



## HELSEUTTALELSE

**Nordlaks Havbruk AS**

### Litjevika

Besøksdato: 23.03.2023

Journalført av: Lea Knapperholen Rønning

Journalført: 23.03.2023

Antall fisk:

Art: Laks

Generasjon: V21

Sykdomshistorikk: Mekaniske sår, vintersår

Rapport ID: 12319

## Helsevurdering

### Lokalitet 35317 Litjevika

#### Oppsummering og konklusjon

Helsetilstanden til V21 utsett ved Litjevika var påvirket i stor grad av håndtering og lusebehandling med utvikling av mekaniske sårskader etter avlusing og vintersår. Dette sees ikke som relatert til lokalitetens beliggenhet eller som forårsaket av miljøforhold.

- Dødeligheten gjennom utsett var i snitt på 6,05%. Dette er langt under landsgjennomsnittet. Årsaken til dødelighet gjennom utsett er medikamentell avlusing, utvikling av sår, og også en andel registreres som HSMB.
- Lokaliteten har gjennomført behandlinger med hensyn på fastsatt lusegrense og har hatt få uker over lusegrensen, grensen ble overskredet i uke 42, etter at en termisk avlusing måtte avbrytes av velferdshensyn, og i uke 10, 2022, uken før en medikamentell avlusing.
- Ved gjennomgang av helseoppfølgingen ved lokaliteten er det gjennomført helsebesøk etter da gjeldende lovgivning, og det er i flere tilfeller gjennomført akuttbesøk for årsaks-utredning i sammenheng med forøket dødelighet og oppfølging av forøket dødelighet

#### Oversikt

Denne helsevurderingen er gjort for generasjon V21. Tall for dødelighet, dødfiskkategorisering og lus som er brukt i denne rapporten er tilsendt fra og fremstilt av Nordlaks Havbruk AS.

Nærmeste nabolokaliteter er 11326 Skøyen, med en avstand på 1,35 km. Lokaliteten befinner seg i et rekefelt og i et gytefelt for torsk og er derfor i en forbudssone mot badebehandling. Lokaliteten er innenfor tre ulike overvåkningssoner for ILAV. Siste B-undersøkelse er utført 31.03.2022, og lokaliteten fikk da vurderingen 1, «meget god».

#### Generasjoner

**V21** Utsett i uke 18 og uke 19. Opprinnelig åtte merder, fra to ulike fiskegrupper, men samme settefiskanlegg. Til sammen fire av de opprinnelige merdene ble overført til lokalitet 35318 Sortevika i uke 41.

#### Helsebesøk og oppfølging

Det er gjennomført helsebesøk i henhold til lovgivning som krever 12 årlige helsebesøk for lokaliteter med mer enn 1 million fisk. Det er også gjennomført helsebesøk i sammenheng med uttak av lovpålagte ILAV-overvåkningsprøver, da lokaliteten befinner seg i en ILAV-overvåkningszone. Akuttbesøk som er gjennomført refererer til forøket dødelighet i undersøkte merder.

**V21** Første helsebesøk ble gjennomført i mai, samme måned som utsett. Deretter er lokaliteten fulgt opp med månedlige rutinebesøk. Det er også utført akuttbesøk og oppfølging i sammenheng med forøket dødelighet etter medikamentell behandling og i perioden etter.

#### Diagnoser

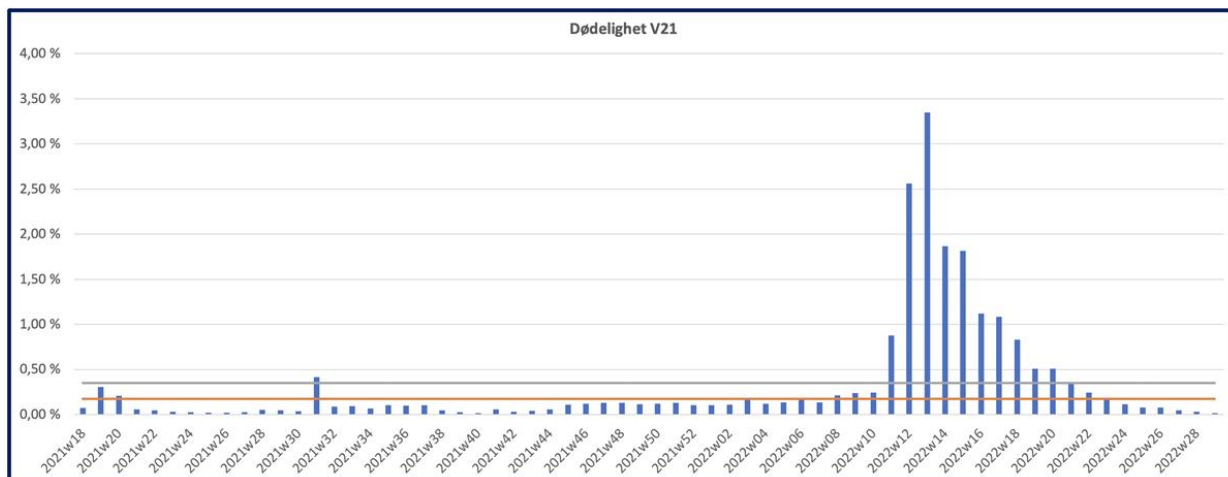
**V21** Fisken var PRV positiv fra settefiskstadiet og PRV er påvist ved flere tilfeller gjennom utsett med lave virusverdier og ikke knyttet til sikker klinisk sykdom (HSMB). Forøket dødelighet etter avlusing er knyttet til sårutvikling, i første omgang mekaniske sår og senere også klassiske vintersår (*Moritella viscosa*) som er påvist klinisk.

