

Tilordnet enhet: Norcod

ID	Tittel	Endret	Tilordnet enhet	Faremoment	Sannsynlighet	Beskrivelse San.	Konsekvens	Beskrivelse Kons.	Indikator	Eksisterende tiltak
1244	Risikovurdering: Manglende eller feil lysstyring	19.12.2023	Norcod	Feil plassering og/eller mangelfull kontroll av plasseringen på undervannsløs kan føre til at undervannsløs kommer i kontakt med notlin over lengere tid. Risiko for kjønnsmodning. Blinkende lys kan være stressende for fisken.	Lav/ Kan eller har skjedd	Lav sannsynlighet, dersom kontroll av mobilt utstyr er en del av daglig kontroll av anlegg	Høy	Blinkende lys kan stresse fisken, som kan gi nedsatt appetitt og fluktadferd. Når fisken flykter kan de pådra seg selv skade (sår). Ved manglende eller utilstrekkelig lys, øker sannsynlighet for kjønnsmodning. Kjønnsmodning kan gi lav appetitt og tilvekst, og er forbundet med forhøyet dødelighet hos hunnfisk (verpenød).		Følge brukerhåndboken til utstyret, og kontrollere utstyret hver dag under daglig kontrollrunde. Ha beredskapsplan for rømming.
10150	Risikovurdering: Lekkasje av elektriskstrøm til områder med fisk	19.12.2023	Norcod	Elektriske installasjoner på merder eller ved anlegget utgjør en viss fare for å lekket strøm til omgivelsene hvor det står fisk.	Lav/ Kan eller har skjedd	Lav da dagens utstyr og godkjent installasjon betydelig reduserer sannsynlighet.	Lav	Dersom fisk utsettes for elektrisitet kan det gi stress for individer som er i nærheten.		Alle elektriske installasjoner skal være godkjent for sitt bruk, og montert av elektriker der dette er påkrevd. Elektrisk utstyr skal ha sikringer som slår ut ved jordfeil. Anleggene har brukerhåndbøker for alt slikt utstyr.
1241	Risikovurdering: Utslipp fra interne/eksterne kilder	19.12.2023	Norcod	Søl av hydraulikkolje i forbindelse med arbeidsoperasjoner. Diesellekkasje eller feil ved fylling slik at diesel lekker ut.	Lav/ Kan eller har skjedd	Regelmessig kontroll og sjekk av utstyr reduserer sannsynlighet for uhell. Egne systemer for oppfølging og registrering av kontroller.	Lav	Dersom lekkasje vil forurensningen legge seg på overflatevann og etter hvert drifte vekk. Det vil derfor ikke ha særlig sannsynlighet for å komme i kontakt med fisk, men kan være stressende og skadelig for de individene det gjelder.		Følge dagligkontroll-skjema, og gjennomføre god opplæring på ansatte. Følge opp vedlikeholdsplanen på båtene og flåtene. Bruke Aquacom som et kontrollsystem for det tekniske.
27792	Risikovurdering: Sykdomssmitte mellom oppdrettstorsk og villfisk	12.03.2025	Norcod	Noen patogener kan spres via vannet, og kan på denne måten smitte mellom oppdrettstorsk og villfisk.	Svært lav/ Ingen tilfeller	Ettersom all oppdrettstorsk hos Norcod er vaksinert mot de vanligste bakteriesykdommene de kan få i sjøfasen, er sannsynlighet for sykdomssmitte til/fra villfisk ansett som svært lav.	Høy	Dersom sykdomssmitte fra villfisk forekommer, vil rammede fisk kunne få nedsatt fiskevelferd og potensielt forøket dødelighet. Trolig ville dette i hovedsak ramme fisk som er svak fra før, da vaksinen vil beskytte populasjonen mot smitte (gitt at agens er inkludert i vaksinen).		Vaksinering av all settetorsk. Screening før utsett i sjøen. Jevnlig oppfølging av fiskehelse, og prøvetak ved mistanke om sykdom. Daglig fjerning av død fisk og svak fisk fra merdene. Oppdatering av vaksinen, dersom ferske relevante isolater blir tilgjengelig.

ID	Tittel	Endret	Tilordnet enhet	Faremoment	Sannsynlighet	Beskrivelse San.	Konsekvens	Beskrivelse Kons.	Indikator	Eksisterende tiltak
1249	Risikovurdering: Manglende hygienerutiner på eksterne båter	19.12.2023	Norcod	Servicebåter eller brønnbåter kan ta med seg smitte fra andre anlegg.	Lav/ Kan eller har skjedd	Det er stort fokus på hygiene, og sannsynlighet er lav om prosedyrer følges. Eksterne båter skal levere dokumentasjon på gjennomført vask og desinfeksjon ved ankomst til anlegget. Eksterne underleverandører skal signere egenerklærings-skjema.	Høy	Dårlig hygiene kan i verste fall føre til sykdom på vår fisk, som kan gi forøket dødelighet og behov for antibiotika.	●	Gjennomgang av egenerklærings-skjema med underleverandør. Fysisk inspeksjon av eksterne båter samt gjennomgang av deres rutiner.
1021	Risikovurdering: Feil vaksinerings av fisk	29.09.2020	Norcod	Feil eller ingen dosering ved vaksinerings, eller feil injisering (feilstikk).	Middels/ Årlig	Det er ikke mange vaksinerings-firma som har erfaring med vaksinerings av torsk i stor skala. Det må gis riktig opplæring til vaksinatører, og deres prosedyrer må godkjennes før oppstart av vaksinerings. Vaksine-pistoler må innstilles på riktig dose, og må kontrolleres jevnlig (i henhold til prosedyre). Det skal gjennomføres kontroll av stikkpunkt samt deponering underveis.	Høy	Feil injisering (feilstikk) kan skade indre organer og kan potensielt medføre nedsatt fiskevelferd og økt dødelighet. Feil deponering av vaksine kan føre til forøket bindevevsdannelse og sammenvoksinger av indre organer og bukkinne. Dette kan gi redusert fiskevelferd og mulighet for økt dødelighet.	●	Fiskens helsestatus skal være god før gjennomføring av vaksinerings. Bruk erfarne vaksinatører, og sørg for god opplæring. Vaksinasjonskontroll skal gjennomføres underveis. Dersom avvik avdekkes skal det umiddelbart gjøres tiltak for å unngå gjentakelse. Informasjon og resultat av vaksinerings skal vurderes fortløpende.
10152	Risikovurdering: Visuelle forstyrrelser	03.03.2023	Norcod	Fisk i øverste vannlag kan bli forstyrret/stresset av personer, lys, fugler, eller gjenstander i bevegelse.	Svært høy/ Ukentlig	Det er daglig personell på ringen og det er rikt fugleliv langs kysten.	Svært lav	Fisk som blir skremt kan flykte vekk fra forstyrrelsen. Over tid kan fisk habitueres (tilvennes) vanlige forstyrrelser.	●	Ikke lys direkte på fisk med arbeidslys når det er mørkt. Rolig ROV kjøring, og unngå å bruke sterkt lys mot fisk.
1012	Risikovurdering: Håndtering av fisk	18.12.2023	Norcod	Fisken øker stressnivået ved håndtering. Spesielt ved høy tetthet som kan oppstå ved trenging. Det er også fare for å miste fisk mellom båt og merd under høving.	Høy/ Månedlig	Ved hver håndtering av fisk der man frakter fisk mellom merd og båt med hæv, så skal det monteres et sikkerhetsnett. Dette minsker sjansen for å miste fisk mellom båt og merd betraktelig. Men ved håndtering av fisk øker man stressfaktoren, hær er det viktig å følge prosedyrene for operasjonen.	Middels	Fisken blir stresset ved håndtering og trenging.	●	Opplæring av de ansatte for håndtering av fisk, samt rømmingssikringskurs. Spesifiserte arbeidsprosedyrer. Sikkerhetsnett tilgjengelig på hvert anlegg og tilpasset veiebord med slange for tilbakeføring av fisk. Fisk skal alltid håndteres så skånsomt som mulig, og i henhold til prosedyrer.

