

KØBENHAVNS KOMMUNE
September 2026

MILJØRAPPORT FOR TILLÆG 2027 TIL SPIL-DEVANDSPLAN 2018

Indholdsfortegnelse

Indledning 3
Afløbssystemet 3
Byudvikling 3
Klimatilpasning 4
Skybrudssikring 4
Renseanlæg 4
Indsatser i T27 5
Metode og afgrænsning af T27 7
Afgrænsning, vurdering og kriterier 7
0-alternativet 9
Eksisterende forhold og status 9
Miljøvurdering 10
Biologisk mangfoldighed, flora og fauna 10
Befolkning og menneskers sundhed 15
Vand 17
Materielle goder 24
Kulturarv 25
Vurdering af indvirkningen på miljømålsætninger 26
Vurdering af 0-alternativet 28
Samlet vurdering af T27's miljøpåvirkning 28
Overvågning 30
Referencer 31

Indledning

Spildevandsplanen spiller en central rolle for vandmiljø, klimatilpasning, byudvikling, rekreative interesser og sikring af byen ved ekstreme regnhændelser. Planen er med til at sikre, at byudvikling og klimatilpasning sker med miljøhensyn, når København udvikles gennem tiltag som afkobling, separatkloakering og optimering af rensning af regn- og spildevand.

Spildevandsplan 2018 er en plan for Københavns Kommunes afledning, rensning og anden bortskaffelse af spildevand, herunder håndtering af regnvand. Planen består af en 10-årig rammeplan (Spildevandsplan 2018), som indeholder den overordnede politiske del af planen. Hertil kommer, at kommunen og forsyningsselskaberne årligt i et plantillæg tager stilling til, hvilke aktuelle indsatser, der skal gennemføres/opstartes, i det følgende år.

Spildevandsplanen omhandler både håndtering af regn og husspildevand i normalsituationer, og håndtering af regn- og spildevand i ekstremsituationer. Planen tjener som administrativt grundlag for kommunens forvaltning af spildevandsområdet og for, hvordan spildevandssystemet skal udvikles i den aktuelle plan- og perspektivperiode.

Københavns Kommune har vurderet, at Spildevandsplanens tillæg 2027 (herefter T27) er omfattet af krav om miljøvurdering, jf. § 8, stk. 1, i miljøvurderingsloven. Miljørapporten ser på de miljømæssige påvirkninger, indsatserne i T27 kan give anledning til på det overordnede strategiske planniveau. T27's indsatser er mindre tilføjelser og nogle gange ændringer til den overordnede Spildevandsplan 2018, hvis strategiske rammer og indsatser fortsat gælder og administreres efter.

T27's indsatsområder følger spildevandsplan 2018's strategiske fem indsatsområder for hhv. vedligehold af afløbssystemer, byudvikling (hvor kloakken som udgangspunkt separatkloakeres), klimatilpasning (inkl. afkobling af regnvand fra fælleskloakken), skybrudssikring af byen og udvikling af renseanlæggene. Dette uddybes herunder.

Afløbssystemet

Dette område omfatter HOFORs indsatser, der udbygger og vedligeholder afløbssystemet eller øger afløbssystemets kapacitet. Kloaksystemet i København er hovedsageligt udført som fælleskloak, hvor regn- og spildevand løber i samme rør. Kun mindre områder, som f.eks. havnenære områder og byudviklingsområder som f.eks. Ørestaden, er etableret med separatkloak. Indsatserne i kategorien har til formål at forebygge opstigning af spildevand til terræn og udledning af urenset spildevand til vandområder. Denne type af indsatser er kloakerings-, fornyelses- og vedligeholdelsesprojekter, der sikrer en miljømæssig forsvarlig håndtering af spildevand med bl.a. reduktion af overløb.

Byudvikling

Dette område udspringer af byudvikling i forlængelse af Kommuneplan 2024 og en række lokalplaner. Indsatserne sikrer, at kloakken ved nybyggeri som udgangspunkt ændres fra fælleskloak til separatkloak, hvor der

er eller forventes at blive etableret mulighed for separat afledning af regnvand til recipienter. Separatkloakering af byen nedsætter mængden af overløb med husspildevand til kommunens vandforekomster.

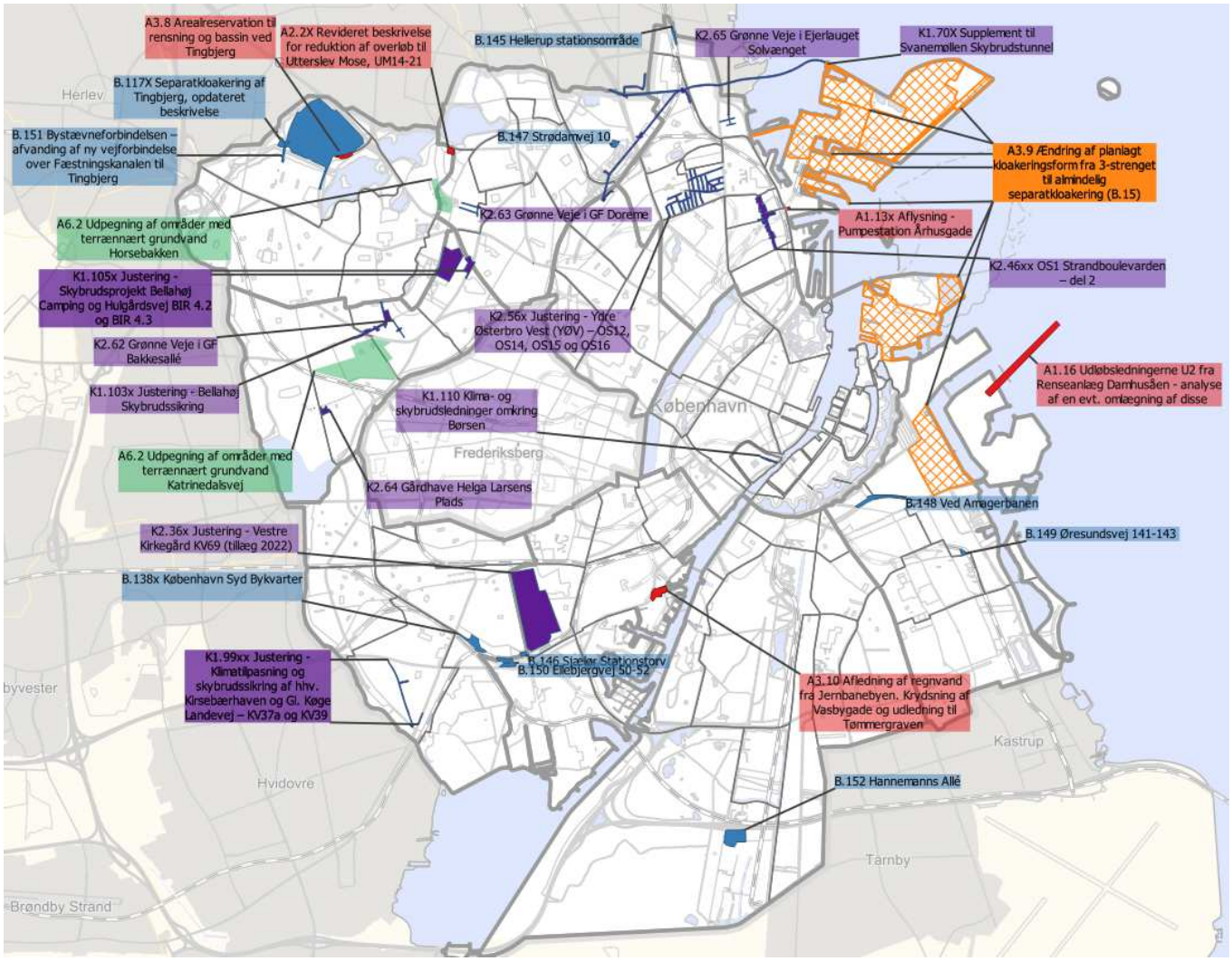
Klimatilpasning
Dette område omfatter indsatser, der håndterer den øgede hverdagsregn, hvor man enten forsinker, nedsiver eller bortleder regnvand og medvirker til at nedbørssikre byen. Indsatsernes formål er bl.a. at reducere ukontrollerede oversvømmelser, når regnintensiteten overstiger kloakkens kapacitet.

Skybrudssikring
Dette område omfatter etablering af skybrudsprojekter. Formålet er at sikre mod ekstremsituationer og samtidig hverdagsregn. Der vil med implementeringen af kommunens skybrudsløsninger løbende ske afkobling af regnvand fra fælleskloakken til skybrudssystemet, da skybrudsprojekterne også håndterer hverdagsregn. Dette vil mindske presset på fælleskloakken og sikre mod skybrud.

Renseanlæg
Dette område indbefatter indsatser på renseanlæggene, hvortil kommunen leder spildevand. Københavns Kommune leder spildevandet til rensning ved det fælleskommunale renseanlæg: Renseanlæg Lynetten og Renseanlæg Damhusåen. BIOFOS driver begge renseanlæg for ejerkommunerne. Drift, klima- og miljømålsætninger for renseanlæggene, samt fastlæggelse af konkrete rensekrav til udledt spildevand, fastlægges i udledningstilladelser og miljøgodkendelser. T27 indeholder ingen indsatser på renseanlæggene.

Indsatser i T27

En oversigt over indsatserne i T27, kategoriseret efter type af indsats, ses i Figur 1.



Figur 1: Overblik over indsatser i T27. Til miljøvurderingen er indsatserne opdelt efter type.

A3.9 (orange tern) = Ændring til alm. separatkloakering

A6.2 (grøn) = Terrænnært grundvand

A, alle øvrige (rød) = Afløbssystem

B (blå) = Byudvikling

K (lilla) = Klimatilpasning eller skybrudssikring

I resten af denne miljørapport, dens vurderinger og tilhørende kort er fem projekter fra T27 ikke medtaget. Disse fem projekter – med tilhørende begrundelse for ikke at medtage dem i resten af miljørapporten – er:

- *A1.13x Aflysning – Pumpestation Århusgade*
    - HOFOR har valgt ikke at etablere en pumpestation ved Århusgade som beskrevet i Projekttillæg 2024, A1.13. Pumpestation Århusgade. HOFOR har optimeret driften og afledningen af spildevand fra Århusgadekvarteret på anden vis. Da driften allerede er optimeret ved andre tiltag, vurderes der ikke at være nogen miljøpåvirkning ved at undlade at etablere den tidligere planlagte pumpestation.

- *A1.16 Udløbsledningerne U2 fra Renseanlæg Damhusåen - analyse af en evt. omlægning af disse*
    - Dette projekt omfatter alene en analyse af mulige fremtidige forhold – og projektet vurderes derfor ikke at medføre nogen miljøpåvirkning i sig selv.

      (Evt. fremtidige planer om projekter, som dette analysearbejde måtte lede frem til, vil skulle indgå i nye tillæg til spildevandsplanen, og de vil da selv blive omfattet af vurdering i fremtidig miljørapport)

- A3.9 Ændring af planlagt kloakeringsform fra 3-strenget til almindelig separatkloakering
    - Projektet "A3.9" udgør en plan om, at projekter, som endnu ikke er igangsat, og som oprindeligt var planlagt som 3-strengede afløbssystemer, i stedet skal etableres som almindeligt separatkloakerede systemer.

