



Akseptkriterier for risikovurdering

Score	Sannsynlighet	Sannsynlighet	Kategori	Konsekvens	Konsekvens	Konsekvens	Konsekvens (Laks)	Konsekvens (rognkjeks)	Konsekvens	Konsekvens	Score
1	Lite sannsynlig En gang hvert 10 år eller sjeldnere	Sjelden Første eller siste hendelse pr år	Ubetrydelig	Ikke fravær	Ingen miljøskader	Ingen øvrning	<25 dødfisk pr merd	<10 dødfisk pr merd	Ingen merkbar påvirkning, f.eks. atferdsendring. Fisken går rolig rundt i merd	Ingen merkbar påvirkning, f.eks. atferdsendring. F.eks unormal rask svømming/flukt	1
2	Mindre sannsynlig En gang hvert 1-10 år	Lav Mer enn én hendelse pr 6 mnd.	Mindre	Fravær < 3 dager	Mindre miljøskader. Miljøet kan over relativt kort tid reparere skaden selv. Restitusjonstid under 1 måned.	Mindre øvrning, 1 til 100 fisk, ubetydelig økonomisk tap, bagateløst om dømmetap	25-50 dødfisk pr merd	10-20 dødfisk pr merd	Ikke kritisk - f.eks. rask svømming/fluktrespons	Ikke kritisk F.eks unormal rask svømming/flukt	2
3	Sannsynlig Minst en gang hvert år	Medium Mer enn én hendelse pr mnd.	Betydelig	Fravær 3-14 dager	Betydelige miljøskader. Usikker langsiktig konsekvens for arter tilhørende flora eller fauna. Restitusjonstid 1 måned til 1 år.	Fra 100 til 10000 fisk, lav, økonomisk tap, noe om dømmetap	50-500 dødfisk pr merd	20-150 dødfisk pr merd	Mindre kritisk Unormal atferd tydelig i overflaten frem og tilbake	Mindre kritisk Trykker/gjemmer seg, suger seg fast	3
4	Meget sannsynlig 1-10 gang hvert år	Høy Mer enn én hendelse pr uke	Akronlig	Langtidsykefravær/invaliditet	Tiltak kan begrense skadene, men ikke fjerne all påvirkning av miljø. Arter tilhørende fauna eller flora vil muligens forsvinne. Restitusjonstid 1 år til 10 år.	Fra 10000 til 150000 fisk, betydelig økonomisk og om dømmetap.	500-5000 dødfisk pr merd	150-1500 dødfisk pr merd	Kritisk Rødrende buker, gisping etter luft, panikk atferd, koking i overflaten, tydelig sideblinkning	Kritisk Kraftig avvikende adferd. Blir aggressiv.	5
5	Svært sannsynlig Ofte enn 10 gang pr år	Svært høy Mer enn én hendelse pr dag	Katastrofalt	Dødsfall	Jopprettelig skade på miljø. Arter tilhørende fauna eller flora vil forsvinne.	Over 150000 fisk, stort økonomisk tap og om dømmetap for hele bransjen. Tap av arbeidsplasser.	>5000 dødfisk pr merd	>1500 dødfisk pr merd	Vedvarende nedsatt appetitt, skæper, Dødelighet (foretaket dødelighet)	Vekst stagnering/avmagring, dødelighet	10

Sannsynlighet (S)	5	10	15	25	50
4	4	8	12	20	40
3	3	6	9	15	30
2	2	4	6	10	20
1	1	2	3	5	10

Konsekvens (K)



Dato sist oppdatert:
09.12.22

Kategori: Fiskehelse
Aktivitet: Smitte

Deltakere:
Tor-Einar Olausen, Daniel Bakke, Halvard Storffjell, Knut Inge Nicolaysen, Kent David Pedersen

