

(bruk eventuelt 'Gå på besøk' for å finne risiko for en bestemt enhet)



Tittel: Forgiftning i ordinær drift

ID	Endret	Tilordnet enhet	Risiko beskrivelse	Beskrivelse konsekvens	Beskrivelse årsak	Tiltak generelle	Tiltak andre etablerte	Lokale tiltak	S	K	R	Risiko
1001	15.12.2025	Sjø	Utslipp av kjemikalier som påvirker fisken under ordinære forhold i daglig drift.	Akutt høy dødelighet, nedsatt velferd, redusert produksjon og i ytterste konsekvens dødelighet.	Utsiktet eller tilsiktet utslipp av uønskede kjemiske forbindelser enten i type eller konsentrasjon. For eksempel drivstoff, syre, desinfeksjonsmiddel. A	Merking av fare Montering og vedlikehold iht. brukerhåndbok Opplæring og kompetanse Planlegging og organisering av arbeid	Adgangskontroll.		1	3	3	●

Tittel: Forgiftning under operasjoner

ID	Endret	Tilordnet enhet	Risiko beskrivelse	Beskrivelse konsekvens	Beskrivelse årsak	Tiltak generelle	Tiltak andre etablerte	Lokale tiltak	S	K	R	Risiko
1002	15.12.2025	Sjø	Eksposering for substanser som er giftige enten på grunn av stoffenes egenskap eller konsentrasjon i lukket enhet/kar eller fartøy.	Akutt høy dødelighet, redusert fiskevelferd, sårutvikling og sekundære infeksjoner, redusert produksjon og i ytterste konsekvens dødelighet hos fisk.	Feildosering eller tilsetning av legemiddel, dårlig vannkvalitet i råvann/vannkilde, utilstrekkelig vannbehandling slik at avfallsstoffer akkumulerer inne i enheten (for eksempel karbondioksid), forurensning og lekkasje.	Bruk av sjekklister (KJA/SJA, Aquacom) Kommunikasjon Leverandøravtale Montering og vedlikehold iht. brukerhåndbok Opplæring og kompetanse Planlegging og organisering av arbeid Sensorisk utstyr	Forsvarlighetsvurdering i forkant av behandlingsoperasjoner, grensenivåer for varsling og avbrudd, lastematrise for brønnbåter, undersøkelse og godkjenning av vannkilder, vannbehandling (lufting, skumdemper, buffring og silikat), kameraovervåkning ombord i fartøy. Sinkprofil på båt Lastetid i undertrykk		2	4	8	●

Tittel: Intern smitte med fisk

ID	Endret	Tilordnet enhet	Risiko beskrivelse	Beskrivelse konsekvens	Beskrivelse årsak	Tiltak generelle	Tiltak andre etablerte	Lokale tiltak	S	K	R	Risiko
1634	15.12.2025	Sjø	Overføring av sykdomsfremkallende agens mellom enheter eller avdelinger på lokalitet (bakterier, virus eller parasitter) ved flytting av levende eller død fisk	Sykdom og nedsatt velferd, redusert appetitt og produksjon, nedklassing ved slakt og i ytterste konsekvens dødelighet.	Overføring av smittsomme agens med høy patogenitet. Utilstrekkelig driftshygiene (håndtering av døde og syke individ, internflytting av fisk). Utilstrekkelig flokkimmunitet. Hendelser eller driftsforhold som utløser stress og reduserer fiskens immunforsvar (for eksempel håndteringsoperasjoner).	Biosikkerhet Opplæring og kompetanse Planlegging og organisering av arbeid Renhold og ryddighet	Rutinemessige fiskehelsetilsyn, sykdomsovervåkning, prøveuttak		2	4	8	●
4982	28.10.2025	Hestvik	Overføring av sykdomsfremkallende agens mellom enheter eller avdelinger på lokalitet (bakterier, virus eller parasitter) ved flytting av levende eller død fisk	Sykdom og nedsatt velferd, redusert appetitt og produksjon, nedklassing ved slakt og i ytterste konsekvens dødelighet.	Overføring av smittsomme agens med høy patogenitet. Utilstrekkelig driftshygiene (håndtering av døde og syke individ, internflytting av fisk). Utilstrekkelig flokkimmunitet. Hendelser eller driftsforhold som utløser stress og reduserer fiskens immunforsvar (for eksempel håndteringsoperasjoner).		Rutinemessige fiskehelsetilsyn, sykdomsovervåkning, prøveuttak	Fisken er vaksinert med Alpha Micro Ject 6; Alpha Ject Mortella, i tillegg til de oppnevnte vaksinene. Måndelig screening PD/SAV	2	4	8	●

