

HOFOR Spildevand København

Att.: Sissel Jönsson

Sendes kun pr. e-mail:

sisjon@hofor.dk



Tilladelse til udledning af almindeligt belastet tag-, vej- og overfladevand fra Jernbanebyen til Tømmergraven, Københavns Havn

19. juni 2026

Sagsnummer
2026-0194941

Dokumentnummer
2026-0194941-3

Tilladelse

I henhold til miljøbeskyttelseslovens § 28, stk. 1, jf. Lovbekendtgørelse nr. 1742 af 22. december 2025, meddeles hermed tidsbegrænset tilladelse til udledning af almindeligt belastet tag-, vej- og overfladevand fra Jernbanebyen/Godsbaneterrænet, jf. Spildevandsplan 2018, tillæg 2024, B.118, til Tømmergraven, Københavns Havn ved UØ77.

Begrundelse

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

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

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. 2026-0194941, samt til de ansvarlige sagsbehandlere, hvis der er spørgsmål eller bemærkninger til sagen.

Med venlig hilsen

Andreas Libonati Brock

Mia Jahn Knudsen

Bygge-, Parkerings- og
Miljømyndighed
Vand og Natur
Njalsgade 13
2300 København S

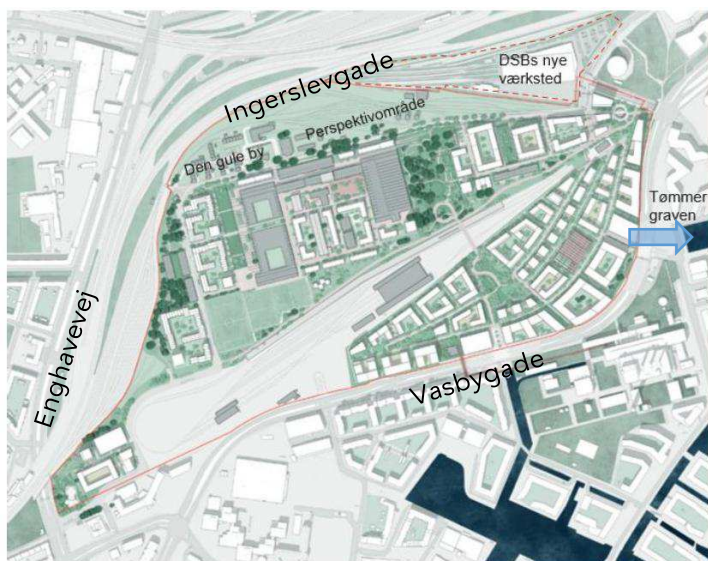
EAN-nummer
5798009809452

Indholdsfortegnelse

1.	Baggrund	3
2.	Vilkår for tilladelsen	3
2.1	Generelt	3
2.2	Vandkvalitet	4
2.3	Tilsyn og afrapportering	4
2.4	Serviceoplysninger	4
3.	Klagevejledning	5
3.1	Klageadgang	5
4.	Grundlag for afgørelsen	6
4.1	Lov- og plangrundlag	6
4.2	Ansøgningsmateriale	7
4.3	Udtalelser i sagen	7
5.	Miljøteknisk beskrivelse	7
5.1	Rensning inden udledning og BAT-redegørelse	8
5.2	Beskrivelse af vandområde og badevandsmålsætning	12
5.3	Vandområdeplaner	13
5.4	Påvirkning af vandkvaliteten, biota og sediment	15
5.5	Påvirkning af økologiske kvalitetselementer	17
6.	Miljøteknisk vurdering	17
6.1	Generelt	17
6.2	Plangrundlag	19
6.3	Vurdering af rensning inden udledning og BAT-redegørelse	19
6.4	Vurdering af påvirkning af vandkvaliteten, biota og sediment	21
6.5	Vurdering af påvirkning af økologiske kvalitetselementer	25
6.6	Tilsyn og afrapportering	28
6.7	Forhold til Naturbeskyttelse	28
6.8	Påvirkning af badevand	31
7.	Konklusion	31
8.	Forhold til øvrig lovgivning	31
	Kopi af tilladelsen er sendt til følgende parter	32
	Bilag 1 – Oversigt over Miljøstyrelsens målestationer	34

1. Baggrund

COWI (CVR-nr. 44623528) har på vegne af HOFOR Spildevand København (CVR-nr. 26043182) den 4. juni 2026 ansøgt om tilladelse til fremtidig udledning af tag-, vej- og overfladevand fra Jernbanebyen og DSB's nye værksted til Tømmergraven i Københavns Havn.



Figur 1: Jernbanebyen og DSB's nye værksted hvorfra der udledes tag- og overfladevand til Tømmergraven. Udledningen er markeret med en blå pil.

2. Vilkår for tilladelsen

2.1 Generelt

- 1) Udledningstilladelsen er gældende fra når dele af området, der er færdigudviklet, kan aflede tag-, vej- og overfladevand til udledningspunktet i Tømmergraven.
- 2) Københavns Kommune, Klima-, Miljø- og Teknikforvaltningen (herefter KTF), Område for Miljø og Byliv (herefter OMB) skal orienteres via vand@kk.dk, når udledningen påbegyndes.
- 3) Udledningen sker ved det eksisterende udløb UØ77 placeret i bunden af Tømmergraven i punktet X: 723.826,71; Y: 6.173.857,45. Det skal sikres, at det fremtidige udløbs overkant er placeret under vandoverfladen. Under vandoverfladen defineres som under kote - 0,5 m DVR90. Det skal sikres, at udløbet udformes således, så havbundsmateriale/sediment ikke ophvirvles.

2.2 Vandkvalitet

- 4) Der må kun udledes almindeligt belastet tag- og overfladevand fra Jernbanebyen og DSB's nye værksted (se Figur 2), jf. § 25-tilladelsen iht. Lovbekendtgørelse nr. 4 af 3/1/2023 (Miljøvurderingsloven)
- 5) Udledningen må ikke forårsage faner af suspenderet stof el.lign. i forbindelse med udledning. Det er OMB, der afgør, hvornår dette er tilfældet.

