

---

**Beslutsunderlag**

2022-01-19

Dnr: 0143/24

Patrik Karlsson

Telefon: 031-61 87 74

E-post: patrik.karlsson@renova.se

## **Reinvestering Spärrfilter förbränningslinje 5 Avfallskraftvärmeverket Sävenäs**

### **Förslag till beslut**

Styrelsen för Renova AB föreslås besluta:

**att** uppdra åt VD att genomföra ovanstående investering enligt nedan

### **Ärendet**

Styrelsen föreslås att fatta beslut om att reinvestera i nytt spärrfilter och ny rökgasfläkt på förbränningslinje 5 vid avfallskraftvärmeverket Sävenäs. Bytet kommer ske under sommarrevisionen 2026 och gäller Renova AB.

### **Sammanfattning**

I långtidsplaneringen för Sävenäsanläggningen ingår att modernisera/livstidsförlänga rökgasreningslinjen för att matcha återstående livslängd för pannan. Avsikten är att vidmakthålla dagens prestanda och om möjligt/rimligt förbättra densamma.

De studier som genomförts beträffande återstående livslängd för panna 5 tyder på att pannan torde kunna hållas i drift till ca 2040, detta innebär att reinvesteringar i rökgasreningslinjen kan värderas utifrån ca 15 års återstående drift.

Av den energikartläggning som nyligen genomförts har framkommit att åtgärdande/utbyte av befintliga rökgasfläktar är en prioriterad åtgärd. Åtgärden är framför allt en elbesparande åtgärd genom att moderna och effektivare fläktar med varvtalsreglering installeras. Det faller sig då naturligt att samordna och byta ut fläktarna i samband med att rökgasreningsutrustningen moderniseras så att anläggningsdelarna kan konstrueras på ett optimalt sätt.

### **Beskrivning av ärendet**

Vi behöver reinvestera i Nytt spärrfilter för att säkerställa de miljökrav som tillståndet och nya BAT:en medger. (*BAT: Best Available Techniques – bästa tillgängliga teknik*).

Miljötillståndet föreskriver spärrfilter eller motsvarande.

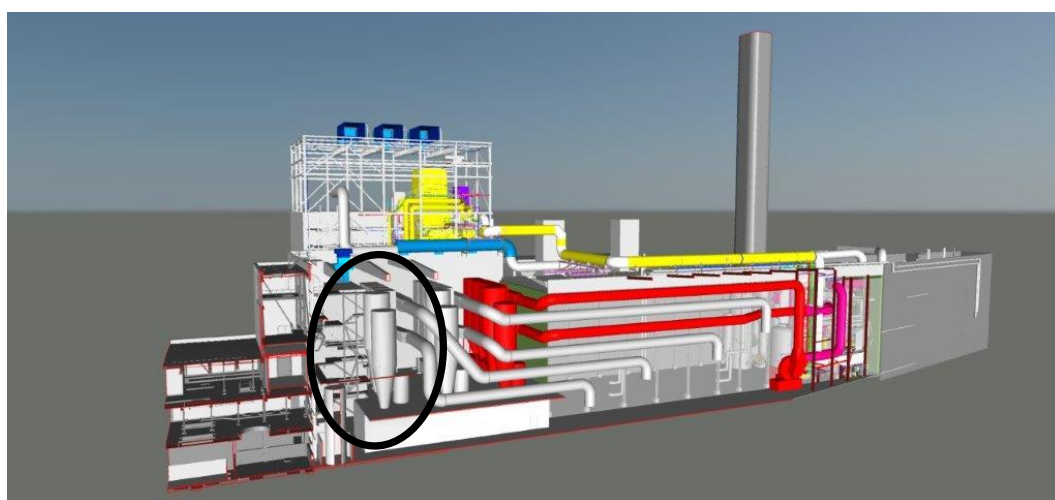
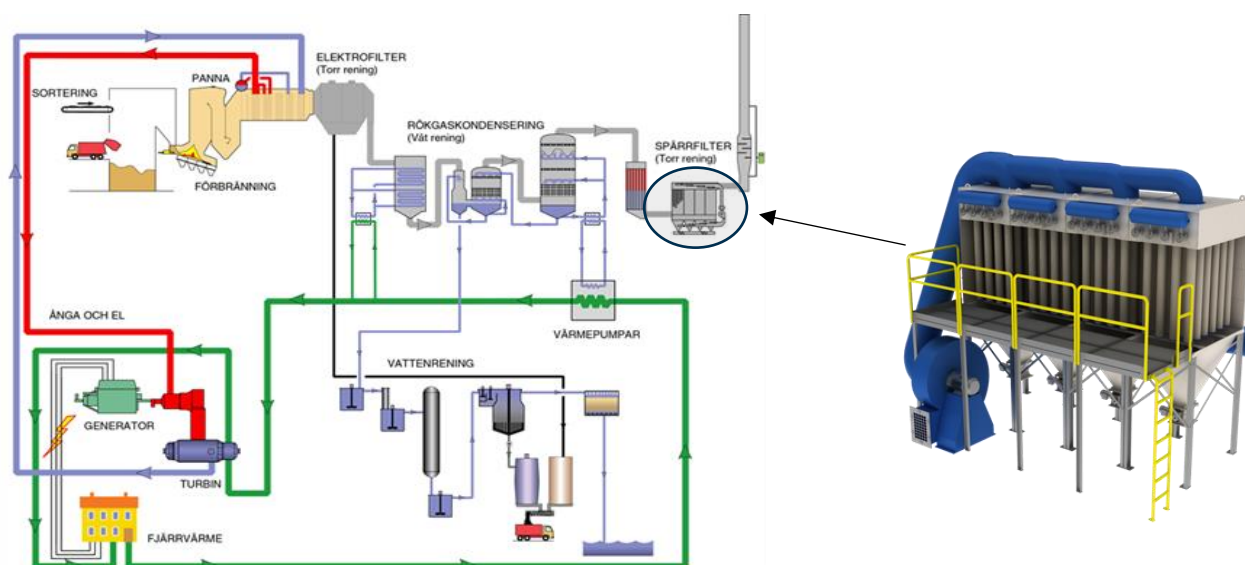
## Utsläpp till luft

