



# Risikovurdering; Fiskehelse & Fiskevelferd

		Lokalitet: Austvika/Almurden		Deltakere: Kent Ståle og Vidar			Ytterligere tiltak (må beskrives ved rød og gul risiko)							
Aktivitet / Sted / Utstyr	Risiko i forhold til.	Beskrivelse av mulige hendelser / farer / og konsekvenser	Status ved lokaliteten, og eksisterende tiltak for å redusere risiko.	Eksisterende tiltak			Referanser (prosedyrer, sjekklister etc.)	Forslag og iverksatte tiltak for ytterligere minskede risikoer.	Handlingsplan (dato frist og ansvarlig, må være med)	Ny Samsynlighet:	Ny Konsekvens:	Ny Risiko:	"Nøkkelord"/merknader	
				Dato for siste rev/endring.	Samsynlighet:	Konsekvens:								Risiko:
Lokalitets og utstyrs-klassifisering	Fiskevelferd	Manglende eller feil klassifisering kan medføre at underdimensjonerte hovedkomponenter tas i bruk => havari av hovedkomponenter kan skje => fisk som står i et delvis havarent anlegg kan bli stresset. Rømt fisk kan ha "tilpasningsvansker" / problemer med.	Samsvar mellom klassifisering og hovedkomponenter. Teknisk koordinator sjekker komponenter opp imot anleggs sertifikat.	15.04.2024	1	1	1	ID: 40073 ID: 38921 ID: 38922 ID: 38927 Skjema: 97743	Ingen tilføyelser		1	1	1	
Montering, bruk og ettersyn av hovedkomponenter	Fiskevelferd	Feil ved montering, bruk og ettersyn kan medføre havari => fisk som står i et delvis havarent anlegg kan bli stresset. Rømt fisk kan ha "tilpasningsvansker" / problemer med å få i seg næring.	Hovedkomponenter skal monteres etter brukerhåndboka. Fortøyningsliner sjekkes med ROV før anlegget er klarert for bruk.	15.04.2024	2	2	4	ID: 40073 ID: 38921 ID: 38922 ID: 38927 Skjema: 97743	Ingen tilføyelser		2	2	4	
Utsett av smolt	Fiskevelferd	Utsett av smolt ved lave temperaturer kan medføre skade på fisken med påfølgende sørskaide og dødelighet	Tilstreber mest mulig lik temperatur smoltanlegg og i sjøen hvis det er mulig. Noen settefiskanlegg kan sjøvnantilpasse smolt før utsett.	15.04.2024	2	2	4	ID: 38948 ID: 38955	Ingen tilføyelser		2	2	4	Skjemamodul: mottak av smolt 1 og 2
Utsett av smolt	Fiskehelse	Smolt kan bli utsatt for smitte under transport => sykdomsutbrudd.	Brønnbåtvask med veterinærkontroll blir oversendt før transport	15.04.2024	2	1	2	ID: 38948 ID: 38955	Ingen tilføyelser		2	1	2	Skjemamodul: mottak av smolt 1 og 2
Utsett av smolt	Fiskevelferd	Smolt kan bli utsatt for stress/skader under transport / lossing.	Ønsker å bruke 6 timer i brønnbåt for å få ned stressnivå hos smolt, minimum 4 timer.	15.04.2024	2	3	6	ID: 38948 ID: 38955	Ingen tilføyelser		2	3	6	Skjemamodul: mottak av smolt 1 og 2
Utsett av smolt	Fiskevelferd	Tidspunkt på dagen smolt settes ut. Fare for økt stress ved utsett av smolt i mørke?	Tilstreber lossing av smolt ved dagslys. Hvis det skal losses på kveld/natt skal det være lys i merden, eventuelt må vi ligge på merd med arbeidsbåt og dekklys på inntil det lysner neste dag.	15.04.2024	2	3	6	ID: 38948 ID: 38955	Ingen tilføyelser		2	3	6	Skjemamodul: mottak av smolt 1 og 2
Utsett av smolt	Fiskevelferd	Manglende smoltifisering => stress/sykdom/død => utbrudd IPN etc.	Smolten testes jevnlig opp imot leveringstidspunkt i smoltanlegget. Dette vil definere overføringstidspunkt til sjøanlegget.	15.04.2024	1	3	3	ID: 38948 ID: 38955	Ingen tilføyelser		1	3	3	Skjemamodul: mottak av smolt 1 og 2
Utsett av smolt	Fiskevelferd	Vaksineskader => sammenvoksninger => tapere => økt sykdomspress i anlegget.	Smoltanlegg tar kontroll før utsending	15.04.2024	1	3	3	ID: 38948 ID: 38955	Ingen tilføyelser		1	3	3	Skjemamodul: mottak av smolt 1 og 2