      Disse tidligere vedtagne projekter har indgået i tidligere tillæg til spildevandsplanen og er dermed blevet miljøscreenet / vurderet og beskrevet i tilhørende miljørapport. A3.9 indgår derfor ikke i de efterfølgende kort i denne miljørapport, og der vurderes ikke at være nogen miljøpåvirkning ved denne mindre tilpasning af typen af separatkloakering for miljøforholdene "Biologisk mangfoldighed, flora og fauna", "Befolkning og menneskers sundhed", "Materielle goder" og "Kulturarv". A3.9 er dog nævnt og vurderet kort i afsnittet om "Vand" under overskriften "Separatkloakering", hvor der vurderes ikke at være nogen negativ miljøpåvirkning heller (og potentielt en lille, positiv miljøpåvirkning i både anlægs- og driftsfasen).

- A6.2 Udpegning af områder med terrænnært grundvand
    - En ny lovgivning i 2025 giver kommune og spildevandsforsyningsselskab mulighed for at håndtere terrænnært grundvand i kloakerede områder. I første ombæring skal kommunen alene udpege undersøgelsesområder, der skal kortlægges for højtstående grundvand og som skal bekendtgøres i kommunens spildevandsplan i 2027. Projektet om udpegning har derfor ingen miljømæssige implikationer.

- A6.3 Afgrænsning mellem privat og offentligt ved afkobling i skel på klimatilpasningsprojekter
    - Projektet omfatter, at praksis vedrørende omkostningsfordeling og ejerforhold omkring afkobling af bygningsnære stik på offentlig grund i medfinansieringsprojekter ændres. Projektet har derfor ingen miljømæssige implikationer.

Metode og afgrænsning af T27

T27 er et tillæg til Spildevandsplan 2018 med hovedformål om at sætte målsætninger og strategier op for planperioden. Derfor er miljøvurderingen udført på strategisk niveau. Miljøvurderingen vil være en vurdering af planens påvirkning på miljøet.

Indsatserne i T27 skal miljøvurderes på det strategiske niveau, som planen er på og med den detaljeringsgrad, der er i planen. Dette betyder, at T27 miljøvurderes på det overordnede og strategiske planniveau. Indsatserne er endnu ikke så konkrete, at de eksakte miljøpåvirkninger i anlægsfasen kendes. Denne konkrete viden om et projekts påvirkninger kendes først af bygherre, når der med projekteringen er nået et niveau, hvor der kan fremsendes en ansøgning om et detaljeret konkret projekt. Flere projekter vil på dette tidspunkt skulle miljøvurderes, hvor relevante miljøforhold, i både anlægs- og driftsfasen, vil skulle indgå. Dette kan typisk ske ved en VVM-ansøgning.

Afgrænsning, vurdering og kriterier

Forud for udarbejdelsen af miljørapporten, er der gennemført en afgrænsning af miljøvurderingens omfang jf. miljøvurderingslovens §11. I afgrænsningsrapporten er de miljøfaktorer, der sandsynligvis vil blive påvirket af gennemførelsen af planen og tillæggets tiltag, identificeret og fastlagt.

De udpegede miljøfaktorer er:

- Biologisk mangfoldighed, flora og fauna
- Befolkningen og menneskers sundhed
- Vand, inkl. overfladevand og grundvand
- Kulturarv
- Materielle goder

Afgrænsningen har været i høring hos de berørte myndigheder i perioden d. 7. august til d. 21. august 2026. De hørte myndigheder var:

- Frederiksberg Kommune (nabokommune)
- Gladsaxe Kommune (nabokommune)
- Rødovre Kommune (nabokommune)
- Tårnby Kommune (nabokommune)
- Hvidovre Kommune (nabokommune)
- Herlev Kommune (nabokommune)
- Gentofte Kommune (nabokommune)
- Miljøstyrelsen (tilsynsmyndighed for udledning fra spildevandsforsyningsselskaber)

- Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø (ansvarlig myndighed for vandområdeplanlægning).
- Slots- og kulturstyrelsen (fredet fortidsminde, voldanlæg)
- Københavns Museum

Der indkom ingen høringssvar.

I Tabel 1 angives de kriterier og indikatorer, der er anvendt ved vurderingen af de sandsynlige miljøpåvirkninger for hver af de relevante miljøfaktorer.

Tabel 1

Miljøfaktor	Planelement/tiltag	Indikation på påvirkning	Datagrundlag
Biologisk mangfoldighed, flora og fauna	> Etablering af regnvandsbede, forsinkelsesbassiner lo- og kale renseforanstaltninger.	> Planens samlede påvirkning af recipienter. Ændringer af vandområdets evne til at opnå målsætning eller eksisterende niveau.	Vandområdeplanen udgør grundlag. Vurderingen vil ske kvalitativt.
Befolkning og menneskers sundhed	> Etablering af anlæg i byrum. > Ændret udledning til recipienter reducerer antallet af overløbssituationer.	> Påvirkning af badevandskvalitet langs kystvandene. > Færre påvirkninger af menneskers sundhed fra udledning af" urenset" spildevand. > Etablering af indsatser, der leder opblandet spildevand på terræn	Kvalitativ vurdering af udledning til recipienter/overløb og kvalitetskrav for badevand.
Overfladevand	> Separatkloakering og øget regnvandsudledning, men færre kloakoverløb.	> Betydning for recipienter af ændrede mængder regnvand, men samtidig reduktion af overløb med kloakvand	Kvalitativ vurdering på baggrund af mulig ændring.
Grundvand	> Forsinkelse og nedsivning	> Påvirkning af grundvands-Ressourcen	Kvalitativ vurdering.
Materielle goder	> Etablering af spildevandstekniske anlæg.	> Midlertidig og permanent rådighedsindskrænkning og arealinddragelse. > Ændringer i menneskers brug af offentlige rekreative	Kvalitativ vurdering.

		områder, parker og kirkegårde.	
Kulturarv, herunder kirker og deres omgivelser, arkitektonisk og arkæologisk kulturarv.	> Indsatser tæt ved kulturarv	> Kan der forventes påvirkning af arkæologiske spor, fredet fortidsminde/ voldanlæg.	Kvalitativ vurdering baseret på eksisterende vidensniveau.

0-alternativet

Et 0-alternativ beskriver miljøets tilstand, hvis planen ikke realiseres. I dette tilfælde svarer 0-alternativet til den eksisterende miljøtilstand og udgør dermed sammenligningsgrundlaget for miljøvurderingen. De foreslåede ændringer holdes op mod den nuværende miljøtilstand i beskrivelsen af de forventede indvirkninger på miljøet. 0-alternativet svarer i denne sammenhæng til den eksisterende status af gældende miljøtilstand.

Eksisterende forhold og status

Vurderingsgrundlaget for miljøvurderingen udgøres af den nuværende tilstand og miljøstatus på tværs af kommunegrænsen. Det kan også være for de områder uden for kommunen, der måtte blive påvirket af planens muligheder. Dette er særligt relevant for de marine recipienter, hvortil der sker udledning af renset spildevand. Indledningsvist vil miljøstatus for de fleste parametre blive vist grafisk ved hjælp af oversigtskort, hvor det er relevant. Københavns Kommune er en nedstrømskommune, hvilket betyder, at andre kommuner kan påvirke de københavnske recipienter. Da København er beliggende nedstrøms for de øvrige kommuners ferske vandområder, vil projekter i Københavns Kommune typisk ikke påvirke de andre kommuner.

Miljøvurdering

Det følgende afsnit beskriver de sandsynlige potentielle væsentlige indvirkninger på miljøet i forhold til de i afgrænsningsrapporten identificerede miljøfaktorer.

Miljøvurderingen er udarbejdet ud fra en generel viden om de miljømæssige påvirkninger af planens indsatser og tiltag. Miljøvurderingen omfatter en vurdering af, hvorvidt og i hvilket omfang T27 forventes at medføre væsentlige indvirkninger på miljøet ift. de udpegede miljøfaktorer. Ligeledes omfatter miljøvurderingen en vurdering af, hvorvidt spildevandsplanen og dens tillæg stemmer overens med de natur- og miljømålsætninger, som er beskrevet i nationale strategier og handlingsplaner.

På baggrund af afgrænsningsrapporten antages det, at T27 kan medføre en potentiel påvirkning af miljøet på følgende forhold, som derfor undersøges nærmere i denne miljørapport:

- Biologisk mangfoldighed, flora og fauna
- Befolkningen og menneskers sundhed
- Vand, inkl. overfladevand og grundvand
- Materielle goder
- Kulturarv

Biologisk mangfoldighed, flora og fauna

Københavns Kommune rummer flere områder med beskyttede naturtyper, herunder søer, enge, vandløb mv. Vandkvalitet, flora og fauna i disse områdetyper kan blive påvirket, både positivt og negativt, ved ændringer i rensekvaliteten og udledte mængder af spildevand. Konkrete indsatser, f.eks. forsinkelsesbassiner, regnbede mv., kan afhængig af hvor de placeres medføre hovedsagelige positive effekter for den biologiske mangfoldighed. Det er muligt, at anlæg og anlægsfasen af indsatser kan have negative eller positive påvirkninger for miljøet afhængig af projektdesign og lokation. Det samme gælder for indsatser indenfor eksisterende grønne områder. Hvis vandkvaliteten og naturtyperne ikke sikres, kan det have negative effekter. Dette sikres dog gennem, at Københavns Kommune stiller krav til godkendelser og krav om rensning af vand.

