

Fiskehelseplan (FHP) skal finnes på lokaliteten, og gjelder til enhver tid for alt personale på lokaliteten inkludert besøkende. FHP skal være signert av Fiskehelsesjef i Cermaq Norway. FHP oppdateres årlig eller pr. produksjonssyklus hvis fisken er på anlegget i mindre enn ett år eller hvis det er nødvendig å oppdatere noe av innholdet (f.eks. introduksjon av nye medisiner ikke tidligere inkludert).



Navn på Firma og avdeling: Cermaq Norway AS avd Svartfjell

Versjon nr: 2

Sist revidert: 050815

Signatur Fiskehelsesjef:

Lokalitetsnummer: 11312

Konsesjonsnummer: HM0009, N Ø 0004, N Ø 0007, N Ø 0017, N SG0003, N SG0007, N SG0027, N SG0028

Avdeling Matfisk

Tema/emne	Formål	Forebyggende tiltak	Korrigerende tiltak	Ansvar	Referanser	Mål og resultat
Biosikkerhet (Orden, renhold og hygiene)	Holde et rent og trygt miljø for fisken og redusere eksponering mot introduksjon og spredning av smittsomme sykdommer.	<ul style="list-style-type: none"> Båter, flåter og anlegg skal holdes ryddig og rene, og renholdsplan skal følges (nivå grønn). Utstyr som brukes til dødfisk skal være adskilt fra utstyr som brukes på levende fisk eller være tilstrekkelig rengjort og desinfisert før bruk på levende fisk. Unødig trafikk av eksterne båter i anlegget eller besøkende skal unngås. Alle, besøkende eller ansatte, skal sluses inn i anleggssonen 	<ul style="list-style-type: none"> Beredskapsplan - smittsom sykdom Renholdsplan - nivå gul/rd 	Driftsleder	<ul style="list-style-type: none"> Beredskapsplaner Renholdsplan - Matfisk Prosedyre for røktig Prosedyre for risikoanalyse fiskehelse Prosedyre for renhold og hygiene: flåte anlegg, båter og tilhørende utstyr Prosedyre - spesifikk for renhold av skyssbåter FM Prosedyre for ekstern båttrafikk i anlegget Prosedyre for håndtering av dødfisk, svimere, ensilasje Vedlikeholdssystemet Prosedyre for besøkende 	
Holde fisken sunn	Å holde fisken så sunn som mulig er viktig for å holde sykdom ute eller redusere risikoen for spredning av sykdom	<ul style="list-style-type: none"> Kontroll med predatorer utføres fortløpende og ved behov. Fisken skal ha tilgang på rett mengde med for hver dag. Funksjonelle forfôr å forebygge påslag av lakselus eller utvikling av sår (Robust/Robust vinter) kan brukes. Unødig håndtering av fisken og stressbelastninger skal unngås. 	<ul style="list-style-type: none"> Hvis fiskens helsetilstand tilsier dette kan man benytte Boost. Medikamentell behandling benyttes kun hvis det er behov og etter samråd med fiskehelsepersonell. Ved økt dødelighet/sviming øker man frekvensen på plukking av dødfisk/svimere 	Driftsleder	<ul style="list-style-type: none"> Prosedyre for samspill med dyr og fugler Prosedyre for fôring Prosedyre for fôrnett og -lagring Fôrkontroll Prosedyre for kontroll av fôrvallet Prosedyre for bruk av legemidler og håndtering av legemiddelrest og -avfall Prosedyre for håndtering av dødfisk, svimere, ensilasje 	Mål 15G: <6 % dødelighet generasjon
Holde patogener ute	Sikre at smitte ikke blir introdusert til anleggene våre	<ul style="list-style-type: none"> Unødig bruk av eksternt utstyr og båter skal unngås. Utstyr og båter som skal tas inn i anlegget skal være tilstrekkelig rengjort og desinfisert. Besøk til anlegget skal være avtalt og avklart på forhånd og besøkende skal benytte seg av lokalitetens egne klær og eget utstyr. Biologisk materiale skal ikke tas inn i eller ut fra anlegget. 	<ul style="list-style-type: none"> Beredskapsplan - smittsom sykdom 	Driftsleder	Samme referanser som Biosikkerhet	<2,75 % dødelighet (rullende 12 mnd) FCR 1,12 avsluttet generasjon (12 mnd rullende)
