



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

12. oktober 2026

Sagsnr.
2026-0333553

Dokumentnr.
2026-0333553-1

Sagsbehandler
Anja Aalling Hansen

Tidsbegrænset tilladelse til udledning af oppumpet grundvand og byggegrubevand fra mat. 1605 Udenbys Vester, København (Enghave Brygge – byggefelt L) til Københavns Havn via MU40

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 byggeri på Enghave Brygge – Byggefelt L, matr.nr. 1605, Udenbys Vester Kvarter, København til Københavns Havn.

Begrundelse

Det er Klima-, Miljø og Teknikforvaltningen, Vand og Naturs (herefter KTF, V&N) 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.

Baggrund

DMR har den 21. april 2026 på vegne af Bygherre Bent Jeppesen, 5E Byg (CVR-nr. 30811097) ansøgt om tilladelse til udledning af 300 000 m³ grundvand og byggegrubevand til Københavns Havn i forbindelse

Bygge-, Parkerings- og
Miljømyndighed
Vand og Natur

Njalsgade 13
2300 København S

EAN nummer
5798009809452

med opførelse af etagebyggeri med kælder. Der skal graves til kote -3 (DVR90)



Figur 1. Oversigt over udledningens placering. Det brune felt er byggefeltet.

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

I er velkomne til at kontakte os på vand@kk.dk med henvisning til sagsnr. 2026-0333553, samt til den ansvarlige sagsbehandler, hvis der er spørgsmål eller bemærkninger til sagen.

Med venlig hilsen

Anja A. Hansen

Emil Noe Nielsen

Indhold

1.	Vilkår for tilladelsen	4
1.1	Generelt	4
1.2	Vandkvalitet	4
1.3	Tilsyn og afrapportering	4
1.4	Serviceoplysninger	6
2.	Klagevejledning	7
2.1	Klageadgang	7
3.	Grundlag for afgørelsen	8
3.1	Lov- og plangrundlag	8
3.2	Ansøgningsmateriale	8
4.	Miljøteknisk beskrivelse	9
4.1	Ansøgning	9
4.2	Beskrivelse af vandområde og badevandsmålsætning	10
4.3	Udtalelser i sagen	13
5.	Miljøteknisk vurdering	14
5.1	Generelt	14
5.2	Vurdering af rensning inden udledning og BAT-redegørelse	14
5.3	Vurdering af påvirkning af vandkvaliteten, biota og sediment .	15
5.4	Vurdering af påvirkning af økologiske kvalitetselementer	16
5.5	Prøvetagning og afrapportering	19
5.6	Forhold til Naturbeskyttelse	19
5.7	Påvirkning af badevand	20
6.	Konklusion	20
7.	Forhold til øvrig lovgivning	20
	Bilag 1 – Kravværdier	22

1. Vilkår for tilladelsen

1.1 Generelt

- 1) Tilladelsen er gældende fra dagens dato og indtil projektet er gennemført.
- 2) Klima, Miljø- og Teknikforvaltningen, Vand og Natur skal orienteres via vand@kk.dk, når udledningen påbegyndes og løbende holdes orienteret om projektets fremdrift og afslutning.

Der må ikke ske ændringer i projektet, som påvirker forudsætningerne, der ligger til grund for tilladelsen.

- 3) Udledningspunktet skal placeres i UTM 32 Euref89 koordinaterne X: 723899 Y: 6173264 (jf. Figur 1).
- 4) Udløbet skal placeres under vandoverfladen, dvs. min. -0,5 m DVR90.
- 5) Der må i udledningsperioden maksimalt udledes den mængde vand ($300\,000\text{ m}^3$ i udledningsperioden og maksimum flow på $40\text{ m}^3/\text{t}$), der er beskrevet i ansøgningen og med de beregningsforudsætninger der ligger til grund.

1.2 Vandkvalitet

- 6) Udledningen må først påbegyndes, når vandkvaliteten via egenkontrol er dokumenteret at være i overensstemmelse med det forudsatte.
- 7) Udløbet skal udformes, så havbundsmateriale (sediment) ikke ophvirvles.
- 8) Vandet skal renses inden udledning. Der skal etableres sandfang, olieudskiller, sedimentationscontainer og kulfilter.
- 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 kravværdier, der fremgår af Bilag 1, som beregnes på baggrund af målinger foretaget i henhold til vilkår 14) og 15):
- 11) Analyse af tungmetaller skal ske for **både** den opløste og totale fraktion. Vær opmærksom på, at der skal benyttes detektionsgrænser for **PFOS** og **PAH'er**, som er tilstrækkeligt lave til, at det kan vurderes, om kvalitetskravene kan overholdes.

