

Afsaltning på Sejerø

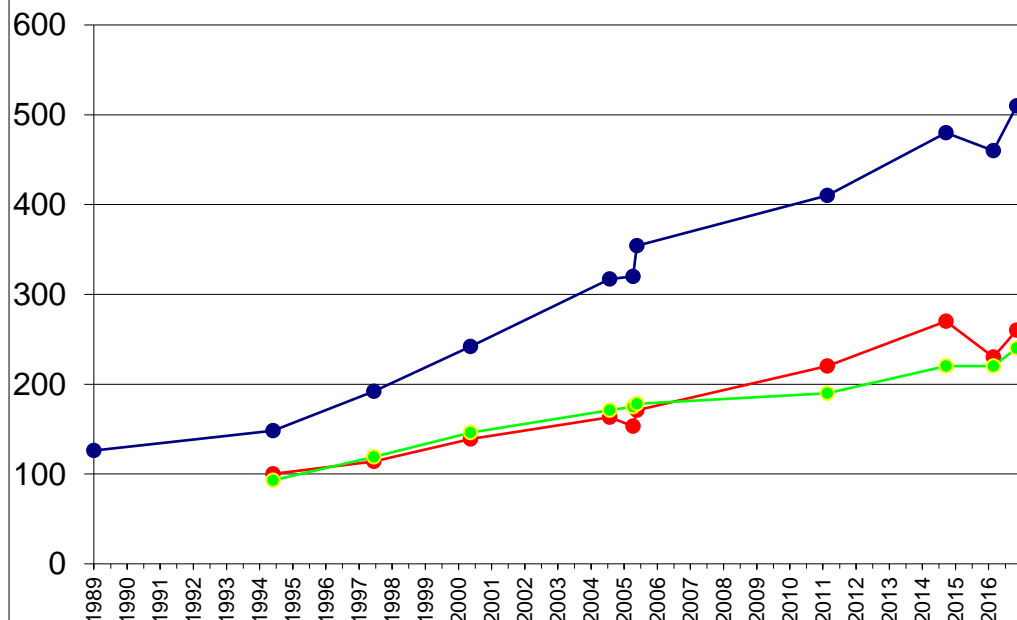


Status ved overtagelse i 2015

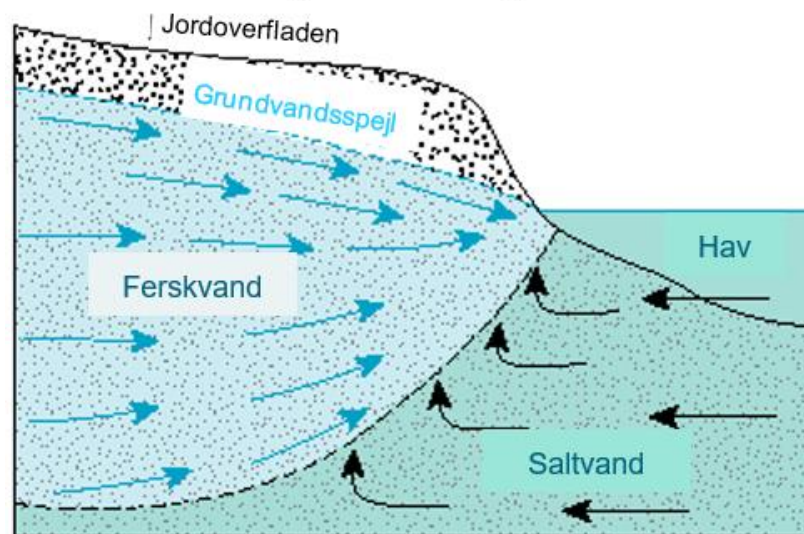
- Ingen overvågning på boringer
- Stigende saltindhold
- Gammelt ledningsnet
- Højt vandspild

Saltindhold i boring K2 (DGU 189.80)

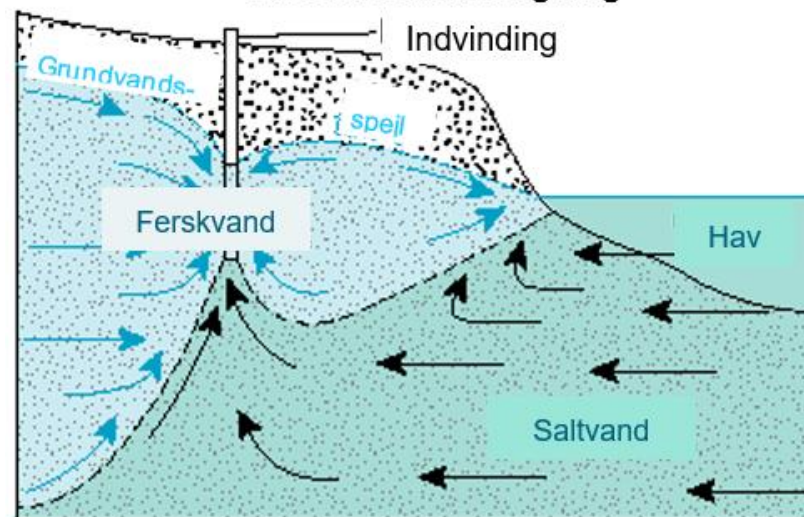
● Chlorid mg Cl/l ● Natrium (Na) mg Na/l ● Ledningsevne ved 20°C mS/m