ID	Tittel	Endret	Tilordnet enhet	Faremoment	Sannsynlighet	Beskrivelse San.	Konsekvens	Beskrivelse Kons.	Indikator	Eksisterende tiltak
10153	Risikovurdering: Støyforstyrrelser og vibrasjoner	14.12.2021	Norcod	Støy og vibrasjoner fra båter, flåter, og annet utstyr kan være forstyrre eller skremme fisken og annet dyreliv i nærheten.	Svært høy/ Ukentlig	Arbeidsbåt brukes daglig, bruk av sidepropell bråker ekstra. Støyende hydraulikk fra eldre servicefartøy kan være spesielt forstyrrende på fisk.	Lav	Fisken kan bli skremt, og kan få nedsatt appetitt om det er mye forstyrrelser på anlegget, spesielt under føring.		Unngå å utføre støyende arbeidsoperasjoner under føring. Redusere antall og lengde på støyende operasjoner så godt det lar seg gjøre. Lift-up system brukes ikke i anleggene grunnet at det forstyrrer torsk veldig, og den ser ikke ut til å enkelt tilvenne seg det.

ID	Tittel	Endret	Tilordnet enhet	Faremoment	Sannsynlighet	Beskrivelse San.	Konsekvens	Beskrivelse Kons.	Indikator	Eksisterende tiltak
1006	Risikovurdering: Predator i anlegget	03.03.2023	Norcod	Predatorer som stresser fisken ved å være i nærheten av- eller i merden. Predatorer som bærer med seg patogen. Eller risiko for rømming ved at predatorer ødelegger not.	Middels/ Årlig	Sannsynligheten er avhengig av område man befinner seg i. På enkelte lokaliteter vil det være en større forekomst av predatorer. Fisk samlet i merd eller dødfisk i merden vil naturlig kunne tiltrekke seg dyr og fugler. Stedegne arter vil kunne samles i større antall enn normalt og på sikt vil nye arter kunne etablere seg i område og endre dyresamfunnet over tid.	Middels	Fisken kan bli stresset og enkeltfisk kan bli skadet av predatorer som tar seg inn i anlegget eller angriper gjennom not. Stress, særlig over lengre tid, kan gjøre fisken svakere og dermed mer mottakelig for sykdom. Det vil også kunne bli nedsatt appetitt og dermed lavere tilvekst på fisk som ofte forstyrres av predator.		Død fisk må søkes fjernet daglig eller oftere ved behov, slik at de ikke tiltrekker seg oppmerksomhet fra ville dyr og fugler. Rovfisk og rovpattedyr må hindres tilgang til merdene gjennom at det tekniske utstyret er av en beskaffenhet som gjør dette vanskelig. Det skal i tillegg føres inspeksjon og registrering i dagjournal over alle hendelser tilknyttet observasjon av pattedyr og rovfisk som kan angripe anlegget. Taknett (fuglenett) skal brukes for å hindre fugl i å komme inn i merden og være konstruert slik at den hindrer fuglers inngang og samtidig ikke representere en skaderisiko for fuglen ved et fluktforsøk. Fugl som er kommet inn under taknettet skal hjelpes ut på en måte som ikke skader fuglen. Pattedyr som forvolder skade eller stresser fisken skal kunne fanges og fjernes fra anlegget og i ytterste konsekvens avlives i henhold til det lovverk som finnes på området av en dertil utpekt person. Det skal utføres en risikovurdering etter hendelser med avliving eller funn av døde ville dyr og fugler i anlegget. Ved tilstedeværelse av sel, kan bruk av selskremmer vurderes.

ID	Tittel	Endret	Tilordnet enhet	Faremoment	Sannsynlighet	Beskrivelse San.	Konsekvens	Beskrivelse Kons.	Indikator	Eksisterende tiltak
35707	Risikovurdering: Ny risikovurdering for levering i høge vanntemperaturer.	07.08.2024	Norcod	Å laste fisk i vann med temperaturer over 14°C øker risikoen for stress hos fisken, som kan føre til at de vender seg på ryggen. Når det oppstår en opphopning av fisk som har snudd seg, øker også risikoen for at de ligger for tett og ikke får tilstrekkelig vannsirkulasjon og oksygentilførsel. Dette kan resultere i dårlig fiskevelferd og økt dødelighet.	Middels/ Årlig	Det er observert at den globalt økende temperaturen i økende grad påvirker vanntemperaturen langs den norske kysten. Kaldtvannsfisk blir dermed oftere utsatt for et ugunstig miljø. Oppdrettere bør være oppmerksomme og tilpasse produksjonen slik at fisken ikke utsettes for unødvendig stress og lidelse.	Høy	Fisken snur seg og etter hvert dør i avkastnota.		Temperatur skal alltid vurderes før en operasjon. Det er nødvendig å bruke utstyr som er tilpasset fiskens størrelse og helsestatus.
1245	Risikovurdering: Levering av fisk fra feil merd	12.03.2025	Norcod	På grunn av dårlig kommunikasjon blir fisk fra feil merd levert til slakt.	Svært lav/ Ingen tilfeller	Svært liten ved god planlegging og tydelig kommunikasjon med ansatte på lokaliteten, brønnbåt og slakteri.	Høy	Fisken tåler mindre håndtering når de ikke er tilstrekkelig sultet, spesielt med svakere fisk kan dette føre til økt dødelighet.		God kommunikasjon og rapportering i interne system. Rutiner for tilbakekalling av produkter.
30874	Risikovurdering: Makrellstørje i not	04.08.2025	Norcod	Det har blitt rapportert inn til Fiskeridirektoratet om økte forekomster av hendelser der makrellstørje har tatt seg inn i oppdrettsanlegg gjennom notveggen, og med dette forårsaket en fare for rømming av oppdrettsfisk. Hendelsene har funnet sted fra Vestlandet og opp til Trøndelag, hvilket gjør at risikovurderingen vil være mest aktuell for lokalitetene som befinner seg i Trøndelag (Mausund og Jamnungen).	Lav/ Kan eller har skjedd	Makrellstørje er en toppredator, og kan torpedere seg igjennom oppdrettsnøter, men historisk sett er dette en sjelden hendelse, og sannsynligheten er derfor satt til lav.	Høy	Fisken vil bli stressa om det kommer en predator inn i merden som jakter på de, og makrellstørja vil kunne spise store mengder fisk.		Makrellstørje er en stor fisk i makrellfamilien, og er i Norge mest utbredt fra Vestlandet og opp til Trøndelag. Følgende risikoreduserende tiltak praktiseres i Norcod: - Det føres daglig fra førsentral vha. kamera, og at det med stor sannsynlighet da vil bli oppdaget av føroperator dersom dette har skjedd. (De vil kanskje kunne oppdage størja, pluss at de vil se en annerledes adferd på fisken om den er veldig skremt/stressa). - I tillegg inspiseres anlegget daglig (runde på merd), samt at driftsteknikere også observerer fiskens adferd og vil kunne oppdage at noe er annerledes. Det har også blitt utarbeidet en veileder av Fiskeridirektoratet som tar for seg hvordan man skal håndtere en slik situasjon dersom det oppstår. Se vedlegg under.