Tittel: Intern smitte med vann

ID	Endret	Tilordnet enhet	Risiko beskrivelse	Beskrivelse konsekvens	Beskrivelse årsak	Tiltak generelle	Tiltak andre etablerte	Lokale tiltak	S	K	R	Risiko
1635	15.12.2025	Sjø	Overføring av sykdomsfremkallende agens mellom enheter eller avdelinger på lokalitet (bakterier, virus eller parasitter) i vannmassene	Sykdom og nedsatt velferd, redusert appetitt og produksjon, nedklassing ved slakt og i ytterste konsekvens dødelighet.	Overføring av smittsomme agens med høy patogenitet. Utilstrekkelig ventilasjon/vannutskifting. Utilstrekkelig driftshygiene (håndtering av døde og syke individ). Utilstrekkelig flokkimmunitet. Hendelser eller driftsforhold som utløser stress og reduserer fiskens immunforsvar (for eksempel håndteringsoperasjoner).	Biosikkerhet Opplæring og kompetanse Planlegging og organisering av arbeid Renhold og ryddighet	Rutinemessige fiskehelsetilsyn, sykdomsovervåkning, prøveuttak, opptak av dødfisk og svimere,		3	4	12	●
4983	28.10.2025	Hestvik	Overføring av sykdomsfremkallende agens mellom enheter eller avdelinger på lokalitet (bakterier, virus eller parasitter) i vannmassene	Sykdom og nedsatt velferd, redusert appetitt og produksjon, nedklassing ved slakt og i ytterste konsekvens dødelighet.	Overføring av smittsomme agens med høy patogenitet. Utilstrekkelig ventilasjon/vannutskifting. Utilstrekkelig driftshygiene (håndtering av døde og syke individ). Utilstrekkelig flokkimmunitet. Hendelser eller driftsforhold som utløser stress og reduserer fiskens immunforsvar (for eksempel håndteringsoperasjoner).		Rutinemessige fiskehelsetilsyn, sykdomsovervåkning, prøveuttak	Det jobbes lokalt i PO8 med soneavtale for Helgeland. Lokalitetene vil forholde seg til denne. Screening av SAV- forskrift festet, hver måned. Sonearbeid-Subregional avtale Helgeland PO8- Koordinerte brakkeleggingssoner	3	4	12	●

Tittel: Intern smitte med vektor

ID	Endret	Tilord- net- en- het	Risiko beskrivelse	Beskrivelse konsekvens	Beskrivelse årsak	Tiltak gene- relle	Tiltak andre etablerte	Lokale tiltak	S	K	R	Ri- siko
1647	15.12.2025	Sjø	Overføring av sykdoms- fremkallende agens mel- lom enheter eller avde- linger på lokalitet (bakte- rier, virus eller parasitter) ved indirekte overføring via en bærer. (Utstyr, far- tøy, mennesker og andre levende organismer)	Sykdom og ned- satt velferd, redu- sert appetitt og produksjon, ned- klassing ved slakt og i ytterste kon- sekvens dødelighet.	Overføring av smittsomme agens med høy patogenitet. Utilstrekkelig driftshygiene (håndtering av døde og syke individ). Utilstrekkelig flokkim- munitet. Hendelser eller drifts- forhold som utløser stress og reduserer fiskens immunfor- svar (for eksempel håndteringsoperasjoner).	Biosik- kerhet Opplæ- ring og kompe- tanse Planleg- ging og organi- sering av arbeid renhold og ryddig- het	Rutinemessige fiske- helsetilsyn, sykdoms- overvåkning, prøveuttak, opptak av dødfisk og svimere,		3	4	12	
4985	28.10.2025	Hest- vik	Overføring av sykdoms- fremkallende agens mel- lom enheter eller avde- linger på lokalitet (bakte- rier, virus eller parasitter) ved indirekte overføring via en bærer. (Utstyr, far- tøy, mennesker og andre levende organismer)	Sykdom og ned- satt velferd, redu- sert appetitt og produksjon, ned- klassing ved slakt og i ytterste kon- sekvens dødelighet.	Overføring av smittsomme agens med høy patogenitet. Utilstrekkelig driftshygiene (håndtering av døde og syke individ). Utilstrekkelig flokkim- munitet. Hendelser eller drifts- forhold som utløser stress og reduserer fiskens immunfor- svar (for eksempel håndteringsoperasjoner).		Rutinemessige fiske- helsetilsyn, sykdoms- overvåkning, prøveuttak	Lokalitetene i Melfjorden og Hestvik holdes avskilt i så stor grad som mulig. Alt utstyr som potensielt blir flyttet mellom lokalitetene vil vaskes og desinfiseres godt mellom lokalitetene. Egne båter og personell til hver lokalitet. Ved sam- arbeid vaskes og desinfiseres båt og utstyr og doku- menteres i Aquacom., Lokaliteten får vaskedoku- menter fra alle fartøylene som gjennomfører arbeid på lok., samt det er ekstra fokus på sjekk av hygiene/renhold ved ankomst på ulike operasjoner. I tillegg planlegging av operasjoner er fulgt av fiske- helseavdelingen som kan vurdere hygiene tiltak mellom ulike opndrag.	3	4	12	

