

		Dokument: Risikokartlegging fiskevelferd	Dokumenteier: Akvafuture AS	Godkjent dato: 17.12.25	Godkjent av: Elisabeth Treines														
Nummer	Aktivitet	Farer	Hva kan skje?	Årsak	Konsekvens	Samfunn	Netto	Lav risiko	Akseptabel	Ikke aksept	Eventuelle konkrete tiltak (Beskrivelse)	Ansvar	Finansieringsbehov	Frist					
1.1	Transport av fisk	For høy tetthet/høyt antall fisk i brønn	For liten plass til fisken kan gi økt stress. Dette vil videre kunne føre til nedsatt vannkvalitet, både i form av for lite oksygen, samt opphopning av andre stoffer.	For mye fisk i brønn under transport, enten for høy tetthet eller høyt antall. Kan skyldes mangelfull planlegging eller for høyt press på brønnbåtkapasitet. Kan også skyldes at fisken har høyere snittvekt enn forventa, eller at tellesystem på båt ikke fungerer optimalt.	3	2	6				Ved transport av smolt bør man lytte til anbefalinger både fra settefiskanlegg og brønnbåt. Ved sortering/splitting/levering til slakt, bør man ha god kontroll på snittvekt i merd. Mengde fisk bør diskuteres med brønnbåt, og vil avhenge av hva som skal gjøres med fisken. Helsestatusjonen til fisken bør også tas med i vurderinga da svak/syk fisk behøver lavere tetthet for å redusere stress/oksygenbehov	Driftsleder/fiskehelseansvarlig		I forkant av hver transport av fisk					
1.2		Oksygenmangel	For lavt oksygeninnvå under transport, særlig oksygendropp	Stress og aktivitetsnivå øker ved lasting og frakting i båt. For høy tetthet i brønner eller for stort antall fisk.	4	2	8				Gjør gode vurderinger av tetthet og antall fisk i båt, må sees opp mot fiskens helse. Bruke moderne brønnbåter som er godt utstyret i forhold til oksygeneringsmuligheter.	Driftsleder/ fiskehelseansvarlig/skipper på båt		I forkant av hver transport av fisk					
1.3		Temperaturforskjell	Ved store temperaturforskjeller i pose og båt kan fisken få sjokk.	Brønnbåt tar inn overflate vann og posen tar inn vann på 20M + dyp.	2	3	6				Sjekk temperatur forskjell før transport av laks begynner. Tiltak er og fylle brønnbåt med vann fra posen.	Driftsleder/ fiskehelseansvarlig		I forkant av hver transport av fisk					
1.4		Smittespredning	Båten kan ta med seg smitte fra andre lokaliteter, dette kan smitte vår fisk og gi sykdom ved lokalitet	Mangelfull vasking av brønnbåt	3	3	9				Brønnbåtkontroll gjennomføres som hovedregel, unntak gjøres ved levering til slakt siste tid før lokalitet tømmes. Når ikke kontroll gjennomføres av veterinær/fiskehelsebiolog, kan lasterør sjekkes av driftsleder/driftsteknikere før levering starte. Ellers skal gjeldene regelverk følges med tanke på brakklegging og vask/desinfeksjon før bruk av brønnbåt.	Driftsleder/fiskehelseansvarlig		I forkant av hver transport av fisk					
1.5		Dårlig vær	Fisken kan havne på utsiden av sjø og rømme.	Slangebrudd, feil håndtering ombord i BB, uforsiktede håndtering av lasteslanger og rømming over dekk.	4	2	8				Sjekk prosedyre for bruk av avkastnot og snørpenot. Heng ut tillaget sikringsnot og dekk til alle eventuelle rømningsveier. Ha god kommunikasjon med styrmann ombord i BB før lastingen begynner, og sjekk båtens tiltak mot rømming.	Driftsleder/leveringsansvarlig		I forkant av hver transport av fisk					
