

Lokalitet: Rundereimstranda		Region: Region West		Ansvarlig for gjennomføring: Gunnar Silden 2018-2019									
Risikokartlegging		Risikoanalyse			Svar faglig leder:		Lokalt svar:		Dato og deltakere:	Lokalt tiltak / handlingsplan	Risikoanalyse etter tiltak / hand utført		
Aktivitet / tilstand:	Risiko i forhold til:	Beskrivelse av mulige hendelser og konsekvenser:	Sannsynlighet	Konsekvens:	Risiko:	Status for regionen:	Status ved lokaliteten:	Dato og deltakere:	Tiltak / handlingsplan:	Sannsynlighet etter tiltak	Konsekvens:		
P	A. Lokalitets-kartlegging	Ytre miljø	Manglende eller feil kartlegging kan medføre at man tar i bruk en lokalitet der slam høper seg opp => konsekvenser for flora og fauna under og i omgivelsene rundt anlegget.	2	3	6	Stor fokus på valg av gode lokaliteter.	2 ved maks MTB, men etter brakkelegging er vi tilbake til 1	Gunnar, Daniel, Fredrik, Werner, Nina, Alexander, Patrick 23.1.2018			3	
P	A. Lokalitets-kartlegging	Ytre miljø	Manglende eller feil kartlegging kan medføre konsekvenser for villdyr i omgivelsene rundt anlegget.	2	5	10	I følge oppdrettslova § 5, 3. ledd, skal det ikke gis tillatelse til drift av et anlegg dersom det har en klart uheldig plassering i forhold til det omkringliggende miljø, hensynet til folkehelsen, lovlig ferdseil eller annen utnyttning av området.	Nytt utlegg i 2012, som ligger rett etter kartreferansene. Strandsongransking er gjennomført	Gunnar, Daniel, Fredrik, Werner, Nina, Alexander, Patrick 23.1.2018	utført i 2017		5	
F	A. Lokalitets-kartlegging	Fiskehelse	Manglende eller feil kartlegging kan medføre at man tar i bruk en lokalitet med dårlig sirkulasjon => økt sykdomspress, eller at man setter ut smolt på en lokalitet med for mye strøm => forøket smoltedødelighet.	4	2	8	Lave oksygennivå forekommer / for sterk strøm ved smoltutsett forekommer.	kan skje ved høy biomasse og høye temperaturer, har hatt flere strømmålinger.	Gunnar, Daniel, Fredrik, Werner, Nina, Alexander, Patrick 23.1.2018	daglig logging av oksygen og temp. påpasselige med foring, reduserer eller stopper.		3	
F	A. Lokalitets-kartlegging	Fiskehelse	Feil plassering i forhold til naboanlegg kan medføre smittepress => sykdomsproblemer.	2	3	6	Region Vest søker å plassere anleggene sine s.a. smittepress fra naboanlegg minimeres.	nærmeste lokalitet er Krabbestig, som er stor avstand til.	Gunnar, Daniel, Fredrik, Werner, Nina, Alexander, Patrick 23.1.2018			5	
F	A. Lokalitets-kartlegging	Fiskevelferd	Manglende eller feil kartlegging kan medføre at man tar i bruk en lokalitet med dårlig sirkulasjon => økt sykdomspress => dårlig fiskevelferd, eller at man setter ut smolt på en lokalitet med for mye strøm => stress/nedsatt fiskevelferd => forøket smoltedødelighet.	2	3	6	RV har hatt stor fokus på valg av gode lokaliteter, plassering og orientering av anlegg samt oppsplitting av anlegg for å sikre maksimal vanngjennomstrømming.	god plasserin i forhold til vind og strøm, vi har utvidet ramma fra 60 til 80	Gunnar, Daniel, Fredrik, Werner, Nina, Alexander, Patrick 23.1.2018			3	
K	A. Lokalitets-kartlegging	Matvaretrygghet	Manglende eller feil kartlegging kan medføre at man tar i bruk en sterk forurenset lokalitet => opphopning av fremmedstoffer i fisken.	2	2	4	Ingen kjente aktiviteter i nærområdet til noen anlegg som kan medføre konsekvenser for matvaretrygghet.	viser til MOM B	Gunnar, Daniel, Fredrik, Werner, Nina, Alexander, Patrick 23.1.2018			2	
H	A. Lokalitets-kartlegging	HMS	Manglende eller feil kartlegging kan medføre at man tar i bruk en lokalitet med uventet tøffe værforhold => økt stress for de ansatte => økt fare for ulykker.	3	3	9	Alle lokaliteter som er i bruk er kartlagt og har lokalitetsklasse. Forhold knyttet til HMS vil bli tilrettet mer verdi etter hvert som aktuelle momenter avdekkes bla. gjennom denne risikovurderingen.	Har flytta flåten til et roligere område og redusert til en flåte.	Gunnar, Daniel, Fredrik, Werner, Nina, Alexander, Patrick 23.1.2018			2	
x	x												
P	B. Lokalitets og utstyrs-klassifisering	Ytre miljø	Manglende eller feil klassifisering kan medføre at underdimensjonerte hovedkomponenter tas i bruk => havari av hovedkomponenter kan skje => rømming av fisk.	2	5	10	Sertifiserte hovedkomponenter, anleggssertifikat f.o.m. 01.07.2013	anlegget er sertifisert av et godkjent firma	Gunnar, Daniel, Fredrik, Werner, Nina, Alexander, Patrick 23.1.2018			5	
F	B. Lokalitets og utstyrs-klassifisering	Fiskehelse	Liten eller ingen relevans.	1	1	1	Klassingen vinklet mot å unngå rømming.	Har ikke hatt rømming til dags dato.	Gunnar, Daniel, Fredrik, Werner, Nina, Alexander, Patrick 23.1.2018			1	
F	B. Lokalitets og utstyrs-klassifisering	Fiskevelferd	Manglende eller feil klassifisering kan medføre at underdimensjonerte hovedkomponenter tas i bruk => havari av hovedkomponenter kan skje => fisk som står i et delvis havarett anlegg kan bli stresset. Rømt fisk kan ha "tilpasningsvansker" / problemer med.	2	2	4	Klassifisering gjennomført for alle lokaliteter i RV som er i bruk.	anlegget er kontrollert av Aqua Structur. Halvårs kontroll er utført i januar.	Gunnar, Daniel, Fredrik, Werner, Nina, Alexander, Patrick 23.1.2018			2	
K	B. Lokalitets og utstyrs-klassifisering	Matvaretrygghet	Liten eller ingen relevans, kun havari med påfølgende utslipp fra flåte.	2	3	6	Alle flåter plasseres enten s.a. de ikke utgjør en rømmingsfare, er sertifisert. Tilsvarende for fortøyningene.	flåter og ringer har sertifikat	Gunnar, Daniel, Fredrik, Werner, Nina, Alexander, Patrick 23.1.2018			1	
H	B. Lokalitets og utstyrs-klassifisering	HMS	Manglende eller feil klassifisering kan medføre at underdimensjonerte hovedkomponenter tas i bruk => havari av hovedkomponenter kan skje => skade på mannskap.	3	4	12	Alle lokaliteter og alle hovedkomponenter er sertifisert. Men HMS er ikke tena ifm. disse godkjenningene, kun rømming. Disse aspektene må derfor fanges opp bla. gjennom slike risikovurderinger.	Dårlige gangbaner og rusta innfestninger.	Gunnar, Daniel, Fredrik, Werner, Nina, Alexander, Patrick 23.1.2018	Skifte ut dei eldste ringene.		2	
x	x												
K	R	C. Montering, bruk og ettersyn av hovedkomponenter	Ytre miljø	Feil ved montering, bruk og ettersyn kan medføre havari => rømming av fisk.	2	4	8	Brukerhåndbøkene styrer alt vedlikehold og kontroll av hovedkomponentene.	har faste frekvansa på ettersyn av komponentene	Gunnar, Daniel, Fredrik, Werner, Nina, Alexander, Patrick 23.1.2018			5
K	R	C. Montering, bruk og ettersyn av hovedkomponenter	Ytre miljø	Mangelfull nedlodning eller innfesting av not kan medføre hull i not => rømming.	2	4	8	Prosedyre "Handtering av noter".	nedlodning er utført etter brukerhåndboka og inspisert av dykkere månedlig	Gunnar, Daniel, Fredrik, Werner, Nina, Alexander, Patrick 23.1.2018			5
F	C. Montering, bruk og ettersyn av hovedkomponenter	Fiskehelse	Liten eller ingen relevans.	1	1	1	Ingen kjent relevans i RV.		Gunnar, Daniel, Fredrik, Werner, Nina, Alexander, Patrick 23.1.2018			1	
F	C. Montering, bruk og ettersyn av hovedkomponenter	Fiskevelferd	Feil ved montering, bruk og ettersyn kan medføre havari => fisk som står i et delvis havarett anlegg kan bli stresset. Rømt fisk kan ha "tilpasningsvansker" / problemer med å få i seg næring.	2	3	6	Sertifisering på plass for alle hovedkomponenter i RV. Kan få en risiko her om godkjenningene er feil beregningsmessig eller rutinene i brukerhåndbøkene ikke følges.	rutinene i brukerhåndbøkene blir fulgte.	Gunnar, Daniel, Fredrik, Werner, Nina, Alexander, Patrick 23.1.2018			1	

Lokalitet: Rundereimstranda		Region: Region West		Ansvarlig for gjennomføring: Gunnar Silden 2018-2019								
Risikokartlegging		Risikoanalyse			Svar faglig leder:		Lokalt svar:		Dato og deltakere:	Lokalt tiltak / handlingsplan	Risikoanalyse etter tiltak / handling utført	
