

Helsestatus for lokalitet 32777 Hundbergan

Firma: Flakstadvåg Laks AS
Kontaktperson: Trond Benjaminsen, tlf. 970 10 355
Skrevet av: Mai-Louise Bouwman, Akvasafe AS
Dato: 30.09.2022

Lokaliteten 32777 Hundbergan ble først godkjent 03.05.2012, og første produksjonssyklus ble gjennomført fra 21.09.2019 til 10.10.2020 med fisk flyttet fra bedriftens lokalitet 11364 Årberg. Total produksjon var 1917 tonn. Lokaliteten har vært brakklagt siden.

I de påfølgende sider finnes prøvesvar fra Veterinærinstituttet (datert 23.01.2020), besøksrapport fra MarinHelse AS (datert 18.08.2020) og analysesvar fra PatoGen AS (datert 07.09.2020).

Det har vært relativt lavt lusepåslag under produksjonen, både i 2019 og i 2020 (data hentet fra www.barentswatch.no/fiskehelse). Det ble utført medikamentell behandling (fôrbehandling) uke 39 og uke 40 i 2019 og badebehandling i uke 36 og 37 i 2020, samt mekanisk fjerning uke 23 og 33, 2020.

Lusetall 2019:

- Lavest: 0,00 voksne hunnlus
- Høyest: 0,06 voksne hunnlus (uke 40 2019)

Lusetall 2020:

- Lavest: 0,01 voksne hunnlus
- Høyest: 0,36 voksne hunnlus (uke 38 2020)

Vedlegg:

1. Prøvesvar til innsendelse mottatt 20.01.2020 – Veterinærinstituttet
2. Besøksrapport lokalitet Hundbergan V19, Flakstadvåg Laks AS – MarinHelse AS
3. Rapport PatoSafe – PatoGen AS



Marin Helse
Postboks 45
9069 LYNSEIDET

Deres ref.:201219/Hundb

Vår ref.: 2020-70-68/F33

Dato: 23.01.2020

Prøvesvar til innsendelse mottatt 20.01.2020

Uttaksdato: 20.12.2019

Mottatt materiale: Formalinfiserte organprøver fra fire laks (1500 g), merket merd 1 (F1, F2) og merd 4 (F1, F2).

Lokalitet: 32777 HUNDBERGAN, LENVIK kommune

Eier: FLAKSTADVÅG LAKS AS, FLAKSTADVEIEN 1092, 9393 FLAKSTADVÅG

Hensikt: Oppklaring av ikke listeførte sykdommer hos akvatiske dyr

Sykdomshistorie:

Forøkt dødelighet i alle 4 enheter (samme fiskegruppe), men spesielt i 2 av dem, disse prøvetatt. fisken som dør er lytefri, ikke svimerbilde, før i mager mange, og klassisk klinikk forenelig med HSMB. Tidspunktet er også klassisk for utbrudd på tidlig ettåring første høst i sjø. Prøvetatt 2 stk i to enheter for verifisering av diagnose. Prøvene ble avglemt over jula, men har ligget i kjøleskap.

Sykdomsdiagnose:

Påvist Hjerter- og skjelettmuskelbetennelse (HSMB) (M1: F1, F2 og M4: F1)

Mistanke om Hjerter- og skjelettmuskelbetennelse (HSMB) (M4: F2)

Kommentarer:

Hovedfunn er påvist HSMB i merd 1 og merd 4 og funn av epiteliocyster i gjeller (FM4: F2).

Prøve(r):

Nr.	Merking	ID Nr	Materiale	Art
1	M1-1	M1/MerdID	Kroppsdel, organ og organmateriale	Laks
2	M1-2	M1/MerdID	Kroppsdel, organ og organmateriale	Laks
3	M4-1	M1/MerdID	Kroppsdel, organ og organmateriale	Laks
4	M4-2	M1/MerdID	Kroppsdel, organ og organmateriale	Laks

Analyseresultat(er):

Merd 1 (F1, F2):

Det sees histopatologiske forandringer forenelig med HSMB (F1, F2). I hjertet sees panmyokarditt i moderat grad (F1, F2) og i rød skjelettmuskulatur sees inflammasjon/degenerasjon i sparsom til moderat grad (F1, F2).

I milt sees pseudolobulering i moderat grad (F1), perivaskulær «cuffing» i sparsom grad (F2) og sirkulasjonsforstyrrelser i sparsom grad (F2).

I perivisceralt fettvev sees peritonitt i sparsom grad (F2).

I gjeller sees lamellær hypertrofi/hyperplasi i sparsom grad (F1, F2) og multifokal «clubbing» av lamellene i sparsom grad (F1, F2).

Merid 4 (F1, F2):

Det sees histopatologiske forandringer forenelig med HSMB (F1) og som gir mistanke om HSMB (F2). I hjertet sees panmyokarditt i sparsom grad (F2), i moderat grad (F1) og i rød skjelettmuskulatur sees inflammasjon/degenerasjon i sparsom til moderat grad (F1).

I milt sees sirkulasjonsforstyrrelser i moderat grad (F1, F2) og perivaskulær «cuffing» i sparsom grad (F2).

I gjeller er det påvist epiteliocyster (F2). I gjeller sees også lamellær hypertrofi/hyperplasi i moderat grad (F1, F2), multifokal «clubbing av lamellene i moderat grad, stuvninger av lamellene i sparsom grad (F1) og slimcellehyperplasi i sparsom grad (F1).

