

Fister Smolt AS
4139 Fister
e-mail:
nils@fistersmolt.no

Fister 25.juni 2018

NVE

ved Jon Atle Eie
Postboks 5091, Majorstua
0301 Oslo

Søknad om mellombels endring av LRV

Rogaland, og Hjelmeland har hatt uvanleg lite nedbør i mai/juni 2018. Dette i kombinasjon med eit kaldt og tørt vintervær i 2018, har for oss i Fister Smolt AS vore ein uheldig kombinasjon, samtidig som det gir oss noen muligheter:

Vasskjelde/uttak:

Vår vasskjelde er Hetlandsvatnet i Hjelmeland kommune. Her har me konsesjon som seier at me skal oppretthalda LRV på 45,8, i tillegg til MVF på 100 l/s.

Fister Smolt AS har konsesjon på å ta ut 330 l/s på maks og 260 l/s som årsmiddel vannuttak i frå Hetlandsvtnet.

Produksjon:

Fister smolt nyttar ferskvatn frå Hetlandsvatnet til produksjon av smolt. Pr. dato er vi no nede i eit forbruk ca 80 l/s. Me har gjort mange grep for å redusere forbruket i løpet av våren, m.a.:

1. Redusert overløp i alle kar på gjennomstrømming til et minimum.
2. Tatt ut den minste fisken og destruert denne.
3. Satt i verk tidligere vaksinerings enn normalt for raskere overføring til sjøvann.
4. Holdt temperaturene lavere enn normalt for å redusere veksten/biomassen i anlegget,

Denne vårperioden har ført til at det er lite tilsig til vasskjelda Hetlandsvatnet, vannstanden i vatnet går ned, vi har redusert vårt forbruk, samstundes har en klart å opprettholde minstevannføring i Fisteråna (Vedlegg 1 – værdata).

Mulighet for grunnundersøkelser:

Vi er i dialog med NVE og Fylkesmannen i Rogaland om endring av arrangement for slepp av minstevannføring og måling av minstevannføring (Referat dialogmøte). For å kunne utføre denne endringen er det viktig å få gjort gode undersøkelser nedstrøms dagens dam og rundt dam-arangementet. Blant annet må grunnforholdene under og rundt dammen undersøkes før vi kan detaljplanlegge og iverksette utbedringer. Det tørre været i vinter/vår, og ditto lav vannstand gjev oss no ein mulighet til å få utført nemnte

undersøkelser og at vi med berre å senke vatnet ytterlegare ca 0,3 meter kan kontrollere bunnforhold og geotekniske forhold for dammen og for området nedstrøms dammen.

For å utføre forannevnte oppgave på en god måte, har vi behov for en nedtappingstid beregna til ca 7mm nedtapping pr dag der 3mm vil gå til settefiskanlegget, 4 mm gå til minstevannføring, Noe vatn vil gå til fordamping og grunnvann, men dette er vanskelig å anslå nøyaktig.

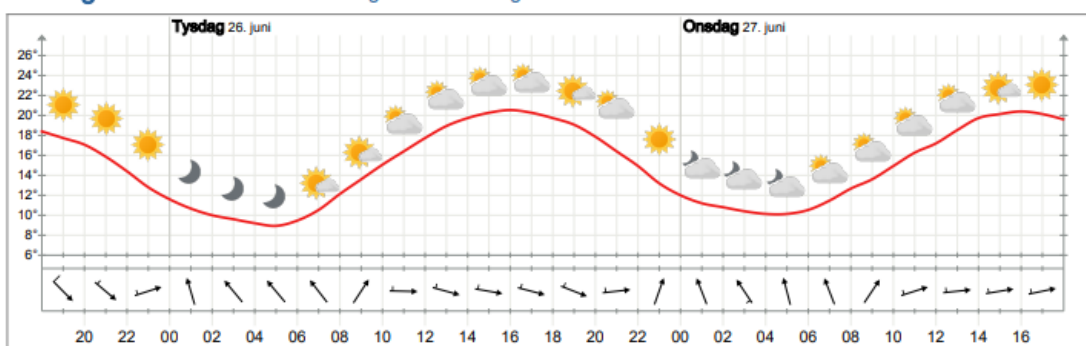
LRV er pt ikkje overskriden, men med dei utsikter som værmeldinga viser oss er me nøydde for å søkja om nedtapping av magasinet om tilsiget til vatnet ikkje aukar. Fister smolt treng dette løyvet for å sikra MVF, samtidig som det gir oss muligheter for nøyaktige grunnundersøkelser mv.

