

Nexel  
Teknikerbyen 25,  
2830 Virum

Att. Søren Hansen

Sendes kun pr. e-mail: sohan@Nexel.dk

## Tilladelse til påvirkning af forurenede sediment i henhold til §27 stk. 2 i Miljøbeskyttelsesloven, i forbindelse med fjernelse af kabler i Tømmergraven samt mellem Enghave Brygge og Islands Brygge

I henhold til Miljøbeskyttelsesloven, Lovbekendtgørelse nr. 1093 af 11/10/2024, § 27, stk. 2, meddeles hermed tilladelse til påvirkning af forurenede sediment i forbindelse med fjernelse af kabler i Tømmergraven samt mellem Enghave Brygge og Islandsbrygge, Københavns Sydhavn.

### Baggrund

Nexel har den 29. oktober 2024 søgt om tilladelse til påvirkning af sedimentet i forbindelse med fjernelse af kabler i Tømmergraven samt mellem Enghave Brygge og Islandsbrygge, jf. figur 1 og bilag 1.



Figur 1. Lokalisering af projektet.

26. februar 2025

Sagsnr.  
2024-0331942

Dokumentnr.  
2024-0331942-6

Sagsbehandler  
Jette Skov

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

Njalsgade 13  
2300 København S

EAN nummer  
5798009809452

Tilladelsen meddeles på nedenstående vilkår:

1. Tilladelsen er gældende fra den 22. april 2025 til og med den 31. december 2025.
2. Tilladelsen er gældende for det angivne arbejdsområde på figur 1 og skal i øvrigt udføres som beskrevet i den miljøtekniske redegørelse og arbejdsbeskrivelsen heri.
3. Teknik- og Miljøforvaltningen (herefter TMF), Område for Miljø og Byliv (herefter OMB), Vand og Natur, og badevandsvagten skal underrettes **senest 1 uge** inden arbejdet påbegyndes. Vand og Natur kontaktes på [vand@kk.dk](mailto:vand@kk.dk). Badevandsvagten kontaktes på tlf. 26 86 58 01.

Underretningen skal indeholde følgende oplysninger:

- Navn, e-mail og telefonnummer på kontaktperson hos entreprenøren.
  - Oplysning om det nøjagtige starttidspunkt for arbejdet og om, hvor længe det forventes at vare.
4. Der skal i forbindelse med arbejdet etableres boblegardiner på tre strækninger jf. den miljøtekniske beskrivelse, se også bilag 2.
  5. Arbejdet med fjernelse af kabler skal foregå således, at der hvirvles mindst muligt op i sedimentet i havnen.
  6. Hvis der skal graves i havbunden skal arbejdet foregå med miljøgrab,
    - der i forbindelse med sideflytning af sediment maksimalt må løftes 0,5 m fra havbunden.
    - der i forbindelse med fjernelse af større elementer langsomt føres op igennem vandsøjlen. Elementerne læses af på prammen, og bortskaffes til godkendt modtager.
  7. Hvis det viser sig, at der spredes sediment og partikulært materiale uden for boblegardinet, skal følgende forholdsregler iværksættes:
    - Arbejdet stoppes.
    - TMF, OMB, enheden Vand og Natur, samt badevandsvagten adviseres på hhv. [vand@kk.dk](mailto:vand@kk.dk) og tlf. 26 86 58 01.
    - Evt. defekt på boblegardinet udbedres.
    - Arbejdet genoptages, når boblegardinet er repareret eller når problemet er løst.

## 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 26. marts 2025.

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

### Hvem kan klage?

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

### Opsættende virkning

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

### Søgsmål

Hvis afgørelsen ønskes prøvet ved domstolene, skal der anlægges sag inden 6 måneder fra meddelelse eller offentliggørelse af afgørelsen, jf. miljøbeskyttelsesloven § 101, stk. 1, dvs. den 26. august 2025.

