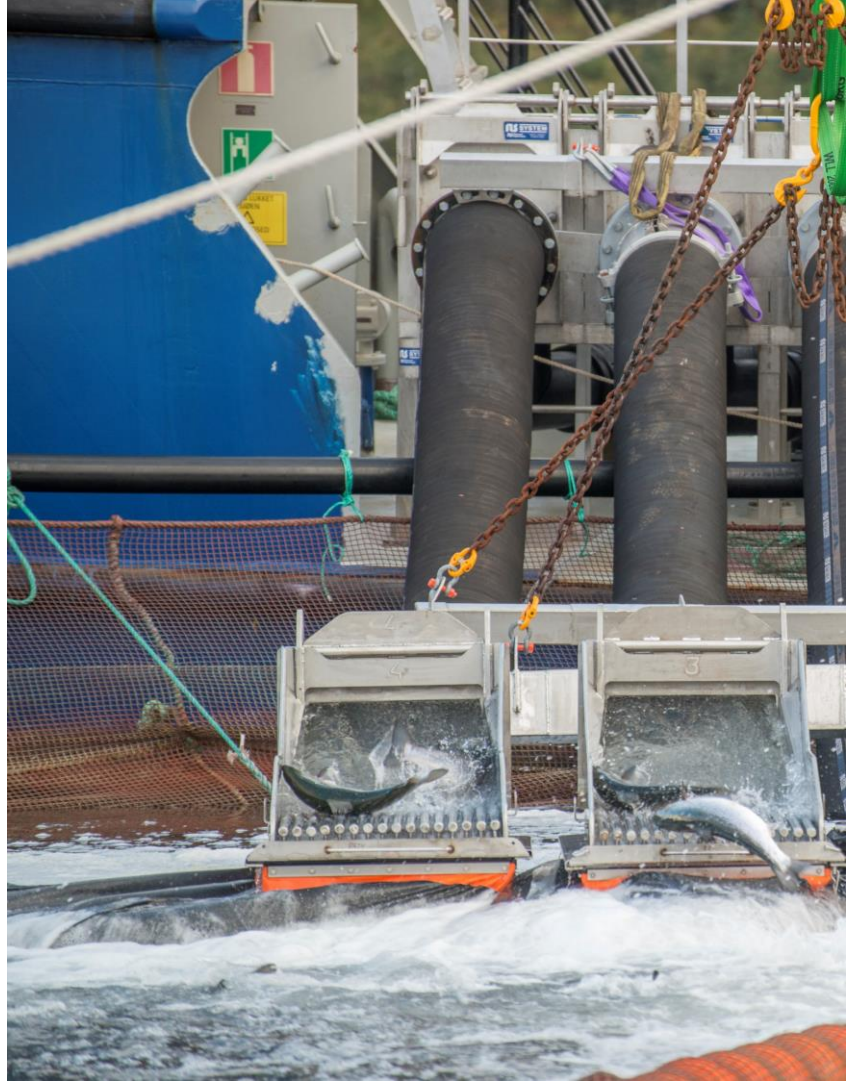


FLS Avlusersystem

Ved daglig leder Kristian Lillerud

Innhold

- Systembeskrivelse
- Effekt
- Brukervennlighet
- Økonomi
- Referanser
- Opplæring
- Film

