

Temaarrangement om Birkerød Sø

Store sal,
Birkerød administrationscenter

26. maj 2025



Program

- **Kommunens indsatser for Birkerød sø**
Direktør Christian Bruhn Rieper, Rudersdal Kommune
- **Tilstanden i søen og hvad der påvirker den?**
Ferskvandsbiolog Carsten Bjørn, NIRAS
- **Sørestaureringsmetoder**
Professor i ferskvandbiologi, Sara Egemose, SDU Biology
- **Novafos og kommunens rolle, handlerum og indsatser**
Sektionsleder Christina Birgitte Dael, Novafos
- **Uddybende spørgsmål**
Oplægsholderne vil efter aftenens oplæg stå klar ved borde til at svare på uddybende spørgsmål

Kommunens innsatser for Birkerød SØ

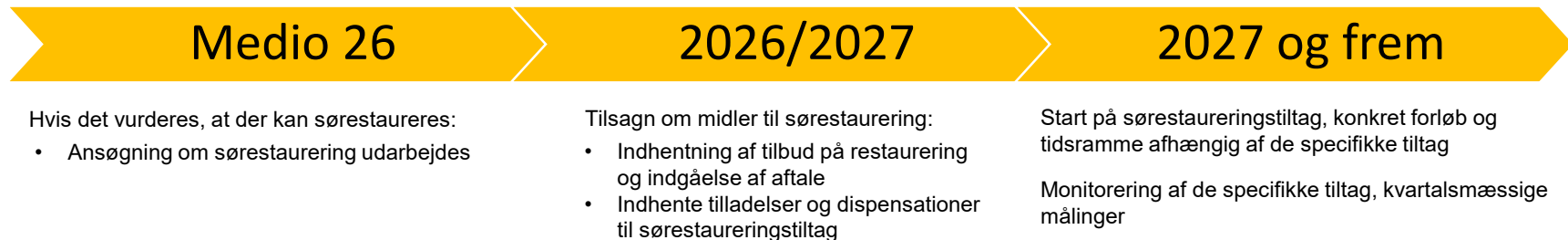
ved direktør Christian Bruhn Rieper, Rudersdal Kommune

Birkerød Sø – overordnet proces

Forundersøgelse:



Restaurering:



Følgegruppe og separatkloakering:



Tilstanden i søen og hvad der påvirker den

ved Ferskvandsbiolog Carsten Bjørn, NIRAS og Mike Granno, cand.scient. Biolog, Niras

Sørestaureringsmetoder

ved professor i ferskvandbiologi, Sara Egemose, SDU Biology

Novafos' handlerum og indsatser

ved Christina Birgitte Dael, Kommunekoordinator, Novafos

Borgermøde om Birkerød sø

Christina Daél, Kommunekoordinator

26. maj 2025

Strategier til reduktion af miljøpåvirkning af vandmiljøet

Novafos vil minimere belastningen fra vores udledninger

Langsigtede strategier

- Mål: Minimer udledningernes miljøpåvirkning og lev op til nutidige og fremtidige miljøkrav
- Større omfang og længere implementeringstid

Kortsigtede strategier

- Vil ikke erstatte de langsigtede strategier, men de muliggør reduktioner her og nu
- Kortere implementeringshorisont, har fokus på bæredygtighed og er typisk af mindre økonomisk omfang

(Tre udledningstyper: rensset spildevand, overløb og regnvand)