## Grundlag for afgørelsen

### Lov - og plangrundlag

- Miljøbeskyttelsesloven, Lovbekendtgørelse nr. 1093 af 11/10/2024, §27, stk. 2.
- Bekendtgørelse om krav til udledning af visse forurenende stoffer til vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og havområder, jf. bek. nr. 1433 af 21. november 2017.
- Bekendtgørelse om fastlæggelse af miljømål for vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og grundvand, bek. nr. 796 af 13/06/2023.
- Bekendtgørelse om indsatsprogrammer for vandområdedistrikter, bek. nr. 797 af 13/06/2023.
- Bekendtgørelse om miljømål for overfladevandområder og grundvandsforekomster, bek. nr. 819 af 15/06/2023.
- Bekendtgørelse nr. 1098 af 21. august 2023 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter.

- Klapvejledningen, Vejledning nr. 9702 af 20. oktober 2008 om dumpning af optaget havbundsmateriale – klapping.

#### *Ansøgningsmateriale*

- Ansøgning af 29. oktober 2024, derunder:
  - Søkabel i Københavns Havn. Miljøvurdering af nyt søkabel i Københavns Havn. Rapport 27. juni 2016. Udarbejdet af Alectia for Radius Elnet.
  - Fjernelse af gasrør og betonblok til elkabler i Københavns Sydhavn. Miljøreddegørelse. Udarbejdet af Orbicon for Energinet 21. juni 2016.
  - Fjernelse af gasrør og betonblok til elkabler samt eksisterende elkabler i Københavns Sydhavn, Notat, Orbicon, november 2017.
  - Vurdering af ændringer i havmiljøet i Københavns Havn ifm. forudsætningerne fra 2016 (fjernelse af gasrør og betonblok til elkabler samt eksisterende elkabler i Københavns Sydhavn), WSP, maj 2021.

#### *Derudover*

- Energistyrelsens afgørelser af 16. december 2022 vedrørende fjernelse af Radius Elnets søkabler i Københavns Havn.
- Energistyrelsens afgørelser af 24. juni 2024 vedrørende tidsfristforlængelse til optagelse af Radius Elnets elkabler i Københavns Havn

## **Miljøteknisk beskrivelse**

J.A. Shipping har på vegne af Nexel udarbejdet ansøgning om optagning af kabler i Københavns Havn, mellem Islands Brygge og Enghave Brygge og i Tømmergraven.

Den 8. marts 2016 godkendte Energistyrelsen, at Radius Elnet A/S kunne etablere elforsyningsnet i Københavns Havn i form af et 30 kV kabelanlæg mellem Tømmergraven og Islands Brygge. Det fremgår af vilkår i afgørelsen, at Energistyrelsen på baggrund af yderligere miljøoplysninger ville træffe afgørelse om, hvorvidt de eksisterende elkabler skulle fjernes eller kunne blive liggende. Energistyrelsen traf den 16. december 2022 beslutning om, at Radius Elnet A/S skal fjerne de eksisterende kabeltracé 2 og 3, der løber fra Tømmergraven/Fiskerihavnsgade til Islands Brygge, se figur 1 og bilag 1.

Nexel har den 14. november 2024 ansøgt Energistyrelsen om dispensation fra et vilkår i Energistyrelsens afgørelse af den 16. december 2022. Der blev søgt om dispensation fra vilkåret om, at kablerne skal tømmes for olie, inden de fjernes, herunder dispensation for at udføre yderligere

undersøgelser af kablerne. Energistyrelsen meddelte d. 19. december 2024 dispensation fra dette.

Arbejdet med at fjerne kablerne udføres af J.A. Shipping A/S for Nexel A/S. Nexel A/S er det driftsselskab, der på vegne af Radius Elnet A/S varetager drift- og vedligeholdelsesopgaverne forbundet med el-distributionsnettet, herunder også fjernelse af omtalte kabler.

### **Arbejdets varighed**

Arbejdet blev påbegyndt med indledende survey i oktober 2024. Arbejdet var planlagt til at tage ca. 7 dage. Efter denne del af projektet har der været en pause i projektet, da det pt. ikke er muligt at sejle gennem Inderhavnsbroen og Langebro.

Optagning af kablerne i trace 2 og 3, forventes at tage 3-4 uger, hvoraf 1 uge er dedikeret til arbejde på land, ved kabelenderne.

