
Beslutsunderlag

Utfärdat 2023-10-02

Handläggare

Patrik Karlsson

Diarienummer: 0404/23

Telefon: 031-61 87 74

E-post: patrik.karlsson@renova.se

Beslutsunderlag Tubbyten P5 2023

Förslag till beslut

Styrelsen föreslås att fatta beslut om att godkänna reinvestering tubbyten på panna 5.

Reinvesteringen var planerad och genomfördes under revisionsperioden 2023-06-15 – 2023-07-30. Den var budgeterad till 4 800 000 SEK men totalkostnaden blev 8 200 000 SEK. Omfattningen visades sig under bytets gång vara större än planerat. Se mer detaljer längre ner.

Beskrivning av ärendet

Inledning

Tuber bakom eldfast murbruk är i stort sett i original från 1994, vid kontrollmätning var flertalet under 3 mm, då KIWA rekommenderar oss att planera byte. 2021 påbörjades arbete med att byta panelväggar bakom eldfast murbruk utmed rosterlinje, dessa har tidigare inte bytts. I samband med att vi byter brännare i år byter vi också tuber i området kring stödljebrännarna som också är mycket dåliga.

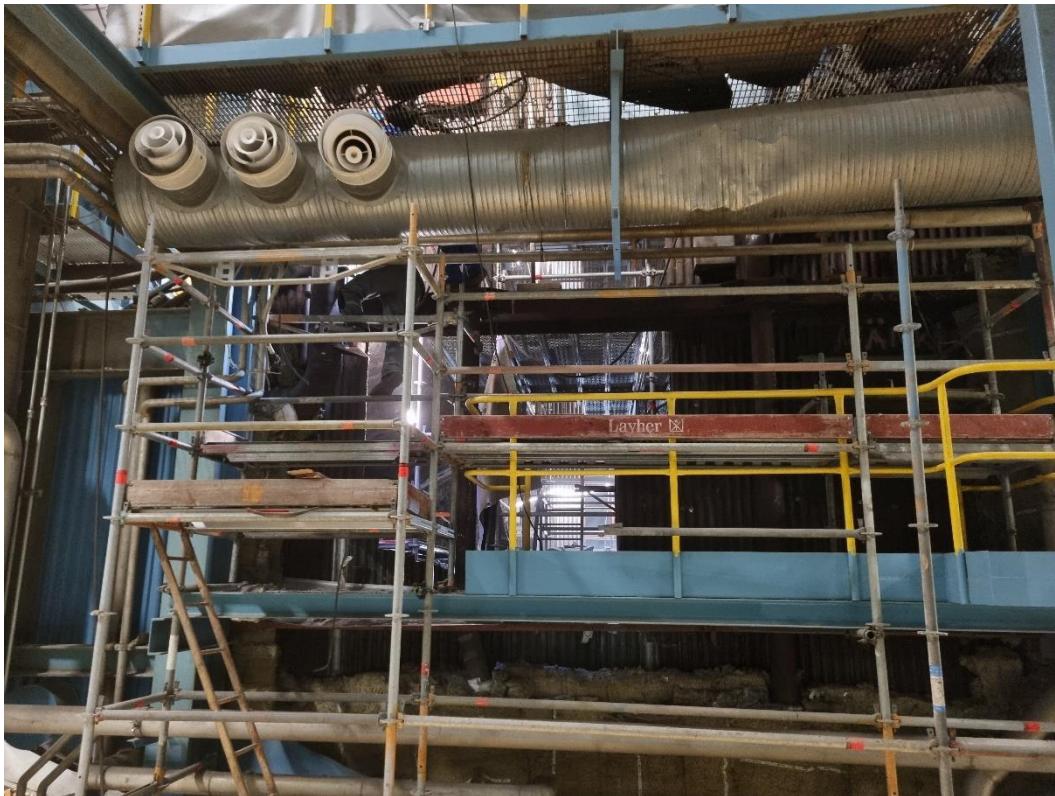
Under 2023 planerade vi att byta ytterligare tuber bakom murning, ytan som planerades var 2x16m² (112 svetsskarvar).



Gamla brännare. Elutrustning kvar. Isolering kvar. Plåt borttaget.



Gamla brännare. Avisolerad panna.



Gamla brännare borta. Tuber borta för undanböckningar och tubbyten.



Undanböckning på plats.



Ny brännare monteras. Glad entreprenör.



Detaljbild på skadade tuber under murbruk.



Installation brännare klar. Revision klar.

Bakgrund

Vid rivningen av befintliga tubväggar upptäcktes ett antal ytterligare skador i närliggande områden samt att de gamla ritningarna från 1994 ej överensstämde med verkligheten. En större mängd paneltuber var tvunget att ytterligare bytas. Det gamla ritningsunderlaget förändrade situationen avsevärt när det gällde installation av de nya undanbockningarna för de nya oljebrännarna.

Åtgärd

Flera grova falltuber på båda sidoväggarna var tvungna att ändras samt flera inspektionsluckor var tvungna att flyttas för att skapa utrymme för de nya oljebrännarna. Detta föranledde ökade kostnader gällande tryckkärlsarbeten, ställningsarbeten, murningsarbeten, isoleringsarbete, konstruktionsändringar och kontroller mm. Dessa utökade arbeten utfördes under den planerade stopptiden 2023-06-15—2023-07-30

Ekonomi

Investeringsbudget

Denna reinvestering var budgeterad till 4 800 000 SEK. Det blev tilläggskostnader på 3 400 000 SEK. Se åtgärder ovan.

Den totala reinvesteringskostnaden för tubbyte på panna 5 blev 8 200 000 SEK och belastar Renova AB 100 %.

Ursprungligt beräknade kostnader	Ursprungligt beräknade kostnader	Tilläggskostnad	Totala kostnader
Slovwelding 12dag/8 natt	1 700 000 kr	1 200 000	2 900 000
Ställning	850 000 kr	200 000	1 050 000
Isolering inkl material	200 000 kr	300 000	500 000
Murare inkl material	1 300 000 kr	1 100 000	2 400 000
Övrigt	50 000 kr	150 000	200 000
Material tuber	700 000 kr	450 000	1 150 000
Summa	4 800 000	3 400 000	8 200 000

Bedömning ur ekologisk dimension

Bolaget har inte funnit några särskilda aspekter på frågan utifrån denna dimension.

Bedömning ur social dimension

Bolaget har inte funnit några särskilda aspekter på frågan utifrån denna dimension.

Samverkan

Krävs inte.

Bolagets bedömning

Reinvesteringen är nödvändig för att minimera driftstörningar med långa driftsbortfall.

Beslut av principiell beskaffenhet

Frågan är inte av sådan principiell beskaffenhet eller annars av större vikt att frågan ska hemställas till beslut i ägarkommunernas Kommunfullmäktige för ställningstagande.