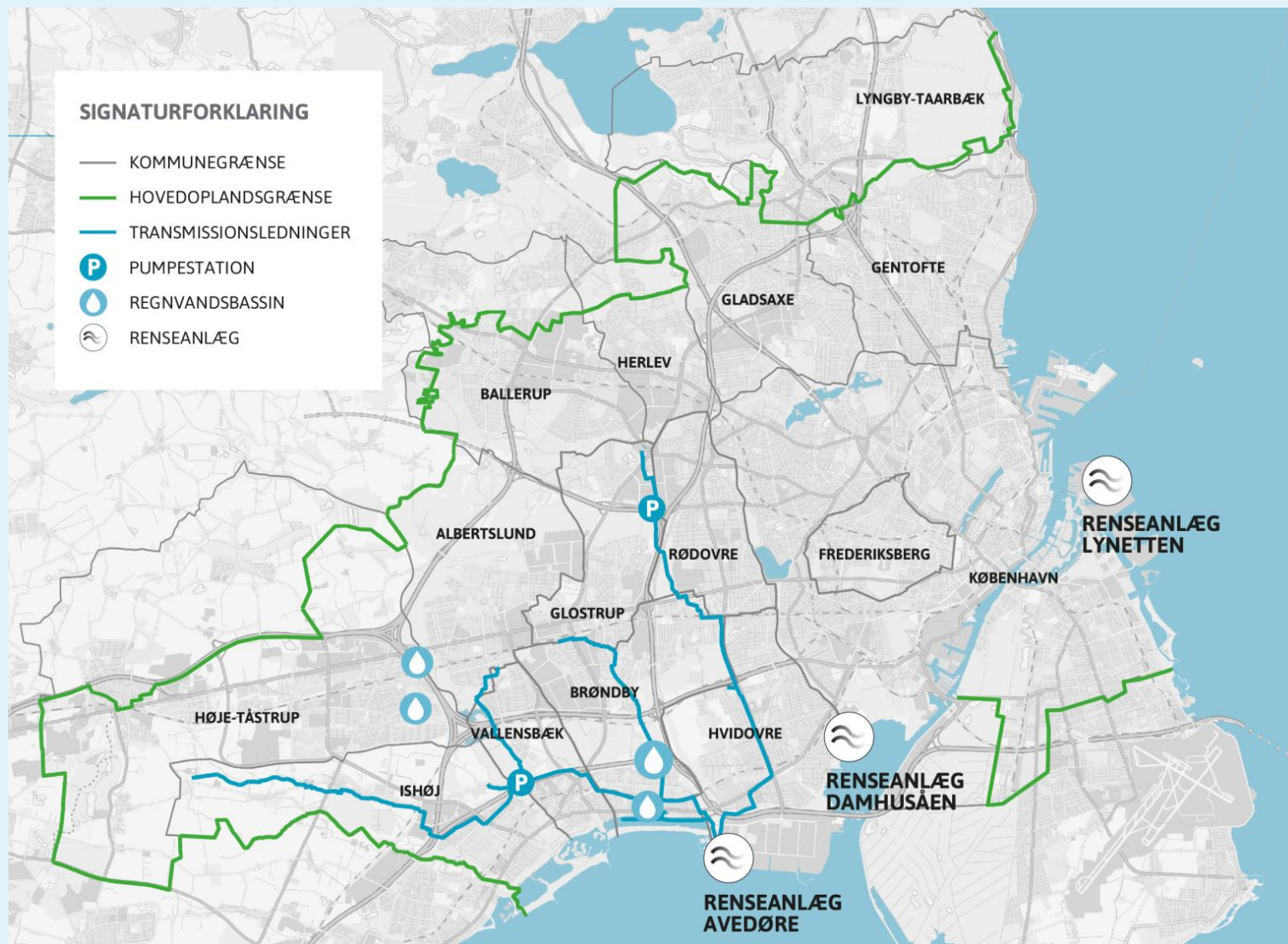


Oplæg om fremtidig placering af renseanlæg i hovedstadsområdet



BIOFOS opland



15 Ejerkommuner*

9 aktionærer

7 forsyninger (kunder)

1,2 mio. indbyggere

3 renseanlæg

60 km transmissionsledninger i
RA opland

2 pumpestationer i RA

5 bassiner i RA opland

HOFOR driver kloakker, regnvandsbassiner og
pumpestationer i syv af kommunerne i BIOFOS opland.

