










Tekstrapport


Meldings-ID	48652
Faremoment	Slangen som overfører fisken fra båt til merd ved lusetelling løsner fra feste.
Prosess	Daglig drift
Aktivitet	Kontroll fiskehelse og -velferd
Vurderingsområde	Rømming
Sannsynlighet	Lite sannsynlig/ Enkelttilfelle
Konsekvens	3
Risiko	
Beskrivelse av faremoment	Fare for å miste fisk mellom båt og merd hvis slangen som skal overføre fisken fra lusetellingsbordet og over til merden løsner fra festet.
Eksisterende risikoreduserende tiltak	Slangen festes godt, og det rykkes i slangen for å sikre at den er fast. Båten fortøyes godt til merda for å sikre minst mulig bevegelse.
Beskrivelse Konsekvens	Fisken havner mellom båten og merden, man kan klare å unngå rømming hvis fisken havner på plattene, men da må man handle raskt.
Konsekvensreduserende tiltak	Sikkerhetsnett brukes ved hver lusetelling.
Tilordnet enhet	Korsnes
Meldings-ID	31052
Faremoment	Rognkjeksskjul/ gardintare: Belastning i rekkverk fører til at stolpe løsner.
Prosess	Klargjøring av lokalitet
Aktivitet	Rigging
Vurderingsområde	Rømming
Sannsynlighet	Mindre sannsynlig/ Enkelttilfeller
Konsekvens	2
Risiko	
Beskrivelse av faremoment	Stolper løsner i sveis etter belastning på rekkverk fra rognkjeksskjul.
Eksisterende risikoreduserende tiltak	Ikke for oppstrammet rognkjeksskjul.
Beskrivelse Konsekvens	Konsekvensen kan være mulighet for rømning, men siden innfestingen blir sjekket og regulert for å lette på belastningen, ser vi muligheten for rømning for lav.
Konsekvensreduserende tiltak	Beredskapplan for rømning.
Tilordnet enhet	Korsnes
Meldings-ID	31045
Faremoment	Feil beregnet anlegg
Prosess	Klargjøring av lokalitet
Aktivitet	Planlegging
Vurderingsområde	Rømming
Sannsynlighet	Usannsynlig/ Ingen tilfeller
Konsekvens	1
Risiko	
Beskrivelse av faremoment	Hvis lokalitetsrapport har feil/ mangler kan dette føre til at anlegget blir feil dimensjonert i forhold til belastningen det skal tåle.
Eksisterende risikoreduserende tiltak	Ved utsett av mer enn 1 000 000 individer, skal det inn et 3. parts selskap til å gjøre uavhengig kontroll av analyser og dimensjonerings. (NS 9415:2009, 7.3.1). NRS




Finnmark bruker alltid 3. parts kontroll.
Det legges inn sikkerhetsfaktorer ved dimensjonering av komponenter.
Teknisk Controller gjennomgår alle rapporter.




Beskrivelse Konsekvens	Konsekvensen uten risikoreduserende tiltak er at ved høyere belastning enn beregnet, kan anlegget eller deler av det havarere, og føre til rømming av fisk. Med de risikoreduserende tiltakene vi har på plass, anser vi muligheten for at det rømmer fisk for minimal. Det har aldri skjedd hos oss at det har rømt fisk pga. feil beregnet anlegg.
Konsekvensreduserende tiltak	Hvis det skulle vise seg å skje en feilberegning som fører til havari eller delvis havari med påfølgende rømming, så har vi en beredskapsplan for rømming ID Nr. 1301.
Tilordnet enhet	Korsnes
Meldings-ID	31038
Faremoment	Feil eller mangler i lokalitetsrapport
Prosess	Klargjøring av lokalitet
Aktivitet	Planlegging
Vurderingsområde	Rømming
Sannsynlighet	Mindre sannsynlig/ Enkelttilfeller
Konsekvens	1
Risiko	
Beskrivelse av faremoment	Feil eller mangler i lokalitetsrapporten kan føre til at anlegget blir feilberegnet og derfor ikke tåler de belastningene de skal tåle på gitt lokalitet (med hensyn til bølgehøyde, strøm, vind, ising osv.)
Eksisterende risikoreduserende tiltak	Ved utsett av mer enn 1 000 000 individer, skal det inn et 3. parts selskap til å gjøre uavhengig kontroll av analyser og dimensjoneringer. (NS 9415:2009, 7.3.1). Det legges inn sikkerhetsfaktorer ved dimensjonering av komponenter. Lokalitetsrapporter og fortøyningsanalyser blir gjennomgått i flere ledd.
Beskrivelse Konsekvens	Konsekvensen ved feil eller mangler i lokalitetsrapporten kan være at anlegget blir feilberegnet, noe som igjen kan føre til at det blir feil dimensjonert i forhold til belastning. (Se risiko ID. 22208). Det har ikke skjedd i vårt selskap at det har rømt fisk pga en følgefeil av feil/ mangler i lokalitetsrapport.
Konsekvensreduserende tiltak	Beredskapsplan for rømming. ID 1573.
Tilordnet enhet	Korsnes
Meldings-ID	31031
Faremoment	Anker: ankeret gir etter
Prosess	Klargjøring av lokalitet
Aktivitet	Rigging
Vurderingsområde	Rømming
Sannsynlighet	Mindre sannsynlig/ Enkelttilfeller
Konsekvens	1
Risiko	
Beskrivelse av faremoment	Faktisk holdekraft er mindre enn oppgitt holdekraft. Dette fører til at anker forflytter seg og ankerlinene blir slakke. Dette igjen fører til at de andre linene må tåle større laster enn de er ment å gjøre, og kan også føre til gnagskader på nøter.
Eksisterende risikoreduserende tiltak	ROV kjøring på alle planlagte ankerposisjoner for å kartlegge bunnforholdene. Valg av type anker etter bunnforhold. Holdekraften testes opp mot fortøyningsanalysen etter utsett. ROV - sjekk etter utsett av anker, fortøyningsinspeksjon.
Beskrivelse Konsekvens	Vi har aldri hatt tilfeller av rømming pga at anker gir etter. Setter derfor konsekvensen som svært lav.
Konsekvensreduserende tiltak	Beredskapsplan rømming


