

## RISIKOVURDERING - TEMA RØMMING

#	RØMMING	Hva	Hvorfor	S	K	R	Eksisterende barrierer	Momenter som påvirker risiko			S	K	R	
1	Ressurser forberedelse	fare for hull i not	fordi lokaliteten mangler tilstrekkelig teknisk utstyr for å gjennomføre klargjørings arbeid før avlusing. Instruks er og prosedyrer blir ikke fulgt.	3	5	15	ID 3817 Instruks for Sikker-Jobb-Analyse ID 3818 Skjema for SJA ID 4881 Instruks for forberedelse lev. lekter el. brønnbåt Blir ikke gjennomført hvis man ikke har nok ressurser.				1	5	5	
2	Ressurser forberedelse	fare for hull i not	pga. manglende overvåking under klargjøringsarbeid før avlusing i brønnbåt eller lekter.	3	5	15	ID 3817 Instruks for Sikker-Jobb-Analyse ID 3818 Skjema for SJA ID 4881 Instruks for forberedelse lev. lekter el. brønnbåt Blir ikke gjennomført hvis man ikke har nok ressurser.				1	5	5	
3	Opplining av not	fare for hull i not	Løst lin kommer i kontakt med propellen på servicebåten ved opplining. Linet rives slik at det oppstår hull i nota.	3	5	15	ID 2069 Opplæringsplan. ID Not fra Aqualine. Brukerhåndbok. ID 4356 Instruks for opplining av not og heving av bunnring ID 1499 Mal for innfesting av not, hoppe og fuglenett. ID 2738 Prosedyre for nødreperasjon av nøter ID 2528 Prosedyre for bruk av dykker ved anlegg Periodisk kontroll der evt. stramming inngår.				2	5	10	

Frøya Laks, lokalitet Tuvaodden.

4	Notskifte	Fare for not under vann	i forbindelse med notskift	3	5	15	Kommer an på hvordan man skifter not. Bruker not i not. Slipper ikke den gamle før den nye nota er montert på utsiden. Gamle nota må være tilstrekkelig løftet før den nye settes under.				1	5	5	
5	Notskift	Fare for not under vann eller at fisk slippes ut	i forbindelse med notskift og vringing av not	3	5	15	ID 1048 Bhb for Not fra ScaleAQ ID 2365 Bhb Bunnring fra ScaleAQ ID 1047 Bhb Flytekrage fra ScaleAQ ID 2069 Opplæringsplan. ID 6564 Matfisk, Instruks for skifting av not ved treing ID 4843 Matfisk, Instruks for innfesting av not og bunnring ID 1499 Matfisk, Mal for innfesting av not, hoppe og fuglenett Skjema, sjekklister ved innfesting av not, flytekrage, bunnring.og ekstrautstyr Skifter not i not. Slipper ikke den gamle før den nye er inspisert. og ny not er montert på utsiden.				2	5	10	
6	Tømming av not	Fare for at fisk slippes ut	det er igjen fisk i nota etter at nota er "tømt"	3	5	15	Kulerekka skal dras en ekstra gang etter at nota er "tømt" for å for å sikre at nota er helt tom.				1	5	5	

Frøya Laks, lokalitet Tuvaodden.

7	Trenging	Fare for fisk i sjøen ved trenging av fisk ved bruk av orkastnot	Når blyet i orkastnota legges opp med blokk for å trenge fisken, kan det ramle ut fisk fra folder i orkastnota og ut i sjøen	2	5	10	<p>ID 1048 Bhb for Not fra ScaleAQ                  ID 2069 Opplæringsplan.                  ID 3817 Instruks for SJA Skjema for SJA                  ID 5704 Matfisk, Instruks for trenging                  ID 4843 Matfisk, Instruks for innfesting av not og bunnring                  ID 4356 Matfisk, Instruks for opplining av not, heving og senking av bunnring                  Må følges nøye med underveis.                  Skjema for heving og senking av bunnring                  Orkastnota settes inne i nota.                  Kun notlin og tau stryker langs notveggen (Orkast).</p>				2	5	10	
---	----------	--	--	---	---	----	--	--	--	--	---	---	----	--

Frøya Laks, lokalitet Tuvaodden.