1.6		Skjelltap/skade	Fisken kan få for store bevegelser som kan gi skader når den er i brønn, eller det kan skje uheldige hendelser ved lasting/lossing.	Vind, bølger og feilvurdering knyttet konsekvenser på grunn av været.	3	3	9				Ha god kommunikasjon med brønnbåt, og utsett eventuelle transporter i for dårlig vær. Terskelen for utsettelse av transport bør være lavere ved transport av smolt, og her bør vi også ha god kommunikasjon med settefiskanlegget	Driftsleder/ skipper på brønnbåt		I forkant av hver transport av fisk					
1.7	Lusetelling/ gjellescoring/ snittveiing	Skjelltap/skade	Fisken kan få skjelltap eller skader i forbindelse med hævning og ved selve lusetellinga/gjellescoringa/snittveiinga	For mye fisk i avkast/storhåv, for mange fisk haves om gangen, for mange fisk i kar samtidig, bruk av rue hansker, generell uforsiktig håndtering av fisken. Bruk av uegna hæv.	2	3	6				Unngå å trenge fisken for tett, slippe opp eller slippe ut fisk ved behov. Bruke hansker med glatt overflate ved løfting av fisk. Hæv få fisk om gangen, ved stor slakteklar fisk haves én og én fisk. Ha fisken kort tid over luft. Unngå å ta opp fisk ved minusgrader i luft. Bruk egne hæv.	Driftsleder/driftsteknikere		Ved all opptak av fisk					
1.8		Nedsatt vannkvalitet	Fisken kan utsettes for nedsatt vannkvalitet som vil gi stress, påvirke gjellehelse, øke sjansen for sykdomsutbrudd, akutt død	For mye fisk i avkast/storhåv/luetellingskar/snittveingkar, samme vann brukes til et for stort antall fisk	3	2	6				Trenge fisken forsiktig, ikke større avkast enn nødvendig. Skift vann i lusetellingskar regelmessig, oftere ved høy vanntemperatur. Hvor ofte vannet må skiftes vil avhenge av vanntemperatur og fiskestørrelse. Ha håndholdt oksygenmåler i avkast og snittveingkar.	Driftsleder/driftsteknikere		Ved all opptak av fisk					
1.9		Rømming	Fisk kan komme i rømningsnot, mellom rømningsnot eller betong, eller på utsiden av betong	Rømningssikring brukes ikke. Uforsiktighet fra personell. Dårlig vær (f.eks. glatt på betong), stress hos personell.	4	2	8				Bruk rømningssikring ved opptak av fisk. Unngå hastverk. Vis ekstra aktsomhet ved dårlig vær eller glatt betong.	Driftsleder/driftsteknikere		Ved all opptak av fisk					

1.10		Bruk av bedøvelse	Fisken få overdose av bedøvelsesmiddel	Det tilsettes for mye bedøvelsesmiddel i karet, eller fisken blir liggende for lenge i karet.	4	2	8		<p>Bruk veiledende dose (15-20 ml/100 liter vann), men vis hensyn til fiskestørrelse og temperatur. Alle som bruker Benzoak skal ha gyldig medhjelpererklæring (inkluderer opplæring). Forsøk med få fisk i karet ved oppstart slik at man ser at bedøvelsesløsningen er av grei konsentrasjon. Bruk oppvåkingskar når dette vurderes som hensiktsmessig.</p>	Driftsleder/driftsteknikere/fiskehelseansvarlig		Ved all opptak av fisk	
1.11		Oksygenmangel i kar	Det kan bli for lite oksygen eller for høyt CO2-nivå i kar.	For mye fisk has i karet om gangen. Det skiftes vann i karet for sjeldent.	3	2	6		<p>Ha håndholdt oksygenmåler i karet ved opptak av større mengder fisk, særlig viktig på høye temperaturer. Med større mengder fisk menes som veiledende hvis flere enn 20 fisk skal bedøves i karet. Bruk alltid håndholdt oksygenmåler ved bulkveing.</p>	Driftsleder/driftsteknikere/fiskehelseansvarlig		Ved bruk av bedøvelse	