ID	Tittel	Endret	Tilordnet enhet	Faremoment	Sannsynlighet	Beskrivelse San.	Konsekvens	Beskrivelse Kons.	Indikator	Eksisterende tiltak
1019	Risikovurdering: Håndtering av fisk ved lave temperaturer	09.03.2020	Norcod	Fisken kan bli utsatt for store temperatursvingninger fra sjø til luft. Dette er spesielt problematisk ved minusgrader i luft og/eller mye vind.	Middels/ Årlig	I prosedyre for håndtering av fisk er det gitt klare rutiner. Ved dårlig vurdering av temperatur og/eller vind kan det bli for kaldt for fisken ved håndtering og skader kan dermed oppstå.	Høy	Fiskens gjeller og slimhinner kan bli skadet, og dette kan føre til redusert fiskevelferd og potensielt død.		Vurder alltid værforhold før fisk håndteres, og unngå håndtering i luft ved minusgrader. Avliv fisk ved mistanke om skader på gjeller og/eller slimhinner.
19506	Risikovurdering: Utslipp av legemidler/ kjemikalier	09.04.2024	Norcod	Utslipp av legemidler eller kjemikalier kan være skadelig for både miljøet og fisken. Oppdretter har en selvstendig plikt til å vurdere forebyggende metoder og bruk av andre mer miljøvennlige behandlingsmetoder etter substitusjonsplikten i produktkontrollen.	Lav/ Kan eller har skjedd	Sannsynligheten for utslipp av legemidler/kjemikalier i Norcod er lav. Vi har hittil ikke hatt behov for å behandle fisken vår pga. svært lave påslag av lus og ingen behandlingskrevende sykdommer. Gjennom substitusjonsvurderinger har det også blitt bestemt å gå over til mer og mer tablettform på kjemikalier der det er mulig, hvilket gjør håndteringen av kjemikaliene tryggere, samt at risikoen for utslipp blir lavere.	Middels	For kjemikalier som kan komme i kontakt med fisken, slik som eksempelvis vaskemidler, vil et eventuelt utslipp kunne føre til økt stressnivå hos fisken i øyeblikket, og redusert appetitt samme dag. Ved utslipp av slike kjemikalier, vil det trolig ikke være snakk om store nok volum til at det vil kunne forårsake en varig skade.		Hyppig kontroll av fiskevelferden, gode rutiner på plass for individkontroll hvor lyter og lus registreres. Behandlinger skal bare vurderes og forskrives av autorisert veterinær. Behandlingen skal alltid foregå som foreskrevet. Årlige substitusjonsvurderinger av kjemikalier for å sikre at de mest skånsomme kjemikaliene mtp miljø og fisk brukes.

ID	Tittel	Endret	Tilordnet enhet	Faremoment	Sannsynlighet	Beskrivelse San.	Konsekvens	Beskrivelse Kons.	Indikator	Eksisterende tiltak
1170	Risikovurdering: Kjønnsmodning og gyting i merd	22.06.2023	Norcod	Under rette forhold kan torsk bli kjønnsmoden, og gyte i merd. Dette er en uønsket hendelse, da spredning av egg til omgivelsene kan forekomme, noe som potensielt kan ha negativ innvirkning på ville torskebestander dersom avkom av oppdrettstorsk lever opp i naturen. Kjønnsmodning er også uheldig for fiskevelferden, samt at det vil kunne påvirke tilveksten hos fisken (appetitten reduseres, fisken går ned i vekt, samt at en økt andel av fisken vil bestå av gonader) som er svært lite lønnsomt.	Lav/ Kan eller har skjedd	Gytemodning i merd har forekommet tidligere hos andre selskap, i tillegg til at vi har hatt tilfeller av dette på våre lokaliteter. I teorien er det vurdert som lite sannsynlig at modning i merd skal forekomme, da riktig bruk av lys i merd og en slakteplan som tar ut fisken før gytetid skal kunne forsinke/forhindre kjønnsmodning. Fullstendig lysstyring har imidlertid vist seg å være noe vanskelig å oppnå i praksis. Sannsynligheten har derfor blitt oppjustert.	Høy	Gytemodning hos oppdrettstorsk i merd har vært forbundet med øket dødelighet, da "verpesjuke"/overmodning oppstår hos individer som ikke får gytt rogn.		Lysstyring i merd reduserer risiko for kjønnsmodning og kan forhindre eller forsinke evt. gytetidspunkt. Vi ser at bruk av lys fungerer, men har ikke fasiten enda på hva som er det optimale lysregimet. Dette jobbes med både internt og hos andre aktører: - FHF prosjekt 901815: Modningsfri torsk i merd "MOTOR", Havforskningsinstituttet - Prosjekt "LuxCod", Møreforsk/Ode Pågående avl har gitt bedre tilvekst, som gjør det mulig å slakte ut fisken før den gytemodner. Ved å overvåke/kartlegge fiskens modnings-status jevnlig og som risikobasert kontroll (økt hyppighet og omfang før risikoperioder), kan slakting fremskyndes ved behov. Rekkefølge på utslakting kan også endres for å ta ned risiko. Dersom det oppstår økning i gonadestørrelse (GSI), vil beredskapsplan iverksettes med ytterligere tiltak for å redusere risiko. Se "Beredskapsplan ved gyting i merd" Dokument ID 6223. I tillegg til de nevnte eksisterende risikotiltakene, jobbes det på FOU med mulighetene for å ta i bruk en ultralydmaskin slik at fisken kan sorteres etter kjønn på et tidlig stadie (når fisken er rundt 100 gram). Ved å ha separate merder for kjønnene vil dette forhindre at befruktning av egg kan skje, dersom gyting skulle forekomme.