8	Trenging	Fare for hull i not ved trenging av fisk ved bruk av kulerekke	Kulerekka kan knipe seg fast i nota hvis defekte kuler/slakk kulerekke og nota kan rives.	3	5	15	<p>ID 1048 Bhb for Not fra ScaleAQ                  ID 2365 Bhb Bunnring fra ScaleAQ                  ID 1047 Bhb Flytekrage fra ScaleAQ                  ID 2069 Opplæringsplan.                  ID 3817 Instruks for SJA Skjema for SJA                  ID 5704 Matfisk, Instruks for trenging                  ID 4843 Matfisk, Instruks for innfesting av not og bunnring                  ID 4356 Matfisk, Instruks for opplining av not, heving og senking av bunnring                  Skjema for heving og senking av bunnring                  Not inspiseres av dykker før trenging. Ved motstand og mistanke må det stoppes og ut med steady el.dykker og inspiseres.</p>				2	5	10	
---	----------	--	---	---	---	----	--	--	--	--	---	---	----	--

Frøya Laks, lokalitet Tuvaodden.

9	Trenging	Fare for not under vann	i forbindelse med trenging av fisk ved hjelp av orkastnot og/eller kulerekke kan det utøves mer belastning på ene siden av nota som kan medføre at nota trykkes under vannlinjen	3	5	15	<p>ID 1048 Bhb for Not fra ScaleAQ                  ID 2365 Bhb Bunnring fra ScaleAQ                  ID 1047 Bhb Flytekrage fra ScaleAQ                  ID 2069 Opplæringsplan.                  ID 3817 Instruks for SJA Skjema for SJA                  ID 4356 Matfisk, Instruks for opplining av not, heving og senking av bunnring                  Skjema for heving og senking av bunnring                  ID 5704 Matfisk, Instruks for trenging                  Klarer ikke å få med så mye fisk i orkastet.                  Hvis man går rett på kulerekke, kan kulerekken presses ned og fisken går over kulerekken, men fisken vil fortsatt være i nota, og nota presses ikke ned.</p>				2	5	10	
---	----------	-------------------------	--	---	---	----	---	--	--	--	---	---	----	--

Frøya Laks, lokalitet Tuvaodden.

10	Trenging	Fare for fisk svømmer ut/ hull i not	hvis det er hull i nota og det benyttes orkastnot og/eller kulerekke kan fisken presse mot hullet	3	5	15	ID 1048 Bhb for Not fra ScaleAQ ID 2365 Bhb Bunnring fra ScaleAQ ID 1047 Bhb Flytekrage fra ScaleAQ ID 2069 Opplæringsplan. ID 5704 Matfisk, Instruks for trening ID 3817 Instruks for SJA Skjema for SJA ID 4356 Matfisk, Instruks for opplining av not, heving og senking av bunnring Skjema for heving og senking av bunnring Rutine, inspeksjon av dykker før trening.				2	5	10	
----	----------	--------------------------------------	---	---	---	----	--	--	--	--	---	---	----	--

Frøya Laks, lokalitet Tuvaodden.

11	Trenging	Fare for hull i not /not henger seg opp og rives	pga kontakt mellom not og lodd, bunnring og loddtau ved trenging. Loddet kan komme borti hvis man løfter opp loddet og ikke liner opp	3	5	15	<p>ID 1048 Bhb for Not fra ScaleAQ                  ID 2365 Bhb Bunnring fra ScaleAQ                  ID 1047 Bhb Flytekrage fra ScaleAQ                  ID 2069 Opplæringsplan.                  ID 3817 Instruks for SJA Skjema for SJA                  ID 4356 Matfisk, Instruks for opplining av not, heving og senking av bunnring                  Skjema for heving og senking av bunnring                  ID 5704 Matfisk, Instruks for trenging                  Instruks: Loddet kappes av dykker før arbeidsoperasjonen startes. Under arbeidsoperasjonen henger loddet i et sikringstau utenfor nota og kulerekka løftes opp på dekk (på båten). Loddet kappes.                  Løfter bunnring først og deretter liner opp</p>				1	5	5	
----	----------	--	---	---	---	----	---	--	--	--	---	---	---	--

Frøya Laks, lokalitet Tuvaodden.