Tilordnet enhet	Korsnes
Meldings-ID	31017
Faremoment	Isskjørt: Flytekrage som ikke er konstruert for bruk av isskjørt
Prosess	Klargjøring av lokalitet
Aktivitet	Rigging
Vurderingsområde	Rømming
Sannsynlighet	Usannsynlig/ Ingen tilfeller
Konsekvens	5
Risiko	
Beskrivelse av faremoment	Anlegget er ikke beregnet for å ha isskjørt, slik at tyngden av isskjørtet tynger ned flytekragen.
Eksisterende risikoreduserende tiltak	Alle anlegg som skal ha isskjørt er beregnet for denne belastningen.
Beskrivelse Konsekvens	På grunn av feil beregning av anlegge så kan merdene kollapse hvis de ikke er beregnet for bruk av isskjørt. Dette kan føre til rømming av store mengder fisk.
Konsekvensreduserende tiltak	Beredskapsplan rømming.
Tilordnet enhet	Korsnes
Meldings-ID	30293
Faremoment	Feil utførelse av heving/senking bunnring
Prosess	Operasjoner
Aktivitet	Avlusning i merd
Vurderingsområde	Rømming
Sannsynlighet	Middels
Konsekvens	5
Risiko	
Beskrivelse av faremoment	Fare for feil belastning på not, som kan føre til hull i not. Kollaps av flyttekrage fordi belastning er feil fordelt og det er for mye vekt på en enkel punkt.
Eksisterende risikoreduserende tiltak	Prosedyre for heving/senking av bunnring (ID 1058). Opplæring av ansatte. Kontroll med ROV eller dykker etter operasjonen.
Beskrivelse Konsekvens	I det verste tilfelle kan not rive pga. feil belastning det kan føre til store hull i not. Når flyttekragen kolliderer kan det svømme ut mange fisk før det er mulig å rette opp skaden.
Konsekvensreduserende tiltak	Beredskapsplan for rømming, rask igangsetting av gjenfangst
Tilordnet enhet	Korsnes
Meldings-ID	30291
Faremoment	Spyleriggen hekter fast i fremmedlegemer som f.eks. fiskekroker og det rives hull i nota.
Prosess	Operasjoner
Aktivitet	Rengjøring av not
Vurderingsområde	Rømming
Sannsynlighet	Lav
Konsekvens	4
Risiko	
Beskrivelse av faremoment	Henger spyler seg opp skal en ikke dra til før en vet hva den har hengt seg fast i. Dette kan føre til hull i not
Eksisterende risikoreduserende tiltak	Spyling foregår med kameraovervåking slik at det ses hva som skjer ned i merden. Hvis spyleramme eller robot henger oppdages det.
Beskrivelse Konsekvens	Hull i not kan føre til rømming hvis ikke det blir oppdaget.



Konsekvensreducerende tiltak	På grunn av kamerabruk vil eventuelle skader blir oppdaget umiddelbart slik at de blir utbedret. Beredskapsplan ved mistanke om rømming.
Tilordnet enhet	Korsnes
Meldings-ID	30289
Faremoment	Spylerigg kan hekte i not dersom det er skarpe kanter som f.eks løse skruer,brudd i sveiser, sprekke
Prosess	Operasjoner
Aktivitet	Rengjøring av not
Vurderingsområde	Rømming
Sannsynlighet	Lav
Konsekvens	4
Risiko	
Beskrivelse av faremoment	Skarpe kanter på spylerigg kan hekte seg i not og rive opp nota spesielt ved bruk av mekanisk utstyr.
Eksisterende risikoreducerende tiltak	Spyling foregår med kameraovervåking, avtale med service selskap
Beskrivelse Konsekvens	Skarpe kanter kan rive opp not som fører til hull som fører til rømming
Konsekvensreducerende tiltak	Spyling foregår med kameraovervåking slik at eventuelle skader på not blir oppdaget rask. Beredskap i forbindelse med mistanke om rømming.
Tilordnet enhet	Korsnes
Meldings-ID	30287
Faremoment	Spyledisken roterer for lenge på et sted som fliser opp og svekker notlinet
Prosess	Operasjoner
Aktivitet	Rengjøring av not
Vurderingsområde	Rømming
Sannsynlighet	Høy
Konsekvens	3
Risiko	
Beskrivelse av faremoment	Hvis spyleramme eller -robot spyler for lenge på samme plass, er det sjans for ta den revne opp notlin. Dette fører til svekkelse av not og i verste tilfelle skjære hull i not. Operasjon blir ofte utført av eksterne aktører viktig med kontroll av leverandør av tjenester.
Eksisterende risikoreducerende tiltak	Det er etablert rutiner for at trykk på spyleramme skrur ned eller blir slått av når det oppstår problemer. Spyling skjer kun med kameraovervåking.
Beskrivelse Konsekvens	Notlin kan bli svekket som gjør at den er mer sårbar og under håndtering ikke tåler påkjenninger slik at det blir revet hull. Spyleramme eller robot kan i verste tilfelle skjære hull i not som kan føre til rømming.
Konsekvensreducerende tiltak	Spyling foregår kun med kamera slik at eventuelle hull eller avvik blir oppdaget og tiltak settes i gang. Daglig kontroll av anlegg. Beredskapsplaner ved mistanke om rømming.
Tilordnet enhet	Korsnes
Meldings-ID	30285
Faremoment	Presenningen kommer opp i merd eller vind tar tak i presenning
Prosess	Operasjoner
Aktivitet	Avlusning i merd
Vurderingsområde	Rømming
Sannsynlighet	Lav
Konsekvens	5
Risiko	
Beskrivelse av	Dersom presenningen kommer opp i merd, eller løftes av vind på utsiden får fisken