1.12	Trenging	Stress	Fisk kan få skader og senere sårutvikling. Stress gir økt oksygenforbruk, og kan føre til oksygendrop. Stress kan fremprovosere underliggende sykdom, eller gjøre fisken mer mottakelig mot sykdom.	For hard trening, for høy tetthet i avkast/kulerekke, for få sultedagn.	4	2	8		<p>Sørge for tilstrekkelig oksygenivå i merd før oppstart av trening. Overvåk alltid oksygenivå hos trengt fisk. Bruk ekstra oksygenering ved behov og når dette er en mulighet. Slipp avkast/kulerekke hvis man får oksygendropp som ikke lar seg snu. Erfarent personell skal være tilstede for å vurdere trening.</p>	Driftsleder/driftsteknikere		Ved trening av fisk	
1.13		Oksygenmangel	Det kan bli mangel på oksygen i avkast eller i kulerekke	Fisken trenges for hardt eller for lenge. For høy tetthet eller for stort antall fisk i avkast/kulerekke. Mangelfull overvåking av oksygenivå hos trengt fisk. For lav oksygentilsetning, eller for lavt oksygenivå ved oppstart av trening	4	2	8		<p>Sørge for tilstrekkelig oksygenivå i merd før oppstart av trening. Overvåk alltid oksygenivå hos trengt fisk. Bruk ekstra oksygenering ved behov og når dette er en mulighet. Slipp avkast/kulerekke hvis man får oksygendropp som ikke lar seg snu.</p>	Driftsleder/driftsteknikere		Ved trening av fisk	
1.14		Panikkreaksjon i kast	Det kan oppstå panikk hos fisken, og den vil kunne renne mot posevegg eller notvegg i avkast	For hard trening, for høy tetthet i avkast/kulerekke, for få sultedagn.	3	2	6		<p>Følg prosedyre om fasting av fisk. Gjør alle involverte, inkludert brønnbåtmannskap når dette er aktuelt, kjent med helsestanden til fisken. Fisken må overvåkes kontinuerlig etter tegn til stress både i avkast/kulerekke, og i brønnbåt (når aktuelt)</p>	Driftsleder/leveringsansvarlig/ skipper på brønnbåt		Ved trening av fisk	
1.15		Lommedannelse i kast	Det kan dannes lommer i avkast/kulerekke hvor fisken blir svært trengt eller får panikk	Ikke god nok kontroll over trening, avkast/kulerekke henger seg opp i utstyr	3	2	6		<p>Ha kontrollert trening. Ha tekniske innretninger hvor lysglimt har liten sannsynlighet for å oppstå. Ha erfarent personell tilstede ved trening. Bruk egne avkastnot.</p>	Driftsleder/driftsteknikere		Ved trening av fisk	
1.16		For høy tetthet i avkast/kulerekke	Det kan bli en større mengde fisk i avkast/kulerekke enn planlagt	Ikke god nok kontroll når avkast settes. Kulerekke settes for tidlig så for mye fisk trenges. Det kan være mangelfull kontroll på mengde fisk i merd, slik at det er mer/større fisk igjen når kulerekkens settes - kan gi for høy tetthet i kulerekke.	2	3	6		<p>Trenging må foregå kontrollert. Ha med erfarent personell i trengingssituasjoner.</p>	Driftsleder/driftsteknikere		Ved trening av fisk	
1.17		Rømming	Brudd på transportslange/brukerfeil.	Tekniske eller menneskelige feil som gjøres om bord på brønnbåt	4	2	8		<p>Bruk rømningsssikring der det er behov. Erfarent personell som setter avkast. Ikke ha hastverk i forhold til når kulerekke skal settes, særlig ikke ved høye temperaturer. Ha god kontroll på antall fisk i merd, samt snittvekt.</p>	Driftsleder/ driftsteknikere		Ved trening av fisk	
