

Stikkordsreferat fra intervju 09.05.23

- Nivå:
 - Menneske:
 - Røkting reduserer nivået på mandag, onsdag og fredag. Røktere kan glemme å skru av alarmene.
 - Metode:
 - Tapping av karene for å fjerne grums.
 - Kalibrering av nye sensorer og vedlikehold ved behov. Trykksensorer for nivåmåling skal være bedre enn UL-sensorene.
 - Noen alarmer slutter før operatør reagerer. Noen alarmer piper.
 - Død fisk legger seg på silen, noe som hindrer vannstrømmen. Silen blir også tettere når fisken svømmer på bunn av karene, på grunn av stress. Avføring er også med på å tette silen.
 - Sopp kan også tette silen. Opprinnelsen av soppen er ukjent, men det kan komme av fiskeavføring eller fra rognleverandør.
 - For mye fôr legger seg på bunn. Fôrmengden justeres hver dag basert på fiskens oppførsel. Ivrig fisk = sulten fisk.
 - Rørene blir tettet av fôr. Oftere tettet hvis det er vann i rørene. Vann kan komme inn i siloen.
 - Færre alarmer når sensorer er nylig kalibrert.
 - Få pH alarmer er bra, det er kritisk om pH alarmer går.
 - Pumpen inn stopper fører til lavt nivå
 - Utstrøm går på fall.
 - For å hindre problemer bør sensorene plasseres nøye.
 - Fisk dunker borti og forårsaker «pipp»-alarmer.
 - Sensorene påvirkes lite av elektrisk strøm. Strømbrudd gir ikke falsk alarm.
- Rengjør sensorer ukentlig. Alle nedsenkede sensorer skal i teorien vaskes en gang i uka (oksygen, noen nivå sensorer, osv.). Røkterne er ansvarlig for dette.
- Feilkalibrering/feilplassering av trykknivåsensor. Plassering av sensoren er viktig. Høy plassering gjør det lettere å oppdage lavt nivå.
- Går sjeldent falske alarmer. Fisken kan dunke borti sensor.
- Får ikke *Warnings* på telefonen.
- Flere alarmer på dagtid. Mange er menneskeskapt. Overkommelig. I ekstraordinære situasjoner kan det bli for mange.
- To vakter til stede om gangen. Fleste alarmer krever bare én vakt. Havarier og katastrofer krever 2.
- Forbedringer:
 - Automatiske ventiler
- Noen glemmer å skru av alarmer når dem interagerer med systemene på unike hvis, f.eks. flytte rundt på ting.
- *Temp Kjøle* – Døren til kjølerommet står åpen over lengre tid under vaksinerings.
- Fiskedød:
 - Fiskene krangler om maten og noen får rett og slett ikke nok mat.
 - Sykdom.
- Alarmer:

- De får uspesifikke alarmer på SMS. Mer informasjon er på PC.
- På PC vises en alarmliste der nyeste alarmer er på toppen.
- Alarmlisten viser:
 - Tid inn og ut
 - Alarmtekst
 - Gruppe
 - Verdi
 - Antall ganger utløst (antall målinger over alarmgrense)
 - Navn
- Oksygen:
 - Hvis det er et problem på hele avdelinga, skyldes det oksygenpumpa
 - På enkeltkar kan sensoren være defekt. Den dobbeltsjekkes med en håndholdt måler.
 - Bytte membran og kalibrerer er nødvendig
 - Må skru hardt, ellers kommer vann og grums inn (menneskelig feil)
 - Oksygentilførsel justeres etter antall aktive kar på avdelingene.
 - Sist korrigerende aksjon: Re-kalibrering av sensor
 - Ved veldig lavt oksygen tilføres mer oksygen.
 - Stresset fisk leder til økt oksygenforbruk.
 - Oksygentilførsel er styres av kuleventiler.
 - Operatør mener at største årsaken er menneskelige feil (eller feil i metode for vasking)
- Stresset fisk
 - Stresset av raske endringer i lys
 - Stresset av menneskelige nærvær (antagelig den største årsaken)
 - Stresset av høye lyder
 - Store temperaturendringer over kort tid (10 grader +) (sjeldent)
 - Stresset av å bli flyttet