



Bestyrelsesmøde 10. juni 2022

2. juni 2022

Pkt. 10 Opgradering af det eksisterende nødstrømsanlæg på Renseanlæg Lynetten

1. Indstilling

Det indstilles, at bestyrelsen godkender anlægsprojektet om ”Opgradering af det eksisterende nødstrømsanlæg på Renseanlæg Lynetten” med en projektsum på (fortroligt) kr.

2. Baggrund

På Renseanlæg Lynetten har vi i dag to nødstrømsanlæg, som forsyner flere forskellige kritiske komponenter og processer. Projektet har omhandlet en forundersøgelse af begge anlæg samt en kortlægning af nødvendig nødstrøm på Renseanlæg Lynetten.

Det ene nødstrømsanlæg er opført i 1980 og er i meget dårlig stand. Nødstrømsanlægget har desuden flere ulemper, herunder begrænset mulighed for at teste anlægget med belastning og flere af servicekomponenterne er udgået grundet anlæggets alder. Endeligt har nødstrømsanlægget ikke mulighed for at forsyne yderligere proceskomponenter. Derfor er der i projektet indlagt forsyning af det ”nye” forristehus med nødstrøm.

Det andet nødstrømsanlæg, som bl.a. forsyner dele af ovnanlægget, er både nyere og i bedre stand. Desuden er de tilhørende processer ikke i lige så høj grad kritiske over for strømsvigt.

På trods af, at Renseanlæg Lynetten ikke har oplevet strømsvigt de seneste år, er det forbundet med flere store risici ikke at fortage en opgradering af det ældste anlæg.

3. Undersøgte løsninger

Der er undersøgt følgende fire muligheder i projektfasen:

1. Ingen ændringer
2. Et stort centralt højspændingsanlæg
3. Tre decentrale lavspændingsanlæg
4. Opgradere det ældste nødstrømsanlæg og tilkoble det ”nye” forristehus. Det nyere nødstrømsanlæg ændres der ikke ved.

Da nødstrømsanlægget, som forsyner ristehuset og andre vitale procesanlæg, er gammelt og i dårlig stand, er det vurderet som en nødvendighed at renovere dette. Derfor er løsning 1 ikke en fornuftig løsning at gå videre med.

Løsning 2 og 3 indebærer en større anlægsinvestering, hvilket sammenholdt med, at der stadig er en restlevetid på det nyere nødstrømsanlæg, gør, at det ikke anbefales at gennemføre disse løsninger.

På baggrund af kortlægningen af nødvendig nødstrøm samt risikovurdering anbefales det at opgradere det ældste af nødstrømsanlæggene. Beslutningen er derfor at gå videre med løsning 4.

4. Businesscase, konsekvens for drift og vedligeholdelse

Løsningen giver en negativ nutidsværdi over den estimerede levetid på -34,4 mio. kr., idet projektet skal ses som en forsikring af vores anlæg.

Den estimeret NPV (Net Present Value) er inkl. en forventet reovering af det nyere nødstrømsanlæg i år 2032. Dette er gjort for at kunne lave et optimalt sammenligningsgrundlaget med de resterende løsningsforslag.

Drift og vedligeholdelsesomkostningerne forventes at mindskes med mellem (fortroligt) kr. årligt.

5. Økonomi

Budget for optimering af nødstrømsanlæg på Renseanlæg Lynetten	Kr.
Kontrakt, rådgiver	(fortroligt)
Kontrakt, entreprise/leverancer	(fortroligt)
Omkostninger (løn, administration m.m.)	(fortroligt)
Bygherreleverancer	(fortroligt)
Tillægsarbejder (mindre arbejder, der ikke er projekteret og budgetteret)	(fortroligt)
Uforudsete udgifter	(fortroligt)
Projektsum i alt	(fortroligt)

Økonomien er baseret på allerede indkommende tilbud fra entreprenørerne.

6. Tidsplan

Projektet opstartes ultimo juni 2022 og forventes afsluttet december 2023. Grundet den nuværende markedssituation er projektets leverancer nogle af de meste efterspurgte, hvorfor det er svært at vurdere den endelige tidsplan.

Milepæle

- Kontraktunderskrivelse, juni 2022
- Færdiggørelse af projekteringsfase, november 2022
- Forventet projektafslutning, december 2023