2.3 Tilsyn og afrapportering

- 6) Centrale rense- og forsinkelseselementer skal vedligeholdes, tilses og tømmes regelmæssigt i overensstemmelse med en udarbejdet driftsmanual.
- 7) Der skal etableres en prøvebrønd og være mulighed for repræsentativ prøvetagning af vandet efter renseforanstaltninger, men før udledning til Tømmergraven.
- 8) En vandprøve skal udtages ved udløbet senest 3 måneder efter bygningerne er blevet beboet/taget i brug, for at dokumentere at der ikke er sket fejlkoblinger fra fælleskloakken.
Vandprøven/vandprøverne skal analyseres for antal *E. Coli* og *I. Enterokokker* og/eller koffein, der kan dokumentere, hvorvidt der er koblet spildevand til regnvandskloakken.
- 9) Prøvetagningen skal suppleres med fotos, som tages ned i prøvetagningsbrøndene, og vandspejlet skal være synligt.
- 10) Prøvetagning og analyse skal udføres af akkrediteret laboratorium.
Prøvetagningen skal udføres akkrediteret i henhold til Bekendtgørelse nr. 1275 af 31. oktober 2025 om kvalitetskrav til miljømålinger. *E. coli* og *I. Enterokokker* skal analyseres som spildevand. Så snart analyseresultaterne foreligger, sendes kopi direkte fra analyselaboratoriet til vand@kk.dk med tilladelsens sagsnummer som reference.
- 11) Oplysninger vedr. ændringer i udledningen skal sendes til vand@kk.dk.

2.4 Serviceoplysninger

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

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.

3. Klagevejledning

3.1 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. Hvis klagefristen udløber på en lørdag eller helligdag, forlænges klagefristen til den efterfølgende hverdag jf. MBL § 93, stk. 2.

Klagen skal indgives via Miljø- og Fødevareklagenævnets digitale klageportal inden den dato/måned/år.

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 dato/måned/år.

4. Grundlag for afgørelsen

Til vurdering af ansøgningen er indgået følgende materiale

4.1 Lov- og plangrundlag

- Miljøbeskyttelsesloven, Lovbekendtgørelse nr. 1742 af 22. december 2025.
- Spildevandsbekendtgørelsen, jf. Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1446 af 27. november 2025 om spildevandsplanen og spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4.
- Bekendtgørelse om krav til udledning af visse forurenende stoffer til vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og havområder, jf. bek. 1433 af 21. november 2017.
- Bekendtgørelse om fastlæggelse af miljømål for vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og grundvand, jf. bek. 1668 af 8. december 2025.
- Bekendtgørelse om indsatsprogrammer for vandområdedistrikter, jf. bek. 1669 af 8. december 2025.
- Bekendtgørelse om miljømål for overfladevandområder og grundvandsforekomster, jf. bek. 1670 af 8. december 2025.
- Bekendtgørelse om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter (Habitatbekendtgørelsen), jf. bek. 1098 af 21. august 2023.
- Bekendtgørelse om badevand og badeområder, jf. bek. 917 af 27. juni 2016.
- Genbesøg af Vandområdeplan 2021-2027 (VP3II)
- Københavns Kommunes spildevandsplan 2018 med tilhørende tillæg.
- Kviksvølbekendtgørelsen-Bekendtgørelse om forbud mod import, salg og eksport af kviksvølv og kviksvølvholdige produkter (BEK nr 73 af 25/01/2016)

- Cadmiumbekendtgørelsen - Bekendtgørelse om forbud mod import, salg og fremstilling af cadmiumholdige varer (BEK nr 858 af 05/09/2009)
- Blybekendtgørelsen - Bekendtgørelse om forbud mod import og salg af produkter, der indeholder bly (BEK nr 856 af 05/09/2009)

4.2 Ansøgningsmateriale

- 1) "Ansøgning om udledningstilladelse fra Jernbanebyen og DSBs nye værksted" af 4. juni 2026. Opdateret 1. juli 2026.
- 2) MILJØKONSEKVENSVURDERING OG MILJØVURDERING AF FORSLAG TIL LOKALPLAN OG KOMMUNEPLANTILLÆG, juni 2026
- 3) Regnvandskvalitet og Klimatilpasning - Screeningsværktøjet RegnKvalitet - regnvandskvalitet.dk
- 4) Datateknisk anvisning for regnbetingede udløb (RBU) - version 5 6.januar 2025
- 5) Miljøstyrelsens vejledning nr. 9368 af 4. april 2025. Vejledning til bekendtgørelse om krav til udledning af visse forurenende stoffer til overfladevand og havområder med ofte stillede spørgsmål og svar

4.3 Udtalelser i sagen

By & Havn, DSB Ejendomsudvikling A/S, Freja Ejendomme A/S og Baneby Konsortiet, HOFOR, COWI har haft udkastet til tilladelsen til udtalelse. De havde følgende bemærkninger til sagen xxxxx / havde ingen bemærkninger.

5. Miljøteknisk beskrivelse

Der skal gennemføres byudvikling på et område på ca. 55 ha. Udviklere af området er DSB Ejendomsudvikling A/S, Freja Ejendomme A/S og Baneby Konsortiet. Det reducerede opland udgør ca. 25,3 ha og består, udover Jernbanebyen på 21,1 ha (red), af DSB's nye værksted på 3,6 ha (red), og Metroselskabets nye bygning, der udgør 0,6 ha (red). I den nordlige del af Jernbanebyen etableres Central InfraStruktur Base (CISB), der bliver Banedanmarks arbejdsbase for infrastrukturprojekter.

Området indgår ifølge ansøgningen i spildevandsplansprojekttillæg 2024 til spildevandsplan 2018. Tag-, vej- og overfladevand skal håndteres adskilt fra spildevandet fra boliger og virksomheder, og der ansøges om udledning til Tømmergraven i Københavns Havn.

HOFOR skal, når tag-, vej- og overfladevandssystemet er etableret overtage og drive afløbssystemet.

Den nuværende afvanding af området sker primært til fællessystem, hvorfra regn- og spildevand sammen ledes til Renseanlæg Damhusåen med mulighed for overløb til Belvedereudløbet (UØ79). Herfra sker der udledning af regnvandsopblandet spildevand i størrelsesorden 9 gange om året.

Der er foretaget en væsentlighedsvurdering i Miljøkonsekvensvurderingen, og konklusionen er, at der ikke vil ske væsentlig påvirkning af udpegningsgrundlaget i det nærliggende Natura2000-område, N143, Vestamager og havet syd for.

5.1 Rensning inden udledning og BAT-redegørelse

5.1.1 Ansøgers beskrivelse af oplandet

Jernbanebyen skal udvikles til et blandet boligområde med boliger, detailhandel, erhverv, og offentlige funktioner så som skole, institutioner og plejehjem.

Byområdet etableres uden brug af zink og kobber. Det fremgår af ansøgningen, at tag- og nedløbsmateriale på de eksisterende bygninger udskiftes eller coates, så der ikke er afgives zink til regnvandet. § 25-tilladelsen samt tinglysning af servitutter på projektområdets matrikler sikrer, at der ikke må anvendes zink og kobber på de bygningsflader regnvandet kommer i kontakt med.