På nuværende tidspunkt er optagningen planlagt til at foregå fra den 22. april til og med den 31. maj 2025. Hvis det fra denne dato, fortsat ikke er muligt at gennemsejle, er der som alternativ planlagt at arbejdet kan udføres fra den 1. oktober 2025 til den 1. november 2025

### **Arbejdsbeskrivelse**

De inaktive kabler består af i alt tre kabeltraceer, der alle løber fra Tømmergraven/Fiskerihavngade til Islands Brygge. Kabeltrace 1 ligger indstøbt i aflukket betonrør og kan ikke fjernes. Kabeltrace 2 består af otte inaktive kabler, to af disse er signalkabler, fem APB-kabler og et er et massekabel. Kabeltrace 3 består af tolv inaktive kabler, 6 signalkabler, et APB-kabel, og et massekabel, samt fire oliekappekabler, som også indeholder tungmetaller, bly, kobber, aluminium og plast.

Arbejdet med at fjerne kabler i trace 2 og 3, vil starte med en udførelse af en multibeam survey. Denne survey er designet til at kortlægge havbundens topografi og identificere mulige forhindringer for optagning af kablerne. Efter kortlægningen vil kablerne blive lokaliseret ved hjælp af en ROV (Remotely Operated Vehicle) udstyret med en pipe tracker.

Formålet med denne forundersøgelse er dels at lokalisere objekter (store sten, skrot el.lign.) inden for arbejdsområde, så de kan blive fjernet på forsvarlig vis. Derudover at sikre, at fjernelse af kablerne kan udføres så effektivt og skånsomt som muligt, med minimal forstyrrelse af havbunden i Københavns Havn og det omkringliggende havmiljø.

For at minimere spredningen af sediment under fjernelsesprocessen, vil der før arbejdet påbegyndes, blive udlagt et boblegardin på havbunden over 3 strækninger. På denne måde vil arbejdsområdet blive

indrammet af boblegardinet, det vil skabe en barriere for spredning af sediment til omkringliggende områder, se bilag 2.

Arbejdet starter med at belægningen på kajen graves op ved trace 2 og 3 på Islands Brygge-siden. Når kablerne er fritlagte, vil de blive klippet over, og enderne vil blive forseglede for at undgå olieudslip fra de oliefyldte kabler. Det er ikke muligt at tømme kablerne for olie inden fjernelse af kablerne, da kablerne formodentlig er trykket ned under nedramning af spunsjernene i forbindelse med kajopbygning med spuns i forbindelse med byfornyelsen.

Kablerne vil derefter blive trukket ud gennem kajen og over på en pram, hvor de vil blive klippet i mindre stykker i en lukket container. Da der er øvrige kabler på havbunden, som krydser hen over trace 2 og 3, vil det være nødvendigt at lægge de ikke opklippede kabler tilbage på havbunden for at trække dem under de krydsende kabler. Inden kablerne bliver trukket under de krydsende kabler, vil de blive forseglede i enderne, så der ikke vil komme olieudslip fra disse.

Kabelstykkerne vil straks efter optagelse blive sorteret på prammen i lukkede containere for sikker transport til en af Energistyrelsens godkendte modtagere, som sørger for miljømæssig forsvarlig genanvendelse eller bortskaffelse.

Efter fjernelsen af kablerne vil der blive udført endnu en multibeam survey for at dokumentere arbejdets udførelse. Data fra denne survey vil blive brugt til at udarbejde en del af den endelige rapport, der dokumenterer hele processen fra start til slut, inklusive alle miljøbeskyttelsesforanstaltninger og eventuelle afbødende handlinger, der er blevet taget. Denne tilgang sikrer at kablerne fjernes effektivt, samt at miljøpåvirkningen minimeres, og at arbejdet lever op til alle relevante forskrifter og standarder. Ved at anvende avanceret teknologi og nøje planlagte procedurer, sikres at fjernelsen af kablerne udføres på en sikker og miljømæssig forsvarlig måde.

#### Afværgeforanstaltninger

Af miljøvurderingerne fra 2016 og 2017, samt WSP' rapport fra maj 2021, fremgår det, at de miljømæssige konsekvenser ved optagning af kabler i trace 2 og 3 er minimale, men at spredning af miljøfarlige stoffer ikke kan udelukkes.

