

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 hvis det er nødvendig å oppdatere noe av innholdet (f.eks. introduksjon av nye medisiner ikke tidligere inkludert, nye forebyggende eller korrigerende tiltak osv).



Navn på Firma og avdeling: Cermaq Norway avd	Versjon nr: 7	Sist revidert: 17.01.20	Signatur Regionansvarlig fiskehelse
Lokalitetsnummer:			

Tema/emne		Formål	Forebyggende tiltak	Korrigerende tiltak	Ansvar	Referanser
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"> Beredskapsplanverk Renholdsplan - nivå gul/rød 	Driftsleder	<ul style="list-style-type: none"> Beredskapsplan for Cermaq Norway Renholdsplan - Matfisk Prosedyrer for røktning av laks og rognkjeks Prosedyrer for risikoanalyse Prosedyrer for renhold og hygiene: flåte anlegg, båter og tilhørende utstyr Risikoanalyser fiskehelse og fiskevelferd Prosedyrer for ekstern båttrafikk i anlegget Prosedyrer for håndtering av dødfisk, svimere, ensilasje Vedlikeholdssystemet Prosedyrer 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 fôr hver dag dvs tilpasset størrelse og livstadium. Hvis rognkjeks er i bruk skal denne føres hver dag for hånd og ev ved bruk av automat. Helsefôr for å forebygge påslag av lakselus, utvikling av sår eller redusere omfanget av hjertelatererte lidelser kan kun brukes etter avtale med produksjonsledelsen og Fiskehelseavdelingen. 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"> Prosedyrer for samspill med dyr og fugler Prosedyrer for fôring Prosedyrer for førmottak og -lagring Førkontroll Prosedyrer for kontroll av førkvalitet Prosedyrer for bruk av legemidler og håndtering av legemiddelrest og -avfall Prosedyrer for håndtering av dødfisk, svimere, ensilasje Prosedyrer for bruk, hold og fôring av rognkjeks
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"> Beredskapsplanverk 	Driftsleder	Samme referanser som Biosikkerhet
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 røktning 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/rød. Frekvensen på røktning av dødfisk og svimere økes. Medikamentell behandling iverksettes hvis dette er nødvendig. Enheter med smitte, sykdom og høy dødelighet isoleres, blir vurdert nødslaktet eller destruert/sanert avhengig av årsak og omfang. 	Driftsleder	<ul style="list-style-type: none"> Samme referanser som under Biosikkerhet Prosedyrer for bruk av legemidler og håndtering av legemiddelrest og -avfall Prosedyrer for sanitær-/nødslakt Beredskapsplan for Cermaq Norway - Sjekkliste ved truet Fiskevelferd/Sykdom i anlegget Prosedyrer for ivaretagelse av fiskevelferd og -helse i Cermaq Norway
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"> Frekvensen på røktning av dødfisk og svimere økes. Ledelsen, Mattilbynet, 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/rød Beredskapsplanverk Medikamentell behandling iverksettes hvis dette er nødvendig. Enheter med smitte, sykdom og høy dødelighet isoleres, blir vurdert nødslaktet eller destruert/sanert avhengig av årsak og omfang. 	Driftsleder, Matfisksjef, Fiskehelsesjef	<ul style="list-style-type: none"> Beredskapsplan for Cermaq Norway - Sjekkliste Massedød Beredskapsplan for Cermaq Norway - Sjekkliste ved truet Fiskevelferd/Sykdom i anlegget Prosedyrer for ivaretagelse av fiskevelferd og -helse i Cermaq Norway