Føring og håndtering av før	Fiskehelse	Feil forvalg kan medføre dårligere fiskehelse.	Følger anbefalinger Mowi Feed.	15.04.2024	1	2	2	ID: 38937 ID: 38945	Ingen tilføyelser		1	2	2	
Føring og håndtering av før	Fiskevelferd	Feil eller mangelfull føring kan medføre sykdomstilstander => dårligere velferd.	Fores etter plan, bruker kamera	15.04.2024	1	2	2	ID: 38937 ID: 38945	Ingen tilføyelser		1	2	2	
Føring og håndtering av før	Fiskevelferd	Når senterspreder i merd er plassert slik at før-pellets treffer taknettholder eller lignende, kan det føte til at fisken ikke får i seg planlagt dagsrasjon. Om føret vi får levert inneholder for mye støv, vil det kunne føre til samme konsekvens. I tillegg vil dette kunne føre til høyere Bfer og dermed høyere kostnad.	NA	15.04.2024	1	2	2	ID: 38951			1	2	2	For lokaliteter med taknettstenger vil knus mot taknettholder ikke være et problem
Dødfiskopptak	Fiskevelferd	Manglende dødfiskopptak kan føre nedsatt trivsel og velferd for resten av fisken.	Daglig opptak av dødfisk	15.04.2024	1	2	2	ID: 38934 ID: 41663	Ingen tilføyelser		1	2	2	

<b>Dødfiskopptak/kapasitet</b>	<b>Fiskevelferd</b>	Er det tilstrekkelig kapasitet på lokaliteten for å håndtere en større hendelse? Kravet i Mowi Nord, er at hver lokalitet skal ha kapasitet til å ta opp, og kverne 5 tonn dødfisk pr time.	Ikke nok kapasitet i forhold kravet.	15.04.2024	3	2	6	ID: 38934 ID: 41663	Ved innkjøp av nye flåter skal flåten ha 1% lagringskapasitet av lokalitets MTB		3	2	6	Kapasitet og Beredskap
<b>Dødfiskopptak/Helsekontroller</b>	<b>Fiskehelse</b>	Langvarig sykdom sammenhengende over 3 uker/forøket dødelighet (Se TQM prosedyre for dødfiskopptak)	har fastlagt prosedyre ved varsling av forhøyet dødelighet	15.04.2024	1	2	2	ID: 38934 ID: 41663 ID: 41768	Ingen tilføyelser		1	2	2	
<b>Dødfiskopptak/Helsekontroller</b>	<b>Fiskehelse</b>	Manglende helsebesøk	Veterinær er her minst 1 gang pr. mnd på helsekontroll.	15.04.2024	1	1	1	ID: 38934 ID: 41663 ID: 41768	Ingen tilføyelser		1	1	1	
<b>Lysstyring</b>	<b>Fiskehelse</b>	Skarpe kanter på lys kan skade fisken.	Bruker lys med runde kanter.	15.04.2024	1	1	1	ID: 38943	Ingen tilføyelser		1	1	1	
<b>Lysstyring</b>	<b>Fiskevelferd</b>	Feil eller manglende lysstyring kan stressе fisken => skader og økt dødelighet kan oppstå. Feil med lys, eksempelvis blinking kan stressе fisken	Ved blink vil ikke lys slå seg på. Vi slår da på i dagslys	15.04.2024	1	3	3	ID: 38943	Ingen tilføyelser		1	3	3	Lysstyring
<b>Luseprøve, vektprøve, prøvetaking</b>	<b>Fiskehelse</b>	Manglende lusetelling => for høye lusenivå => fisken kan være mer mottakelig/utsatt for sykdom. Røff håndtering av fisk => stress => fisken mer mottakelig/utsatt for sykdom.	Har ukjentlig lusetelling. Registrert i AF. Vi er lokalisert i et område med høyt lusepress. Hyppig håndtering med mekanisk avlusing vil gi slitasje på fisk, og noen ganger dødelighet av større eller mindre karakter. Alle hendelser med forøket dødelighet blir rapportert MT og avviksbehandles i eget kvalitetssystem.	15.04.2024	4	3	12	ID: 38930 ID: 41976 ID: 38969	Ingen tilføyelser		4	3	12	
<b>Luseprøve, vektprøve, prøvetaking</b>	<b>Fiskehelse</b>	Feil håndtering av fisk i forbindelse med avlusing/blogging/sloying (ved f.eks. prøveuttak) => smitteoverføring.	Fisken blir bedøvet før avlusing	15.04.2024	2	2	4	ID: 38930 ID: 41976 ID: 38969	Ingen tilføyelser		2	2	4	
<b>Luseprøve, vektprøve, prøvetaking</b>	<b>Fiskevelferd</b>	Manglende lusetelling => for høye lusenivå => dårlig velferd/stress for fisken. Feil metode for å bedøve eller avlive fisken => dårlig velferd for fisken. Røff håndtering av fisk => stress => dårlig velferd.	Har ukjentlig lusetelling. Registrert i AF	15.04.2024	1	2	2	ID: 38930 ID: 41976 ID: 38969	Ingen tilføyelser		1	2	2	