Der blive anvendt teknologi og metoder, der påvirker havbunden mindst muligt, så sediment bliver spredt mindst muligt. Yderligere vil følgende afværgeforanstaltninger blive anvendt:

a) Boblegardin.

- b) 20" container med olieopsamlingsudstyr (SOPEP Equipment).
- c) Lukkede containere til opbevaring af kabelskrot.

*Ad a) Boblegardin*

For at minimere spredningen af sediment under fjernelsesprocessen, vil der blive udlagt et boblegardin på havbunden. Dette boblegardin fungerer ved at sende luftbobler op gennem vandsøjlen, hvilket skaber en barriere, der indkapsler sedimentet og forhindrer det i at sprede sig til omkringliggende områder. Dette har også den fordel at Københavns Havn vil kunne være åben for anden trafik under optagelsesprocessen, da andre skibe kan passere igennem arbejdsområdet. Dette kan man ikke opnå ved brug af siltgardin, hvor havnen vil være lukket i op til 3 uger under optagelsen af kablerne.

Boblegardinet vil være aktiveret under hele operationen, så længe der er risiko for sediment i vandsøjlen. Boblegardinet kan anvendes til en række miljømæssige beskyttelsesforanstaltninger, bl.a. til at forhindre spredning af sediment og til bekæmpelse af olieforurening og medfører iltning af vandet. På den måde sikres at sedimentet ikke spreder sig til omkringliggende områder, da sedimentet vil blive indenfor boblegardinets barriere.

*Ad b) 20" container med olieopsamlingsudstyr (SOPEP Equipment):*  
Ved arbejdets udførelse kan det ikke udelukkes, at der vil ske oliespild, hvorfor der vil blive foretaget de nødvendige miljømæssige foranstaltninger ved fjernelse af kablerne. På prammen vil der være opstillet en 20" container med olieopsamlingsudstyr, der hurtigt vil kunne anvendes. 20" containeren vil indeholde letvægts solid flydespærring (SFB), olieabsorberende klude mv. Ved kombination af de to foranstaltninger, boblegardin og olieopsamlingsudstyr, opnår man den bedst mulige sikkerhed for miljøet, da boblegardinet sætter en barriere for evt. oliespild, hvorefter olien vil blive opsamlet med udstyret og herefter bortskaffet miljømæssigt forsvarligt af en godkendt affaldsmottager.

*Ad c) Lukkede containere til opbevaring af kabelskrot:*

Når kablerne er blevet afmonteret og tømt for evt. restolie, kan det ikke udelukkes, at der fortsat vil kunne ske oliespild fra kablerne. På prammen vil der være placeret lukkede containere, hvori kablerne straks efter optagning vil blive placeret. På denne måde skal kablerne ikke håndteres flere gange, hvilket minimerer risiko for oliespild.

**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. Der skal tages hensyn til at Københavns

Kommune har en målsætning om, at der skal være badevandskvalitet i hele havnen.

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 fra arbejdsområdet.

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

I nogle områder, er der et 3-strengt kloakeringsform, som betyder, at overfladevand fra tage og andre ikke trafikbelastede overflader som udgangspunkt skal ledes til havnen, mens vejvand og sanitært spildevand hver for sig ledes til spildevandskloak videre til renseanlæg, 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, nordlige 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>	
<i>Biologiske kvalitetselementer</i>	
Rodfæstede planter	God
Bentiske invertebrater	Moderat
Fytoplankton	God
<i>Nationalspecifikke stoffer</i>	Ikke god
<b>Samlet økologisk tilstand</b>	Moderat
<b>Kemisk tilstand</b>	Ikke god



	<p>Overskridelse af stoffer i <b>biota</b>:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Kviksølv</li><li>• BDE, sum</li><li>• Bly</li><li>• Cadmium</li></ul> <p>Overskridelse af stoffer i <b>sedimentet</b>:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Antracen</li><li>• Nonylphenoler</li><li>• Methylnaphthalener (nationalt specifikt stof)</li></ul>
--	---

### Kommunale planer og målsætninger (badevand)

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

Der er tre havnebade og fem badezoner i Sydhavnen: Havnebadet ved Sluseholmen i Teglværkshavnen, Havnebadet ved Fisketorvet i Gasværkshavnen samt Havnebadet på Islands Brygge, badezonen Vandtrappen og Tegllholmen Brygge badezone, badezonen Havnevigen, Halfdangsgade badezone på Islands Brygge og badezonen Bølgen på Kalvebod Brygge.