1.18			Dårlig smoltkvalitet	Dårlig velferd, økt dødelighet og sykdomsutbrudd	Svekket fisk pga ufullstendig smoltfisering, generelt svekket fisk, fisken har med seg smitte fra settefiskanlegg, økt smittebelastning ved mange smoltleverandører	3	3	9		<p>Inspeksjon av smolt på settefiskanlegget. Ha færrest mulig smoltleverandører.</p>	Fiskehelseansvarlig		Ved mottak av smolt

1.19	Mottak av fisk	Skade på fisk	Dårlig vær, mekaniske skader fra utstyr, dårlig tid og hardhendt lossing	Fisken kan bli skadd av dårlig tilpasset utstyr, spesielt hvis det er dårlig vær. Skade fra telleutstyr, losseutstyr har skarpe kanter/skarpe vinkler.	4	2	8		Direkte lossing uten bruk av telleutstyr og vakuumpumper der det er mulig. Bruk god tid ved lossing og telling. Avvis brønnbåt ved dårlig vær.	Driftsleder/brønnbåtskipper		Ved mottak av fisk
1.20		Rømming	Fisk kan rømme ved overføring fra brønn til pose	Mangelfulle rutiner hos brønnbåt, mangler på utstyr	4	1	4		Bruke brønnbåter og brønnbåtselskaper med gode rutiner for å unngå dette. Sjekk selv ved behov.	Driftsleder / mottaksansvarlig		Før mottak av fisk
1.21		Oksygenmangel	Det kan oppstå for lave oksygnivåer i pose	For høy tetthet eller for stort antall fisk, særlig høst på høye temperaturer. Mangelfullt vedlikehold av oksygeneringsystem. Feil på sensorer slik at reelle verdier ikke vises.	4	1	4		Diskutere tid fra avslutta lastning på settefiskanlegg, til start lossing på anlegget med både settefiskanlegg og brønnbåt i tillegg dette kan være en problemstilling. Legge inn ekstra hviletid i båt ved behov. Redusere miljøforskjeller ved å unngå lossing natt, og ha fokus på vanntemperatur i settefisk, i båt og i pose.	Driftsleder / skipper på brønnbåt		Før mottak av fisk
1.22	Daglig vannkvalitet i merd	Paritkler	Det kan bli for mye partikler i merd som gir nedsatt vannkvalitet, nedsatt gjellehelse og økt sjansen for sykdom	For høy tetthet i merd. Mangelfull vannskiftning, eller feil strømningsbilde i merd som gjør at partikler ikke fjernes i god nok grad	3	2	6		Ha erfarent personell som sørge for riktig innstillinger i merd (flow, retning strålerør). Redusere tetthet av fisk ved behov.	Driftsleder / teknisk avdeling		Fortløpende
1.23		Mangelfull vannskiftning/vanngjennomstrømning	Mangelfull vannskiftning kan gi nedsatt vannkvalitet, opphopning av avfallsstoffer og nedsatt fiskehelse og fiskevelferd	For høy tetthet i merd. For lav flow på pumper, feil innstilling av strålerør som gir mangelfull vannskiftning	3	3	9		Ha erfarent personell som sørge for riktig innstillinger i merd (flow, retning strålerør). Redusere tetthet av fisk ved behov.	Driftsleder/teknisk avdeling		Fortløpende
1.24		Oksygenmangel	Det kan oppstå for lave oksygnivåer i pose	For høy tetthet eller for stort antall fisk, særlig høst på høye temperaturer. Mangelfullt vedlikehold av oksygeneringsystem. Feil på sensorer slik at reelle verdier ikke vises. Ikke god nok kontroll på oppfølging av oksygen i etterkant av føring.	4	2	8		Følge opp reell tetthet i merd når det begynner å bli mye fisk (ha god kontroll på antall og snittvekt). Ha erfarent personell som ser behov for oppjustering av oksygen før det faller (f.eks. ved høy tetthet, høy utføring og høy temperatur). Sørge for mest mulig automatisering når det gjelder å justere oksygen. Gode vedlikeholdsrutiner for sensorer og oksygeneringsystem.	Driftsleder/driftsteknikere/teknisk avdeling		Fortløpende
