



Notat

Til Teknik- og Miljøudvalget

Bilag 3 Orientering om resultat af foranalyse vedr. rensningsanlæg ved Ladegårdsåen, Nørrebro/Bispebjerg

Resumé

Forvaltningen orienterer om resultaterne af foranalyse af mulighederne for et rensesanlæg ved Ladegårdsåen med det formål at rense regnvand, der kan tilledes til Ladegårdsåen og De Indre Søer. Resultaterne viser, at det er muligt at lede hverdagsregn og skybrud til rensesanlægget og opnå en tilfredsstillende rensning af vandet. Der kan opnås en vandstandsstigning i sommermånederne i De Indre Søer på 50-70 cm.

Forvaltningen orienterer også om, at der først udarbejdes et budgetnotat til forhandlingerne om Budget 2026, da anbefalingerne til videre projektering afventer foranalyser af regnvandshåndtering vedtaget med Budget 2024 (BR 05.10.2023) (A, B, C, F, I, O, V), som forventes afsluttet primo 2025. Analyserne vil bl.a. beregne tilgængeligheden og mængden af vand, som kan ledes til rensesanlægget i Ågadeparken. Resultaterne er derfor vigtige for at kunne designe og dimensionere rensesanlægget ved Ladegårdsåen.

Sagsfremstilling

Med Budget 2023 (BR 06.10.2022) (A, B, C, D, I, O, V, Ø) blev der bevillet 0,5 mio. kr. til en foranalyse (TM225), som skal afdække mulighederne for og realiserbarheden af at etablere et rensningsanlæg ved Ladegårdsåen med det formål at rense regnvand fra det umiddelbare opland inden tilledning til Ladegårdsåen og De Indre Søer.

Formålet med rensesanlægget er at imødekomme problemstillinger i forhold til vandkvaliteten og vandtilførslen i De Indre Søer. Dertil vil løsningsforslaget bidrage til et nyt forbedret byrum i Ågadeparken ved etableringen af et rekreativt sø-lignende bassin og samtidig muliggøre gennemførelsen af København og Frederiksberg Kommunes klimatilpasningstiltag ved at være den potentielle manglende recipient for forsinkelse og rensning af hverdagsregn og skybrud.

Rensesanlæggets primære funktion er at rense hverdagsregn fra de tilsluttede oplande, så det rensede vand kan udledes til målsatte ferskvandsrecipienter uden overskridelse af vandkvalitetskriterierne. For at opnå en større samfundsøkonomisk gevinst skal rensesanlægget i tillæg hertil også kunne

08-08-2024

Sagsnummer i F2
2024 - 4292

Dokumentnummer i F2
147231

Sagsnummer i eDoc
2024-0069354

Bygge-, Parkerings- og Miljømyndighed

Njalsgade 13
2300 København S

EAN-nummer
5798009809452

- rense søvand fra De Indre Søer for at bidrage til opnåelse af vandrammedirektivets målsætning om god økologisk og kemisk tilstand i søerne,
- rense søvand fra De Indre Søer, når der har været skybrud og derved muliggøre de ellers skrinlagte skybrudsprojekter på Nørrebro, Indre By og Østerbro,
- rense recirkuleret vand fra evt. fremtidigt Bispeengen-projekt.

Foranalysens resultater

I hovedtræk omfattet foranalysen følgende (jf. bilag 1):

- Identificering og prioritering af målsætninger og krav for løsnings-scenariet, herunder efterlevelse af krav til vandkvalitet i recipienten og snitflader med andre projekter i relation til ferskvandsystemet i Københavns Kommune.
- Identificering af rensemetoder, herunder udpegning af kombinationer af disse, der vurderes at kunne imødekomme krav til vandkvalitet i recipienten.
- Beregning af vandbalancen over året i forhold til at kunne vurdere hvor stor en vandstandsstigning, der kan forventes i De Indre Søer om sommeren som følge af løsnings-scenariet.
- Identificering af mulighed for placeringer af renseanlæg, herunder udpegning af relevante placeringer på baggrund af prioriterede ønsker til synergier, kortlægning af de fysiske pladsforhold, eksisterende afløbssystem, rørlagt vandløb og screening af de hydrauliske forhold.
- Visualisering og beskrivelse af den konceptuelle udformning af renseanlæg og vådt bassin.
- Økonomiske beregninger af omkostninger til at etablere de nødvendige tiltag til etablering af renseanlæg, park, vådt bassin, ledninger til recirkulering af vand og omlægning af delstrækninger af Ladegårds Å.
- Evaluering af løsnings-scenarierne for placering af renseanlæg.