Histopatologi (ME01_002) (Veterinærinstituttet Harstad)

Nr.	Funn	
1	Påvist	Hjerte- og skjelettmuskelbetennelse (HSMB)
1	Sparsom	Lamellær hypertrofi/hyperplasi, gjeller
1	Påvist	Sirkulasjonsforstyrrelse, milt
2	Påvist	Hjerte- og skjelettmuskelbetennelse (HSMB)
2	Sparsom	Lamellær hypertrofi/hyperplasi, gjeller
2	Sparsom	Peritonitt, UNS
2	Sparsom	Sirkulasjonsforstyrrelse, milt
3	Påvist	Hjerte- og skjelettmuskelbetennelse (HSMB)
3	Påvist	Lamellær hypertrofi/hyperplasi, gjeller
3	Påvist	Sirkulasjonsforstyrrelse, milt
4	Påvist	Epiteliocystis
4	Mistanke om	Hjerte- og skjelettmuskelbetennelse (HSMB)
4	Påvist	Lamellær hypertrofi/hyperplasi, gjeller
4	Påvist	Sirkulasjonsforstyrrelse, milt

Med hilsen

Lisa Furnesvik
forsker

e-post: lisa.furnesvik@vetinst.no

Faktura ettersendes FLAKSTADVÅG LAKS AS

DETTE DOKUMENTET ER ELEKTRONISK GODKJENT

Opplysninger om usikkerhet i kvantitative resultater kan fåes ved å ta kontakt med laboratoriet.

Resultatene gjelder kun for prøvene i svaret. Svaret må ikke gjengis i utdrag uten skriftlig godkjennelse. 2020-70-68

Side 2 av 2

Besøksrapport lokalitet Hundbergan V19, Flakstadvåg Laks AS.

Besøksdato: 30.07.2020
Besøksnummer: 6/2020.

Besøksansvarlig: Kjetil S. Olsen
Besøkstype: Tilleggsbesøk (B) med uttak ILA-prøver for overvåkning.

Anleggsinformasjon

Lokalitet	Hundbergan	Konsesjonsnummer	T tk 1
Eier	Flakstadvåg Laks AS	Lokalitetskommune	Lenvik
Lokalitetsnummer	32777	Mattilsynet distriktskontor	Finnsnes
Produksjon	Laks, matfisk, ordinær		
MTB	1890 TN	Status siste B-undersøkelse	Første gangs produksjon

Oppsummering fra besøket

Generell helsestatus: Bra.	Innslag av svimere: Svært få.
Mistanke om sykdom: Nei.	Innslag av sårisk Noen helt få
Prøveuttak: Forskriftspålagt Pcr ILA (og PD), fordelt på 3(4) enheter	Innslag av taperfisk: Få. Men noe deformiteter i underkjeve.
Temperatur i sjø: Ca 12,5 °C, stigende.	Lus: uke 31 (telt ved besøket): 0,2 fast, 0,16 bev., 0,09 ho, 0,53 skotte.
Appetitt: God.	Estimert tidspunkt for neste avlusing: Trolig innen to uker.
Dødelighet siden utsett (akkumulert fra utsett Årberg): 3,88 % (per uke 31)	Dødelighet sist måned (juli): 0,16 % per uke 31.
Fiskevelferd: På det generelle god velferd.	

Status i anlegget er bra, med lav dødelighet og god appetitt og tilvekst. Fisken er generelt svært fin med god skinnhelse og godt slimlag. Et lite innslag av fisk med uspesifikke sår /slitasjesår er det, mest i M3, og det påfinnes en og annen normalfisk med runde sår nede på siden. Individuer med deformert underkjeve finnes i samme mengde som før, de blir muligens enda mere synlig nå når fisken er større og deformiteten på et vis utvikler seg sammen med veksten. Disse kan være utsatt for dødelighet/sviming ved håndtering som trengning/avlusing. Årsaken til avviket ligger tilbake til settefisken, men er uavklart.

Lusestatus er grei fortsatt etter avlusingen for 8 uker siden, og vi fant ikke bevegelige i to av merdene ved tellinga ved besøket. Men uka etter besøket var tydeligvis noe av de fastsittende utviklet seg til bevegelige som viste at disse var i økning. Også holusa hadde stigende trend, samt at skottelusa øker også. Det vurderes derfor behandlingsrunde innen et par uker, og fiskens status er god og klarert for en slik prosess. Sjøtemperaturen har imidlertid økt mye så metodikk må vurderes ut fra dette og hva som blir tilgjengelig.

Anbefalte tiltak: Ingen spesifikke.