*Albertslund Kommune, Ballerup Kommune, Brøndby
Kommune, Frederiksberg Kommune, Gentofte Kommune,
Gladsaxe Kommune, Glostrup Kommune, Herlev Kommune,
Hvidovre Kommune, Høje-Taastrup Kommune, Ishøj
Kommune, Københavns Kommune, Lyngby-Taarbæk
Kommune, Rødovre Kommune og Vallensbæk Kommune=



Baggrund

- BIOFOS har tre renseanlæg i dag – Lynetten, Avedøre og Damhusåen. Samlet set renser og udvinder de ressourcer fra cirka 20 pct. af alt spildevand i Danmark. Alle BIOFOS renseanlæg er af typen MBNDK.
- Renseanlæg Lynetten er det største renseanlæg i Danmark. Det renser hver dag spildevandet fra omkring 600.000 indbyggere i hovedstadsområdet.
- Det vurderes at en fortsat vedligeholdelse af det eksisterende Renseanlæg Lynetten ikke er tilstrækkeligt til at leve op til de krav, der vil være til rensekvalitet og -kapacitet til et renseanlæg om 10-15 år. Derfor er det nødvendigt at bygge et nyt.
- Frem mod 2075 forventes en betydelig befolkningsvækst i hovedstadsområdet, og samtidig ændrer vejret sig pga. klimaforandringer. Det stiller krav til kapaciteten på hovedstadsområdets renseanlæg.
- I oplandet til BIOFOS' renseanlæg etablerer nogle kommuner separat kloakering, der anlægges skybrudstunneller m.v. Det skal der tages højde for, når der anlægges et nyt renseanlæg
- Kravene til rensekvaliteten forventes skærpet i fremtiden og der er allerede besluttet krav om rensning for medicinrester med det såkaldte 4. rensetrin. Der kan komme krav om yderligere rensetrin i fremtiden. Et nyt renseanlæg skal kunne rense til en højere kvalitet og for flere stoffer end i dag.
- Da Lynetten blev anlagt, var det på bar mark langt fra byen. Lynetten vil blive omkranset af byudvikling på Refshaleøen på den ene side og anlæg af Lynetteholm med en helt ny bydel på den anden side. Et nyt renseanlæg skal indpasses bedst muligt i byen.



Baggrund

BIOFOS' 15 ejerkommuner besluttede i 2023, at der skulle gennemføres en analyse af, hvor renseanlægget på Lynetten skal placeres i fremtiden.

I kommissoriet for analysen indgik det, at følgende muligheder for placeringer skal undersøges:

- Uændret placering af de tre renseanlæg
- Renseanlæg Lynetten nedlægges og et nyt etableres på Prøvestenen
- Renseanlæg Lynetten nedlægges og flyttes til Renseanlæg Damhusåen, der udbygges tilsvarende

- Der kan ikke træffes beslutning om placering af BIOFOS' renseanlæg på baggrund af den tekniske rapport alene, men den vil indgå i et samlet beslutningsgrundlag, når der skal træffes en principbeslutning om fremtidig placering i 3. kvartal 2026.



Hovedrapport - Analyse af fremtidig pla- cering af renseanlæg i hovedstadsområdet

Hvad viste rapporten?



Rapportens overordnede konklusioner

- Det er muligt at etablere et nyt moderne renseanlæg både på **Lynetten (scenarie A)** og **Prøvestenen (Scenarie B)**
- Der bør ikke arbejdes videre med at flytte Renseanlæg Lynetten til Renseanlæg Damhusåen, da det er væsentligt dyrere og mere omfattende anlægsteknisk.
- Anlægsøkonomien for at ombygge det nuværende **Renseanlæg Lynetten estimeres til ca. 13 mia. kr.**
- Anlægsøkonomien for at etablere et nyt renseanlæg på **Prøvestenen estimeres til ca. 11,1 mia. kr.**
- Nødvendige anlægsinvesteringer for Renseanlæg Avedøre og Damhusåen udgør henholdsvis ca. 2,7 mia.kr. og ca. 3,6 mia.kr., hvilket giver et samlet anlægsoverslag for **scenarie A på ca. 19,3 mia.kr** og for **scenarie B på ca. 17,5 mia.kr.**
- Der er også regnet på samfundsøkonomien ved de to scenarier, og den viser, at der stort set ingen forskel er.