12	Opptak av orkast	Rømming av fisk ved opptak av orkast	når orkastnota heves kan det ramle ut fisk som henger igjen i folder i orkastnota og ut i sjøen	2	5	10	Kranfører og minst to personer står på hver side av nota på ringen og observerer og tar ut evt. fisk (i foldene) fortløpende. ID 1048 Bhb for Not fra ScaleAQ ID 2069 Opplæringsplan. ID 3817 Instruks for SJA Skjema for SJA ID 5704 Matfisk, Instruks for trenging ID 4843 Matfisk, Instruks for innfesting av not og bunnring ID 4356 Matfisk, Instruks for opplining av not, heving og senking av bunnring Skjema for heving og senking av bunnring				1	5	5	
13	Manuell håndtering	Fare for at enkeltfisk mistes ved lusetelling	pga. glipper fisken	4	5	15	Benytter sikringsnot/orkast opp til rekke på båt. . Bruker slange tilbake til not. ID 5704 Matfisk, Instruks for trenging ID 2069 Opplæringsplan. ID 2905 Matfisk, Instruks for telling av lakselus.				1	5	5	
14	Manuell håndtering	Fare for at enkeltfisk mistes ved prøvetaking/undersøkelse /individkontroll	pga. glipper fisken	4	5	15	Benytter sikringsnot/orkast opp til rekke på båt. . Bruker slange tilbake til not. ID 5704 Matfisk, Instruks for trenging ID 2069 Opplæringsplan. ID 2906 Matfisk, Instruks for individkontroll.				1	5	5	



Frøya Laks, lokalitet Tuvaodden.

15	Manuell håndtering	Fare for at enkeltfisk mistes ved lusetelling ved behandling	pga. glipper fisken	4	5	15	Telling av lus gjøres av ansatte ved lokaliteten				1	5	5
16	Manuell håndtering	Fare for at enkeltfisk mistes av tilsynspersonell el. fiskehelsepersonell	pga. glipper fisken				Informasjon om sikringsnot og bevegelsesradius, sikre god bedøvelse						
17	Håndtering bunnring	Fare for kontakt mellom kjetting og not	ved heving av bunnring	3	5	15	Bruker hjelpetau ved opplining. Dette kan hadde huket seg en runde rundt bunnringen. Obs når bunnring løftes at må opphales og hjelpetau dras etter underveis sånn at det ikke blir slakke når bunnringen løftes. Det må følges nøye med når dette gjennomføres.				2	5	10

Frøya Laks, lokalitet Tuvaodden.

18	Håndtering lodd	Fare for hull i not	Manglende kontroll med strømbildet ved håndtering av lodd/utspilingsystem	2	5	10	<p>ID 1048 Bhb for Not fra ScaleAQ                  ID 2365 Bhb Bunnring fra ScaleAQ                  ID 1047 Bhb Flytekrage fra ScaleAQ                  ID 2069 Opplæringsplan.                  ID 3817 Instruks for SJA Skjema for SJA                  ID 4356 Matfisk, Instruks for opplining av not, heving og senking av bunnring                  Skjema for heving og senking av bunnring                  ID 5704 Matfisk, Instruks for trenging                  Ved bruk av kulerekke: Loddet kappes av dykker før arbeidsoperasjonen starter.                  Under arbeidsoperasjonen blir loddet løftet opp på dekk på båten.                  Nota er linet opp slik at loddet ikke kommer i kontakt med nota.                  Avbrudd av arbeidsoperasjonen ved sterk strøm skulle blitt så sterk.</p>				1	5	5	
----	-----------------	---------------------	---	---	---	----	--	--	--	--	---	---	---	--

Frøya Laks, lokalitet Tuvaodden.