<b>Avlusing badebehandling</b>	<b>Fiskehelse</b>	Håndtering av fisk kan under visse forhold medføre sykdomsutbrudd => forhøyet dødelighet.	Veterinær gir råd basert på status fiskehelse i forbindelse med håndtering.	15.04.2024	2	3	6	ID: 42661 ID: 38961 ID: 42138 ID: 42137	Badebehandling med kjemikalier ikke i bruk på våre lokaliteter i Flatanger. Kun mekanisk fjerning av lus.		2	3	6	
<b>Avlusing badebehandling</b>	<b>Fiskevelferd</b>	Lavt O2-nivå kan medføre stress/dødelighet. For stor tetthet under optorking av not kan medføre stress/dødelighet. Risiko for folder med fisk i i notene => stress/dødelighet. Feildosering kan medføre forgiftning/massedød.	Badebehandling med kjemikalier ikke i bruk på våre lokaliteter i Flatanger. Kun mekanisk fjerning av lus.	15.04.2024	4	3	12	ID: 42661 ID: 38961 ID: 42138 ID: 42137	Ingen tilføyelser		4	3	12	
<b>Avlusing badebehandling</b>	<b>Fiskevelferd</b>	Avlusing ved bruk av hjelpesening. Lavt O2-nivå kan medføre stress/dødelighet. For stor tetthet under optorking av not/presenning kan medføre stress/dødelighet. Risiko for folder med fisk i i notene => stress/dødelighet. Feildosering kan medføre forgiftning/massedød.	Badebehandling med kjemikalier ikke i bruk på våre lokaliteter i Flatanger. Kun mekanisk fjerning av lus.	15.04.2024	1	3	3	ID: 42661 ID: 38961 ID: 42138 ID: 42137	Ingen tilføyelser		1	3	3	
<b>Luseprøve, vektprøve, prøvetaking</b>	<b>Fiskevelferd</b>	Ved prøvetaking blir fisken tatt ut av vannet og utsatt for luft. Hvis fisk blir holdt utenfor vannet for lenge, vil det kunne føre til nedsatt helse, eller død.	Prosedyre for lakselus og prosedyre for vektprøvetaking (biomassekontroll) beskriver hvordan dette skal ivaretas.	15.04.2024	1	3	3	ID: 38930 ID: 41976 ID: 38969	Ingen tilføyelser		1	3	3	
<b>Avlusing badebehandling</b>	<b>Fiskehelse</b>	Avlusing ved bruk av hjelpesening. Lavt O2-nivå kan medføre stress/dødelighet. For stor tetthet under optorking av not/presenning kan medføre stress/dødelighet. Risiko for folder med fisk i i notene => stress/dødelighet. Feildosering kan medføre forgiftning/massedød.	Badebehandling med kjemikalier ikke i bruk på våre lokaliteter i Flatanger. Kun mekanisk fjerning av lus.	15.04.2024	1	4	4	ID: 42661 ID: 38961	Ingen tilføyelser		1	4	4	

Brak av luseskjørt	Fiskehelse	Lavt O2 nivå/dårlig vannutskifting/dårlig vannmiljø, kan medføre stress/dødelighet. Kan også p.g.a manglende allmenntilstand gjøre fisken mere mottakelig for sykdommer	Mye strøm på lokalitet, gjør at det er god utskifting av vann i mærene	15.04.2024	2	3	6	ID: 39365	Bruker midt-norsk ring for å ha tilstrekkelig vannutskifting i tube/skjørt.	2	3	6
Brak av luseskjørt	Fiskevelferd	Dårlig vannmiljø/lave lave O2 verdier vil gi redusert fiskevelferd	Mye strøm på lokalitet, gjør at det er god utskifting av vann i mærene	15.04.2024	2	3	6	ID: 39365	Bruker midt-norsk ring for å ha tilstrekkelig vannutskifting i tube/skjørt.	2	3	6
Avlusing lusespyler	Fiskevelferd	Hoyt skjelltap med påfølgende fare for sårutvikling.	Lusepyler blir brukt ved høye vanntemp. Da gror eventuelle sår bedre.	15.04.2024	2	3	6	ID: 42661 ID: 38961	Lusepyler blir brukt ved høye vanntemp. Da gror eventuelle sår bedre.	2	3	6
Avlusing lusespyler	Fiskehelse	Manglende renhold av lusespyler med tilhørende båt eller flåte fører til overføring av sykdom mellom fiskegrupper	vaskerapport fra lusespyler med vetrinærkontroll mottas før oppstart	15.04.2024	1	3	3	ID: 42661 ID: 38961 ID: 39987	Ingen tilføyelser	1	3	3