ID	Tittel	Endret	Tilordnet enhet	Faremoment	Sannsynlighet	Beskrivelse San.	Konsekvens	Beskrivelse Kons.	Indikator	Eksisterende tiltak
30875	Risikovurdering: Vintersår	27.07.2023	Norcod	På vinterstid når sjøtemperaturen er lav er fisken mer utsatt for å få sår, derav såkalte vintersår. Den vanligste bakterien som forårsaker vintersår er Moritella viscosa, som er mest aktiv og trives best på lave temperaturer (under 8 grader). Samtidig er fiskens evne til sårheling nedsatt ved lave temperaturer.	Lav/ Kan eller har skjedd	Lokaliteter som befinner seg i Nord-Norge vil være utsatt for et kaldere klima og lengre perioder med lave temperaturer, sammenlignet med Trøndelag og sørover. Torsk på lokaliteter i nord, vil dermed ha større risiko for vintersår. Det er imidlertid forventet at implementering av vintersårbakterien Moritella viscosa i vaksinen skal gi økt motstandsdyktighet mot vintersår. Derfor antas det per nå at risikoen er lik på samtlige av våre lokaliteter.	Høy	Hud- og slimlag er en viktig del av fiskens immunforsvar, og når denne barrieren først er brutt, vil det gi fri passasje for flere typer patogener som er å finne i miljøet rundt. Sår kan dermed utvikle seg til systemiske infeksjoner og kan gi problemer med osmoreguleringen, noe som videre vil resultere i en smertefull tilstand. I tillegg vil kalde temperaturer i vannet gjøre at sårhelingen går sakte, noe som vil være en dårlig kombinasjon med aktive bakterier.		- Dødfisk og svak fisk fjernes daglig fra merdene, og er et viktig tiltak for å holde smittepress nede. - Individkontroller gjennomføres jevnlig, og vil fange opp om det skjer en økning i forekomst av sår, slik at tiltak kan igangsettes. - Kategorisering av dødfisk vil også vise om det skjer en økning i sår-relatert dødelighet, slik at tiltak kan iverksettes. - Det kan tas i bruk helsefôr for å styrke fiskens skinn- og slimlag. Dette kan gjøres forebyggende før den kaldeste perioden, eller kan tas i bruk ved behov om det observeres økning i sår. - Ved store sårutfordringer kan veterinær vurdere å anbefale bruk av medisinfôr (antibiotika) for å behandle fisken. Dersom fisken er av slaktestørrelse kan det være mer hensiktsmessig å framskynde slakt.
1246	Risikovurdering: Vurdering av værforhold	19.12.2023	Norcod	- Mottak av fôr i dårlig vær som fører til skade eller utsatt fôrleveranse - Kjøring med lettboat i dårlig vær/høye bølger/mye vind.	Lav/ Kan eller har skjedd	- Sjeldent at fôrbåten må avbryte pga. været. Det er en fordel om flåtene har DP, slik at det er enklere å få levert fôr uten at båten trenger å ligge inntil flåten. - En kan komme utfør dårlig vær på anlegget, hvor man ikke rekker å kjøre inn til land før det blåser opp. Gode rutiner for å kontrollere værvarselet.	Middels	Hvis været er for dårlig får ikke anlegget tatt i mot fôr. Dette kan føre til at det blir stans i føringen ut til fisken.		- Det er stort sett aldri helt tomt på siloene, slik at hvis fôrleveransen blir forsinket noen få dager pga. været, så skal ikke dette påvirke utføringen. Det er også en fordel om flåtene har DP slik at fôrbåten slipper å ligge inntil flåten når det er mye bevegelse. - Intern opplæring. Kontinuerlig holde seg oppdatert på værmeldingen. Avpasse farten etter forholdene. Bruk redningsvest. Ha mulighet til kommunikasjon med andre ved ferdsel i lettboat.

ID	Tittel	Endret	Tilordnet enhet	Faremoment	Sannsynlighet	Beskrivelse San.	Konsekvens	Beskrivelse Kons.	Indikator	Eksisterende tiltak
30922	Risikovurdering: Bruk av Shetlandsrist	18.12.2024	Norcod	Ved håndtering øker stressnivået hos fisken, da spesielt ved høy tetthet (som oppstår ved trenging). Ved høy tetthet og økt stressnivå kan oksygeninnholdet potensielt også bli dårligere. Proessen med passiv sortering av fisk, baserer seg på kontinuerlig observasjon av fisken i trenging/sorteringssituasjon vha. kamera. Bedømmelse av adferd og logging av oksygenverdier skjer fortløpende under prosessen. Det kan i enkelte tilfeller være at shetlandsristen står i låst posisjon utover den tidsrammen som normalt anvendes ifm. levering av fisk til brønnbåt.	Middels/ Årlig	Sannsynligheten er gradert til middels, da den vil være konsentrert til innledende slakteperiode pr lokalitet. Shetlandsrist brukes som regel i en konsertert tidsperiode, der man pr. merd sorterer ut den største fisken som først skal slaktes. Det vil si at risikoen forløper seg til en max 8 ukers periode der rista settes en gang pr. merd.	Middels	Ifm forberedelser til slakt, vil bruk av en Shetlandsrist kunne føre til at fisken i merden blir stresset, og den mindre fisken som er sortert ut til å være igjen i merden kan som følge av stress få nedsatt appetitt påfølgende dag(er).		Opplæring av de ansatte ang. håndtering av fisk og levering av fisk til brønnbåt (metode; shetlandsrist), samt rømmingssikringskurs. Spesifiserte arbeidsprosedyrer. Fisk skal alltid håndteres så skånsomt som mulig, og i henhold til prosedyrer.
1008	Risikovurdering: Manglende vasking av nøter	25.02.2020	Norcod	Manglende vasking kan føre til overgrodd nøter som igjen reduserer vanngjennomstrømningen. Dette kan føre til økt smitterisiko og redusert fiskevelferd.	Lav/ Kan eller har skjedd	Begroing overvåkes daglig på anleggene og skal rapporteres inn. Det er satt en skala for vurdering av groe	Middels	Lave oksygeninnivåer stresser fisken og kan føre til økt dødelighet. Men fisken vil som regel gå lengre ned om oksygenforholdene er dårlig lengre opp i vannmassene.		Rutiner og prosedyrer på rengjøring av not (ID 2043 og 2004). Spyleplan som utarbeides per lokalitet.
1243	Risikovurdering: Opplining og trenging av fisk	19.12.2023	Norcod	Fisken blir trengt sammen ved sortering/levering, som fører til forhøyet tetthet av fisk, økt stressnivå, og potensielt lavere oksygeninnhold i kastet. Linekroken kan glippe under opplining og slå tilbake med kraft. Opplining av not skjer ofte manuelt og arbeidsstillingen er ikke alltid optimal.	Lav/ Kan eller har skjedd	Prosedyrer for levering til brønnbåt ifm. slakting, flytting, sortering gir retningslinjer for oksygenovervåking under ulike operasjoner. Ved korrekt overvåking vil lave oksygeninnivåer forhindres. Opplæring skal være gitt i bruk av utstyr og operasjoner i forkant. Fokus på ergonomi under arbeidsoperasjonene. Der det er mulig benytter man seg av maskinelt utstyr/hjelpemidler.	Svært høy	Lavt oksygeninnivå er en ekstra stressor for fisken, i tillegg til håndteringen. Fisken kan dermed ha et dårligere utgangspunkt for stress-toleranse når de skal i brønnbåt. Fisken kan ha vanskeligheter med å restituere seg etter hendelsen, og kan også ha en lengre periode med lav appetitt og forøket dødelighet. I verste fall kan lavt oksygeninnivå medføre akutt dødelighet.		-Prosedyrer for de ulike arbeidsoperasjonene skal følges. -Beredskap for oksygen-dropp. -Operasjons-gjennomgang i forkant av gjennomføring. -Ta tidlig kontakt med fysioterapeut ved muskel og skjelett-plager hos ansatte