Kjetil S. Olsen
 Fiskehelsebiolog
 18.08.2020

Status i besøksuka:
Utgående beholdning: Uke 31

Settefiskleverandør	Enhet	Utgående Antall	Utgående Biomasse (kg)	Utgående Snittvekt (g)	Utgående Tetthet (kg/m3)	Antall flyttet inn i perioden	Antall flyttet ut i perioden
☐ Sørfjord							
	001	75 783	332 670	4 389,8	16,9	0,00	0,00
	002	76 999	320 992	4 168,8	16,3	0,00	0,00
	003	75 603	308 674	4 082,8	15,7	0,00	0,00
	004	-	-	-	0,0	76014,00	76014,00
	005	78 928	341 338	4 324,7	17,4	0,00	0,00

Behandlinger*

Dato	Merd	Årsak	Preparat/metode	Effekt	Kommentar
Uke 30-31/19	Ettåring, ordinær	Lakselus (prev.)	Slice	God påslagshemmende effekt	Behandling på Årberg
Uke 38	Alle 4	Lakselus	Ferskvann	God på fastsittende og bevegelige	Behandling i BB ved flytting
Uke 39	Alle 4	LAKselus (prev.)	Slice	God påslagshemmende effekt	150 % kur.
Uke 23/-20	Alle 4 (5)	Lakselus	Termisk	God – grei, ca 90%	Ei merd litt nedsatt effekt. Lav dødelighet.

Prøver og aktuelle diagnoser* Overvåkningsprøver PD – ILA tatt med for oversikt f.o.m februar

Dato	Merd	Prøvetype	Diagnose	Kommentar
M1 + M4	20.12.19	Histologi	HSMB	Klinisk diagnose HSMB alle 4 enheter. Funn sparsomt med epiteliocystis én fisk M4.
27.02.20	M1, M3 (7 svimere + 13 norm)	Pcr ILA/PD (# 10/20)	Negative	Lovpålagte overvåkningsprøver pga ILA overvåkningssone. Prøver tatt fra svimere/risikobasert.
03.04.20	M4 (10+10 svimere)	Pcr ILA/PD (# 10/20)	Negative	Lovpålagte overvåkningsprøver pga ILA overvåkningssone. Prøver tatt fra svimere/risikobasert.
28.04.20	M3 + M1 (17 + 3 svimere)	Pcr ILA/PD (# 10/20)	Negative	Lovpålagte overvåkningsprøver pga ILA overvåkningssone. Prøver tatt fra svimere/risikobasert.
28.04.20	M3	Histologi sår/fisk. Bakteriologi sår	Sår	Tenacibaculum i sår/underhudslesjoner. Ingen anmerkable funn på histo, utover noe HSMB-forandringer (antatt fra siste utbrudd, skader i helling).
26.05.20	M3 + M4 (+ M1 #1)	Pcr ILA/PD (# 10/20)	Negative	Lovpålagte overvåkningsprøver pga ILA overvåkningssone. Prøver tatt fra svimere/ferske døde - risikobasert.
23.06.20	M1, 2, 3, 4, 5 (#18)	Pcr ILA/PD (# 12/18)	Negative	Lovpålagte overvåkningsprøver pga ILA overvåkningssone. Prøver tatt fra svimere/ferske døde - risikobasert.
30.07.20	M1, 2, 3, 5	Pcr ILA/PD (# 10/17)	Negative	Lovpålagte overvåkningsprøver pga ILA overvåkningssone. Prøver tatt fra svimere/ferske døde - risikobasert.

*Kun de aktuelle og viktigste diagnosene er listet opp. Logg inn på kundeportalen for fullstendig oversikt over alle prøveuttak og diagnoser.

1. Oppdatering

Drift

- Stabil drift. God appetitt og tilvekst, fisken er ca 1 kg større enn sammenliknbar vårfisk på Årberg, men var også 25-30 gram større og ble sjø satt 1-2 uker før enn den. Starter slakteuttak fra M4 denne uka.
- Litt utfordringer med luseskjørtene i strømmen.

Helse

- Avgangen fra 2. uka etter forrige avlusing var normalisert, og dødeligheten har vært lav siden. M3 har ligget litt over med tap av små fisk med slitasjesår.

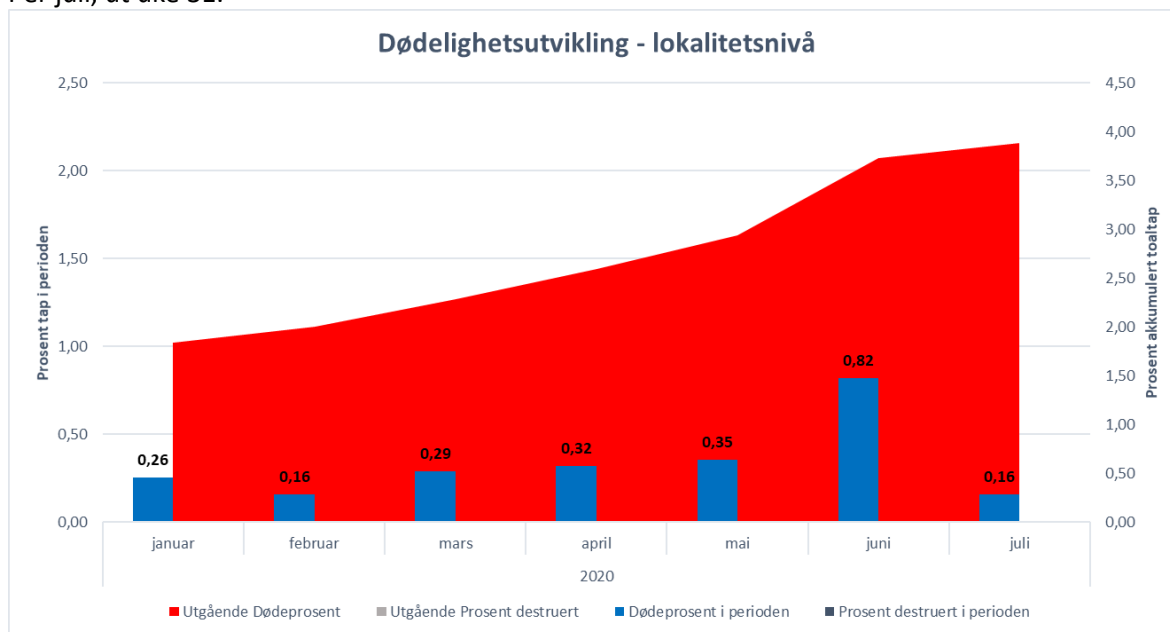
Tabellene under viser dødeligheten i besøksuka, uke 31.