Tittel: Introduksjon av smitte med fisk

ID	Endret	Tilordnet enhet	Risiko beskrivelse	Beskrivelse konsekvens	Beskrivelse årsak	Tiltak generelle	Tiltak andre etablerte	Lokale tiltak	S	K	R	Risiko
1651	15.12.2025	Sjø	Introduksjon av sykdomsfremkallende agens (bakterier, virus eller parasitter) ved inntak av fisk til anlegget eller villfisk i nærområdet	Sykdom og nedsatt velferd, redusert appetitt og produksjon, nedklassing ved slakt og i ytterste konsekvens dødelighet.	Utsett eller inntak av syk eller smittet fisk til anlegget	Biosikkerhet Bruk av sjekkliste (KJA/SJA, Aquacom) Leverandøravtale Opplæring og kompetanse	Risikobasert helsekontroll av fiskehelsepersonell, utsettskontroll, krav om helseattest før mottak/utsett av smolt, risikovurdering ved flytting av sjøsatt fisk mellom anlegg, hygienekontroller av fartøy som transporterer fisk, vaksinerings		1	4	4	●
4546	23.03.2026	Hestvik	Introduksjon av sykdomsfremkallende agens (bakterier, virus eller parasitter) ved inntak av fisk til anlegget eller villfisk i nærområdet	Redusert velferd, nedsatt appetitt og produksjon, redusert slaktekvalitet og i ytterste konsekvens dødelighet hos fisk.	Utsett eller inntak av fisk til anlegget som enten eller syk eller smittet.		Risikobasert helsekontroll av fiskehelsepersonell, utsettskontroll, krav om helseattest før mottak/utsett av smolt, risikovurdering ved flytting av sjøsatt fisk mellom anlegg, hygienekontroller av fartøy som transporterer fisk, vaksinerings, brakklegging.	•Vaksineplan: Hvilken vaksiner er fisken vaksinert med. •Det vil foreligge en helserapport fra fiskehelsepersonell som inkluderer smoltkontroll og godkjente kriterier før utsett i sjø. •Eventuelle spesielle krav til screening for agens før utsett av fisk i området. •Eventuelle krav til utvida screening for agens, ut over screening for PD, ved flytting av fisk (PO7).	1	4	4	●

Tittel: Introduksjon av smitte med vann

ID	Endret	Tilordnet enhet	Risiko beskrivelse	Beskrivelse konsekvens	Beskrivelse årsak	Tiltak generelle	Tiltak andre etablerte	Lokale tiltak	S	K	R	Risiko
1660	15.12.2025	Sjø	Introduksjon av sykdomsfremkallende agens (bakterier, virus eller parasitter) i vannmassene til lokalitet (vannkontakt utenfra)	Sykdom og nedsatt velferd, redusert appetitt og produksjon, nedklassing ved slakt og i ytterste konsekvens dødelighet.	Høy grad av vannkontakt fra potensielle smittekilder som for eksempel annen sjølokalitet, avløp fra akvakulturvirksomhet eller lakseførende vassdrag. (Anleggets plassering)	Biosikkerhet Bruk av sjekkklister (KJA/SJA, Aquacom) Opplæring og kompetanse Planlegging og organisering av arbeid	Leverandøravtale, Risikobasert helsekontroll utført av fiskehelsepersonell, sykdomsovervåkning, prøveuttak, vaksinerings, Samarbeidsnettverk mellom oppdrettere i samme område, Produksjonsplanlegging		2	4	8	
4986	28.10.2025	Hestvik	Introduksjon av sykdomsfremkallende agens (bakterier, virus eller parasitter) i vannmassene til lokalitet (vannkontakt utenfra)	Redusert velferd, nedsatt appetitt og produksjon, redusert slaktekvalitet og i ytterste konsekvens dødelighet hos fisk.	Høy grad av vannkontakt fra potensielle smittekilder som for eksempel annen sjølokalitet, avløp fra akvakulturvirksomhet eller lakseførende vassdrag. (Anleggets plassering)		leverandøravtale, Risikobasert helsekontroll utført av fiskehelsepersonell, sykdomsovervåkning, prøveuttak, vaksinerings, koordinert brakkelegging ,lokalt sonearbeid.	Det jobbes med soneavtaler. Lokaliteten vil forholde seg til denne. Screening av SAV - forskriftsfestet, hver måned. Sonearbeid - subregional avtale. Koordinerte brakkeleggingsoner.	1	4	4	

