

Tørring Kraftvarmeværk

Til Bestyrelsen

Anmodning om bemyndigelse til igangsætning af planlagte investeringer

Investeringer i kælderen på Bygade 5A

Baggrund

Det har længe været klart for driftsledelsen, at rørføringen i kælderen bør ændres for at opnå en bedre temperaturstyring.

Samtidig har det været klart, at der er en betydelig risiko for rørsprængninger ved strømudfald, hvorfor kælderen bør sikres mod oversvømmelser forårsaget af strømudfald.

Det er ikke muligt af afspærre kølevandspumpen og gummikompensatorerne, hvilket betyder, at der i forbindelse med en væsentlig lækage, vil ske oversvømmelse i kælderen, idet vandet i akkumuleringstankene og returvandet fra fjernvarmenettet blot vil fosse ud i kælderen.

Det er i øjeblikket nødvendigt at lukke hele fjernvarmenettet ned i forbindelse med vedligehold og/eller udskiftning af kølevandspumpen og kompensatorerne, hvilket er u hensigtsmæssigt.

Yderligere er det ikke muligt at blande tilstrækkelig returvand i fremløbet ud i byen, hvorfor temperaturen i perioder er utilsigtet høj.

Investeringen

Investeringen består i,

- at ventilsystemet for fjernvarmekredsen ud i byen bliver opgraderet. Opgraderingen vil være med til at reducere ledningstabet i byen.
- at der vil ske udskiftning af kølevandspumpen til gasmotoren samt fjernelse af gummikompensatorer.
- at der vil blive indsat en afspærringsventil foran pumpen, og at kompensatorerne vil blive fjernet, således at ikke hele fjernvarmenettet skal lukkes ned i forbindelse med vedligehold og/eller udskiftning af kølevandspumpen og kompensatorerne.
- at der installeres en ny kølevandpumpe, idet den nuværende pumpe er utæt.

Samlet set vil investeringen medvirke til at reducere værkets produktionsomkostninger.

Fjernelse af gummikompensatorerne samt indsættelse af en afspærringsventil forøger i absolut nødvendig grad både personsikkerhed og forsyningssikkerhed.

De samlede omkostninger

På baggrund af en overslagspris fra Tjæreborg Industri skønnes det, at omkostningerne til materiel, installation, programmering og diverse andet ikke vil overstige i alt 400.000 kroner, hvilket svarer til beløbet på den investeringsplan, der blev fremlagt på den seneste generalforsamling.

Ny tavleinstallation og opgradering af generatoren i kælderen

Baggrund

Som tidligere nævnt er der risiko for rørsprængninger ved strømudfald, hvilket vil resultere i større oversvømmelser.

For at sikre rørene på værket, og i fjernvarmenettet, mod sprængninger forårsaget af strømudfald, er det nødvendigt at etablere en ny tavleinstallation og at foretage en opgradering af den eksisterende generator i kælderen.

Investeringen

Investeringen består i:

- ombygning af generator med installation af nyt udstyr,
- installation af ny måletavle med nyt kabel til hovedtavlen og
- nyt UPS-anlæg med batterier til cirka 10 minutters 30 kw belastning.

De samlede omkostninger

Baseret på tilbud fra firmaet Intego skønnes det, at omkostningerne hertil ikke vil overstige i alt 700.000 kr.

Automatisk emissionsudstyr til Gasmotoren

Baggrund

For at opfylde miljøkravene for gasmotorer med en effekt på over 10 Megawatt, og med et drifts-timetotal på over 500 om året, skal motoren være monteret med automatisk emissionsmåleudstyr.

Da driftsledelsen naturligvis forsat ønsker at have mulighed for at drifte gasmotoren mere end 500 timer om året, er investering i automatisk emissionsmåleudstyr nødvendig.

Investeringen

Investeringen består i:

- installation af et stk. "GAS-log", og
- installation af et stk. "Protea Analysator"

De samlede omkostninger

På baggrund af en overslagspris fra Tjæreborg Industri, skønnes det, at omkostningerne til indkøb, montering og implementering af det nødvendige udstyr ikke vil overstige 600.000 kr.

Sammenfatning

Der ansøges om bemyndigelse til at igangsætte følgende investeringer:

- Investeringer i kælderen på Bygade 5A (400.000 kr.)
- Ny tavleinstallation og opgradering af generatoren i kælderen (700.000 kr.)
- Automatisk emissionsudstyr til Gasmotoren (600.000 kr.)

Den samlede investering forventes ikke at overstige (400.000 plus 700.000 plus 600.000) i alt 1.700.000 kr.

Det forventes, at mindst 85% af beløbet kan finansieres via lån i Kommune Kredit.

På grund af stor travlhed hos mulige leverandører – og fordi investeringen ikke har en størrelse, der for dem er særlig interessant – har det ikke været muligt at få bindende tilbud fra nogen virksomhed.

Tørring, den 12. juni 2023

Torben

/ Jesper