1.3 Tilsyn og afrapportering

- 12) Ansøgers tilsyn skal aktivt reagere med det samme hvis egenkontrollen viser overskridelser af krav- og maksimalværdier, som er forudsat ikke overskredet i tilladelsen. Der skal med det

samme iværksætte ekstra rensning, så kravværdierne kan overholdes og Vand og Natur skal kontaktes via vand@kk.dk.

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

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

Periode	Antal prøver	Afrapportering
0-1 måned	1 prøve pr. uge	Inden udledning begyndes, skal Vand og Natur have godkendt vandkvaliteten. Senest 6 uger efter ibrugtagning af udledningstilladelsen skal afrapportering for de første 4 uger sendes til OMB, KTF til vand@kk.dk. Afrapporteringen skal indeholde: - Samlet oversigt i <i>afrapporteringsskemaet</i> 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.
Hvis vilkår 9) 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:		
1-4 måned	1 prøve pr. måned	Efterfølgende månedlig afrapportering senest en uge efter analyseresultaterne er fremsendt fra laboratoriet. Afrapporteringen skal indeholde samme punkter som ovenfor for måned 0-1.
Hvis vilkår 9) 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:		
> 4 måned	Kvartalsvis prøve	Hyppigheden af afrapportering reduceres efter 4 måneder til hver 3. måned. 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.

- 15) 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 med tilladelsens sagsnummer som reference samt navn på relevant sagsbehandler direkte fra analyselaboratoriet.

1.4 Serviceoplysninger

Tilladelsen bortfalder, hvis den ikke har været udnyttet senest 3 år fra den er meddelt.

Hvis der er behov for ændringer i tilladelsen eller tilladelsens vilkår, herunder ændringer i vandmængder eller tidsplan, skal Tilsynsmyndigheden kontaktes inden ændringen ønskes (KTF, Vand og Natur vand@kk.dk) med henblik på revurdering af tilladelse eller 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 14) 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 \(kk.dk\)](#)

2. Klagevejledning

2.1 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.

Klagen skal indgives via Miljø- og Fødevareklagenævnets digitale klageportal inden den 9. november 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 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 12. april 2027.

3. Grundlag for afgørelsen

Til vurdering af ansøgningen er indgået følgende materiale

3.1 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) **Badevandsbekendtgørelse**. Bekendtgørelse om badevand og badeområder, bek. 917 af 27. juni 2016
- 7) **Habitatbekendtgørelsen**, BEK. nr. 1098 af 21. august 2023.
- 8) 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

3.2 Ansøgningsmateriale

- 1) Ansøgning af 21. april 2026
- 2) Supplerende oplysning i mails af 4. juni 2026, 30. juni 2026 og 27. juli 2026

4. Miljøteknisk beskrivelse

4.1 Ansøgning

I forbindelse med opførelse af etagebyggeri med kælder på Landindvindingsgade 4, Byggefelt L, overtages en eksisterende grundvandssænkning. Anlægget skal fortsat oppumpe grundvand og lænsevand, men driften neddrøses i forhold til den nuværende situation (grundvandssænkning i forbindelse med byggeri af kanal (sagsnr. 2023-0390302). Det oppumpede vand blev udledt (ophørt 1. september 2026) til havnen via et dykket udløb.

Erfaringer fra tidligere sager

Der har været tidligere været udledt vand fra samme areal fra grundvandssænkning samt fra vand fra byggegruben. Særligt for metaller var der udfordringer med at overholde kravværdier for vand fra byggegruben, hvilket kan skyldes, at det har været vanskeligheder ved indkøring af rensetoget.

Ansøger har oplyst nedenstående i forhold til erfaringer fra tidligere projekt.