Tittel: Introduksjon av smitte med vektor

ID	Endret	Tilordnet enhet	Risiko beskrivelse	Beskrivelse konsekvens	Beskrivelse årsak	Tiltak generelle	Tiltak andre etablerte	Lokale tiltak	S	K	R	Risiko
1663	15.12.2025	Sjø	Introduksjon av sykdomsfremkallende agens (bakterier, virus eller parasitter) ved indirekte overføring via en bærer. (Utstyr, fartøy, mennesker og andre levende organismer)	Sykdom og nedsatt velferd, redusert appetitt og produksjon, nedklassing ved slakt og i ytterste konsekvens dødelighet.	Introduksjon av smittsomme sykdommer ved: - Kontaktsmitte via fartøy, utstyr eller andre gjenstander som tas mellom oppdrettsanlegg. - Predatore (ville dyr og fugler) som enten er i miljøet rundt eller som tiltrekkes anlegget. - Besøkende til anlegget.	Biosikkerhet Bruk av sjekklistor (KJA/SJA, Aquacom) Kommunikasjon Leverandøravtale Opplæring og kompetanse Planlegging og organisering av arbeid Renhold og ryddighet	Samarbeidsnettverk mellom oppdrettere i samme område, Hygieneinspeksjoner Smittesikringsmatrise fartøy Vesseltracker		3	4	12	●
4548	05.11.2025	Hestvik	Introduksjon av sykdomsfremkallende agens (bakterier, virus eller parasitter) ved indirekte overføring via en bærer. (Utstyr, fartøy, mennesker og andre levende organismer)	Sykdom og nedsatt velferd, redusert appetitt og produksjon, nedklassing ved slakt og i ytterste konsekvens dødelighet.	Introduksjon av smittsomme sykdommer ved: - Kontaktsmitte via fartøy, utstyr eller andre gjenstander som tas mellom oppdrettsanlegg. - Predatore (ville dyr og fugler) som enten er i miljøet rundt eller som tiltrekkes anlegget. Det er vist at både fiskepatogene virus og bakterier kan overleve transport gjennom tarmsystemet til fugler og infisere fisk gjennom avføring. - Besøkende til anlegget.	Biosikkerhet, Bruk av sjekklistor (KJA/SJA, Aquacom), Kommunikasjon, Opplæring og kompetanse, Planlegging og organisering av arbeid, Renhold og ryddighet	•Båt og utstyr blir vasket og desinfisert mellom flåte og kai. Lokaliteten dokumenterer vask i Aquacom. •Besøkende har får egne klær før de ankommer lokaliteten.		3	4	12	●

Tittel: Langvarig utilstrekkelig fôring

ID	Endret	Tilordnet Risiko beskrivelse enhet	Beskrivelse konsekvens	Beskrivelse årsak	Tiltak generelle	Tiltak andre etablerte	Lokale tiltak	S	K	R	Risiko
1023	15.12.2025	Sjø	Føringsstans, utilstrekkelig føring enten i mengde eller kvalitet.	Redusert tilvekst og produksjon, redusert velferd.	Uplanlagt føringsstans i forbindelse med værforhold eller teknisk svikt som strekker seg over 4 uker. Feil plassering, montering eller bruk av føringsutstyr. Feil pelletsstørrelse. Kvalitetsproblemer fra produksjonen av før (for eksempel ufordøyelig pellets), kontaminert før.	Beredskapsplaner/ -utstyr Opplæring og kompetanse Planlegging og organisering av arbeid Sensorisk utstyr	førprøver (brudd og støv, fettslipp)	1	3	3	

Tittel: Lusebeiting på fisk

ID	Endret	Tilordnet enhet	Risiko beskrivelse	Beskrivelse konsekvens	Beskrivelse årsak	Tiltak generelle	Tiltak andre etablerte	Lokale tiltak	S	K	R	Risiko
1026	15.12.2025	Sjø	Fare for direkte påvirkning og skader på enten lakse eller rensefisk ved vedvarende høye lusenivå av enten lakse- eller skottelus.	Sykdom og nedsatt velferd, Redusert appetitt og produksjon, sårskader og sekundære infeksjoner, nedklassing ved slakt og i ytterste konsekvens dødelighet.	Høyt smittepress av lus, Unøyaktig lusetelling, manglende behandling, resistens og sikt i behandlingseffekt.	Opplæring og kompetanse Planlegging og organisering av arbeid	Forebyggende til mot lus, Rutinemessig helsekontroll, tiltaksnivå for lusebehandling, lysescoreing/velferdsscoreing, Samarbeidsnettverk mellom oppdrettere i samme område		1	4	4	●

Tittel: Mekanisk skade under trenging av fisk

ID	Endret	Tilordnet enhet	Risiko beskrivelse	Beskrivelse konsekvens	Beskrivelse årsak	Tiltak generelle	Tiltak andre etablerte	Lokale tiltak	S	K	R	Risiko
1016	15.12.2025	Sjø	Skader herunder støt, klem, trykk og andre typer fysisk belastning ifm trenging og passivsortering av fisk.	Fysisk-mekaniske skader, Sykdom og nedsatt velferd, sårutvikling, nedklassing av fisk ved slakt, i ytterste konsekvens dødelighet hos fisk.	- For hard eller intens trening, strøm, bølger, eller andre forhold som gjør at fisk kommer i kontakt med notlin. - Temperatur utenfor fiskens optimalområde, alger, oksygennivå eller sterkt solskinn som påvirker fiskens adferd. - Menneskelig feil. - Svikt i utstyr eller innretninger.	Bruk av sjekklister (KJA/SJA, Aquacom) Kommunikasjon Opplæring og kompetanse Planlegging og organisering av arbeid Sensorisk utstyr	Forsvarlighetsvurdering i forkant av behandlingsoperasjoner, kamerakontroll, avbruddskriterier, kontroll av oksygen og tilførsel ved behov. Grensenivå for hvor mye fisk i kast og hvor lenge fisken skal trenge, bruk av skånsom kastenot		3	3	9	