Utklipp av værmeldinga på «yr.no» fori neste 10 dagersperiode.

Vêrvarsel for Fister

Utskrift: 25.06.2018 kl 17

Meteogrammet for Fister måndag kl 18 til onsdag kl 18



Langtidsvarsel for Fister

I morgen 26.06.2018	Onsdag 27.06.2018	Torsdag 28.06.2018	Fredag 29.06.2018	Laurdag 30.06.2018	Sundag 01.07.2018	Måndag 02.07.2018	Tysdag 03.07.2018	Onsdag 04.07.2018
18°	17°	19°	18°	18°	18°	20°	18°	20°
Delvis skya. Svak vind, 2 m/s frå vest- nordvest. 0 mm nedbør.	Lettsky. Svak vind, 2 m/s frå vest. 0 mm nedbør.	Delvis skya. Svak vind, 3 m/s frå nordvest. 0 mm nedbør.	Klårvær. Svak vind, 3 m/s frå nord-nordvest. 0 mm nedbør.	Klårvær. Svak vind, 3 m/s frå vest-sørvest. 0 mm nedbør.	Delvis skya. Svak vind, 3 m/s frå vest. 0 mm nedbør.	Klårvær. Svak vind, 3 m/s frå vest. 0 mm nedbør.	Delvis skya. Svak vind, 3 m/s frå vest. 0 mm nedbør.	Delvis skya. Svak vind, 3 m/s frå vest. 0 mm nedbør.

Langtidsvarselet viser venta vær på dagtid. Temperatur- og vindvarselet gjeld for kl 12, symbolet og nedbørvarselet for kl 12-18. Prognosekvaliteten er svært god dei fyrste dagane, men blir dårlegare utover i perioden.

Meteorologen sitt varsel

Rogaland måndag: Nordvest opp i frisk bris, på kysten sør for Obrestad liten og periodevis stiv kuling, i kveld minkende. Opphold og til dels pent vær.

Rogaland tysdag: Nord og nordvest bris, på kysten periodevis liten kuling. Lokal morgentåke, ellers pent vær.

Rogaland og Hordaland onsdag: Skiftende bris, nordlig periodevis frisk bris på kysten. Stort sett pent vær.

Rogaland torsdag: Skiftende bris, torsdag kveld nordvest frisk bris på kysten. Opphold og til dels pent vær.

Søknad

Fister Smolt vil med dette søkja om ei midlertidig endring av LRV i Hetlandsvatnet med 0,3 meter. LRV for Hetlandsvatnet er 45,8, og således vil ny, midlertidig LRV bli 45,5.

Forbruket til Fister smolt utgjer i dag 3 mm pr dag, minstevannsføringa 4 mm pr dag. Då får Fister smolt 4,5 m³/min og minstevassføringa på 6 m³/min vert opprettholdt. Dette er rekna ut frå eit areal på 2,2 km² for Hetlandsvatnet.

Fister Smolt har som nemnt over iverksatt tiltak for vannsparing og har i stor grad gjenbruk av vatn og har redusert inntaket av nytt vatn til eit minimum. Anlegget brukar pr i dag omlag 4,5 m³ pr minutt.

Konsekvens

I forbindelse med tidlegare søknad har me gjennomført ei større studie knytt til konsekvenser for omgivelsene. Denne er lagt ved som Vedlegg 2.

I vår konkrete sak no har me vurderet konsekvenser for nedtapping med 0,3 meter som minimale:

- Grunneigararlaget er informert og har gitt skriftlig anerkjennelse av å tappe ned vatnet.
- Andre interesser rundt vatnet er friluftsliv, som turløyper i området, bading i vatnet og hensyn til fisk og fiske i vatnet.
Friluftslivet vil ikkje etter vårt syn bli berørt anna enn at strandsona enkelte stader vil vere noe meir synlig. Ei endring på 0,3 meter er ei relativt liten endring i vannstand i forhold til tilsvarande vatn som naturleg vandrer opp og ned. Forholdet til bading i vatnet vil ikkje bli edra anna enn at ein større del av stransonene vil verta meir tilgjengelig.
- Hetlandsvatnet har over tid hatt ein god populasjon av fisk og størrelsen på fisken lå lenge på ca 5 stk pr kg. (200g). Dette forholdet som et resultat av at ein av grunneigarane tidlegare dreiv kommersielt fiske for sal til hotellnæringa i Stavanger. Etter at krav til hygiene vart strengare, vart fangsten avvikla. Dei siste åra har størrelsen på fisken gått ned i fylgje grunneigarlaget.
- Det er ein del gytebekker rundt vatnet, og av varierende størrelse. Desse vil fortsatt ha same tilsig etter nedtapping, og vil ikkje bli berørt.
- Store deler (sørlige del) av vatnet har strandsone som er forholdsvis bratt og vil ha få synlege spor iht. vårt tiltak.
- Hensynet til jordbruket er diskutert i dialog med Grunneigarlag, og det er ikkje framkommet noen ulemper knytt til reduksjon i vannstand frå deira side.