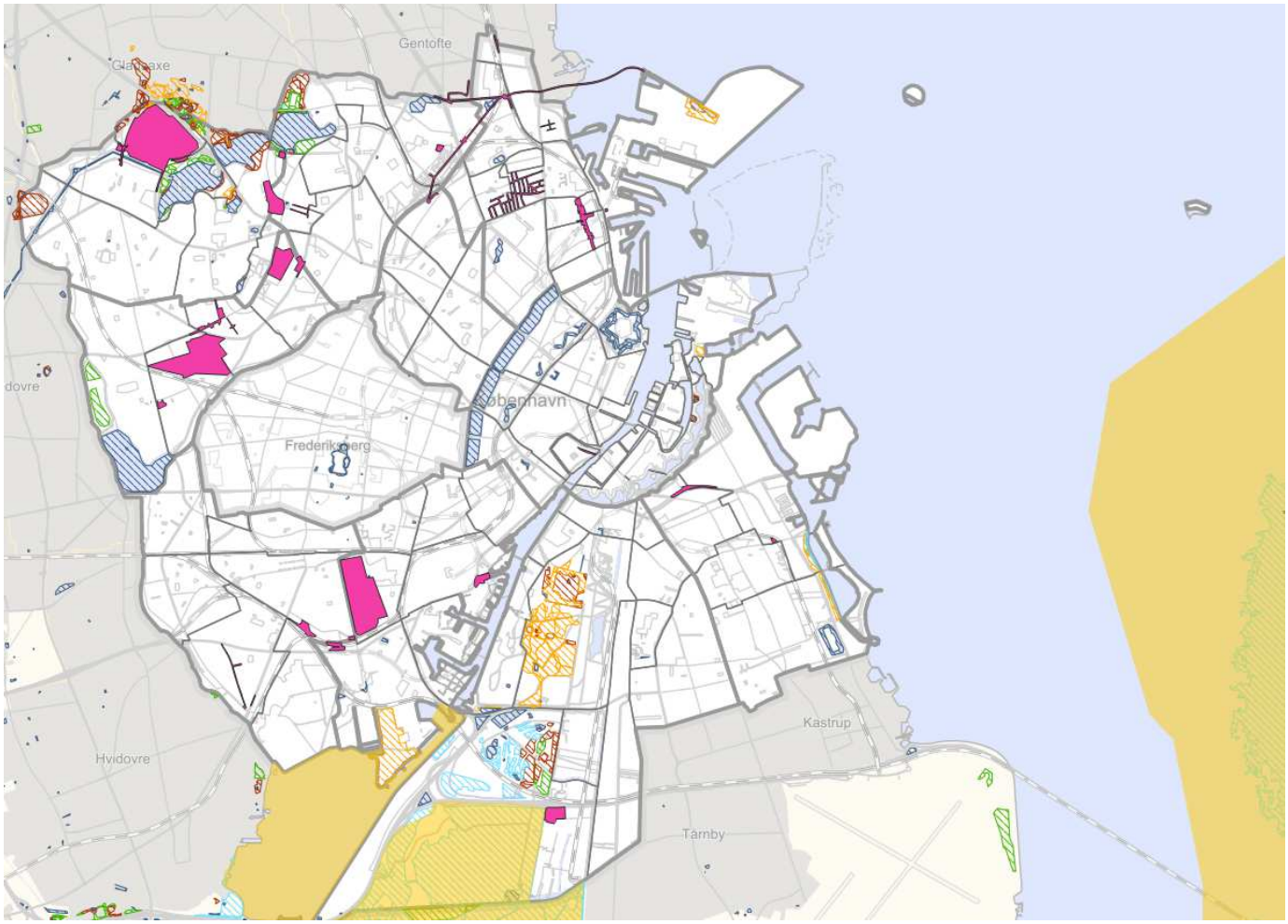
<u>Natura 2000-område</u>

Nærmeste Natura 2000-områder er nr. 143 "Vestamager og havet syd herfor" og nr. 142 "Saltholm og omliggende hav", se Figur 2. Førstnævnte område omfatter dele af det inddæmmede areal på Vestamager, områder langs Sydamager og en mindre del af Køge bugt. Saltholm og

omliggende hav indebærer øen Saltholm og havområdet omkring, som markeret med gul i Figur 2.

Et tredje Natura 2000-område er nr. 141 Brobæk Mose og Gentofte Sø, nord for København. Da dette er opstrøms og uden direkte forbindelse, påvirker indsatserne i T27 ikke dette Natura 2000-område.

Natura 2000-områder bliver udpeget for at beskytte bestemte naturtyper og arter, som udgør det gældende udpegningsgrundlag for det enkelte Natura 2000-område.



Figur 2: Oversigtskort over relevant Natura 2000 områder og beskyttede naturtyper og indsatserne for T27.

Pink fyld = indsatserne / projekterne indeholdt i T27

Grøn skravering = eng

Lilla skravering = hede

Orange skravering = overdrev

Lyseblå skravering = strandeng

Mørkeblå skravering = sø

Gul fyld = Natura2000

Der er flere af projekterne, der kan påvirke Natura 2000-områderne indirekte. Renseanlæg Damhusåen har overløb til Harrestrup Å nær Kalveboderne, som er del af et Natura 2000-område. I tilfælde af kraftigere regnhændelser, der resulterer i overløb, indeholder vandet blandt andet næringsstoffer fra fælleskloakerede overløb til åen. Spildevandsplantillæggets planer og målsætninger om at afkoble regnvand fra fælleskloakken, optimere renseniveau og reducere antallet af overløbssituationer vil forventeligt have en positiv betydning for vandkvaliteten i vandområderne - og dette kan dermed også indirekte have en positiv effekt i Natura 2000-områderne.

B.152 Hannemanns Allé medfører en øget udledning af regnvand til Vestamager og havet syd for. Dette vand skal leve op til rensekravene i udledningstilladelsen.

Flere vandområder vil ifølge planen modtage mere separat regnvand end på nuværende tidspunkt, men dette forudsætter, at vandkvaliteten er tilfredsstillende, hvilket bl.a. sikres ved forudgående rensning. Dvs. at mængden af regnvand med tilfredsstillende vandkvalitet som udledes i en hverdagssituation øges, men mængden af overløb fra fælleskloakken og bypass fra renseanlæggene ved kraftig regn vil mindskes. Det er miljøvurderingsmyndighedernes vurdering, at indsatserne i T27 samlet set på dette planniveau ikke vil medføre en negativ påvirkning af Natura 2000-områder.

Beskyttet natur

I T27 er der tre planlagte projekter, som berører områder med natur beskyttet efter naturbeskyttelseslovens § 3. Det ene er afløbsprojektet "A3.8 arealreservation til rensning og bassin ved Tingbjerg", hvor bassinet forventes at ligge dels i vejen "Ruten" og dels i den tilstødende vejrabat og grønne arealer syd for Ruten. En lille del af de beskyttede engarealer syd for Ruten forventes dermed at blive berørt af bassinet. Projektet forventes at skulle gennemføre en fuld VVM-vurdering – herunder redegørelse for genopretning af påvirket engareal efter anlæg af bassinet. Dette forventes desuden udmøntet i vilkår i kommende VVM-tilladelse i nødvendigt omfang. Projektet forudsætter desuden dispensation efter naturbeskyttelsesloven.

Det andet planlagte projekt, der berører et naturbeskyttet område, er "B.151 Bystævneforbindelsen – afvanding af ny vejforbindelse over Fæstningskanalen til Tingbjerg". Selve Bystævneforbindelsen skal etableres som ny vej og bro, der forbinder vejen Ruten i Tingbjerg med vejen Bystævnet syd for Fæstningskanalen, og er omfattet af Anlægslov 2023/1 LSV 175, "Lov om anlæg af ny vejforbindelse mellem Tingbjerg og Husum i Københavns Kommune". B.151 vedrører alene plan for vejens afvanding. Anlæg af vejafvandingen vurderes ikke i sig selv at påvirke Fæstningskanalen. I driftsfasen ledes vandet til hhv. Renseanlæg Damhusåen og til kommende separatkloakeringssystem med forsinkelse og omfattende rensning, inden udledning til Utterslev Mose – hvorfor dette ligeledes vurderes ikke at udgøre en negativ påvirkning af beskyttet natur.

Det tredje projekt er B.152 Hannemanns Allé, der medfører en øget udledning af regnvand til strandengen på Kalvebod Fælled. Udledningen

skal fortsat leve op til kravene i udledningstilladelsen.

Det er samlet set miljøvurderingsmyndighedernes vurdering, at indsatserne i T27 på dette planniveau ikke vil medføre en øget påvirkning af områder med beskyttet natur.

Fredninger

I T27 er der seks planlagte projekter, som ligger indenfor eller op til områder med fredninger efter naturbeskyttelseslovens kapitel 6. Det ene er afløbsprojektet "A3.8 arealreservation til rensning og bassin ved Tingbjerg", hvor bassinet forventes at ligge dels i vejen "Ruten" og dels i den tilstødende vejrabat og grønne arealer syd for Ruten. En lille del af de fredede arealer syd for Ruten forventes dermed at blive berørt af bassinet. Projektet forventes at skulle gennemføre en fuld VVM-vurdering – herunder redegørelse for genopretning eller erstatning af påvirket engareal. Dette forventes desuden udmøntet i vilkår i kommende VVM-tilladelse i nødvendigt omfang. Projektet forudsætter desuden dispensation fra fredningerne fra Fredningsnævnet.

Det planlagte projekt "A2.2X Revideret beskrivelse for reduktion af overløb til Utterslev Mose, UM14-21" ligger også indenfor et fredet område. Denne reviderede projektskrivelse træder i stedet for den tidligere plan "A2.2" med anlæg af et rørbassin langs store dele af mosens sydlige side. Den reviderede, planlagte indsats i projekt A2.2X forventes at påvirke et væsentligt mindre fredet areal, og denne påvirkning forventes at ske indenfor et afgrænset, grønt område syd for vejen Mosesvinget (mellem vejene Folevadsvej og Engsvinget), hvor HOFOR forventer at anlægge et sparrebassin på ca. 9.000 m^3. Projektet forventes at skulle gennemføre en fuld VVM-vurdering – herunder redegørelse for genopretning af påvirket grønt område efter anlæg af bassinet. Projektet forudsætter desuden dispensation fra fredningerne fra Fredningsnævnet.

Projektet: Justering - Klimatilpasning og skybrudssikring af hhv. Kirsebærhaven og Gl. Køge Landevej, grænser op til den fredede Vigerslevpark. Projektet kommer ikke til at ændre de miljømæssige forhold som opgjort i projekt K1.99 (Projekttillæg 2021) og projekt K1.99x (Projekttillæg 2026).

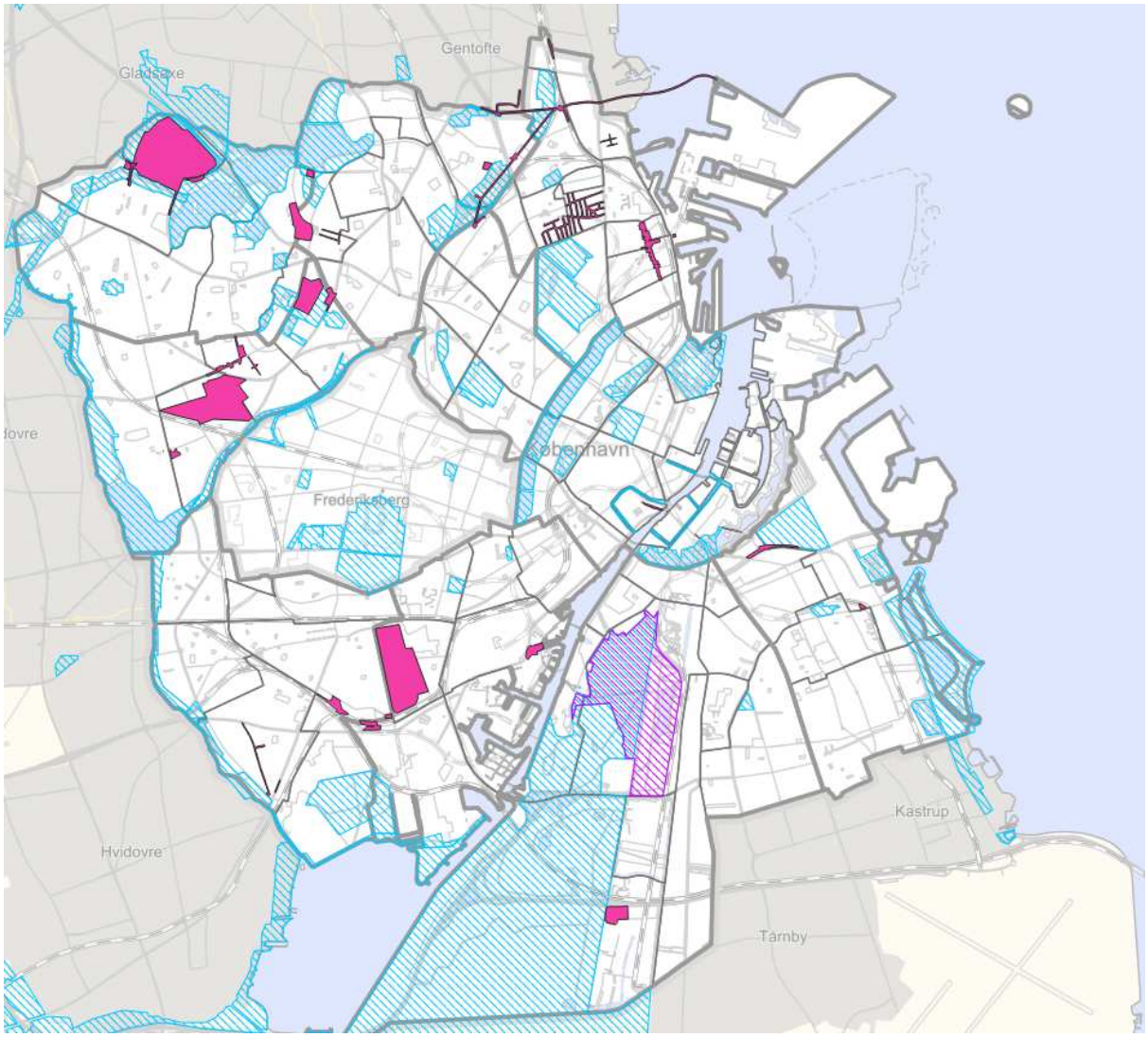
Projektet Ved Amagerbanen grænser op til den fredede Kløvermarken.