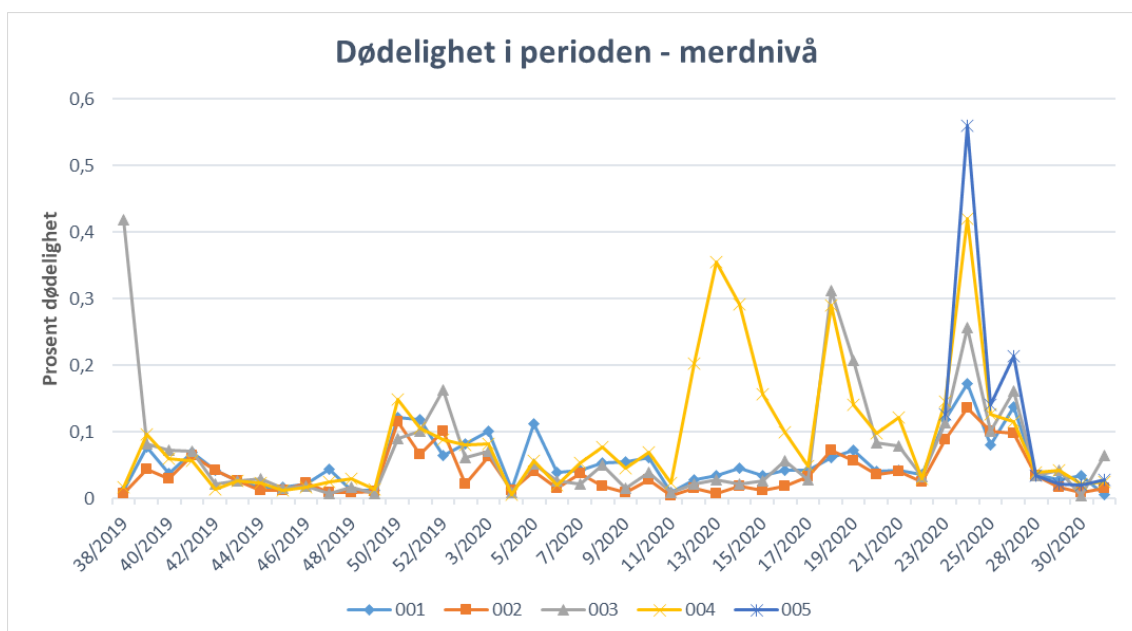
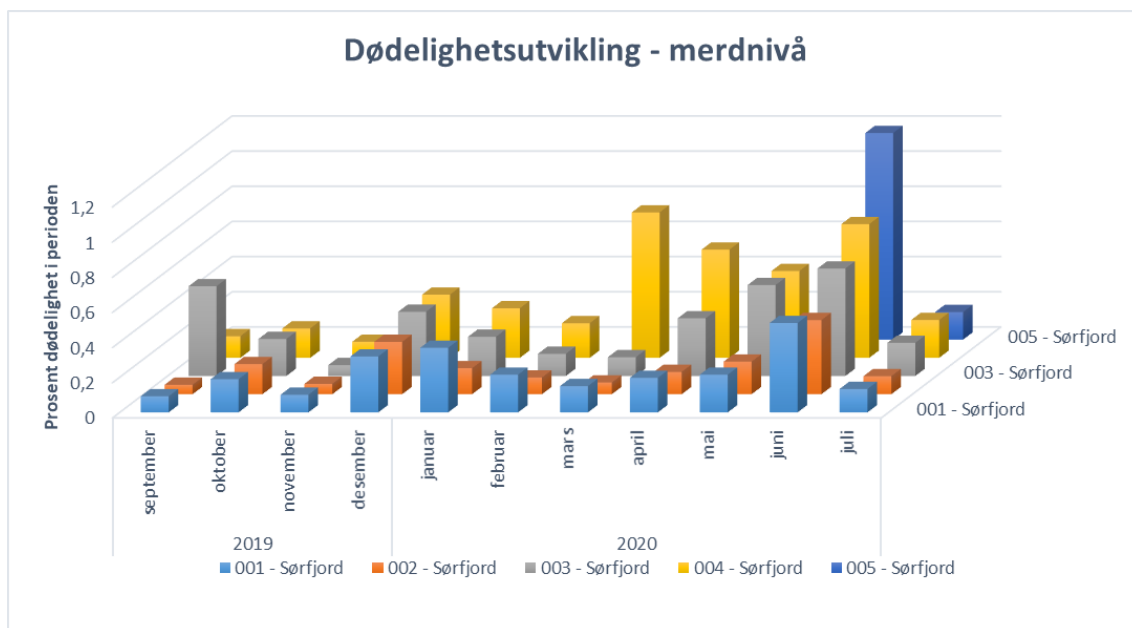
Dødelighet i perioden: Uke 31