Risikovurdering

Lokalitet:
Alle lokaliteter

Uheldig hendelse/tilstand	Rotårsaker	Konsekvens	Potensiell risiko	SxK	Forebyggende tiltak	Skadebegrensende tiltak	Faktisk risiko	SxK	Forslag nye risiko-reducerende tiltak	Status
		Hva kan hendelsen medføre?	Sannsynlighet	Konsekvens	(før hendelsen)	(etter hendelsen)	Sannsynlighet	Konsekvens		
Sykdom grunnet Tenacibaculum finnmarkense eller andre spp.	Horisontal smitte. Smitte eksternt: settefiskanlegg, transport, eksternt fra miljø, eksterne båter, utstyr mm. Internt i anlegget. Manglende opplæring og/eller prosedyrer - Renhold og hygiene	Smitte mellom merder i samme anlegg, sår, dødelighet	4	5	20	Fiskehelseplan Minst mulig håndtering, bruk av sedasjon, helsekontroll, daglig røktning, daglige registreringer, dokumentasjon. Prosedyre for renhold og hygiene - flåte, anlegg, båter og tilhørende utstyr	Fiskehelseplan Beredskapsplan smittsom sykdom Enheter med smitte eller sykdom isoleres Ledelsen, Mattilsynet, fiskehelsepersonell og andre aktører varsles.	1	5	5
Sykdom grunnet furunkulose, Vibriose, kaldtvarnsvibriose	Horisontal smitte, Smitte eksternt: settefiskanlegg, transport, eksternt fra miljø, eksterne båter, utstyr mm. Internt i anlegget. Manglende opplæring og/eller prosedyrer - Renhold og hygiene	Smitte mellom merder i samme anlegg, dødelighet, redusert velferd.	4	5	20	Fiskehelseplan Mottakskontroll/Vaksinasjon, minst mulig håndtering, bruk av sedasjon, helsekontroll, daglig røktning, daglige registreringer, dokumentasjon. Prosedyre for renhold og hygiene - flåte, anlegg, båter og tilhørende utstyr	Arssaksforhold oppklares. All unødig trafikk inn og ut av anlegg og håndtering av fisk unngås. Renholdsplan - nivå gul/rød F-ekvensen på røktning av dødfisk og svimere økes. Medikamentell behandling iverksettes hvis dette er nødvendig (ingen behandling mot virusykdommer finnes).	1	5	5
Sykdom grunnet IPN, HSMB, CMS	Vertikal smitte, Smitte eksternt: settefiskanlegg, transport, eksternt fra miljø, eksterne båter, utstyr mm. Internt i anlegget. Manglende opplæring og/eller prosedyrer - Renhold og hygiene	Smitte mellom merder i samme anlegg, dødelighet, redusert velferd.	4	5	20	Fiskehelseplan Mottakskontroll/Vaksinasjon, PCR-screening, Releasekriterium på stamfisk, minst mulig håndtering, bruk av sedasjon, helsekontroll, daglig røktning, daglige registreringer, dokumentasjon. Prosedyre for renhold og hygiene - flåte, anlegg, båter og tilhørende utstyr				
Skottelus	Horisontal smitte. Smitte fra miljø. Smitte fra Rognkjeks	Smitte mellom merder i samme anlegg. Infeksjoner i hud etter parasittskader. Reservoar for laks; kan smitte over til laks.	3	1	3	Fiskehelseplan Daglig røktning, daglige registreringer, dokumentasjon. Prosedyre for renhold og hygiene - flåte, anlegg, båter og tilhørende utstyr	Fiskehelseplan L.useskjørt, optilicer, økt røktning, utfisking, kamera, behandling	2	1	2
Økt smittefare ved dykkeroperasjoner/ROV	Bruk av infiserte båter og utstyr i anlegg. Manglende opplæring og/eller prosedyrer - Renhold og hygiene	Smitte mellom anlegg/merder	5	5	25	Fiskehelseplan Prosedyre for eksternt båttrafikk i anlegget. Prosedyre for kontroll, ettersyn og renhold av not. Prosedyre for dykking Prosedyre for renhold og hygiene - flåte, anlegg, båter og tilhørende utstyr	Fiskehelseplan Beredskapsplan smittsom sykdom Enheter med smitte eller sykdom isoleres Ledelsen, Mattilsynet, fiskehelsepersonell og andre aktører varsles. Arssaksforhold oppklares. All unødig trafikk inn og ut av	1	5	5