Projektet Justering Ydre Østerbro Vest, grænser op til det fredede område Fælledparken. Projektet kommer ikke til at ændre de miljømæssige forhold som opgjort i projekt K2.56 (Projekttillæg 2026).

Projektet: Justering - Skybrudsprojekt Bellahøj Camping og Hulgårdsvej, ligger inde i det frede område: Bellahøjmarken. Projektet har tidligere været igennem miljøvurdering som del af tillæg 2026. Justeringen i projektet er tilladelsen til nedsivning i det omfang det kan lade sig gøre på flagpladsen. Det vurderes, at de nye tiltag ikke påvirker fredningen.

Projektet K1.70xx Supplerende arealreservationer til Svanemøllen Skybrudstunnel, ligger inde i det frede område: Københavns 10 parker. Projektet kommer ikke til at ændre de miljømæssige forhold eller påvirke fredningen i øvrigt, som opgjort i projekt K1.70 (Projekttillæg 2021), projekt K1.70x (Projekttillæg 2023) og projekt K1.70x.1 (Projekttillæg 2025).

B.152 Hannemanns Allé grænser op til det fredede areal Kalvebod Kile, og vil medføre en øget udledning af regnvand til Kalvebod Kile. Det forudsættes, at forholdene i udledningstilladelsen overholdes.



Figur 3: Oversigtskort over fredninger og indsatserne i T27. Pink = Projekt områder, Lyseblå = Fredede områder, Lilla = Fredede områder forslag

Bilag IV-arter

De områder i T27, hvor indsatsene sker indenfor områder med mulighed for bilag IV-arter, skal bygherre indsende konkrete projektansøgninger, hvor det detaljeret undersøges, hvordan en potentiel påvirkning af bilag IV-arter enten helt kan undgås eller afværges. De mulige påvirkninger forventes hovedsageligt at være midlertidige i anlægsfasen. Nogle af indsatserne i T27 indbefatter, at der skal fældes mellem 35-55 træer mv., som potentielt kan påvirke bilag IV-arter. Der vil blive genplantet ca. 25-45 træer. Særligt på indsatserne i Tingbjerg og Jernbanebyen vil der blive fældet træer.

Det påhviler de kompetente myndigheder at sikre, at der ikke bliver givet tilladelser eller dispensationer til tiltag, som kan forringe bilag IV-arters yngle- eller rastested. I forbindelse med ansøgning om f.eks. dispensation fra fredningen kan myndigheden kræve, at ansøger oplyser om, hvorvidt der findes arter indenfor det påvirkede område. Eventuelt kan bygherre redegøre for, hvilke projekttiltag (f.eks. paddehegn o.lign.), der etableres for at undgå forringelse af yngle- og rastesteder.

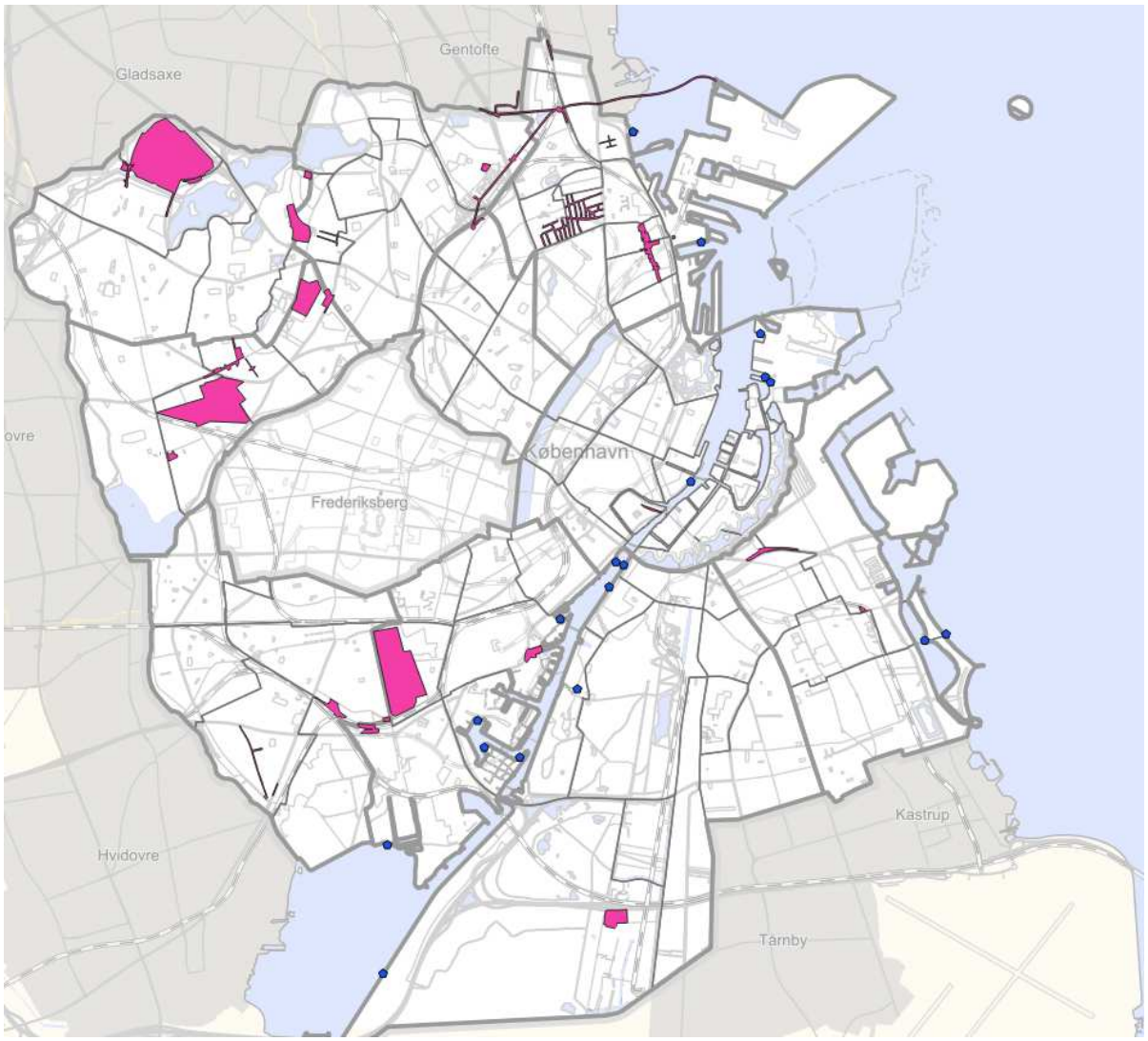
For de områder, hvor indsatsen sker som følge af byudvikling eller fortætning, vil det være i forbindelse med udarbejdelse af lokalplanen, at undersøgelsen af bilag IV-arter skal udføres, da f.eks. kloakarbejder, som følger af T27, ikke i sig selv vil øge den samlede påvirkning, der sker i områder, hvor der opføres ny by eller fortættes.

Miljøvurderingsmyndighederne er blevet bekendt med, at der er registreret flagermus som bilag IV-art syd for Rismosevej, som ligger ved den østlige del af Utterslev Mose. Projektet "A2.2X Revideret beskrivelse for reduktion af overløb til Utterslev Mose, UM14-21" ligger syd for mosen. Der er ikke registreret træer indenfor det område, hvor bassinet forventes at blive etableret. HOFOR har desuden oplyst, at de ikke forventer at fælde nogen træer ved projektet. Projektet forventes at skulle gennemføre en fuld VVM-vurdering – herunder redegørelse for, hvordan det sikres, at bilag IV-arters yngle- eller rastesteder ikke forringes.

Befolkning og menneskers sundhed

Badning og kystvande

I Københavns Havn er der i dag flere etablerede havnebade, badezoner og strande, se Figur 4. Badning er forbudt i havnen udenfor de udpegede havnebade. Det er også forbudt at bade i ferske vandområder i København. Det er muligt at bade ved kommunens kyststrækninger, herunder Amager Strandpark, Valby Strand og Svanemøllestranden.



Figur 4: Oversigtskort over badezoner i Københavns Kommune og de T27-inkluderede projektområder. Pink = Projekt områder, Blå pentagon = Badestationer.

Ved de etablerede badesteder overvåges for overløb, således at det er muligt at fraråde badning hvis der er overløb. Overvågningen sker på baggrund af en opsat model og nogle sensorer i overløbsbygværkerne. Overløb til havnen gør, at badesteder periodevist må lukke, af hensyn til menneskers sundhed. Overløbene sker i forbindelse med regnhændelser, herunder kan der ske overløb i havnen også ved lokale regnhændelser i dele af oplandet. Overløbsvandet har karakter af opblandet spildevand og udgør derfor en sundhedsrisiko ved kontakt.

Gennemførelse af projekterne indeholdt i T27 vil ikke medføre øgede overløbshændelser til havnen. De havnenære indsatser i T27, der medfører udledning af separeret regnvand, er i forhold til badevandskvaliteten mindre relevante, da smitterisikoen og de indikatorer som badevandskvaliteten reguleres efter (E. coli og enterokokker) primært forefindes i husspildevand. Ved ansøgninger om nye udledningstilladelser vil det altid blive vurderet, om udledningen kan udgøre en risiko i forhold til ba-

devandet.

Københavns Kommune udfører monitorering for ovennævnte bakterier på badestederne. På denne baggrund opgør EU årligt badevandskvaliteten. Særligt udsving i regnmængder gør, at antallet af overløb svinger, og dermed også antallet af lukkedage på badestederne.