ID	Tittel	Endret	Tilordnet enhet	Faremoment	Sannsynlighet	Beskrivelse San.	Konsekvens	Beskrivelse Kons.	Indikator	Eksisterende tiltak
1010	Risikovurdering: Mangelfull fjerning av dødfisk	09.03.2023	Norcod	Utstyr som ikke fungerer optimalt, som fører til at dødfisk blir liggende igjen. Eller at dødfiskhåndtering ikke blir gjennomført. Dødfisk i merden vil naturlig kunne tiltrekke seg dyr og fugler. Stedegne arter vil kunne samles i større antall enn normalt og på sikt vil nye arter kunne etablere seg i område og endre dyresamfunnet over tid.	Høy/ Månedlig	Lokaliteter kan ligge på svært værutsatte steder. Dette kan være med på å hindre opptak av dødfisk deler av året.	Lav	Manglende dødfiskopptak kan føre til nedsatt trivsel og velferd.	●	Død fisk må søkes fjernet daglig eller så ofte som mulig slik at de ikke tiltrekker seg oppmerksomhet fra ville dyr og fugler. Rovfisk og rovpattedyr må hindres tilgang til merdene gjennom at det tekniske utstyret er av en beskaffenhet som gjør dette vanskelig. Det skal i tillegg føres inspeksjon og registrering i dagjournal over alle hendelser tilknyttet observasjon av pattedyr og rovfisk som kan angripe anlegget. Nota skal sjekkes med ROV og kamera slik at det ikke blir liggende dødfisk igjen på bunnen.
1322	Risikovurdering: Båttrafikk i nærheten av anlegg og merder.	28.12.2023	Norcod	Ukjente båter kan kjøre opp i anlegg, i verste fall kjøre rett i merd. Det har hendt flere ganger i Norge at oppdrettslokaliteter har blitt truffet av fritidsbåter eller andre eksterne båter. Mye båttrafikk av både våre egne båter og eksterne underleverandører.	Lav/ Kan eller har skjedd	Riktig plassering av anlegg i forholdt til godkjent plassering. Sende ut melding til kystverket etter installasjon av anlegg. Fungerende blinker på anlegg. Unngå føring av fisk ved høy aktivitet rundt enhetene.	Middels	Med mye båttrafikk rundt merden kan fisken bli stresset, når fisken blir stresset er den mer mottakelig for sykdom som kan øke dødeligheten på anlegget. Men stress i seg selv kan også føre til økt dødelighet.	●	Anlegget er registrert og godt merket i kartverket. Blinkere ihht. nytek froskriften. Blir kontrollert daglig som del av daglig kontroll, registreres i EQS. Forsvarlig kjøring av båt, begrense aktivitet.
10147	Risikovurdering: Bruk av merker festet til eller innført i kroppen på fisk	08.12.2021	Norcod	Merker festet til kroppen på fisk kan potensielt hekte seg fast og skape sår om de rives i. Merker festet til eller innført i kroppen på fisk kan potensielt, og spesielt om de ikke er riktig innfestet, skape infeksjon/smerter/stress.	Svært lav/ Ingen tilfeller	Svært lav sannsynlighet, da vi ikke skal bruke merker på eller i fisk, med mindre det er en del av et kontrollert studie og godkjent av Mattilsynet.	Høy	Merker, enten de er festet til utsiden eller innsiden av fiskekroppen, kan potensielt være årsak til infeksjon og/eller skade på fisk.	●	Fisk skal aldri merkes, uten avtale med fagleder fiskehelse og godkjenning fra Mattilsynet.