Medisinering og annen oral behandling.	Fiskehelse	Manglende avlusing => for høye lusnivå => større mottakelighet for sykdommer.	Ukentlige lusetellinger, 20 fisk fra alle merder	15.04.2024	2	4	8	ID: 39365 ID: 39370 ID: 39367 ID: 39364 ID: 42229	Ingen tilføyelser	2	4	8
Medisinering og annen oral behandling.	Fiskevelferd	Manglende avlusing => for høye lusnivå => dårlig velferd.	Ukentlige lusetellinger, 20 fisk fra alle merder	15.04.2024	2	4	8	ID: 39365 ID: 39370 ID: 39367 ID: 39364 ID: 42229	Ingen tilføyelser	2	4	8
Notskift	Fiskehelse	Båt og utstyr kan være brukt ved andre lokaliteter => kan være smittebærende.	Vaskerapport fra servicebåter	15.04.2024	1	3	3	ID: 38967 ID: 38966 ID: 38960 ID: 38972 ID: 39979	Ingen tilføyelser	1	3	3
Notskift	Fiskevelferd	Fare for at fisk samles i folder i notene => dårlig velferd.	Oppmerksom under notskifte. Bruk av dykkere/ROV eventuelt kamera	15.04.2024	2	3	6	ID: 38967 ID: 38966 ID: 38960 ID: 38972 ID: 39979	Ingen tilføyelser	2	3	6
Sortering, splitting, telling	Fiskehelse	Stress i forbindelse med sortering/splitting/telling => dårligere motstandsdyktighet mot sykdom.	Opplining dagen før hvis været tillater det. Akklimatisering av fisk før operasjon. Veterinær gir råd basert på status fiskehelse.	15.04.2024	2	3	6	ID: 38952	Ingen tilføyelser	2	3	6
Sortering, splitting, telling	Fiskevelferd	Stress/mekaniske skader i forbindelse med sortering/splitting/telling => stress => dårligere velferd.	Opplining dagen før hvis været tillater det. Akklimatisering av fisk før operasjon. Veterinær gir råd basert på status fiskehelse.	15.04.2024	2	3	6	ID: 38952	Ingen tilføyelser	2	3	6
Notvasking	Fiskehelse	Manglende vasking => overgrodde noter => redusert vanngjennomstrømmingen => økt sykdomsrisiko.	Har faste intervall på vask	15.04.2024	1	3	3	ID: 38963 ID: 40543 ID: 38933	Ingen tilføyelser	1	3	3
Notvasking	Fiskevelferd	Manglende vasking => overgrodde noter => redusert vanngjennomstrømmingen => dårlig fiskevelferd.	Har faste intervall på vask	15.04.2024	1	2	2	ID: 38963 ID: 40543 ID: 38933	Ingen tilføyelser	1	3	3
Notvasking	Fiskevelferd	Under vask av not kan fisken bli stresset som følge av feil bruk, etc. av vaskeutstyr.	Bruker eksterne firma som er godt kjent med sitt utstyr	15.04.2024	1	3	3	ID: 38963 ID: 40543 ID: 38933	Ingen tilføyelser	1	2	2
Brønnbåt / transport av fisk	Fiskehelse	For høy tetthet + ugunstige miljøforhold kan føre til fiskedød.	Brønnbåt er ansvarlig	15.04.2024	2	4	8	ID: 38977 ID: 38982 ID: 38980 ID: 38979	Ingen tilføyelser	2	4	8
Brønnbåt / transport av fisk	Fiskehelse	Svak fisk, dårlig vær, feil ved utstyr, feil bruk => Økt stress under transport => Stress, skader, død.	Brønnbåt er ansvarlig	15.04.2024	2	4	8	ID: 38977 ID: 38982 ID: 38980 ID: 38979	Ingen tilføyelser	2	4	8
Brønnbåt / transport av fisk	Fiskevelferd	For høy tetthet => dårlig fiskevelferd.	Brønnbåt er ansvarlig	15.04.2024	2	4	8	ID: 38977 ID: 38982 ID: 38980 ID: 38979	Ingen tilføyelser	2	4	8
Levering av fisk	Fiskehelse	Trenging medfører stress; se vurderinger lenger oppe. For stor tetthet i brønn => stress/dødelighet.	trenger forsiktig.	15.04.2024	2	3	6	ID: 38977 ID: 38982 ID: 38980 ID: 38979	Ingen tilføyelser	2	3	6

Levering av fisk	Fiskevelferd	Trenging medfører stress; se vurderinger lenger opp. Lukket levering av fisk kan medføre dødelighet på grunn av vannkvalitet.	trenger forsiktig.	15.04.2024	2	3	6	ID: 38977 ID: 38982 ID: 38980 ID: 38979	Ingen tilføyelser	2	3	6