Målsætningen fra Spildevandsplan 2018 om at afkoble regnvand fra fælleskloakerede områder fx ved separatkloakering, kan medvirke til en reduktion i antallet af overløb. Ved indfrielse af denne målsætning, kan Spildevandsplan 2018 og T27 få en positiv virkning på badevandskvaliteten i de områder, der typisk er udsat for overløb i tilfælde af kraftige regnhændelser/ekstremregn. Alle reduktioner i antallet af overløbssituationer vil medføre en højere sandsynlighed for god badevandskvalitet flere dage om året. Dette vil samlet set have en positiv effekt ift. badevandskvaliteten i Københavns Havn.

Separatkloakering vil naturligt medføre, at mere regn- og overfladevand tilledes de københavnske kystvande. Selvom tilledt regnvand kan indeholde forskellige miljøfremmede stoffer (f.eks. zink og andre stoffer fra tage og tagrender), forventes det ikke at ville påvirke vandets kvalitet i en sådan grad, at det vil have væsentlig betydning for badning. I forbindelse med meddelelse om udledningstilladelse vurderer myndigheden, i hvilket omfang det er nødvendigt at rense regnvandet inden udledningen. Regn-og overfladevand fra separatkloakering vil som udgangspunkt ikke medføre væsentlig bakteriel påvirkning af badevandsstederne. Det anbefales generelt af Københavns Kommune, at nye udledninger ikke etableres tæt på badezoner. Medmindre udledningerne vurderes som værende uvæsentlige for badevandskvaliteten.

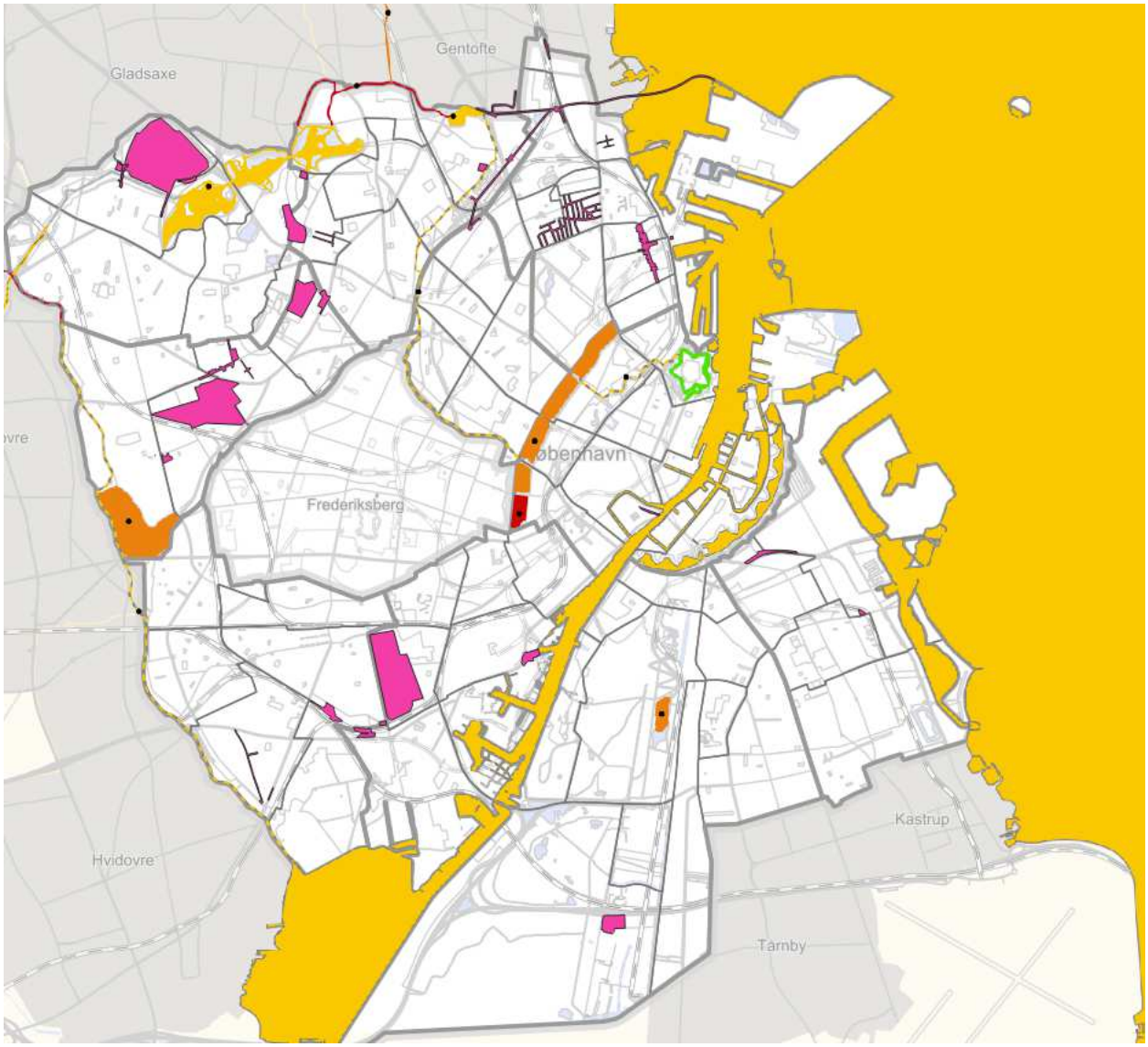
Konklusion for befolkning og menneskers sundhed

Indsatserne i T27 vil ikke medføre væsentlig negativ påvirkning af badevandssikkerhed.

Vand

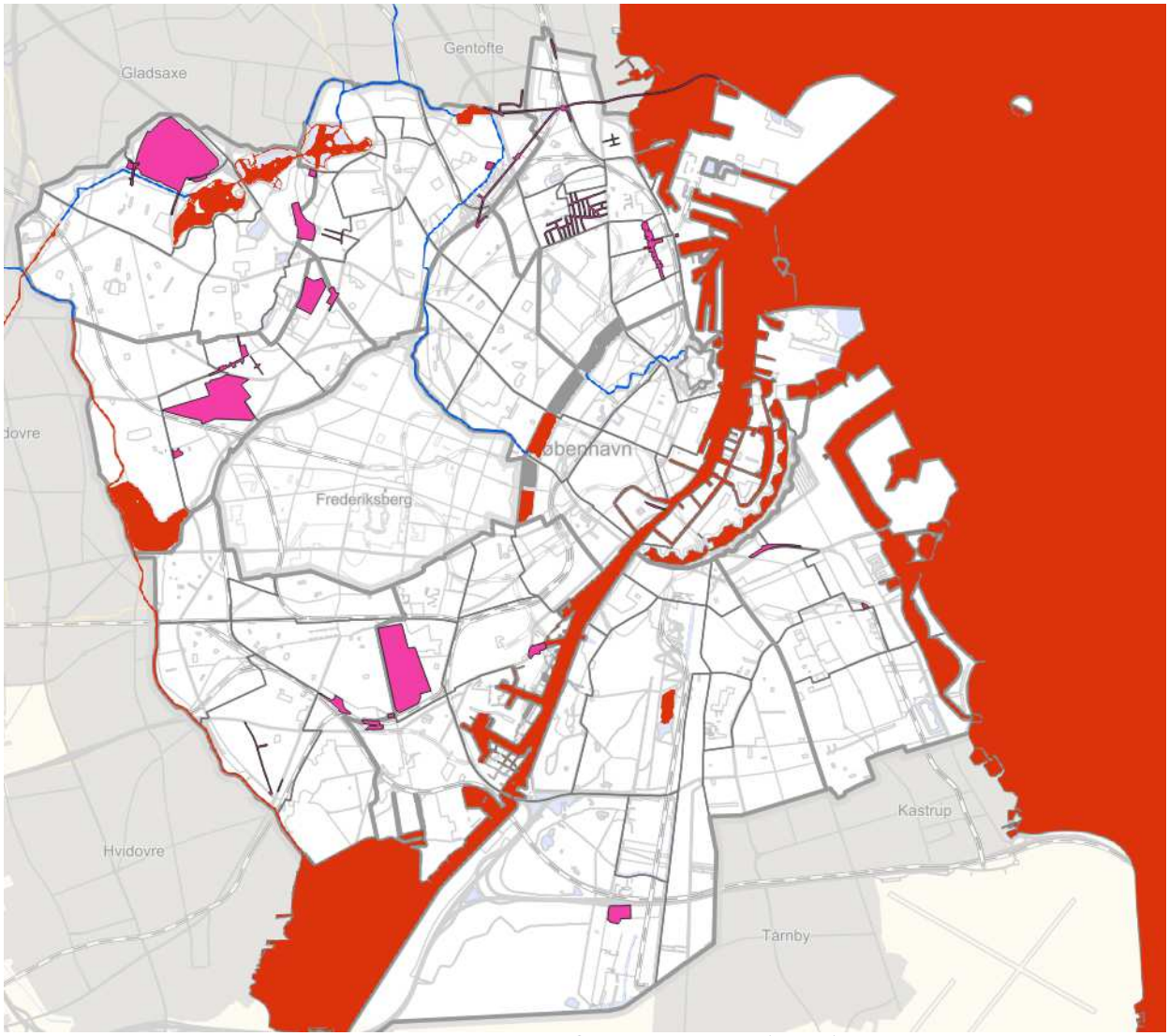
Overfladevand

EU´s Vandrammedirektiv fastlægger bindende rammer for vandplanlægningen i EU's medlemslande og er derfor en væsentlig ramme for udledningen af regn- og spildevand. Medlemslandene skal iværksætte de nødvendige foranstaltninger med henblik på at kystvande, søer, vandløb og grundvand i 2027 opnår målsætningen om god tilstand, se Figur 5. For grundvand gælder god kvantitativ og kemisk tilstand, og for kystvande, søer og vandløb er det god økologisk og kemisk tilstand.



Figur 5: Overblik over seneste tilstandsvurdering samlet økologisk (2024) for målsatte vandelementer i Københavns Kommune. Vandområdeplanerne for tredje planperiode gælder fra 2021-2027. Kortet gengiver Miljøstyrelsens officielle opgørelse af områdernes tilstand.

Pink = Projektområder. Rød = dårlig økologisk tilstand. Orange = Ringe Økologisk tilstand, Gul = Moderat økologisk tilstand. Grøn = God økologisk Tilstand.



Figur 6: Overblik over seneste tilstandsvurdering af kemisk tilstand (2024) for målsatte vandelementer i Københavns Kommune. Vandområdeplanerne for tredje planperiode gælder fra 2021-2027. Kortet gengiver Miljøstyrelsens officielle opgørelse af områdernes kemiske tilstand.
Pink = Projektområder. Rød = Ikke-god kemisk tilstand. Blå = God kemisk tilstand.

Kystvande

For kystvandet omkring København er årsagen til den manglende målopfyldelse på baggrund af Miljøstyrelsens overvågning angivet at være næringsstoffer, især kvælstof grundet for stor regional belastning, samt miljøskadelige stoffer i sediment og biota (muslinger og snegle). For kystvandene gælder ifølge miljømålsbekendtgørelsen, at de skal opfylde miljømålet om god økologisk tilstand og god kemisk tilstand. Af kortet i Figur 6, ses den kemiske tilstand for 2024, som opgjort af staten.

