

**Beslutsunderlag**

Styrelsen 210416

Diarienummer 0069/21

Handläggare: Christoffer Petersson

Telefon: 031-64 73 21

E-post: christoffer.petersson@gryaab.se

## Finrenspressar

### Förslag till beslut

I styrelsen för Gryaab AB:

Styrelsen godkänner investering av ombyggnation utav finrenspressar enligt beskrivning i beslutsunderlag till en kostnad av cirka 7 mkr.

### Sammanfattning

I föreliggande ärende lämnas förslag på att investera i en ombyggnation av finrenshanteringen för att få ökad kapacitet, högre driftsäkerhet samt bättre arbetsmiljö.

Dagens finrenshantering, som bland annat består av två finrenspressar med tillhörande transportskruvar, togs i drift 2005. Renspressarna och transportskruvarna efter pressarna har utsatts för stort slitage. Då det inte finns möjlighet att ersätta slitagedelar behöver komplett utrustning bytas ut. Utrustningen är idag också placerad på ett sätt så att det är svårt att serva och underhålla på ett arbetsmiljömässigt bra sätt.

För att hantera detta så rekommenderas en lösning som fungerar bra i befintlig byggnad men där utrustning i framtiden kan flyttas och modifieras ifall en större ombyggnad görs i samband med den totala processöversynen inom Nya Rya. I investeringen ingår att ersätta den befintliga utrustningen med ny utrustning med högre kapacitet och flexibilitet.

### Bedömning ur ekonomisk dimension

Investeringskostnaden är bedömd till cirka 7 mkr. Den årliga kostnaden under den ekonomiska livslängden, 10 år, bedöms till 630 tkr. I och med ökad drifttillgänglighet och förbättrad arbetsmiljö förväntas kostnaderna för service och underhåll minska genom ökad effektivitet och minskad arbetsinsats under beredskapstid. Investeringen är medräknad i den ekonomiska långtidsprognosen.

### Bedömning ur ekologisk dimension

Bristande finrenshantering kan leda till stora störningar i den senare reningsprocessen. Genom att öka kapaciteten minskas denna risk vilket skapar bättre förutsättningar för den totala vattenreningen.

### Bedömning ur social dimension

Genom ombyggnationen förbättras arbetsmiljön i området kring maskinerna där det idag är trångt och svårtillgängligt. Genom ökad redundans minskas också arbetsinsats och stress utanför ordinarie arbetstid.

## Samverkan

Samverkan sker med de fackliga organisationerna den 9 april.

## Ärendet

I föreliggande ärende lämnas förslag på att investera i ombyggnation av finrenshantering för att förbättra redundans och skapa en högre driftsäkerhet genom att öka kapaciteten.

## Beskrivning av ärendet

Dagens finrenshantering, som bland annat består av två finrenspressar med tillhörande transportskruvar, togs i drift 2005. Renspressarna och transportskruvarna efter pressarna utsätts för stort slitage. Avseende transportskruvarna är framför allt slitinläggen mycket slitna. Slitinläggen är konstruerade på så vis att det inte finns möjlighet att ersätta slitagedelar utan komplett maskin behöver bytas.

Vid tillfällen då stora mängder rens kommer in till Ryaverket behöver båda linjerna nyttjas och under stor del av drifttiden saknas därför redundans. Det händer också att båda linjerna kör fast och då finns ingen linje tillgänglig. Vid dessa tillfällen öppnas förbigångsluckan innan finrensgallren och rensset leds förbi gallren vilket kan leda till stora störningar senare i processen.

## Effektmål

Genom ombyggnation utav finrenshanteringen vill vi uppnå:

- Utökad kapacitet
- Bättre redundans
- Högre driftsäkerhet
- Möjlighet att göra större underhållsarbeten med bra arbetsmiljö

## Genomförande

Projektet kommer genomföras så att rivning samt ombyggnation till största del utförs under pågående drift. När befintlig utrustning ska anpassas behöver det göras ett kortare stopp på finrenshanteringen. Rensset kommer då avskiljas, samlas upp och transporteras bort. Det kommer inte ha en större påverkan på den dagliga driften.

## Projektrisk

Projektet innehåller byggnadstekniska svårigheter. Där kommer byggkonstruktör hjälpa till att fastställa slutligt utförande. Risk finns att den ombyggnad som behövs av anslutande utrustning tar längre tid än beräknat vilket kan leda till ökade kostnader för provisorisk drift. Planering och förberedelse för arbetena görs för att minimera risken. Det har också tagits upp en osäkerhetspost i kalkylen för att hantera eventuella tillkommande kostnader.

## Tidplan

Projektet uppskattas att vara driftsatt och överlämnat inom ca 1,5 år. Nedan beskrivs övergripande de olika tiderna i projektet:

- Maj till höst 2021- Projektering och upphandling.
- Höst 2021 till sommar 2022- Genomförande av byggentreprenad och mekanisk entreprenad.
- Sommar 2022- Idrifttagning, utbildning och besiktning.
- Höst 2022- Överlämning.

## Ekonomi

Investeringskostnaden är bedömd till cirka 7 mkr. De årliga kostnaderna under den ekonomiska livslängden 10 år är beskrivna i tabellen nedan:

Kostnadspost	Kostnad
Avskrivningar (genomsnitt under 10 år)	700 tkr/år
Räntekostnader (antaget 3,5 %)	25 tkr/år
Årlig Energikostnad beräknad för ny anläggning	0 tkr/år
Kemikalier	0 kr/år
Personal & Service & underhåll	-95 tkr/år
<b>Totalt</b>	<b>630 tkr/år</b>

## Miljö

Då ingen linje finns tillgänglig öppnas förbigångsluckan innan finrengallren och rensset leds förbi gallren vilket kan leda till stora störningar senare i processen.

## Bedömning av ärendets principiella beskaffenhet

Gryaab bedömer inte att ärendet är av principiell beskaffenhet eller annars är av större vikt. Bedömningen har gjorts med utgångspunkt i vad som står angivet om frågor av principiell beskaffenhet i Gryaabs ägardirektiv, Göteborgs Stadshus AB:s anvisningar förärendeberedning och Göteborgs Stads riktlinjer för styrning, uppföljning och kontroll.

## Bolagets bedömning

Styrelsen föreslås godkänna investeringen av ombyggnation utav finrenshantering enligt beskrivning i beslutsunderlaget. Investeringen får uppgå till en kostnad av cirka 7 mkr.