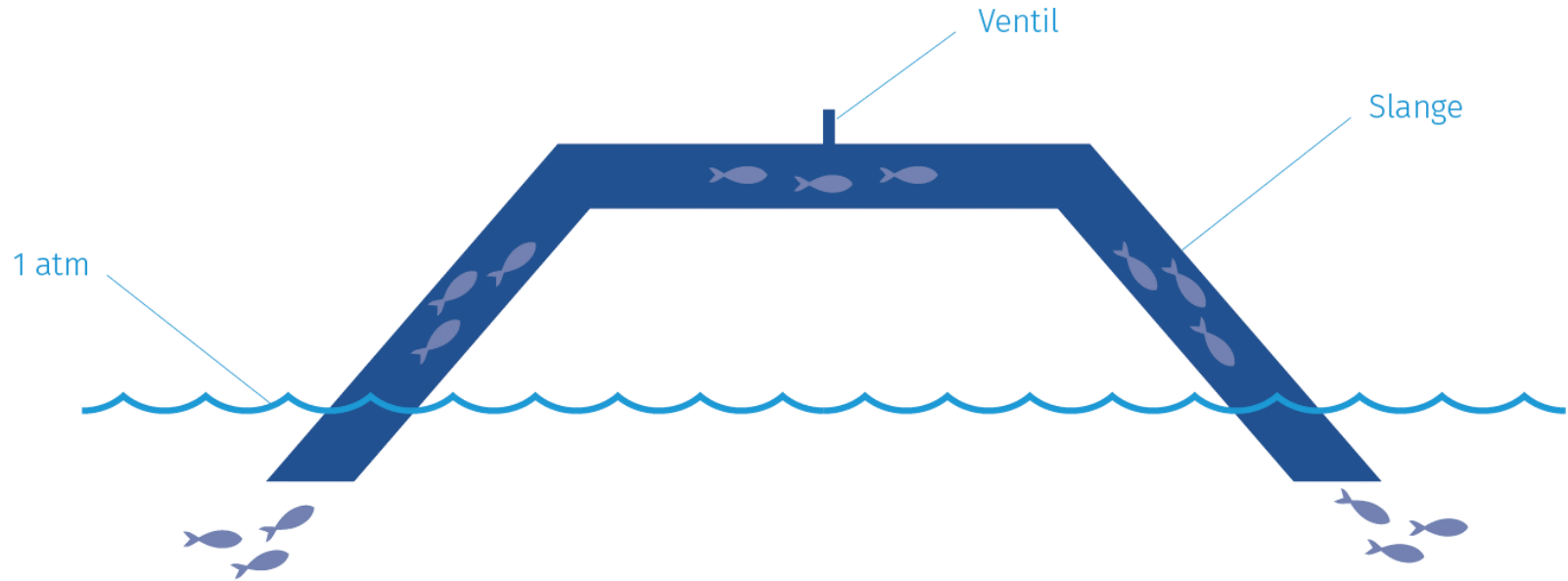




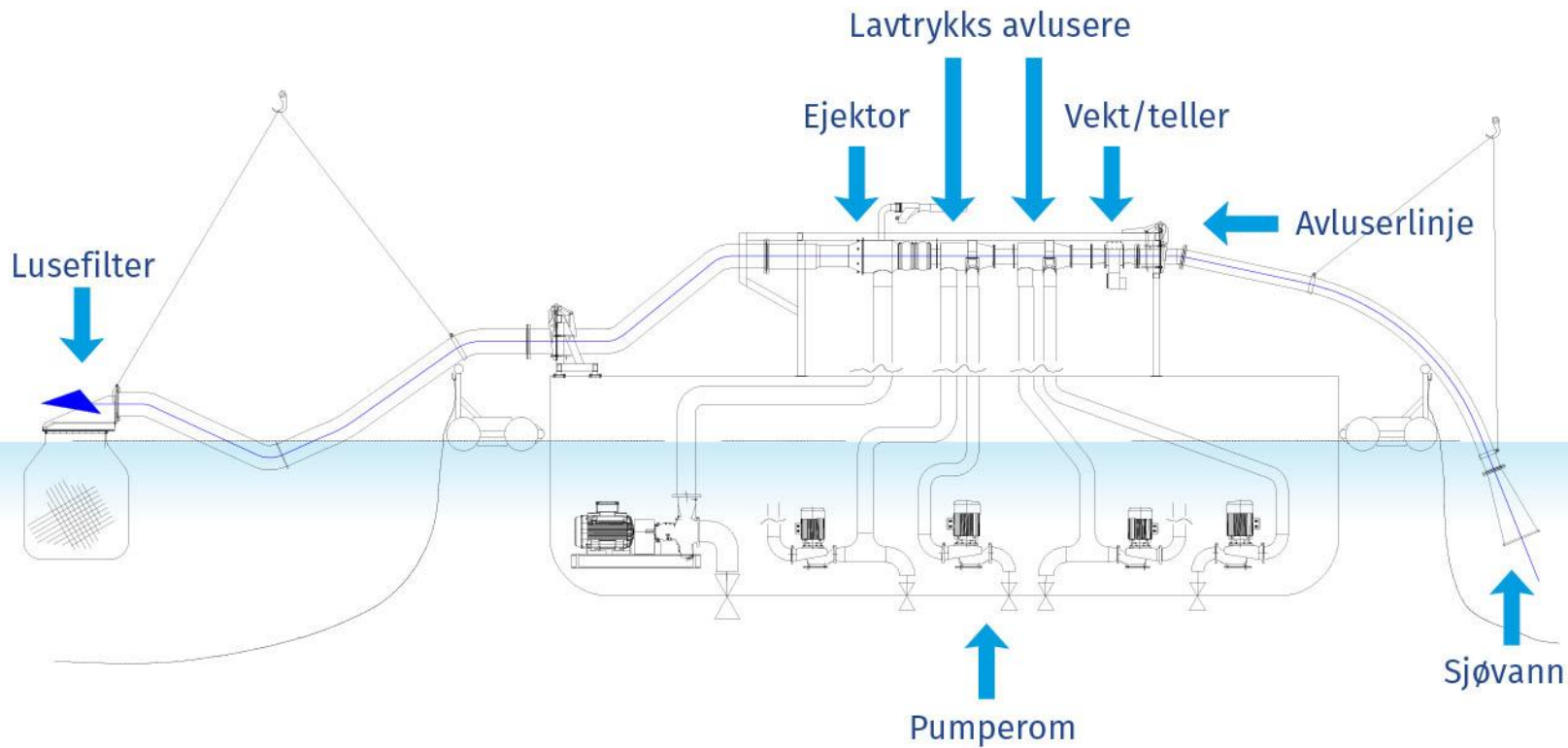
FLS Avlusersystem

- Fiskevelferd
- Lukket system
 - Ingen beveglige deler
- Fiskestørrelse snittvekt 1-10 kg
- Dødelighet ca. 0,1 %
- Skånsom behandling av rensefisk
- Kapasitet 20-50 t/time per linje

Prinsipp



Systemtegning



Fiskevelferd og miljø



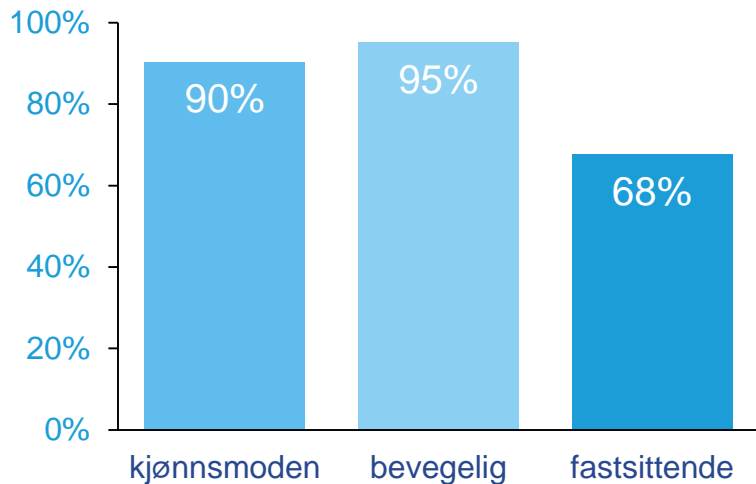
- Kort behandlingstid: Ca. 2 sek.
- Transporttid: Ca. 10-15 sek.

- Skånsomt: Lavt behandlingstrykk (0,2-0,8 bar).
- Ingen bevegelige deler
