

VATTENPRODUKTION  
VZ Daniel Mendoza

**PM**

---

**Till:** Styrelsen för Stockholm Vatten AB

**Ang:** OMBYGGNAD AV SF33 SNABBFILTER PÅ LOVÖ  
VATTENVERK. PROJEKTNUMMER 360281

---

### **Bakgrund och syfte**

Snabbfiltergrupp SF33, är placerad efter den kemiska reningen i reningsprocessen. Snabbfilterna avskiljer rest flockar som blir kvar efter fällningen. Snabbfiltren består av en sandbädd med relativt grov sand som vattnet filtrerar ned igenom, med jämna intervall backspolas filtren för att spola bort de flockar som avsätter sig på sanden.

Sandbädden vilar på filterplattor som bärs av en konstruktion med balkar av betong, så kallad dubbelbotten.

Dubbelbotten med betongbalkar, filterplattor och dysor är en gammal konstruktion som innebär ständiga haverier i dessa filter.

4 filter (500-800m<sup>3</sup>/h) är trasiga och några har varit ur drift i 3 år.

I rörgalleriet läcker ventiler olja som droppar ner på golvet. Inga reservdelar finns längre att få tag på till styrsystemen.

### **Omfattning**

Bygga om befintlig bottenkonstruktion till en lösning utan filterplattor lika snabbfiltergrupp SF59 som byggdes om år 2011.

Byta ut ventiler, rördelar och styrsättdon samt installera nya styrsystem för att få en filtergrupp som kan fungera utan problem i 20 år.

- Samtliga arbetsplattformar, lyftanordningar och transporter skall ingå i entreprenaden inkl. borttransport av gamla filterplattor och betongrester
- 16 filter (å 30m<sup>2</sup>) renoveras under perioden 2014-2015. Arbetet utförs etappvis efter överenskommelse med platschefen vid Lovö Vattenverk.
- Demontering av befintliga rännor, filterplattor och balkar
- Flyttning av utlopps- och avloppsrör
- Förbereda med rör och ventil för luftspolning.
- Byta alla ventiler och styrsättdon till nya
- Nya styrsystem
- Nya nivå- och differenstryckgivare.

## Kalkyl

Projektering	700 Tkr
Ombyggnad (Maskin, El&Styr)	32500 Tkr
<u>Projektledning, besiktning, byggledning etc.</u>	<u>800 Tkr</u>
Summa:	34 000 Tk

## Rekommendation

Vattenproduktion rekommenderar med hänvisning till ovanstående att genomförandebeslut fattas och att upphandling verkställs efter att beslut fattats i styrelsen för Stockholm Vatten VA AB.

Tillstyrks:

Tillstyrks:

Daniel Mendoza  
Projektledare  
Vattenproduktion

Jan Ekvall  
Avdelningschef  
Vattenproduktion

Bilagor:

Bilaga 1: Bilder av nytt filtersystem.