Tittel: Mekaniske skader ifm pumping, lasting og lossing av fisk

ID	Endret	Tilordnet enhet	Risiko beskrivelse	Beskrivelse konsekvens	Beskrivelse årsak	Tiltak generelle	Tiltak andre etablerte	Lokale tiltak	S	K	R	Risiko
1012	15.12.2025	Sjø	Skader herunder støt, klem, trykk og andre typer fysisk belastning ifm lasting, lossing og aktivsortering av fisk med brønnbåt, avlusnings-, eller slaktefartøy.	Fysisk-mekaniske skader, Sykdom og nedsatt velferd, sårutvikling, nedklassing av fisk ved slakt, i ytterste konsekvens dødelighet hos fisk.	Utstyrssvikt - for eksempel feil med pumpe som skader fisk, eller forhold som utløser 'stopp' med levende fisk i rør, rensefisk eller villfisk som legger seg i avsiler. Lastelange/tut tettes av nota.	Bruk av sjekk-lister (KJA/SJA, Aquacom) Kommunikasjon Montering og vedlikehold iht. brukerhåndbok Opplæring og kompetanse Sensorisk utstyr	Forsvarlighetsvurdering i forkant av behandlingsoperasjoner		2	3	6	

Tittel: Mekaniske skader ved håndtering av not (fiskevelferd)

ID	Endret	Tilordnet enhet	Risiko beskrivelse	Beskrivelse konsekvens	Beskrivelse årsak	Tiltak generelle	Tiltak andre etablerte	Lokale tiltak	S	K	R	Risiko
1134	15.12.2025	Sjø	Skader herunder støt, klem, trykk og andre typer fysisk belastning ifm mindre arbeidsoperasjoner som notspyling, lusetelling, eller prøveuttak.	Fysisk-mekaniske skader, sårutvikling og sekundærinfeksjoner, og i ytterste konsekvens dødelighet hos rensefisken.	Rensefisk som suges inn i eller kommer i kontakt med vannstrøm fra notspylar. Rensefisk som fanges i lommer i orkastnot, klemmes mot not eller håv eller annet utstyr. Rensefisk løftes ut av vann og holdes i luft for lenge. Løfting av fisk ut av vann med håver som enten er for liten eller har for store masker ift fiskestørrelse, eller som har knuter. Feil bruk av bedøvelsesmiddel.	Kommunikasjon Leverandørtavle Montering og vedlikehold iht. brukerhåndbok Opplæring og kompetanse Sensorisk utstyr	Rett plassering av skjul Føringsstasjoner		4	2	8	

Tittel: Rensefisk: Stress ifm transport og utsett

ID	Endret	Tilordnet enhet	Risiko beskrivelse	Beskrivelse konsekvens	Beskrivelse årsak	Tiltak generelle	Tiltak andre etablerte	Lokale tiltak	S	K	R	Risiko
1041	15.12.2025	Sjø	Akutt stress som følge av håndtering av rensefisken, utkjøring til sjølokalitet, levering og plassering i merd sammen med hovedart.	Redusert fiskevelferd, stressadferd, leppefisk som samler seg i bunnen av not (og i nærheten av dødfisksystem), eller rensfisk som blir stående utenfor skjulstasjoner, i ytterste konsekvens fysisk-mekaniske skader og dødelighet hos rensefisken.	Værforhold under utkjøring og ved levering, utilstrekkelig skjul, feil plassering av skjul, utsett ved for høy sjøtemperatur (rognkjeks), utsett ved for lav sjøtemperatur (leppefisk)	Bruk av sjekklister (KJA/SJA, Aquacom) Kommunikasjon Opplæring og kompetanse Planlegging og organisering av arbeid	Risikovurdering av fiskehelsepersonell før utsett av rensefisk		2	4	8	

Tittel: Rensefisk: Strøm og bølger

ID	Endret	Tilordnet enhet	Risiko beskrivelse	Beskrivelse konsekvens	Beskrivelse årsak	Tiltak generelle	Tiltak andre etablerte	Lokale tiltak	S	K	R	Risiko
1036	15.12.2025	Sjø	Strøm og bølger som direkte påvirker rensefisken.	Redusert fiskevelferd, redusert effekt mot lus, fysisk-mekaniske skader på rensefisken og i ytterste konsekvens dødelighet.	Horisontal og vertikal bevegelse i vannet på sjølokaltitet som overstiger kritisk svømmehastighet hos rensefisken.	Montering og vedlikehold iht. brukerhåndbok Opplæring og kompetanse Sensørisk utstyr	Risikovurdering av fiskehelsepersonell før utsett av rensefisk inkludert risikovurdering av lokaliteters egnethet for rensefisk.		2	3	6	

Tittel: Rensefisk: Sulting eller utilstrekkelig fôring

ID	Endret	Tilordnet enhet	Risiko beskrivelse	Beskrivelse konsekvens	Beskrivelse årsak	Tiltak generelle	Tiltak andre etablerte	Lokale tiltak	S	K	R	Risiko
1042	15.12.2025	Sjø	Føringsstans, utilstrekkelig føring enten i mengde eller kvalitet.	Redusert fiskevelferd, redusert effekt på lus	Uplanlagt føringsstans i forbindelse med værforhold eller teknisk svikt - for eksempel værforhold som ikke tillater håndføring eller påfylling av automater på ring, feil føringsmetode ut fra rensefiskart, feil førtype ut fra rensefiskart eller -type, feil pelletsstørrelse, kvalitetsproblemer fra produksjonen av før (for eksempel ufordøyelig pellets), kontaminert før, manglende opplæring av personell	Opplæring og kompetanse Planlegging og organisering av arbeid Renhold og ryddighet			3	2	6	