Langsigtede strategier i Rudersdal

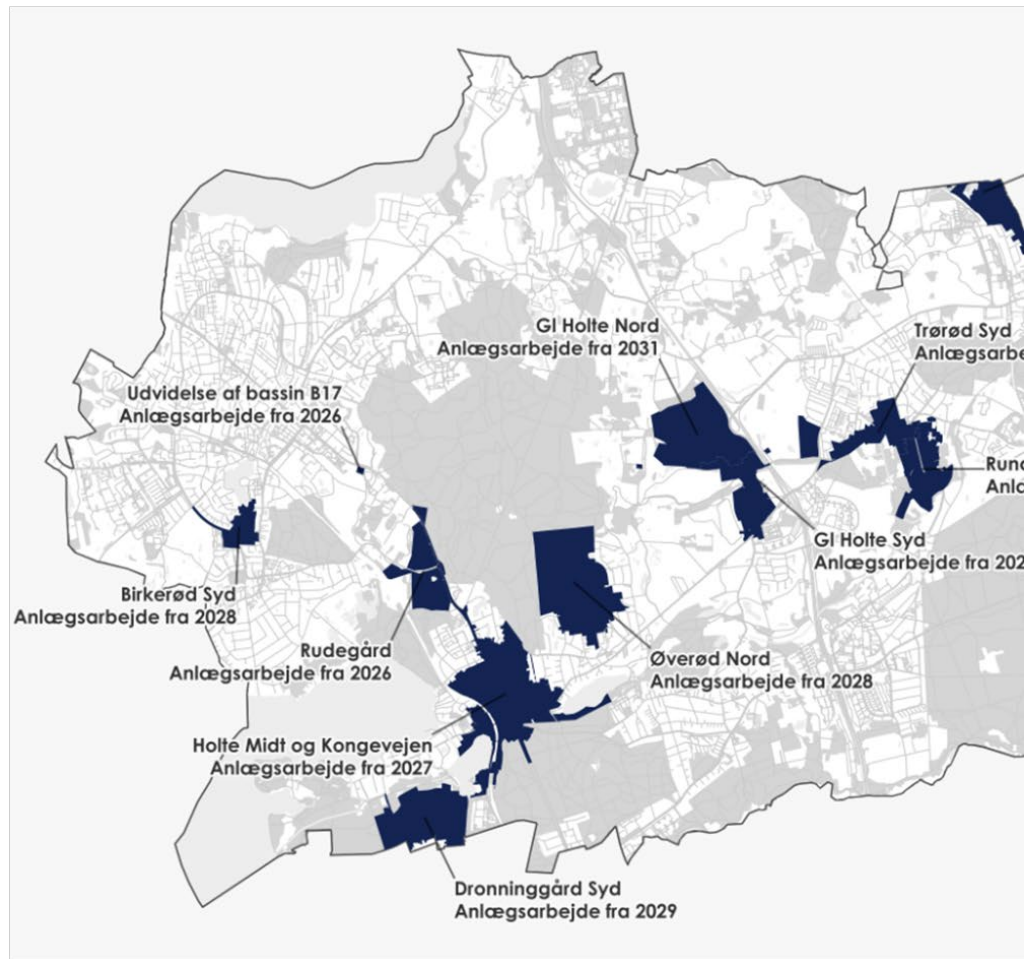
Vandresourcecenter Øresund

- Nyt stort fælles renseanlæg i Fredensborg

Separatkloakering af oplandene

Prioriteret ud fra følgende kriterier:

- Indsatskrav i de første Vandområdeplaner
- Ved hvilke overløb kan vi opnå størst reduktionseffekt
- Kloakkernes restlevetid
- Fremkommelighed i kommunen
- Ressourcemæssig begrænsning af, hvor meget vi kan separatkloakere om året hos hhv.:
 - Novafos, kommunen, rådgiverne og entreprenørerne



Kortsigtede strategier til reduktion

Optimerer eksisterende kloak og renseanlæg:

Hydraulisk optimering af renseanlæg (renset spildevand og overløb)

- Ændrede styring og bassiner og pumper på renseanlæg

Samstyring (renset spildevand og overløb)

- Styring af opmagasinering af spildevand

Optimering af eksisterende afløbssystem (overløb)

- Hævning af kanter, ændrede forløb, små ledningstræk, en ny brønd, lukning af overløb



Kortsigtede strategier i oplandet til Birkerød sø

Novafos deltog i MUDP (Miljøteknologisk Udviklings- og Demonstrationsprogram)-projekt "OVERLØB"

Undersøgt:

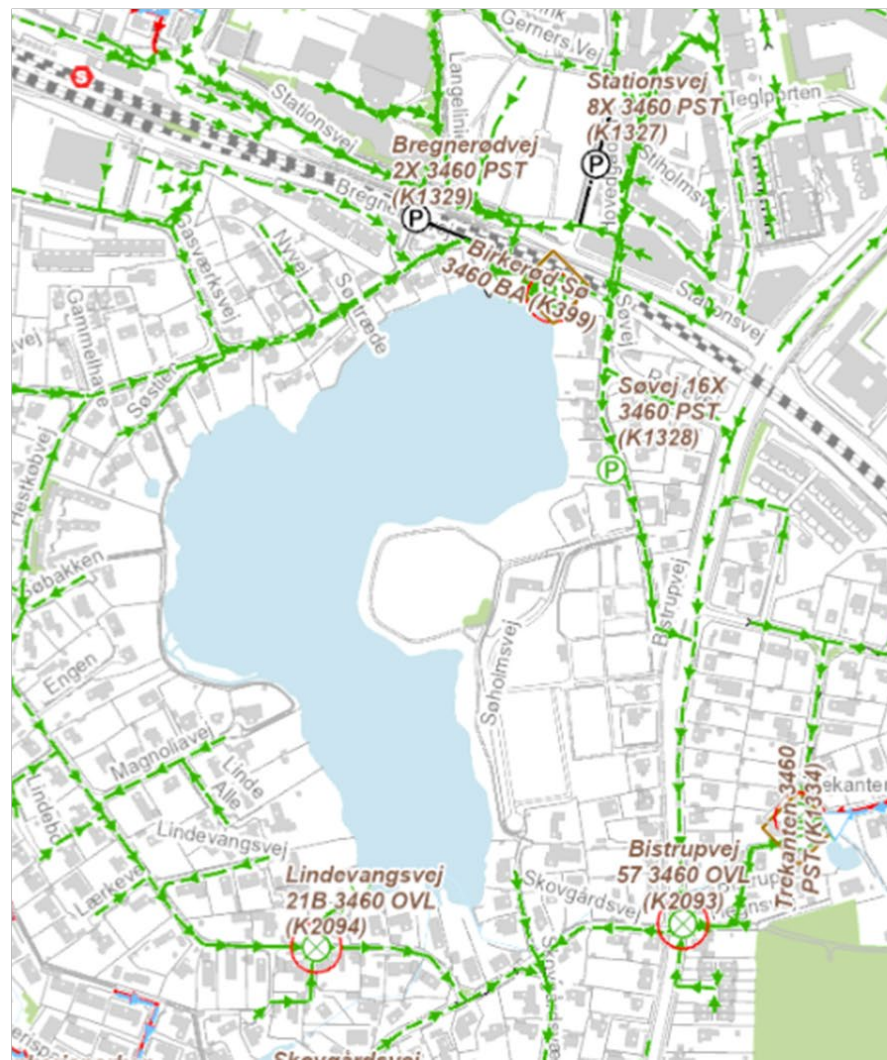
Optimeringer af overløbsbygværkerne

Resultat:

Analysen viste det var muligt at optimere på det sydlige bygværk

- Bygværk ombygget i 2023
- Reduktion: ca. 50 % på antal overløb og mængde

Udledninger i 2024 er reduceret: 5 kg P*



Stærkt begrænsede pladsforhold nord for Birkerød sø

Udfordringer

- Stort underjordisk forsinkelsesbassin (opland på 25 ha) og stort overløbsbygværk ved sø kanten
- Stærkstrøms transformestation med respektafstande
- Store bevaringsværdige træer i området
- Blød bund



Fotos: Googlemaps



Reducere overløbsmængder: Bassin ved Dumpedalsrenden

- Udvidelse af eksisterende forsinkelsesbassin
 - Bassinkapacitet udvides fra 700m³ til 5.000 m³
 - Opdimensionering af flere ledninger
 - Fællesbassin i 30 år, dernæst overgå til regnvandsbassin
-
- Planlægning i gang siden **2020**
 - Forventet anlægsstart **2026** og ibrugtagning i **2028**.
 - Selv om det 'blot' er udvidelsen af et eksisterende fællesbassin, er det komplekst i forhold til:
 - Plads / Tilladelser / Anlægsarbejder



Om lidt er der mulighed for uddybende spørgsmål til oplægsholdere.

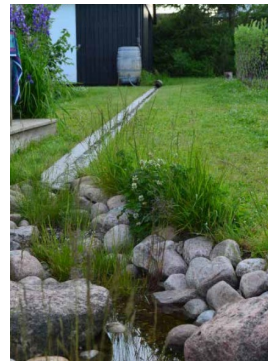
Til alle der skal videre, tak for i aften

I får som sagt en mail efter i aften med invitation til sammen om Rudersdal, hvor I kan komme med forslag til indsatser for søerne.

Borgergruppe for Birkerød sø: Skriv jer også meget gerne på den seddel der ligger ved udgangen, hvis I ønsker at blive løbende orienterede om Birkerød sø.

Hvad kan jeg selv gøre?

- Gør det muligt for regnvand at sive ned på din grund med permeable overflader i f.eks. indkørsel, og på terrasse.
- Forsink regnvandet på din grund, så du hjælper med at mindske belastningen på kloaksystemet
- Gå efter miljømærkede produkter til rengøring og overfladebehandling inde og ude (f.eks. når du skal male terrasse.), så du ikke er med til at der vaskes miljøfremmede stoffer ud i recipienter.
- Bak op om separatkloakering – vi skal stoppe den største kilde til tilførelse af næringsstoffer til søerne.



VANDGENNEMTRÆNGELIGE BELEGNINGER