faremoment	dårligere plass grunnet liten fylling og fisken trenges. I tillegg kommer deler av oksygenanlegget opp og vil ikke kunne mette vannet
Eksisterende risikoreduserende tiltak	Kjenne strømforhold og -retning på lokaliteten. Vurdere å legge avlusing til månefase ny og frem til halvmåne der det er nødvendig. "Vente på været", ikke starte når det er for mye vind eller strøm (35 m/s).
Beskrivelse Konsekvens	Ved massedød kan posen i ytterste konsekvens revne grunnet stor mengde dødfisk.
Konsekvensreduserende tiltak	Presenningen skal ligge i vannflaten på ytteringen, ikke heises opp mot håndlist. Avbryte/ikke iverksette operasjon ved mye vind/mye strøm.
Tilordnet enhet	Korsnes
Meldings-ID	30283
Faremoment	Opplining av not
Prosess	Operasjoner
Aktivitet	Flytting/ sortering
Vurderingsområde	Rømming
Sannsynlighet	Middels
Konsekvens	3
Risiko	
Beskrivelse av faremoment	Opplining av not gir mye slak not økt fare for skade på not
Eksisterende risikoreduserende tiltak	Not blir lint opp så fort som mulig og sikret på en slik måte at fare for rømming minimeres. Erfarne folk tilstede som har kontroll på not under operasjonen
Beskrivelse Konsekvens	Fisken blir trengt i en små område så hvis det oppstår hull er det fare for at d blir presset ut. Viktig at alle følge med på eventuelle hull. Spesielt når hull oppstår i området der fisken blir presset for lasting til brønnbåt.
Konsekvensreduserende tiltak	Gir fiske plass, sette noe (for eksempel dødfiskhåv) før hull slik at fisken ikke kan komme gjennom. Reparer hull med en gang
Tilordnet enhet	Korsnes
Meldings-ID	30279
Faremoment	Opplining av not
Prosess	Operasjoner
Aktivitet	Avlusning i merd
Vurderingsområde	Rømming
Sannsynlighet	Middels
Konsekvens	4
Risiko	
Beskrivelse av faremoment	Opplining av not gir mye slak not økt fare for skade på not
Eksisterende risikoreduserende tiltak	Not blir lint opp så fort som mulig og sikret på en slik måte at fare for rømming minimeres. Erfarne folk tilstede som har kontroll på not under operasjonen
Beskrivelse Konsekvens	Fisken blir trengt i en små område så hvis det oppstår hull er det fare for at d blir presset ut. Viktig at alle følge med på eventuelle hull.
Konsekvensreduserende tiltak	Hvis hull oppdages må den utbedres med en gang, fisken skal få mest mulig plass i not slik at de ikke blir presset ut.
Tilordnet enhet	Korsnes
Meldings-ID	30275
Faremoment	Områder med slakk lin
Prosess	Operasjoner
Aktivitet	Rengjøring av not
Vurderingsområde	Rømming




Sannsynlighet	Middels
Konsekvens	2
Risiko	
Beskrivelse av faremoment	Områder med slakk lin kan være utfordrende å spyle. Linet kan legge seg i bukter fremfor spyleren og lin kan følge med rundt beltene og øker dermed faren for å skade nota.
Eksisterende risikoreduserende tiltak	Rigging av nøter slik at notlin ikke blir for slakk. Eventuelt bruk av ekstra lodd, så lenge den ikke r for tung og ikke har skarpe kanter
Beskrivelse Konsekvens	Nota kan blir skadet som kan føre til hull. Nota blir svekket og vil ikke tåle påkjenning under behandling.
Konsekvensreduserende tiltak	Kameraovervåking under spyling som oppdager eventuelle skader som da blir utbedret umiddelbart. Beredskapsplan ved mistanke om rømming.
Tilordnet enhet	Korsnes
Meldings-ID	30273
Faremoment	Manglende kontroll av vaske utstyr
Prosess	Operasjoner
Aktivitet	Rengjøring av not
Vurderingsområde	Rømming
Sannsynlighet	Lav
Konsekvens	4
Risiko	
Beskrivelse av faremoment	På grunn av manglende kontroll kan det være feil på vaskeskiver (f.eks. skarpe kanter)
Eksisterende risikoreduserende tiltak	Kontroll av utstyr før bruk, notvask skjer kun med kameraovervåking,. Svekket not blir oppdaget under periodisk kontroll
Beskrivelse Konsekvens	Kan gir økt slitasje, svekkelse av notlin, i verste tilfelle kan det slite hull i not.
Konsekvensreduserende tiltak	Når det blir oppdaget at det er hull eller betydelig svekkelse utbedres det med en gang.
Tilordnet enhet	Korsnes
Meldings-ID	30271
Faremoment	Mangelfull opplæring i bruk av utstyr
Prosess	Operasjoner
Aktivitet	Rengjøring av not
Vurderingsområde	Rømming
Sannsynlighet	Middels
Konsekvens	3
Risiko	
Beskrivelse av faremoment	Mangelfull opplæring i bruk av utstyr og de farer som kan oppstå som følge av feil bruk. Som for eksempel kjøre for mye på samme, for høy trykk, osv.
Eksisterende risikoreduserende tiltak	Bruker eksterne leverandør som er spesialisert i oppgaven, kontroll av underleverandør.
Beskrivelse Konsekvens	Ve mangelfull opplæring er det større sjans for at utstyr blir brukt feil, dermed øker sjansen for skade på not.
Konsekvensreduserende tiltak	Beredskapsplan ved mistanke om rømming
Tilordnet enhet	Korsnes
Meldings-ID	30268
Faremoment	Mangelfull kommunikasjon mellom oppdretter og vasketeam.
Prosess	Operasjoner
Aktivitet	Rengjøring av not