Tittel: Rensefisk: Trykkutligning

ID	Endret	Tilordnet enhet	Risiko beskrivelse	Beskrivelse konsekvens	Beskrivelse årsak	Tiltak generelle	Tiltak andre etablerte	Lokale tiltak	S	K	R	Risiko
1044	15.12.2025	Sjø	Rensefisk med lukket svømmeblære (leppefiskartene) som raskt løftes opp fra dypt vann.	Redusert fiskevelferd, skader på indre organer eller øyne, dødelighet.	Raskt fall i trykk gjør at fisken ikke rekker å kompensere med å endre volum på svømmeblæren, fører til trykk på indre organer, i verste fall kan svømmeblæren trykkes ut av kroppspåpning og gassbobler dannes i øynene. Gassbobler dannes i ulike vev/organer.	Opplæring og kompetanse Planlegging og organisering av arbeid Sensorisk utstyr	Kameraovervåking Utsett av rensefisk i skjul Ledeskjul Destruksjon		3	2	6	●

Tittel: Rensefisk: Utsett av syk eller skadet villfisk

ID	Endret	Tilord- net- enhet	Risiko beskrivelse	Beskrivelse konsekvens	Beskrivelse årsak	Tiltak generelle	Tiltak andre etablerte	Lokale tiltak	S	K	R	Ri- siko
1038	15.12.2025	Sjø	Utsett på sjølokalitet av villfanget rensefisk som har defekter, skader eller sykdom.	Redusert velferd og vekst, kronisk sykdom og taperutvikling, lav effekt mot lus, i ytterste konsekvens dødelighet på rensefisk.	Skader og stress påført ifm fangst og transport av villfanget rensefisk, som gjør den dårligere tilpasset forholdene på sjølokalitet. Stress som utløser klinisk sykdom hos individ som er bærer av rensefiskpatogener, for eksempel atypisk furunkulose.	Beredskapsplaner/-utstyr Biosikkerhet Kommunikasjon Opplæring og kompetanse Planlegging og organisering av arbeid	Risikovurdering av fiskehelsepersonell før utsett av rensefisk, mottaks-kontroll av rensefisk		2	3	6	

Tittel: Rensefisk: Utsett av syk eller utilpasset settefisk

ID	Endret	Tilordnet enhet	Risiko beskrivelse	Beskrivelse konsekvens	Beskrivelse årsak	Tiltak generelle	Tiltak andre etablerte	Lokale tiltak	S	K	R	Risiko
1039	15.12.2025	Sjø	Utsett på sjølokalitet av fisk som har defekter, deformiteter, skader eller andre produksjonslidelser som gjør fisken dårlig tilpasset forhold på sjølokalitet.	Redusert velferd og vekst, kronisk sykdom og taperutvikling, lav effekt mot lus, i ytterste konsekvens dødelighet på rensefisk.	Fisk som har kongenitale ("medfødte") defekter som for eksempel deformert skjelett, eller skader fra settefiskproduksjonen på for eksempel finneslitasje eller alvorlige vaksinebivirkninger. Atypisk furunkulose, eller pasteurellose.	Beredskapsplaner/-utstyr Biosikkerhet Kommunikasjon Leverandøravtale Opplæring og kompetanse Planlegging og organisering av arbeid	Risikovurdering av fiskehelsepersonell før utsett av rensefisk, utsettskontroll, mottakskontroll		2	3	6	🟡

Tittel: Skader IMM-behandlingsenhet

ID	Endret	Tilordnet enhet	Risiko beskrivelse	Beskrivelse konsekvens	Beskrivelse årsak	Tiltak generelle	Tiltak andre etablerte	Lokale tiltak	S	K	R	Risiko
1009	15.12.2025	Sjø	I behandlingsenhet - Skader herunder støt, klem, trykk og andre typer fysisk mekanisk belastning ifm behandling med ikke-medikamentelle behandlingsmetoder.	Redusert fiskevelferd, sår og sekundærinfeksjoner, nedklassing av fisk ved slakt, i ytterste konsekvens dødelighet.	Utstyrsvikt for eksempel med spyledyser, feil temperaturregulering i ved termisk behandling, 'pluginger' med fisk i rørlinjer, menneskelig feil.	Bruk av sjekklistes (KJA/SJA, Aquacom) Montering og vedlikehold iht. brukerhåndbok Planlegging og organisering av arbeid Sensorisk utstyr	Forsvarlighetsvurdering før behandling, velferdsscoreing, velferdskriterier, behandlingsinstrukser		3	2	6	🟡