Aktivitet / tilstand:	Risiko i forhold til:	Beskrivelse av mulige hendelser og konsekvenser:	Sannsynlighet	Konsekvens:	Risiko:	Status for regionen:	Status ved lokaliteten:	Dato og deltakere:	Tiltak / handlingsplan:	Sannsynlighet etter tiltak	Konsekvens:	
K	C. Montering, bruk og ettersyn av hovedkomponenter	Matvaretrygghet	Liten eller ingen relevans, kun havari med påfølgende utslipp fra flåte.	1	1	1	Ingen kjent relevans i RV.	Ingen kjent relevans i RV	Gunnar, Daniel, Fredrik, Werner, Nina, Alexander, Patrick 23.1.2018		1	
H D	C. Montering, bruk og ettersyn av hovedkomponenter	HMS	Arbeid m/koblingsskiver: 1. Klemskader kan oppstå når man kobler. 2. Kan få koblingsskivene i hodet- veldig farlig. 3. Bølger/sjø kan vanskeliggjøre arbeidet. 4. Håndtering av bøye med påstand ved opptak/utsett.	3	3	9	Utføres bare på våre båter der man har kraftig nok kran. Kombinasjon kran/nokk for å få koblingsskive i posisjon er forbudt. Hjelm er påbudt. Skal bare utføres av personell med erfaring/Tungloftkurs. Forbudt ved alenearbeid. Arbeid utføres av servicebåt med tilstrekkelig utstyr og erfarent mannskap der våre båter ikke strekker til. SJA skal gjennomføres før oppstart av arbeidet.	braker kjettingstopp og lyfter ikke bøyer over hode. Arbeidet blir i stor grad utført av servicebåt med dedikerte folk om bord.	Gunnar, Daniel, Fredrik, Werner, Nina, Alexander, Patrick 23.1.2018		4	
H D	C. Montering, bruk og ettersyn av hovedkomponenter	HMS	Oppstramning av tauverk til fortoyninger: 1. Tauet kan ryke. 2. Tauet kan hoppe av spillet, raser fort 3-4 meter.	2	4	8	Arbeid utføres av servicebåt med tilstrekkelig utstyr og erfarent mannskap.	utføres av servicebåt.	Gunnar, Daniel, Fredrik, Werner, Nina, Alexander, Patrick 23.1.2018		4	
H D	C. Montering, bruk og ettersyn av hovedkomponenter		Arbeid med haneføtter 1. Inn-/utjakling 2. Sjøgang/Bølger vanskeliggjør arbeid 3. Klemskader kan oppstå 4. Utrasing av kjetting/tauverk med vekt på	3	3	9	Utføres bare på våre båter der man har kraftig nok kran. Kombinasjon kran/nokk for å få koblingsskive i posisjon er forbudt. Hjelm er påbudt. Skal bare utføres av personell med erfaring/Tungloftkurs. Forbudt ved alenearbeid. Arbeid utføres av servicebåt med tilstrekkelig utstyr og erfarent mannskap der våre båter ikke strekker til. SJA skal gjennomføres før oppstart av arbeidet.	arbeidet utføres av og til med vår båt, vi bruker erfarent mannskap og foretar sikkerhetsjekk før og under arbeidet.	Gunnar, Daniel, Fredrik, Werner, Nina, Alexander, Patrick 23.1.2018			
x												
K R	D. Utsett av smolt	Ytre miljø	Brønnbåt kan forårsake skade på hovedkomponenter under lossing av smolt => rømming av fisk.	2	4	8	Kun godkjente brønnbåter benyttes, i hovedsak berre Robas. Det er egne prosedyrer for kjøring av smolt, levering av fisk og kjøreplaner.	losser bare i dagslys og værtilhøve blir vurdert.	Gunnar, Daniel, Fredrik, Werner, Nina, Alexander, Patrick 23.1.2018		5	
K R	D. Utsett av smolt	Ytre miljø	Kan oppstå rømming om man ikke har tilstrekkelig antall småbeintøtter tilgjengelig og/eller maskevidden er for stor i forhold til den reelle smoltstørrelsen.	1	4	4	Omfar vurderes opp mot smoltstørrelse i hvert tilfelle. Bør etablere en skriftlig rutine på dette med utg.pkt. i størrelsesfordelingen fra FV.	blir tatt snittvekt av smolten før lasting.	Gunnar, Daniel, Fredrik, Werner, Nina, Alexander, Patrick 23.1.2018		5	
F	D. Utsett av smolt	Fiskehelse	Smolt kan bli utsatt for smitte under transport => sykdomsutbrudd.	2	4	8	Kun godkjente brønnbåter benyttes. Brønnbåtprosedyrer for vask og desinfeksjon av brønnbåt. Ein internrevisjon pr båt per år. Slippsetting av brønnbåter før "smoltperiode" Veterinærkontroll av vask og desinfeksjon (stikkprøvekontroller).	kjøreplan utarbeides av ferskvann.	Gunnar, Daniel, Fredrik, Werner, Nina, Alexander, Patrick 23.1.2018		4	
F	D. Utsett av smolt	Fiskevelferd	Smolt kan bli utsatt for stress/skader under transport / lossing.	2	4	8	vist smolten har blitt utsatt for dårlig vær, venter vi 3 timer før lossing.	vist smolten har blitt utsatt for dårlig vær, venter vi 3 timer før lossing.	Gunnar, Daniel, Fredrik, Werner, Nina, Alexander, Patrick 23.1.2018		4	
F	D. Utsett av smolt	Fiskevelferd	Manglende smoltifisering => stress/sykdom/død => utbrudd IPN etc.	3	3	9	Prosedyre for smoltifiseringstest hos ferskvann ivaretar dette.	blodverdiene blir sjekket før utsett.	Gunnar, Daniel, Fredrik, Werner, Nina, Alexander, Patrick 23.1.2018		5	
F	D. Utsett av smolt	Fiskevelferd	Vaksineskader => sammenvoksninger => tapere => økt sykdomspress i anlegget.	3	3	9	En ikke uvanlig problemstilling hvor vi ikke kjenner konsekvensen for fisken godt nok.	2 x 30 fisk blir åpnet og undersøkt før utsett	Gunnar, Daniel, Fredrik, Werner, Nina, Alexander, Patrick 23.1.2018		4	
K	D. Utsett av smolt	Matvaretrygghet	Liten eller ingen relevans, kun blanding av fisk og dermed manglende sporbarhet.	1	2	2	Alle flyttinger blir registrert.	Alle flyttinger blir registrert.	Gunnar, Daniel, Fredrik, Werner, Nina, Alexander, Patrick 23.1.2018		2	
H	D. Utsett av smolt	HMS	Klemfare mellom anlegg og slange fra brønnbåt under utpumping. Falle på sjøen.	2	4	8	Har forekommet nestenulykker her. Viktig med god kommunikasjon mellom anlegg og brønnbåt. Bruke hjelm, verneko/sjølver og redningsvest m/kniv og sikringsradio. Ikke gå under hengende last - Hold avstand til slange, unngå slag/ å komme i klem. Kritisk Jobb Analyse (KJA) TQM ID nr 30547 skal alltid gjennomføres før oppstart av dette arbeidet. KJA skal dokumenteres og oppbevares på anlegget.	er påpasselig og utfører bare i dagslys og veirforholda blir vurdert. Er en viss fare når vi skal festeampen til båten i bøya.	Gunnar, Daniel, Fredrik, Werner, Nina, Alexander, Patrick 23.1.2018	skal lage til en taustum som vi fester i bøya med ei blåse i enden som vi fisker opp og setterampen til brønnbåten i. Tiltaket er utført.	4	
x												
P	E. Føring og håndtering av før	Ytre miljø	Dårlig kontroll med føring => overføring => ekstra belastning for resipienten/lokaliteten.	4	2	8	Føring kontrolleres visuelt ut fra overflateaktivitet eller måltidsføringer med kamera. MOM-undersøkelser viser at lokalitetene er lite belastet. Samtidig indikerer forfaktoren ved noen anlegg at det overføres i perioder.	nye slanger mellom kvart utsett, fokus på føring gjennom produksjonstida. Vi har montert kamera i alle merder og fører etter det.	Gunnar, Daniel, Fredrik, Werner, Nina, Alexander, Patrick 23.1.2018		4	
P R	E. Føring og håndtering av før	Ytre miljø	Feil montering, eller manglende tilsyn med gjennomføring av forslanger i hoppenett kan medføre hull i hoppenett => fare for rømming av fisk.	3	3	9	Brukerhåndbok fra notprodusent skal følges ved montering. Det samme skal kontrollrutiner, særlig før og etter dårlig vær. Forslanger skal ikke være tredd gjennom noten.	forslanger går mellom rekke og hoppenett.	Gunnar, Daniel, Fredrik, Werner, Nina, Alexander, Patrick 23.1.2018		5	

Lokalitet: Rundereimstranda		Region: Region West			Ansvarlig for gjennomføring: Gunnar Silden 2018-2019							
Risikokartlegging		Risikoanalyse			Svar faglig leder:		Lokalt svar:		Dato og deltakere:	Lokalt tiltak / handlingsplan	Risikoanalyse etter tiltak / handling utført	
Aktivitet / tilstand:	Risiko i forhold til:	Beskrivelse av mulige hendelser og konsekvenser:	Sannsynlighet	Konsekvens:	Risiko:	Status for regionen:	Status ved lokaliteten:	Dato og deltakere:	Tiltak / handlingsplan:	Sannsynlighet etter tiltak	Konsekvens:	