Vurderingsområde	Rømming
Sannsynlighet	Middels
Konsekvens	3
Risiko	
Beskrivelse av faremoment	Mangelfull kommunikasjon mellom oppdretter og vasketeam kan føre til at viktig informasjon som for eksempel skade på not ikke blir formidlet. Dette kan resultere i situasjoner det er fare for rømming.
Eksisterende risikoreduserende tiltak	Rapporter fra vasketeam, telefonisk kontakt mellom driftsleder og vasketeam.
Beskrivelse Konsekvens	Hvis det hår oppstått skader på not og dette blir ikke formidlet er det en sannsynlig fare for rømming.
Konsekvensreduserende tiltak	Kameraovervåking under spyling skader blir oppdaget og utbedret umiddelbart. Beredskapsplan ved mistanke om rømming
Tilordnet enhet	Korsnes
Meldings-ID	30266
Faremoment	Mangelfull innfesting av opplinet not
Prosess	Operasjoner
Aktivitet	Avlusning i merd
Vurderingsområde	Rømming
Sannsynlighet	Middels
Konsekvens	2
Risiko	
Beskrivelse av faremoment	Not som er lint opp og henger med masker på for eksempel stålkroker kan revne slik at det oppstår hull. Spesielt hvis det henger for mange masker på kroken kan det føre til større hull.
Eksisterende risikoreduserende tiltak	Gode rutiner for å line opp not der not henger på færrest mulig masker slik at hvis not revne det ikke oppstår store hull
Beskrivelse Konsekvens	På grunn av rutiner er hull som kan oppstå ikke av den størrelse at det er sannsynlig det kan rømme fisk på grunn av fiskens størrelse, men det er viktig at hull blir reparert umiddelbart.
Konsekvensreduserende tiltak	Hull som oppstår på grunn av reven maske blir reparert med en gang.
Tilordnet enhet	Korsnes
Meldings-ID	30265
Faremoment	Kulerekke henger seg i not
Prosess	Operasjoner
Aktivitet	Avlusing i brønnbåt
Vurderingsområde	Rømming
Sannsynlighet	Middels
Konsekvens	4
Risiko	
Beskrivelse av faremoment	Kulerekke kan henge seg i not, eventuelle skader på kulerekke kan gir skarpe kanter som kan rive not, her er det fare for at det oppstår hull.
Eksisterende risikoreduserende tiltak	Sjekk av kulerekke i forkant av operasjonen. Alltid erfarne folk med på operasjonen
Beskrivelse Konsekvens	Det kan oppstå hull ved trekking av kulerekke men siden den ofte blir brukt når merden skal tømmes og fisken befinner seg på andre side av kulerekke. Hvis fisken etter behandling blir pumpet tilbake i samme merd og hull blir ikke oppdaget (noe som kun er mulig når hull er relativ små slik at det ikke ble oppdaget under operasjonen) Kan dette medføre rømming
Konsekvensreduserende tiltak	Hvis hull blir oppdaget og det er sannsynlig det kan har rømmet fisk iverksettes


tiltak	gjenfangst med en gang
Tilordnet enhet	Korsnes
Meldings-ID	30262
Faremoment	Hard begroing gir ekstra slitasje på notlin ved at det brukes høyere trykk ved spyling.
Prosess	Operasjoner
Aktivitet	Rengjøring av not
Vurderingsområde	Rømming
Sannsynlighet	Lav
Konsekvens	2
Risiko	
Beskrivelse av faremoment	Ved hard begroing er det nødvendig å bruke høyere trykk ved spyling. dette fører til ekstra slitasje på notlin
Eksisterende risikoreduserende tiltak	Det spyles etter plan, og det blir spylt før det er for mye groe, slik at det ikke er nødvendig å bruke høy trykk.
Beskrivelse Konsekvens	Slitasje på not kan føre til hull, notlin vil ikke tåler like mye påkjenning, notlin får lavere bruddstyrke tåler mindre håndtering før den rives.
Konsekvensreduserende tiltak	Ved bruk av kamera under spyling vil eventuelle slitasjeskade oppdages og utbedres. Beredskap for mistanke om rømming ved oppdagelse av hull.
Tilordnet enhet	Korsnes
Meldings-ID	30258
Faremoment	Feil maskestørrelse i forhold til fiskestørrelse.
Prosess	Operasjoner
Aktivitet	Notskift
Vurderingsområde	Rømming
Sannsynlighet	Middels
Konsekvens	1
Risiko	
Beskrivelse av faremoment	Hvis maskestørrelse på ny not som skal settes ut er for stor i forhold til fisk som skal settes ut kan fisken presse seg gjennom.
Eksisterende risikoreduserende tiltak	Kontroll av snittvekt og størrelse fordeling i fiskegruppe, prosedyre for biomassekontroll. Not blir ofte skiftet senere i produksjonsprosessen, fiske er da så pass stor at selv de minste fisken i gruppen ikke går gjennom maskene.
Beskrivelse Konsekvens	Selv om det skulle være noen fisk som er mindre er det aldri en stor del av fiskegruppe, selv om laksen har mulighet å presse seg gjennom maskene er det ikke sikkert at de gjør det siden laks vanligvis ikke er aktiv på leit etter rømmingsmuligheter, spesielt så sent i prosess der den er vant med å være i nota.
Konsekvensreduserende tiltak	Ingen konsekvensreduserende tiltak kun forebyggende
Tilordnet enhet	Korsnes
Meldings-ID	30252
Faremoment	Eksisterende hull eller svekkelser oppdages eller forsterkes ved spyling.
Prosess	Operasjoner
Aktivitet	Rengjøring av not
Vurderingsområde	Rømming
Sannsynlighet	Lav
Konsekvens	3
Risiko	
Beskrivelse av faremoment	Hvis det er eksisterende hull i kan den forsterkes av høytrykkspyler eller av at robot eller ramme henger seg opp i det.

Eksisterende risikoreduserende tiltak	Kameraovervåking under spyling, periodisk not kontroll med dykker eller ROV som skal oppdage eventuelle skader på forhand.
Beskrivelse Konsekvens	Hvis eksisterende hull eller svekkelser blitt gjort større øker faren for rømming
Konsekvensreduserende tiltak	Med kameraovervåking blir eventuelle skader oppdaget og utbedret med en gang. Beredskapsplan ved mistanke om rømming
Tilordnet enhet	Korsnes
Meldings-ID	30250
Faremoment	Det spyles med for høyt trykk eller forlenget spyling på samme sted som kan forårsake skade på notli
Prosess	Operasjoner
Aktivitet	Rengjøring av not
Vurderingsområde	Rømming
Sannsynlighet	Høy
Konsekvens	2
Risiko	
Beskrivelse av faremoment	Det spyles med for høyt trykk eller forlenget spyling på samme sted som kan forårsake skade på notlinet ved at vannstrålen ekspanderer filamentene. Områder som er spesielt utsatt for dette er i bunnen av noten og langs stavtauet siden det er her det er mest vanlig å «snu» spyleren.
Eksisterende risikoreduserende tiltak	Rutiner hos eksterne serviceselskap på trykk på spyleren og 'kjørerute'
Beskrivelse Konsekvens	Not blir svekket og da kommer det forter hull i not. Nota blir svekket vil ikke tåler like mye påkjenning under håndtering
Konsekvensreduserende tiltak	Kamera kontroll under spyling eventuelle skader blir oppdaget og utbedret umiddelbart
Tilordnet enhet	Korsnes
Meldings-ID	30242
Faremoment	Håving av rensefisk ut av brønn
Prosess	Mottak av fisk
Aktivitet	Mottak av rensefisk
Vurderingsområde	Rømming
Sannsynlighet	Middels
Konsekvens	2
Risiko	
Beskrivelse av faremoment	Under håving fisken kan havne utforbi og lande på dekk.
Eksisterende risikoreduserende tiltak	Sikringsnot under operasjonen, noe leverandører av rensefisk bruker rør overføring fra brønn til merd.
Beskrivelse Konsekvens	Rensefisk som havner på dekk, det er en mulighet for at de komme i sjøen utenfor merd og rømme.
Konsekvensreduserende tiltak	Føres tilbake til brønn eller merd med en gang, eller avlives hvis helsetilstanden er vurdert slik at det er nødvendig
Tilordnet enhet	Korsnes
Meldings-ID	30235
Faremoment	Festing av Flexislange ved lossing av rognkjeks
Prosess	Mottak av fisk
Aktivitet	Mottak av rensefisk
Vurderingsområde	Rømming
Sannsynlighet	Mindre sannsynlig/ Enkelttilfeller
Konsekvens	3