ID	Tittel	Endret	Tilordnet enhet	Faremoment	Sannsynlighet	Beskrivelse San.	Konsekvens	Beskrivelse Kons.	Indikator	Eksisterende tiltak
30873	Risikovurdering: Tiltrekning av pigghå til oppdrettsanlegg	12.03.2025	Norcod	Haiarten Pigghå kan beskrives som et faremoment for våre oppdrettsanlegg. Dette fordi haien kan tiltrekkes av dødfisk i bunnen av nota og kan bite hull i not for å få tilgang. Dette kan videre føre til rømmingsfare.	Lav/ Kan eller har skjedd	Sannsynligheten for at pigghå tiltrekkes til nota og klarer å gjøre stor nok skade til at det kan bli rømmingsfare er beskrevet som lav. Dødfisk fjernes daglig på hver lokalitet, i tillegg til at det brukes slitesterkt notlinmateriale (som ikke frynser så lett og med robuste fibre som tåler påkjenninger uten at de etterlater seg løse tråder) for å unngå småskader.	Høy	Pigghå er i utgangspunktet interessert i dødfisk i bunnen av nota, men kan i tillegg spise og skade levende fisk om den kommer seg inn i nota, og kan slik også bli en utfordring for fiskevelferd.		Pigghå er en haiart som tidligere har vært mest utbredt på Vestlandet, men det har i de senere år vist seg at utbredelsen strekker seg langs hele norskekysten. Da arten liker å livnære seg på torsk, er det svært viktig at følgende forebyggende tiltak praktiseres: - Dødfisk fjernes daglig fra håven for å unngå at predatorer som Pigghå tiltrekkes. - Det gjøres hyppige ROV-inspeksjoner for å overvåke merden. - Bruk av slitesterkt notmateriale, og spesifikasjoner i konstruksjon av not som er tilpasset torsk (som for eksempel synger på utside, sikre antall stoppeknuter.
1020	Risikovurdering: Maneter/alger	09.03.2020	Norcod	Store forekomster av maneter/alger i nærheten av anlegg	Lav/ Kan eller har skjedd	I 2019 var det flere anlegg i Norge som ble rammet av et algefelt. Det er vanskelig å anslå hvor hyppig en slik risiko kan inntreffe, ettersom dette er en prosess man ikke kan styre.	Svært høy	Reduserer trivsel og appetitt. Det kan oppstå akutte og/eller kroniske gjelleskader, som potensielt kan gi akutt dødelighet på store mengder fisk.		Stopp føring. Vannprøver kan sendes inn til analyse ved mistanke om begynnende algeoppblomstring og/eller gjelleproblemer hos fisk. Vurder mulighet for å tilføre vann fra dypere vannlag. Vurder tidligere utslakt. Vurder flytting av fisk eller anlegg, ved kjennskap til algeoppblomstring som nærmer seg lokalitet. Det er vanskelig å forutse algeoppblomstring, og det er derfor viktig å alltid ha god beredskap på dødfisk-håndtering og ensilasje. Sand kan brukes for å fjerne maneter som ligger inn mot notvegg.

ID	Tittel	Endret	Tilordnet enhet	Faremoment	Sannsynlighet	Beskrivelse San.	Konsekvens	Beskrivelse Kons.	Indikator	Eksisterende tiltak
10162	Risikovurdering: Eksterne arter i anlegg	10.12.2021	Norcod	Eksterne arter i eller ved anlegg kan stresse fisk og i noen tilfeller skade/drepe fisk.	Lav/ Kan eller har skjedd	Dyreliv i nærheten av anlegg kan tiltrekkes av fisken eller føret i merdene, og de kan skremme fisk eller forsøke å jakte på fisken.	Svært høy	Skarv, kråke, oter, kan tiltrekkes av fisken i merdene og i noen tilfeller finne veien inn for å jakte på fisk. Kråke kan komme seg inn gjennom taknett, men kan ikke dykke, og vil derfor bare kunne ta enkeltfisk som oppholder seg i overflate. Det skal ikke være store nok åpninger til at skarv eller oter kan komme seg inn til fisken. Større dyr, som makrellstørje eller hvaler, kan opprette større skader. Om de lager hull på not, kan det føre til rømming av fisk. De kan trolig også skape panikkreaksjon for oppdrettsfisken, selv fra utsiden, som kan medføre akutt dødelighet.		Sørg for at det ikke er store åpninger mellom hoppenett og taknett. Dødfisk og svak fisk fjernes daglig.
26639	Risikovurdering: Tilstedeværelse av skottelus	13.03.2023	Norcod	I norske farvann kan man finne ulike typer fiskelus. Noen av disse er artsspesifikke, slik som lakselus og torskelus som henholdsvis bare infiserer laks og torskefamilien, mens andre typer fiskelus, slik som skottelus, kan infisere flere arter. Skottelusa spiser på slimet hos fisken, hvilket gjør fisken mer mottakelig for bl.a sykdommer, samt at problemer med osmoreguleringen (saltbalansen) kan oppstå.	Høy/ Månedlig	Skottelusa er ekstra utbredt i Nord-Norge. Den er mindre enn lakse-og-torskelusen, samt mindre kresen i valg av vert, og kan derfor hoppe mellom fisk og spre smitte mellom villfisk og oppdrettsfisk. Ettersom skottelusen er mer vanlig i Nord-Norge, vil de nordlige lokalitetene være mer utsatt, og sannsynligheten for å få lusen vil være høyere i disse områdene.	Svært lav	Skottelusa påfører ikke betydelig skade på fisken, så lenge de ikke er infisert med høyt antall (den er også mindre hissig enn lakselus). Derfor er ikke tilstedeværelse et problem. Skottelusen kan imidlertid gi irritasjon i form av at det kiler/klør på skinnet der lusa er. Der vi holder til idag, er det ikke så ekstremt som i Finnmark.		Det benyttes per nå ingen risikoreduserende tiltak, ettersom man anser det som et lite utbredt problem. Dersom det skulle bli nødvendig, vil det bli bli satt opp luseskjørt (disse fungerer også på skottelusen selv om den er mindre enn f.eks lakselus). Et annet mulig tiltak vil være å igangsette en badebehandling, der fisken eksponeres for et godkjent legemiddel/behandling slik at lusen forsvinner. Det er per nå ingen godkjente behandlinger for dette for torsk, men dersom det skulle bli et problem, må det derfor søkes om tillatelse til å kunne ta i bruk behandling mot lus. Et annet tiltak om det skulle bli et virkelig problem med lus, er å slakte ut fisken (dersom den er av slaktestørrelse).

ID	Tittel	Endret	Tilordnet enhet	Faremoment	Sannsynlighet	Beskrivelse San.	Konsekvens	Beskrivelse Kons.	Indikator	Eksisterende tiltak
1013	Risikovurdering: Brann på merd	19.12.2023	Norcod	Brann fra elektriske installasjoner på merd	Lav/ Kan eller har skjedd	På merden er det installert elektriske skap for kobling opp mot lys og evt. annet utstyr. Det er en sjanse for feil i de elektriske kablingene som kan føre til brann.	Middels	Stor aktivitet rundt merd ved slukningsarbeid som kan stresse fisken. Men fisken vil ved slike tilfeller gå lengre ned i vannsøylen, og vil ikke bli påvirket i så stor grad av aktiviteten.		Alle elektriske koblinger skal gjøres av en sakskyndig. Vedlikehold og kontroll etter utstyrets brukerhåndbok. Aktuelle beredskapsplaner.
1018	Risikovurdering: Installasjoner i merd	03.03.2023	Norcod	Installasjoner i merd som tau, taknett, taknettholder, fôrspreder, lys, o.l kan gi fisken skader dersom de kommer i kontakt med utstyret. Samt risiko for gnag på not som kan forårsake rømming eller at det havner fôr utenfor merden pga. feil plassering av spreder.	Middels/ Årlig	Torsk har en lukket svømmeblære, det vil si at den ikke trenger å gå opp til overflaten for å fylle den. Torsken vil på bakgrunn av dette ha mulighet til å holde seg lengre ned i vannmassene, og vil ikke oppføre seg som en laks (åpen svømmeblære). Vi ser ikke at det skal være en stor risiko for at torsken skal støte i de installasjonene som befinner seg i merden. Men den kan støte i not, lys installasjon, og fôringssystem. Det kan også være installasjoner i merden som er montert feil som kan føre til gnag på not eller at fôr havner ut forbi merden.	Middels	Sår, risttap og mindre skader som følge av sammenstøt med installasjoner i merd.		Bruk egnet utstyr uten skarpe kanter. Følg brukerhåndbøker. Kontroller daglig installasjonene i merdene, gjennomfør daglig kontroll etter liste som ligger i skjema i EQS og status på fisken.