Byudviklingsområdet etableres som delvist bilfrit. Adgangsveje til parkeringsanlæg med en større trafikbelastning håndteres separat og vejarealer forventes derfor, med undtagelse af Otto Busses Vej, trafikbelastet mindre end 500 ÅDT.

Som det fremgår af den miljøtekniske vurdering, meddeles tilladelsen til det opland der er beskrevet til tillæg 2024 til spildevandsplan 2018 og som fremgår af ansøgningsmaterialet.

Tag-, vej- og overfladevand fra DSB's nye værksted håndteres sammen med tag-, vej- og overfladevandet fra byudviklingsområdet, og består af tagvand fra DSB's værksted, hvor der ikke er anvendt zink i tag og nedløbsinstallationer samt overfladevand fra parkeringsarealer.

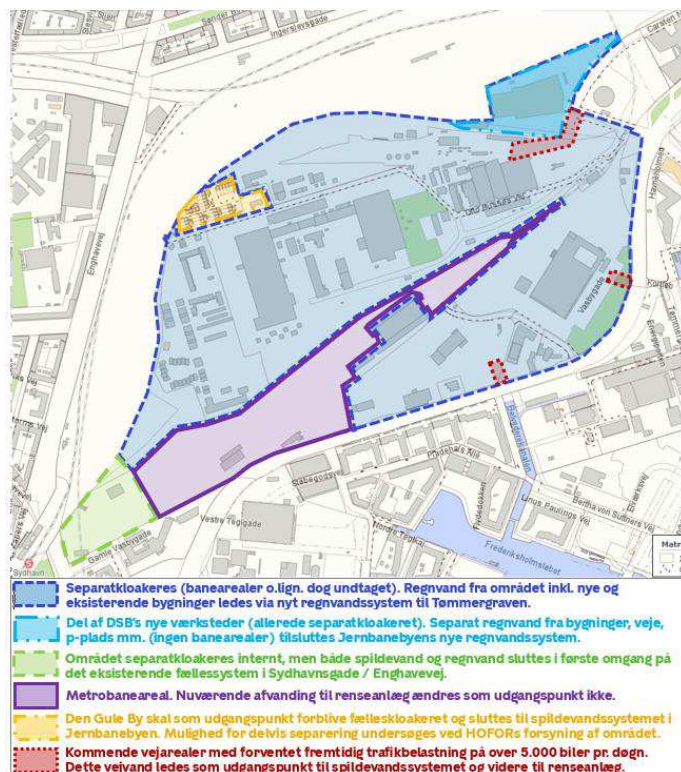
Jf. spildevandsplanstillæg B.118 (fra tillæg 2024) er banearealer og lignende undtaget fra kravet om separatkloakering. Derfor er det kun materialepladser med jomfruelige eller ikke forurenede skinner, sveller, skærver, grus og bagharp, der kan tilkobles det kommende regnvandssystemet i Jernbanebyen og udledes til Tømmergraven. Overfladevand fra pågældende arealer skal ledes gennem sandfang inden tilkobling til regnvandssystemet.

Derfor vil følgende arealer ledes til spildevandskloak/fælleskloak:

- Alle bane- og sporarealer (Baneanlæg) skal indrettes så overfladevand opsamles og ledes til fælleskloakken.
- Læsse- og parkeringsarealer, hvor der håndteres brugt eller forurenede skærver, grus og bagharp samt håndtering af affald skal indrettes så overfladevand opsamles og ledes til fælleskloakken.
- Tank- og eventuel vaskeplads skal indrettes så overfladevand opsamles og ledes til fælleskloakken.
- Materiale- eller arbejdspladser, hvor der skæres i skinner og sveller skal indrettes, så alt overfladevand opsamles og ledes til fælleskloakken.
- Materialepladser til brugte eller forurenede skærver, grus og bagharp skal indrettes, så alt overfladevand opsamles og ledes til fælleskloakken.
- Affaldspladser skal indrettes, så alt overfladevand opsamles og ledes til fælleskloakken.

Byudviklingsområdet gennemskæres af Metroselskabets klargøringsareal mm., som ikke er en del af oplandet. Kort over

oplandet, hvorfra der udledes tag-, vej- og overfladevand fremgår af Figur 2.



Figur 2. Kort over oplandet, som anført i tillæg 2024 til Spildevandsplan 2018.

5.1.2 Ansøgers beskrivelse af udledningen

Mængden af regnvand udledt til vandområdet er beregnet med følgende forudsætninger. Der er anvendt en 4 timers CDS-regn; en klimausikkerhedsfaktor 1,24; en modelusikkerhedsfaktor på 1,2; gentagelsesperiode $T = 5$ år; et initialtab på 0,6 mm per regnhændelse, hvilket giver en årlig reduktion på 100 mm. Regndata er baseret på regnserie for 2008-2022.

Den gennemsnitlige udledte vandmængde forventes at være i størrelsesordenen $142\,000\text{ m}^3/\text{år}$ baseret på historiske regnserier fra 2008-2022, maksimum på ca. $155\,350\text{ m}^3$ (2014) og minimum ca. $71\,852\text{ m}^3$ (2018).

Ansøger oplyser, at tag-, vej- og overfladevandssystemet er dimensioneret til at kunne håndtere regnhændelser, der statistisk set optræder hvert 5. år indregnet de klimaforandringer, som forventes om 100 år, førend der sker opstuvning på terræn.

Der etableres grønne forsinkelseselementer på terræn og underjordisk forsinkelse. Forsinkelsen etableres for at reducere kapacitetsbehovet i udløbsledningen, og reducerer samtidig stofbelastningen af vandområdet ved udledningen.

Da systemet dimensioneres og klimasikres til en 5-årshændelse, er den maksimale udløbsvandføring kun marginalt forskellig for en regn der statistisk set forekommer hvert 5. og hvert 10. år. For begge hændelser er den maksimale udløbsvandføring ca. 2,4 m³/s.

Det er i ansøgningen oplyst, at byudviklingsområdet skybrudssikres så en regn, der statistisk set forekommer hvert 100. år kan håndteres med de klimaforandringer, der forventes at ske over de næste 100 år, hvilket er i overensstemmelse med Københavns kommunes skybrudsplan. Der vil i tilfælde af skybrud ske midlertidig opstuvning af vand på terræn, som vil udledes til Tømmergraven, men ikke påvirke den maksimale vandføring ved udledning.

Skybrudsvand vil således udledes til vandområdet gennem samme udløbspunkt som hverdagsregn. Skybrudshændelser er medtaget i beregningen af den gennemsnitlig udledningsmængde, og derfor er påvirkningen, som følge af skybrud vurderet i ansøgning og også i tilladelsen.