Settefiskleverandør	Enhet	Antall døde i perioden	% dødelighet i perioden	Antall destruert i perioden	% destruert i perioden	Utgående % dødelighet	Utgående % destruert	Utgående % totaltap
Sørfjord								
	001	5	0,01	-	0,00	3,26	0,00	3,28
	002	12	0,02	-	0,00	2,66	0,00	2,67
	003	49	0,06	-	0,00	4,11	0,00	4,11
	004	19	0,02	-	0,00	5,14	0,00	5,14
	005	22	0,03	-	0,00	4,26	0,00	4,27

2. Dødelighetsutvikling

Per juli, ut uke 31.





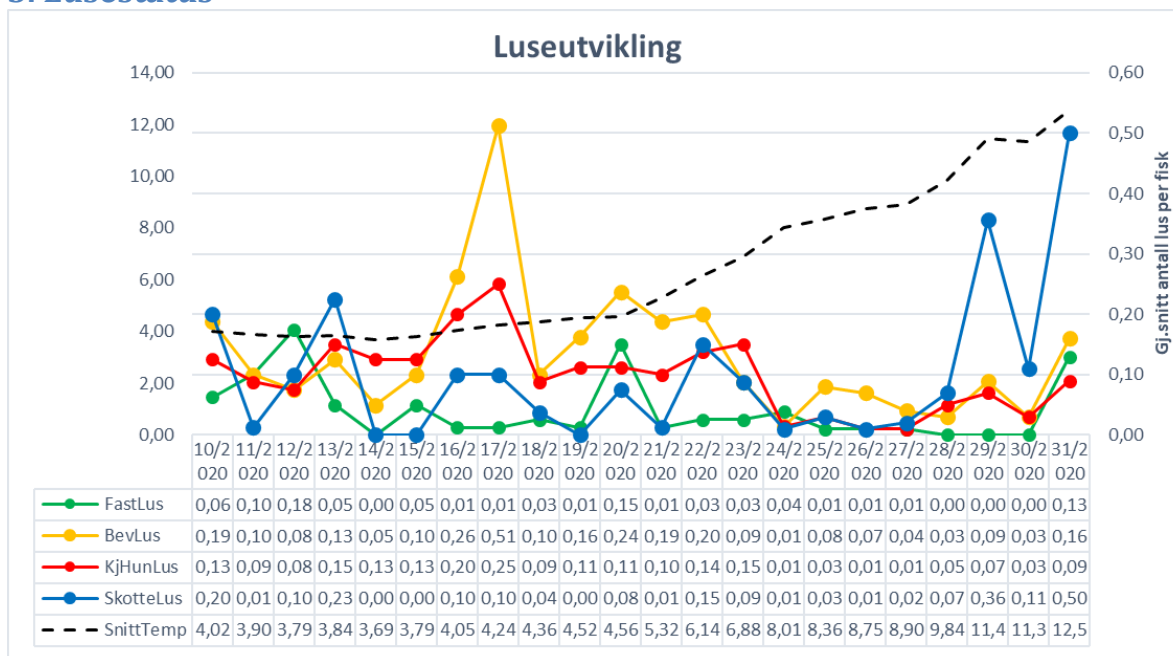
Dødelighet på lokaliteten var lav og fallende etter innsett i september, men fikk en økning pga HSMB i alle enheter i desember. Fallende i januar-februar, i mars og i april fikk M4 mye sår (*Tenacibaculum*), det samme i M3 og noe også i de andre. Dette hang igjen utover i mai, men nærmer seg normalen i slutten av måneden. En liten men kortvarig økning pga uspesifikke sår i spesielt 2 – 3 enheter uka etter termisk avlusing i uke 23, henger litt igjen med litt sår og gammel fisk fram til uke 26, mest avgang i M5 som ble en splitt fra de 4 andre. Fra uke 26-27 og fram er det nær normalisert lav avgang, M3 får litt mere avgang i uke 31 der små fisk går ut med slitasjesår.

Historikk

September 19 Dødelighet i perioden: 0,19 % Akkumulert dødelighet: 1 %	Flytting med ferskvannsbehandling underveis 19. -20- september. Gikk bare fint. Slice-kur rett etter innsett og ved normal appetitt.
Oktober Dødelighet i perioden: 0,18 % Akkumulert dødelighet: 1,18 %	Lav dødelighet. Kan se antydning til HSMB i M4. Lave lusetall.
November Dødelighet i perioden: 0,08 % Akkumulert dødelighet: 1,26 %	Lav og synkende dødelighet, men kan tro det også nå er antydning til HSMB i M4. Lave lusetall og ingen merkbar utvikling.