Följande skall alltid gälla.

6. Rökgaser skall före avledning till omgivningen renas genom elektrofilter, våt rökgasrening och spärrfilter eller med utrustning med motsvarande reningsresultat. Spärrfilter skall drivas med tillsats av aktivt kol eller motsvarande material.

Befintligt spärrfilter installerades 1999 och är uttjänta och inte längre reparerbart.

I samband med detta byter vi ut befintlig ledskenenstyrd rökgasfläkt till en frekvensstyrd fläkt med lägre energiförbrukning. Rökgasfläkten är original från 1995.



## Spärrfilter

Det sista reningssteget för rökgaserna, är ett textilt spärrfilter. I varje filter finns cirka 1 000 st 7,5 meter långa slangar av temperaturtåligt textilmaterial, vilket kan liknas vid långa dammsugarpåsar. Finmalet släckt kalk och aktivt kol injiceras i rökgasen före

filtret. De sura gaserna reagerar med kalken och absorberas, dioxin och tungmetaller binds av kolet. Kalk, kol och stoft fångas upp på utsidan av slangarna och bildar där en beläggning. Den kemiska reaktionen och reningen avslutas när gasen passerar genom stoftbeläggningen och slangarna. Restprodukten fuktas idag upp och läggs på deponi.

### Rökgasfläkt

En rökgasfläkt skapar undertryck och för rökgaserna genom reningssystemet och ut genom skorstenen.

### Tidplan

Upphandling	Jan – April (-24)
Beställning	April (-24)
Tillverkning	Nov (-25) - Maj (-26)
Montage	April (-26) – Sep (-26)
Driftsättning	Sep (-26)

### Bedömning ur ekonomisk dimension

På grund av det rådande världsläget så föreligger det ofrånkomligt en stor osäkerhet då det gäller kostnadskalkyler. Baserat på tidigare liknande projekt har dock följande uppskattning gjorts:

Beräknade kostnader	(MSEK)
Demontage	6,0
Spärrfilterentreprenad	25,0
Rökgasfläkt och ljuddämpare	6,5
Elutrustning till RGF	7,5
Kringutrustning, försörjningssystem mm	6,0
Byggarbeten inkl. plattformar	5,0
El och Styr, programmering	5,0
Projektering	9,0
Tillkommande/Oförutsett	15,0
<b>Total beräknad kostnad</b>	<b>85,0</b>

### Bedömning ur ekologisk dimension

Denna åtgärd säkerställer rökgasreningens framtida funktion.

## **Bedömning ur social dimension**

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

## **Samverkan**

Information kommer att ske på MBL.

## **Beslut av principiell beskaffenhet**

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