Fister smolt er klar over vilkåra i konsesjonen som gjeld, og har også gjort fleire tiltak for å driva eiga anlegg med minimal bruk av vatn, og jobbar på sikt mot å ha fleire avdelinger på RAS-teknologi. Hoveddelen av dagens biomasse er knytt til RAS-teknologi. I 2016 brukte me 50 millioner kroner på ein ny RAS-hall, og vassforbruket der er særst lågt - 98% av vatnet vert resirkulert. Me var likevel ikkje rusta for å tåla ein slik vinter, vår og forsommar,

i kombinasjon, som me har hatt så langt i 2018. Det var godt med vatn i magasinet fram mot den gradvise nedtapping til HRV for sommarhalvåret.

Fister smolt har ei behaldning pr1. juni på 71 tonn, med følgjande fordeling:

RAS	41 tonn (542 000 stk)
15‰ sjø	5,1 tonn (115 000 stk)
Gjennomstrømming	24,9 tonn (2,9 mill stk)

Fister Smolt leverte i april 190 tonn til sjøanlegg. Pga soneendring i Rogaland (vedtatt av Mattilsynet) har det kome ei forskyving av tidspunkt for utsett av fisk, noko som gjer at Fister Smolt har blitt nøydd for å halda fisken lenger i anlegget. Denne endringa er komen fram etter at me la inn rogn som vart til denne fisken. Den uforutsette endringa er forsøkt kompensert med å halda temperaturen i anlegget låg så lenge som mogeleg, noko som sjølvsagt inneber at maksimal vekst på langt nær er henta ut.

Vedlegg 3 gjev ei oversikt på biomasse og konsekvensar som ligg til denne.

Avslutning

Det som på den eine siden er ei håplaus situasjon for oss og våre kundar, gjev oss med ei midlertidig endring i LRV på 0,3 meter, ei mulighet til å gjøre nødvendige og grundige undersøkelser både av dam og områdene oppstrøms og nedstrøms denne. Det er positivt for alle parter knytt til Hetlandsvatnet.

Me ber om ei rask og positiv tilbakemelding på vår søknad / våre innspel.

Vennleg helsing

Fister Smolt AS
v/Nils Viga

Vedlegg:

- 1 Værdata
- 2 Konsekvens for biologisk mangfold
- 3 Økonomiske forhold/konsekvens
- 4 Vanndata

Kopi:

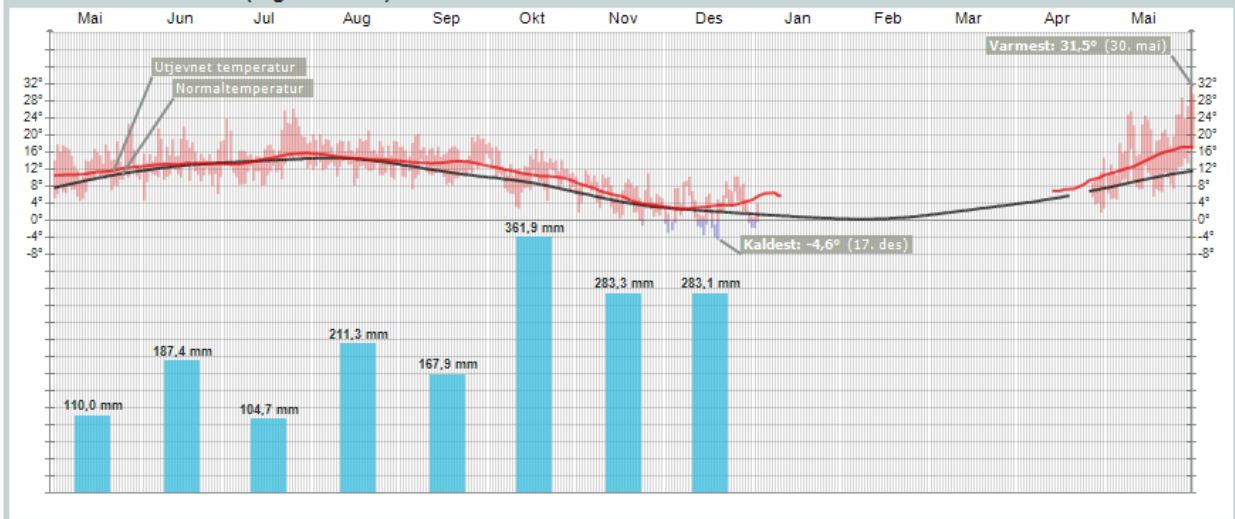
Hetlandsvatnet Grunneigarlag
Hjelmeland kommune