Desember Dødelighet i perioden: 0,34 % Akkumulert dødelighet: 1,59 %	Noe økning i avgang i alle 4 enheter ganske parallelt. Klinget av mor nyttår. Lave lusetall og ingen merkbar utvikling.
Januar -20 Dødelighet i perioden: 0,26 % Akkumulert dødelighet: 1,84 %	Redusert avgang i alle enhetene.
Februar -20 Dødelighet i perioden: 0,16 % Akkumulert dødelighet: 2,0 %	Videre redusert avgang i alle enhetene. Litt slitasjesår, men ikke sårbilder i merdene, mest sår på småvokst fisk med kjevedeforमित.
Mars -20 Dødelighet i perioden: 0,29 % Akkumulert dødelighet: 2,28 %	Økt avgang et par uker i M4, med sår i snuter og framre del av buk. Vurdert som forårsaket av kontakt med notbunn / -side, mulig predatorrelatert. Fallende avgang igjen mot månedsskiftet.
April -20 Dødelighet i perioden: 0,32 % Akkumulert dødelighet: 2,59 %	Økt avgang i alle enheter pga buksår, antatt Tenacibaculum-assosiert. Men fortsatt mest i M4 og M3. Observeres en del sløv fisk i denne perioden, de fleste med sår i buk, men også fisk med bare rødlig buk.
Mai -20 Dødelighet i perioden: 0,35 % Akkumulert dødelighet: 2,93 %	Fallende avgang i alle enhetene mot normalisering i slutten av måneden. Henger igjen litt sårfisk, fortsatt mest i M4 og deretter M3. bedringen kommer for så vidt også i takt med temperaturstigning, som er sen ifht normalen.
Juni -20 (per u26) Dødelighet i perioden: 0,82 % Akkumulert dødelighet: 3,73 %	Termisk avlusing i alle enhetene i uke 23, lav behandlingsrelatert avgang men noe uspesifikke sår den påfølgende uka. Relativ grei effekt, ca 90% reduksjon. Bra helsesituasjon fra og med uke 25-26.
Juli -20 Dødelighet i perioden: 0,16 % Akkumulert dødelighet: 3,88 %	Lav avgang i juli på nivå med avgangen i mars. Litt avgang av små fisk med slitasjesår, mest i M3. Det observeres fortsatt litt fisk med diverse grader av deformasjon av underkjeve, fra moderat til mye, også i ulik størrelse fra små til fullvoksne. Generelt veldig fin fisk lytemessig og med god skinnhelse.

3. Lusestatus



I figuren over ser vi noe variasjon i tellingene fra uke til uke etter den termiske avlusingen i uke 24, så litt opp igjen på bevegelige uka etter behandling, men lave nivåer. Det er så en økende trend på holus fra uke 28, og økning på bevegelige og fastsittende ved dagens telling i uke 31. Skottelusa har også en merkbart økende tilstedeværelse. Det vil gjøres forsøk på å få inn egnet avlusingsbåt innen et par uker.

4. Observasjoner på besøksdagen:

- Generelt: Fine merdbilder med kun et lite antall avviksfisk. Fisken virket kvikk og fin. Relativt rolige strømforhold i dag så luseskjørtene har lite strømpress, men skjøtene har en tendens til å flagre litt ut. Det sees litt raudåte i merdene, men i dag i små/normale mengder sammenliknet med forrige besøk.
- Svømmeaktivitet: Fisken virket kvikk og fin i all enhetene. Men det er økend hoppeaktivitet pga skottelus.
- Svimere: Noen helt få litt sedate individer og små fisk med slitasjesår sees.
- Taperfisk: Lite. Men dels blant dødfisk, og i lusetellingen, påfinnes både noe småfallen og større normalfisk som har underkjeve-deformitet (nedbøyd underkjeve)
- Sår fisk: Et lite innslag typisk smågallen fisk med uspesifikke sår, mest i M3. Det er også en og annen noemalfisk med rundt sår på kropp, typisk nede på siden (vintersårliknende, «sommersår?»).

Merd-observasjoner og dødelighet:

Merd nr	Observasjon	Prøveuttak
1	Fint i merd. 2 døde, store normale, rel ferske. 1 med rundt sår nede på siden, 1 med tumor på brystfinne og ellers u.a.	Pcr hjerte 2 fisk.
2	Fint i merd, ser et par litt sedate og i svimere med div. sår. Ser fisk med hakeslipp. 1 død.	Pcr hjerte 1 fisk
3	Fint i merd, noen helt få litt rolige, 1 halvsvimer. 15 døde i håv, herav ca 12 ferske-relativt ferske. Blanding store normale uten ytre avvik, til noe mindre individer med noe mørk lett, 2-3 av disse med skader i øyne. Se under for undersøkelser.	Pcr hjerte 12 fisk.
4	På sult, levering i morra. Fint i merd, noen helt få litt rolige og litt mørke i ene side av nota. Kun 1 død, gammel.	Ingen svimere-døde tilgjengelig.
5	Fint i merd. 2 døde + en svimer, alle slitasjer i hud. Obd. U.a.	Pcr hjerte 2 fisk.

Lusetelling 20 fisk per merd

Merd #	Fast	Bevegelige	Holus	skotte	Kommentar
1	0,2	0,15 (0,1 hann)	0,15 (2+)	0,5	Fin fisk, 1 med rundt sår på siden
2	0,2	0,25 (0,2 hann)	0,05 (1+)	0,6	Fin fisk, 1 med dels grodd sår
3	0,05	0	0,05 (1+)	0,6	Fin fisk
4	0,1	0	0,15 (2+)	0,5	
5	0,1	0,4 (0,2 hann)	0,05 (-)	0,5	
snitt	0,13	0,16	0,09	0,54	Generelt godt slimlag og fin i hud.