Ingen indvinding



Saltvandsindtrængning

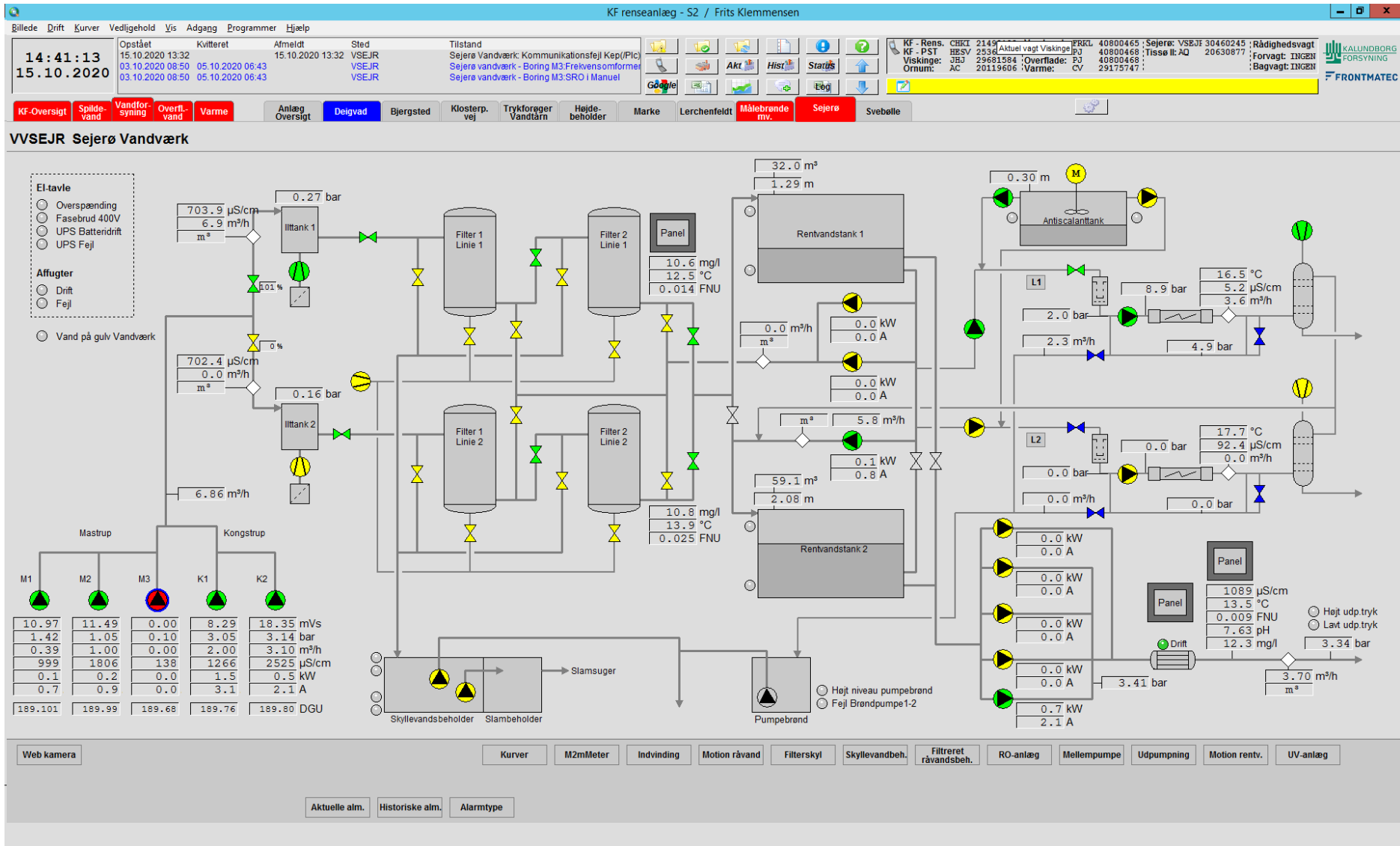


Projekter i 2016/17

- Nyt vandværk
- 1 ny boring
- 4 boringer renoveret
- 22 km nye vandledninger
- 2,7 km vandledninger udskiftet
- 770 m havledning til skyllevand fra afsaltning
- Gravesamarbejde med Fibia om etablering af fibernet