P R	E. Føring og håndtering av før	Ytre miljø	Feil/dårlig innfesting forspredre => Spredde sliter seg og legger seg mot notveg => fare for gnag fra lodd på spreder eller andre skarpe kanter => fare for hull i not (ned til 4-5 m) eller i hoppenett => rømming.	3	3	9	Problemstilling vil bli tatt opp med alle aktuelle leverandører av slikt utstyr s.a. det konstrueres mtp lavest mulig risiko. Videre må monterings/kontrollrutiner være angitt i brukerhåndbok. I tillegg er det svært viktig at anleggene selv utfører en aktiv kontroll i det daglige og evt gjør tilpassinger av innfesting, nedlodding etc som kan redusere risiko.	har beskyttet loddet med plastikhylse og sjekker innfestning daglig	Gunnar, Daniel, Fredrik, Werner, Nina, Alexander, Patrick 23.1.2018			5
F	E. Føring og håndtering av før	Fiskehelse	Feil forvalg kan medføre dårligere fiskehelse.	1	3	3	forvalget er utført av kvalisert personell I RV.	forvalget er utført av kvalisert personell.	Gunnar, Daniel, Fredrik, Werner, Nina, Alexander, Patrick 23.1.2018			3
F	E. Føring og håndtering av før	Fiskevelferd	Feil eller mangelfull føring kan medføre sykdomstilstander => dårligere velferd.	3	3	9	fører etter aktivitet i RV	fører etter aktivitet med kamera.	Gunnar, Daniel, Fredrik, Werner, Nina, Alexander, Patrick 23.1.2018			4
K	E. Føring og håndtering av før	Matvaretrygghet	Føret kan inneholde fremmedstoffer => helsefare for konsument.	2	3	6	Føret overvåkes av produsent; analyseresultater sjekket i internrevisjoner. Mattilsynet tar stikkprøver. MH har eget overvåkingsprogram for fisk. Ikke noe som er i lokalitetens makt å kontrollere sjølv.	mattilsynet tar dop kontroll av fisken.	Gunnar, Daniel, Fredrik, Werner, Nina, Alexander, Patrick 23.1.2018			4
K	E. Føring og håndtering av før	Matvaretrygghet	Forurensning av føret (diesel- og oljesøl etc).	2	4	8	Kan forekomme om ikke anlegget er nøye med adskillelse av før og kjemikalier/drivstoff. Videre kan søl på kai eller dekk feste seg under førsekken som så sprettes oppå føret i automaten.	føret går direkte i silo, ingen mellomlagring.	Gunnar, Daniel, Fredrik, Werner, Nina, Alexander, Patrick 23.1.2018			4
H D	E. Føring og håndtering av før	HMS	Førfylling sekk-silo: Faren for de som står på siloen. Blir veldig lang løftearm, ustødig. Klemskade.	3	3	9	Fullserviceavtale noen steder, andre har personell på jobb for å ta imot før fra båt. Forsiktighet må utvises. Hjelms påbudt ved all lasting/lossing. Foranlegg der en styrer tuten fra transportøret på forbåten skal hørselsvern benyttes.	Vi har bare en flåte og den er plassert i et roligere område.	Gunnar, Daniel, Fredrik, Werner, Nina, Alexander, Patrick 23.1.2018			5
H D	E. Føring og håndtering av før	HMS	Støt - utlading av statisk elektrisitet ved håndtering/reparasjoner/kapping av forslanger	2	2	4	P.g.a faren med utlading av statisk elektrisitet er det forbudt å håndtere forslange ifbm alenearbeid. Verneutstyr og prosedyre må følges ved all håndtering av forslanger, og ved arbeid på/ved velgerventil (TQM ID-nr 30664). Området ved velgerventil, og der slanger går inn i merd, skal skiltes om fare for statisk elektrisitet. Dersom uhellet er ute skal person alltid fremstilles for lege ved mistanke om strømbane gjennom kropp (arm-arm, eller arm-fo), vedkommende skal ikke kjøre selv til lege i slike tilfeller.	har bare antistatiske slanger.	Gunnar, Daniel, Fredrik, Werner, Nina, Alexander, Patrick 23.1.2018			5
K R	F. Dødfiskopptak	Ytre miljø	Manglende dødfiskopptak kan føre til at villfisk tiltrekkes og gnager hull i nota => rømming.	2	3	6	Dødfiskopptak skal skje daglig eller man kan bruke kamera for å sjekke hoven.	daglig eller med kamera. Vi har dobbel nett i botn	Gunnar, Daniel, Fredrik, Werner, Nina, Alexander, Patrick 23.1.2018			5
K R	F. Dødfiskopptak	Ytre miljø	Feil på dødfiskhåv. sprukket ring eller lignende kan gi skarpe kanter => hull i not rundt notspiss => rømming.	3	3	9	Det er viktig at dødfiskhåvene sjekkes for mulig skade/sprekkdannelse og skiftes ut før skade oppstår.	vi har montert lift-up	Gunnar, Daniel, Fredrik, Werner, Nina, Alexander, Patrick 23.1.2018			5
K R	F. Dødfiskopptak	Ytre miljø	Feil lengde på tau til dødfiskhåv => for stor belastning på not når den vrennes ifm heving av hån => hull i not => rømming av fisk.	0	0	0	Lengde på dødfisktau må avpasses s.a. belastning på terner og notlin ikke blir for stor.	er ikke aktuelt.	Gunnar, Daniel, Fredrik, Werner, Nina, Alexander, Patrick 23.1.2018			5
F	F. Dødfiskopptak	Fiskehelse	Manglende dødfiskopptak kan føre til økt smittepress i merden.	3	3	9	Krav til opptaksfrekvens i Akvakulturloven følges.	kravet følges.	Gunnar, Daniel, Fredrik, Werner, Nina, Alexander, Patrick 23.1.2018			5
F	F. Dødfiskopptak	Fiskevelferd	Manglende dødfiskopptak kan føre nedsatt trivsel og velferd for resten av fisken.	3	3	9	Bevist forekommer nok dette svært sjelden, men ifm. mangelfull nedlodding av not eller ifm. stor dødelighet kan det skje.	daglig opptak vist død fisk, sjekker med kamera.	Gunnar, Daniel, Fredrik, Werner, Nina, Alexander, Patrick 23.1.2018			5
K	F. Dødfiskopptak	Matvaretrygghet	Ikke relevant.	0	0	0	Ingen kjent relevans for RV.					1
H	F. Dødfiskopptak	HMS	Ved bruk av hov. Risiko for klemskader/slag ved bruk av vinsj, nokk og kran. Man kan bli fanget av utrusende tau - MH har hatt nesten ulykker der folk ble dradd ut av båten pga dette.	2	2	4	En potensielt farlig og dagligdags operasjon. Bruker vinsj, kran eller nokke. En arbeidsoperasjon man alltid skal være to tilstede for å utføre. Forbudt å stå i tau som nokkes. Unngå at tauverk raser ut	har laget til med lukket dødfisk opptak, bruk av kran og nokk er eliminert.	Gunnar, Daniel, Fredrik, Werner, Nina, Alexander, Patrick 23.1.2018	2		4

Lokalitet: Rundereimstranda		Region: Region West		Ansvarlig for gjennomføring: Gunnar Silden 2018-2019									
Risikokartlegging		Risikoanalyse			Svar faglig leder:		Lokalt svar:	Dato og deltakere:	Lokalt tiltak / handlingsplan	Risikoanalyse etter tiltak / handling utført			
Aktivitet / tilstand:	Risiko i forhold til:	Beskrivelse av mulige hendelser og konsekvenser:	Sannsynlighet	Konsekvens:	Risiko:	Status for regionen:	Status ved lokaliteten:	Dato og deltakere:	Tiltak / handlingsplan:	Sannsynlighet etter tiltak	Konsekvens:		
H	F. Dødfiskopptak	HMS	Bruk av Lift-up. Bruk av kran, nøkk - fare for klemskader/slag	3	2	6	Kran brukes ved utsett/fjerning av Lift-up fra merd. Dersom lift-up ikke fungerer optimalt er det vanlig å løfte i den med kran eller nøkk. Ved løft/håndtering av selve lift-up må man være forsiktig pga tyngde på utstyret. Man kan få slag/komme i klem etc. Hjelms skal alltid brukes når man bruker kran. Ellers er det få HMS-risikomoment med bruk av selve Lift-Up systemet.	utfører arbeidet ved av og til men bruker rutinert mannskap ved slike operasjoner.	Gunnar, Daniel, Fredrik, Werner, Nina, Alexander, Patrick 23.1.2018				
H	F. Dødfiskopptak	HMS	Tømming i dødfiskvern. Risiko for å få ensileringsvæske på seg ved behandling av dødfisk. Risiko ifbm lossing fra båt ved sjøgang- klemskade.	2	4	8	Lossing utføres forsiktig. Ved bruk av kran skal det alltid brukes hjelm, gå ikke under hengende last, og hold avstand. Vær spesielt forsiktig ifbm sjøgang/bølger ved lossing. Verneutstyr skal brukes for å unngå å få ensileringsvæske på seg - Dette er syre og må behandles med største forsiktighet.	vi har lukket anlegg på syre og bruker verneutstyr.	Gunnar, Daniel, Fredrik, Werner, Nina, Alexander, Patrick 23.1.2018			4	
K	X												
P	G. Lysstyring	Ytre miljø	Visuell forstyrning av omgivelsene.	1	1	1	Bruker undervannsllys som ikke forstyrrer omgivelsene nevneverdig.	braker godkjente undervannsllys, lysterer bare 4 merer.	Gunnar, Daniel, Werner, Marius, Alexander 6.2.2018			1	
P	R	G. Lysstyring	Ytre miljø	Feil plassering og/eller mangelfull kontroll av plassering til undervannsllys kan medføre ekstra slitasje på notlin => hull i not => rømming av fisk.	2	4	8	Prosedyre for standard plassering bør skrives i "Lysstyringsprosedyre"	har daglig kontroll så lenge vi har lysestyring.	Gunnar, Daniel, Werner, Marius, Alexander 6.2.2018			5