Levering av fisk	Fiskevelferd	For lang sulting => stress, øyenapping etc.	sulter etter prosedyre	15.04.2024	2	2	4	ID: 38977 ID: 38982 ID: 38980 ID: 38979	Ingen tilføyelser	1	2	2
Brakklegging av anlegg	Fiskehelse	Manglende brakklegging => fare for smitteoverføring.	Brakklegging i minst 2 mnd. Minst 1 mnd likt med nabo	15.04.2024	1	3	3	ID: 38975 ID: 38983 ID: 38994 ID: 38995 ID: 38996	Ingen tilføyelser	1	3	3
Brakklegging av anlegg	Fiskevelferd	Manglende brakklegging => dårlig miljøforhold for neste generasjon.	Brakklegging i minst 2 mnd. Minst 1 mnd likt med naboer i sonen	15.04.2024	1	3	3	ID: 38975 ID: 38983 ID: 38994 ID: 38995 ID: 38996	Ingen tilføyelser	1	3	3
Vedlikehold av teknisk utstyr	Fiskehelse	Manglende kontroll og vedlikehold av f.eks. rørføringer på brønnbåt => kan gi sårskader => sykdom/død.	Brønnbåt er ansvarlig	15.04.2024	2	4	8	ID: 38973 ID: 40406 ID: 38968 ID: 41196 ID: 40073	Ingen tilføyelser	2	4	8
Vedlikehold av teknisk utstyr	Fiskevelferd	Manglende kontroll og vedlikehold av f.eks. rørføringer på brønnbåt => kan medføre ekstra stress og i verste fall sårskader => sykdom/død.	Brønnbåt er ansvarlig	15.04.2024	2	4	8	ID: 38973 ID: 40406 ID: 38968 ID: 41196 ID: 40073	Ingen tilføyelser	2	4	8
Bruk av arbeidsbåt	Fiskehelse	Fare for smitteoverføring => dødelighet.	Båt vaskes/spyles daglig og ved behov. Slipsettes mellom utsett for utvendig vask.	15.04.2024	2	4	8	ID: 38993 ID: 38999	Ingen tilføyelser	2	4	8
Bruk av arbeidsbåt	Fiskevelferd	Stress for fisk om man går for nært anlegget med for høy fart.	ingen råkjøring i anlegget	15.04.2024	1	2	2	ID: 38993 ID: 38999	Ingen tilføyelser	1	2	2
Bruk av mekaniske innretninger	Fiskehelse	Bruk av mekaniske innretninger til handtering av not med fisk, f.eks. vinsjing/opplining av not kan medføre lommer med fisk => klemming => sår/forøket dødelighet.	Vær oppmerksom ved lining. Lommer kan forekomme, fisk må lines ut manuelt hvis dette oppstår.	15.04.2024	3	3	9	ID: 38977 ID: 38982 ID: 38980 ID: 38979	Ingen tilføyelser	3	3	9
Bruk av mekaniske innretninger	Fiskevelferd	Bruk av mekaniske innretninger til handtering av not med fisk, f.eks. vinsjing/opplining av not kan medføre lommer med fisk => klemming => stress/sår.	Vær oppmerksom ved lining. Lommer kan forekomme, fisk må lines ut manuelt hvis dette oppstår.	15.04.2024	3	3	9	ID: 38977 ID: 38982 ID: 38980 ID: 38979	Ingen tilføyelser	3	3	9
Vask, desinfeksjon og kjemikaliebruk	Fiskehelse	Utslipp av kjemikalier til not med fisk => sykdom/død.	Desinfeksjon eller vaskemidler brukes ikke ved mærer med fisk !	15.04.2024	2	2	4	ID: 38993 ID: 38999	Ingen tilføyelser	2	2	4
Vask, desinfeksjon og kjemikaliebruk	Fiskehelse	Mangelfull vask/desinfeksjon av utstyr før flytting og/eller brakklegging kan medføre smitteoverføring.	har nedvaskeplan som følges ved brakklegging	15.04.2024	2	2	4	ID: 38975 ID: 38983 ID: 38994 ID: 38995 ID: 38996	Plan for nedvask mellom generasjoner legges i skjemamodul TQM.	1	2	2
Vask, desinfeksjon og kjemikaliebruk	Fiskehelse	Soneinndeling / smitteforebygging ....	felles brakklegging med nabolokalitet	15.04.2024	1	2	2	ID: 38975 ID: 38983 ID: 38994 ID: 38995 ID: 38996	Ingen tilføyelser	1	2	2
Bruk av mekaniske innretninger	Fiskevelferd	Bruk av mekaniske innretninger (inkl. flåte) kan føre til støy og vibrasjoner som videre stresser fisken.	I perioder med avlusing, vil det være mye maskinelt utstyr med støy ved ringene. Dette vil sannsynligvis påvirke fisken i noen grad.	15.04.2024	3	2	6	ID: 38969 ID: 38961 ID: 38941 ID: 38960 ID: 38980 ID: 42052	Ingen tilføyelser	3	2	6