Virussykdommer: IPN, PD, ILA, HSMB, CMS		Redusere omfanget og smitte av bakterie- og virussykdommer i anlegget	<ul style="list-style-type: none"> Smolten skal ved utsett være vaksinert mot IPNV, furunkulose, vibriose, kaldtvannsvibriose og vintersår forårsaket av Moritella viscosa (feks. Pentium Forte Plus, Alphaject micro 6, Alphaject 6.2, Alphaject micro 7 ILA). Hvis det brukes rognkjeks i anlegget skal denne være vaksinert mot vibriose. Som nevnt under: Holde fisken sunn, Holde patogener ute, Vannkvalitet og Overvåking av fiskehelsestatus Månedlig screening av 20 stk fisk for PD-virus 	<ul style="list-style-type: none"> Beredskapsplanverk 	Driftsleder, Matfisksjef, Fiskehelsesjef	<ul style="list-style-type: none"> Beredskapsplan for Cermaq Norway - Sjekkliste Massedød Beredskapsplan for Cermaq Norway - Sjekkliste ved truet Fiskevelferd/Sykdom i anlegget Prosedyrer for ivaretagelse av fiskevelferd og -helse i Cermaq Norway
Bakteriesykdommer: Furunkulose, Vibriose, Kaldtvannsvibriose, Vintersår		Redusere omfanget og smitte av bakterie- og virussykdommer i anlegget	<ul style="list-style-type: none"> Smolten skal ved utsett være vaksinert mot IPNV, furunkulose, vibriose, kaldtvannsvibriose og vintersår forårsaket av Moritella viscosa (feks. Pentium Forte Plus, Alphaject micro 6, Alphaject 6.2, Alphaject micro 7 ILA). Hvis det brukes rognkjeks i anlegget skal denne være vaksinert mot vibriose. Som nevnt under: Holde fisken sunn, Holde patogener ute, Vannkvalitet og Overvåking av fiskehelsestatus Månedlig screening av 20 stk fisk for PD-virus 	<ul style="list-style-type: none"> Beredskapsplanverk 	Driftsleder, Matfisksjef, Fiskehelsesjef	<ul style="list-style-type: none"> Beredskapsplan for Cermaq Norway - Sjekkliste Massedød Beredskapsplan for Cermaq Norway - Sjekkliste ved truet Fiskevelferd/Sykdom i anlegget Prosedyrer for ivaretagelse av fiskevelferd og -helse i Cermaq Norway
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. Varsle linjeleder ved observasjon av misfarging av havet og maneter. Nettene skal rengjøres regelmessig 	<ul style="list-style-type: none"> Beredskapsplanverk Frekvensen på røktning av dødfisk og svimere økes. Fôringen stoppes eller justeres ned. Vannet prøvetas for å oppklare årsaksforhold 	Driftsleder	<ul style="list-style-type: none"> Beredskapsplan for Cermaq Norway - Sjekkliste Massedød Beredskapsplan for Cermaq Norway - Sjekkliste ved truet Fiskevelferd/Sykdom i anlegget
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. (Gjelder både laks og rognkjeks). All dødfisk skal klassifiseres etter dødelighetsårsak i Fishtalk. Bruk dødfiskveilederen. Lokaliteten skal ha regelmessige tilsyn og prøvetaking av autorisert fiskehelsepersonell. Både rognkjeks og laks skal undersøkes ved tilsynet. 	<ul style="list-style-type: none"> Fiskehelsepersonell varsles ved episoder og akuttbesøk utføres. Utvidet prøvetaking utføres for å oppklare årsaksforhold. 	Driftsleder og Fiskehelsepersonell	<ul style="list-style-type: none"> Beredskapsplan for Cermaq Norway - Sjekkliste ved truet Fiskevelferd/Sykdom i anlegget Prosedyrer for helsekontroll Cermaq Norway AS Akvakulturdriftsforskriften Prosedyrer for lusetting Prosedyrer for ivaretagelse av fiskevelferd og -helse i Cermaq Norway
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 lagføres i Fishtalk. Rapporter fra tilsynsførende fiskehelsepersonell, Diagnoser fra Veterinærinstituttet, Og/eller prøvesvar fra andre fiskehelseanalyselaboratorier (PatoGen analyse AS, Labora, Akvalab, Pharmaq analytik) oppbevares på lokalitet og skal være kjent av all driftspersonell. 		Driftsleder	<ul style="list-style-type: none"> Prosedyrer for helsekontroll i Cermaq Norway AS Prosedyrer for journalføring Helse rapporter Screeningrapporter Prosedyrer for besøkende Prosedyrer for bruk av legemidler og håndtering av legemiddelrest og -avfall
