. TMF, OMB vurderer på baggrund af afstanden, den udledte vandmængde og tilladelsens vilkår, at udledningen ikke vil påvirke badevandskvaliteten.

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	Udledningen af grundvand vurderes ikke at påvirke bentiske invertebrater negativt, da 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.' 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.
<i>Samlet økologisk tilstand</i>	Ingen påvirkning
<i>Kemisk tilstand</i>	Ingen påvirkning da miljøkvalitetskravene vil være overholdt omkring udledningspunktet for de identificerede miljøfarlige forurenede stoffer.

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 recipient.

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.

Teknik- og Miljøforvaltningen, 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.

Internationale naturbeskyttelsesområder

Det ansøgte område ligger uden for/tæt på internationale naturbeskyttelsesområder, hvoraf det nærmeste er Natura 2000-område nr. 143 Vestamager og havet syd for, som er beliggende 500 m fra udledningen. En eventuel påvirkning af udpegningsgrundlagets arter og naturtyper vurderes at være af underordnet betydning, dels på grund af afgørelsens vilkår og dels på grund af afstanden fra lokaliteten til nærmeste naturbeskyttelsesområde.

Beskyttelse af visse arter (Habitatdirektivets bilag IV)

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

Forhold til øvrig lovgivning

Der er med denne tilladelse udelukkende taget stilling til udledning af grundvand/byggegrubevand. Der er således ikke taget stilling til evt. øvrige tilladelser, der skal indhentes for at gennemføre projektet efter f.eks. planloven, byggebyloven, vejloven, jordforureningsloven.

Henvendelse til Område for Miljø og Byliv

I er velkomne til at kontakte sagsbehandler på vand@kk.dk, hvis der er spørgsmål eller bemærkninger til sagen. Ved skriftlig eller elektronisk henvendelse bedes der henvist til sagsnr. 2023-0418476.

Med venlig hilsen

Anja A. Hansen

André Koefoed

Kopi af tilladelsen er sendt til følgende parter

- Artelia
- Københavns Kommune, Jord & Grundvand – grundvandsteamet, grundvand@kk.dk
- Vesterbro Trafik- og Byrumsgruppe, byrumsgruppen@gmail.com
- Styrelsen for Patientsikkerhed, Tilsyn og rådgivning Øst, trost@stps.dk
- Danmarks Fiskeriforening, mail@dkfisk.dk
- Friluftsrådet, koebenhavn@friluftsradet.dk
- Danmarks Naturfredningsforening, dn@dn.dk
- Dansk Ornitologisk Forening, natur@dof.dk
- DOF-København, koebenhavn@dof.dk
- Danmarks Sportsfiskerforbund, post@sportsfiskerforbundet.dk og
- Danmarks Sportsfiskerforbund, oeresund@sportsfiskerforbundet.dk
- Greenpeace, hoering.dk@greenpeace.org

Tilladelsen annonceres desuden på "Annonceringsportalen" for Københavns Kommune:

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