### Udtalelser i sagen

Nexel og By & Havn har haft udkastet til tilladelsen til udtalelse. Nexel havde en rettelse til en figur og præciseringer i forhold til antallet af kabler og arbejdsbeskrivelsen for optagningen af kablerne. By & Havn havde ingen bemærkninger.

### Miljøteknisk vurdering

I en sedimentundersøgelse af Københavns Havn udført af Orbicon i 2014, viser at næsten alt sediment i Københavns Havn i henhold til Klapvejledningen, (som anvendes ved klapning, dvs. bortskaffes af sediment ved at dumpe det i havet), kan betragtes som forurenede. Ved anvendelse af klapvejledningen kan stofkoncentrationen i sedimentet inddeles i over eller under "nedre" aktionsniveau. Nedre aktionsniveau er i princippet lig et niveau, der svarer til et gennemsnitligt baggrunds niveau i sedimentet eller til ubetydelige koncentrationer, hvor der ikke forventes biologiske effekter. "Øvre" aktionsniveau angiver det niveau, hvor der kunne være begyndende biologiske effekter. Imellem disse to

niveauer kan der som udgangspunkt klappes på normal vis på eksisterende klappadser, men der skal foretages en nærmere vurdering af materialet

Overordnet viser prøver udtaget fra sedimentet i Tømmegraven, at koncentrationen af bly, cadmium, kobber, og zink ligger mellem det nedre og øvre aktionsniveau, mens koncentrationen af kviksølv ligger over det øvre aktionsniveau. Mens bly, chrom og zink i Hovedløbet i området tættere ved Islands Brygge siden ligger mellem det nedre og øvre aktionsniveau og cadmium, kobber og kviksølv ligger over det øvre aktionsniveau.

Det er på denne baggrund af betydning for vandkvaliteten i havnen, Kalveboderne og Øresund, at sedimentspredningen under optagning af kablerne begrænses mest muligt.

Sagen er miljøvurderet af Alectia, 2016. Derudover af Orbicon (nu WSP), 2016 og af Orbicon (WSP) i november 2017 og 2021, se referencerne under punktet ansøgningsmateriale.

#### *Afværgeforanstaltninger - BAT (Best Available Technology)*

Ved optagning af kablerne er der en risiko for sedimentspredning til omkringliggende områder. WSP har i 2021 vurderet spredningen af miljøfarlige stoffer i forbindelse med optagning af gamle elkabler er som ikke væsentlig.

Metoden for optagning af kablerne har stor betydning for begrænsningen af påvirkningen og spredningen af sediment. TMF, OMB vurderer, at de valgte metoder: boblegardin, container med olieopsamlingsudstyr og lukkede containere til opbevaring af kabelskrot er tilstrækkelige til at hindre spredning af sediment og sikre, at der ikke sker større olie-spild mv. fra kablerne ved optagningen af disse. Ved anvendelse af boblegardin sikres det, at ophvirvlet sediment bundfælder inden for det samme område og at spredning af miljøfremmede stoffer, hvoraf hovedparten vil være bundet til sedimentet, derved reduceres til nærområdet, hvor det kom fra. Samtidig kan et evt. oliespild begrænses indenfor boblegardinet.

OMB vurderer, at de valgte arbejdsmetoder i forbindelse med fjernelse af kablerne, bliver udført iht. BAT (Best Available Technology) i overensstemmelse med Miljøbeskyttelseslovens § 3.

#### **Vandområdeplaner:**

Vurdering af biologiske kvalitetselementer og kemiske stoffer

De stillede vilkår 5 og 6, samt valg af arbejdsmetoder har fokus på at påvirke havbunden mindst muligt. Men der vil være en fysisk påvirkning af de biologiske kvalitetselementer, rodfæstede planter og bentiske invertebrater (bunddyr) i de områder, hvor kablerne skal optages. Påvirkningen vurderes ikke at være irreversibel, da både planter og bunddyr inden for relativ kort tid forventes at indfinde sig igen, når sedimentet igen er uforstyrret.