Udledningspunktet er et nyt eller ombygget udløb ved det eksisterende udløb UØ77 placeret i Tømmergraven. Den endelige placering og udformning afklares senere af HOFOR som et særskilt projekt. Den endelige placering og udformning vil være i overensstemmelse med tilladelsens vilkår.

5.1.3 Ansøgers vurdering af BAT

I ansøgningen lægges vægt på, at forurening er forsøgt begrænset ved kilden. Tiltag som begrænser forurening i udledningen består af:

- Ved at undgå at der benyttes tagmaterialer med zink fjernes 90% af zink. Renseprocenten i våde regnvandsbassiner, der regnes for BAT, er 75%.
- At byudviklingsområdet er delvist bilfrit, reducerer indholdet af blandt andet PAH'er og metaller.
- Sandfang, der benyttes til rensning af tagvand og overfladevandet, forventes ifølge ansøgningen at fjerne 90% af partikler mellem 0,1 og 0,2 mm, hvortil der kan være sorberet tungmetaller og fosfor.
- Der kan ske sedimentation, sorption og nedbrydning i forsinkelseselementerne med filterjord, hvor igennem overfladevandet fra ca. 17% af arealet renses. Der kan ligeledes ske optag i planter og nedbrydning af solens UV-stråler.
- Arealerne op til jernbanen, hvor der kan forventes øget deposition er beplantede arealer, hvorfor store dele af forureningen forventes at sedimentere og sorbere.

I ansøgningen vurderes tiltagene mere miljømæssige effektive end et vådt regnvandsbassin. Et vådt regnvandsbassin, er defineret som BAT og vil ifølge ansøgningen optage 1 ha, hvilket vil begrænse byggemulighederne, hvilket er forbundet med væsentlige omkostninger.

5.2 Beskrivelse af vandområde og badevandsmålsætning

Sydhavnen og Tømmergraven

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.

Tømmergraven er et sidebassin i Sydhavnen, beliggende på Sjællandssiden. Tømmergraven er omgivet af Enghave Brygge mod syd

og Fisketorvet mod nord. Tømmergraven er robust over for hydraulisk belastning på grund af den direkte kontakt til hovedløbet. Området vurderes dog at være mere sårbar over for stofbelastning end hovedløbet, da Tømmergraven ikke har samme vandudskiftning som hovedløbet.

Kommunale planer og målsætninger

Det er Københavns Kommunes målsætning at have god badevandskvalitet i Sydhavnen. Der er tre havnebad og tre badezoner i Sydhavnen: Badezonen Havnevigen, badezonen Bølgen, badezone ved Halfdansgade på Islands Brygge, Havnebadet ved Sluseholmen i Teglværkshavnen, Havnebadet ved Fisketorvet i Gasværkshavnen samt Havnebadet på Islands Brygge.

5.3 Vandområdeplaner

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

Nordlige Øresund har jf. MiljøGIS for genbesøg af vandområdeplaner 2021-2027 målsætning om god økologisk tilstand og god kemisk tilstand. Tilstanden af Nordlige Øresund jf. MiljøGIS for genbesøg af vandområdeplaner 2021-2027 er vist i Tabel 1.

Nordlige Øresund har ikke målopfyldelse. Tilstanden af fytoplankton, rodfæstede bundplanter og bunddyr er moderat. Iltindhold og vandets klarhed er ikke anvendelig til vurdering af vandområdets tilstand. Tilstanden af nationalt specifikke stoffer er ikke-god. Dette resulterer i en samlet moderat økologisk tilstand. Den kemiske tilstand er ikke-god.

Vandområdet er omfattet af fristforlængelse til efter 2027 grundet naturlige årsager. Naturlige forhold gør, at den forbedrende effekt af den påkrævede indsats for vandområdet vil strække sig over tid og forventeligt først indtræffer en tid efter indsatsens gennemførelse. Forlængelse af fristen for målopfyldelse til efter 22. december 2027 vurderes ikke at medføre yderligere forringelse af vandområdets tilstand. Forlængelsen vurderes herudover ikke vedvarende at hindre

opfyldelse af målene for andre forekomster af vand inden for vandområdedistriktet.

Tabel 1. Tilstandsvurdering for kystvandsområde nr. 6 for Vandområdeplaner 2021-2027, VP3II.

Kystvand område nr. 6, Nordlige Øresund	
	VP3II
Kvalitetslementer - økologisk tilstand	
Rodfæstede planter	Moderat
Bentiske invertebrater	Moderat
Fytoplankton	Moderat
Nationalspecifikke stoffer	Ikke-god
Samlet økologisk tilstand	Moderat
Kemisk tilstand	Ikke-god
Stoffer, hvis koncentration overskrider miljøkvalitetskravene for	Biota • BDE, sum • Bly • Cadmium • Kviksølv • Nikkel • PCB, sum (nationalt specifikt stof)
	Sediment • 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.

5.4 Påvirkning af vandkvaliteten, biota og sediment

Ansøger har estimeret koncentrationen af miljøfarlige forurenende stoffer i det afstrømmende regnvand ved at anvende DHI's screeningsværktøj RegnKvalitet 2.1. Ansøger har anvendt data fra 2015-2024 i screeningsværktøjet.

5.4.1 Miljøfarlige forurenende stoffer i vand

Som det fremgår af ansøgningsmaterialet, estimerer ansøger, at der i det urensede afstrømmende regnvand vil være overskridelser af miljøkvalitetskravet for zink, kobber, fluoranthen, pyren, benz(a)pyren samt Bisphenol A. Ansøger har udarbejdet en boksmodel for at beregne den resulterende koncentration i Tømmergraven. Boksmodellen anvendes til at modellere variationen i stofkoncentrationen i Tømmergraven. I beregningerne anses Tømmergraven for at være fuldt opblandet og vandudskiftning sker kun med tidevandet til hovedløbet.

Modelberegningerne viser overholdelse af de generelle miljøkvalitetskrav i selve Tømmegraven, jf. BEK nr. 1668 af 08/12/2025 for samtlige udvalgte miljøfarlige forurenende stoffer, undtaget benz(a)pyren og Bisphenol A.

For benz(a)pyren og Bisphenol A har ansøger foretaget yderligere modelberegninger og redegør for, at udledningen af rensede tag-, vej- og overfladevand ikke resulterer i en koncentrationsstigning i det repræsentative målepunkt. I modelberegningerne er anvendt koncentrationerne før rensning og stoftilbageholdelse, hvilket er konservativt.

For zink viser ansøgers modelberegninger for konkretåret 2016, at der kortvarigt kan ske overskridelser af det maksimale miljøkvalitetskrav i selve Tømmergraven. Der er således ikke tale om overskridelser i vandområdet eller i et repræsentativt målepunkt.