ID	Tittel	Endret	Tilordnet enhet	Faremoment	Sannsynlighet	Beskrivelse San.	Konsekvens	Beskrivelse Kons.	Indikator	Eksisterende tiltak
26649	Risikovurdering: Tilstedeværelse av torskulus	12.03.2025	Norcod	I norske farvann kan man finne ulike typer fiskelus. Noen av disse er vertsspesifikke, slik som lakselus og torskulus som henholdsvis bare infiserer lakse- og torskfamilien, mens andre typer fiskelus, slik som skottelus, kan infisere flere arter. Torskulusen spiser på slimet hos fisken, hvilket gjør fisken mer mottakelig for bla. sykdommer, samt at problemer med osmoreguleringen (saltbalansen) kan oppstå.	Høy/ Månedlig	Torskulus ligner lakselus i størrelse, og vil kun infisere fisk i torskfamilien. Torskulus er tilstede i det marine miljøet, og dermed kunne smitte over til oppdrettsfisken også.	Svært lav	Torskulus påfører ikke betydelig skade på fisken, så lenge de ikke er infisert med høyt antall. Derfor er ikke tilstedeværelse et problem. Torskulus kan imidlertid gi irritasjon i form av at det kiler/klør på skinnen der lusa er.		Det benyttes per nå ingen risikoreduserende tiltak, ettersom vi ikke anser lus som en utfordring. Dersom det skulle bli nødvendig, kan det bli bli satt opp luseskjørt, for å forhindre lus i å komme inn i anlegget. Et annet mulig tiltak vil være å igangsette en badebehandling, der fisken eksponeres for et godkjent legemiddel/behandling slik at lusen fjernes. Det er per nå ingen godkjente behandlinger for dette for torsk, men dersom det skulle bli et problem, må det derfor søkes om tillatelse til å kunne ta i bruk behandling mot lus. Et annet tiltak om det skulle bli et virkelig problem med lus, er å slakte ut fisken (dersom den er av slaktestørrelse).
10148	Risikovurdering: Utilstrekkelig vannutskiftning	10.12.2021	Norcod	For lav vannutskiftning på en lokalitet kan medføre nedsatt fiskevelferd, og kan i verste fall gi dødelighet.	Lav/ Kan eller har skjedd	Lav sannsynlighet, da våre lokaliteter har gode strømforhold, det benyttes ikke luseskjørt, og begroing på nøter kontrolleres ukentlig.	Svært høy	Utilstrekkelig vannutskiftning, som gir lavt oksygennivå, kan gi nedsatt fiskevelferd og kan også i ytterste tilfelle gi akutt dødelighet.		Ukentlig kontroll av begroing, med iverksettelse av notspyling ved behov. Gode strømforhold ved selskapets lokaliteter som utgangspunkt reduserer risiko for slik hendelse, strøm blir målt på samtlige lokaliteter før søknad om akvakulturtillatelse. Miljøundersøkelser før oppstart, og etter bestemte intervaller, overvåker bunnens tilstand under og rundt oppdrettsanlegg. Brakklegging mellom produksjonssykluser gir også tid til restitusjon av nærmiljøet.
10151	Risikovurdering: Uegnet utstyr som gir skade på fisk.	14.12.2021	Norcod	Dersom utstyr og metode for feks. sortering og telling av fisk ikke er egnet til art eller fiskestørrelse, er det fare for å påføre fisken skader.	Lav/ Kan eller har skjedd	Utstyr som brukes til sortering og telling av fisk skal være egnet til bruk på torsk og skal være skånsomt for fisken.	Høy	Utstyr som ikke er tilpasset arten eller fiskestørrelse kan gi skader (kutt/klø) på fisk, som gir nedsatt fiskevelferd til akutt dødelighet, avhengig av alvorlighetsgrad på enkeltindivid.		Bruk utstyr tilpasset gitt operasjon, art, og fiskestørrelse. Unngå bruk av vakuumpumper der det er mulig.

ID	Tittel	Endret	Tilordnet enhet	Faremoment	Sannsynlighet	Beskrivelse San.	Konsekvens	Beskrivelse Kons.	Indikator	Eksisterende tiltak
38334	Risikovurdering: For høy sjøtemperatur	07.03.2025	Norcod	Ved høy sjøtemperatur (>14 grader) kan torskens appetitt, velferd, og toleranse for håndtering bli nedsatt. Det kan videre føre til forøket dødelighet.	Lav/ Kan eller har skjedd	I de produksjonsområder hvor Norcod opererer (Trøndelag og Nordland), vil det normalt sett ikke bli vedvarende høye sjøtemperaturer. Men det var en marin hetebølge sommeren 2024, og det kan skje igjen. Med klimaendringer øker risiko for forekomst av ekstremvær- og temperatur.	Høy	Ved høy sjøtemperatur (>14 grader) kan torskens appetitt, velferd, og toleranse for håndtering bli nedsatt. Det kan videre føre til forøket dødelighet dersom høy temperatur vedvarer over tid.		Stanse føring for å minimere belastning på fisken, samt redusere dens aktivitet og oksygenforbruk. Unngå om mulig håndtering ved høy sjøtemperatur, da spesielt stor torsk blir mer ømfintlig for stress som håndtering kan medføre. Eventuelt planlegg for å ha bløggebåt tilgjengelig i tilfellet fisken ikke tåler håndtering. Det finnes utstyr for å flytte opp vann fra dypere vannmasser (Upwelling-teknologi), som kan vurderes å benyttes for å forbedre temperatur og oksygennivå i merdene.
19690	Risikovurdering: Kveis i torsk	25.02.2023	Norcod	Kveis er en samlebetegnelse for larver av artene Anisakis simplex og Pseudoterranova decipiens (rundorm). Det er en vanlig parasitt i villfisk, mens forekomst i oppdrettet fisk er svært begrenset siden fisken holdes i merder og føres med pellets. Dersom infiserte krepsdyr kommer inn i merdene, kan de potensielt bli spist - og dermed overføres til torsk. Dersom en infisert torsk ikke avdekkes, går til humant konsum, og blir spist rå - kan det medføre ubehag eller sykdom.	Svært lav/ Ingen tilfeller	Fordi fisken holdes i et avgrenset miljø i merden uten tilgang til sjøbunnen, og føres med kommersielle pellets, anses sannsynlighet for infisering med kveis som svært lav. Etter mer enn 2 års drift i sjøfasen, har det aldri blitt observert kveis i torsken vår. Det kan likevel skje at et infisert krepsdyr kommer inn i merdene, og da vil det være mulig at fisken spiser det og da potensielt infiseres med kveis.	Svært lav	Ved lite eller moderat antall orm, vil ikke fisken blir nevneverdig berørt. Fisk som blir infisert av mange orm kan derimot bli svekket, men det skal ikke kunne skje i oppdrettsmerd.		Ved jevnlig undersøkelse av fisk ved lokalitet, slakteri, og hos kunder skulle eventuelle kveis bli funnet/observert og rapportert til ledelsen. Dersom vi en dag oppdager kveis, kan rutiner implementeres som feks. gjennomlysing av produkt før salg.