Risiko	
Beskrivelse av faremoment	Dårlig festing av flexislangen under lossing av rognkjeks, og dårlig kommunikasjon mellom de i arbeidsteamet.
Eksisterende risikoreduserende tiltak	Slangen skal kontrolleres ved et kraftig rykk før slusen åpnes. God kommunikasjon er viktig slik at slusen ikke åpnes for tidlig, derfor skal det gis klar og tydelig beskjed når slangen er festet til håndlista. Følge prosedyren "Mottak av rognkjeks".
Beskrivelse Konsekvens	Hvis flexislangen ikke festes godt nok vil tyngde og trykk føre til at slangen beveger seg, og kan hoppe ut av merden. Da vil rognkjeksene pumpes på havet og ikke i merden.
Konsekvensreduserende tiltak	Rask tilbakemelding fra de på merda slik at slusen stenges, for å redusere antall utpumpet. Gjenfangstgarn for laks på 100gram kan brukes for å fiske tilbake rognkjeksene.
Tilordnet enhet	Korsnes
Meldings-ID	30229
Faremoment	Opplining av not
Prosess	Levering
Aktivitet	Levering av fisk
Vurderingsområde	Rømming
Sannsynlighet	Middels
Konsekvens	2
Risiko	
Beskrivelse av faremoment	Opplining av not gir mye slak not økt fare for skade på not
Eksisterende risikoreduserende tiltak	Not blir lint opp så fort som mulig og sikret på en slik måte at fare for rømming minimeres. Erfarne folk tilstede som har kontroll på not under operasjonen
Beskrivelse Konsekvens	Hull som oppstår under opplining blir oppdaget rask slik at mulighet for rømming er der men ikke sannsynlig. Det er mest håndtering når nota skal blir tømt for fisk og risiko for rømming av hull som oppstår under operasjonen er små.
Konsekvensreduserende tiltak	Hull som oppstår blir reparert med en gang.
Tilordnet enhet	Korsnes
Meldings-ID	30227
Faremoment	Mangelfull innfesting av opplinet not
Prosess	Levering
Aktivitet	Levering av fisk
Vurderingsområde	Rømming
Sannsynlighet	Høy
Konsekvens	1
Risiko	
Beskrivelse av faremoment	Not som er lint opp og henger med masker på for eksempel stålkroker kan revne slik at det oppstår hull. Spesielt hvis det henger for mange masker på kroken kan det føre til større hull.
Eksisterende risikoreduserende tiltak	Gode rutiner for å line opp not der not henger på færrest mulig masker slik at hvis not revne det ikke oppstår store hull
Beskrivelse Konsekvens	Spesielt ved levering er fiske så pass stor at de ikke kommer seg gjennom små hull som kan oppstår.
Konsekvensreduserende tiltak	Hull som oppstår på grunn av reven maske blir reparert med en gang.
Tilordnet enhet	Korsnes
Meldings-ID	30226

Faremoment	Kulerekke henger seg i not
Prosess	Levering
Aktivitet	Levering av fisk
Vurderingsområde	Rømming
Sannsynlighet	Middels
Konsekvens	2
Risiko	
Beskrivelse av faremoment	Kulerekke kan henge seg i not, eventuelle skader på kulerekke kan gir skarpe kanter som kan rive not, her er det fare for at det oppstår hull.
Eksisterende risikoreduserende tiltak	Sjekk av kulerekke i forkant av operasjonen. Alltid erfarne folk med på levering.
Beskrivelse Konsekvens	Det kan oppstår hull ved trekking av kulerekke men siden den ofte blir brukt når merden skal tømmes og fisken befinner seg på andre side av kulerekke er det ikke mulig med ikke sannsynlig det rømmer fisk.
Konsekvensreduserende tiltak	Med en gang hull oppdages og det er sannsynlig det kan har gått ut fisk, settes gjenfangst i gang.
Tilordnet enhet	Korsnes
Meldings-ID	30051
Faremoment	Feil utførelse av heving/senking bunnring
Prosess	Klargjøring av lokalitet
Aktivitet	Rigging
Vurderingsområde	Rømming
Sannsynlighet	Svært lav
Konsekvens	5
Risiko	
Beskrivelse av faremoment	Fare for feil belastning på not, som kan føre til hull i noten. Kollaps av flytekrage ettersom det er for mange.
Eksisterende risikoreduserende tiltak	Prosedyre for heving/senking av bunnring (ID 1058). Kontroll med ROV eller dykker av hver not før det settes ut fisk, eventuelle hull blir oppdaget og reparert før det settes ut fisk. Sannsynlighet for at hull ikke blir oppdaget før utsett er svært lav. Ved kollaps av flytekragen oppdages det umiddelbart og det blir ikke satt ut fisk.
Beskrivelse Konsekvens	I det verste tilfellet kan noten revne pga. feil belastning, det kan føre til store hull i noten. Dersom flytekragen kollapser kan det rømme mye fisk før det er mulig å rette opp i skaden.
Konsekvensreduserende tiltak	Beredskapsplan for rømming og rask igangsetting av gjenfangst.
Tilordnet enhet	Korsnes
Meldings-ID	30048
Faremoment	Svak not og not som ikke er strekktestet settes i sjøen
Prosess	Klargjøring av lokalitet
Aktivitet	Rigging
Vurderingsområde	Rømming
Sannsynlighet	Usannsynlig/ Ingen tilfeller
Konsekvens	2
Risiko	
Beskrivelse av faremoment	Feil fra leverandøren og at det benyttes feil not på lokaliteten kan føre til hull i nota på grunn av svak not eller at nota ikke er strekktestet.
Eksisterende risikoreduserende tiltak	Oversikt over not nummer per merd, slik at notkortet kan sjekkes. Egen perm per lokalitet med klassing og sertifikater/håndbøker. Kontroller not mot anleggssertifikat.
Beskrivelse Konsekvens	På grunn av svak not kan det lettere skapes hull og slitasje på nota.