19	Lodd	Fare for hull i not	kontakt mellom lodd og not ved heving av lodd	3	5	15	<p>ID 1048 Bhb for Not fra ScaleAQ                  ID 2365 Bhb Bunnring fra ScaleAQ                  ID 1047 Bhb Flytekrage fra ScaleAQ                  ID 2069 Opplæringsplan.                  ID 3817 Instruks for SJA Skjema for SJA                  ID 4356 Matfisk, Instruks for opplining av not, heving og senking av bunnring                  Skjema for heving og senking av bunnring                  ID 5704 Matfisk, Instruks for trenging                  Loddet heves ikke. Loddet kappes av dykker før arbeidsoperasj. starter.                  Under arbeidsoperasj. benyttes kule som motvekt i nota.                  Kula senkes ned med kran og holdes mot nota på den siden fisken står, slik at notlinet ikke flyter opp.</p>				1	5	5
----	------	---------------------	---	---	---	----	--	--	--	--	---	---	---

Frøya Laks, lokalitet Tuvaodden.

20	Lodd	Fare for hull i not	kontakt mellom lodd og not ved nedsenking av lodd	3	5	15	<p>ID 1048 Bhb for Not fra ScaleAQ                  ID 2365 Bhb Bunnring fra ScaleAQ                  ID 1047 Bhb Flytekrage fra ScaleAQ                  ID 2069 Opplæringsplan.                  ID 3817 Instruks for SJA Skjema for SJA                  ID 4356 Matfisk, Instruks for opplining av not, heving og senking av bunnring                  Skjema for heving og senking av bunnring                  Loddet senks ned utenfor nota ved hjelp av et styretau.                  Tau er festet til ringen i nota.                  Lodd og not nokkes mot hverandre for å feste loddet.</p>				2	5	10	
21	Bunnring	Fare for at bunnring raser ned ukontrollert og skader not	pga. festestropper ryker og bunnringen treffer nota. Vekten bunnringen øver på nota kan bli for stor og not og ring presses ned	3	5	15	Instruks: basert på brukerhåndbok følges. Flere fester må da ryke. Ikke bruk festestropper. Bruk flatsling eller kjettingkrok for å være sikker på at det holder				2	5	10	

Frøya Laks, lokalitet Tuvaodden.

22	Bunnring	Fare for at bunnring raser ned ukontrollert og skader not	pga. ikke løfter ihht. brukerveiledning Hever for mye av gangen, hever for raskt eller ujevnt på ulike sider Bunnringen treffer nota. Vekten bunnringen øver på nota kan bli for stor og not og ring presses ned	3	5	15	Instruks basert på brukerhåndbok følges.				2	5	10	
23	Bunnring	Fare for at bunnringen henger seg fast i notlinet ved heving/ senking	pga feil prosedyre ved heving/senking, eller hvis notlinet slippes av kroker før loddet er montert.	3	5	15	Instruks: bunnloddet skal monteres før notlinet slippes.				2	5	10	

Frøya Laks, lokalitet Tuvaodden.

24	Bunnring	Fare for hull i not	Bunnringen senkes før slakken i av opphalertauet er dratt inn i nota. Det oppstår stor påstand mellom opphalertau og not når nota senkes og det oppstår rift i nota.	3	5	15	Sjekkliste					2	5	10	
25	Bunnring	Fare for hull i not/havari av not	Feilbelastning på not etter nedsenking av bunnring. Nedløps-kjetting/spektrat aug tar ikke belastning av bunnring. Dette gir for stor tyngde på nota og denne kan revner.	3	5	15	Bunnringen justeres ved setting av not. Sjaklene blir flyttet etter justering og splinter.					1	5	5	
26	Bunnring	Fare for hull i not	Linet blir ikke huket av kroken før bunnringen senkes. Kroken river opp nota	3	5	15	Instrukser. SJA					2	5	10	
27	Brønnbåt	Fare for at brønnbåt kjører inn i not(flytekrage)	pga. dårlig vær, ukjent båtmannskap	3	5	15	Kommunikasjon med brønnbåtskipper ved anløp av dårlig vær.					2	5	5	

Frøya Laks, lokalitet Tuvaodden.