Smitte fra eksterne båttrafikk	Ferdseil med eksterne fartøy i og rundt anlegg kan føre med seg smitte til anlegg. Manglende opplæring og/eller prosedyrer - Renhold og hygiene	Smitte av fisk i anlegg.	5	5	25	Fiskehelseplan Prosedyre for eksterne båttrafikk i anlegget Prosedyre for renhold og hygiene - flåte, anlegg, båter og tilhørende utstyr	anlegg og håndtering av fisk i unngås. Syk fisk skal ikke flyttes. Renholdsplan - nivå gul/rød Frekvensen på røking av dødfisk og svimere økes. Medikamentell behandling iverksettes hvis dette er nødvendig (ingen behandling mot virus sykdommer finnes).	1	5	5	
Smitte fra ville arter (maneter, villfisk, fugler mm.)	Ville arter kan bære med seg smitte inn i anlegget. Sykdommer nevnt over.	Smitte av laks, utvikling av sykdom og dødelighet i anlegget.	5	5	25	Fiskehelseplan Helsekontroll, fuglenett/predator, bulvane (rovfugletterling), tilstedeværelse i anlegget,		1	5	5	
Smitte fra besøkende i anlegget (fiskehelse, andre lokaliteter, inspektører, mm)	Besøkende i anlegget kan ta med seg smitte fra andre anlegg Manglende opplæring og/eller prosedyrer - Renhold og hygiene	Smitte av laks, utvikling av sykdom og dødelighet i anlegget.	3	5	15	Fiskehelseplan Prosedyre for besøkende - matfisk Prosedyre for renhold og hygiene - flåte, anlegg, båter og tilhørende utstyr		1	5	5	
Smitte fra rognkjeks til laks	Smitteoverføring fra rognkjeks til laks (patogener)	Smitte av laks, utvikling av sykdom og dødelighet i anlegget.	2	5	10	Fiskehelseplan Helsekontroll laks og rognkjeks		1	5	5	
Sår/svekkede ytre barrierer (skinn, finner)	Mekaniske skader, patogener	Smitte av laks, utvikling av sykdom og dødelighet i anlegget.	4	5	20	Fiskehelseplan Mottakskontroll, skånsom overgang fra transportenhet til merd (miljøparametere og slagskader), minst mulig håndtering, bruk av sedasjon, helsekontroll, daglig røking, daglige registreringer, dokumentasjon.		1	5	5	