Kontroll på lakselus		Ha oversikt over og kontroll på parasittstatus i anlegget	<ul style="list-style-type: none"> Lakselus skal telles ukentlig på 20 stk fisk fra hver merd og registreres i Fishtalk. Samme som under overvåking av fiskehelsestatus. Luseskjørt Rognkjeks Påslagshemmende fôr kan kun brukes etter avtale med produksjonsledelsen og i samråd med Fiskehelsepersonell 	<ul style="list-style-type: none"> Ved 0,2-0,3 jommsmodne hunnlus iverksettes tiltak i enkeltmerd (ikke-medikamentelt) eller hele anlegget (medikamentelt eller ikke medikamentelt) Avlusning ved bruk av legemidler Avlusning ved bruk av ikke medikamentelle tiltak (Hydrolicer, Ferskvann, Thermolicer, Optilicer) 	Driftsleder og Fiskehelsepersonell	<ul style="list-style-type: none"> Prosedyrer for telling av lakselus Prosedyrer for avlusning med lukket presentning Prosedyrer for avlusning ved bruk av Slice Prosedyrer for bruk av legemidler og håndtering av legemiddelrest og -avfall Luseplan Prosedyrer for bekjempelse av lakselus med nedsett følsomhet/resistens mot legemidler Prosedyrer for forberedelser på utsett og mottak av rognkjeks Prosedyrer for daglig røktning av rognkjeks Prosedyrer for utsett av rognkjekskjul Prosedyrer for bruk av ikke medikamentelle metoder (IMM) i Cermaq Norway (Optilicer, Hydrolicer, Ferskvann)
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 unødig, 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 talt tilsier dette. All legemiddel skal være rekvisitert av autorisert fiskehelsepersonell. All bruk av legemiddel og evaluering av utførte behandlinger skal utføres i samråd med og som instruert av rekvirerende fiskehelsepersonell. 	Driftsleder	<ul style="list-style-type: none"> Prosedyrer for bruk av legemidler og håndtering av legemiddelrest og -avfall Prosedyrer for avlusning med lukket presentning Prosedyrer for avlusning ved bruk av Slice
Kontroll av restmengde legemidler i filbet		Sikre at fisk som går til slakt ikke har rester av legemidler i filbet, eller et nivå som er lavere enn den tilhørende MRL-verdien for legemiddelet	<ul style="list-style-type: none"> Det skal tas ut filbetprøver (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 eller mistanke om restmengde legemiddel, eller ved MRL-verdier over gjeldende grenser skal fisken holdes tilbake, og oppfølgingprøver tas ut i samråd med fagavdelingene i CEQN (Kvalitet eller Fiskehelse). 	Driftsleder	<ul style="list-style-type: none"> Prosedyrer for bruk av legemidler og håndtering av legemiddelrest og -avfall

Tilatte medisiner og behandlinger										
Legemiddel	Aktiv substans	Indikasjon	Leverander	Administrasjonsmåte	Dose	Tilbakeholdesetid	MRL	MRL-referanse	WHO classification antimicrobials 5th rev 2016	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 døgnsgrader	6 mg/kg	http://www.ema.europa.eu/docs/en_GB/document_library/Maximum_Residue_Limits_-_Report/2011/05/WC500106362.pdf	na	10-8077
Benzoak	Benzokain	Bedøvelse, avlivning	ACD Pharmaceuticals	Bad	15-20 ml/100l	7 døgnsgrader	no established	http://www.europharma.no/downloads/produkter/bedovelse/MRL_benzocaine.pdf	na	97-4919
Alphamax	Deltametrin	Lakselus	Pharmaq	Bad	0,2 ml/1m3	5 døgnsgrader	na		na	99-8073
Betamax	Cypermeterin	Lakselus	Novartis	Bad	0,3 ml/1m3	20 døgnsgrader	na		na	00-8506
Azasure Vet	Azametifos	Lakselus	Neptune Pharma Limited	Bad	0,2 g/1m3	10 døgnsgrader	no established		na	13-9411
Salmosan Vet	Azametifos	Lakselus	Fish Vet Group	Bad	0,2 g/1m4	10 døgnsgrader			https://www.fsai.ie/uploads/Files/Legislation/Food_Legislation_Links/Veterinary_Medicines_Animal_Remedies_Control_of_Illegal_Substances_and_Poisonous.pdf	na
Slice	Emmamektin bensoat	Lakselus	MSD Animal Health	Oral	3,3 mg/kg, 5 mg/kg, 10 mg/kg	175 døgnsgrader	100 µg/kg		na	99-4254
Finquel Vet	Triklainmesilat	Bedøvelse, avlivning	Scanvacc	Bad	Sedasjon 15-30 mg/l, Anestesi 50-60 mg/l, rask anestesi 80-135 mg/l	25 døgnsgrader	na		Reg2377_96.pdf	na
Floraqpharma Vet	Florfenicol	Bakteriell infeksjon	Skeretting	Oral	2 g/kg	150 døgnsgrader	1000 µg/kg		Highly important (Criterion 2 only)	8035