Noe av de fastsittend evar skottelus. Tendens til overvekt hanner i de bevegelige, reitavt lite preadulte. Overvekt av holus med eggstreng, men lave tall.

5. Undersøkelse av fisk

Oppsummering av obduksjonsfunn

Undersøkelser av døde/svimere fra alle enhetene var det samme:

Gjennomgående døde og noen få svimere med slitasjesår i hud, samt noen litt større som ikke ble funnet med noen avvik utover en del blod i atrier og tegn til sirkulasjonssvikt. Noen helt få døde (og også funnet i lusetelling) hadde runde sår nede på siden, de fleste dels grodd. Mulig såkalte «sommersår». Disse hadde ingen klinikk.

Men det påfinnes stadig fisk av både små og normal størrelse som har moderat til uttalt deformitet i underkjeve. Disse virker å være ekstra utsatt for sviming i avkast og håndtering.

Merd nr.: Egentlig alle 5

Fiskegruppe: 1+ Sørfjord

Generelle anmerkninger/ diagnoser:			Uspesifikke slitasjesår, og noen få med runde sår lik vintersår, mulig «sommersår». Noe fisk med kjevedeformitet. Noen uten ytre eller indre klinikk		
Antall døde laks totalt fra merda(-ene):			15		
Fisk nr.	Type	Utvendig	Innvendig	Prøveuttak	Diagnose
1-15	Døde og svimere		Byllfisk hadde punktblødninger eller -stuvninger i lever. Ellers lite.	Prøver pcr PD+ILA 18 fisk (12 til ILA)	Rester av uspesifikke sår, byllsår anmerkes men utredes ikke spesifikt pga lavt antall.



Bilder over: Enkelte ellers normale individer, både døde og fisk i lusetelling, med runde sår nede på siden, lik vintersår (nederste fisk). Ingen anmerkbar obduksjonsklinikk. Øverste fisken her har en kuriositet i form av en tumor i brystfinne.

Oppsummering prøvesvar og – funn:

Ingen vanlige prøveuttak.

Pcr-ILA-prøver var negative (og selvsagt PD-prøvene).

Det er et lite innslag av småfallen fisk med slitasjesår i M3, innslaget av fisk med disse sårene nede på fisken var så lavt at det ikke ble vurdert som hensiktsmessig å følge opp med bakteriologi etc. Det lille frafallet av fisk uten anmerkbar klinikk må trolig tilfalle årsak svekkelse i sirkulasjon. Ellers er fisken generelt svært fin med god hudhelse og tilsynelatende godt og robust slimlag.

Det er gjennom produksjonen anmerket at det stadig er en liten fraksjon fisk med deformitet i underkjeve, dette blir mere synlig etter hvert i produksjonen, noen blir tapere mens andre får i seg nok mat til å bli ellers normale. Men i perioder eller prosesser der fisken blir stresset eller opplever redusert oksygenivå i sjøen, vil slike individer være ekstra utsatt for oksygenunderskudd og kan dø.

PATOSAFE®

Levert av PatoGen



PG063603 HUNDBERGAN

FLAKSTADVÅG LAKS AS

Analyseresultater	Side 2
Detaljert prøvesvar	
ILAV	Side 3
SAV/PDV	Side 4
Forbehold	Side 5

Detaljer

Lokalitet: HUNDBERGAN
Lokalitetsnummer: 32777
Prøvetaker: Olsen, Kjetil

Fiskegruppe:
Art: Atlantisk laks
Stamme:

Prøveuttaksdato: 27.08.2020
Prøver mottatt: 01.09.2020
Rapport utgitt: 07.09.2020

Analyseresultater

Kortnavn:

ILAV ●

Agens analysen påviser:

Infeksiøs lakseanemi virus (ILAV)

Sykdom agens forårsaker:

Infeksiøs lakseanemi (ILA)

Validert, akkreditert analyse

Analyselaboratorium

PatoGen avd. Nord

Antall prøver	10
Godkjente analyser ¹	10
Positive analyser	0
Vev	Hjerte

Detaljert prøvesvar Side 3

Kortnavn:

SAV/PDV ●

Agens analysen påviser:

Salmonid alfavirus (SAV)/Pancreas disease virus (PDV)

Sykdom agens forårsaker:

Pankreassykdom (PD)

Validert, akkreditert analyse

Analyselaboratorium

PatoGen avd. Nord

Antall prøver	16
Godkjente analyser ¹	16
Positive analyser	0
Vev	Hjerte

Detaljert prøvesvar Side 4

¹Antall godkjente analyser kan avvike fra antall mottatte prøver i tilfeller der analyser har fått status som «Ikke godkjent». Kontakt oss gjerne for ytterligere informasjon om testegenskapene til PatoGens Real-Time RT-PCR analyser.