- Der er mulighed for at etablere en trykledning over broen, som det er med henblik på eventuel afledning til spildevandskloak, hvis kravværdier i udledningen ikke kan overholdes.
- Den mindre mængde nedbør, der eventuelt skal lænses fra byggegruben i forbindelse med nedbørshændelser, håndteres i et etableret drænsystem. I henhold til § 8-tilladelsen oprenses byggegruben, så der er tale om ren bund. Det lænsede nedbørsvand vil derfor ikke komme i kontakt med potentielt forurenede jord.
- Vandet fra byggegruben opsamles via netdræn og ledes til en pumpeump, så sediment mv. ikke lænses med vandet. Fra pumpeumpen ledes vandet til en sedimentationscontainer, hvor eventuelle rester af sediment udfældes, inden vandet pumpes videre til vandbehandlingsanlægget. Byggegrubevandet gennemgår dermed en ekstra rensning inden den øvrige vandbehandling. Formålet er samtidig at undgå, at sediment tilstopper bl.a. kulfiltrene og dermed nedsætter renseanlæggets virkningsgrad.
- Ved overtagelsen af det igangværende projekt etableres et nyt vandbehandlingsanlæg, så der fra start er et rent og fuldt ydende system. Der vil være tale om ét samlet renseanlæg, hvor vandet gennemgår de samme vandbehandlingsmetoder og samme omfang af rensning som i dag, inden det udledes. Det nye anlæg etableres bl.a. for at optimere pladsforbruget, da det nuværende anlæg løbende er blevet udbygget.
- For grundvandet forventes en tilsvarende vandkvalitet som ved den nuværende udledning, idet der fortsat oppumpes grundvand fra de samme pumpeboringer. Vandet vil desuden gennemgå de samme vandbehandlingsmetoder og samme

omfang af rensning som i dag inden udledning. På den baggrund vurderes der at være et solidt grundlag for at forvente en tilsvarende vandkvalitet.

Vandmængder og varighed

Der ansøges om udledning af op til 300.000 m³ grundvand/læsevand med et maksimalt flow på ca. 40 m³/time. Ansøger vurderer, at flowet kan reduceres yderligere i takt med projektets fremdrift.

Grundvandshåndteringen er planlagt fra 1. september 2026 til 1. juni 2027, svarende til ca. 9 måneder.

Vandkvalitet

Projektområdet er delvist V1- og V2-kortlagt, og der er tidligere konstateret forurening i grundvandet med bl.a. metaller, PFAS, chlorerede opløsningsmidler og nedbrydningsprodukter, BTEXN og olieprodukter.

Ansøger angiver, at vandet forventes at have samme kvalitet før og efter rensning som ved det eksisterende anlæg (sagsnr. 2023-0390302).

Vandkvaliteten kan overvåges ved prøvetagning både før og efter vandbehandlingen.

Rensning

Inden udledning behandles vandet i samme type renseanlæg som det eksisterende anlæg. Rensningen omfatter sandfang, olieudskiller, kulfilter og iltning.

Udledningspunkt

Vandet udledes via egen ledning til Københavns Havn via udledningspunkt angivet i vilkår 3.

4.2 Beskrivelse af vandområde og badevandsmålsætning

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.

Vand og NaturTidsbegrænset tilladelse til udledning af oppumpet grundvand og byggegrubevand fra mat. 1605 Udenbys Vester, København (Enghave Brygge - byggefelt L) til Københavns Havn 11/23



Figur 2 Kort over udledningspunkt (markeret med rød prik) og nærliggende badesteder (blå prikker)

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 Halvdansgade på Islands Brygge, Havnebadet ved Sluseholmen i Teglværkshavnen, Havnebadet ved Fisketorvet i Gasværkshavnen samt Havnebadet på Islands Brygge.

Nærmeste badested er Havneviggen Badezone ca. 500 m fra udledningspunktet, se figur 2. Badevandskvaliteten for alle badesteder i Sydhavnen er udmærket.

4.2.1 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 mål opfyldelse. 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

Kystvand område nr. 6, Nordlige Øresund	
	VP3G
Kvalitetslementer - økologisk tilstand	
Rodfæstede planter	Moderat
Bentiske invertebrater	Moderat
Fytoplankton	Moderat
Nationalspecifikke stoffer	Ikke-god
Samlet økologisk tilstand	Moderat
Kemisk tilstand	Ikke-god
<i>Stoffer, hvis koncentration overskrider miljøkvalitetskravene for biota</i>	• BDE, sum • Bly • Cadmium • Kviksølv • Nikkel • PCB, sum (national specifikt stof)
<i>Stoffer, hvis koncentration overskrider miljøkvalitetskravene for sediment</i>	• Antracen • Benz(a)anthracen (nationalt specifikt stof) • Benz(a)pyren

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.