Konsekvensreducerende tiltak

Tilordnet enhet	Korsnes
Meldings-ID	30040
Faremoment	Feil vurdering ved utsett av anlegg
Prosess	Klargjøring av lokalitet
Aktivitet	Planlegging
Vurderingsområde	Rømming
Sannsynlighet	Usannsynlig/ Ingen tilfeller
Konsekvens	4
Risiko	
Beskrivelse av faremoment	Straumutsatt lokalitet. Værutsatt/åpent hav Feil klasse/dimensjon merd Feil styrkeberegning fortøyning
Eksisterende risikoreducerende tiltak	Erfaringer som er gjort har ført til at man har gått vekk fra enkelte lokaliteter. Lokalitetsklassifisering og anleggssertifikat kontrolleres. Anleggskontroll under drift Opplæring ansatt. Daglig kontroll, journal og ukeskontroll.
Beskrivelse Konsekvens	Kan føre til hull i not eller ødelagte komponenter på lokaliteten som vil føre til rømming.



Konsekvensreducerende tiltak




Tilordnet enhet	Korsnes
Meldings-ID	30035
Faremoment	Feil montering av hovedkomponenter
Prosess	Klargjøring av lokalitet
Aktivitet	Rigging
Vurderingsområde	Rømming
Sannsynlighet	Svært lav
Konsekvens	5
Risiko	
Beskrivelse av faremoment	Under rigging av anlegg blir hovedkomponenter montert på feil måte slik at det oppstår fare for at anlegg kan havarere og fisk kan rømme.
Eksisterende risikoreducerende tiltak	Arbeid blir utført av kompetente personer. Kontroll av anlegg etter utsett og før det blir tatt i bruk. Anlegg har anleggssertifikat. I periodisk ettersyn av anlegg oppdages eventuell startende avvik




Beskrivelse Konsekvens Når hovedkomponenter svikter og anlegg havarerer kan det rømme mange fisk.

Konsekvensreducerende tiltak Det er utarbeidet beredskapsplan for rømming, gjenfangst startes så fort som mulig.


Tilordnet enhet	Korsnes
Meldings-ID	30030
Faremoment	Feil maskestørrelse i forhold til fiskestørrelse.
Prosess	Klargjøring av lokalitet
Aktivitet	Planlegging
Vurderingsområde	Rømming
Sannsynlighet	Svært lav
Konsekvens	5
Risiko	

Beskrivelse av faremoment	Hvis maskestørrelse er for stor i forhold til fisk som skal settes ut kan fisken presse seg gjennom.
Eksisterende risikoreduserende tiltak	Prosedyre 'klargjøring av lokalitet' (ID 1016). Kontroll av smoltstørrelse og vekt fordeling i smolt grupper. Kontroll av komponentene før utsett.
Beskrivelse Konsekvens	Hvis maskene er for stor kan fisken presse seg gjennom og rømme. Når maskene er alt for stor i forhold til utsatt fisk kan det føre til at mange fisk rømmer.
Konsekvensreduserende tiltak	Ingen konsekvensreduserende tiltak, kun forebyggende
Tilordnet enhet	Korsnes
Meldings-ID	30025
Faremoment	Stålring i bunn av skjulet forårsaker slitasje på not ved mye straum eller begroing
Prosess	Daglig drift
Aktivitet	Vedlikehold/kontroll av anlegg
Vurderingsområde	Rømming
Sannsynlighet	Lite sannsynlig/ Enkelttilfelle
Konsekvens	3
Risiko	
Beskrivelse av faremoment	Rognkjeksskjulet river noten på grunn av at stålringen i bunn av noten gnager på noten ved mye straum, eller at det er for mye begroing på stålringen.
Eksisterende risikoreduserende tiltak	Lodd kles med plast. Vurdering av straumforhold ved plassering av skjul. Kamerakontroll av not Rengjøring av ring ved behov
Beskrivelse Konsekvens	Oppstår det slitasje på noten kan det føre til hull og rømming av fisk.
Konsekvensreduserende tiltak	
Tilordnet enhet	Korsnes
Meldings-ID	30020
Faremoment	Stor drivgods kan komme i kontakt med not
Prosess	Daglig drift
Aktivitet	Kontroll av miljøforhold
Vurderingsområde	Rømming
Sannsynlighet	Middels
Konsekvens	2
Risiko	
Beskrivelse av faremoment	Stor drivgods (trestammer, planker osv.) kan drive inn til notveggen spesielt ved dårlig vær og store objekter kan dette utgjør en fare for rømmingssikkerhet.
Eksisterende risikoreduserende tiltak	Daglig kontroll av anlegg, er tatt med i daglige sjekklister. Eventuelt drivgods blir fjernet med en gang slik at sannsynlighet at det ligger lenge nok til å kunne gnage hull er ikke stort
Beskrivelse Konsekvens	Hvis stor drivgods kommer i kontakt med not kan det føre til hull.
Konsekvensreduserende tiltak	Hvis drivgods er oppdaget blir det fjernet med en gang, ved mistanke om at den muligens kan ha laget hull blir dette kontrollert med kamera eller ROV
Tilordnet enhet	Korsnes
Meldings-ID	30018
Faremoment	Påkjørsel av anlegg fra ekstern båt
Prosess	Daglig drift
Aktivitet	Vedlikehold/kontroll av anlegg
Vurderingsområde	Rømming
Sannsynlighet	Svært lav