## Dødelighet

Forøket dødelighet referer til en ukentlig prosentvis dødelighet på over 0,35% for fisk under 500g, og på over 0,175% for fisk over 500g. Akkumulert dødelighet i norsk lakseproduksjon lå i gjennomsnitt på 15,5% for 2021 ifølge Veterinærinstituttet. Grafen gir en fremstilling av dødelighet i % per uke på lokalitetsnivå. Grå linje markerer grensen for forøket dødelighet for fisk under 0,5kg, oransje linje markerer grensen for forøket dødelighet for fisk over 0,5kg.

### V21 - Dødelighet

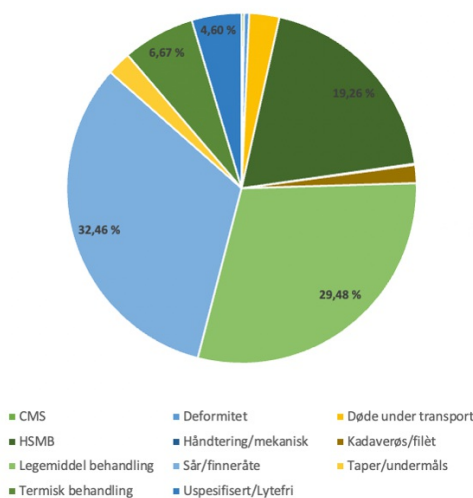
Utsettet har en gjennomsnittlig akkumulert dødelighet på 6,05%. Dette er inkludert de merdene som ble flyttet til Sortevika, som sto ved Litjevika fra uke 18 til uke 41. Det gir derfor et noe forbedret bilde av dødeligheten. De to merdene med høyest akkumulert dødelighet er M1 og M2, som hver har over 14%. Forøket dødelighet rammer aller merder i løpet av utsettet. Det er tydelig noe forøket dødelighet omkring utsett, som er beskrevet å være relatert til noe sårutvikling og finneråte. Deretter er det forøket dødelighet i uke 32 i sammenheng med en avlusing. Igjen blir det forøket dødelighet på anleggsnivå i sammenheng med medikamentell avlusing i uke 11, denne dødeligheten er relatert til mekaniske sår og utvikler seg etterhvert også til vintersår. Dødeligheten viser gradvis nedgang på lokalitetsnivå frem mot utslakt.



Akkumulert dødelighet for hver merd er presentert i tabellen under. Underveis i produksjonen er merder flyttet til nabolokalitet, innad ved anlegget eller splittet og dødeligheten er presentert forenklet uten at dette er vist. Dødeligheten i ikke-opprinnelige merder er medregnet i gjennomsnittlig akkumulert dødelighet.

Kakediagrammet fremstiller dødfiskkategoriseringen gjennom utsettet. Det er tydelig høy dødelighet relatert til medikamentell avlusing (uke 11) og påfølgende sårutvikling. Noe avgang relatert til HSMB er ikke usannsynlig, til tross for at det ikke er påvist klinisk HSMB annet enn mistanke. Det var ikke sykdomsutbrudd relatert til HSMB, men lytefri fisk kan være kategorisert som dette da fiskegruppen hadde kjent PRV positiv status.