Vand og NaturTidsbegrænset tilladelse til udledning af oppumpet grundvand og byggegrubevand fra mat.
1605 Udenbys Vester, København (Enghave Brygge - byggefelt L) til Københavns Havn 13/23

4.3 Udtalelser i sagen

Ansøger og By og Havn har haft udkastet til tilladelsen til udtalelse. De havde ingen bemærkninger til sagen.

5. Miljøteknisk vurdering

5.1 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 i grundvandet med bl.a. metaller, PFAS, chlorerede opløsningsmidler og nedbrydningsprodukter, BTEXN og olieprodukter i det oppumpede grundvand.

I henhold til spildevandsbekendtgørelsen er overfladevand (her læsevand) 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 der ikke må ske ændringer i projektet som påvirker forudsætningerne for tilladelsen (vilkår 2). Hvis der er behov for ændringer, skal tilsynsmyndigheden kontaktes.

5.2 Vurdering af rensning inden udledning og BAT-redegørelse

I forbindelse med den tidsbegrænsede udledning af grundvand og læsevand er der identificeret rensemetoder, der nedbringer stofkoncentrationerne i udledningen til koncentrationsniveauer under miljøkvalitetskravene, jf. vilkår 8) og **Error! Reference source not found..**

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

Det vurderes derfor, at de udpegede rensesforanstaltning er bedst anvendelige teknologi (BAT).

5.3 Vurdering af påvirkning af vandkvaliteten, biota og sediment

5.3.1 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, se Miljøstyrelsens målepunkter, bilag 1.

KTF, OMB vurderer, at udledningen ikke indeholder stoffer i en koncentration, som giver anledning til overskridelser af miljøkvalitetskrav i vandområdet, jf. Tabel 1., eftersom miljøkvalitetskravene er overholdt i udledningspunktet jf. vilkår 5). 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.

5.3.2 Miljøfarlige forurenende stoffer i biota

Det 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.)

5.3.3 Miljøfarlige forurenende stoffer i sediment

Udledningen fra projektområdet Enghave Brygge L kan indeholde 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 koncentrationerne af antracen, benz(a)anthracen, benz(a)pyren. som vurderes at være overskredet, jf. Tabel 1.

Miljøstyrelsens vejledning, der beskriver en konservativ fremgangsmåde til beregning af koncentrationsstigning i sedimentet, hvori alt udledt stof antages at akkumuleres i sedimentet, er anvendt til at vurdere udledningens påvirkning af 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.

For ingen af de udvalgte stoffer sker der overskridelse af miljøkvalitetskravet/miljøkvalitetskriteriet for sedimentet.

5.4 Vurdering af påvirkning af økologiske kvalitetselementer

5.4.1 Næringsstoffer

Den tidsbegrænsede udledning vil kunne medføre udledning af næringsstoffer til vandområdet.

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 m³/s, hvilket betyder, at vandvoluminet udskiftes på få døgn.

Tilførslen af næringssalte 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.

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

5.4.2 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.

5.4.3 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 planter i vandområdet.

5.4.4 Benthiske invertebrater

Tilstanden for benthiske invertebrater i vandområde nr. 6 Nordlige Øresund er moderat. Bundfaunaen (benthiske 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. Immobile 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.

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

Iltforholdene i lavvandede kystnære områder er udsat for kortvarige men betydelige naturlige udsving, og arterne, der findes her, vil typisk

være tilpasset denne variation. Ligeledes er bundfaunaen ved udløbet 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 iltsvind ved udløbet.

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 benthiske invertebrater og heller ikke forhindre målopfyldelse.

5.4.5 Nationalt specifikke stoffer

Der er redegjort og foretaget miljøfaglig vurdering af nationalt specifikke stoffer under afsnit 5.3.

Det vurderes, at den tidsbegrænsede udledning ikke vil forringe tilstanden nationalt specifikke stoffer og heller ikke forhindre målopfyldelse.

