



RAPPORT

Besøksrapport - Rutinebesøk

BESØKSANSVARLIG

Endre Nordstrand

BESØKSDATO

29.03.2022

Jeg har vurdert min habilitet, og kjenner ingen forhold som påvirker min uavhengighet eller habilitet overfor lokaliteten som er inspisert

EIER	LOKALITET	GENERASJON
Vesterålen Havbruk	Hornet - 39637	Høst 2021
PRODUKSJON	SYKDOMSSONE	RENSEFISK
Matfisk - Torsk	Nei	Nei

GJENNOMFØRT VED BESØK

Inspeksjon av merd	M2 og M4	Obduksjon	M2 og M4
Lusetelling	M2 og M4	Prøveuttak	<input type="checkbox"/> PCR <input checked="" type="checkbox"/> Histologi <input type="checkbox"/> Bakteriologi <input type="checkbox"/> Annet:
Gjellescore	Nei	Annet	-

OPPSUMMERING FRA BESØKET

Velferdsstatus*	1	Lusenivå	Uke 13: 0 lakselus, 0 skottelus, 0 torskelus
Mistanke om ny sykdom**	Nei		
Innslag avvikende fisk	Mindre enn 10	Evt. tidspunkt behandling	-
Appetitt	Som forventet	Temperatur sjø	-°C
Dødelighet siste måned	0,57%		
Meldepliktige forhold	<input checked="" type="checkbox"/> Nei. <input type="checkbox"/> Ja. Hvis ja, årsak: Meldes inn av: <input type="checkbox"/> Oppdretter <input type="checkbox"/> Fiskehelsetjeneste		

*0= god, 1= akseptabel, 2= nedsatt, 3= dårlig. **Smittsom sykdom. Utover tidligere stilte diagnoser

Helsestatusen vurderes som akseptabel med bakgrunn i dødelighet og observasjoner på besøksdagen. Dødeligheten har vært moderat over en lengre periode. Det er ikke mistanke om at dødeligheten er knyttet til smittsom sykdom. Ved undersøkelse av normalfisk, svimere og dødfisk ble det sett svarte prikker i huden hos samtlige individer. Det er mistanke om at de svarte prikkene skyldes ikten *Cryptocotyle lingua*, som har fisk som andre mellomvert. Forekomsten blir omtalt som svartprikksjuka. Prøver ble tatt ut og sendt inn.

Siden fisken står dypt i enhetene, og det er vanskelig å få ett inntrykk av normalfisk ved runde på merd ble fisk fanget i ruser for å gjennomføre visuell undersøkelse på besøksdagen. Kort tid etter at teinen ble dratt til overflaten bikket individene og fisken ble liggende med buken i været. Dette kan skyldes at fisken ble trukket for raskt opp og at fisken ikke klarer å justere lufttrykket i svømmeblæren. Lokaliteten har også meldt om høyt fettinnhold i lever, som også bidrar til økt oppdrift.

Det ble ikke observert lus på besøksdagen

Anbefaling/oppfølging:

- Det anbefales å kategorisere dødfisken for å få et bedre bilde på hvordan fisk som dør i anlegget.
- Undersøke/forbedre rutinene knyttet til fanging av fisk for visuellundersøkelse og annen håndtering, slik at man i større grad unngår at fisken bikker. Avstiving av rusen som benyttes vil bidra til lavere påkjenning og mindre trenging.



Signatur



1 OPPDATERING DRIFT

Normal drift i anlegget.

Utgående beholdningsoversikt for uke 13

FISKEGRUPPENAVN	MERD	SETTEFISKANLEGG	UTGÅENDE BEHOLDNING	UTGÅENDE	UTGÅENDE	
			(STK)	SNITTVEKT (G)	BIOMASSE (TONN)	TETTHET (KG/M3)
HO-M02	2	Havlandet	92 797	1 043,2	96 806	12,4
HO-M04	4	Havlandet	91 953	1 060,9	97 551	12,5

Datagrunnlag er hentet fra: ☐ Fish Talk, ☒ Mercatus, ☐ direkte fra oppdretter, ☐ annet.

2 HELSESTATUS OG DØDELIGHET

Helsestatusen vurderes som akseptabel med bakgrunn i dødelighet og observasjoner på besøksdagen. Dødeligheten har vært moderat over en lengre periode. Det er ikke mistanke om at dødeligheten er knyttet til smittsom sykdom.

