

SERVICE-RAPPORT

Anleggets navn: FRØYSET	Vassdrag: YNDESDALSVASSDRAGET	Kommune: MASFJORDEN	Anl. Nr: 953217
Dato for service: 21.9.2023	Utført av: TERJE LYSNES	Stedlig representant:	Utskrevet rapport: 2.10.2023

Blandekar	
<i>Tømmes og rengjøres, nivåfølere og konduktivitets føler rengjøres. Kontroller utløp og overløp (vannet kan renne fritt)</i>	Rengjort og sjekket ok
Slurryutløp	
<i>Kontroller hvis mulig om det er forkalkning i røret. Kontroller om det er grus, evt. steinansamlinger til hinder for utløpet.</i>	Renner ut ok.
Omrører	
<i>Funksjonstestes i manuell og auto. Sjekk ulyder, propellslitasje, og motorfester/ vibrasjonsdempere.</i>	Testet ok Motor og propell ok
Støvsekk	
<i>Kontroller for støvlekkasjer, at utluftingen ikke er tett, og at sekken er ren innvendig.</i>	Rengjort og sjekket ok
Konduktivitetsføler	
<i>Kontroller at konduktiviteten stiger og synker i forhold til kalkmengden, sammenlign med tidligere verdier, eventuelt kalibrer.</i>	Konduktivitet ved rent vann: 25 Øker og minker ok.

Pumpeanlegg

*Funksjonstestes i manuell og auto.
Kontroller at pumpebrønn og pumpe er rene
og fri for fremmedlegemer. Kontroller
manometer, pumpetrykk og
pressostatinnstilling, og nivået i blandekaret.*

Kontroll pumpe: ok
Ingen ulyd pumpe: ok
Ingen lekkasje: ok

Pumpetrykk: 1.04 bar

Pressostatinnstilling: 0,30 bar

Pumpekum ok.

Trykk giver testet ok.

Testet høyt og lavt nivå i blandekar ok.

**Defekt manometer. Jeg har funnet en
trykkutligner som vi monterer senere. Da
monterer vi også nytt manometer.**

Vannføring

*Kontroller at elvens vannnivå i display/PC
stemmer overens med målestaven (hvis
vannføringskurven finnes på anlegget,
kontroller nivå mot vannføring).*

Nivå på målestav: 185 cm

Nivå display/PC: 181,7 cm

Vannføring: 38,93 m3

Doserer

*Funksjonstestes i manuell og auto.
Kontroller rotasjonsgiveren, kontroller gir for
oljelekkasje, og smør lagre med fett.
Kontroller når det sist ble skiftet olje, hvis
det er 2 år siden, skift olje eller avtal med
tilsynsmann at han gjør det.*

Forrige oljeskift: Sjekket ok

Lagre smurt: Smurt ok

Ta veieprøve:

Hastighet i %: 20% i 60 sek

Forventet vekt: 3,24 kg

Avlest vekt: 3,10 kg

Veieprøve ok

Rotasjonsvakt ok

Transportskrue

*Funksjonstestes i manuell og auto
Kontroller gir for oljelekkasje, og smør lagre
med fett.
Kontroller når det sist ble skiftet olje, hvis
det er 2 år siden, skift olje eller avtal med
tilsynsmann at han gjør det. Kontroller
skruene for slitasje.*

Forrige oljeskift: Sjekket olje ok

Lagre smurt: Smurt ok

**Veldig ulyd i materskrue 1, ligger reserve
på anlegget.**

Materkasse	
<i>Kontroller at materkassenføleren reagerer når den ikke er dekket av kalk og at skruene starter og går til føleren er dekket av kalk</i>	Lagre smurt: Smurt ok. Testet ok
Vibrator	
<i>Funksjonstestes i manuell og auto. Kontroller innfesting og bolter</i>	Testet og sjekket OK.
Filter	
<i>Funksjonstestes i manuell og auto. Kontroller og eventuelt rengjør filterpose, tøm filteret for kalk</i>	Lampe på utebryter defekt. Bytte også bryterelement (rust) Testet ok
Silo	
<i>Kontroller kalkinnblåsning, utlufting, og sikkerhetsventiler. Filter på innblåsning tømmes for eventuelle fremmedlegemer. Kontroller lakk for skader og rust.</i>	Sjekket silo utvendig ok Sjekket innblåsning ok Sikkerhetsventil sjekket ok.
Styreskap	
<i>Lampetest, generell sjekk over anlegget. Sjekke UPS Sjekke overspenningsvern</i>	<i>Batterispenning/UPS: UPS sjekket ok</i> <i>Jordfeilbryter: Testet ok.</i> <i>Overspenningsvern: Sjekket ok.</i> <i>Lampetest: Sjekket ok.</i> Alt ok.
Kommunikasjon	
<i>Funksjonstest PC/ terminal på anlegget. Hvis mulig ring opp anlegget eksternt. Gjennomgang av PC/terminal med tilsynsmann hvis vedkommende er tilstede.</i>	Testet ok.
pH oppstrøm stasjon Frøyset	
<i>Sjekk utstyret elektrisk og mekanisk. Sjekk at parametre som pH og temperatur er korrekt.</i>	<i>UPS batteribackup:</i> Overspenningsvern: Sjekket ok <i>PH og temperatur:</i> Det var ikke strøm på batteriene.

Generelt

Se over hele anlegget også bygninger at alt er i orden og rengjort

Alt ok

Loggbok

Skriv i loggboken at det har vært utført service, og hvis det er noe spesielt.

Ingen loggbok

Investeringer og reparasjoner

Her er det en oversikt over de investeringer og reparasjoner som jeg mener bør gjøres. De har fått A, B og C prioritet.

A= Direkte innvirkning på driften og må gjøres straks.

B= Ingen direkte innvirkning på driften, men bør gjøres.

C= Det kan være synsmessige ting eller ting som gjør den daglige driften enklere.

Investering / reparasjon	Kostnad	Prioritet
Manometer som tåler slag	FMI sjekker	A
pH elektrode Bruhølen	FMI	A
Bryter og lampe filter ute (24V)	FMI	A