Det kan ikke udelukkes, at der vil ske en mindre tilvækst af fytoplankton i lokalområdet inden for boblegardinet som følge af frigivelse af næringsstoffer fra sedimentet i forbindelse med anlægsarbejdet, da sedimentet vil blive forstyrret inden for det angivne arbejdsområde. Det forventes i så fald at blive kortvarigt og vil ikke påvirke hele vandområdet Nordlige Øresund, herunder de af Miljøstyrelsen udpegede repræsentative monitoringsstationer for vandområdet, eller bevirke at målsætningen for vandområdet ikke kan opnås.

Tilsvarende er der bundet miljøfremmede stoffer til sedimentet, som vil blive forstyrret i forbindelse med anlægsarbejdet. Partiklerne forventes at synke ud i området inden for boblegardinet, hvorfor OMB er enig med ansøgers rådgivere i at påvirkningen forventes at være minimal. OMB vurderer ligeledes, at påvirkningen er af kortere varighed og ikke vil påvirke det øvrige vandområde i Nordlige Øresund, herunder de af Miljøstyrelsen udpegede repræsentative monitoringsstationer for vandområdet, eller bevirke at målsætningen for vandområdet ikke kan opnås.

#### *Biota*

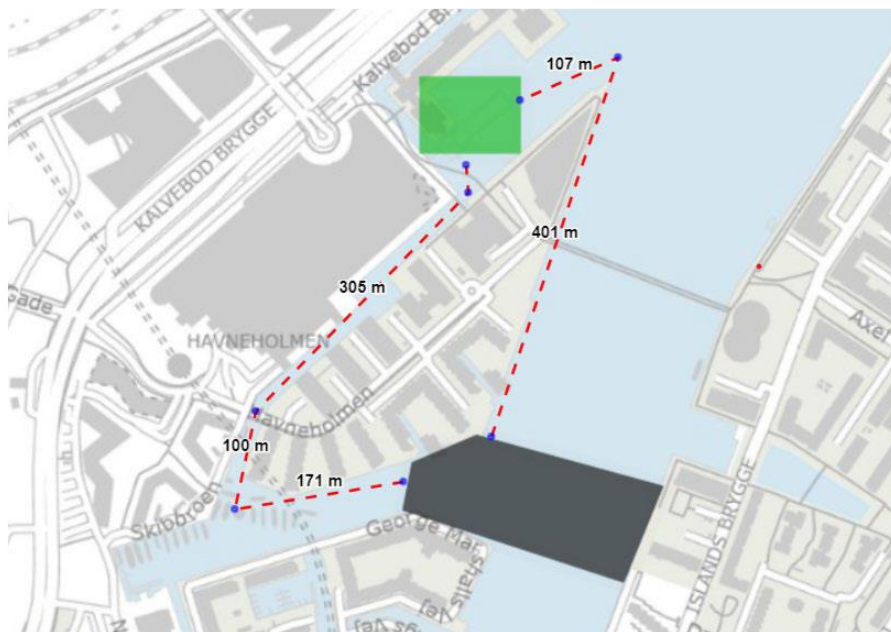
De fysiske forstyrrelser af biota nævnt ovenfor, og den evt. kemiske påvirkning af biota som følge af sedimentpartikler i vandsøjlen i området indenfor boblegardinet, vurderes ikke at have indflydelse på biota i vandområdet generelt, ligesom de af Miljøstyrelsen udpegede repræsentative monitoringsstationer for vandområdet ikke vil være påvirket.

#### **Vandkvaliteten ved badestederne:**

Det planlagte anlægsarbejde vil finde sted uden for den officielle badesæson fra 1. juni til 1. september, hvor der forventes flest badende i havnen. De nærmeste badesteder i forhold til projektets placering ligger ved Fisketorvet og ved Havnevig.

#### Fisketorvet:

Der er ca. 500 meter til havnebadet fra det sted i Tømmergraven hvor arbejdet vil foregå. Den faktiske afstand fremgår af figur 2.