Konsekvens	3
Risiko	
Beskrivelse av faremoment	Fremmede båter kan kjøre opp i anlegg, i verste fall kjøre rett opp i merden. Det har skjedd flere ganger at ett oppdrettsanlegg i Norge har blitt påkjørt av fremmede båter i forskjellige størrelser.
Eksisterende risikoreduserende tiltak	Riktig plassering av anlegg i forhold til godkjent plassering. Sender ut melding til kystverket etter installasjon av anlegg. Fungerende blinker på anlegg.
Beskrivelse Konsekvens	Selvfølgelig er det avhengig av størrelse av båten og hvordan den kjøre inn på anlegg, men kan ikke finne rapportering av en tilfelle der det har rømmet fisk på grunn av påkjøring. Setter derfor konsekvens til middels.
Konsekvensreduserende tiltak	
Tilordnet enhet	Korsnes
Meldings-ID	30016
Faremoment	Not kroker til Polarcircle flytekrage havner i merden
Prosess	Daglig drift
Aktivitet	Vedlikehold/kontroll av anlegg
Vurderingsområde	Rømming
Sannsynlighet	Middels
Konsekvens	5
Risiko	
Beskrivelse av faremoment	Eldre typer Polarcircle flytekrager (2014 og eldre) har løyse notkroker som har lett for å dette av og kan havne i merden (not)
Eksisterende risikoreduserende tiltak	Ved bruk av flytekragen av eldre type polarcircle skal alle krokene være fjernet under vanlig drift, når not skal håndteres settes krokene tilbake på ringen under operasjonen. Etter operasjonen skal alle krokene fjernes igjen hvis det mangler en krok må den lokaliseres med en gang. Kroker som havnet i nota må fjernes med en gang før håndtering av not fortsettes.
Beskrivelse Konsekvens	Krok kan henge seg opp på alt mulig å rive not, i andre selskap har dette ført til store hull i not.
Konsekvensreduserende tiltak	Kontroll av not etter operasjonen
Tilordnet enhet	Korsnes
Meldings-ID	30014
Faremoment	Noen kommer til anlegget og slipper ut fisk
Prosess	Daglig drift
Aktivitet	Vedlikehold/kontroll av anlegg
Vurderingsområde	Rømming
Sannsynlighet	Svært lav
Konsekvens	5
Risiko	
Beskrivelse av faremoment	Noen som er ut etter å sabotere vårt virksomhet, kommer til anlegg og slipper ut fisk. Dette kan gjøres ved å senke not i sjøen slik at laksen svømmer ut, eller noen skjære hull i not slik at fisken svømmer ut.
Eksisterende risikoreduserende tiltak	Hyppig kontroll av anlegg, både i daglige sjekklister og periodisk notkontroll med kamera, dykker eller ROV
Beskrivelse Konsekvens	Hvis nota blir senket ned eller hvis det blir skåren hull så er det enkelt for fisken å rømme og kan dette medfører at store delen av fisk i enheten forsvinner.
Konsekvensreduserende tiltak	Beredskapsplan for rømming. Hull blir tette med en gang gjenfangstgarn er tilstede på lokaliteten. Gjenfangst blir igangsett med engang
Tilordnet enhet	Korsnes

Meldings-ID	30010
Faremoment	Nedising av anlegget (sjøprøyt is)
Prosess	Daglig drift
Aktivitet	Kontroll av miljøforhold
Vurderingsområde	Rømming
Sannsynlighet	Usannsynlig/ Ingen tilfeller
Konsekvens	1
Risiko	
Beskrivelse av faremoment	Dårlig kontroll på miljøforholdene og unødvendig tauverk ol. på merden
Eksisterende risikoreducerende tiltak	Fjern unødvendig tauverk ol. fra merden/anlegget. kontroll på issituasjon og fjerning av is.
Beskrivelse Konsekvens	Nedising av anlegg gjør at fisken kan svømme over merden og ut.
Konsekvensreducerende tiltak	
Tilordnet enhet	Korsnes
Meldings-ID	30005
Faremoment	Manøvrere båt inn til eller fra merden
Prosess	Daglig drift
Aktivitet	Bruk og vedlikehold maskineri
Vurderingsområde	Rømming
Sannsynlighet	Lav
Konsekvens	2
Risiko	
Beskrivelse av faremoment	Propell kan komme i kontakt med not når en legger til eller forlate merden.
Eksisterende risikoreducerende tiltak	Kjøring av båt er en del av intern opplæringen, nøtene er loddet slik at de ikke skal være lett for at nota kommer i kontakt med propell ved normal båtbruk.
Beskrivelse Konsekvens	Når en få not i propell kan det oppstår hull i not. Sjansen at det ikke blir oppdaget er ikke så stor siden båten sannsynligvis ikke er kjørbær før not er fjernet fra propell og skade på not skal alltid blir sikret med en gang slik at fare for rømming ikke er så stor.
Konsekvensreducerende tiltak	Umiddelbart reparasjon av not
Tilordnet enhet	Korsnes
Meldings-ID	30003
Faremoment	Mangelfull fjerning av dødfisk
Prosess	Daglig drift
Aktivitet	Dødfiskhåndtering
Vurderingsområde	Rømming
Sannsynlighet	Middels
Konsekvens	2
Risiko	
Beskrivelse av faremoment	Ikke alle døde fisken blir fjernet og ligger i bunn av nota.
Eksisterende risikoreducerende tiltak	Kontroll og fjerning av all dødfisk hver dag så lenge værforhold tillater det. Registreres i Fishtalk
Beskrivelse Konsekvens	Død fisk tiltrekker seg predator som sel og pigghå, de kan gnage hull i not, mulighet for at laks rømmer
Konsekvensreducerende tiltak	Ingen konsekvensreducerende tiltak kun forebyggende.


tiltak



Tilordnet enhet	Korsnes
Meldings-ID	30001
Faremoment	Førspreder ligger inn til notveggen.
Prosess	Daglig drift
Aktivitet	Før og føring
Vurderingsområde	Rømming
Sannsynlighet	Middels
Konsekvens	2
Risiko	
Beskrivelse av faremoment	Spreder kommer i kontakt med not fordi den er feil montert eller innfesting har slitnet.
Eksisterende risikoreducerende tiltak	Flere sikringer ved innfesting av førspreder, innfesting og posisjon av spreder er en del av daglig kontroll og hvis spreder slitner oppdages det rask og avvik blir utbedret med en gang (dokumentert i skjema i EQS). Spreder er utformet med minst mulig skarpe kanter for å unngå at den skal skade not
Beskrivelse Konsekvens	Hvis førspreder løsner og ligger inn til not skal den med dagens rutiner ikke kunne ligge inn til notvegg lenge. hvis den likevel klarer å gnage hull i not er det på overkant av not og i en bestemt område slik at hull er relativ små. det er da en mulighet for rømming men det er ikke sannsynlig at det er veldig mange fisk