1.25		Stopp inntaksvann	Strømsans, tekniske problemer med en eller flere inntakspropeller til systemet	Strømsans, teknisk svikt eller siltasje, manglende oppdølgning	3	2	6		Det er aggregat til alle vannsystemer ved lokalitet. Disse starter automatisk ved strømsans. Systemene sjekkes regelmessig. Inntakskummer og system følges opp daglig for å se at alt fungerer som normalt. Det er fire inntakskummer til hver merd, og ei merd kan driftes noe tid også kun med to inntakskummer ved ev. behov for reparasjon	Driftsleder/teknisk avdeling		Fortløpende
1.26		Temperatur	Det kan oppstå unormalt lave eller høye temperaturer som videre kan påvirke fiskehelse og velferd	Sjøtemperaturer utover det som er forventa, slik at inntaksvann på 20-25 m får avvikende temperatur gjennom året	3	1	3		Reduserer håndtering ved lave temperaturer og svært høye temperaturer. Følge nøye opp oksygenering ved høye temperaturer, ved svært høye temperaturer kan redusert føring bli aktuelt.	Driftsleder/fiskehelseansvarlig		Fortløpende

1.27	Vannkvalitet - periodevis	pH	pH kan bli lavere enn forventet/ønskelig, indikasjon på "brukt vann"/nedsatt vannkvalitet	For høy biomasse i merd eller på lokalitet, mangelfull vannutskifting i merd, mangelfull vannutskifting på lokalitet (f.eks. strømstille)	2	2	4		Det kan være vanskelig å gjøre et konkret tiltak på kort tid, da det avhenger av vær/vind og flo/fjære. Ta ned biomasse er aktuelt, samt at observasjonene må tas med i videre produksjonsplanlegging.	Driftsleder/fiskehelseansvarlig		Fortløpende
1.28		TGP	Det kan oppstå gassovermetning med påfølgende helseutfordringer for fisken	Gassovermetning kan oppstå blant annet pga lekkasje av luft inn i systemet, eller andre gassrelaterede årsaker	3	2	6		Fortløpende målinger for TGP. Alltid ha gassovertning i bakhodet ved helseproblematikk i anlegget. Ved mistanke eller påvisning, eller ved økende TGP, må alle punkter i systemet gjennomgås slik at man kan rette tiltak spesielt mot dette.	Driftsleder/fiskehelseansvarlig/teknisk avdeling		Fortløpende
1.29		Avvik knyttet til CO2, TAN, NO3/NO2	For høye/uønska nivåer av dette	For høy biomasse, manglende vannutskifting, slamoppsamling i systemet, oppsamling av dødfisk i systemet	4	1	4		Utvida kartlegging med prøvetaking for å konkretisere hva som egentlig er problemet. Ekstern kompetanse kan være aktuelt å leie inn hvis selskapet selv ikke finner årsak. Sørg for best mulig drift av pumper og innstilling på strålerør. Fjerne slam og dødfisk hvis dette bidrar til problemene. Reduksjon av biomasse både i den enkelte merd og på lokaliteten som helhet.	Driftsleder/fiskehelseansvarlig		Fortløpende
1.30	Føring	Før av mangelfull kvalitet	Mangelsykdommer som deformiteter eller katarakt, nedsatt tilvekst	Vi kan motta før av for dårlig kvalitet fra forleverandør, eller det kan oppstå dårlig kvalitet mens føret er i silo/førlager. Det kan ha skjedd feil hos produsent. Føret kan bli liggende for lenge i siloer.	3	3	9		Bruk før fra kjent leverandør. Ta raskt kontakt med forleverandør hvis det er mistanke om kvalitetsproblemer med før. Sørg for gode rutiner for "turn-over" på før, slik at førsekker ikke blir stående for lenge, eller det blir liggende rester av før i førsiloer over tid.	Driftsleder/ driftstekniker / fiskehelseansvarlig / førselskap		Fortløpende