Dødfiskkategorisering V21

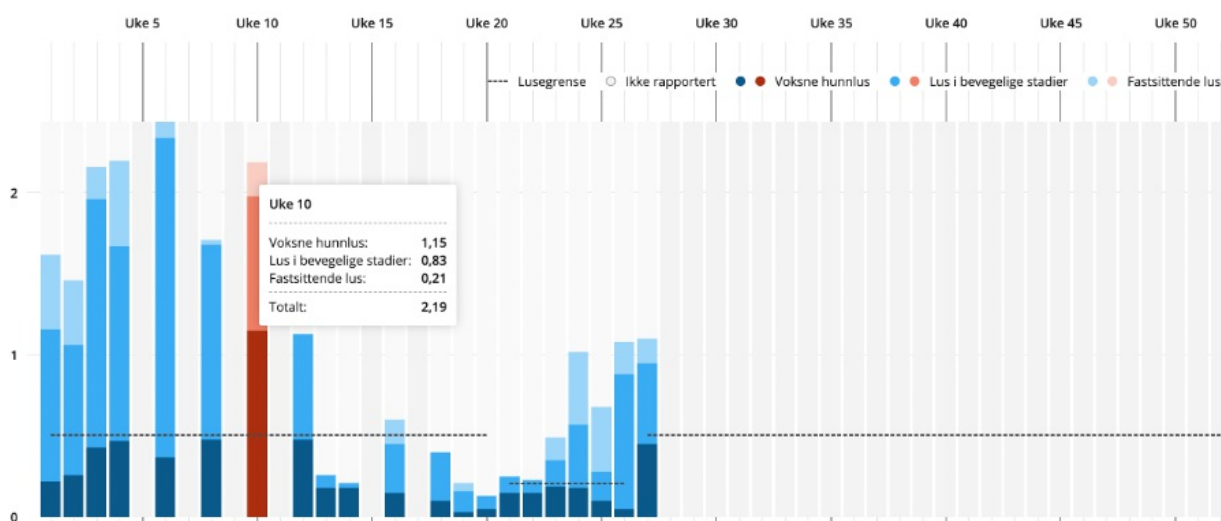
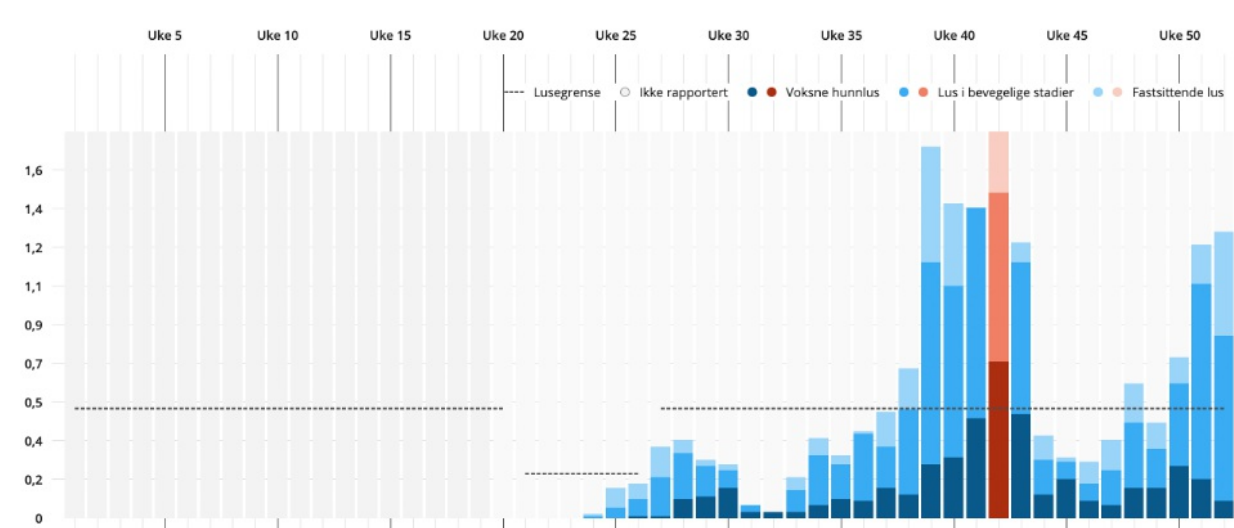


Merd	Akkumulert dødelighet
LV-01	14,31 %
LV-02	14,79 %
LV-03	4,13 %
LV-04	3,72 %
LV-05	3,46 %
LV-06	1,24 %
LV-07	5,01 %
LV-08	1,70 %
<b>Gjennomsnitt</b>	<b>6,05 %</b>

## Lusesituasjon og behandlinger

Figurer er fra fremstilling av lusedata fra Barentswatch.no

**V21** Slice vet. kur ble gjennomført for alle merder for påslagshemmende effekt. Det ble gjennomført to kurer ved lokaliteten, en i uke 28-29 og en i uke 37-39. Deler av lokaliteten ble behandlet med termisk behandling i uke 41, men behandlingen ble avbrutt av velferdshensyn. Samtidig ble flere merder flyttet til annen lokalitet. Deretter ble hele lokaliteten behandlet med Salmosan i brønnbåt i uke 43-44. To merder ble behandlet med Alpha Max i brønnbåt i uke 11, resterende merder ved lokaliteten ble slaktet ut. I løpet av utsettet var lokaliteten over lusegrensen i to uker.



*Lea Knapperholen Rønning*

Lea Knapperholen Rønning, 23.03.2023