Minimalisere spredning av sykdom innad	Tilstrekkelig renhold og hygiene, samt fornuftig dødelighetshåndtering er viktig for å holde fisken frisk og eksponert for så lite smitte som mulig	<ul style="list-style-type: none"> Utstyr som brukes til dødfisk og svimere fra enheter med smitte skal være adskilt fra utstyr som brukes på levende fisk eller være tilstrekkelig rengjort og desinfisert før bruk på levende fisk. Kontroll med bevegelse av personell, utstyr og båter innad på lokaliteten, samt røktig skal ivaretas på en hensiktsmessig måte til enhver tid. Sikre at besøkende til en hver tid er klar over hygienereglementet. 	<ul style="list-style-type: none"> All unødig trafikk og håndtering av fisk unngås. Syk fisk skal ikke flyttes. Renholdsplan - nivå gul/rd. Frekvensen på røktig av dødfisk og svimere økes. Medikamentell behandling iverksettes hvis dette er nødvendig. Enheter med smitte eller sykdom destrueres/saneres eller blir nødslettet. 	Driftsleder	Samme referanser som under Biosikkerhet Prosedyre for bruk av legemidler og håndtering av legemiddelrest og -avfall Beredskapsplan - smittsom sykdom	EGI 115 avsluttet generasjon (rullende) 0-behandlinger med antibiotika
Sykdomsutbrudd/akutt dødelighet	Sikre at man håndterer utbrudd av sykdom eller akutt dødelighet effektivt slik at det får minst mulig konsekvens for resten av fisken i anlegget, nærliggende anlegg og villfisk	<ul style="list-style-type: none"> Som nevnt under: Holde fisken sunn, Holde patogener ute, Vannkvalitet og Overvåking av fiskehelsestatus 	<ul style="list-style-type: none"> Beredskapsplan- matfisk Enheter med smitte eller sykdom isoleres Ledelsen, Mattilsynet, fiskehelsepersonell og andre aktører varsles. Årsaksforhold oppklares. All unødig trafikk inn og ut av anlegg og håndtering av fisk unngås. Syk fisk skal ikke flyttes. Renholdsplan - nivå gul/rd Fekvensen på røktig av dødfisk og svimere økes. Medikamentell behandling iverksettes hvis dette er nødvendig. 	Driftsleder, Matfisksjef, Fiskehelsesjef	Beredskapsplan - håndtering av ekstrem/akutt dødelighet Beredskapsplan - smittsom sykdom	Resultat 15G:
Virussykdommer: IPN, PD, ILA, HSMB, CMS	Redusere omfanget og smitte av bakterie- og virussykdommer i anlegget	<ul style="list-style-type: none"> Som nevnt under: Holde fisken sunn, Holde patogener ute, Vannkvalitet og Overvåking av fiskehelsestatus 	<ul style="list-style-type: none"> Beredskapsplan- matfisk Enheter med smitte eller sykdom isoleres Ledelsen, Mattilsynet, fiskehelsepersonell og andre aktører varsles. Årsaksforhold oppklares. All unødig trafikk inn og ut av anlegg og håndtering av fisk unngås. Syk fisk skal ikke flyttes. Renholdsplan - nivå gul/rd Fekvensen på røktig av dødfisk og svimere økes. Medikamentell behandling iverksettes hvis dette er nødvendig. 	Driftsleder, Matfisksjef, Fiskehelsesjef	Beredskapsplan - håndtering av ekstrem/akutt dødelighet Beredskapsplan - smittsom sykdom	Resultat 15G:
Bakteriesykdommer: Furunkulose, Vibriose, Kaldtvannsvibriose, Vintersår	Redusere omfanget og smitte av bakterie- og virussykdommer i anlegget	<ul style="list-style-type: none"> Som nevnt under: Holde fisken sunn, Holde patogener ute, Vannkvalitet og Overvåking av fiskehelsestatus 	<ul style="list-style-type: none"> Beredskapsplan- matfisk Enheter med smitte eller sykdom isoleres Ledelsen, Mattilsynet, fiskehelsepersonell og andre aktører varsles. Årsaksforhold oppklares. All unødig trafikk inn og ut av anlegg og håndtering av fisk unngås. Syk fisk skal ikke flyttes. Renholdsplan - nivå gul/rd Fekvensen på røktig av dødfisk og svimere økes. Medikamentell behandling iverksettes hvis dette er nødvendig. 	Driftsleder, Matfisksjef, Fiskehelsesjef	Beredskapsplan - håndtering av ekstrem/akutt dødelighet Beredskapsplan - smittsom sykdom	Resultat 15G:
Vannkvalitet	God vannkvalitet og et godt situasjonsbilde på alger og maneter er en forutsetning for god fiskehelse og velferd	<ul style="list-style-type: none"> Vannkvalitet dvs temperatur, salinitet, alger, maneter og begroing skal overvåkes regelmessig. Ved bruk av luseskjørt skal oksygen logges jevnlig Varste linjeleder ved observasjon av misfarging av havet og maneter. 	<ul style="list-style-type: none"> Beredskapsplaner. Frekvens på røktig av dødfisk og svimere økes. Føringen stoppes eller justeres ned. Vannet prøvetas for å oppklare årsaksforhold 	Driftsleder	Beredskapsplan - ekstrem/akutt dødelighet alger/maneter Beredskapsplan - akutt/ekstrem dødelighet-forurenning	