Den beregnede maksimale koncentration er på ca. 10,5 µg/L. Beregningerne er foretaget uden at tage højde for, at der vil ske en

reduktion i stofkoncentrationen som følge af rensning og stoftilbageholdelse i systemet samt sedimentation.

5.4.2 Miljøfarlige forurenende stoffer i biota

I vandområdet er konstateret overskridelse af kviksølv, BDE, bly, cadmium, nikkel og PCB i biota.

Ansøger gør gældende, at der jf. FAQ 33 i VEJ nr. 9368 af 04/04/2025, ved overholdelse af det generelle kvalitetskrav for vand, også sker overholdes af stoffets miljøkvalitetskrav overfor biota.

I ansøgers beregninger for den årlige massebalance vil miljøkvalitetskravet i vand overholdes for samtlige modellerede stoffer undtagen benz(a)pyren (faktor 2 overskridelse) og Bisphenol A (faktor 3 overskridelse).

Beregningerne er foretaget under antagelse af, at vandet ikke renses inden udledning og vandudskiftningen i Tømmegraven kun sker ved tidevandspåvirkning. Der er således ikke tale om overskridelser i vandområdet eller i et repræsentativt målepunkt.

5.4.3 Miljøfarlige forurenende stoffer i sediment

I vandområdet er konstateret overskridelse af antracen, benz(a)pyren, naphthalen og pyren i sedimentet.

Ansøger har taget udgangspunkt i den i FAQ 44 i VEJ nr. 9368 af 04/04/2025 beskrevne metode til at estimere koncentrationsstigning af miljøfarlige forurenede stoffer i sedimentet.

Den udledte stofmængde af miljøfarlige forurenede stoffer antages opblandet i sedimentets øverste 5 cm og det påvirkede areal er 378 361 m². Det påvirkede areal er valgt, så det grænser op til overvågningsstation 97120111. Denne station er valgt som repræsentativt målepunkt for vandområdet i forhold til vurdering af den pågældende udlednings påvirkning af vandområdet Nordlige Øresund.

I ansøgningen fremgår det, at koncentrationsstigningen i det repræsentative målepunkt for stofferne antracen, naphthalen og pyren alle er mindre end 0,1% af miljøkvalitetskravet. For benz(a)pyren er beregnet en koncentrationsstigningen på 0,39% af miljøkvalitetskravet.

5.5 Påvirkning af økologiske kvalitetselementer

5.5.1 Næringsstoffer

I ansøgningen redegøres der for udledning af næringsstoffer til vandområde Nordlige Øresund. Projektområdet afvander til fælleskloakken, som ved overløb udleder til Belvederekanalen og ellers ledes til Renseanlæg Damhusåen, hvorefter det udledes til vandområdet. I statussituationen udledes 568 kg N/år og 47 kg P/år via renseanlægget. Derudover antages det, at projektarealet udgør 8 % af vandoplandet til overløbet til Belvederekanalen. I forbindelse med overløb estimeres projektarealet i statussituationen at bidrage med 167 kg N/år og 33 kg P/år. Totalt giver det 735 kg N/år og 80 kg P/år.

Som følge af separatkloakeringen og særskilt udledning af tag-, vej- og overfladevand forventer ansøger, at den samlede belastning med næringsstoffer fra projektarealet til vandområde Nordlige Øresund reduceres til 141 kg N/år og 13 kg P/år

6. Miljøteknisk vurdering

6.1 Generelt

Det er som udgangspunkt 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 tag-, vej- og overfladevand defineret som spildevand. Udledning af spildevand til vandløb, søer eller havet kræver en tilladelse efter Miljøbeskyttelseslovens § 28. Når der er tale om almindeligt belastet separat regnvand, er udledningen ikke omfattet af bekendtgørelse 1433 om krav til udledning af visse

forurenende stoffer til vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og havområder.

Ifølge en vejledende udtalelse fra Miljøstyrelsen i 2011 betyder det, at regulering af disse udløb ikke kan ske ved udlederkrav med koncentrationer fastsat baseret på opfyldelse af miljøkvalitetskrav.

Uanset udledningens karakter skal miljøkvalitetskrav dog kunne opfyldes i det vandområde, der udledes til, og der må ikke ske en forringelse af vandområdets tilstand. Dette kan sikres ved at stille funktionskrav til udledningerne baseret på bedste tilgængelige teknik og anvendelse af bedste miljømæssige praksis.

Det vurderes, på baggrund af oplandets sammensætning, at den forventede vandkvalitet for udledningen svarer til almindeligt belastet regnvand.

Tilladelsen omfatter udelukkende almindeligt belastet tag-, vej- og overfladevand. Overfladevand fra anlægsperioden, byggegrubevand og vand fra grundvandssænkninger i forbindelse med udviklingen af området er således ikke omfattet af tilladelsen. Der stilles vilkår om prøvetagning for at sikre, at der ikke sker utilsigtet udledning af sort spildevand pga. fejltilslutninger (vilkår 8)

Der er stillet vilkår om der ikke må ske ændringer i projektet som påvirker forudsætningerne for tilladelsen (vilkår 11). Hvis der er behov for ændringer, skal tilladelsesmyndigheden kontaktes.

Der stilles i udledningstilladelsen vilkår om udledningspunktets placering og om, at der ikke må ske ophvirvling af sediment omkring udledningen med henblik på at sikre, at den hydrauliske påvirkning ikke kan medføre spredning af forurening fra sedimentet i Tømmergraven (vilkår 3).

Udledning af tag-, vej- og overfladevand vurderes ikke at skabe hydraulisk betingede problemer i Tømmergraven. Den udledte vandmængde og vandføring, hvormed udledningen sker, er primært

relevant i forhold til vurderingen af, hvordan miljøfarlige stoffer i det udledte tag-, vej- og overfladevand påvirker vandområdet.

6.2 Plangrundlag

Området indgår i spildevandsplansprojekttillæg 2024 til spildevandsplan 2018 som " B.118 Separatkloakering af Godsbaneterrænet inkl. Jernbanebyen."

Tag-, vej- og overfladevand håndteres i overensstemmelse med spildevandsplantillægget og ønskes udledt til Tømmergraven i Københavns Havn.

Derudover er udarbejdet lokalplan for byudviklingen samt givet § 25-tilladelse iht. Lovbekendtgørelse nr. 4 af 3/1/2023 (Miljøvurderingsloven).