28	Notvask	Fare for hull i not	notvasker utøver skade	3	5	15	Brukes Stelth Cleaner og Manta er så vidt i kontakt med nota. Kamera foran, bak og på siden som overvåker under veis. Periodevis dykkerkontroll som oppdager evt. maskebrudd.				1	5	5
29	Båtkjøring	Fare for hull i not	pga.lokalitets båt kommer i kontakt med propell fra fartøy. Slakk not/opplinet not	3	5	15	Kobler ut propell ved dødfiskdraging, foring med kanon osv. Behandlingsbåt har rist foran propell/propell ligger skjult. Fasttamper på ringene når båtene legger				1	5	5
30	Brønnbåt/bløggebåt/behandlingsbåt	Fare for at fisk pumpes på dekk/i sjøen fra brønnbåt/behandlingsbåt	pga. slanger ryker	3	5	15	Sikringsnot. Mennekelig feil ifht. trykk i brønnen. Påpeke manglende bruk av sikringsnot og koblinger på slanger.				2	5	10
31	Brønnbåt/bløggebåt/behandlingsbåt	Fare for at fisk pumpes på dekk til brønnbåt/behandlingsbåt	pga. oversvømmelse av rist på brønnbåt/behandlingsbåt (ikke på Luma)	3	5	15	Sorteringsoperasjoner. Avsilingsrist ved pumping av smolt. Går tett og stopp i pumpingen på brønnbåten.				2	5	10
32	Brønnbåt/bløggebåt/behandlingsbåt	Fare for at fisk pumpes på dekk til brønnbåt/behandlingsbåt	pga. utette slangekoblinger (Må ha vakum på Luma så kan ikke skje)	3	5	15	Koblingssvikt, utette slanger. Sikringsnot.				2	5	10
33	Brønnbåt/bløggebåt/behandlingsbåt	Fare for at fisk pumpes rett ut i sjøen eller på dekk til brønnbåt	pga. det ikke er kontroll på trykk i brønnen	3	5	15	Kommunikasjon. Blir alltid møtt av folk fra anlegget.				2	5	10

Frøya Laks, lokalitet Tuvaodden.

34	Brønnbåt/bløggebåt/behandlingsbåt	Fare for at fisk pumpes på dekk til brønnbåt/behandlingsbåt	pga. pumping av fisk på dekk til brønnbåt/behandlingsbåt ved avlusing/sortering	3	5	15	Kommunikasjon. Blir alltid møtt av folk fra anlegget.				2	5	10
35	Brønnbåt/bløggebåt/behandlingsbåt	Hull i not	Propell fra båten i not	3	5	15	Sende fortøyningsanalyse før ankomst anlegget. Kommunikasjon				2	5	10
36	Brønnbåt/bløggebåt/behandlingsbåt	Forskyvning av fortøyning	Båten kolliderer inn i fortøyning eller blir liggende oppå fortøyningskomponenter	3	5	15	Sende fortøyningsanalyse før ankomst anlegget. Kommunikasjon				2	5	10
37	Brønnbåt/bløggebåt/behandlingsbåt	Havari av flytekrage	Brønnbåten lander på ringen.	3	5	15	Obs innfesting av båt i fortøyning. Obs værforhold				2	5	10
38	Brønnbåt/bløggebåt/behandlingsbåt	Hull i not	Bruk av kraner med mye større lastekapasitet enn det lokalitetene er vant til å håndtere	3	5	15	Fortrinnsvis benytte kraner på egne fartøy. Være veldig oppmerksom på at kapasiteten til utstyret hos fartøyet har mye større kapasitet enn hva lokaliteten er vant til. f.eks. Man vil kunne merke mindre motstand				2	5	10
39	Brønnbåt/bløggebåt/behandlingsbåt	Hull i not	Samarbeider med personell som har andre rutiner enn det ansatte ved lokaliteten er vant til .	3	5	15	Lokalitetens ansatte må kjenne Måsøval sine rutiner da disse skal følges. Ikke gi etter for forslag om måter å håndtere utstyr på som man ikke er kompetent til.				2	5	10