Vask, desinfeksjon og kjemikaliebruk	Fiskevelferd	Utslipp av kjemikalier til not med fisk => sykdom/stress/død.	Desinfeksjon eller vaskemidler brukes ikke ved mærer med fisk !	15.04.2024	1	2	2	ID: 38975 ID: 38983 ID: 38994 ID: 38995 ID: 38996	Ingen tilføyelser	1	2	2
Alenearbeid	Fiskevelferd	Om alenearbeid samtidig medfører "underbemanning", kan følgen bli for liten tid til å plukke svimere, gjennomføre human avlusing etc.	Er underbemannet i perioder med stor aktivitet. Må da bruke tilgjengelig mannskap på operasjoner, i stedet for ordinære driftsoppgaver.	15.04.2024	4	3	12	ID: 41299	Ingen tilføyelser	4	3	12

<b>Predatorer</b>	<b>Fiskehelse</b>	Manglende eller for dårlig fuglenett kan føre til tap av eller skade på fisk.	Dårlige fuglenett blir reparert eller byttet.	15.04.2024	2	2	4	ID: 38936	Ingen tilføyelser	2	2	4
<b>Biotiske faktorer</b>	<b>Fiskevelferd</b>	Større forekomster av <b>alger/giftalger eller maneter</b> kan komme inn i anlegget og videre føre til tap av eller skade på fisk. I verste fall massedød.	Ikke noe historikk på dette hos oss. Men med endringer i klima kan dette skje i fremtiden.	15.04.2024	2	3	6	ID: 41640 ID: 41027	Ingen tilføyelser	2	3	6
<b>Biotiske faktorer</b>	<b>Fiskehelse</b>	Større forekomster av <b>alger/giftalger eller maneter</b> kan komme inn i anlegget og videre føre til tap av eller skade på fisk. I verste fall massedød.	Ikke noe historikk på dette hos oss. Men med endringer i klima kan dette skje i fremtiden.	15.04.2024	1	3	3	ID: 41640 ID: 41027	Ingen tilføyelser	1	3	3
<b>Nedising / Drivis</b>	<b>Fiskehelse</b>	Dårligere forhold for fisken => økt sykdomsrisiko.	ising kan forekomme. Ikke vært alvorlige mengder	15.04.2024	2	2	4	ID: 39253	Ingen tilføyelser	2	2	4
<b>Biotiske faktorer</b>	<b>Fiskevelferd</b>	Større forekomster av <b>alger/giftalger eller maneter</b> kan komme inn i anlegget og videre føre til tap av eller skade på fisk. I verste fall massedød.	Ikke noe historikk på dette hos oss. Men med endringer i klima kan dette skje i fremtiden.	15.04.2024	2	3	6	ID: 41640 ID: 41027	Ingen tilføyelser	2	3	6
<b>Anløp av eksterne båter</b>	<b>Fiskevelferd</b>	Smittefare fra andre områder.	eksterne båter vaskes/des før ankomst	15.04.2024	2	2	4	ID: 38975 ID: 38983 ID: 38994 ID: 38995 ID: 38996	Ingen tilføyelser	2	2	4
<b>Eksterne utslipp</b>	<b>Fiskehelse</b>	Eksterne utslipp kan føre til dårlig vannkvalitet => dårlig fiskehelse.	Lite eller ingen industri i nærheten av vår virksomhet	15.04.2024	1	2	2	ID: 39253	Ingen tilføyelser	1	2	2
<b>Eksterne utslipp</b>	<b>Fiskevelferd</b>	Eksterne utslipp kan føre til dårlig vannkvalitet => dårlig fiskevelferd.	Lite eller ingen industri i nærheten av vår virksomhet	15.04.2024	1	2	2	ID: 39253	Ingen tilføyelser	1	2	2
<b>Sabotasje</b>	<b>Fiskehelse</b>	Sabotasje på anlegg med syk fisk kan føre til økt sykdomsspredning hvis det oppstår romming.	Ikke opplevd sabotasje	15.04.2024	1	1	1	ID: 39253	Ingen tilføyelser	1	1	1
<b>Sabotasje</b>	<b>Fiskevelferd</b>	Sabotasje kan føre til havari => fare for skader på fisken.	Ikke opplevd sabotasje	15.04.2024	1	3	3	ID: 39253	Ingen tilføyelser	1	3	3
<b>Utpumping fra brønnbåt</b>	<b>Fiskehelse</b>	Ved syk fisk og dermed direkte lossing kan høydefoskjell bli stor => større belastning på slanger og koblinger => slange kan ryke eller koblinger hoppe av => fisk på dekk, kai eller sjo => romming av syk fisk => i verste fall smitte naboanlegg.	Brønnbåt er ansvarlig	15.04.2024	1	3	3	ID: 39253	Ingen tilføyelser	1	3	3
<b>Utpumping fra brønnbåt</b>	<b>Fiskevelferd</b>	Skader på slanger, rorføringer eller pumpeystem. Feil ved pakninger, ventiler eller bend. Konstruksjonsfeil. Feil Bruk => Sårskader på fisk, stress, død.	Brønnbåt er ansvarlig for kontroll og vedlikehold.	15.04.2024	1	3	3	ID: 39253	Ingen tilføyelser	1	3	3