Vedlegg1. værdata

Tabellvisning for temperatur og nedbør per måned

Måneder	Temperatur				Nedbør			Vind	
	Gjennomsnitt	Normal	Varmest	Kaldest	Totalt	Normal	Mest på ett døgn	Gjennomsnitt	Sterkest vind
mai 2018	14,9°	9,8°	31,5° 30. mai	4,9° 4. mai			2,8 mm 17. mai	2,0 m/s	9,9 m/s 16. mai
apr 2018	7,4°	5,6°	14,7° 30. apr	1,8° 29. apr				2,4 m/s	6,6 m/s 28. apr
mar 2018		2,6°							
feb 2018		0,6°							
jan 2018		0,8°							
des 2017	3,6°	2,1°	10,3° 23. des	-4,6° 17. des	283,1 mm		60,1 mm 6. des	2,7 m/s	11,5 m/s 23. des
nov 2017	5,3°	4,3°	11,8° 1. nov	-3,0° 30. nov	283,3 mm		51,0 mm 23. nov	3,0 m/s	12,4 m/s 9. nov
okt 2017	10,2°	8,4°	17,3° 1. okt	1,9° 30. okt	361,9 mm		56,1 mm 3. okt	3,0 m/s	13,4 m/s 29. okt
sep 2017	14,0°	11,3°	20,3° 4. sep	7,3° 2. sep	167,9 mm		30,5 mm 10. sep	2,3 m/s	8,7 m/s 30. sep
aug 2017	14,5°	14,1°	21,1° 18. aug	8,2° 13. aug	211,3 mm		31,1 mm 20. aug	2,3 m/s	7,8 m/s 13. aug
jul 2017	14,6°	14,1°	26,2° 23. jul	8,2° 12. jul	104,7 mm		20,5 mm 8. jul	2,2 m/s	10,1 m/s 2. jul
jun 2017	13,3°	12,8°	23,8° 30. jun	4,7° 1. jun	187,4 mm		24,6 mm 8. jun	2,3 m/s	9,2 m/s 20. jun
mai 2017	11,4°	9,8°	22,7° 27. mai	4,6° 10. mai	110,0 mm		37,7 mm 18. mai	2,0 m/s	9,0 m/s 31. mai

Værstatistikk for Fister (Sigmundstad) mai 2017 – mai 2018



© Fadderås AS 2018

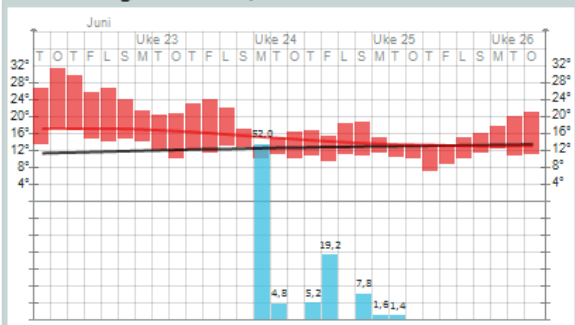
Fister (Sigmundstad) målestasjon (45870)

Stasjonen ligger i Hjelmeland kommune, 30 m o.h. Den er nærmeste offisielle målestasjon, 2,1 km fra punktet Grønvik. Stasjonen ble opprettet i mai 2007. Stasjonen måler nedbør, temperatur og vind. Det mangler normaler for nedbør. Det kan mangle data i observasjonsperioden.