F	G. Lysstyring	Fiskehelse	Lysstyring har ingen direkte innvirkning på fiskehelse så lenge undervannslysene monteres uten skarpe kanter.	1	2	2	Egen prosedyre følges. "Lysstyring".	braker godkjente undervannsllys, lysterer bare 4 merer.	Gunnar, Daniel, Werner, Marius, Alexander 6.2.2018			2	
F	G. Lysstyring	Fiskevelferd	Feil eller manglende lysstyring kan stresse fisken => skader og økt dødelighet kan oppstå.	1	2	2	Egen prosedyre følges. "Lysstyring".	lysestyring foregår fra 15 jan til 15 mai	Gunnar, Daniel, Werner, Marius, Alexander 6.2.2018			2	
K	G. Lysstyring	Matvaretrygghet	Liten eller ingen relevans.		1	0	Ingen kjent relevans.					1	
H	G. Lysstyring	HMS	Fare for strømstøt fra koblinger.	2	2	4	Montere opp lys og ledninger skikkelig med egne skap. Det skal brukes aut elektriker til alt installasjonsarbeid. Elektronikken til de nye undervannslysene er innkapslet i lysenheten, noe som reduserer sannsynligheten for overledning til operatør. Alle anlegg skal få gjennomført årlig kontroll av el.installasjon (Utført av sakknydig). Pass på at montering blir gjort på en slik måte at man unngår skader på utstyret og folk. Kabler må være ordnet så en unngår snubling, å få det i propell etc.	all montering skal utføres av sakknydige.	Gunnar, Daniel, Werner, Marius, Alexander 6.2.2018	Bruker autorisert fagfolk til montering.			2
K	X												
F	H. Luseprøve, vektprøve, prøvetaking	Ytre miljø	Manglende lusetelling => for høye lusenivå => negativ innvirkning på villfisk.	2	3	6	Intern prosedyre; "Lakselus- Forebygging- egenkontroll, registrering og behandling" følges.	er påpasselig med å telle lus kvar veke.	Gunnar, Daniel, Werner, Marius, Alexander 6.2.2018			5	
K	R	H. Luseprøve, vektprøve, prøvetaking	Ytre miljø	Feil plassering og/eller mangelfull kontroll av plassering til biomasseramme og narreramme kan medføre ekstra slitasje på notlin => hull i not => rømming av fisk.	0	0	0	Det er ikke alle som bruker biomasseramme i regionen. Kun et fåtall. Det er beskrive korleis ein skal plassere ramma i prosedyre for snittvektmålinger.	ikke relevant for oss.	Gunnar, Daniel, Werner, Marius, Alexander 6.2.2018			5
F	H. Luseprøve, vektprøve, prøvetaking	Fiskehelse	Manglende lusetelling => for høye lusenivå => fisken kan være mer mottakelig/utsatt for sykdom. Røff håndtering av fisk => stress => fisken mer mottakelig/utsatt for sykdom.	4	2	8	Intern prosedyre; "Lakselus - forebygging, egenkontroll, registreringer og behandling" følges.	hånterer fisken så skånsomt som mulig.	Gunnar, Daniel, Werner, Marius, Alexander 6.2.2018			5	
F	H. Luseprøve, vektprøve, prøvetaking	Fiskehelse	Feil håndtering av fisk i forbindelse med avlaving/blogging/sløyting (ved f.eks. prøveuttak) => smitteoverføring.	2	2	4	Fisk håndteres på en forsvarlig måte.	avliver ved slag i hodet.	Gunnar, Daniel, Werner, Marius, Alexander 6.2.2018			2	
F	H. Luseprøve, vektprøve, prøvetaking	Fiskevelferd	Manglende lusetelling => for høye lusenivå => dårlig velferd/stress for fisken. Feil metode for å bedøve eller avlive fisken => dårlig velferd for fisken. Røff håndtering av fisk => stress => dårlig velferd.	2	2	4	Intern prosedyre; "Lakselus - forebygging, egenkontroll, registreringer og behandling" følges.	braker godkjent bedøvelsesmiddel og mengde.	Gunnar, Daniel, Werner, Marius, Alexander 6.2.2018			2	
K	H. Luseprøve, vektprøve, prøvetaking	Matvaretrygghet	Behandlet fisk (bedøvelse) plasseres tilbake i merd som skal slaktes for tilbakeholdelsestid er gått ut => behandlet fisk kan bli slaktet.	3	3	9	Prosedyre om bedøvelse i TQM.	blir innlagt i mercatus og vist ved symbol.	Gunnar, Daniel, Werner, Marius, Alexander 6.2.2018			4	
H	H. Luseprøve, vektprøve, prøvetaking	HMS	Fare for dårlig arbeidsstilling/ arbeidsmiljø => ryggplager.	2	3	6	Tilpasse arbeidsstilling for å unngå belastninger som kan føre til plager. Bytt arbeidsstilling ofte-Alltid vurdere ergonomiske tilpasninger. Benytt verneutstyr iht sikkerhetsdatablad for bedøvelsene.	vi har laget til prøvetaksrom med riktig arbeidshøgd. Tungt ved hoving av storfisk ved lusetelling etc.	Gunnar, Daniel, Werner, Marius, Alexander 6.2.2018	har kjøpt klip ved selstad.			3
K	X												
K	R	I. Avlusing badebehandling	Ytre miljø	Feil/mangelfull innfesting av not ifm opplining under avlusing => kan medføre skade på not => rømming.	3	3	9	Egne prosedyrer for avlusing og innfesting.	vi har inspeksjon av dykkere etter avlusing.	Gunnar, Daniel, Werner, Marius, Alexander 6.2.2018			5

Lokalitet: Rundereimstranda		Region: Region West			Ansvarlig for gjennomføring: Gunnar Silden 2018-2019									
Risikokartlegging		Risikoanalyse			Svar faglig leder:		Lokalt svar:	Dato og deltakere:	Lokalt tiltak / handlingsplan	Risikoanalyse etter tiltak / handling utført				
Aktivitet / tilstand:	Risiko i forhold til:	Beskrivelse av mulige hendelser og konsekvenser:	Sannsynlighet	Konsekvens:	Risiko:	Status for regionen:	Status ved lokaliteten:	Dato og deltakere:	Tiltak / handlingsplan:	Sannsynlighet etter tiltak	Konsekvens:			
K R	I. Avlusing badebehandling	Ytre miljø	Forgiftning/O2 mangel => massedød => not revner => rømming.	3	3	9	Egen prosedyre for avlusing.	fiskehelse er med under avlusing.	Gunnar, Daniel, Werner, Marius, Alexander 6.2.2018		5			
F	I. Avlusing badebehandling	Ytre miljø	Resistensproblematikk.	3	3	9	"Lakselus – forebygging, egenkontroll, registreringer og behandling"	skifte på avlusingstoff	Gunnar, Daniel, Werner, Marius, Alexander 6.2.2018		5			
F	I. Avlusing badebehandling	Fiskehelse	Håndtering av fisk kan under visse forhold medføre sykdomsutbrudd => forhøyet dødelighet.	2	4	8		skånsom opplining av not, tar hensyn til strøm	Gunnar, Daniel, Werner, Marius, Alexander 6.2.2018		4			
F	I. Avlusing badebehandling	Fiskevelferd	Lavt O2-nivå kan medføre stress/dødelighet. For stor tetthet under optøking av not kan medføre stress/dødelighet. Risiko for folder med fisk i i notene => stress/dødelighet. Feildosering kan medføre forgiftning/massedød.	3	3	9		kontunuerlig målin av O2 under hele avlusingsoekta, skånsom opplining, dosering i følge fiskehelse. Visuell kontroll under hele avlusingen.	Gunnar, Daniel, Werner, Marius, Alexander 6.2.2018		4			
K	I. Avlusing badebehandling	Matvaretrygghet	Risiko for at fisk blir slaktet før tilbakeholdstid ferdig => medisinerrester i produktene.	2	4	8		blir innlagt i mercatus og vist ved symbol.	Gunnar, Daniel, Werner, Marius, Alexander 6.2.2018		4			
H	I. Avlusing badebehandling	HMS	Avlusing med badebehandling i lukket presenning/Brønnbåt: Eksponering av avlusingstoff. Bruk av oksygen. Lange arbeidsdager. Bruk av aggregat - Brannfare. Arbeidsutstyr som medfører fare for klem/slag - Nokk, kran og triplex. Fall i sjø. Uhell med H ₂ O ₂ - lekkasje/sprut på folk - Økt brannfare og fare for personskade.	3	3	9	Verneutstyr skal brukes ved all håndtering av avlusingstoff, presenning og utdoseringslanger. Sikkerhetsdatablad/Verneblad, pakningsvedlegg og risikovurdering (Eco-Online) for avlusingstoffene som brukes, skal være gjennomgått før arbeidsoperasjonen starter, og skal være tilgjengelig under arbeidsoperasjonen. Grundig håndvask skal utføres før man spiser/røyker etc. Oksygenbatterier skal sikres/festes på dekk slik at de ikke kan forskyve seg. Røyking er forbudt på båt med oksygeneringsanlegg. Koblinger, manometer og liknende utstyr SKAL være fritt for olje/fett pga brann/eksplosjonsfare. Vedlikehold og kontroll av aggregat og oksygeneringsanlegg før oppstart. Økt fare for at feil kan oppstå pga lange arbeidsdager - viktig med god planlegging, pauser og mat. Mykje personell, mykje tungt arbeidsutstyr i sving - Hektisk. Farene ved bruk av Nokk, Kran og triplex skal gjennomgås. Dersom brønnbåt benyttes skal risikoer forbudet med det gjennomgås. Viktig med god planlegging og gjennomgang av operasjonen (prosedyre TQM ID nr) før oppstart. Kritisk Jobb Analyse (KJA) TQM ID nr 30547 skal alltid gjennomføres før oppstart av dette arbeidet. KJA skal dokumenteres og oppbevares på anlegget.				alle prosedyrer blir gjennomgått før start og JA blir dokumentert og lagret.	Gunnar, Daniel, Werner, Marius, Alexander 6.2.2018		3