<b>Bruk av LiftUp</b>	<b>Fiskehelse</b>	Fare for at dødfisk pumpes på sjøen => Fare for å spre sykdom.	Avsilingskasse med samlebord som lift-up kobles med før pumping.	15.04.2024	1	2	2	ID: 41663	Ingen tilføyelser	1	2	2
<b>Bruk av LiftUp</b>	<b>Fiskevelferd</b>	Fare for at levende fisk (enkeltfisker) kan komme inn i LiftUp og bli sugd inn => Stress, skader, død.	Ikke bruk av leppefisk på denne generasjon.	15.04.2024	1	3	3	ID: 41663	Hvis leppefisk skal brukes, er det som forebyggende tiltak hvite lift-uper og tareskjul på lift-up slange 2-3 meter over bunn.	1	3	3
<b>Trenging av fisk</b>	<b>Fiskehelse</b>	Fare for redusert fiskevelferd, stress, skader på fisk etc.	Nok mannskap under lining av not, liner fisk ut av lommer. Trenger fisken forsiktig i orkast eller kulerekke. trenger forsiktig. Bruker erfarne mannskaper.	15.04.2024	2	3	6	ID: 38969 ID: 38961 ID: 38941 ID: 38960 ID: 38980 ID: 42052	Ingen tilføyelser	2	3	6
<b>Trenging av fisk</b>	<b>Fiskevelferd</b>	Ved for hard trening => Økt stress => Dårlig fiskekvalitet, skader, død.	Nok mannskap under lining av not, liner fisk ut av lommer. Trenger fisken forsiktig i orkast eller kulerekke. trenger forsiktig. Bruker erfarne mannskaper.	15.04.2024	2	3	6	ID: 38969 ID: 38961 ID: 38941 ID: 38960 ID: 38980 ID: 42052	Ingen tilføyelser	2	3	6
<b>Trenging av fisk</b>	<b>Fiskevelferd</b>	For hard handling ved oppdretsanlegg/brønnbåt => Fisken tåler mindre under trening i ventemer => Stress, skader, død.	Nok mannskap under lining av not, liner fisk ut av lommer. Trenger fisken forsiktig i orkast eller kulerekke. trenger forsiktig. Bruker erfarne mannskaper.	15.04.2024	2	3	6	ID: 38969 ID: 38961 ID: 38941 ID: 38960 ID: 38980 ID: 42052	Ingen tilføyelser	2	3	6
<b>Oppbevaring av diesel på føringsflåtar</b>	<b>Fiskehelse</b>	Utslipp kan føre til dårlig vannkvalitet => dårlig fiskehelse.	Oppsamling under påfylling. Dieseltank i eget rom, ingen fare for utslipp om det skulle bli lekkasje på lagertanker.	15.04.2024	1	2	2	ID: 39253	Ingen tilføyelser	1	2	2

Oppbevaring av diesel på føringsflåtar	Fiskevelferd	Utslipp kan føre til dårlig vannkvalitet => dårlig fiskevelferd.	Oppsamling under påfylling. Dieseltank i eget rom, ingen fare for utslipp om det skulle bli lekkasje på lagertanker.	15.04.2024	1	2	2	ID: 39253	Ingen tilføyelser		1	2	2
Oppbevaring og bruk av kjemikalier	Fiskehelse	Utslipp kan føre til dårlig vannkvalitet => dårlig fiskehelse.	Oppsamling under kjemikalene	15.04.2024	1	2	2	ID: 39253	Ingen tilføyelser		1	2	2
Oppbevaring og bruk av kjemikalier	Fiskevelferd	Utslipp kan føre til dårlig vannkvalitet => dårlig fiskevelferd.	Oppsamling under kjemikalene	15.04.2024	1	2	2	ID: 39253	Ingen tilføyelser		1	2	2
Massedød av fisk	Fiskehelse	Levende fisk kan bli skada og stressa under opptaket av den døde fisken. Dodfisken er ein smittekilde overfor den levande.	Daglig opptak av dødfisk, ved massedød vil egen pumpebåt bli tilkalt	15.04.2024	3	3	9	ID: 41305 ID: 39253	Berdeskapsplan ved massedød.		2	3	6
Massedød av fisk	Fiskevelferd	Forholdene i merden vil bli dårlige for levende fisk om ikke dødfisk tas opp fort nok. Smittefare vil kunne øke for levende fisk	Daglig dødfiskopptak.	15.04.2024	2	2	4	ID: 41305 ID: 39253	Ingen tilføyelser		2	2	4
Multiresistent lus	Fiskevelferd	Brudd på slim og hud barrieren fører til enklere innfallport for patogener. Dette fører til nedklassing og evt. lidelser.	Føret inneholder komponenter som styrker slimlaget. Unngå lusespyling på kalde/fallende temperaturer. Bruk av thermolicer på kalde temperaturer	15.04.2024	2	2	4	ID: 39365 ID: 39370 ID: 39367 ID: 39364 ID: 42229	Ingen tilføyelser		2	2	4
