



## Bestyrelsesmøde 7. juni 2019

29. maj 2019

### Pkt. 7. Anlægsprojekt om termisk hydrolyse på Renseanlæg Damhusåen

#### 1. Indstilling

Det indstilles, at anlægsprojektet om termisk hydrolyse på Renseanlæg Damhusåen godkendes til udbud og udførelse med en projektsum på (fortroligt) kr.

#### 2. Baggrund

Projektet er et delprojekt under Udbygningsplan 2025.

Projektets formål er at udvide kapaciteten til koncentrering af primærslam til udrådning, samt at udvide kapaciteten til udrådning gennem en termisk hydrolyse af sekundærslammet, sådan at behovet dækkes frem til cirka år 2045.

I den termiske hydrolyseproces (THP) trykkoges slammet, der så skifter viskositet fra pasta til flydende form, samtidig med at cellestrukturen nedbrydes til let omsætteligt stof – rådnepartiklerne kan herved indeholde mere stof, som omsættes hurtigere.

Anlægs- og driftsomkostningerne for THP ligger væsentligt under en tilsvarende løsning med en traditionel udbygning af rådnepartiklerne. Bl.a. som følge af at slammængderne til transport og forbrænding på Renseanlæg Lynetten reduceres betydeligt.

Den daglige drift og vedligeholdelse kræver indsats af cirka én dedikeret person.

Der er en mindre risiko for lugtgener for omgivelserne ved driftsuheld, der begrænses ved, at anlægget indkapsles og forsynes med lugtfjernelse.

#### 3. Økonomi, herunder driftsudgifter og finansiering

Specifikation af anlægsbudget for fase 3 og 4	Mio. kr.
Leverancer	Fortroligt
Rådgivning	Fortroligt
BIOFOS internt	Fortroligt
Reserver	Fortroligt
<b>Projektsum i alt</b>	Fortroligt

Drift og vedligehold cirka (fortroligt) pr. år. Reduceret slamtransport cirka (fortroligt) pr. år.

Projektet finansieres under Udbygningsplan 2025 enten som §11 eller som egen investering.