F	J. Medisinering og annen oral behandling.	Ytre miljø	Overdosering => konsekvenser for skaldyr.	3	3	9	Dosering i samråd med fiskehelseansvarlig og fiskehelsetjeneste.	dosering etter resept	Gunnar, Daniel, Werner, Marius, Alexander 6.2.2018		4			
F	J. Medisinering og annen oral behandling.	Fiskehelse	Manglende avlusing => for høye lusnivå => større mottakelighet for sykdommer.	2	4	8		Lusetall rapporteres inn fortløpende.	Gunnar, Daniel, Werner, Marius, Alexander 6.2.2018		4			
F	J. Medisinering og annen oral behandling.	Fiskevelferd	Manglende avlusing => for høye lusnivå => dårlig velferd.	2	4	8		Lusetall rapporteres inn til fiskehelsetjeneste og fiskehelse ansvarlig fortløpende. Situasjoner med høye lusetall skal derfor bli oppdaget.	Gunnar, Daniel, Werner, Marius, Alexander 6.2.2018		4			
K	J. Medisinering og annen oral behandling.	Matvaretrygghet	Avlusing/medisinering for kort tid før slaktet => fare for konsumentsikkerhet.	2	3	6	Følger tilbakeholdstidene.	følger tilbakeholdstiden	Gunnar, Daniel, Werner, Marius, Alexander 6.2.2018		3			

Lokalitet: Rundereimstranda		Region: Region West		Ansvarlig for gjennomføring: Gunnar Silden 2018-2019								
Risikokartlegging		Risikoanalyse			Svar faglig leder:		Lokalt svar:	Dato og deltakere:	Lokalt tiltak / handlingsplan	Risikoanalyse etter tiltak / handling utført		
Aktivitet / tilstand:	Risiko i forhold til:	Beskrivelse av mulige hendelser og konsekvenser:	Sannsynlighet	Konsekvens:	Risiko:	Status for regionen:	Status ved lokaliteten:	Dato og deltakere:	Tiltak / handlingsplan:	Sannsynlighet etter tiltak	Konsekvens:	
H	I. Avlusning badebehandling	Avlusning med badebehandling i lukket presentning/Brønnbåt ved hjelp av HPO. Bruk av oksygen. Bruk av aggregat. Lange arbeidsdager. Arbeidsutstyr som medfører fare for klem/slag - Nokk, kran og triplex. Fall i sjø.	3	3	9	Risikoer from fjerning og ryting av div utstyr har man klargjør til behandling. Liftup lodd og liftup skal fjernes. Div. utstyr inne i merd fjernes (lys,kamera, leppefisk skjul etc.). Tørring av not. Håndtering, setting og fjerning av presentning - Bruk av kran, triplex, nokk etc. Behandlingslanger og omrøringslanger, oksygen. Alle som deltar i operasjonen skal bruke hjelm, sko/støvler med vernetå, hansker, redningsvest, kniv og sikringsradio. Alle som er i utdoseringskontainer skal ha kurs i bruk av utstyret, og bruke spesielt verneutstyr ved utpumping. Ved utdosering er konsentrasjonen som tilsettes merden 12-15% HPO. Ved utdosering skal ingen oppholde seg på merden - Alle skal være innendørs. Etter utdosering av HPO blir slangene flushet i ca 1 minutt med sjøvann for å fjerne event. rester av HPO. Man skal alltid bruke hansker ved håndtering av slanger, presentning osv. Vedlikehold og kontroll av aggregat og oksygeneringsanlegg før oppstart. Økt fare for at feil kan oppstå pga lange arbeidsdager - viktig med god planlegging, pauser og mat. Mykje personell, mykje tungt arbeidsutstyr i sving - Hektisk. Farene ved bruk av Nokk, Kran og triplex skal gjennomgås. Dersom brønnbåt benyttes skal risikoer forbudet med det gjennomgås. Røyking er forbudt på båt med oksygeneringsanlegg. Koblinger, manometer og liknende utstyr SKAL være fritt for olje/fett pga brann/eksplosjonsfare. Viktig med god planlegging og gjennomgang av operasjonen (prosedyre) før oppstart. Kritisk Jobb Analyse (KJA) TQM ID nr 30547 skal alltid gjennomføres før oppstart av dette arbeidet. KJA	følger status til regionen.	Gunnar, Daniel, Werner, Marius, Alexander 6.2.2018				
H	J. Medisinering og annen oral behandling.	Eksponering for medisinfør og medikament ved håndtering, håndføring, og føring med kanon	3	3	9	Sikkerhetsdatablad og anbefalinger fra leverandør skal alltid følges. Generelle regler: Medisinføret oppbevares utilgjengelig for barn. Ungå hudkontakt og innånding av støv - Bruk støvmaske/munnbind og egnet overtrekkstøy (Engangsdress, regntøy etc.) Bruk hansker ved håndtering av medisinpellet. Ikke spis, drikk eller røyk mens medisinpelleten håndteres. Vask hendene grundig med såpe og vann etter å ha vært i kontakt med medisinpelleten. Alt utstyr og klær som har vært i kontakt med føret rengjøres grundig etter bruk.	blir lite brukt ved lokaliteten.	Gunnar, Daniel, Werner, Marius, Alexander 6.2.2018				
H	J. Medisinering og annen oral behandling.	HMS	1	4	4	En liten risiko knyttet til manglende merking av forautometer og not, særlig for eksterne og/eller turviskere.	følger tilbeholdstiden på det.	Gunnar, Daniel, Werner, Marius, Alexander 6.2.2018			3	
P	R	K. Notskift	Ytre miljø	Risiko for skade på not => rømming av fisk.	3	3	9	Egen prosedyre skal forhindre dette, så fremt den er kjent og følges.	kan skje, men vi har inspeksjon etter notskift.	Gunnar, Daniel, Werner, Marius, Alexander 6.2.2018		5
P	R	K. Notskift	Ytre miljø	Feil ved innfesting/medlodding etter gjennomført notskift => fare for feil belastning på not => fare for hull i not => rømming.	3	3	9	Prosedyre for notskift og prosedyre for innfesting av not skal følges.	blir innfestet av dykkere og inspisert etter på	Gunnar, Daniel, Werner, Marius, Alexander 6.2.2018		5
K	K. Notskift	Ytre miljø	Bruk av feil notimpregnering => skade på miljø.	0	0	0	Er i hyppig dialog med notvaskeri og for å finne alternativer.	står i service loggen hvilket stoff som er brukt.	Bruker ikke pga ASC	Gunnar, Daniel, Werner, Marius, Alexander 6.2.2018		3
F	K. Notskift	Fiskehelse	Båt og utstyr kan være brukt ved andre lokaliteter => kan være smittebærende.	2	4	8	Eigen TQM prosedyre som forklarer vask og desinfeksjon	blir desinfisert ved skifte av lokalitet.		Gunnar, Daniel, Werner, Marius, Alexander 6.2.2018		4
F	K. Notskift	Fiskevelferd	Fare for at fisk samles i folder i notene => dårlig velferd.	2	4	8	Har skjedd nokre ganger med litt dødelighet. Fokus på trening, opplining osv. eigen prosedyre "Håndtering av noter".	jevn opplining og visuell kontroll.		Gunnar, Daniel, Werner, Marius, Alexander 6.2.2018		4
K	K. Notskift	Matvaretrygghet	Feil notimpregnering.	2	4	8	Er i hyppig dialog med notvaskeri og RHV firma for å finne alternativer.	kontrollav servicelogen		Gunnar, Daniel, Werner, Marius, Alexander 6.2.2018		1

Lokalitet: Rundereimstranda		Region: Region West		Ansvarlig for gjennomføring: Gunnar Silden 2018-2019								
Risikokartlegging		Risikoanalyse			Svar faglig leder:		Lokalt svar:		Dato og deltakere:	Lokalt tiltak / handlingsplan	Risikoanalyse etter tiltak / handling utført	
Aktivitet / tilstand:	Risiko i forhold til:	Beskrivelse av mulige hendelser og konsekvenser:	Sannsynlighet	Konsekvens:	Risiko:	Status for regionen:	Status ved lokaliteten:	Dato og deltakere:	Tiltak / handlingsplan:	Sannsynlighet etter tiltak	Konsekvens:	
H	K. Notskift	HMS	3	3	9	Flytevest (50N oppdrift) er påbudt ved all ferdsel ved sjø i MH. Gå ikke under hengende hiv. Mtp impregnering: Sikkerhetsdatablad skal være i umiddelbar nærhet. Øyeskylil skal være tilgjengelig i øyeblikkelig nærhet. Følg anvisning i sikkerhetsdatablad mtp verneklær, hansker, event øye- og åndedrettsvern. Vær bevisst på korleis en jobber med tanke på ergonomi. Ta pauser, bytt arbeidsstilling og strekk/toy ut etter arbeidsøkt. Kritisk Jobb Analyse (KJA) TQM ID nr 30547 skal alltid gjennomføres før oppstart av dette arbeidet. KJA skal dokumenteres og oppbevares på anlegget..	braker redningsvest og anna verneutstyr,	Gunnar, Daniel, Werner, Marius, Alexander 6.2.2018				5
P	R. L. Sortering, splitting, telling	Ytre miljø	2	3	6	LITE UTBREDT PRAKSIS PÅ DETTE NÅ. Bruker godkjente brønnbåter/sorteringsbåter som revideres regelmessig.	ingen splitting eller telling bruker shjetlandrist ved sortering.	Gunnar, Daniel, Werner, Marius, Alexander 6.2.2018				5