Risikovurdering											
Kategori: Fiskehelse					Utsett og mottak						
Aktivite::											
Deltakere: Tor-Einar Clausen, Daniel Bakke, Halvard Storfjell, Krut Inge Nicolaysen, Kent David Pedersen											
Dato sist oppdatert: 09.12.22											
Lokalitet:											
Alle lokaliteter											
Uheldig hendelse/tilstand	Rotårsaker	Konsekvens	Potensiell risiko	SuK	Førebgende tiltak (før hendelsen)	Sladdebegrensende tiltak (etter hendelsen)	Faktisk risiko	SuK	Forslag nye risiko-reducerende tiltak	Status/Aksepteres risiko?	
Stress i kar før utsett	Hvordan kan dette oppstå? Arbeid rundt kar.	Hva kan hendelsen medføre? Kontakt/kollisjon med utstyr i merde kan føre til skjelltap, sår, økt mottakeglighet for sykdom og dødelighet.	3	3	9	Fokus ved økning planlegging, gode rutiner, redusere stress	Helsekontroll, miljøforhold, og andre årsaksoppløsende tiltak.	2	3	6	
Stress ved lasting av brønnbåt	Tapping av kar, temperatursjokk overgang til sjø, dårlig vannmiljø brønnbåt	mekanisk skade, stress, akutt dødelighet, senskader (kronisk forhøyet dødelighet)	2	5	10	Fokus ved økning, planlegging, gode rutiner, redusere stress, tilpasse temperatur i forhold til sjø 72 timer før utsett, én dag lengre sultetid avsling av vann fra kar, overvåke vannkvalitet i brønnbåt.	Økt frakvans av dødfisk og svimer plukking og helsekontroll. Åpne ventiler i brønnbåt. Stopps lasting	1	5	5	
Stress, skader og smitte under transport	Transport av smolt: Inntak av alger, lakselusarver, smittestoffer under seilas. Dårlig vannkvalitet.	Algeforgifning, akutt dødelighet, smitte, sår og siltasjenskader.	3	5	15	Brønnbåtkontroll, Planlegging av seilas (vær og vind), algevase, HJ, strømmodulering, gå lukket i utsatte områder, kontroll av brønnbåt rutiner	Regulering av ventiler, lukket ventil, sjekk værmelding, søke nødhavn, helsekontroll	2	5	10	Akseptert risiko
Stress og skader ved lossing	Høy tetthet i brønnbåt, veil på pumpeystem, akkumulert transportstress, ugunstig temperatur, strøm, vær og vind, ikke overholdt holdetid (6timer), mangel på klargjøring av lokalitet. Telling av smolt	Kontakt/kollisjon med utstyr i merde kan føre til skjelltap, sår, økt mottakeglighet for sykdom og dødelighet.	3	5	15	Overholde holdetid, overholde tetthetskrav, planlegging, mottakskontroll (fraktbrev, snitving, smoltfrysing etc), planlegging på karnvå, kommunikasjon,	Økt frakvans av dødfisk og svimer plukking og helsekontroll	2	5	10	Akseptert risiko
Stress og skader ved lossing, pga stor strøam i anlegget	Tortenneset ligger strøamutsatt til, og dette er påpekt av mattilsynet.	Fisk blir utsatt til å svømme mot sterk strøam, og kontaktkollisjon med utstyr i merde (sår, skader, økt dødelighet, nedsatt appetitt)	3	5	15	Påse at smolt er jevn og ca 80 gram. Mincre smolt må være trimme: før utsett for å tale forholdene. Fisk skal ikke være mindre enn 60gram. Jring å sette ut smolt når strømen er sterkest	Økt frakvans av dødfisk og svimer plukking og helsekontroll	2	5	10	Erfaring fra 14G Tortenneset viser at utsett av 55-60 gr fisk ikke byr på problem. Fisk som ble satt ut på 55 og 50 gr. den 24 og 25. juli hadde fra 2.44 til 5.11% dødelighet fra utsett til utsikt, til tross for at den ble satt ut rett før nymåne som var den 27. juli-14. Følgelig aksepteres risiko når fisk er trimmet og den settes ut på lav strøam, og da ikke mindre enn 60 gram.
Skade på fisk fra utstyr i merda	Fisk kommer i kontakt med utstyr monter i merden. Eks. takhat, lys, måleinstrumenter, tauverk.	Kontakt/kollisjon med utstyr i merde kan føre til skjelltap, sår, økt mottakeglighet for sykdom og dødelighet.	3	3	9	Kamera/overvåking, røking, minst mulig gjenstander i noten, daglig ettersyn, kontroll og ettersyn av not, taknett,	Fjerne tauverk og andre gjenstander i merden, strøamme taknett, avliving av skadde individer	2	3	6	

Avmagring av laks, tapere	Fisken tar ikke til seg næring pga felts sykdom, underføring, feilernæring/mangelsykdomme r,	Avmagring, redusert tilvekst, mer mottagelig for sykdom, dødelighet.	4	3	12	Evaluere ernæringsbehov, før og forføringrutiner, veksttabeller/tilvekst, mageinnhold. Kamera i merder for å overvåke adferd/apetitt, helsekontroll, tilstrekkelig føring og forføringrutiner og forbruk, strategisk plassering av forføringseheter.	Føranalyser, Helsekontroll, miljøforhold, og andre årsaksopklarende tiltak.	1	3	3		
Økt dødelighet ved mekaniske skader på fisk	Uvær, strøm, bølger, Laks havner i motveggen, luseskjørt tørker not, utsett av smolt kombinert med uvær, Dette har vi erfart på generasjon....	Stress, mekaniske skader på fisk og økt dødelighet.	3	5	15	Gjennomgang av lokalitetsspesifikasjoner, utsatt, bølgehøyde, strøm o.l.	Vurdere lokalitetens egnethet for laks, fjerning og avliving av svimere, særlig fortløpende	2	5	10		Akseptert risiko

Risikovurdering		Fiskehelse	
Kategori:		Håndtering og stresspåkjenning	
Aktivitet:			

Dato sist oppdatert: 09.12.22

Deltakere: Tor-Einar Olausson, Daniel Bakke, Halvard Storfjell, Knut Inge Nicolaysen, Kent David Pedersen