Tilordnet enhet: Pålskjæra

ID	Tittel	Endret	Tilordnet enhet	Faremoment	Sannsynlighet	Beskrivelse San.	Konsekvens	Beskrivelse Kons.	Indikator	Eksisterende tiltak
19776	Risikovurdering: Hydraulikk lekkasje (samarbeidskopi)	11.03.2022	Pålskjæra	Ved brudd på slanger/koblinger/pakninger kan det bli lekkasje av hydraulikk olje.	Middels/ Årlig	Koblinger kan gå opp. slanger kan morkne og sprekke. Pakninger kan morkne og sprekke.	Svært lav	Fisk kan kanskje bli stresset ved utslipp av olje ved mærd.		Ved lekkasje. Steng PTO og ev kraner som kan begrense utslipp umiddelbart. Godt vedlikehold og godt oppsyn med slanger/koblinger. Sørge for å ha absorberingsmatter tilgjengelig der vi har hydraulisk utstyr i bruk. Ikke skyl oljesøl på sjøen, men tørk dette opp med absorberingsmatter.

ID	Tittel	Endret	Tilordnet enhet	Faremoment	Sannsynlighet	Beskrivelse San.	Konsekvens	Beskrivelse Kons.	Indikator	Eksisterende tiltak
19790	Risikovurdering: Mottak av diesel (samarbeidskopi)	15.12.2023	Pålskjæra	Søl av diesel på hud/øyne og ytre miljø.	Lav/ Kan eller har skjedd	Ved god kommunikasjon er dette lite sannsynlig.	Svært lav	Fisken kan bli stresset ved så mye søl at det kommer i kontakt med fisk.		Oppsamler brønn ved fylling samt god kommunikasjon med dieselbåt og god kontroll på å stoppe fylling før tanken er helt full. (Stopper på 80% full tank)
19786	Risikovurdering: Bruk av kran på båt (samarbeidskopi)	22.12.2023	Pålskjæra	Klemskader, slagskader, fall, materielle skader, lekkasjer.	Middels/ Årlig	Middels sansynlighet på materielle skader og HMS da det er en kran som er montert på båt som beveger seg etter sjøen.	Svært lav	Hydraulikk lekkasje kan stresse fisk om man ligger ved ring og det lekker olje i mærd.		God intern og ekstern opplæring ved kjøring av kran. Se an bølgehøyde/værforhold før en starter en operasjon med kranen. Gode vedlikeholdsrutiner på kran, løfteutstyr og inspeksjon av slanger. Bruk av verneutstyr er påbudt ved bruk av kran.

Tilordnet enhet: Skogsøya

ID	Tittel	Endret	Tilordnet enhet	Faremoment	Sannsynlighet	Beskrivelse San.	Konsekvens	Beskrivelse Kons.	Indikator	Eksisterende tiltak
19817	Risikovurdering: Smitterisiko ved bruk av ensilasjekvern ved annen lokalitet	14.03.2022	Skogsøya	Skogsøya har ikke egen ensilasjekvern for håndtering av dødfisk og må benytte Jamnungens ensilasjekvern på flåte. Dette kan medføre overføring av smitte eller forringelse	Lav/ Kan eller har skjedd	Eget fartøy benyttes ved serving av lokalitet, men ved håndtering av dødfisk kan det dras smitteelementer mellom lokalitetene. Det blir kontinuerlig vurdert fiskehelse og ved mistanke om smittsom sykdom vil det settes inn prosedyrer for å minimere spredning og isolering av enhet	Høy			Prosedyrer er i systemet for å håndtere smitte i enheter. Ansatte har dette som en del av opplæringen sin. Andre tiltak kan være å anskaffe egen ensilasjekvern for lokaliteten, slik at trafikk mellom anlegg unngås.
19777	Risikovurdering: Hydraulikk lekkasje (samarbeidskopi)	02.01.2024	Skogsøya	Ved brudd på slanger/koblinger/pakninger kan det bli lekkasje av hydraulikk olje.	Middels/ Årlig	Koblinger kan gå opp. slanger kan morkne og sprekke. Pakninger kan morkne og sprekke.	Svært lav	Fisk kan kanskje bli stresset ved utslipp av olje ved mærd.		Ved lekkasje. Steng PTO og ev kraner som kan begrense utslipp umiddelbart. Godt vedlikehold og godt oppsyn med slanger/koblinger. Sørge for å ha absorberingsmatter tilgjengelig der vi har hydraulisk utstyr i bruk. Ikke spyl oljesøl på sjøen, men tørk dette opp med absorberingsmatter.
19791	Risikovurdering: Mottak av diesel (samarbeidskopi)	07.02.2025	Skogsøya	Søl av diesel på hud/øyne og ytre miljø.	Lav/ Kan eller har skjedd	Ved god kommunikasjon er dette lite sannsynlig.	Svært lav	Fisken kan bli stresset ved så mye søl at det kommer i kontakt med fisk.		Oppsamler brønn ved fylling samt god kommunikasjon med dieselbåt og god kontroll på å stoppe fylling før tanken er helt full. (Stopper på 80% full tank)
19787	Risikovurdering: Bruk av kran på båt (samarbeidskopi)	07.02.2025	Skogsøya	Klemskader, slagskader, fall, materielle skader, lekkasjer.	Middels/ Årlig	Middels sansynlighet på materielle skader og HMS da det er en kran som er montert på båt som beveger seg etter sjøen.	Svært lav	Hydraulikk lekkasje kan stresse fisk om man ligger ved ring og det lekker olje i mærd.		God intern og ekstern opplæring ved kjøring av kran. Se an bølgehøyde/værforhold før en starter en operasjon med kranen. Gode vedlikeholdsrutiner på kran, løfteutstyr og inspeksjon av slanger. Bruk av verneutstyr er påbudt ved bruk av kran.