6.3 Vurdering af rensning inden udledning og BAT-redegørelse

Klima, Miljø- og Teknikforvaltningen, Område for Miljø og Bylivs (OMB), vurderer, at ansøgers redegørelse for anvendelse af BAT er fagligt begrundet samt i overensstemmelse med begrebet om brug af bedst tilgængelig teknologi og med det generelle princip i Miljøbeskyttelsesloven om at begrænse forurening ved kilden.

Der er i § 25-tilladelsen og ved efterfølgende tinglysning af deklarationer på matriklerne sikret, at der ikke bliver opført bygninger med zink- eller kobber-belastede byggematerialer, som kan forårsage afsmitning til regnvandet. Det indgår som en forudsætning for denne udledningstilladelse og afspejles i ansøgningsmaterialet.

For at tage højde for, at udledningen kan indeholde miljøfarlige forurenende stoffer, der ikke indgår i værktøjet "RegnKvalitet ver. 2.1", er der i § 25-tilladelsen formuleret vilkår om, at der ikke må udledes sæber, gødning, algemiddel, pesticider eller lignende, som kan skade vandområdet ved udledning, i tilladelsen. Drifts- og

vedligeholdelsesplaner for udendørsarealer, som beskriver retningslinjer for brug af arealerne skal tage højde for dette vilkår.

Det vurderes derfor at de udpegede foranstaltninger til forureningsbegrænsning er bedst anvendelige teknologi (BAT).

Vilkår i tilladelsen har til hensigt at sikre at tilbageholdelses- og renseforanstaltninger tilses og driftes, så det sikres, at de virker efter hensigten (vilkår 6). Da tag-, vej- og overfladevandssystemet efter overdragelse skal drives og driftes af HOFOR, der må anses for en professionel aktør, stilles der ikke konkrete krav til, hvorledes driften af systemet skal foregå.

Det vurderes, at ansøger har redegjort for, at der sker en forventet reduktion i forurening fra udledningen, som er tilsvarende eller bedre end ved etablering af våde regnvandsbassiner, som er kategoriseret som BAT. Således anser OMB udledningen for i overensstemmelse med principperne om at anvende BAT.

For at muliggøre kontrol af indholdet i udledningen når området er færdigetableret, stilles der vilkår om, at der skal etableres mulighed for prøvetagning (vilkår 7).

Der stilles i tilladelsen ligeledes et overordnet vilkår vedrørende vandkvaliteten, som fastslår, at udledningen ikke må forårsage synlige faner med suspenderet stof i Tømmergraven (vilkår 5).

For at sikre at der ikke sker øget udledning af næringsstoffer samt for at forebygge risiko for påvirkningen af vandkvaliteten med bakterier screenes der for, om der kan være opstået fejltilslutninger, hvor spildevand ved en fejl tilsluttes regnvandssystemet (vilkår 8).

Der er i § 25-tilladelsen om miljøvurdering stillet vilkår om udarbejdelse af en plan for screeningen af fejltilslutninger, og der stilles ligeledes vilkår om, at dæksler/riste til regnvandsbrønde skal markeres, så de adskiller sig fra dæksler/riste til spildevandskloaksystemet, og det fremgår entydigt for tredjemand, at brønden er til regnvand.

6.4 Vurdering af påvirkning af vandkvaliteten, biota og sediment

Vandkvaliteten er i ansøgningen estimeret ud fra, hvilke arealer der indgår i oplandet til udledningen, ved brug af screeningsværktøjet "RegnKvalitet ver. 2.1". Dette værktøj vurderes af OMB til at være et alment kendt værktøj til estimering af indholdet i tag-, vej- og overfladevand. Værktøjet vurderes at være anvendeligt til formålet. Målinger kan ikke anvendes, da området endnu ikke er etableret, og variationerne i indholdet i tag-, vej- og overfladevand er store.

Udledningen af miljøfarlige forurenende stoffer beregnes med udgangspunkt i de estimerede koncentrationer i det afstrømmende regnvandet uden at tage højde for den tilbageholdelse af stoffer der sker i oplandet som følge af renseforanstaltninger.

Forholdene lokalt i Tømmergraven forventes ikke påvirket i væsentlig grad af den øgede lokale udledning, da vandudskiftningen er relativt stor.

Både kvaliteten og mængden af udledt vand har betydning for, hvilken påvirkning udledningens indhold af metaller og miljøfarlige forurenende stoffer kan medføre lokalt i Tømmergraven og generelt i vandområdet Nordlige Øresund.

6.4.1 Miljøfarlige forurenende stoffer i vand

I ansøgningen redegøres der for, at det primært er zink, benz(a)pyren og Bisphenol A i det udledte regnvand, der kan påvirke vandområdet. OMB anser de udførte beregninger for anvendelige i forhold til at belyse påvirkningen af vandmiljøet.

Ansøger har med en dynamisk boksmodel for Tømmergraven beregnet, at koncentrationen for zink og benz(a)pyren i Tømmergraven vil være under det generelle miljøkvalitetskrav under hensyntagen til den i forvejen forekommende koncentration og hvor det antages, at der kun sker en tidevandspåvirket vandudveksling mellem Tømmergraven og det resterende vandområde. Der er således ikke medtaget

vandudveksling som følge af andre strøm- og vindforhold. Ydermere er ikke medtaget sedimentation, sorption til partikulært materiale mm. Denne antagelse gør beregningerne konservative og underestimerer opblandingsforholdene efter udledning.

Beregningerne viser enkelte kortvarige og marginale overskridelser af maksimumkravet for zink i Tømmergraven. Det vurderes dog, at gennemsnitskoncentrationen for zink vil være under det generelle miljøkvalitetskrav i Tømmergraven. OMB vurderer, at den foreslåede rensning vil medføre, at udledningen ikke medfører overskridelser af det maksimale miljøkvalitetskrav for zink i Tømmergraven og Nordlige Øresund.

For benz(a)pyren er beregnet en resulterende koncentration under det maksimale miljøkvalitetskrav, og årsgennemsnittet er også beregnet til at være lavere end det generelle miljøkvalitetskrav.

For Bisphenol A har ansøger på baggrund af beregninger redegjort for, at udledningen af rensat tag-, vej- og overfladevand ikke resulterer i en koncentrationsstigning i det repræsentative målepunkt.

I ansøgningsmaterialet anvender ansøger målinger for Bisphenol A fra 2017 til beregning af den i forvejen forekommende koncentration. Fra Kemidata (Danmarks Miljøportal) kan downloades nyere målinger udtaget på badestederne i Københavns Kommune. Af målingerne fremgår, at Bisphenol A som hovedregel ikke kan detekteres i vandprøverne. Den af ansøger anvendte i forvejen forekommende koncentration vurderes derfor til at være for høj og dermed konservativ.