Kystvande er generelt følsomme overfor for stor tilførsel af kvælstof og andre næringsstoffer. For Øresund skyldes belastningen ikke kun udledningen af næringsstoffer fra Danmark, men ligeledes regional belastning og belastning fra atmosfærisk deposition. Miljøstyrelsen har i en opgørelse i 2023 om kvælstof til kystområder oplyst, at ca. 6 % er spildevandspåvirkning, mens landbruget står for ca. 70 % (Miljøstyrelsen, 2023). De resterende er industri, dambrug, havbrug (2
%) og naturlig baggrundsudledning (22 %) (ibid.).

Der er i vandområdeplanerne ikke udpegede specifikke spildevandsindsatser, som skal reducere udledningen af næringsstoffer. Vandområdeplanerne tager imidlertid udgangspunkt i de forventede fremtidige spildevandsbelastninger af kystvande.

De indsatser, som kommuner og forsyninger har indmeldt til Miljøstyrelsen i Spildevandsplan 2018, er således indregnet. De indmeldte indsatser medfører generelt tiltag, der mindsker udledning af næringsstoffer til havet. Næringsstofproblematikken genbesøges af Miljøstyrelsen forud for næste forventede vandområdeplan.

For miljøskadelige stoffer gælder det specifikt for biota (snegle og muslinger) i Øresund, at der ikke må ske en mertilførsel af stofferne kviksølv, BDE (sum), bly, og cadmium. For sediment i Øresund gælder det samme for stofferne antracen, nonylphenoler og methylnaphthalener. I praksis betyder det, at der ved enhver ny udledning skal tages højde for, at der ikke sker en mertilførsel af nogen af de nævnte stoffer, som kan påvirke sediment og biota i en sådan grad, at der ikke kan opnås målopfyldelse i Øresund. Der vil, ved den senere projektudformning af de enkelte indsatser i T27, blive indarbejdet tiltag, der forhindrer, at nye udledninger medfører overskridelser af miljøfarlige stoffer i vandområdet. F.eks. ved at der som led i myndighedsbehandlingen af udledningstilladelserne sættes krav til etablering af renseforanstaltninger.

<u>Ferske vandområder i Københavns Kommune</u>
I Københavns Kommune findes flere søer og vandløb. I henhold til de statslige vandområdeplaner for udpegede ferske vandområder, er der opstillet målsætning om, at vandkvaliteten i alle vandområder skal være god. Af kortet i Figur 5, ses den økologiske tilstand for 2024, som opgjort af staten.

Et af vandområdeplanens indsatsprogrammer er en begrænsning af overløb fra kloaksystemet, til de ferske recipienter Utterslev Mose og Harrestrup Å. Derudover har Spildevandsplan 2018 en målsætning om at nedbringe overløb til alle vandområder, hvilket vurderes at kunne medvirke til at begrænse fosforbelastningen.

Utterslev Moses miljømål er i Vandområdeplanerne udpeget til, at den økologiske kvalitet skal forbedres fra Dårlig tilstand til God tilstand. Miljømålet skal nås ved bl.a. at reducere fosforbelastningen i mosen. T27 indeholder planer for at etablere et sparrebassin på sydsiden af mosen, der

vil medføre en væsentlig reduktion af overløb af opblandet spildevand til mosen. Når projektet "A2.2X Revideret beskrivelse for reduktion af overløb til Utterslev Mose, UM14-21" er gennemført, vil sparrebassinet således reducere overløbet med over 12.000 m^3 opblandet spildevand om året, som via fælleskloakken vil blive ført til renseanlæg frem for udledning i mosen.

T27 indeholder desuden en opdateret planbeskrivelse for separatkloakering af Tingbjerg ("B.117X") og en plan for placering af bassin og anlæg til rensning af det separate regnvand fra Tingbjerg ("A3.8"). Når disse projekter er gennemført, fjernes den gennemsnitlige, årlige overløbsmængde fra fælleskloakken med over 5.000 m^3 ristet, opblandet spildevand ved UM26 i Tingbjerg øst. Den daglige afledning af regn- og spildevand fjernes fra Novafos' system, som i dag har flere årlige overløb via U11 til mosen. Den gennemsnitlige, årlige overløbsmængde fra Tingbjerg vest til Novafos' ledningssystem ved U11 reduceres med over 10.000 m^3. På sigt forventes det, at der årligt vil blive udledt ca. 170.000 m^3 forsinket og renset regnvand fra det samlede Tingbjerg-opland, som vil bidrage til en bedre vandkvalitet i Utterslev Mose. Når regnvandsbassinet er fyldt ca. 1 gang årligt, vil det have overløb af separat regnvand til Utterslev Mose – i gennemsnit ca. 2.700 m^3 separat regnvand fra hele Tingbjerg pr. år.

Herudover indeholder T27 flere projekter med afkobling af regnvand fra fælleskloakken, hvilket begrænser overløb med opblandet spildevand til bl.a. Harrestrup Å (fx projekter med grønne veje og regnvandshåndtering i gårdhave).

Løsningerne indeholdt i T27 bidrager dermed samlet set positivt til vandmiljøet i de ferske vandområder.

Separatkloakering

Københavns Kommune estimerer i Københavns Kommuneplan, at der vil ske en befolkningsvækst i løbet af de næste 10 år på omtrent 30.000. Det er forventeligt, at belastningen af fælleskloaksystemet samt behovet for bortskaffelse af spildevand vil stige i takt hermed. Et af hovedgrebene i Spildevandsplan 2018 er at separatkloakere og afkoble i udvalgte områder. Ved at separatkloakere og afkoble mindskes belastningen af fælleskloaksystemet og BIOFOS' renseanlæg. Dermed fører separatkloakering til færre/mindre mængder overløb og bypass, som begge er situationer hvor urenset opblandet regn- og husspildevand udledes til recipient. Til gengæld for denne reduktion i udledning af urenset potentielt kraftigt forurenet vand, udledes det separerede regnvand. Separat regnvand kan også indeholde miljøskadelige stoffer, men indeholder som udgangspunkt ikke sundhedsskadelige stoffer. Ved at kræve lokal rensning, og til ferske vandområder som udgangspunkt desuden forsinkelse, af separeret regnvand inden udledning, kan det sikres, at regnvandet ikke bliver en belastning af recipienterne. I nogle af de ferske vandsystemer kan det være en fordel af få tilledt mere vand til systemerne, så længe det sikres, at vandkvaliteten ikke medfører en øget belastning. Nye udledninger af separat regnvand til ferske recipienter kræver desuden en indgående vurdering af om den hydrauliske kapacitet i recipienten kan overholdes.

I T27 indgår bl.a. en revideret beskrivelse for separatkloakering af Tingb-

jerg samt placering af anlæg til forsinkelse og rensning af det separate regnvand – som beskrevet ovenfor i afsnittet "Ferske vandområder i Københavns Kommune". Desuden indgår en beskrivelse for Jernbanebyen ift. at lede separat regnvand fra området til Tømmergraven. Jernbanebyen blev planlagt at skulle separatkloakeres i spildevandsplanens 2024-tillæg. Projekt "A3.10" fra T27 beskriver, hvordan regnvandet planlægges udledt til havnen ved det eksisterende udløbspunkt, UØ77. UØ77 benyttes i forvejen til at aflaste fællessystemet fra opland udover Jernbanebyen i form af ca. to årlige overløb med regnvandsopblandet spildevand til havnen. HOFOR er ved at analysere løsninger til at fjerne disse overløb til havnen og samtidig undgå vand på terræn. HOFOR forventer, at der skal laves en miljøkonsekvensrapport for selve anlægsarbejdet for A3.10, inkl. evt. anlægsarbejde i havnen. Udledningen af regnvand i driftsfasen er medtaget i arbejdet med miljøkonsekvensrapporten for Jernbanebyen. Herudover vil der i forbindelse med udarbejdelse af udledningstilladelsen for den kommende udledning af separat regnvand fra Jernbanebyen blive taget stilling til graden af nødvendig rensning og fastsat vilkår om dette i tilladelsen.

Herudover indeholder beskrivelsen "A3.9" fra T27 en plan om, at projekter, som endnu ikke er igangsat og oprindeligt var planlagt som 3-strengede afløbssystemer, i stedet skal etableres som almindeligt separatkloakerede systemer tilpasset efter de lokale forhold. I anlægsfasen forventes miljøpåvirkningen af denne beslutning at være lidt reduceret materialeforbrug, da der lægges to ledningsstrenge i stedet for tre. I driftsfasen vil regnvandet fra den ledning, der ved tidligere planlægning har kunnet lede regnvand direkte til havnen uden rensning, nu skulle ledes sammen med regnvandet i den "almindelige regnvandsledning" inkl. den rensning, som dette regnvand skal gennemgå inden udledning til vandområdet (primært havnen). Den primære miljøpåvirkning i driftsfasen forventes dermed at være, at en øget mængde separat regnvand vil blive renset inden udledning til havnen.

Det vurderes derfor, at T27 samlet set vil øge det separatkloakerede opland, reducere mængden af overløb og bypass og samlet set have en positiv miljøpåvirkning i denne sammenhæng.

Byudviklingsområder

Alle kommuneplanens byudviklingsområder skal som udgangspunkt separatkloakeres, jf. Spildevandsplan 2018. Spildevandsplan 2018 indeholder målsætninger om forbedret rensning af spildevand og om nedbringelse af antal årlige overløb. Hvis planen om forbedring af renseniveauet realiseres, og der samtidig udledes reducerede mængder urenset spildevand, vil det have positiv effekt på recipienten i Øresund, som modtager spildevand fra Renseanlæg Lynetten og Renseanlæg Damhusåen.