Lokalitet:	Uheldig hendelse/tilstand		Rotårsaker		Konsekvens		Potensiell risiko		Forebyggende tiltak		Skadebegrensende tiltak		Faktisk risiko		Forslag nye risiko-reducerende tiltak		Status	
Alle lokaliteter	Samsynlighet	SvK	Samsynlighet	SvK	Samsynlighet	SvK	Samsynlighet	SvK	Samsynlighet	SvK	Samsynlighet	SvK	Samsynlighet	SvK	Samsynlighet	SvK	Samsynlighet	SvK
Trigging av sykdom som følge av økt stressnivå	4	5	20	20	Hva kan hendelsen medføre? Stress kan være årsak til trigging av latent sykdom i fisk og kan føre til akutt dødelighet.	Hvordan kan dette oppstå? Stressnivå hos fisk vil kunne øke ved håndtering, ferdse i- og rundt anlegg og ved ordinære og spesielle prosesser i forbindelse med produksjonen.	Stress kan være årsak til trigging av latent sykdom i fisk og kan føre til akutt dødelighet.	4	5	20	Fiskehelseplan Prosedyre for mottak av smolt Prosedyre for ekstern båttrafikk i anlegget Prosedyre for lusstelling Prosedyre for håndtering av dødfisk, svimere og ensilasje Mottakskontroll, skånsom overgang fra transportenhet til merd (miljøparametere og hånndtering, bruk av sedasjon, helsekontroll, daglig røktng, daglige registreringer, dokumentasjon, kameraovervåking	Fiskehelseplan Beredskapsplaner matfisk i 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/rød Fekvensen på røktng av dødfisk og svimere økes. Medikamentell behandling iverksettes hvis dette er nødvendig.	1	5	5			
Skade på fisk som følge av håndtering	4	5	20	20	Fysisk skade på fisk. Typisk sår og skjelltap kan føre til økt mottakelighet for sykdom og dødelighet.	Ved alle operasjoner som innebærer håndtering av fisk. Eks. ved bruk av hån og avkastnot, mottak av fisk, Mottak av transport, transport til merder, lossing i merd	Fysisk skade på fisk. Typisk sår og skjelltap kan føre til økt mottakelighet for sykdom og dødelighet.	4	5	20	Fiskehelseplan Prosedyre for mottak av smolt Prosedyre for ekstern båttrafikk i anlegget Prosedyre for lusstelling Prosedyre for håndtering av dødfisk, svimere og ensilasje Prosedyre for levering av saktfisk Mottakskontroll, daglig røktng, kameraovervåking, Redusere antall hånndteringer, ikke hånndtere fisk ved temperaturer på <5-6 grader.	Fiskehelseplan Prosedyre for mottak av smolt Prosedyre for ekstern båttrafikk i anlegget Prosedyre for lusstelling Prosedyre for håndtering av dødfisk, svimere og ensilasje Prosedyre for levering av saktfisk Mottakskontroll, daglig røktng, kameraovervåking, Redusere antall hånndteringer, ikke hånndtere fisk ved temperaturer på <5-6 grader.	1	2	2			
Økt dødelighet i forbindelse med avlusning (badebehandling)	5	5	25	25	Økt stressnivå hos fisk. For høy konsentrasjon av medikamenter. For lav oksygenmetring i merde under behandling. Trenging av fisk.	Økt stressnivå hos fisk. For høy konsentrasjon av medikamenter. For lav oksygenmetring i merde under behandling. Trenging av fisk.	Økt stressnivå hos fisk. For høy betydelig økning i dødelighet.	5	5	25	Fiskehelseplan Prosedyre for avlusning Prosedyre for bruk av rognkjeks. Uttak av rognkjeks før avlusning	Fiskehelseplan Prosedyre for avlusning Prosedyre for bruk av rognkjeks. Uttak av rognkjeks før avlusning	2	3	6			
Jaget/spist av predatorer, ville dyr	3	3	9	9	Skade på fisk, stress, dødelighet fugler, oter osv.	Ville dyr kommer inn i merden fugler, oter osv.	Skade på fisk, stress, dødelighet fugler, oter osv.	3	3	9	Fiskehelseplan Prosedyre for samspill med dyr og fugler Helsekontroll, fuglenett/predator, bulvane (ovfugl etterlging), tilstedeværelse i anlegget.	Fiskehelseplan Prosedyre for samspill med dyr og fugler Helsekontroll, fuglenett/predator, bulvane (ovfugl etterlging), tilstedeværelse i anlegget.	1	2	2			