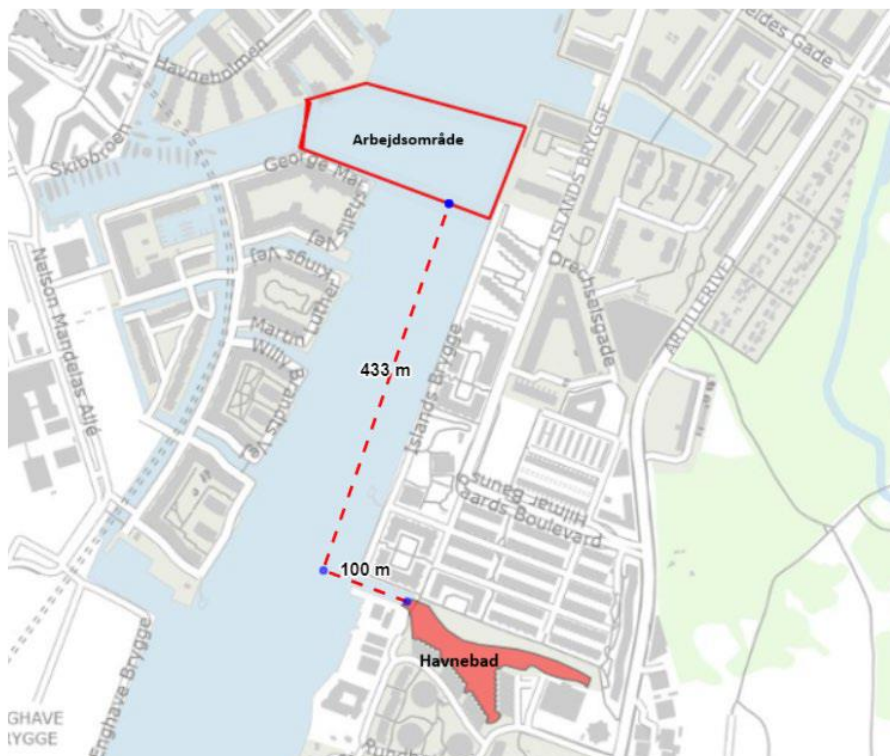


**Figur 2.** Afstand til havnebadet Fisketorvet fra arbejdsområdet

Boblegardinet, jf. bilag 2, forventes at kunne afværge spredning af sediment, så det bliver inden for selve arbejdsområdet. Selvom der er umiddelbar sammenhæng mellem Tømmergraven og Havnebadet ved Fisketorvet, forventes risikoen for påvirkning af vandet i havnebadet ved Fisketorvet derfor at være begrænset. Der er stillet vilkår om (vilkår 7), at arbejdet skal stoppes, hvis boblegardinet ikke fungerer efter hensigten og, at badevandsvagten skal adviseres, så havnebadet om nødvendigt kan blive lukket indtil problemet er løst.

#### Havnevigen:

Der er ca. 500 meter fra arbejdsområdet ved Tømmergraven til havnebadet ved Havnevigen. Den faktiske afstand fremgår af figur 3.



**Figur 3.** Afstand til havnebadet Havneviggen fra arbejdsområdet

Boblegardinet, jf. bilag 2, forventes at kunne afværge spredning af sediment, så det bliver inden for selve arbejdsområdet. Selvom der er direkte sammenhæng mellem arbejdsområdet og badezonen Havneviggen, forventes risikoen for påvirkning af vandet i badezonen derfor at være begrænset. Der er stillet vilkår om (vilkår 7), at arbejdet skal stoppes, hvis boblegardinet ikke fungerer efter hensigten og, at badevandsvagten skal adviseres, så havnebadet om nødvendigt kan blive lukket indtil problemet er løst. Ved Havneviggen er der desuden mulighed for at lukke af for udvekslingen af vand mellem Havneviggen og havens hovedløb, hvis dette skulle blive nødvendigt.

#### Samlet vurdering af påvirkning af badevandet

Det fremgik af miljøvurderingerne fra 2016, 2017, samt WSP' rapporten i 2021, som ansøger har fået udarbejdet, at arbejdets påvirkning på vandkvaliteten forventes at være minimal. OMB er enig i denne vurdering. Dette baseres dels på de anvendte arbejdsmetoder, afværgeforanstaltninger og afstanden fra arbejdsområdet til badestederne samt de stillede vilkår (vilkår 4, 5 og 6).