Detaljert prøvesvar

Kortnavn:

ILAV ●

Validert, akkreditert analyse

Antall prøver 10
Godkjente analyser¹ 10
Positive analyser 0
Vev Hjerte

Agens analysen påviser:
Infeksiøs lakseanemi virus (ILAV)
Sykdom agens forårsaker:
Infeksiøs lakseanemi (ILA)

Rørkode	ILAV	Fiskenummer	Merd/kar/sylinder	Kliniske tegn	Notat
FR23577839	Ikke påvist	1	2	Død	
FR23577840	Ikke påvist	2	2	Død	
FR23577841	Ikke påvist	3	2	Død	
FR23577842	Ikke påvist	4	5	Død	
FR23577843	Ikke påvist	5	5	Død	
FR23577844	Ikke påvist	6	5	Død	
FR23577845	Ikke påvist	7	5	Død	
FR23577846	Ikke påvist	8	5	Død	
FR23577847	Ikke påvist	9	5	Død	
FR23577848	Ikke påvist	10	5	Død	

¹Antall godkjente analyser kan avvike fra antall mottatte prøver i tilfeller der analyser har fått status som «Ikke godkjent». Kontakt oss gjerne for ytterligere informasjon om testegenskapene til PatoGens Real-Time RT-PCR analyser.

Detaljert prøvesvar

Kortnavn:

SAV/PDV ●

Validert, akkreditert analyse

Antall prøver 16
Godkjente analyser¹ 16
Positive analyser 0
Vev Hjerte

Agens analysen påviser:
Salmonid alfavirus (SAV)/Pancreas disease virus (PDV)
Sykdom agens forårsaker:
Pankreassykdom (PD)

Rørkode	SAV/PDV	Fiskenummer	Merd/kar/sylinder	Kliniske tegn	Notat
FR23577839	Ikke påvist	1	2	Død	
FR23577840	Ikke påvist	2	2	Død	
FR23577841	Ikke påvist	3	2	Død	
FR23577842	Ikke påvist	4	5	Død	
FR23577843	Ikke påvist	5	5	Død	
FR23577844	Ikke påvist	6	5	Død	
FR23577845	Ikke påvist	7	5	Død	
FR23577846	Ikke påvist	8	5	Død	
FR23577847	Ikke påvist	9	5	Død	
FR23577848	Ikke påvist	10	5	Død	
FR23577849	Ikke påvist	11	5	Død	
FR23577850	Ikke påvist	12	5	Død	
FR23577851	Ikke påvist	13	5	Død	
FR23577852	Ikke påvist	14	5	Død	
FR23577853	Ikke påvist	15	5	Død	
FR23577854	Ikke påvist	16	5	Død	

¹Antall godkjente analyser kan avvike fra antall mottatte prøver i tilfeller der analyser har fått status som «Ikke godkjent». Kontakt oss gjerne for ytterligere informasjon om testegenskapene til PatoGens Real-Time RT-PCR analyser.

Forbehold

Vi setter stor pris på enhver tilbakemelding fra våre kunder. Har du spørsmål, kommentarer eller klager så vennligst kontakt oss på telefon 70 11 69 00, eller send en e-post til post@patogen.no.

PatoGen er et bioteknologiselskap, og PatoGens PCR-analyselaboratorium er akkreditert av Norsk Akkreditering med registreringsnummer TEST 235. PatoGens analyseutvalg, akkrediterte analyser og validert bruksområde er oppgitt under TJENESTER / ANALYSER på www.patogen.com. Analyser knyttet til SmoltTimer®, LiceAdvisor®, sekvensering og histopatologi er underlagt PatoGens ordinære kvalitetssystem og er validert, men ikke akkreditert.

PatoGen kan ikke holdes ansvarlig for krav, skader eller annen forpliktelse som følge av, eller i forbindelse med uriktig eller manglende informasjon fra kunde, feil analysesvar som følge av bruk utenom «validert bruksområde», eller krav, skader eller annen forpliktelse som følge av eller i forbindelse med ikke anbefalt bruk av analyser.

Meldepliktige sykdommer: PatoGen vil ved funn som gir grunn til mistanke om alvorlige/listeførte sykdommer forbeholde seg retten til å iverksette ny analyse med relevant metodikk for å bekrefte/avkrefte resultatet. Ved funn av meldepliktige sykdommer er PatoGen forpliktet til å informere Mattilsynet om dette. Kunde vil alltid bli fortløpende informert.

Informasjon fra kunde: Eventuell uriktig eller manglende informasjon om prøvenes opprinnelse, fiskehelsestatus, vaksinestatus og annet, kan føre til manglende eller uriktig konklusjon på en analyse.

Rapporten: PatoGens analyserapporter skal ikke redigeres, og skal bare gjengis i sin helhet med mindre noe annet er skriftlig avtalt med PatoGen. Det presiseres at rapporterte resultater kun er gyldig for prøvene slik de ble mottatt i PatoGens laboratorium, og PatoGen påtar seg ikke noe ansvar for sporbarheten eller kvaliteten på prøvene før mottak i laboratoriet. Resultatene kan kun relateres til den avgrensede populasjonen, evt. individ, som materialet stammer fra. Under ingen omstendighet kan PatoGen holdes ansvarlig for krav, skader eller annen forpliktelse som følge av eller i forbindelse med bruken av analyseresultatene i denne rapporten.

Signatur

ÅLESUND, 07.09.2020

Trine Kolstad

Trine Kolstad
PatoGen AS

PATOGEN AS

Postadresse: Postboks 548, 6001 Ålesund
Besøksadresse: Rasmus Rønnebergs gate 21, 6002 Ålesund
Sentralbord: +47 70 11 69 00
E-postadresse: post@patogen.no

PATOGEN NORD AS

Post- og besøksadresse: Klinkerveien 8, 8006 Bodø
Sentralbord: +47 70 11 69 00
E-postadresse post@patogen.no