1.31		For lite før/underføring	Underføring kan utløse aggressiv adferd hos små fisk som kan medføre finnebiting med påfølgende sårdannelse, eventuelt dødelighet. For større fisk vil konsekvensen være mindre, men det vil gi tapt tilvekst.	Det bestilles ikke tidsnok opp før eller det bestilles for lite. Dårlig vær så før ikke leveres i tida, ev. tekniske problemer eller logistikkproblemer hos forleverandør. Dårlig kontroll over biomasse, defekt føringssystem og dårlig spredning av før. Mangelfull oppfølging fra driftsleder, ev. ikke nok kunnskap om føring til å vurdere mengdebehov. .	3	2	6		Ha driftsleder med god kunnskap om føring. Bestill før tidsnok slik at man reduserer sjansen for at vær, tekniske problemer eller logistikk skaper problemer. Ha gode rutiner på biomassekontroll. Vekttagning av fisk for å kontrollere at biomassen på Mercatus samsvarer med reelle vektmålinger. Optimalisere spredning av føret, inkl håndføring av smolt. Sikre at føringssystem er på plass før smolten kommer, samt daglig inspeksjon og kontinuerlig vedlikehold av føringssystemet.	Driftsleder / førselskap		Fortløpende
1.32		Før av feil størrelse	Hele eller deler av fiskegruppen kan få før av feil størrelse. Dette kan gi redusert tilvekst og økt fare for sykdom ved at fisken ikke får i seg det den trenger av næringsstoffer.	Det kan oppstå feil med forbestilling, enten at driftsleder bestiller feil eller at forfabrikk gjør feil. Stor spredning i fiskegruppen kan gjøre at deler av fisken får forpeltets av for liten eller stor størrelse.	2	3	6		Ha driftsleder med god kunnskap om føring. Ha god kontroll på snittvekt i merd. Forsøke å unngå fiskegrupper med stor spredning. Dette gjøres både ved god oppfølging på settefiskanlegget, samt oppfølging i merd - sortere fisken ved behov.	Driftsleder / førselskap		Fortløpende
1.33		Fasting	Kan føre til skade eller sykdom på fisk, eller dødelighet.	For kort faste kan føre til at fisk tåler håndtering/transport dårlig, og forurensning av brønnvann. Kan føre til dårligere vannkvalitet og økt dødelighet. For lang faste vil gi nedsatt fiskevelferd og kan gi aggressiv adferd (småfisk) samt avmagring.	2	2	4		Fasting skal gjennomføres etter gjeldende prosedyre. Ved avvik fra prosedyre skal dette begrunnes godt.	Driftsleder / fiskehelseansvarlig		Ved fasting
1.34		Oppsamling av slam og drift av slamanlegg	H2S gass	Det kan komme til H2S-gass fra rømningsnot i pose ved spesielle forhold	Svært mye slam i rømningsnot, mangelfullt opptak av slam fra rømningsnot	3	2	6		Regelmessig opptak av slam fra rømningsnot	Driftsleder / fiskehelseansvarlig	
1.35	Utslippsvann	Utslippsvann fra anlegg knyttet til slam kan tas inn igjen i merd. Dette kan gi nedsatt vannkvalitet og økt sjanse for sykdom.	Strømstille, spesielle strømretninger.	Tiltak som gir leder vann fra slamanlegg bort fra inntak hos poser. Ulike dyp for inntak og utslipp.	4	2	8		Driftsleder /driftsteknikere /teknisk avdeling		Fortløpende	