Tittel: Skader ved mindre fiskehåndtering

ID	Endret	Tilordnet enhet	Risiko beskrivelse	Beskrivelse konsekvens	Beskrivelse årsak	Tiltak generelle	Tiltak andre etablerte	Lokale tiltak	S	K	R	Risiko
1125	15.12.2025	Sjø	Skader herunder oksygensvikt støt, klem, trykk og andre typer fysisk belastning ifm mindre arbeidsoperasjoner som lusetelling, vektprøver eller prøveuttak.	Fysisk-mekaniske skader, sårutvikling og sekundærinfeksjoner, og i ytterste konsekvens dødelighet.	Fisk fanges i lommer i orkastnot, klemmes mot not eller håv eller annet utstyr. Fisk løftes ut av vann og holdes i luft for lenge. Løfting av fisk ut av vann med håver som enten er for liten eller har for store masker ift fiskestørrelse, eller som har knuter. Feil bruk av bedøvelsesmiddel.	Opplæring og kompetanse Planlegging og organisering av arbeid	Rutinetilsyn fra fiskehelsepersonell.		4	1	4	🟢

Tittel: Spredning av smitte med fisk

ID	Endret	Tilordnet enhet	Risiko beskrivelse	Beskrivelse konsekvens	Beskrivelse årsak	Tiltak generelle	Tiltak andre etablerte	Lokale tiltak	S	K	R	Risiko
1667	15.12.2025	Sjø	Spredning av sykdomsfremkallende agens (bakterier, virus eller parasitter) Ved flytting av fisk ut av lokalitet	Kan også oppstå ved levering av fisk og ved rømming. Sykdom og nedsatt velferd, redusert appetitt og produksjon, nedklassing ved slakt og i ytterste konsekvens dødelighet.	Oveføring av smitte ved levering og transport av fisk fra lokalitet ved transport	Biosikkerhet Bruk av sjekklistes (KJA/SJA, Aquacom) Kommunikasjon Opplæring og kompetanse Planlegging og organisering av arbeid Renhold og ryddighet	Regelmessige helsekontroller ved fiskehelsepersonell, sykdomsovervåkningsprogrammer, prøveuttak, brønnbåtruter og krav til lukka transport, Samarbeidsnettverk mellom oppdrettere i samme område		1	4	4	🟢
4549	05.11.2025	Hestvik	Spredning av sykdomsfremkallende agens (bakterier, virus eller parasitter) fra lokalitet av fisk ut av lokalitet	Kan også oppstå ved levering av fisk og ved rømming. Sykdom og nedsatt velferd, redusert appetitt og produksjon, nedklassing ved slakt og i ytterste konsekvens dødelighet.	Oveføring av smitte ved levering og transport av fisk fra lokalitet ved åpen transport		Regelmessige helsekontroller ved fiskehelsepersonell, sykdomsovervåkningsprogrammer, prøveuttak, brønnbåtruter og krav til lukka transport	•Ved påvisning av smittsomme sykdommer på deler av merdene eller fiskegruppene skal røktning skje i rekkefølge lav til høy risiko for å unngå å bidra til smitte mellom merdene ved daglig røktning". •Eventuell egne håndhåver til hver enhet.	1	4	4	🟢

Tittel: Spredning av smitte med vann

ID	Endret	Tilordnet enhet	Risiko beskrivelse	Beskrivelse konsekvens	Beskrivelse årsak	Tiltak generelle	Tiltak andre etablerte	Lokale tiltak	S	K	R	Risiko
1669	15.12.2025	Sjø	Spredning av sykdomsfremkallende agens (bakterier, virus eller parasitter) fra lokalitet i vannmassene	Sykdom og nedsatt velferd, redusert appetitt og produksjon, nedklassing ved slakt og i ytterste konsekvens dødelighet.	Smitte fra lokalitet med syk fisk til nærliggende lokaliteter eller vassdrag med oppgang av anadrom fisk	Biosikkerhet Bruk av sjekklistes (KJA/SJA, Aquacom) Leverandøravtale Opplæring og kompetanse	Risikobasert helsekontroll utført av fiskehelsepersonell, sykdomsovervåkning, prøveuttak, vaksiner, koordinert brakklegging, Samarbeidsnettverk mellom oppdrettere i samme område		2	3	6	🟡
4550	23.03.2026	Hestvik	Spredning av sykdomsfremkallende agens (bakterier, virus eller parasitter) fra lokalitet i vannmassene	Sykdom og nedsatt velferd, redusert appetitt og produksjon, nedklassing ved slakt og i ytterste konsekvens dødelighet.	Sykdom og nedsatt velferd, redusert appetitt og produksjon, nedklassing ved slakt og i ytterste konsekvens dødelighet.		Risikobasert helsekontroll utført av fiskehelsepersonell, sykdomsovervåkning, prøveuttak, vaksiner, koordinert brakklegging	•Lokaliteten tilhører sonesamarbeid A •Eventuelle sonesamarbeid med utsett av samme generasjon fisk. •Eventuell felles brakkleggingsperioder •Eventuelle andre krav i sonesamarbeid Dersom vannkonakmatrise foreligger, legges denne ved som vedlegg.	2	3	6	🟡