P	R. L. Sortering, splitting, telling	Ytre miljø	0	0	0	Viktig å utføre sammensyngingen fagmessig med riktig dimensjonert tråd.	blir ikke brukt	Gunnar, Daniel, Werner, Marius, Alexander 6.2.2018				5
P	R. L. Sortering, splitting, telling	Ytre miljø	3	3	9	Viktig at operasjonen gjennomføres med egnet utstyr i kontrollerte former. NB! Lodd til dødfiskhåv må heves s.a. dette ikke kiler seg i kulerekka.	lodd fjernes alltid, påsellig med at alle tau i bunningen er vekk.	Gunnar, Daniel, Werner, Marius, Alexander 6.2.2018				5
F	L. Sortering, splitting, telling	Fiskehelse	3	3	9	Viktig å sulte fisken, line den opp i forkant samt passe på tetthet og ikke trenge fisken for lenge.	Viktig å sulte fisken, line den opp i forkant samt passe på tetthet og ikke trenge fisken for lenge.	Gunnar, Daniel, Werner, Marius, Alexander 6.2.2018	Viktig å sulte fisken for lenge.			3
F	L. Sortering, splitting, telling	Fiskevelferd	3	3	9	Viktig å passe på tetthet, ikke trenge fisken for hardt/lenge.	skånsom håndtering	Gunnar, Daniel, Werner, Marius, Alexander 6.2.2018				3
K	L. Sortering, splitting, telling	Matvaretrygghet	2	4	8	All fisk er i utg.pkt. trygg.	fisken går i samme nær fra utsett til slakt.	Gunnar, Daniel, Werner, Marius, Alexander 6.2.2018				4
H	D. L. Sortering, splitting, telling	HMS	3	3	9	Viktig med god kommunikasjon mellom anlegg og brønnbåt. Bruk av kraner/nokk sjå egen risikovurdering. Bruke verneutstyr. Røyking er forbudt på båt med oksygeneringsanlegg. Koblinger, manometer og liknende utstyr SKAL være fritt for olje/fett pga brann/eksplosjonsfare. Kritisk Jobb Analyse (KJA) TQM ID nr 30547 skal alltid gjennomføres før oppstart av dette arbeidet. KJA skal dokumenteres og oppbevares på anlegget.	braker verneutstyr og passer på at utstyret er reint når vi braker oksygen, har kurs i sikker håndtering av oksygen.	Gunnar, Daniel, Werner, Marius, Alexander 6.2.2018	Montere bedre egnet vinsj på arbeidsbåt.			5
K	R. M. Notvasking	Ytre miljø	3	3	9	ALL VASK BLIR UTFØRT AV EKSTERNE. Følger spyleplan for regionen	følger vaskeplan har inspeksjon etter på.	Gunnar, Daniel, Werner, Marius, Alexander 6.2.2018				5
K	R. M. Notvasking	Ytre miljø	2	4	8	Mangelfull kontroll av utstyr => Feil på vaskeskive (skarpe kanter) => økt slitasje på notlin => fare for hull i not => rømming.	har inspeksjon i etterkant , utført av eksterne.	Gunnar, Daniel, Werner, Marius, Alexander 6.2.2018				5
F	M. Notvasking	Fiskehelse	3	3	9	Fokus på reine nøter er spesielt viktig i perioder med høye temperaturer.	har vaskeplan som vi følger.	Gunnar, Daniel, Werner, Marius, Alexander 6.2.2018				4
F	M. Notvasking	Fiskevelferd	3	3	9	Fokus på reine nøter er spesielt viktig i perioder med høye temperaturer.	Fokus på reine nøter er spesielt viktig i perioder med høye temperaturer.	Gunnar, Daniel, Werner, Marius, Alexander 6.2.2018				4
K	M. Notvasking	Matvaretrygghet	1	1	1	Ikke relevant.						1
H	M. Notvasking	HMS	3	3	9	Spyling av not i sjø blir utført for å fjerne begroing. Dette er viktig for å kunne få effekt av leppfisk mot lus, samt at rene nøter er viktig for ergonomi ifbm med håndtering/opplining av not ved levering, behandlinger osv.	blir utført av eksterne, inspisert i ettertid	Gunnar, Daniel, Werner, Marius, Alexander 6.2.2018				2
K	R. N. Brønnbåt / transport av fisk	Ytre miljø	3	3	9	Brønnbåten kan skade nota => rømming. Fortøyninger må flyttes => økt risiko for haveri => rømming.	Faste brønnbåter brukes.	rutinert mannskap, risikoen blir vurdert for kvar gang.	Gunnar, Daniel, Werner, Marius, Alexander 6.2.2018			5
F	N. Brønnbåt / transport av fisk	Fiskehelse	2	4	8	For høy tetthet + ugunstige miljøforhold kan føre til fiskedød.	liten sannsynlighet for vi sorterer når vi når 19kg på kubikk.	Gunnar, Daniel, Werner, Marius, Alexander 6.2.2018				4
F	N. Brønnbåt / transport av fisk	Fiskehelse	3	3	9	Svak fisk, dårlig vær, feil ved utstyr, feil bruk => Økt stress under transport => Stress, skader, død.	svak fisk blir direktelevert på slakteriet.	Gunnar, Daniel, Werner, Marius, Alexander 6.2.2018				4

Lokalitet: Rundereimstranda		Region: Region West		Ansvarlig for gjennomføring: Gunnar Silden 2018-2019							
Risikokartlegging		Risikoanalyse			Svar faglig leder:		Lokalt svar:	Dato og deltakere:	Lokalt tiltak / handlingsplan	Risikoanalyse etter tiltak / hand utført	
Aktivitet / tilstand:	Risiko i forhold til:	Beskrivelse av mulige hendelser og konsekvenser:	Sannsynlighet	Konsekvens:	Risiko:	Status for regionen:	Status ved lokaliteten:	Dato og deltakere:	Tiltak / handlingsplan:	Sannsynlighet etter tiltak	Konsekvens:
F	N. Brønnbåt / transport av fisk	Fiskevefferd	For høy tetthet => dårlig fiskevefferd.	2	3	6		blir påpassa kontinuerlig	Gunnar, Daniel, Werner, Marius, Alexander 6.2.2018		4
K	N. Brønnbåt / transport av fisk	Matvaretrygghet	Dårlig renhold av brønnbåt => humanpatogene bakterier blir med fisken inn på slakteriet.	2	4	8		kontroll av rengjøringsloggen på brønnbåten.	Gunnar, Daniel, Werner, Marius, Alexander 6.2.2018		4
H	N. Brønnbåt / transport av fisk	HMS	Se "L. Sortering, splitting, telling".	2	4	8	Viktig med god kommunikasjon mellom anlegg og brønnbåt.	braker sjettetlandrist, telling og splitting foregår ikke.	Gunnar, Daniel, Werner, Marius, Alexander 6.2.2018		4
x									Gunnar, Daniel, Werner, Marius, Alexander 6.2.2018		
P	R	O. Levering av slaktefisk	Ytre miljø	Generelt: Økt aktivitet ifm klargjøring til og gjennomføring av levering => økt fare for skade på not => rømming.	2	3	6	Har rutiner for å passe på at nota ikke har lagt seg ut i det område der brønnbåten skal være (prosedyre "Båttbruk - inkludert mottak av eksterne båter"). Viktig å sjekke for hull når kulerekkra draes.	Påpasselig på stramforhold. Strammer inn stavtau opphaling av glideere.	Gunnar, Daniel, Werner, Marius, Alexander 6.2.2018	5
P	R	O. Levering av slaktefisk	Ytre miljø	Opplining av not => mye slakkin => økt fare for hull i not => rømming.	2	3	6	Svært viktig at lodd slippes ned og lengde på opphaltau avpasses etter at not er opplinet. Dette for å unngå at not legges ut og dermed kan komme i kontakt med propell eller lignende	Passer på at vi holder noten stram	Gunnar, Daniel, Werner, Marius, Alexander 6.2.2018	5
P	R	O. Levering av slaktefisk	Ytre miljø	Mangelfull innfesting av opplinet not (mellom hovedterme-flytekrage) => fare for maskebrudd not => rømming.	2	4	8	Svært viktig at not festes inn forskriftsmessig etter opplining. Dette for å unngå feil belastning på not som igjen kan gi maskebrudd/riving.	nota blir festet med dybdetau.	Gunnar, Daniel, Werner, Marius, Alexander 6.2.2018	5
P	R	O. Levering av slaktefisk	Ytre miljø	Trekking av kulerekke => fare for at den henger seg opp i notlin => fare for hull i not => rømming.	3	3	9	Viktig at operasjonen gjennomføres med egnet utstyr i kontrollerte former. NB! Lodd til dødfiskhåv må heves s.a. dette ikke kiler seg i kulerekkra.	lodd fjernes alltid, påpasselig med at alle tau i bunningen er vekk.	Gunnar, Daniel, Werner, Marius, Alexander 6.2.2018	5
F		O. Levering av slaktefisk	Fiskehelse	Trenging medfører stress; se vurderinger lenger oppe. For stor tetthet i brønn => stress/dødelighet.	3	3	9	Fisk telles inn i brønnbåt. Snitvekt (veieramme/Aqua Farmer) hensyntas.	nota blir hevet en time før, fisken blir roligere under levering.	Gunnar, Daniel, Werner, Marius, Alexander 6.2.2018	4
F		O. Levering av slaktefisk	Fiskevefferd	Trenging medfører stress; se vurderinger lenger oppe. Luikett levering av fisk kan medføre dødelighet på grunn av vannkvalitet.	2	4	8	TQM-prosedyre "Transport av fisk" skal ivareta fiskevefferd under transport.	blir styrt av brønnbåt.	Gunnar, Daniel, Werner, Marius, Alexander 6.2.2018	4