Overvåking av fiskehelsestatus	Regelmessig overvåking av fisken for tegn på lidelser eller sykdom er kritisk for å ha kontroll med fiskens helsestatus.	<ul style="list-style-type: none"> Fiskens atferd, oppførsel og lidelser skal overvåkes hver dag. All dødfisk skal klassifiseres etter dødelighetsårsak i Fishtalk. Lokaliteten skal ha regelmessige tilsyn og prøvetaking av autorisert fiskehelsepersonell. 	<ul style="list-style-type: none"> Fiskehelsepersonell varsles ved episoder og akuttbesøk utføres. Utvidet prøvetaking utføres for å oppklare årsaksforhold. 	Driftsleder og Fiskehelsepersonell	Beredskapsplan - smittsom sykdom Prosedyre for helsekontroll - Matfisk Akvakulturdriftsforskriften Prosedyre for lusetelling	Mål 15G: Alle helse rapporter og påpekninger for generasjonen fra fiskehelsepersonell skal foreligge på lokaliteten
Dokumentasjon/registreringer fiskehelse	Sikre at nedtegnelsen av fiskens helse og velferdstatus på anlegget til enhver tid er sikret og tilgjengelig for personell på anlegget, og for annet relevant personell	<ul style="list-style-type: none"> Dødelighet, dødelighetsårsak og alle behandlinger skal loggføres i Fishtalk. Rapporter fra tilsynsførende fiskehelsepersonell, Diagnoser fra Veterinærinstituttet, Og/eller prøver fra andre fiskehelseanalyselaboratorier (PatoGen analyse AS, Labora, Akvalab, Pharmaq analytix) oppbevares på lokalitet. Besøk fra Fiskehelsepersonell skal loggføres på lokaliteten. 		Driftsleder	Prosedyre for helsekontroll i Cermaq Norway AS Prosedyre for journalføring Helse rapporter Screeningrapporter Prosedyre for besøkende Prosedyre for bruk av legemidler og håndtering av legemiddelrest og -avfall	Resultat 15G:
Kontroll på lakselus	Ha oversikt over og kontroll på parasittstatus i anlegget	<ul style="list-style-type: none"> Lakselus skal telles ukentlig og registreres i Fishtalk. Samme som under overvåking av fiskehelsestatus. Luseskjørt kan benyttes Rognkjeks kan benyttes 	<ul style="list-style-type: none"> Avlusning ved bruk av legemidler 	Driftsleder og Fiskehelsepersonell	Prosedyre for telling av lakselus Prosedyre for avlusning med lukket presenning Prosedyre for avlusning ved bruk av Slice Prosedyre for bruk av legemidler og håndtering av legemiddelrest og -avfall Luseplan Prosedyre for kontroll og bekjempelse av lakselus Prosedyre for bekjempelse av lakselus med nedsatt følsomhet/resistens mot legemidler Prosedyre for rapportering lakselus	Mål 15G: 1 på lokaliteten skal gjennomføre lusekurs Maksimalt 3 medikamentelle behandlinger per generasjon (eks hydrogen peroksyd) og ikke bruke samme kjemiske middel mer en 1 gang per generasjon Resultat 15G:
Håndtering av legemidler og kjemikalier	Sikre at man kun bruker legemidler og kjemikalier som til enhver tid er godkjent, at bruken kun er slik som foreskrevet av tilsynsførende fiskehelsepersonell. At man ikke bruker legemidler/kjemikalier unødige, og at håndteringen er på en slik måte at fiskehelsen, brukerens helse, og miljøet ikke står i fare.	<ul style="list-style-type: none"> All unødig bruk unngås. All bruk dokumenteres i Fishtalk. 	<ul style="list-style-type: none"> Bortsett fra regelmessig bruk av bedøvelse og sedasjon, skal bruk av legemidler kun foregå når fiskens helse- eller velferds-tilstand strengt tatt tilsier dette. 	Driftsleder	Prosedyre for bruk av legemidler og håndtering av legemiddelrest og -avfall Prosedyre for avlusning med lukket presenning Prosedyre for avlusning ved bruk av Slice	Mål 15G: 1 på lokaliteten skal ha medhjelperkurs 100% kontroll på registrering av bruk av kjemikalier/legemidler Resultat 15G:
Kontroll av restmengde legemidler i filèet	Sikre at fisk som går til slakt ikke har rester av legemidler i filèet, eller et nivå som er lavere enn den tilhver tid gjeldende MRL-verdien for legemiddelet	<ul style="list-style-type: none"> Det skal tas ut filèetprøver (NQC-snitt) for MRL-analyser av fiskegrupper det er benyttet legemidler gitt i føret før gruppen går til slakt, tidligst 3. mnd før slakt. 	<ul style="list-style-type: none"> Ved rest mengde legemiddel, eller ved MRL-verdier over gjeldende grenser skal fisken holdes tilbake, og oppfølgingsprøver tages ut i samråd med fagavdelingene. 	Driftsleder	Prosedyre for bruk av legemidler og håndtering av legemiddelrest og -avfall	Mål 15G: Ingen restmengde i fisk før slakt. Resultat 15G:

Tilatte medisiner og behandlinger

Legemiddel	Aktiv substans	Indikasjon	Leverandør	Administrasjonsmåte	Dose	Tilbakeholdesetid	MRL	MRL-referanse	MT-nummer No
Aqui-S vet	Isoeugenol	Sedasjon/Bedøvelse	Scanvacc	Bad	Sedasjon 0,4-0,9 ml/100l, Bedøvelse 1,9-2,6 ml/100l	2 dognrader	6 mg/kg	http://www.ema.europa.eu/docs/en_GB/document_library/Maximum_Residue_Limits_-_Report/2011/05/WC500106362.pdf	10-8077
Benzoak	Benzokain	Bedøvelse, avlivning	ACD Pharmaceuticals	Bad	15-20 ml/100l	21 dager	no established	http://www.europharma.no/downloads/produkter/bedovelse/MRL_benzocaine.pdf	97-4919
Alphamax	Deltametrin	Lakselus	Pharmaq	Bad	0,2 ml/1m3	5 dognrader	na		99-8073
Betamax	Cypermethrin	Lakselus	Novartis	Bad	0,3 ml/1m3	20 dognrader	na		00-8506
Azasure Vet	Azametifos	Lakselus	Neptune Pharma Limited	Bad	0,2 g/1m3	10 dognrader	no established		13-9411
Salmosan Vet	Azametifos	Lakselus	Fish Vet Group	Bad	0,2 g/1m4	10 dognrader		https://www.fsa.gov/uploads/files/legislation/Food_Legislation_Links/Veterinary_Medicines_Animal_Remedies_Control_of_Illegal_Substances_and_Poisoning_Reg2377_90.pdf	13-9892
Slice Vet	Emmamektin bensoat	Lakselus	MSD Animal Health	Oral	3,3 mg/kg, 5 mg/kg, 10 mg/kg	175 dognrader	100 µg/kg		99-4254
Finquel Vet	Trikinmesilat	Bedøvelse, avlivning	Scanvacc	Bad	Sedasjon 15-30 mg/l, Anestesi 50-60 mg/l, rask anestesi 80-135 mg/l	25 dognrader	na		02-1257
Floraqpharma Vet	Florfenicol	Bakteriell infeksjon	Skretting	Oral	2 g/kg	150 dognrader	1000 µg/kg		8035