Vannkvalitet	Fiskevelferd	Dårlige vannforhold med spesielt tanke på oksygenforhold kan gjøre forholda til fisken dårlig. Undersøkelser i forkant skal unngå dette, men oksygen kan spesielt vere ei utfordring under behandling med presenning.	NA	15.04.2024	2	2	4	ID: 38947 ID: 38971	Ingen tilføyelser		2	2	4
Rensefisk	Fiskehelse	Laksen får sykdom av rensefisken.	Oppdrettet rensefisk er sjekket før utsett.	15.04.2024	1	3	3	ID: 39365 ID: 39370 ID: 39367 ID: 39364 ID: 42229 ID: 38931	Ikke planlagt bruk av rensefisk på våre lokaliteter		1	3	3
Rensefisk	Fiskehelse	Rensefisken får sykdom.	Oppdrettet Rognkjeks er vaksinert som forebyggende tiltak, ved forøket dødelighet sjekkes dette opp av veterinær (gjelder alle typer rensefisk).	15.04.2024	2	2	4	ID: 39365 ID: 39370 ID: 39367 ID: 39364 ID: 42229 ID: 38931	Ikke planlagt bruk av rensefisk på våre lokaliteter		2	2	4
Rensefisk	Fiskevelferd	Høy avgang av rensefisk i merdene.	Veterinær varsles.	15.04.2024	1	2	2	ID: 39365 ID: 39370 ID: 39367 ID: 39364 ID: 42229 ID: 38931	Ikke planlagt bruk av rensefisk på våre lokaliteter		1	2	2
Vannkvalitet	Fiskevelferd	Dårlige vannforhold med spesielt tanke på oksygenforhold kan gjøre forholda til fisken dårlig. Undersøkelser i forkant skal unngå dette, men oksygen kan spesielt vere ei utfordring under behandling med presenning.	NA	15.04.2024	1	2	2	ID: 38947 ID: 38971	Ingen tilføyelser		1	2	2

<p>Vannkvalitet i anlegg og transportenheter</p>	<p>Fiskevelferd</p>	<p>Vannrenningsbeten på sjøanlegg og transportenheter: Om ikke aktuelle parametre måles og kontrolleres, kan fiskevelferd/helse bli nedsatt og kunne føre til dødelighet. Parameter som må vurderes er:  <b>Vannrensing:</b> ikke aktuelt  <b>Filtrering:</b> Ikke aktuelt  <b>Desinfisering:</b> Ikke aktuelt  <b>Temperatur</b>  <b>Oksygen</b>  <b>Salinitet</b>  <b>Siktedyp</b>  <b>CO2:</b> Ingen målinger uten spesifikke krav på anlegg. Brønnbåter måler ved transport  <b>Nitrogen</b>  <b>pH</b>  <b>Amoniakk:</b> Ingen målinger uten spesifikke krav (ellers ikke aktuelt)  <b>Nitrat:</b> Ingen målinger uten spesifikke krav (ellers ikke aktuelt)  <b>Nitritt og uoppløste faste partikler og mikrobiologiske parametre (eks. fekale koliforme):</b> Ingen målinger uten spesifikke krav          Registreringer og frekvens for overvåkning</p>	<p><b>Temperatur:</b> iht. prosedyre 38971  <b>Oksygen:</b> iht prosedyre 38947 og 38971          Brønnbåter måler også om bord under frakt.  <b>Salinitet:</b> iht. prosedyre 38971  <b>Siktedyp:</b> iht. prosedyre 38971  <b>CO2:</b> Brønnbåtene måler dette under transport  <b>Nitrogen:</b> Tas i MOM C undersøkelsen  <b>pH:</b> Tas i MOM C og B. Målinger gjennomføres også om bord i Brønnbåt.</p>	<p>15.04.2024</p>	<p>2</p>	<p>3</p>	<p>6</p>	<p>ID: 38947          ID: 38971          Vedlegg til BB rapporter</p>	<p><b>Temperatur:</b> iht. prosedyre 38971  <b>Oksygen:</b> iht prosedyre 38947 og 38971          Brønnbåter måler også om bord under frakt.  <b>Salinitet:</b> iht. prosedyre 38971  <b>Siktedyp:</b> iht. prosedyre 38971  <b>CO2:</b> Brønnbåtene måler dette under transport  <b>Nitrogen:</b> Tas i MOM C undersøkelsen  <b>pH:</b> Tas i MOM C og B. Målinger gjennomføres også om bord i Brønnbåt.</p>	<p>2</p>	<p>3</p>	<p>6</p>	<p>GG 5.2.16</p>
--	---------------------	--	---	-------------------	----------	----------	----------	---	---	----------	----------	----------	------------------