



Bestyrelsesmøde 10. juni 2022

2. juni 2022

Pkt. 9 Justeret projektforslag for termisk hydrolyse (THP) på Renseanlæg Damhusåen

1. Indstilling

Det indstilles, at bestyrelsen godkender en justering af budgettet med (fortroligt) kr. fra (fortroligt) kr. til i alt (fortroligt) kr. efter modtagelse af endeligt tilbud.

2. Baggrund

Med baggrund i den øgede befolkningstilvækst i Københavnsområdet, vil det være nødvendigt at sikre og udvide udrådningsevnen i rådnetankene på Renseanlæg Damhusåen frem mod år 2045. Rådnetankene er gamle og slidte, men de kan ikke undværes i driften, hvorfor det ikke er muligt at gennemføre den ønskede renovering uden at tilføje ekstracapacitet.

3. Undersøgte løsninger

- Ingen ændring
- Etablering af to nye rådnetanke i beton
- Etablering af to nye rådnetanke i stål
- Etablering af en stor rådnetank
- Etablering af THP

Der er overordnet to løsninger til at øge kapaciteten, hvor den ene er at øge det eksisterende rådnetanksvolumen, og den anden er at forbedre slammets udrådningsegenskaber ved hjælp af termisk hydrolyse proces (THP).

Etablering af nye rådnetanke vil kræve et stort areal, som ikke umiddelbart er tilgængeligt. THP er en effektiv teknologi til at nedbryde slammets struktur, så det rådner hurtigere og giver et større biogasudbytte. Etablering af THP vil på længere sigt give optimeret drift af eksisterende tanke, og erfaringerne kan muligvis overføres til BIOFOS' andre anlæg, hvis disse skulle få behov for øget udrådningsevne.

4. Business Case, konsekvens for drift og vedligeholdelse

Prisen for etablering og afskrivningsmulighederne for THP er væsentligt mere fordelagtige sammenlignet med etablering af rådnetanke.

Konsekvenserne for drift- og vedligeholdelsesudgifter være (fortroligt) kr./år og vil kræve en allokeret driftsmedarbejder.

Grundet overskridelse af budgetrammen er business casen blevet genbesøgt maj 2022. Fremskrevne erfaringstal fra etablering af rådnetanke viser fortsat, at THP er den bedste løsning for BIOFOS sammenlignet med alternativerne.

5. Økonomi og finansiering

Der er modtaget priser fra tre mulige entreprenører, hvor bl.a. krigen i Ukraine, prisstigninger og leveranceudfordringer er en del af tilbudsgivernes risikovurdering.

Dette har betydet, at de indkomne priser er steget yderligere i forhold til den "normale" prisudvikling. Det har resulteret i, at den samlede pris for etablering af THP er steget med (fortroligt) mio. kr. i forhold til det oprindelige budget fra 2017.

Budget for termisk Hydrolyse på Renseanlæg Damhusåen	Kr.
Kontrakt, rådgiver	(fortroligt)
Kontrakt, entrepriser/leverancer	(fortroligt)
Omkostninger (løn, administration m.m.)	(fortroligt)
Bygherreleverancer	(fortroligt)
Tillægsarbejder (mindre arbejder, der ikke er projekteret og detailbudgetteret)	(fortroligt)
Uforudsete udgifter	(fortroligt)
Projektsum i alt	(fortroligt)

Kontraktsummen for entreprisen vil blive prisreguleret efter Danmarks Statistik indekstal for byggeri, hvilket *ikke* er indeholdt i ovennævnte beløb.

Projektet finansieres under udbygningsplanen som § 11.

6. Tidsplan

Underskrivelse af kontrakt, juni 2022

Opstart af entreprisarbejder, oktober 2022

Afleveringsforretning, februar 2024