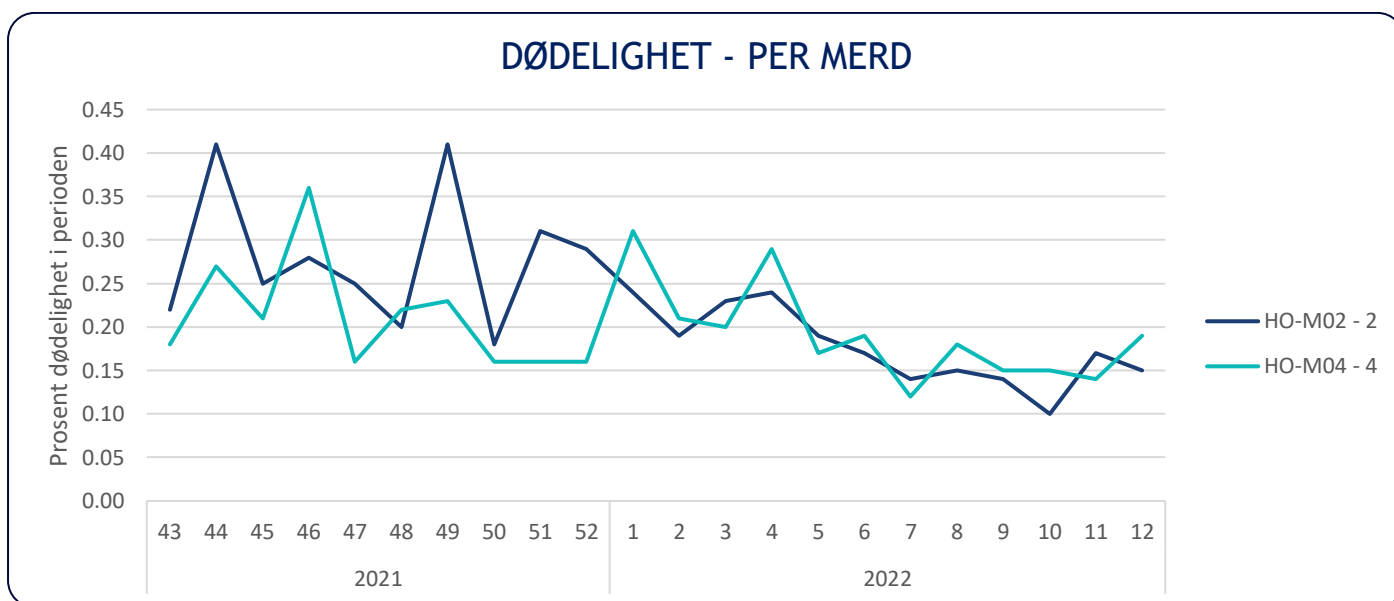
Utgående helsestatus og dødelighet for uke 12

FISKEGRUPPENAVN	MERD	AKKUMULERT	DØDELIGHET	DØDELIGHET	ÅRSÅK/FORDELING	VELFERDSSTATUS (0 - 3)*
		DØDELIGHET (%)	SISTE 4 UKER (%)	SISTE UKE (%)		
HO-M02	2	8,10	0,60	0,19		1
HO-M04	4	7,14	0,58	0,15		1
Svært lav		Lav	Moderat	Forøket	Høy	Svært høy

Datagrunnlag er hentet fra: ☐ Fish Talk, ☒ Mercatus, ☐ direkte fra oppdretter, ☐ annet. *Velferdsscore 0= god, 1= akseptabel, 2= nedsatt, 3= dårlig.

2.1 Dødelighet ukesnivå

Dødeligheten har avtatt på nyåret og stabilisert seg på et moderat nivå i begge enhetene.



3 OBSERVASJONER PÅ BESØKSDAGEN

Fisken gikk dypt i merdene på besøksdagen. Det ble observert enkelte tapere i begge enhetene. I M2 ble det observert 8 flytere langs med notveggen. Fisk ble fanget i teiner for visuell undersøkelse på besøksdagen. Kort tid etter at teinen ble dratt til overflaten bikket individene og fisken ble liggende med buken i været.

Generelle observasjoner:

Vær og strøm	Sol, flatt hav
Oksygenforhold siste døgn	Ikke tilgjengelig
Generell smittehygiene	Ok
Dødfiskhåndtering	Ok
Avlivning av levende fisk under dødfiskhåndtering	Ok

Observasjoner fra hver merd

FISKEGRUPPENAVN	MERD	ADFERD I MERD	AVVIKENDE FISK	RENHOLD NOT	KOMMENTAR
HO-M02	2	Normal	Mindre enn 10	Litt begroing	
HO-M04	4	Normal	Mindre enn 10	Litt begroing	

3.1 Kategorisering av dødfisk på besøksdag

Mye gammel dødfisk, gjennomgående funn av svarte prikker i hud blant dødfisken. Sees enkelt individer med sidesår, ulike deformiteter, tilsynelatende lytefrie individer og tapere.