Konsekvensreducerende tiltak

Tilordnet enhet	Korsnes
Meldings-ID	29999
Faremoment	Folk kommer opp til anlegg og slippe ut fisk
Prosess	Daglig drift
Aktivitet	Vedlikehold/kontroll av anlegg
Vurderingsområde	Rømming
Sannsynlighet	Svært lav
Konsekvens	5
Risiko	
Beskrivelse av faremoment	Ut fra protest kan noen eller en gruppe bestemme å sabotere vårt virksomhet og bevisst slippe ut fisk eller skjære hull i not.
Eksisterende risikoreducerende tiltak	Med dagens lokalitet oppbygging og overvåking er det lite vi kan gjør for å forhindre dette. Hendels bli ikke sett på til å være så risikofylt at vi ser behov for å sette inn tiltak. Skulle problemstilling blir aktuelt er det mulig å etablere kameraovervåking
Beskrivelse Konsekvens	Hvis noen bevisst slipper ut fiske eller skjære hull i not med målsetting at det skal rømme fisk, er det sannsynlig at det rømme mange fisk.

Konsekvensreducerende tiltak

Tilordnet enhet	Korsnes
Meldings-ID	29995
Faremoment	Fjærerur oppblåmstring på innside av flytekragen.
Prosess	Daglig drift
Aktivitet	Vedlikehold/kontroll av anlegg
Vurderingsområde	Rømming
Sannsynlighet	Middels
Konsekvens	3
Risiko	
Beskrivelse av	Fjærerur består av skarpe kalkplater som kan gnage hull i nota.

faremoment	
Eksisterende risikoreduserende tiltak	Daglig kontroll. 60-dagers ROV kontroll.
Beskrivelse Konsekvens	Hull oppstå rett under vannlinje og kan
Konsekvensreduserende tiltak	Straksreperasjon (sying). Fjerning av rur med isskrape. Beredskapsplanen for mistanke om rømming.
Tilordnet enhet	Korsnes
Meldings-ID	29987
Faremoment	Fisking i merdene
Prosess	Daglig drift
Aktivitet	Vedlikehold/kontroll av anlegg
Vurderingsområde	Rømming
Sannsynlighet	Middels
Konsekvens	2
Risiko	
Beskrivelse av faremoment	'Sport'fiskere og turister kan komme og fiske i merdene
Eksisterende risikoreduserende tiltak	Periodisk kontroll av not med dykker, ROV eller kamera. Eventuelle krok og pilk blir rask oppdaget. Når fisking blir en problem kan kamera overvåking av anlegg være en måte å redusere risiko.
Beskrivelse Konsekvens	Når en fisker med linje og krok i merdene er det en risiko for at krok og pilk henger igjen i nota. Det er lite sannsynlig at fiskere selv klare å ødelegge not siden vanlig notlin har en bruddkraft på ca. 60kg. og hvis de klare å dra den løys da blir det ikke mer en maskebrudd. Men faren ligger i at når nota blir håndtert kan det føre til uforutsette situasjoner.
Konsekvensreduserende tiltak	
Tilordnet enhet	Korsnes
Meldings-ID	29983
Faremoment	Feil plassering og /eller mangelfull kontroll av plassering av undervannsllys
Prosess	Daglig drift
Aktivitet	Vedlikehold/kontroll av anlegg
Vurderingsområde	Rømming
Sannsynlighet	Lav
Konsekvens	4
Risiko	
Beskrivelse av faremoment	Feil plassering og /eller mangelfull kontroll av plassering av undervannsllys kan føre til at undervannsllys kommer i kontakt med notlin over langere tid
Eksisterende risikoreduserende tiltak	Kontroll av mobilt utstyr er en del av daglig kontroll av anlegg
Beskrivelse Konsekvens	Når undervannsllys ligger å gnage mot not over lengere tid kan dette føre til hul, og hvis ikke det blir oppdaget kan dette føre til rømming
Konsekvensreduserende tiltak	beredskapsplan for mistanke om rømming
Tilordnet enhet	Korsnes
Meldings-ID	29976
Faremoment	Dårlig kontroll av not under daglig drift
Prosess	Daglig drift
Aktivitet	Vedlikehold/kontroll av anlegg
Vurderingsområde	Rømming

Sannsynlighet	Mindre sannsynlig/ Enkelttilfeller
Konsekvens	2
Risiko	
Beskrivelse av faremoment	Manglende kontroll og oppfølging under det daglige arbeidet.
Eksisterende risikoreducerende tiltak	Daglig kontrollskjema og journal som må kvitteres for daglig, gjennom disse skal hele anlegget kontrolleres. Følg brukerhåndbøker.
Beskrivelse Konsekvens	Manglende kontroll kan føre til at man overser diverse feil eller evt. hull i nota som kan ende opp med rømming.
Konsekvensreducerende tiltak	
Tilordnet enhet	Korsnes
Meldings-ID	29969
Faremoment	Drivis
Prosess	Daglig drift
Aktivitet	Kontroll av miljøforhold
Vurderingsområde	Rømming
Sannsynlighet	Mindre sannsynlig/ Enkelttilfeller
Konsekvens	3
Risiko	
Beskrivelse av faremoment	Isflak driver inn i merden og river opp nota.
Eksisterende risikoreducerende tiltak	Følge med på værmeldinger og fare for ising- vær forberedt. Hurtiggående båt til kontroll og isbryting
Beskrivelse Konsekvens	Drivis som treffer noten og gnager hull slik at det forårsaker rømming.
Konsekvensreducerende tiltak	
Tilordnet enhet	Korsnes
Meldings-ID	29964
Faremoment	Bruk av båt i nærhet av merden
Prosess	Daglig drift
Aktivitet	Bruk og vedlikehold maskineri
Vurderingsområde	Rømming
Sannsynlighet	Middels
Konsekvens	2
Risiko	
Beskrivelse av faremoment	Mye båttrafikk rund merden
Eksisterende risikoreducerende tiltak	Forsvarlig kjøring av båt er en del av intern opplæringen.
Beskrivelse Konsekvens	Propell kan komme i kontakt og skade fortøyninger, det har ingen direkte 'store' konsekvenser for rømming men det må kontrolleres for skade på fortøyninger siden det kan føre til svekkelse av fortøyningssystem.
Konsekvensreducerende tiltak	Eventuelle skader utbedres umiddelbart.
Tilordnet enhet	Korsnes