F		O. Levering av slaktefisk	Fiskevefferd	For lang sulting => stress, øyenapping etc.	2	3	6	Fokus på rett sultetid. Mådelig rapportering i kvalitetsrapport MHN.	svelletid satt til et minimum.	Gunnar, Daniel, Werner, Marius, Alexander 6.2.2018	3
F		O. Levering av slaktefisk	Matvaretrygghet	Dårlig renhold av brønnbåt => humanpatogene bakterier blir med fisken inn på slakteriet.	3	3	9	TQM-prosedyre "Transport av fisk" skal ivareta hygiene ombord i brønnbåt.	TQM-prosedyre "Transport av fisk" skal ivareta hygiene ombord i brønnbåt.	Gunnar, Daniel, Werner, Marius, Alexander 6.2.2018	4
K		O. Levering av slaktefisk	Matvaretrygghet	Levering fra fisk fra feil mær => Levering av medisint fisk..	2	2	4	Lite aktuelt å ta feil på dette. Kommunikasjon mellom brønnbåt og ansvarleg på lokalitet sikrer dette.	skal ikke gå an.	Gunnar, Daniel, Werner, Marius, Alexander 6.2.2018	4
H	D	O. Levering av slaktefisk	HMS	Levering av slaktefisk: - Nokk og kranebruk er et faremoment. Bruk av oksygen - Klemfare mellom brønnbåt og merde. - Tøking av not, håndtering av lodd - Arbeid i nærheten av pumpeanlagen. Mykje tauverk og utstyr på ringen - Hold orden for å unngå å skli, snuble og falle	3	3	9	Viktig med god kommunikasjon mellom anlegg og brønnbåt. Bruk av hjelm er påbudt ved bruk av krane. Hold avstand og vær forsiktig i nærheten av pumpeanlage. Røyking er forbudt på båt med oksygeneringsanlegg. Koblinger, manometer og liknende utstyr SKAL være fritt for olje/fett pga brann/eksplosjonsfare. Vær obs på ergonomiske utfordringer ifbm med tøking av not og orkastnot. Ta det med ro og unngå å skli, snuble/falle. Kritisk Jobb Analyse (KJA) TQM ID nr 30547 skal alltid gjennomføres før oppstart av dette arbeidet. KJA skal dokumenteres og oppbevares på anlegget.	har god orden på ringene, men ting kan skje. Viktig og holde seg fast når båten legg til eller fær i frå mera.	Gunnar, Daniel, Werner, Marius, Alexander 6.2.2018	5
x											
F		P Brakklekking av anlegg	Ytre miljø	Se "T. Vask og desinfeksjon".	2	2	4	Følger prosedyre.	Følger prosedyre.	Gunnar, Daniel, Werner, Ronny, Daniel S 9.2.2018	
F		P Brakklekking av anlegg	Fiskehelse	Manglende brakklekking => fare for smitteoverføring.	2	2	4	Alle anlegg overholder myndighetspålagte brakklekkesmåstider.	brakklekking minst 2 måneder.	Gunnar, Daniel, Werner, Ronny, Daniel S 9.2.2018	4
F		P Brakklekking av anlegg	Fiskevefferd	Manglende brakklekking => dårlig miljøforhold for neste generasjon.	2	2	4	Overholder minimum myndighetskrav.	brakklekking minst 2 måneder.	Gunnar, Daniel, Werner, Ronny, Daniel S 9.2.2018	4
K		P Brakklekking av anlegg	Matvaretrygghet	Liten eller ingen relevans.	1	1	1	Ingen relevans.		Gunnar, Daniel, Werner, Ronny, Daniel S 9.2.2018	1
H		P Brakklekking av anlegg	HMS		2	2	4	Man skal syte for at alt utstyr (også fortøyninger osv), maskiner osv på anlegg er forsvarlig også under brakklekkingsperioder - Ettersyn skal utføres som vanlig, så farlige situasjoner ikke oppstår.	har ettersyn.	Gunnar, Daniel, Werner, Ronny, Daniel S 9.2.2018	1
x											
K		Q. Vedlikehold av teknisk utstyr	Ytre miljø	Feil håndtering av spesialavfall (batterier, spillolje etc) kan medføre akutt forurensning.	3	3	9	Alt avfall leveres inn til godkjent innsamling, inkl. spesialavfall. Alle har avtaler på dette. Dette er også krav iht ISO 14001 som vi er sertifisert etter.	vi har avtale med tenden container og gjenvinning.	Gunnar, Daniel, Werner, Ronny, Daniel S 9.2.2018	4

Lokalitet: Rundereimstranda		Region: Region West		Ansvarlig for gjennomføring: Gunnar Silden 2018-2019								
Risikokartlegging		Risikoanalyse			Svar faglig leder:		Lokalt svar:		Dato og deltakere:	Lokalt tiltak / handlingsplan	Risikoanalyse etter tiltak / hand utført	
Aktivitet / tilstand:	Risiko i forhold til:	Beskrivelse av mulige hendelser og konsekvenser:	Sannsynlighet	Konsekvens:	Risiko:	Status for regionen:	Status ved lokaliteten:	Dato og deltakere:	Tiltak / handlingsplan:	Sannsynlighet etter tiltak	Konsekvens:	
K R	Q. Vedlikehold av teknisk utstyr	Ytre miljø	Dårlig kontroll og vedlikehold med hovedkomponenter og tilleggskomponenter => fare for havari/rømming.	3	3	9	Alt utstyr skal kontrolleres og vedlikeholdes iht. medfølgende brukerhåndbok. Der slik ikke eksisterer eller mangler arbeider MH med å innhente anvisning fra leverandører. Lage egne sjekklister. Lokaltetsdagbok.	følger kontroll frekvensen i brukerhåndboka.	Gunnar, Daniel, Werner, Ronny, Daniel S 9.2.2018			5
K R	Q. Vedlikehold av teknisk utstyr	Ytre miljø	Generelt: Utstyr som henges inn i not, i nærheten av not eller kan komme i nærheten av not skal listes opp og inngå i kontrollrutinene ved lokaliteten. Eks. biomasserammer/harrerammer, forslanger, førsprede, fôrutomater, undervannslus, kulerekke, dødfiskkar, observasjonstårn stålanlegg, taknettårn ringer osv. Det er viktig at lokaliteten har et aktivt forhold til alle slike gjenstander ved sin lokalitet, som i en gitt situasjon kan utgjøre en rømmingsfare! Dette skal kunne oppdages ved dei rutinemessige sjekkrundene.	3	3	9	Generelt: Alt utstyr som henges inn i not, i nærheten av not eller kan komme i nærheten av not skal listes opp og inngå i kontrollrutinene ved lokaliteten. Eks. biomasserammer/harrerammer, forslanger, førsprede, fôrutomater, undervannslus, kulerekke, dødfiskkar, observasjonstårn stålanlegg, taknettårn ringer osv. Det er viktig at lokaliteten har et aktivt forhold til alle slike gjenstander ved sin lokalitet, som i en gitt situasjon kan utgjøre en rømmingsfare! Dette skal kunne oppdages ved dei rutinemessige sjekkrundene.	Har stor fokus på utstyr i not, daglig ettersyn. Vi har rensesfisk automat i alle merder, det har dagelig ettersyn.	Gunnar, Daniel, Werner, Ronny, Daniel S 9.2.2018			5
F	Q. Vedlikehold av teknisk utstyr	Fiskehelse	Manglende kontroll og vedlikehold av f.eks. rørføringer på brønnbåt => kan gi sårskader => sykdom/død.	3	3	9	Det bør innføres en rutine for kvittering av at kontroll ombord er utført. Dette på lik linje med vask/desinfeksjon. DL/Veterinær bør sjekke dette i forkant av hvert oppdrag.	stoler på at brønnbåten har kontroll, blir kontrollert vist det er skade på fisken som blir levert.	Gunnar, Daniel, Werner, Ronny, Daniel S 9.2.2018			4
F	Q. Vedlikehold av teknisk utstyr	Fiskevelferd	Manglende kontroll og vedlikehold av f.eks. rørføringer på brønnbåt => kan medføre ekstra stress og i verste fall sårskader => sykdom/død.	3	3	9	Det bør innføres en rutine for kvittering av at kontroll ombord er utført. Dette på lik linje med vask/desinfeksjon. DL/Veterinær bør sjekke dette i forkant av hvert oppdrag.	stoler på at brønnbåten har kontroll, blir kontrollert vist det er skade på fisken som blir levert.	Gunnar, Daniel, Werner, Ronny, Daniel S 9.2.2018			4
K	Q. Vedlikehold av teknisk utstyr	Matvaretrygghet	Oljesøl ol, pga. lekkasje => kontaminering før => kontaminering fisk.	3	3	9	Beredskapsplaner	vedlikehold og beredskapsplaner.	Gunnar, Daniel, Werner, Ronny, Daniel S 9.2.2018			4
H D	Q. Vedlikehold av teknisk utstyr	HMS	Manglende eller mangelfullt utført vedlikehold kan medføre havari => klemfare, motorstopp etc. => alvorlige ulykker/drukning/død.	3	3	9	Vedlikeholdsplaner etablert lokalt ved de fleste anlegg. Generelt skal vedlikehold følge de respektive brukerhåndbøker/manualer og evt. anvisninger fra leverandør.	vedlikehold blir utført systematisk og brukerhåndbøker blir fulgt.	Gunnar, Daniel, Werner, Ronny, Daniel S 9.2.2018			4
K	R. Bruk av arbeidsbåt	Ytre miljø	Søl av f.eks hydraulikkolje i forbindelse med arbeidsoperasjoner => kan medføre lokal forurensning.	3	3	9	Beredskapsplaner for forureining/utslepp	Beredskapsplaner for forureining/utslepp	Gunnar, Daniel, Werner, Ronny, Daniel S 9.2.2018			4