4 LUS

Det har ikke blitt observert noen former for lus på undersøkte individer siden fisken ble satt i sjøen.

Lusetelling med Åkerblå på besøksdagen

MERD	ANTALL FISK	TORSKELUS	LAKSELUS	SKOTTELUS	KOMMENTAR
2	15	0	0	0	
4	15	0	0	0	

5 OBDUKSJON

Det ble funnet gjennomgående funn av svarte prikker i hud både blant frisk fisk, svimere og døde individer. De svarte prikkene danner mistanke om svartpriksjuka. Det ble ikke observert gjennomgående innvendige funn blant de obduserte individene.

ART	FISKEGRUPPENAVN	MERD	ANTALL	STATUS	YTRE FUNN	INDRE FUNN	PRØVEUTTAK
Torsk	HO-M02	2	2	Svimer	Lytefri, svartprikker	Tom tarm	
Torsk	HO-M02	2	1	Død	Lytefri	Magesekk full av tang	
Torsk	HO-M02	2	1	Død	Slitte finner	Tom tarm, indre blødninger	
Torsk	HO-M04	4	1	Død	Mager	Tom, tarm	
Torsk	HO-M04	4	1	Normal	Hodedeformitet	Stor lever	
Torsk	HO-M04	4	1	Normal	Lytefri	Stor lever	
Torsk	HO-M04	4	2	Svimer	Lytefri, svartprikker	Betent baktarm, væske i buk	
Torsk	HO-M04	4	2	Normal	Lytefri, svartprikker	Ingen anmerkninger	Histologi (1)

6 VEDLEGG

6.1 Utsettsdata

FISKEGRUPPENAVN	UTSETTSMERD	SETTEFISKANLEGG	UTSETTSDATO	VAKSINE	STAMME	FISKETYPE	ANTALL SATT UT	SNITTVEKT (G)
HO-M02	2	Havlandet Marin yngel	11.08.2021	Autogen vaksine (A. salmonicida type III og V. anguillarum O2a og O2b)	6. generasjon Havlandet Marin yngel	Torsk	100979	89
HO-M04	4	Havlandet Marinyngel	11.08.2021	Autogen vaksine (A. salmonicida type III og V. anguillarum O2a og O2b)	6. generasjon Havlandet Marin yngel	Torsk	99020	133

Endringslogg

Revisjon	Endringer
5	Fant et par skrivefeil da jeg leste gjennom før signering. Nå skal alt være greit for utsending
6	Fant et par skrivefeil da jeg leste gjennom før signering. Nå skal alt være greit for utsending

Verifikasjon

Transaksjon 09222115557466197264

Dokument

20220328 Hornet EN

Hoveddokument

5 sider

*Initiert på 2022-03-30 15:52:25 CEST (+0200) av Åkerblå
AS (ÅÅ)*

Ferdigstilt den 2022-03-30 15:53:06 CEST (+0200)

Initiativtaker

Åkerblå AS (ÅÅ)

akerbla.scrive@akerbla.no

Signerende parter

Endre Nordstrand (EN)

Åkerblå

endre.nordstrand@akerbla.no

Signert 2022-03-30 15:53:06 CEST (+0200)

Denne verifiseringen ble utstedt av Scrive. Informasjon i kursiv har blitt verifisert trygt av Scrive. For mer informasjon/bevis som angår dette dokumentet, se de skjulte vedleggene. Bruk en PDF-leser, som Adobe Reader, som kan vise skjulte vedlegg for å se vedleggene. Vennligst merk at hvis du skriver ut dokumentet, kan ikke en utskrevet kopi verifiseres som original i henhold til bestemmelsene nedenfor, og at en enkel utskrift vil være uten innholdet i de skjulte vedleggene. Den digitale signeringsprosessen (elektronisk forsegling) garanterer at dokumentet og de skjulte vedleggene er originale, og dette kan dokumenteres matematisk og uavhengig av Scrive. Scrive tilbyr også en tjeneste som lar deg automatisk verifisere at dokumentet er originalt på: <https://scrive.com/verify>