- Kjemikaliefritt: Kun sjøvann som transport- og behandlingsmedium.



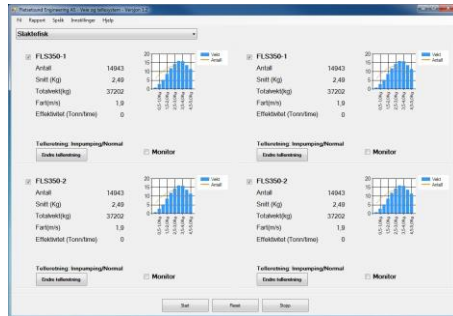
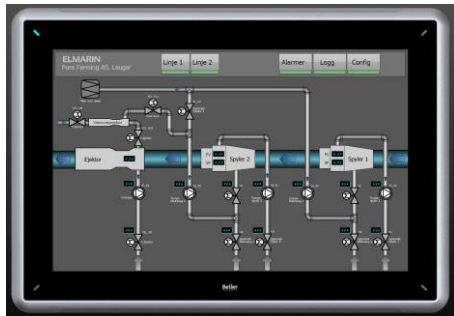
Høy effekt og stor kapasitet

Avlusningseffekt:



- Modulbasert
- Kapasitet pr. linje 20-50 t/time.
- Fiskestørrelse snittvekt 1-10 kg.
- Kuldegrader ingen begrensning
- Rensefisk trenger ingen sortering
- Lavt energiforbruk, ca 80 kW per linje
- Enkel desinfisering

Brukervennlige funksjoner



- Betjenes med berøringsskjerm i kontrollrom.
- Kamera i spyledyser med monitor.
- Integret FLS veietellesystem.
 - Full kontroll på biomassen