OMB, vurderer, at udledningen indeholder zink, benz(a)pyren og Bisphenol A i koncentrationer, der medfører overskridelse miljøkvalitetskravene i selve udledningsvandet. Det er ved efterfølgende beregning sandsynliggjort, at de tilførte stofmængder ikke medfører en målbar stigning i koncentrationen i vand i et repræsentativt målepunkt i vandområdet (se Miljøstyrelsens målestationer, bilag 1)

Det vurderes derfor, at der ikke vil ske en forringelse af tilstanden for vandområdet eller forhindre målopfyldelse for nationalt specifikke stoffer og kemisk tilstand for matricen vand.

6.4.2 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, jf. VEJ nr. 9368 af 04/04/2025.

Der er i vandområdet konstateret overskridelser for tungmetallerne bly, cadmium, kviksølv og nikkel samt bromerede flammehæmmere (BDE) og PCB i biota.

Anvendelse af bly er reguleret i blybekendtgørelsen (BEK nr 856 af 05/09/2009), anvendelsen af cadmium er reguleret i cadmiumbekendtgørelsen (BEK nr 858 af 05/09/2009) og anvendelse af kviksølv er reguleret i kviksølvbekendtgørelsen (BEK nr 73 af 25/01/2016). Samtlige bekendtgørelser regulerer import, salg og anvendelse af produkter indeholdende disse stoffer. Det er en forudsætning for udledningstilladelsen, at overfladebehandling af materialer (fx maling) ikke må være metalbelastede og derfor ikke må indeholde kviksølv, cadmium eller bly.

De mest problematiske bromerede flammehæmmere samt PCB er reguleret i henholdsvis RoHS direktivet, REACH- og POP-forordningerne og globalt i Stockholmkonventionen. Bromerede flammehæmmere anvendes typisk i plast, skum, tekstiler, computere som anvendes indendørs og ikke udendørs. Det vurderes, at der ikke vil ske målbar udledning med bromerede flammehæmmere.

Det vurderes derfor, at udledningen ikke vil medføre merbelastning af sediment eller biota med førnævnte stoffer. Yderligere er der i vilkårene

stillet betingelser om, at udledningsbygværket udformes på en sådan måde, at der ikke vil ske ophvirvling eller resuspension af sediment.

Udledningen fra Jernbanebyen vil således ikke indebære risiko for tilstandsforringelse eller hindring af målopfyldelse i vandområdet Nordlige Øresund for kemisk tilstand for matricen biota

6.4.3 Miljøfarlige forurenende stoffer i sediment

Udledningen fra Jernbanebyen indeholder miljøfarlige forurenende stoffer, som har sedimentakkumulerende egenskaber.

Den kemiske tilstand i vandområdet er vurderet til at være 'ikke-god' i Vandområdeplaner 2021-2027 pga. overskridelser i sediment og biota.

For sediment er konstateret overskridelse af miljøkvalitetskravene for antracen, benz(a)anthracen, benz(a)pyren og naphtalen, 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 af ansøger anvendt til at vurdere udledningens påvirkning af sedimentet.

Jf. FAQ 43 i VEJ nr. 9368 af 04/04/2025 fremgår det, at miljømyndigheden kun bør tillade en beregnet gennemsnitlig årlig stigning af koncentrationen i sedimentet på mindst mulige, og at det ikke må være på mere end 1% af miljøkvalitetskravet for sediment. I ansøgningens materiale er redegjort for, at der i det konservativt udpegede område kan ske en procentvis årlig stigning på 0,02-0,4%, hvilket er væsentligt under 1%.

Beregningen er baseret på stofkoncentrationer før rensning. Rensning af det afstrømmende regnvand inden udledning vil medføre en væsentlig reduktion i koncentrationen i det udledte vand. Det vurderes derfor, at udledningen ikke vil medføre målbare koncentrationsstigning i det repræsentative målepunkt, at udledningens påvirkning af sedimentkoncentrationer er uvæsentligt.

Udledningen fra Jernbanebyen vil således ikke indebære risiko for tilstandsforringelse eller hindring af målopfyldelse i vandområdet Nordlige Øresund for kemisk tilstand for matricen sediment.

6.5 Vurdering af påvirkning af økologiske kvalitetselementer

6.5.1 Næringsstoffer

Det er i ansøgningen vurderet om der sker en øget næringsstofudledning. Indholdet af næringsstoffer i tag-, vej- og overfladevand per år er sammenlignet med den eksisterende tilledning til fællessystemet og udledning til vandområdet efter rensning på Renseanlæg Damhusåen. Koncentrationerne i det rensede spildevand fra Renseanlæg Damhusåen er baseret på data for 2022 fra BIOFOS. På den baggrund vurderes det i ansøgningen, at der ikke sker en øget næringsstofudledning.

Derudover forventes en reduktion i udledningen af næringsstoffer fra regnvandsopblandet spildevand via overløbet ved Belvederekanalen (UØ79), når vandet fra byudviklingsområdet ikke længere er tilsluttet fællessystemet.

Samlet set forventer ansøger, at der sker en reduktion i den samlede udledning af næringsstoffer. Som følge af separatkloakeringen reduceres belastningen af Renseanlæg Damhusåen årligt med ca. 142 000 m³ regnvand. Det kan, simplificeret set, medføre, at der udledes 142 000 m³ rensat spildevand mindre til Nordlige Øresund.

Koncentrationen i udløbsvandet fra renselanlægget er ca. 5,2 gN/m³. Derved reduceres belastning med 740 kg kvælstof. Der udledes i stedet 142 000 m³ med en koncentration på 1 gN/m³, altså 142 kg kvælstof. Forsimplet kan man derfor antage, at separatkloakering medfører en reduktion på 598 kg kvælstof til Nordlige Øresund. For fosfor er reduktionen i størrelsesordenen 48 kg P/år.

Beregningerne gengivet ovenfor er eksklusiv eventuelle reducerede overløbsmængder fra UØ79, som følge af separatkloakeringen.

6.5.2 Fytoplankton

Tilstanden for fytoplankton er moderat i Nordlige Øresund. En reduceret tilførsel af næringsstoffer til vandområdet kan potentielt reducere 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.

Den fremtidige udledning af rensset regnvand til Tømmegraven forventes af forberede vandudskiftning af Tømmergraven.

Koncentrationen af klorofyl-a ligger til grund for vurderingen af den økologiske tilstand for kvalitetselementet fytoplankton.

Reduktionen i udledning af kvælstof til vandområdet vil ikke påvirke kvalitetselementet fytoplankton negativt i det Nordlige Øresund og ikke forhindre målopfyldelse af god økologisk tilstand for fytoplankton i vandområdet.