5.5 Prøvetagning og afrapportering

Der er i tilladelsen stillet vilkår om, at der skal udtages vandprøver til analyse. Frekvensen fremgår af vilkår 14), koncentrationskrav for de forskellige stoffer fremgår af vilkår **Error! Reference source not found.** og i vilkår 11) er der for tungmetaller stillet vilkår om, at der skal analyseres for både opløst stof samt den totale koncentration (opløst og partikulært).

5.6 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.

5.6.1 Internationale naturbeskyttelsesområder

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

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.

5.6.2 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.

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.

5.7 Påvirkning af badevand

Nærmeste badesteder i forhold til udledningen er Havnevigen som ligger i en afstand ca. 500 m væk fra udledningen. KTF, OMB vurderer derfor, at udledningen foregår så langt fra badestedet, at badevandskvaliteten ikke vil blive påvirket.

6. 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.

7. 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.

Vand og NaturTidsbegrænset tilladelse til udledning af oppumpet grundvand og byggegrubevand fra mat.
1605 Udenbys Vester, København (Enghave Brygge - byggefelt L) til Københavns Havn 21/23

Kopi af tilladelsen er sendt til følgende parter

- Rådgiver
- By & Havn, info@byoghavn.dk
- 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@friluftstraadet.dk
- Danmarks Naturfredningsforening, dn@dn.dk
- Dansk Ornitologisk Forening, natur@dof.dk
- DOF-København, koebenhavn@dof.dk
- Danmarks Sportsfiskerforbund, post@sportsfiskerforbundet.dk
- Danmarks Sportsfiskerforbund, oeresund@sportsfiskerforbundet.dk
- Greenpeace, hoering.dk@greenpeace.org

Tilladelsen annonceres desuden på "Annonceringsportalen" for
Københavns Kommune:

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

Bilag 1 – Kravværdier

Parameter	Udledningskrav (mg/l)
Suspenderet stof	40
Total-jern	5
Total-N	2 mg/l
Total-P	0,1 mg/l

Stof	Kravværdi (µg/l) Opgjort som gennemsnit og vurderes løbende	Maksimalværdi (µg/l) Absolut værdi i den enkelte vandprøve
Metaller		
Tabelværdierne er fra bek. 1668 af 08. december 2025 og Teknisk rapport fra DCE nr. 310, 2024		
*Gælder for koncentrationen i opløsning, dvs. den opløste fase af en vandprøve, der er filtreret gennem 0,45 µm filter eller behandlet tilsvarende.		
(Naturlig baggrundskoncentration).		
**Udlederkrav fastsat på baggrund af konkret BAT-vurdering		
Arsen*	$0,6 + (1) = 1,6$	$1,1 + (1) = 2,1$
Barium*	$5,8 + (10) = 15,8$	145
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*	$7,8 + (0,2) = 8$	$8,4 + (0,2) = 8,6$
Aromatiske kulbrinter		
BTEX		
Benzen	8	50
Toluen	7,4	380
Ethylbenzen	2	180
Sum af xylener (o-, p- og m-xylen)	1	100
PAH'er		
Acenaphthen	0,15	0,76
Acenaphthylen	0,13	3,6
Anthracen	0,1	0,1

Vand og NaturTidsbegrænset tilladelse til udledning af oppumpet grundvand og byggegrubevand fra mat.
1605 Udenbys Vester, København (Enghave Brygge - byggefelt L) til Københavns Havn 23/23

Stof	Kravværdi (µg/l) Opgjort som gennemsnit og vurderes løbende	Maksimalværdi (µg/l) Absolut værdi i den enkelte vandprøve
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
Chlorerede opløsningsmidler		
Trichlormethan (Chloroform)	2,5	-
1,1,1-trichlorethan	2,1	54
Tetrachlormethan (TCM)	12	-
Trichlorethylen (TCE)	10	-
Tetrachlorethylen (PCE)	10	-
1,1-dichlorethan	3,6	360
1,2-dichlorethan	10	-
1,1-dichlorethylen (DCE)	0,68	68
1,2-dichlorethylen (DCE)	0,68	68
Dichlormethan	20	-
Vinylchlorid (VC)	0,05	0,5
PFAS		
PFOS	0,00013	7,2
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	0,0044	Anvendes ikke