Dyr dødelighet

Eksempel: 400 tonn laks med snittvekt 4 kg (dvs. 100 000 laks)

Hypotetisk scenario

Dødelighet 14 dager før: 0,1 %

Dødelighet 14 dager etter: 1,5 %

Endring i dødelighet: 1,4 %

Økt dødelighet utgjør 5 600 kg

Med en pris på 70 kr/kg gir dette et tap på **392 000 kr**



Avlusing med FLS Avluser montert på M/S «Laugar»

Dødelighet 14 dager før: 0,1 %

Dødelighet 14 dager etter: 0,25 %

Endring i dødelighet: 0,15 %

Økt dødelighet utgjør 600 kg

Med en pris på 70 kr/kg gir dette et tap på **42 000 kr**

Differanse: **350 000 kr**



Kostbart å ikke fôre

- Samme eksempel: 400 tonn laks med snittvekt 4 kg (dvs. 100 000 laks)
- Temperatur på 10 grader.
- 100% utforing = Utforingsprosent på 0,47



Hypotetisk scenario

Dag	Foringsnivå	Tilvekst
0	0 %	-
1	0 %	-
2	0 %	-
3	50 %	940 kg
4	100 %	1884 kg

Samlet tilvekst 2824 kg

Med en pris på 70 kr/kg gir dette en verdiøkning på **197 708 kr**

Avlusing med FLS Avluser montert på M/S «Laugar»

Dag	Foringsnivå	Tilvekst
0	25 %	470 kg
1	50 %	941 kg
2	100 %	1887 kg
3	100 %	1896 kg
4	100 %	1904 kg

Samlet tilvekst 7098 kg

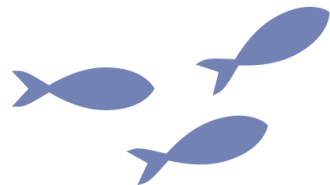
Med en pris på 70 kr/kg gir dette en verdiøkning på **496 832 kr**

Differanse: 299 124 kr

Utprøvd system

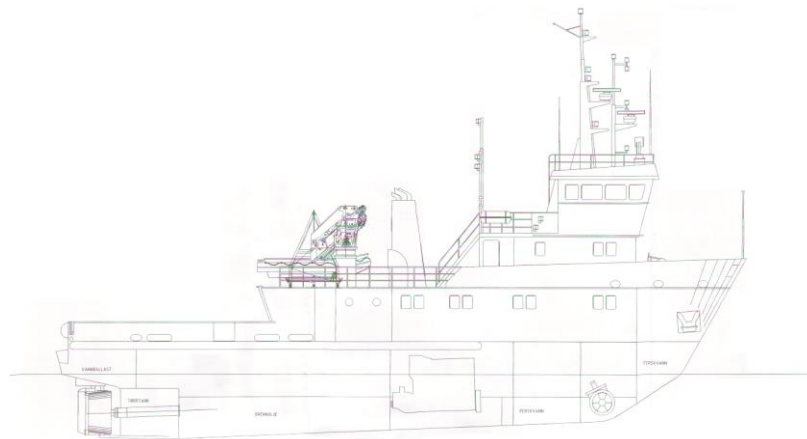
- I drift på 3 fartøy i 2016:
 - Enabler One, 4 linjer
 - Artic Sea Service, 4 linjer
 - Laugar, 1 linje (1 linje til i 2017)
- Minst 3 nye fartøy kommer i drift i 2017:
 - EA Luma, 3 linjer
 - Aquagen flåte, 1 linje
 - FLS Original, 2 linjer (en linje til i 2018)
- Stor interesse i markedet

Over 62 000 tonn laks
avluset i 2016 med svært
godt resultat.



Opplæring/visning

- M/S «FLS Original»
- Samarbeid med Pure Shipping
- Unikt tilbud
- Lanseres vår/sommer 2017



FLS Avlusersystem – mange fordeler

- Fiskevelferd
- Utprøvd system
- Høy avlusingseffekt
- Stor kapasitet
- Miljøvennlig
- Brukervennlig
- God økonomi



Det er viktig å variere behandlingsmetoder for å unngå resistens. FLS Avluser er derfor et svært godt alternativ til andre metoder på markedet.

FLS Avlusersystem tatt i bruk



Med dette systemet kan vi sikre kvaliteten på fisken vår, og levere riktig kvalitet til kundene våre.

-Eldar Arne Henden
Daglig leder Pure Farming AS

Takk for oppmerksomheten

www.flis.no

Støttet av SkatteFUNN for årene 2014 - 2016