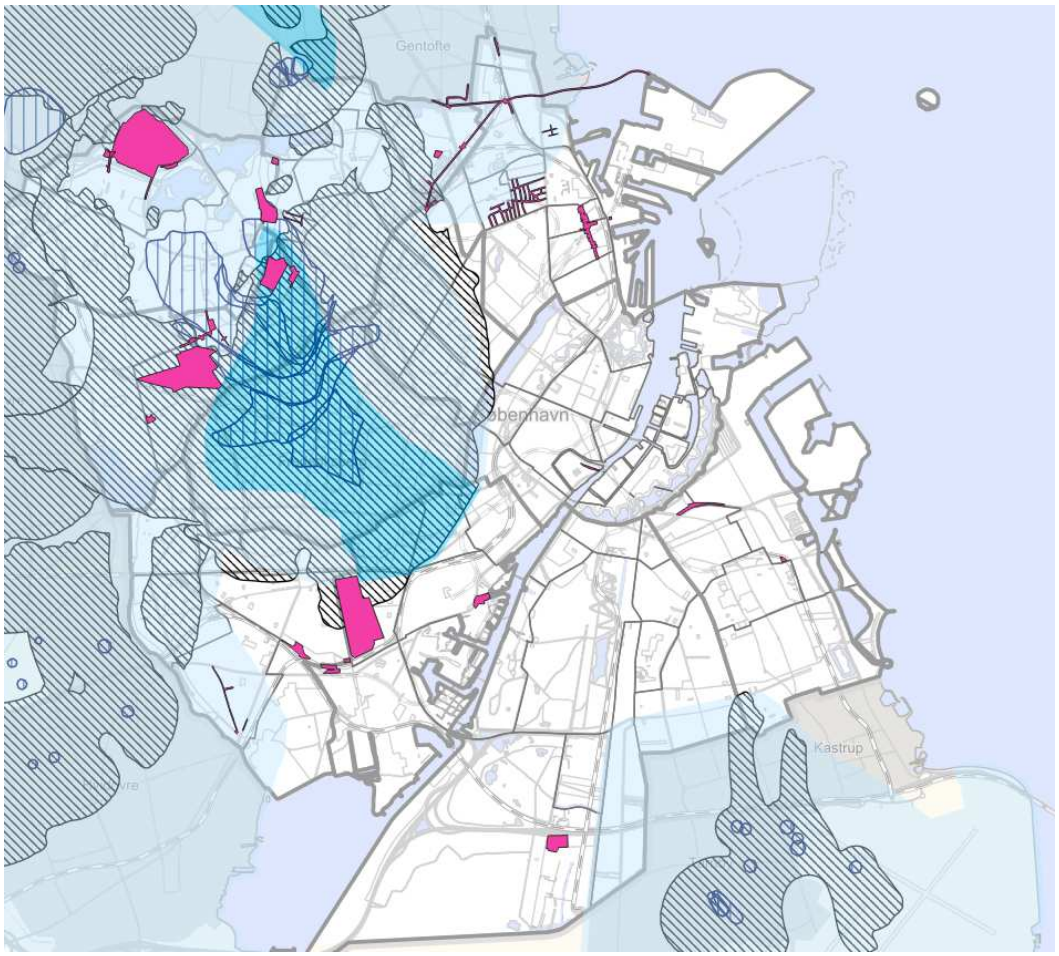
Indsatserne i T27 bidrager til at opfylde de prioriterede mål i Spildevandsplan 2018. Det vurderes samlet set, at indsatserne i T27 vil medføre en positiv påvirkning af recipienterne i forhold til opfyldelse af Vandområdeplanerne.

Grundvand

Selvom HOFOR ikke indvinder drikkevand i København, er en del af kommunen udpeget som område med drikkevandsinteresser (OSD-område). Frederiksberg Forsyning indvinder vand fra dette OSD-område, derfor er der også udlagt boringsnære beskyttelsesområder (BNBO) for deres boringer, som også omfatter en del af Københavns Kommune. Se oversigtskort i Figur 7.

Københavns Kommune har vedtaget en indsatsplan for grundvandsbeskyttelse for det af staten udpegede indsatsområde[1]. Denne plan indeholder bl.a. målsætninger om, at områder med særlige drikkevandsinteresser (OSD) og indvindingsoplande til almen vandforsyning uden for disse som udgangspunkt skal friholdes for nye virksomheder eller anlæg, der medfører en væsentlig fare for forurening af grundvandet. Myndigheden kan sætte vilkår i forbindelse med nedsivning og etablering af anlæg. Indsatsplanen indeholder desuden målsætninger om, at kommunen vil fremme nedsivning og lokal afledning af regnvand (LAR) under hensyntagen til grundvandsressourcen.

De af indsatserne fra T27 som ville kunne medføre en påvirkning af grundvandet, er dels indsatser hvori nedsivningen indgår som en afledningsmetode samt indsatser, hvor naturlig nedsivning stoppes som følge af belægninger mv.



[1] https://www.kk.dk/sites/default/files/agenda/cf7da0df-65f5-464d-9f58-7a20af15fd9e/3b261f08-d653-4a8b-89ce-d2e01e18a0b1-bilag-2_0.pdf

Figur 7: Oversigtskort viser statens udpegede indsatsområder for drikkevand, BNBO-områder, områder drikkevandsinteresser, og områder for særlige drikkevandsinteresser. Desuden T27 projektområder.

Pink = Projektområder. Sorte streger= Indsatsområde. Vertikale streger= BNBO. Lyseblå = OD. Blå = OSD

Nedsivning af tag- og overfladevand vil overordnet medføre øget grundvandsdannelse og føre til at grundvandsspejlet lokalt kan stige. Nedsivning af tag- og overfladevand kan påvirke grundvandet, omend denne påvirkning forventes at have en nær sammenhæng med materialeanvendelsen på overflader. De fleste miljøfremmede stoffer vil blive omsat i de øvre jordlag. Dog kan det ikke udelukkes, at der vil være risiko for at nedsivende regnvand i særlige situationer kan lede til grundvandsforurening. I disse tilfælde vil myndigheden foretage en konkret vurdering. Derfor skal hvert projekt med nedsivning vurderes konkret af miljømyndigheden for at sikre, at det ikke fører til forurening af jord og grundvand. Københavns Kommune tillader som udgangspunkt ikke nedsivning af vand fra højrisikoområder som f.eks. større veje og parkeringsarealer, forureningskortlagte arealer, oplagspladser af farligt affald og private parker og haver, hvor der er risiko for at der saltes og bruges pesticider. Inden indsatserne med nedsivning implementeres som anlægsprojekter, vil de skulle myndighedsbehandles, hvor der ved behov vil blive stillet rensekrav til projekterne, så vandkvaliteten sikres.

Der er i T27 fem projekter indenfor BNBO. Heraf ligger to af disse også i OSD-områder. Derudover er der ni projekter som ligger inden for det område, hvor der er en indsatsplan for drikkevandsinteresser. Af disse projekter er dem, der potentielt kan have en indvirkning på grundvand, da de indbefatter nedsivning af vejvand, følgende projekter; K2.63 GF Doreme, K2,64 Gårdhave Helga Larsens plads, K1.103x Justering, Bellahøj Skybrudssikring, K1.105x Bellahøj Camping og K2.36x Justering Vestre Kirkegård. Alle disse projekter indbefatter nedsivning af overflade- og vejvand og vil bidrage med grundvandsdannelse. Dette er også tilfældet for alle øvrige vejbedsprojekter. Der vil gennem myndighedsgodkendelse stilles krav til, at der blandt andet undersøges for jord- og grundvandsforurening, etableres renseforanstaltninger og at nedsivning af salt undgås.

Samlet set vurderes indsatserne i T27 ikke at give anledning til miljøpåvirkning af grundvandet eller have nævneværdig indflydelse på grundvandsdannelsen.

Materielle goder

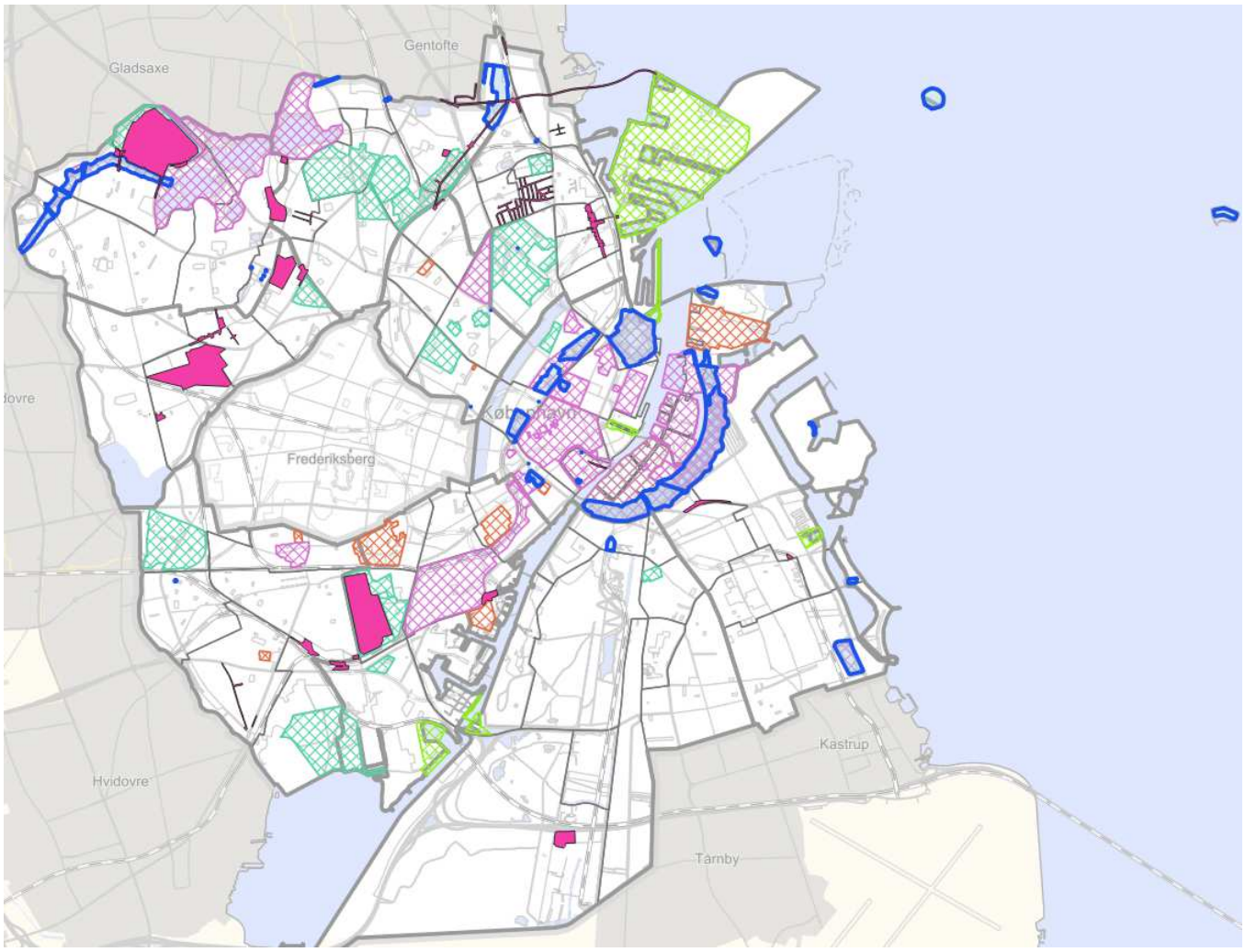
T27 omfatter indsatser, der vil få betydning for menneskers brug af materielle goder såsom offentlige rekreative områder, parker og kirkegårde. Enkelte af indsatserne i T27 (Skybrudsprojekt Bellahøj Camping og Hulgårdsvej) foregår i parker og offentligt tilgængelige arealer, hvor adgangen bliver indskrænket, dog med begrænset hyppighed, som hver 5. eller 10. år.

Ved den konkrete realisering af projekterne, vil der være pligt om at indgå i dialog med rette myndighed f.eks. Københavns Museum samt Københavns Kommunes driftsenhed for parker og kirkegårde. For de indsatser,

der medfører midlertidig arealinddragelse grundet sundhedsrisici, forventes en særskilt myndighedsproces.

Konklusion på materielle goder
Samlet set vurderes det, at T27 med indsatserne har en mindre, positiv påvirkning ift. materielle goder, da indsatserne i T27 begrænser oversvømmelser i bygningers kældre, hvilket har en positiv påvirkning på materielle goder.