Der er i foranalysen identificeret fem mulige placeringer for et renseanlæg (se bilag 1). Det vurderes på baggrund af formålsbeskrivelsen, at Ågadeparken er den bedst egnede placering for en bygning indeholdende en renseenhed til videregående rensning, en park med et vådt bassin til forsinkelse og rensning af regnvand, samt rørforbindelser for å- og søvand, så det er muligt at udlede renset regnvand til Ladegårds Å og De Indre Søer.

Der er i løsningsforslaget lagt op til en trinvis udvidelse af oplandet, der leder hverdagsregn og lokalt skybrudsvand til det våde bassin og renseanlægget i takt med, at klimatilpasnings- og skybrudsprojekterne gennemføres i Frederiksberg og Københavns Kommune.

Det fuldt udbyggede system med mest muligt opland tilknyttet består af det umiddelbare opland til Ågadeparken, mindre oplande ved Bispeengen, hvor der er planlagt klimatilpasningsprojekter, samt skybrudsplanens opland til Grøndals Å i Københavns Kommune og skybrudsprojekter til Grøndals Å i Frederiksberg Kommune. Grøndals Å vil udgøre den største del af den mængde regnvand, som potentielt kan ledes til Ågadeparken.

Den totale vandstandsstigning i sommermånederne i De Indre Søer med det fuldt udbyggede system vil i gennemsnit være mellem 50 cm og 70 cm, afhængigt af, om regnvandet også ledes til Skt. Jørgens Sø eller kun Peblinge Sø og Sortedamssøerne.

Forvaltningens videre arbejde

På grundlag af resultaterne fra foranalysen vil forvaltningen arbejde videre med at konsolidere analysens resultater med resultater fra senere vedtagne foranalyser af regnvandshåndtering, der forventes afsluttet primo 2025.

Der er tale om to foranalyser vedtaget med Budget 2024 (BR 05.10.2023) (A, B, C, F, I, O, V), hhv. TM127 "Foranalyse om fremtidens Grøndalspark – med åbent vand, Grøndalsrute, rekreative funktioner og øget biodiversitet i synergi med skybrudssikring, Vanløse" og TM062 "Analyse af muligheder for at åbne rørlagte vandløb". Analyserne vil blandt andet via hydrauliske modeller kunne beregne tilgængeligheden og mængden af vand, som kan ledes til renseanlægget i Ågadeparken.

For at opnå det bedst mulige grundlag for at kunne designe og dimensionere renseanlægget mest optimalt, er det derfor vigtigt at afvente resultaterne af foranalyserne, så anlægget ikke bygges for lille eller for stort.

Konsolideringen skal pege frem mod en anbefaling, der skal omfatte følgende løsningsforslag:

- Opfølgning og implementering af resultater fra andre foranalyser, som pågår nu og forventes færdigt primo 2025, herunder også afklaring af den trinvis udbygning af oplandet, som skal tilsluttes renseanlægget.
- Afklaring af fordeling af omkostninger mellem kommunen og HO-FOR.
- Etablering af et rekreativt vådt bassin og nyt byrum i Ågadeparken.
- Opførelse af en bygning indeholdende en renseenhed i forbindelse med det våde bassin i Ågadeparken.
- Ny søvandsledning til transport af søvand fra De Indre Søer til Ågadeparken, hvor det renses og transporteres tilbage til De indre Søer via Ladegårds Å.
- Tilslutning af vejafvanding og de vejvendte tagflader i Ågade så det fremover ledes til det nye våde bassin i Ågadeparken som en første del af den trinvis udbygning af det tilsluttede system.

- En transportledning for vand fra Grøndals Å til Ågadeparken (i tilfælde af, at ideoplægget for omdannelse af Bispeengen gennemføres, kan dele af denne ledning udgå).

Politisk handlerum

Teknik- og Miljøudvalget kan vælge at bestille et budgetnotat om foranalysens resultater mhp. anlægsprojekt for renseanlægget allerede til forhandlingerne om Budget 2025. Forvaltningen vurderer dog, at der er risiko for utilstrækkelig projektering og dermed fejlskøn for udgiftsvirkningen for kommunen, da der på nuværende tidspunkt mangler viden fra de øvrige foranalyser.

Videre proces

På baggrund af det videre arbejde med analysens resultater og konsolidering med de andre foranalyser, vil der blive produceret et budgetnotat til forhandlingerne om Budget 2026.

Lena Kongsbach

Vicedirektør