Indpasning i byen

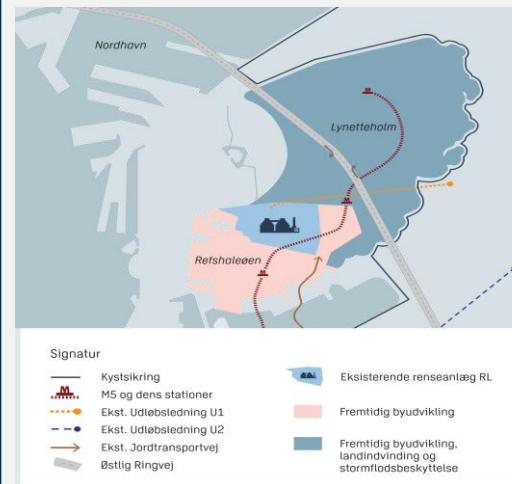
Alle anlæg nærmer byen sig

- På RA og RD skal byudvikling som udgangspunkt tilpasses de godkendte anlæg.
- For RL og RP indebærer *aftale mellem staten og Københavns Kommune*, at renselanlæggene ikke må begrænse byudviklingen.

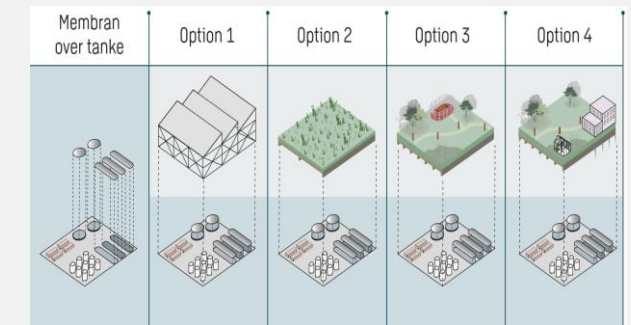
Støj/lugt kan håndteres

- Option 2 er lagt til grund i disponeringsforslag og anlægsøkonomi.
- Anlæg baseret på komponentafdækning, haloverdækning og evt. afværgende foranstaltninger.
- Worst case er, at enkelte funktioner på RL/RP, f.eks. slamforbrænding placeres f.eks. på RA.
- Der findes gode eksempler på denne type anlæg "no-nuisance" i Europa.

Planlagt udvikling og infrastruktur



Typer af overdækning og eksempel



Hillerød





Udvalgets spørgsmål

Rensning mod PFAS

- Delvist, Nogle PFAS forbindelser bindes til slammet og vil derved blive nedbrudt ved den efterfølgende forbrænding af slammet. PFAS koncentrationerne i spildevand er meget lave og rensning skal derfor ske ved de betydende kilder f.eks. affaldsdeponier. EU arbejder pt. på en PFAS udfasnings strategi
- PFOS kan på sigt blive medtaget i det udvidede producentansvar på samme måde som medicinal og kosmetik industrien, hvor mindst 80% af udgifterne (anlæg og drift) til det kommende 4. rensetrin skal dækkes af disse brancher

Central rensning

- Hovedstadsområdet har opbygget et særdeles sammenhængende, centraliseret kloak- og rensesystem, der i dag håndterer spildevandet fra op mod en million mennesker
- Økonomiske stordriftsfordele, mere robust mod skybrud, oversvømmelser og driftsfejl, mulighed for ressourcegenanvendelse, energiproduktion, og grøn omstilling m.m.
- I tråd med EU's byspildevandsdirektiv og strategi ift. centrale rensningsanlæg

Udvalgte lokationer?

- BIOFOS' opdrag fra ejerkommuner
- Hensyn til eksisterende aktiviteter, afløbsstruktur og arealrestriktioner

Inddragelse af borgere, interessenter mv.

- BIOFOS holder løbende møder med interessenter og relevante parter, fx BIOFOS NGO-forum
- BIOFOS' bestyrelse har fokus på borgerinddragelse, model herfor er endnu ikke besluttet
- Efter BIOFOS' bestyrelses principbeslutning om placering følger en række yderligere faser med udarbejdelse af projektgrundlag, miljøkonsekvensvurdering m.v. I den forbindelse vil der være høringsprocesser.