1.36	Forekomst av sykdom/ parasitter	Utbrudd av sår	Det kan oppstå sårproblemer i anlegget. Det kan være mindre utbrudd, men også store utbrudd med stor betydning for fiskevelferd	Høyt smittepress av bakterier, håndtering (særlig på kalde/fallene temperaturer), nedsatt smoltkvalitet, for få døgngrader mellom vaksinerings og utsett, ulike ting fisken kan skade seg på i merd, predatorer	3	2	6		Dødfisk og svimere skal fjernes regelmessig, og fortløpende ved høy dødelighet. God oppfølging på settefiskanlegg skal sikre god smoltkvalitet og riktig tidspunkt for utsett (døgngrader etter vaksinerings, temperatur). God produksjonsplanlegging skal redusere håndtering på kalde temperaturer. Ha fokus på å redusere mengde ting fisken kan skade seg på i merd. Ha god predator kontroll.	Driftsleder/fiskehelseansvarlig		Fortløpende
1.37		Utvikling av gjelleproblemer	Fisken kan utvikle gjelleproblemer. Fisken kan få tegn til sykdom, eller det kan utvikle seg til klinisk sykdom med dødelighet. AGD og Branchiomonas mest aktuelle.	Nedsatt vannkvalitet, nedsatt smoltkvalitet, tilfeldig smitte av agens, mangelfullt renhold i brakkleggingsperioden	3	3	9		Ha fokus på god vannutskifting gjennom hele produksjonsperiode. Gjellehelse følges regelmessig opp slik at sykdom, og da særlig AGD, oppdages tidlig. Behandling kan vurderes (AGD). Gode rutiner for brakklegging slik at gjellesykdom ikke spres fra en generasjon til neste. God oppfølging på settefiskanlegget så man reduserer sjansen for å sette ut smolt som allerede har gjelleproblemer.	Driftsleder / fiskehelseansvarlig		Fortløpende
1.38		Forekomst av hjertesykdom	Fisken kan smittes av HSMB eller CMS	Fisken smittes via vannet eller urent utstyr/båter, via vannmasser	3	3	9		HSMB forekommer hos nesten all oppdrettslaks i sjø, og det kan være vanskelig å gjøre konkrete tiltak. CMS ser vi sjeldnere hos Akvafuture. Tiltak mot begge sykdommer er å ha høyt fokus på biosikkerhet, og sørge for en oppdatert og levende biosikkerhetsplan som alle i selskapet er kjent med og følger.	Driftsleder / fiskehelseansvarlig		Fortløpende
1.39		Påvisning meldepliktig sykdom	Fisken kan smittes av meldepliktig sykdom f.eks. ILA eller PD	Fisken smittes via vannet eller urent utstyr/båter	4	2	8		Ha en oppdatert biosikkerhetsplan som deles med alle ansatt. Ha særlig fokus på gode rutiner når båter og utstyr kommer utenfra (brønnbåter, dykkerbåter). Gjennomføre ekstra tiltak ved smitte i nærområda.	Driftsleder / fiskehelseansvarlig		Fortløpende
1.40		Lusepåslag/infeksjon med bendelmark	Nedsatt vekst/dårlig velferd	Parasitter kommer inn med inntaksvannet, eller ved håndtering av fisk (f.eks. flytting)	3	2	6		Lukket merd og vanninntak på dyp der forekomsten av luse larver er svært liten. Sikre god vannutskifting. Overvåking med lusetelling, bendelmark kontroll og behandling hvis nødvendig.	Driftsleder / fiskehelseansvarlig		Fortløpende
1.41	Dødfiskkontroll	Levende fisk liftup	Levende fisk kan dras opp gjennom liftup, dårlig fiskevelferd, rømming fra dødfiskasse eller ved avlivning	Svak fisk kan bli med opp dødfisk liftup. Nyutsatt smolt har også lett for å bli med opp dersom den står lavt i merd.	3	2	6		All fisk som kommer opp i skal kontrolleres. Dødfiskopptak utføres under oppsyn. Levende fisk som kommer opp skal avlives korrekt.	Driftstekniker / Driftsleder		Fortløpende
1.42		Smittepredning	Dødfisk tas opp for sjelden	Opphopping av dødfisk og mulig smittepredning ved akutt uoppdaget dødelighet.	3	2	6		Daglig oppsamlings av dødfisk ihht prosedyre. Regelmessig inspeksjon av avløy og duk for å sikre at all dødfisk tas opp	Driftstekniker / Driftsleder		Fortløpende