Risikovurdering		Fiskehelse	
Kategori:	Annet	Fiskehelse	Annet
Aktivitet:			

Dato sist oppdatert: 09.12.22

Deltakere: Tor-Einar Olausson, Daniel Bakke, Halvard Storfjell, Knut Inge Nicolaysen, Kent David Pedersen

Lokalitet:	Alle lokaliteter										
Uheldig hendelse/tilstand	Rotårsaker	Konsekvens	Potensiell risiko	SxK	Forebyggende tiltak	Skadebegrensende tiltak	Faktisk risiko	SxK	Forslag nye risiko-reducerende tiltak	Status	
	Hvordan kan dette oppstå?	Hva kan hendelsen medføre?	Sannsynlighet	Konsekvens	(før hendelsen)	(etter hendelsen)	Sannsynlighet	Konsekvens			
Skade på fisk fra utstyr i merde	Fisk kommer i kontakt med utstyr montert i merden. Eks. takhatt, lys, måleinstrumenter, tauverk.	Kontakt/kollisjon med utstyr i merde kan føre til skjelltap, sår, økt mottakelighet for sykdom og dødelighet.	2	2	4	Prosedyre for ettersyn og vedlikehold lokasjon Prosedyre for ettersyn og vedlikehold båt Prosedyre for lysstyring Kamera/overvåking, røktning, minst mulig gjenstander i noten, daglig ettersyn, kontroll og ettersyn av not, taknett,	Fjerne tauverk og andre gjenstander i merden, stramme taknett, avliving av skadde individer Prosedyre for håndtering av dødfisk, svimere og ensilasje	1	2	2	
Avmagring av laks, tapere	Fisken tar ikke til seg næring/sykdom, underføring, feilernæring/mangelsykdomme	Avmagring, redusert tilvekst, mer mottagelig for sykdom, dødelighet.	4	3	12	Fiskehelseplan Prosedyre for helsekontroll - Matfisk Prosedyre for fôring - Matfisk Evaluerer ernæringsbehov, fôr og fôringsrutiner, veksttabeller/tilvekst, magenhold. Kamera i merder for å overvåke adferd/apetitt, helsekontroll, tilstrekkelig fôring og fôringsrutiner og fôrforbruk, strategisk plassering av fôringsenheter.	Fôranalyser, Helsekontroll, miljøforhold, og andre årsaksopklarende tiltak. Prosedyre for håndtering av dødfisk, svimere og ensilasje	1	2	2	
Uvær, strøm, bølger	Laks havner i notveggen	Stress, skader og økt dødelighet	3	5	15	Prosedyre for fortøyning, ettersyn og vedlikehold av anlegg Prosedyre ettersyn og vedlikehold lokasjon Prosedyre for ettersyn og vedlikehold båt Vurdere lokaliteten/strømforhold/bølgehøyde i utsettsplaner, størrelse på laks ved utsett, plassering av fôringsenheter, lysanlegg	Vurdere lokalitetens egnethet for laks, fjerning og avliving av svimere, særlig fortløpende Prosedyre for håndtering av dødfisk, svimere og ensilasje	2	2	4	

Handlingsplan for redusering av risiko - Fiskehelse




Lokalitet: Alle lokaliteter

Sist oppdatert:

13.01.22

Ant	Aktivitet	Besluttede tiltak	Formål	Frist/Rutine	Ansvarlig	Status
1		Sikker jobbanalyse avlusning håndtering/gjennomføring/fiskevelferd	Skånsom og sikker gjennomføring for å redusere skader og sår på fisk		Driftsleder	
2		Gjennomgang av prosedyrene relatert til renhold samt renholdsplaner	Øke bevisstheten på anleggene om renhold, viktigheten av daglig renhold og hygiene		Driftsleder	
3	Smitte	Øke fokus på renhold av båter ved trafikk mellom interne anlegg	Unngå smitte	Daglig	Skiftleder	
4	Smitte	Bli flinkere til å dokumentere renhold av utstyr mellom interne anlegg	Unngå smitte	Daglig	Skiftleder	
5	Smitte	Få dokumentasjon på at alle eksterne båter er vasket og desinfisert	Unngå smitte	Ved behov	Driftsleder	
6	Utsett og mottak	Klargjøring lokalitet til utsett; forføyninger, nøter, taknett, fôringsystem, m.m.	Legge forholdene til rette for mottak og optimal produksjon.	Før utsett	Driftsleder	
7	Utsett og mottak	Kontroll av smolt på setterfiskanlegg	Sikre god kvalitet og forberedning.	Før utsett	Fiskehelse- ersonell, Daglig leder	
8	Utsett og mottak	Tilpasse utsettstidspunkt mtp straum og fiskestørrelse	Unngå straukskader på smolt	Før utsett	Fiskehelse- ersonell, Daglig leder	
9	Utsett og mottak	Oppstartsmøte med gjennomgang/repetisjon av alle relevante prosedyrer på anlegget med fiskevelferd i	Øke bevisstheten på anleggene om fiskevelferd og betydningen av dette i den daglige driften	Før utsett	Driftsleder/Skiftleder	
10	Utsett og mottak	Øke bevisstheten på anleggene om fiskevelferd og betydningen av dette i den daglige driften	Monitorere fiskevelferd, dødelighet og oppklaring av tilstander	Daglig	Driftsleder	
11						

Risikovurdering		Kategori: Fiskevefferd		Påvirkning - ville dyr og fugler			
		Aktivitet:					
Lokalitet: Alle lokaliteter		Deltakere: Tor-Einar Clausen, Daniel Bakke, Halvard Storfjell, Knut Inge Nicolaysen, Kent David Pedersen		Dato sist oppdatert: 21.06.23			

Uheldig hendelse/tilstand	Rotårsaker	Konsekvens	Potensiell risiko	SxK	Førebegynde tiltak (før hendelsen)	Skaddebegrensende tiltak (etter hendelsen)	Faktisk risiko	SxK	Forslag nye risiko-reducerende tiltak	Status
	Hvordan kan dette oppstå? Oter, svømmer til og fra merder og kan klatre inn og ut	Hva kan hendelsen medføre? Oteren jakter på fisk som kan føre til stress, skade og død hos fisk.	Samsynlighet	Konsekvens	Prosedyre for samspill med dyr og fugler Tilstedeværelse i anlegget	Avpasse sultetid i forhold til temperatur, årstid, helsestatus	Samsynlighet	Konsekvens		
Oter i merd			1	2	2		1	1	1	
Nise og sel i og utenfor anlegget	Nise og sel som svømmer i og rundt anlegget etter jakt på fisk	Tilstedeværelse av sel og nise kan føre til stress hos fisk som kan i verste fall føre til død.	1	2	2	Prosedyre for samspill med dyr og fugler Tilstedeværelse i anlegget	1	1	1	
Kråke og måser som jakter før	Kråke og måse kan komme seg inn under fuglenett på jakt etter før	Tilstedeværelse av kråke og måser kan føre til stress hos fisk som kan i verste fall føre til død.	1	10	20	Prosedyre for samspill med dyr og fugler Tilstedeværelse i anlegget Fuglenett med åpninger som ikke tillater fugler å komme inn Stramme fuglenettene regelmessig Bulvaner i anlegget Hubrofigurar, andre rovfugletterligninger, slanger	Slippe ut fugl som har gått seg fast skånomt Delvis ta av fuglenett for å slippe ut fugl som ikke er satt fast Raskt og human avliving av fugler som er skadet Reparere fuglenett Bytte fuglenett.	1	5	5
Hegre og skarv som jakter fisk i merd	Hegre kan komme inn under fuglenett, eller flere sitter på fuglenett som medfører at fuglenett kommer i kontakt med vann for å komme nær fisken. Skarv som stuper igjennom fuglenettet på jakt etter fisk.	Hegre og skarv jakter på fisk som kan føre til stress, skade og død hos fisk.	2	10	20	Prosedyre for samspill med dyr og fugler Tilstedeværelse i anlegget Fuglenett med åpninger som ikke tillater fugler å komme inn Stramme fuglenettene regelmessig Bulvaner i anlegget (Hubrofigu er, andre rovfugletterligninger, slanger	Slippe ut fugl som har gått seg fast skånomt Delvis ta av fuglenett for å slippe ut fugl som ikke er satt fast Raskt og human avliving av fugler som er skadet Reparere fuglenett Bytte fuglenett.	1	5	5
				0					0	
				0					0	