Siste 30 døgn: Snitttemperaturen var 15,4 grader, 2,8 grader over normalen. Høyeste temperatur var 31,5 grader (30. mai), og laveste var 7,1 grader (21. juni). Samlet nedbør var 92,0 mm. Mest nedbør på ett døgn var 52,0 mm (11. juni) målt kl 7 (kl 8 sommertid) for siste 24 timer. Høyeste vindhastighet var 9,2 m/s (22. juni).

Siste 13 hele måneder: Høyeste temperatur var 31,5 grader (30. mai 2018) og laveste -4,6 grader (17. des. 2017). Mest nedbør på ett døgn var 60,1 mm (6. des. 2017).

Siste 30 døgn: 29. mai – 27. juni



Vedlegg2.

KONSEKVENSER FOR BIOLOGISK MANGFOLD / VERNEINTERESSER

Den planlagte utvidelsen vil ikke ha noen virkning på de registrerte verneinteresser og viktige og prioriterte naturtypene i området. En øket senking av Hetlandsvatnet med 0,5 m vil medføre blottlegging av en større del av strandsonen, men størstedelen av strandsonen rundt vannet er relativt bratt, slik at den synlige effekten av nedtappingen ikke øker vesentlig. Bare helt øst i Hetlandsvatnet ved Hetlandsflaten er landskapet ned mot vannet relativt flatt (jf **figur 22** og **23**). En nedtapping på inntil 0,8 m under normalvannstand vil likevel ikke blottlegge store deler av strandsonen her da det ikke synes å være langgrunt fra land og utover i vannet. Nedtappingen vil heller ikke i nevneverdig grad påvirke forholdene for vade-, måke- og alkefugler her. Dette bergunnes også ut fra at det er helt unntaksvis at en nedtapping med 0,8 m vil forekomme, og at vannet fylles opp straks det kommer en periode med nedbør. Dersom man får en uke med regn med en middelvannføring på 120 m³/min, med et forbruk samt slipp til Fisteråna på til sammen 20 m³/min, vil nettotilførselen i perioden bli på 100 m³/min, og vannstanden vil stige med nesten 0,5 m på en uke. I forhold til dagens ramme i NVE-konsesjonen, handler det om å øke nedtappingen med inntil 0,5 m, mens forbruket av ferskvann skal holdes innenfor gjeldende rammer.

Det antas derfor ingen konsekvens verken for biologisk mangfold eller vilt i tiltaks- eller influensområdet.

Det er ingen inngrepsfrie områder, vernete områder eller planer om vern i det aktuelle tiltaksområdet.

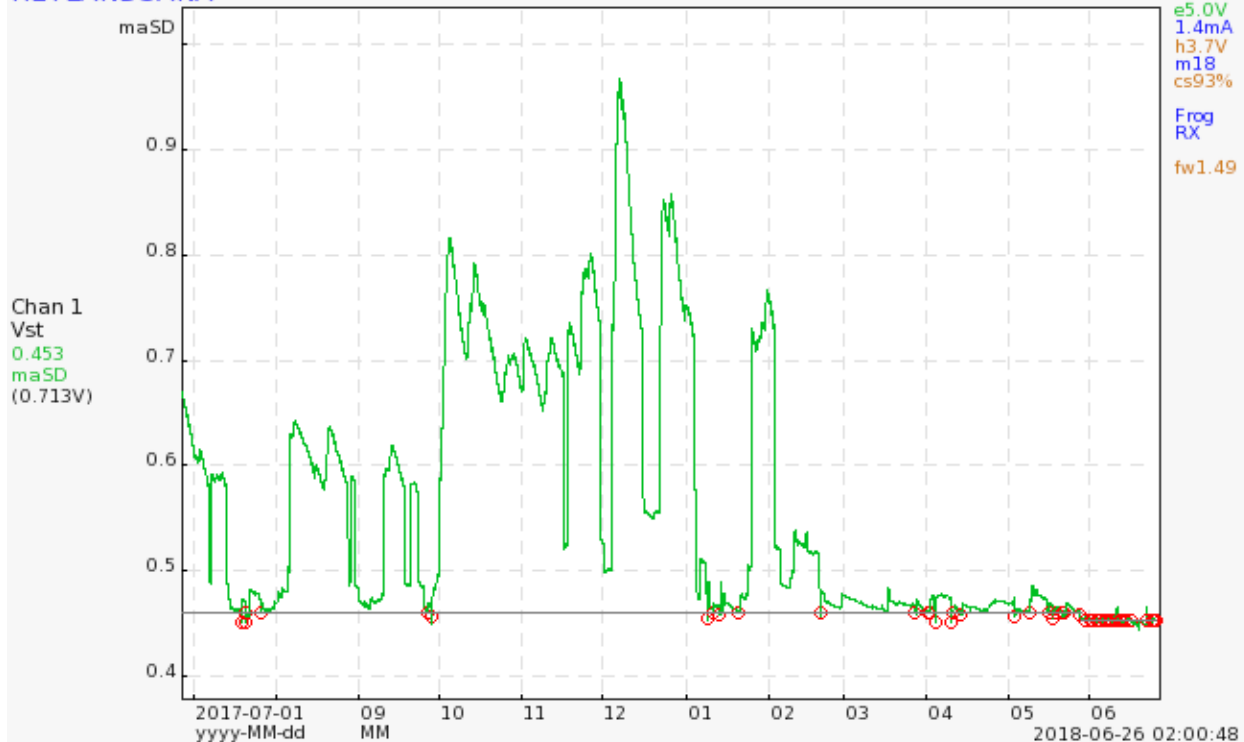
Vedlegg 4 - Vanndata:

Vannstand i Hetlandsvatnet siste året:



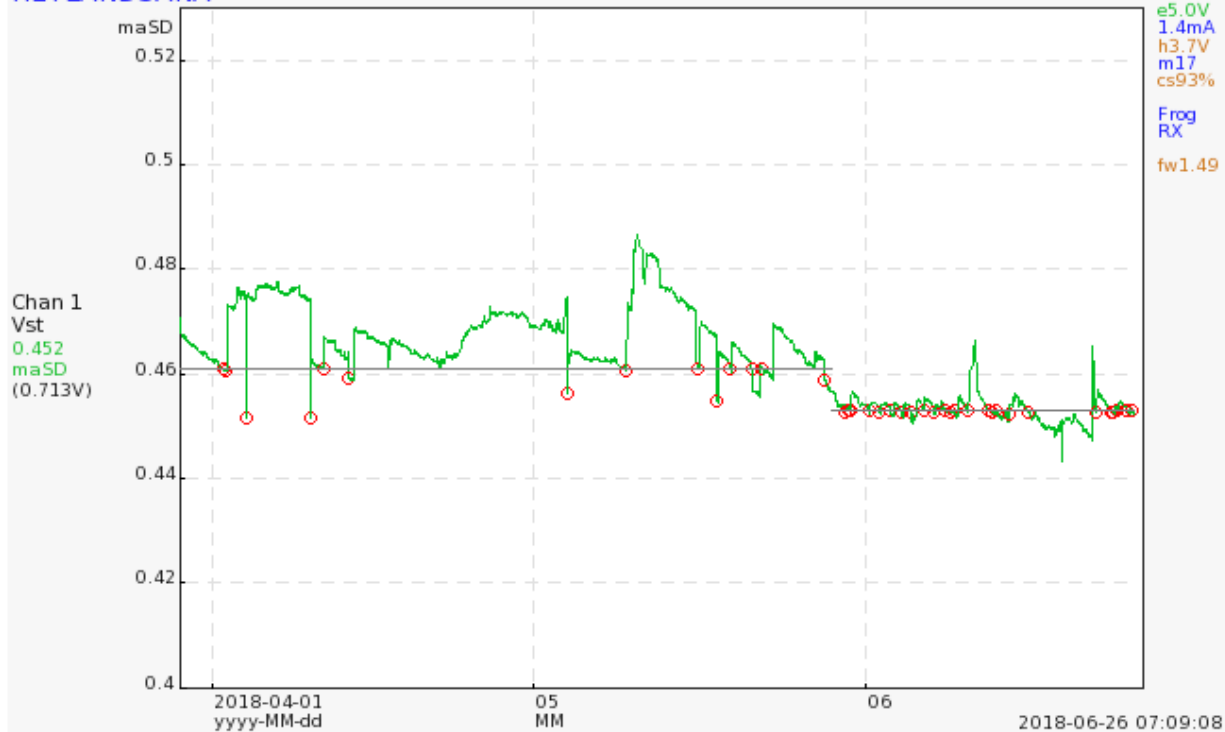
Minstevannsføring siste måneder:

HETLANDSANA



Minstevannsføring siste tre måneder (første grense er 46, deretter endra til 45,3)

HETLANDSANA



Vannforbruk på Fister Smolt AS siste måneder:

