

## 8. Spildevandsplan - Slamforbrændingsanlæg på Slagelse Renseanlæg (B)

Sagsnr.: 24-007263

Åbent

### Kompetence

Klima- og Miljøudvalget.

### Beslutningstema

Klima- og Miljøudvalget kan beslutte at indarbejde opførelse af et slamforbrændingsanlæg på Slagelse Renseanlæg som en del af anlægsinvesteringerne i den kommende spildevandsplan.

SK Spildevand A/S har igennem længere tid arbejdet med at finde egnede modtagere af PFAS-holdigt spildevandsslam. Det har vist sig at være meget udfordrende, da der ikke findes mange anlæg med den nødvendige teknologi til håndteringen. Derfor er der arbejdet med en model, hvor der anlægges et lokalt slamforbrændingsanlæg.

### Indstilling

Chefen for Teknik, Plan og Erhverv indstiller,

**1. at** Klima- og Miljøudvalget beslutter at indarbejde opførelse af slamforbrændingsanlæg på Slagelse Renseanlæg i som en del af anlægsinvesteringerne i den kommende spildevandsplan.

### Sagens indhold

Klima- og Miljøudvalget er senest blevet orienteret om projektet på teammøde forud for Klima- og Miljøudvalgsmøde d. 6. marts 2024, hvor der blandt andet blev redegjort for behovet for et slamforbrændingsanlæg til håndtering af PFAS-forurenede slam.

#### Baggrund

SK Spildevand A/S har på baggrund af udfordringerne med håndtering af spildevandsslam arbejdet med en model, hvor der anlægges et lokalt slamforbrændingsanlæg med placering på det eksisterende Slagelse Renseanlæg.

Der lægges op til, at slamforbrændingsanlægget bliver en del af investeringsplanen i den kommende spildevandsplan, der præsenteres for Klima- og Miljøudvalget i juni måned 2024. SK Spildevand A/S har behov for at starte udbuds- og myndighedsarbejdet med de relevante godkendelser hurtigst muligt, da eksisterende håndtering af spildevandsslam giver mange udfordringer og omkostningerne ved håndtering er stigende. Hvis processen startes op nu kan anlægget stå færdigt inden udgangen af 2026.

Investeringen er en væsentlig del af den samlede investeringsplan i den kommende spildevandsplan. Slamforbrændingsanlægget skal ses i sammenhæng med øvrige investeringer i spildevandsplanen. Det gælder eksempelvis implementering af det fjerde rensesrin, reovering af rensesplan eller kloakprojekter. Prioriteringen af et slamforbrændingsanlæg har dermed betydning for prioriteringen af de øvrige opgaver og projekter i spildevandsplanen.

Der lægges på den baggrund op til, at Klima- og Miljøudvalget tilkendegiver om der skal sættes gang i processen.

#### Vurdering af anlæggets effekt

Det er administrationens vurdering, at opførelsen af et slamforbrændingsanlæg vil betyde et markant løft til natur og vandmiljø, hvorved PFAS, tungmetaller og andre miljøfremmede stoffer ikke længere udledes til natur og vandmiljø. I stedet forbrændes de miljøfarlige stoffer i slammet og det tilbageværende restprodukt vil kunne anvendes som jordforbedringsmiddel grundet indhold af fosfor og kulstof, der forbedrer landbrugsjorden og binder CO<sub>2</sub>.

## Beskrivelse af anlægget

SK Spildevand A/S arbejder efter en fremtidig mere miljøvenlig slamhåndtering. Det nye slamforbrændingsanlæg skal således baseres på nyeste teknologi til at minimere spredning af PFAS, mikroplast og andre miljøfarlige stoffer. Slamforbrændingsanlægget vil ligeledes reducere slamtransporten fordi restproduktet reduceres, hvor størstedelen desuden kan anvendes som jordforbedringsmiddel.

Slamforbrændingsanlægget forventes opbygget med en monoforbrænding i roterovn, som driftes 8600 timer/år, svarende til en slamhåndtering på 6000 tons/år.

Teknologien bevarer fosfor i asken, og sikrer at der ikke spredes mikroplast på landbrugsjord, idet størstedelen af miljøfremmede stoffer herunder PFAS nedbrydes eller opsamles i processen. Anlægget reducerer restproduktet til ca. 10 % gødningsaske, med 80 % plantetilgængelig fosfor i første vækstsæson.

Slamforbrændingsanlægget forventes at være nyttiggørende. Heraf vil projektet udformes til også at være bæredygtigt, idet genanvendeligt materiale indarbejdes i byggeprocessen. Endvidere udformes anlægget efter bedste tilgængelige teknologi med fokus på at reducere energiforbruget og genanvende overskudsvarmen fra processen.

## Tidsplan

Forventningen er at arbejdet med opførelsen af det kommende slamforbrændingsanlæg opstartes i andet kvartal 2024 med rådgivning efterfulgt af myndighedsbehandling og entrepriseudbud, der forventes gennemført i tredje kvartal 2024. Således kan selve opførelsen gennemføres i 2025-2026. Det endelig anlæg forventes at stå færdigt ultimo 2026.

## **Retligt grundlag**

Miljøbeskyttelseslovens § 32 - Opførelsen af slamforbrændingsanlæg ønskes indarbejdet i ny Spildevandsplan. Forud for etablering af slamforbrændingsanlægget vil der kræves en miljøgodkendelse.

Opførelsen af slamforbrændingsanlæg forventes at vil kunne overholde Lokalplan nr. 27 fra 1979 (tekniske anlæg ved Dalsvinget – renseanlæg, materielgård og forbrændingsanlæg). Viser der sig at være forhold, der ikke kan omfattes af lokalplanen, er vurderingen, at der vil kunne dispenseres herfor og evt. dispensationssager skal besluttes af KMU.

## **Økonomiske og personalemæssige konsekvenser**

### Samlet økonomi

SK Spildevand A/S forventer indenfor den kommende Spildevandsplans første planperiode (2024-2028) en samlet investering på 63 millioner DKK for arbejdet med ny Slamforbrændingsanlæg.

Beslutning om etablering af slamforbrændingsanlægget på Slagelse renseanlæg vil få betydning for prioriteringen af de øvrige investeringer, der ligger i den kommende Spildevandsplan. Derudover har den samlede investeringsplan betydning for spildevandstaksten.

### Udbudsproces

SK Spildevand A/S varetager udbudsprocessen og det videre forløb i forbindelse med byggeriet. Rådgiverudbuddet blev gennemført i tredje kvartal 2023. Entrepriseudbuddet forventes gennemført i tredje kvartal 2024.

## **Tværgående konsekvenser**

Ingen bemærkninger.

## **Sagens videre forløb**

SK spildevand A/S har påbegyndt det indledende arbejde, jf. tidsplanen ovenfor.

## **Beslutning i Klima- og Miljøudvalget den 8. maj 2024**

**Fraværende:** Ingen

Sagen udsat og genoptages på kommende møde.

Til kommende møde inviteres SK-forsyning.

## **Bilag**

24-007263-1      Bilag 1 - UDKAST Slamforbrændingsanlæg på Slagelse Renseanlæg.docx