ID	Endret	Tilordnet enhet	Risiko beskrivelse	Beskrivelse konsekvens	Beskrivelse årsak	Tiltak generelle	Tiltak andre etablerte	Lokale tiltak	S	K	R	Risiko
8412	05.03.2026	Hestvik	Spredning av sykdomsfremkallende agens (bakterier, virus eller parasitter) fra lokalitet i vannmassene	Sykdom og nedsatt velferd, redusert appetitt og produksjon, nedklassing ved slakt og i ytterste konsekvens dødelighet.	Smitte fra lokalitet med syk fisk til nærliggende lokaliteter eller vassdrag med oppgang av anadrom fisk		Risikobasert helsekontroll utført av fiskehelsepersonell, sykdomsovervåkning, prøveuttak, vaksining, koordinert brakklegging, Samarbeidsnettverk mellom oppdrettere i samme område	Planlagt felles brakklegging av alle lokalitetene i nærområdet.	2	3	6	●

Tittel: Spredning av smitte med vektor

ID	Endret	Tilordnet enhet	Risiko beskrivelse	Beskrivelse konsekvens	Beskrivelse årsak	Tiltak generelle	Tiltak andre etablerte	Lokale tiltak	S	K	R	Risiko
1670	15.12.2025	Sjø	Spredning av av sykdomsfremkallende agens (bakterier, virus eller parasitter) ved indirekte overføring via en bærer. (Utstyr, fartøy, mennesker og andre levende organismer)	Sykdom og nedsatt velferd, redusert appetitt og produksjon, nedklassing ved slakt og i ytterste konsekvens dødelighet.	Overføring av av smittsomme sykdommer ved: - Kontaktsmitte via fartøy, utstyr eller andre gjenstander som tas ut av oppdrettsanlegg. - Predatore (ville dyr og fugler) som enten er i miljøet rundt eller som tiltrekkes anlegget. - Besøkende til anlegget..	Biosikkerhet Bruk av sjekklister (KJA/SJA, Aquacom) Kommunikasjon Opplæring og kompetanse Planlegging og organisering av arbeid Renhold og ryddighet	Regelmessige helsekontroller ved fiskehelsepersonell, sykdomsovervåkningsprogrammer, prøveuttak,		3	4	12	●

Tittel: Støy og vibrasjon (Fiskevelferd)

ID	Endret	Tilordnet enhet	Risiko beskrivelse	Beskrivelse konsekvens	Beskrivelse årsak	Tiltak generelle	Tiltak andre etablerte	Lokale tiltak	S	K	R	Risiko
1128	15.12.2025	Sjø	Støy og vibrasjoner som ikke har en direkte negativ effekt, men som utløser stress eller fluktnespons hos fisken.	Stress, påvirket adferd, fluktnespons, sår og sekundærinfeksjoner, i ytterste konsekvens dødelighet.	Arbeid som skaper støy og vibrasjoner, båter som passerer for nært i stor fart. Undervannsspeksjon eller notspyling eller andre typer arbeid under vann.	Opplæring og kompetanse Planlegging og organisering av arbeid			2	1	2	●

Tittel: Syk eller utilstrekkelig sjøtilpasset smolt

ID	Endret	Tilordnet enhet	Risiko beskrivelse	Beskrivelse konsekvens	Beskrivelse årsak	Tiltak generelle	Tiltak andre etablerte	Lokale tiltak	S	K	R	Risiko
1028	15.12.2025	Sjø	Utsett på sjølokalitet av fisk som ikke er tilpasset sjøvann, eller som har defekter, deformiteter eller skader. Eller utsett av fisk som ikke har forutsetningene for å håndtere forholdene på sjølokalitet.	Redusert velferd, produksjon og tilvekst, kronisk sykdom og taperutvikling, nedklassing ved slakt, i ytterste konsekvens dødelighet på fisk etter utsett	Utilstrekkelig smoltifisert fisk ved utsett. Infeksiøse og ikke-infeksiøse lidelser. Kombinasjonen av liten smolt som settes ut på lav sjøtemperatur. Utsett av smolt ved ugunstige miljøforhold	Beredskapsplaner/ -utstyr Biosikkerhet Bruk av sjekklister (KJA/SJA, Aquacom) Kommunikasjon Opplæring og kompetanse Planlegging og organisering av arbeid	Smoltkontroll før utsett, sykdomsovervåkning, rutinemessige helsekontroller.		2	4	8	●

Tittel: Visuelle forstyrrelser

ID	Endret	Tilordnet enhet	Risiko beskrivelse	Beskrivelse konsekvens	Beskrivelse årsak	Tiltak generelle	Tiltak andre etablerte	Lokale tiltak	S	K	R	Risiko
1007	15.12.2025	Sjø	Undervannslys, luselasere eller andre lyskilder som blinker eller svikter på en annen måte, og utløser fryktnespons og stress hos fisk.	Stress, redusert velferd, fysisk-mekaniske skader, sårutvikling og sekundære infeksjoner.	Undervannslys mot lus eller kjønnsmodning eller andre lyskilder som enten er feilmontert eller svikter på annen måte..	Montering og vedlikehold iht. brukerhåndbok Opplæring og kompetanse Planlegging og organisering av arbeid			2	3	6	●