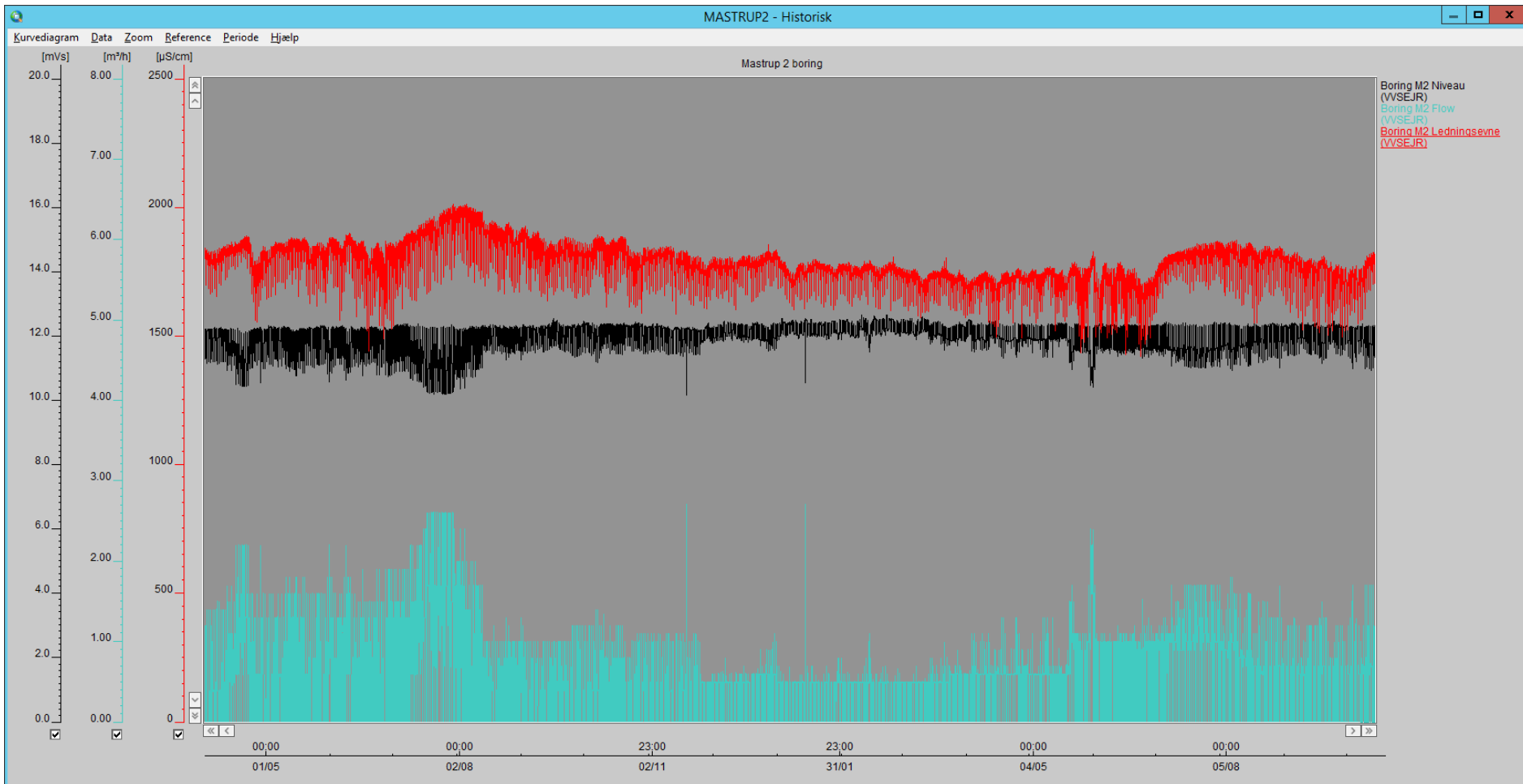


Styring af vandværket



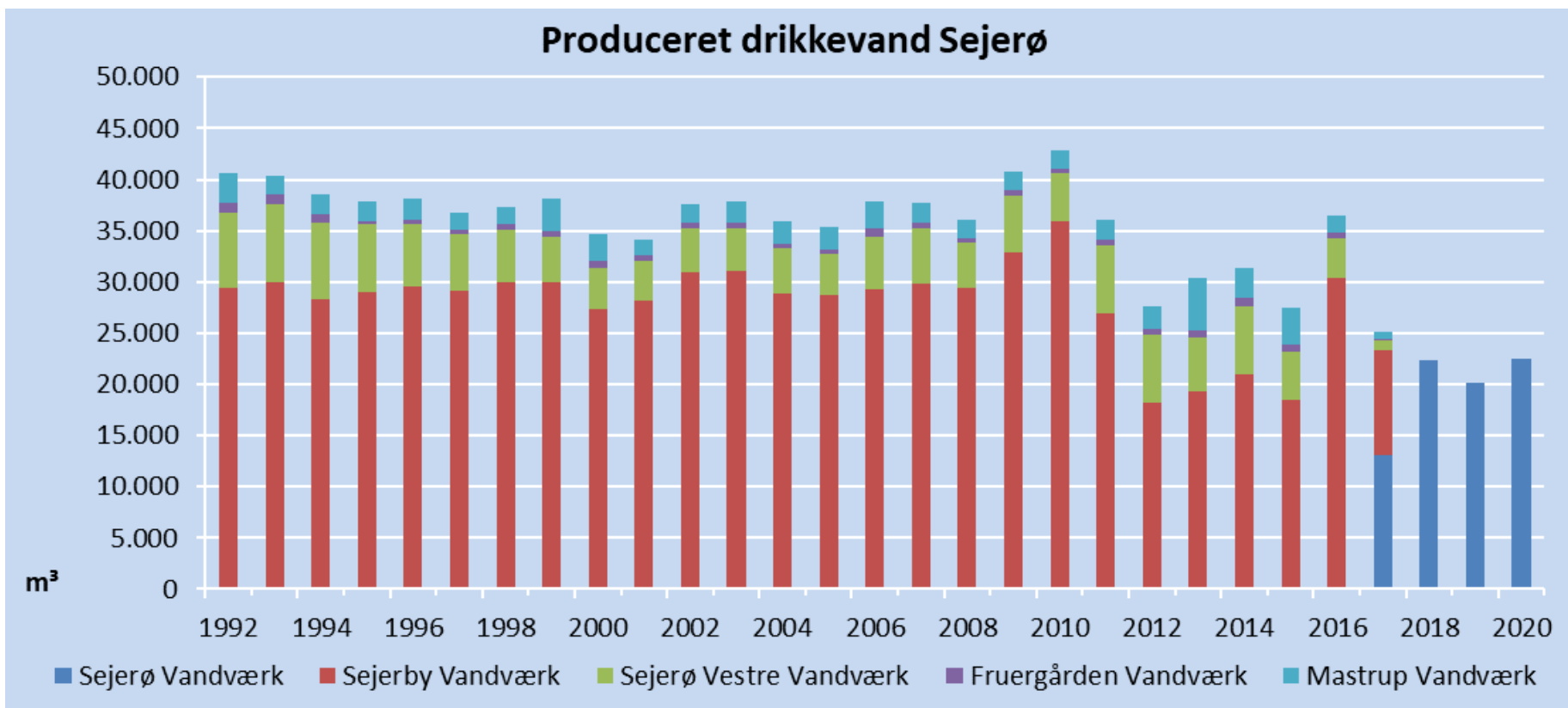
Overvågning i boringer

- Ledningsevne (saltindhold)
- Grundvandsstand (pejling)
- Flow (indvinding)



Vandforbrug

- Der udpumpes 20.000-22.500 m³/år
- Afsaltet vand udgør 37 %
- Skyllevandsforbrug fra filterskyl og afsaltning udgør ca. 5.500 m³/år
- Vandspild 3,5% i 2019
- Udpumpning varierer mellem 30-170 m³/døgn
- Samlet elforbrug på 2,2-2,5 kWh/udpumpet m³



Vandkvalitet

Parameter	Enhed	Boring K1 DGU nr. 189.76	Boring K2 DGU nr. 189.80	Boring M1 DGU nr. 189.101	Boring M2 DGU nr. 189.99	Rentvands- tank 1 (uafsaltet)	Afgang vandværk	Grænse- værdi
Fordeling		29%	51%	6%	14%			
Ledningsevne	mS/m	110	210	88	150	160	110	250
Farvetalet	mg Pt/l	-	-	-	-	11	6,3	15
Chlorid	mg Cl/l	110	520	77	250	320	200	250
Natrium	mg Na/l	56	270	53	170	170	110	175
Jern	mg Fe/l	5,7	3,3	2,1	1,5	< 0,01	< 0,01	0,2
Fluorid	mg F/l	0,44	0,55	0,45	0,65	0,52	0,33	1,5
NVOC (ikke flygt. org. kulstof)	mg C/l	7,9	6,9	2	2,3	4,6	2,8	4
Hårdhed, total	°dH	29	28	22	25	28	17	< 30



Konklusion

- Overvågning og data kan sikre en bedre styring af indvinding og drift
- Afsaltning sikrer at vandkvalitetskrav overholdes og giver god vandkvalitet
- Ulempe ved højt skyllevandsforbrug