6.5.3 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 udledning af rensset regnvand til Tømmergraven ikke vil resultere i forringelse i tilstanden af fytoplankton, og derved ikke give anledning til øget algeopblomstring og udskygning. Udledningen vil derfor ikke være til hinder for målopfyldelse af god økologisk tilstand for rodfæstede planter i vandområdet.

6.5.4 Bentiske invertebrater

Tilstanden for bentiske invertebrater i vandområde nr. 6 Nordlige Øresund er moderat.

Bundfaunaen (bentiske invertebrater) er særligt følsom over for tilførsel af miljøfarlige forurenende stoffer, tildækning og forringede iltforhold som følge af nedbrydningen af udledt organisk stof.

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

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

Da det vurderes, at der ikke vil være nogen akutte effekter som følge af udledning af rensset regnvand til Tømmergraven vurderes bundfaunaen, ikke at påvirkes af udlednings tilførsel af miljøfarlige forurenende stoffer.

Det vurderes derfor, at udledning af rensset regnvand fra Jernbanebyen til Tømmergraven ikke vil forringe tilstanden for bentiske invertebrater og heller ikke forhindre målopfyldelse.

6.5.5 Nationalt specifikke stoffer

Der er redegjort og foretaget miljøfaglig vurdering af nationalt specifikke stoffer under afsnit "6.4 Vurdering af påvirkning af vandkvaliteten, biota og sediment."

Det vurderes derfor, at udledning af rensset regnvand fra Jernbanebyen til Tømmergraven ikke vil forringe tilstanden for national specifikke stoffer og heller ikke forhindre målopfyldelse.

6.6 Tilsyn og afrapportering

Der er i tilladelsen stillet vilkår om, at det skal være muligt at kunne udtage vandprøver fra prøvebrønd efter renseforanstaltningerne, men før udledning til Tømmegraven

6.7 Forhold til Naturbeskyttelse

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

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

6.7.1 Internationale naturbeskyttelsesområder

Det område, hvor der ønskes at udlede tag-, vej- og overfladevand ligger uden for internationale naturbeskyttelsesområder. Det nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde er Natura 2000-område nr. 143 Vestamager og havet syd for.

Udpegningsgrundlag 143 Vestamager og havet syd for

Natura 2000-området Vestamager og havet syd for har et samlet areal på 6.207 ha, hvoraf 4.004 ha er hav og 123 ha er vandflade i søerne.

Området er udpeget som habitatområde nr. 127 Vestamager og havet syd for og fuglebeskyttelsesområde nr. 111 Vestamager og havet syd for.

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

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

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

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

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

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

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

Tabellen viser arealet af områdets kortlagte marine naturtyper og kortlægningsåret.

Habitatnatur

Natura 2000-planen for området har som overordnet delmålsætning:

"At områdets marine naturtyper sandbanke (1110), bugt (1160), lagune (1150) sikres. Naturtyperne har enten stærk ugunstig bevaringsstatus og/eller særlige forekomster i Danmark."

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

Fugle

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

Det vurderes, at fødegrundlaget for fuglearterne på udpegningsgrundlaget for Natura 2000-området, ikke påvirkes, da udledningen medfører en samlet reduktion i udledningen af næringsstoffer til Nordlige Øresund.

Udledningens eventuelle påvirkning af udpegningsgrundlagets arter og naturtyper vurderes at være af underordnet betydning primært på grund af afstanden fra udledningen i Tømmergraven til nærmeste naturbeskyttelsesområde.

Hele projektet har desuden gennemgået VVM-vurdering hvor det er udelukket af Natura2000 områder påvirkes.

6.7.2 Beskyttelse af visse arter (Habitatdirektivets bilag IV)

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

Der er set alm. delfin samt gråsæl og spættet sæl i Københavns Havn, udledningen vurderes ikke at kunne påvirke disse, da udledningen ikke vil kunne give anledning til flugt eller forværret fødegrundlag.

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

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

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

6.8 Påvirkning af badevand

Nærmeste badesteder i forhold til udledningen er: Badezonen Havneviggen, badezonen Bølgen, badezone ved Halfdansgade på Islands Brygge, Havnebadet ved Sluseholmen i Teglværkshavnen, Havnebadet ved Fisketorvet i Gasværkshavnen samt Havnebadet på Islands Brygge.

OMB vurderer derfor, at udledningen foregår så langt fra badestederne, at badevandskvaliteten ikke vil blive påvirket.

7. Konklusion

Det er samlet set Klima, Miljø- og Teknikforvaltningen, Område for Miljø og Bylivs vurdering, at udledningen af rensset regnvand fra Jernbanebyen til Tømmergraven er forenelig med de eksisterende målsætninger for vandkvaliteten for vandområdet Nordlige Øresund samt med de hydrauliske forhold i vandområdet.

8. Forhold til øvrig lovgivning

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

(Forhøring/partshøring):

Hvem er part i sagen: Der skal foretages en konkret vurdering af, hvorvidt man har en væsentlig, individuel og retlig interesse i sagen og udfaldet heraf. Hvad angår "væsentligheden" så er det som regel kun den, der bliver direkte berørt, der er part i sagen, men om den afledte virkning kan indebære partsstatus, vil bero på bl.a. virkningens karakter, varighed og sikkerhed for, at den indtræder.

- Ansøger/ både ejer/bygherre og rådgiver
- By & Havn (alle udledninger til havnen) eller Kystdirektoratet (kdi@kyst.dk) (ved udledning til Øresund og andre områder uden for By & Havns område)

Kopi af tilladelsen er sendt til følgende parter

Det undersøges hvilke af nedenstående, det er relevant at indsende kopi af afgørelse til.

- Rådgiver
- By & Havn, info@byoghavn.dk - alle udl. til havnen til orientering
- HOFOR: vand-teknik@hofor.dk & stikledning@hofor.dk
- Københavns Kommune, Virksomheder og VVM, industrispildevand@kk.dk eller att. konkret sagsbehandler, hvis denne kendes.
- Københavns Kommune, Jord & Grundvand – grundvandsteamet, grundvand@kk.dk
- Evt. andre parter i KTF – til orientering
- Vesterbro Trafik- og Byrumsgruppe, byrumsgruppen@gmail.com (Kun i forbindelse med afgørelser vedr. bydelen Vesterbro. Havneholmen og Enghave Brygge).
- 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
- Danmarks Sportsfiskerforbund, oeresund@sportsfiskerforbundet.dk
- Greenpeace, hoering.dk@greenpeace.org
- Evt. andre (berørte) kommuner – til orientering

Tilladelsen annonceres desuden på "Annonceringsportalen" for Københavns Kommune:

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

PARTSHØRING

Bilag 1 – Oversigt over Miljøstyrelsens målestationer

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