Kulturarv
Kulturarv dækker over kirker og deres omgivelser, arkitektoniske og arkæologisk kulturarv. Projekt "B.151 Bystævneforbindelsen – afvanding af ny vejforbindelse over Fæstningskanalen til Tingbjerg" ligger delvist indenfor arealfredning for Vestvolden. Som en del af anlægsloven for Bystævneforbindelsen er både denne og andre fredninger samt dele af museumsloven dog undtaget for Bystævneforbindelsen. Selve vejafvandingen, som er det "B.151" omhandler, vil etableres som en del af Bystævneforbindelsen og på og indenfor dennes tracé. Vejafvandingen vurderes på denne baggrund ikke at udgøre en negativ påvirkning ift. kulturarv.



Figur 8: viser beliggenheden af områder med fredninger og fortidsminder og indsatserne for T27.

Pink = Projektområder. Blå = Fortidsminder. Lysegrøn = København som havneby. Lyserød = København som hovedstad. Cyan = Københavnernes velfærd. Orange = Produktionens København.

Indsatserne i T27 er hovedsageligt under eller i terræn. Det vurderes derfor, at indsatserne i T27 kan indpasses i de udpegede kulturmiljøer af Københavns Kommune.

Vurdering af indvirkningen på miljømålsætninger

I Tabel 2 vurderes indvirkningen af Spildevandsplan 2018 inkl. T27 på miljømålsætningerne. Vurderingen skal sikre, at spildevandsplanens indhold ikke strider imod planer og målsætninger eller indsatsprogrammer i de pågældende planer.

Som det fremgår, er der god overensstemmelse mellem de øvrige miljømålsætninger på vandområdet og Spildevandsplan 2018.

Tabel 2

Emne / Kilde	Målsætninger	Vurdering	Kommentar
Statslig vandområde-plan for Sjælland, herunder Hoved-vandopland 2.3: Nordlige Øre-sund	> Alt vand, overfladevand og grundvand skal inden 2027 leve op til krav om mindst "god tilstand". For overfladevand dækker dette over god økologisk tilstand/godt økologisk potentiale og god kemisk tilstand. For grundvand dækker dette over god kvantitativ tilstand og god kemisk tilstand. Specifikke miljømål er blandt andet fastlagt i be-kendtgørelsen om Miljømål for overfladevand-områder og grundvandsfo-rekomster (BEK nr. 1668 af 08/12/2025). Konkrete Ind-satser er angivet i BEK nr. 1669 af 08/12/2025	> Ikke til hinder for målopfyldelse	Spildevandsplan 2018 inkl. T27 in-deholder ligeledes målsætning om at reducere belastning af kystvande, bl.a. gennem færre antal overløbssituationer og bypass.
Naturplan for Natura 2000-området 143 Vestamager og ha-vet syd for og 142 Saltholm og omkring-liggende hav	> Naturtyper og arter skal på sigt opnå en gunstig bevaringsstatus. > Områdets økologiske integritet sikres i form af en for naturtypernes hen-sigtsmæssige drift/pleje og hydrologi, en lav næ-ringsstofbelastning og gode spredningss- og etableringsmuligheder.	> I overensstemmelse	Opfyldelse af Spildevandsplan 2018 inkl. T27 vil potentielt medvirke til la-vere næringsstofbelastning ved ud-ledning til Kalveboderne, hvilket også kan have positive effekter for særligt havet syd for Vestamager (Natura 2000-område).
Kommuneplan 2024 for Københavns Kommune	> At sikre etablering af en effektiv infrastruktur til regnvandshåndtering, der aflaster kloakken og i et samlet system bortleder vandet fra skybrud og voldsom regn til havet.	> I overensstemmelse	Målsætninger for Spildevandsplan 2018 samt indsatserne i T27 svarer generelt overens med kommune-planens hensigter i forhold til klima-venlige løsninger, LAR-løsninger og målsætningen om afkobling af regnvand fra kloaksystemet.

Klimatilpasningsplan for 2011 og Skybrudsplan 2012	> Undgå/begrænse oversvømmelse ved skybrud ved 1) at separatkloakere og 2) gennem skybrudssikring af byen	> I overensstemmelse	Målsætninger for Spildevandsplan 2018 samt indsatserne i T27 om separatkloakering og afkobling af tag- og overfladevand fra fælleskloakken er i overensstemmelse med klimasikrings- og skybrudsplanen.
Den Blå By. Vandhandleplan for Københavns kommune 2015	> Forringelse af grundvandets kvalitet forebygges. > Grundvandsressourcen søges øget i særlig udvalgte områder, via øget grundvandsdannelse. > Påvirkning af grundvandsressourcen må ikke føre til unødige gener i byen.	> I overensstemmelse	Spildevandsplan 2018 giver mulighed for at grundejer kan udtræde delvist af kloakfællesskabet i alle fælleskloakerede områder og i stedet nedsive deres regnvand. Nedsivning af regnvand, kræver altid tilladelse, hvorigennem vandkvaliteten og hydrauliske forhold vurderes og reguleres. En række indsatser i Spildevandsplan 2018 inkl. T27 har til formål at reducere overløbshændelser.

Vurdering af 0-alternativet

0-alternativet udgøres af den situation, hvor T27 ikke ville blive vedtaget, og der således ikke gives mulighed for at gennemføre indsatserne redegjort for i dette tillæg.

Samlet vurdering af T27's miljøpåvirkning

Miljøvurderingen af T27 viser samlet set, at der ikke er væsentlige miljøpåvirkninger ved gennemførelse af indsatserne i T27 - derimod er

der tale om overvejende positive miljøpåvirkninger ved gennemførelsen af indsatserne i T27.

Spildevandsplanens indhold er i overensstemmelse med planer, målsætninger og indsatsprogrammer i de overordnede planer og målsætninger på området, herunder Statslig vandområdeplan for Sjælland, Naturplan for Natura 2000-området 143 Vestamager og havet syd for og 142 Saltholm og omliggende hav, Københavns Kommuneplan 2024, Klimatilpasningsplan for 2011, Skybrudsplan 2012 og Den Blå By, Vandhandleplan for Københavns kommune 2015.

Formålet med T27's indsatser for separatkloakering er at mindske belastningen af kloaksystemet. Med et mindre belastet kloaksystem vil antallet af overløbssituationer mindskes.

Indsatserne i T27 bidrager til at opfylde de prioriterede mål i Spildevandsplan 2018. Det vurderes samlet set at indsatserne i T27 ikke vil give anledning til en øget påvirkning af recipienterne i forhold til opfyldelse af Vandområdeplanerne.

I forhold til natura 2000-områder er det primært planens og tillæggets målsætninger om at optimere renseniveau og reducere antallet af overløbssituationer, der kan have betydning for vandkvaliteten i Natura 2000-områder. En reduktion i årlige overløbssituationer vil medføre en mindsket tilledning af næringsstoffer, hvilket vil have en positiv effekt på de lavvandede områders flora og fauna. Ved reduktion i tilførte næringsstoffer, vil algevækst og risikoen for iltsvind mindskes. Reduktion af overløb forventes at medføre en positiv indvirkning på udpegningsgrundlaget og de bevaringsmålsætninger, som ligger i både naturplanen og vandområdeplanen for området.
På baggrund heraf vurderes det, at det kan udelukkes, at der vil være en væsentlig indvirkning på Natura 2000-områder, eller på flora og fauna i de berørte vandområder i øvrigt.

I forhold til den beskyttede natur og arter vil T27 ikke give anledning til, på dette strategiske planniveau at kunne antages at have en negativ påvirkning på beskyttet natur og bilag IV-arter. Ved projektering og ansøgning af de konkrete projekter kan de afledte potentielle påvirkninger enten undgås eller afværges med relevante afværgetiltag som f.eks. paddehegn eller erstatningshulheder udført iht. Miljøstyrelsens forvaltningsplan for flagermus.

I forhold til grundvand vil indsatserne i T27 ikke have nævneværdig indflydelse på grundvandsdannelsen. Samlet set vil indsatserne i T27 ikke give anledning til miljøpåvirkning af grundvandet.

I forhold til badevandskvalitet vil nedbringelse af omfanget af overløb i sidste ende medføre en reduceret risiko for, at mennesker kan blive syge af at bade i Københavns havn. Samlet set vil T27's indsatser have en po-

sitiv påvirkning.

Overvågning

Miljøvurderingen af T27 har vist, der ikke er væsentlige miljøpåvirkninger ved gennemførelse af indsatserne i T27, men derimod er der tale om overvejende positive miljøpåvirkninger ved gennemførelsen af indsatserne i T27. Der er på statsligt plan årlig overvågning af kvaliteten af vandområderne og mængden af udledning af spildevand. Der er derfor ikke behov for et overvågningsprogram af særskilte miljøparametre afledt af denne plan.

Referencer

Der er link til de enkelte referencer, herunder:

- Danmarks Arealinformation https://are-alinformation.miljoeportal.dk
- Den Blå By (Københavns Kommune): Del 1 Overfladevand ab2cee08-1180-49e3-8720-e0cf47b099e8-bilag-2.pdf
- Den Blå By (Københavns Kommune): Del 2 Grundvand ab2cee08-1180-49e3-8720-e0cf47b099e8-bilag-3.pdf
- GEO-data, KGB, Københavns Kommune
- Jørgensen et al. (2002). "Application of hydraulic modelling and quantitative microbial risk assessment (QMRA) for cloudburst management in cities with combined sewer systems."
- Jørgensen & Clauson-Kaas (2017). "Infektionsrisiko ved over-svømmelse af parker i forbindelse med skybrud – En kvantitativ risikomodel og anbefalinger."
- Københavns Kommuneplan 24 https://kp24.kk.dk
- Københavns Kommunes Indsatsplan for grundvandsbeskyttelse https://www.kk.dk/sites/default/files/agenda/cf7da0df-65f5-464d-9f58-7a20af15fd9e/3b261f08-d653-4a8b-89ce-d2e01e18a0b1-bilag-2_0.pdf
- København Kommune, miljøkonsekvensrapport for Harrestrup Å b13d44ea-59d9-4ed5-afa4-37150b5bc502-bilag-2.pdf
- Københavns Kommunes Spildevandsplan 2018, Rammeplan https://planer.kk.dk/spildevandsplan-2018/
- Københavns Kommunes Klimatilpasningsplan Klima-tilpasning i København | Københavns Kommune
- Københavns Kommunes Skybrudsplan 2012 https://www.kk.dk/politik/politikker-og-indsatser/klima-og-

miljoe/klimatilpasning

- Miljøstyrelsen, 2023 https://www.ft.dk/samling/20222/almdel/MOF/bilag/121/265 7955.pdf

- Miljøvurdering af Københavns Kommunes Spildevandsplan 2018 https://planer.kk.dk/media/1642/miljvurdering_af_kbenhavns_kommunes_spildevandsplan_20_.pdf

- Miljøvurdering af Københavns Kommunes Spildevandsplan tillæg 2024 https://www.kk.dk/dagsordener-og-referater/Teknik-%20og%20Milj%C3%B8udvalget/m%C3%B8de-22042024/referat/punkt-2#agenda-element-appendices

- Vandområdeplanerne 2021-2027 https://mim.dk/natur/vand/vores-vandmiljoe/vandomraadeplanerne-2021-2027/