#### **Konklusion**

På baggrund af de beskrevne arbejdsmetoder samt arbejdets varighed, og de stillede vilkår, vurderes det af TMF, OMB at arbejdet med fjernelse

af kabler i Tømmergraven samt mellem Enghave Brygge og Islandsbrygge kan udføres uden væsentlig konsekvens for vandmiljøet og badevandskvaliteten i Københavns Havn.

## Forhold til Naturbeskyttelse

Før der træffes afgørelse i medfør af miljøbeskyttelseslovens § 27. stk. 2, 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 (TMF, OMB) har vurderet ansøgningen i henhold til Habitatbekendtgørelsen nr. 1098 af 21. august 2023, bekendtgørelse om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter.

### *Internationale naturbeskyttelsesområder*

Det ansøgte område ligger uden for internationale naturbeskyttelsesområder, hvoraf det nærmeste Natura 2000-område er nr. 143 Vestamager og havet syd for, som ligger 2,2 km væk. 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 er ikke fundet bilag IV-arter i inderhavnen, OMB vurderer derfor, 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 anlægsarbejdet i forbindelse med fjernelse af kabler i Tømmergraven samt mellem Enghave Brygge og Islandsbrygge. Der er således ikke taget stilling til evt. øvrige tilladelser, der skal indhentes for at gennemføre projektet efter f.eks. planloven, byggeloven, vejloven, jordforureningsloven, vandløbsloven mm.

## Henvendelse til TMF, OBM, enheden Vand og Natur

I er velkomne til at kontakte Jette Skov på tlf. 2365 2955 eller [vand@kk.dk](mailto:vand@kk.dk), hvis der er spørgsmål eller bemærkninger til sagen. Ved skriftlig eller elektronisk henvendelse bedes der henvist til sagsnr. 2024-0331942.

Venlig hilsen

Jette Skov  
Biolog

André Koefoed  
Civilingenør

### Kopi af tilladelsen er sendt til følgende parter

- J.A: Shipping A/S - [lkr@jashipping.com](mailto:lkr@jashipping.com)
- By og Havn, [info@byoghavn.dk](mailto:info@byoghavn.dk)
- Energistyrelsen - [ibhn@ens.dk](mailto:ibhn@ens.dk)
- Vesterbro Trafik- og Byrumsgruppe, [byrumsgruppen@gmail.com](mailto:byrumsgruppen@gmail.com)
- Styrelsen for Patientsikkerhed, Tilsyn og rådgivning Øst, [trost@stps.dk](mailto:trost@stps.dk)
- Danmarks Fiskeriforening, [mail@dkfisk.dk](mailto:mail@dkfisk.dk)
- Friluftsrådet, [koebenhavn@friluftsradet.dk](mailto:koebenhavn@friluftsradet.dk)
- Danmarks Naturfredningsforening, [dn@dn.dk](mailto:dn@dn.dk)
- Dansk Ornitologisk Forening, [natur@dof.dk](mailto:natur@dof.dk)
- DOF-København, [koebenhavn@dof.dk](mailto:koebenhavn@dof.dk)
- Danmarks Sportsfiskerforbund, [post@sportsfiskerforbundet.dk](mailto:post@sportsfiskerforbundet.dk)  
og
- 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)

## Bilag 1. Kablernes placering





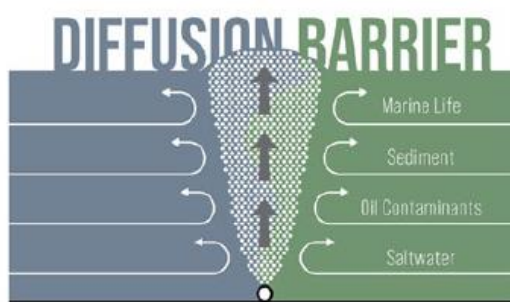
## Bilag 2. Placering og funktion af boblegardiner



Placering markeret med grønt



Boblegardin i funktion



Boblegardin, grafik