K R	R. Bruk av arbeidsbåt	Ytre miljø	Fare for at propell skader not => hull i not => rømming.	3	3	9	Viktig at all båtbruk skjer med årvaikenhet rundt hele anlegget jfr prosedyre. Ved til/frallegging flytekrage skal alltid notas posisjon vurderes.	har korg rundt propellen og utviser forsiktighet.	Gunnar, Daniel, Werner, Ronny, Daniel S 9.2.2018			5
F	R. Bruk av arbeidsbåt	Fiskehelse	Fare for smitteoverføring => dødelighet.	2	3	6	Sjekk TQM prosedyre	rutinemessig vask og desinfeksjon	Gunnar, Daniel, Werner, Ronny, Daniel S 9.2.2018			4
F	R. Bruk av arbeidsbåt	Fiskevelferd	Stress for fisk om man går for nært anlegget med for høy fart.	2	3	6	Se prosedyre "Båtbruk".	rolig fart /skilting om ferdsel	Gunnar, Daniel, Werner, Ronny, Daniel S 9.2.2018			3
K	R. Bruk av arbeidsbåt	Matvaretrygghet	Oljeflak i merdene => kontaminering av fôr / fisk.	2	3	6	Stopper føring dersom dette skjer. Kontakter fiskehelsejef / kvalitetsjef. Sjekk beredskapsplan	fisken settes i karantene til den er rein.	Gunnar, Daniel, Werner, Ronny, Daniel S 9.2.2018			5
H D	R. Bruk av arbeidsbåt	HMS	Ved båtkjøring kan man typisk: 1. Få motorstopp => drive til havs. 2. Kan kjøre på forsekk, vrakgods etc. 3. Kjøre på skjær => springe lekk/synke => fare for drukning. 4. Falle ombord fra kaikant, eller falle fra båt og ned på merkant, eller falle på sjøen. 5. Krengeing av båt ifm lasting eller forskyvning av last under kjøring. 6. Skli/snuble på dekk/rekke - Orden på dekk 7. Personell kan skolede seg om motor koker 8. Brann i båt/maskinrom	3	3	9	Båtene skal risikovurderast ift: Bruk, tilstand, utstyrsnivå og redningsmidler/sikkerhetsutstyr ombord. Kva kan skje - og kva kan vi gjer/kva gjer vi for å redusere risikoen for alvorlige ulykker? Det skal være gjennomført dokumentert opplæring på båt. Bruk av båt er risikofyllt. Dokumentert opplæring .Stor fokus på at dette foregår så sikkert som mulig. Sikkerhetsradioer er i bruk og aleinearbeid foregår etter strenge regler. Har båt VHF skal denne stå på kanal 16. Last på dekk skal sikres mot forskyvning. Sklisikre dekk og riper. Vedlikehold skal utføres ihht faste intervall og dokumenteres/logges.	Båtene skal risikovurderast ift: Bruk, tilstand, utstyrsnivå og redningsmidler/sikkerhetsutstyr ombord. Kva kan skje - og kva kan vi gjer/kva gjer vi for å redusere risikoen for alvorlige ulykker? Det skal være gjennomført dokumentert opplæring på båt. Bruk av båt er risikofyllt. Dokumentert opplæring .Stor fokus på at dette foregår så sikkert som mulig. Sikkerhetsradioer er i bruk og aleinearbeid foregår etter strenge regler. Har båt VHF skal denne stå på kanal 16. Last på dekk skal sikres mot forskyvning. Sklisikre dekk og riper. Vedlikehold skal utføres ihht faste intervall og dokumenteres/logges.	Gunnar, Daniel, Werner, Ronny, Daniel S 9.2.2018	Vi har fått et nytt vedlikeholdsprogram CCOM. Vi har også sklisikre punkt som vi trakter dagelig.		4
K	S. Bruk av mekaniske innretninger	Ytre miljø	Fare for utslipp av kjemikalier (hydraulikkolje etc.), støy og avgasser.	3	3	9	Sjekklister for utstyr skal følgest. Sjekk dagbok og brukermanualer.	velikehold av slanger og gjennomføringer på kran.	Gunnar, Daniel, Werner, Ronny, Daniel S 9.2.2018			4
K R	S. Bruk av mekaniske innretninger	Ytre miljø	Generelt: Svikt i mekaniske innretninger kan i ytterste konsekvens medføre situasjoner hvor kritiske komponenter overbelastes => hull i not => rømming.	3	3	9	Viktig at kontroll og vedlikehold av teknisk utstyr følger en fastlagt vedlikeholdsplan. Anleggene bør utarbeide en liste over det mest kritiske utstyret, eks trucker, kraner, båter etc, samt påse at dette kontrolleres og vedlikeholdes.	vedlikehold og beredskapsplaner.	Gunnar, Daniel, Werner, Ronny, Daniel S 9.2.2018			5

Lokalitet: Rundereimstranda		Region: Region West		Ansvarlig for gjennomføring: Gunnar Silden 2018-2019							
Risikokartlegging		Risikoanalyse			Svar faglig leder:		Lokalt svar:	Dato og deltakere:	Lokalt tiltak / handlingsplan	Risikoanalyse etter tiltak / handling utført	
Aktivitet / tilstand:	Risiko i forhold til:	Beskrivelse av mulige hendelser og konsekvenser:	Sannsynlighet	Konsekvens:	Risiko:	Status for regionen:	Status ved lokaliteten:	Dato og deltakere:	Tiltak / handlingsplan:	Sannsynlighet etter tiltak	Konsekvens:
F	S. Bruk av mekaniske innretninger	Fiskehelse	Bruk av mekaniske innretninger til handtering av not med fisk, f.eks. vinsjing/opplining av not kan medføre lommer med fisk => klemming => sår/førøket dødelighet.	3	3	9	Det skal utøves aktsomhet ved slike operasjoner. Se bla. prosedyre "Skifte av not".	oppmerksom og gode rutiner, følger prosedyrer	Gunnar, Daniel, Werner, Ronny, Daniel S 9.2.2018		3
F	S. Bruk av mekaniske innretninger	Fiskevelferd	Bruk av mekaniske innretninger til handtering av not med fisk, f.eks. vinsjing/opplining av not kan medføre lommer med fisk => klemming => stress/sår.	3	3	9	Det skal utøves aktsomhet ved slike operasjoner. Se bla. prosedyre "Handtering av noter".	oppmerksom og gode rutiner, følger prosedyrer	Gunnar, Daniel, Werner, Ronny, Daniel S 9.2.2018		4
K	S. Bruk av mekaniske innretninger	Matvaretrygghet	Kontaminering av før eller fisk ved utslipp/lekkasje, eks. lekk hydraulikkslange => utslipp av hydraulikkolje.	3	2	6	Prosedyre om føring. Videre skal tilsvarende vedlikehold forebygge kontaminering av fisk.	utfører vedlikehold på alle slanger, skifter etter behov.	Gunnar, Daniel, Werner, Ronny, Daniel S 9.2.2018		3
H D	S. Bruk av mekaniske innretninger	HMS	Bruk av vinsj på båt: Risiko for folk ved ugunstig/feil plassering. Klemfare. Store krefter i sving. Tau kan slitte. Glipptak. Feil plassering av personell ift kraft/reining osv - Sikre soner på dekk må defineres. Teknisk feil på utstyr kan oppstå	3	3	9	Bruke stropper forskriftsmessig, skifte stropper etter gjeldende regler, bruke verneutstyr. Utvise stor forsiktighet pga store krefter i sving. Tenke igjennom hvor en står mtp klem/slag fra tauverk om dette skulle slitte - sikre soner må etableres på dekk.	er påpasselig med å skifte stropper som er skadd, bruker verneutstyr, alle har sertifikat til kraner.	Gunnar, Daniel, Werner, Ronny, Daniel S 9.2.2018		4
H D	S. Bruk av mekaniske innretninger	HMS	Bruk av vinsjvogn: Vinsj vogn kan velte pga ugunstig/feil plassering. Klemfare. Store krefter i sving. Tau kan slitte. Glipptak. Person kan henge seg fast i tau som slippes ut. Feil plassering av personell ift kraft/reining osv. Teknisk feil på utstyr	1	1	1	Utvise stor forsiktighet pga store krefter. Skjerming av forpedal/bryter for å hindre utilsikket igangsetting. Tenke igjennom hvor en står mtp klem/slag fra tauverk f.eks ved bruk av blokker etc - sikre soner. Ikke stå i taukveil.	ikke relevant på vår lokalitet.	Gunnar, Daniel, Werner, Ronny, Daniel S 9.2.2018		4
H D	S. Bruk av mekaniske innretninger	HMS	Utvise stor forsiktighet pga store krefter. Skjerming av forpedal/bryter for å hindre utilsikket igangsetting. Tenke igjennom hvor en står mtp klem/slag fra tauverk f.eks ved bruk av blokker etc - sikre soner. Ikke stå i taukveil.	3	3	9	Kranfører skal utføre visuell kontroll av kranen, samt løfteutstyr før bruk. Vedlikehold etter plan. Bruke stropper forskriftsmessig og skifte stropper etter gjeldende regler, bruke verneutstyr og utvise aktsomhet. Forbudt å gå under hengende last. Alltid vurdere værforhold og sjøgang - avbryte kranearbeid dersom en anser det som usikkert. Ved bruk av fjernkontroll skal nødstopp alltid aktiveres ved stopp i arbeidet. Årskontroll av kran utføres av godkjent kontrollør. Kun sertifiserte mannskaper skal bruke kran. Tungløftkurs skal gjennomføres også. Hjelm er påbudt	følger prosedyrer og vedlikehold.	Gunnar, Daniel, Werner, Ronny, Daniel S 9.2.2018		4
H D	S. Bruk av mekaniske innretninger	HMS	Truck og traktor kjøring: 1. Truck/traktor kan velte. 2. Kan kjøre på noe/noen. 3. Kan kjøre på sjøen.	3	3	9	Bruk trucken iht. manual, vis aktsomhet. Påbudt med truckstopper på anlegg og kai Forsiktig med tunge løft/vekt i høyden. Kun sertifisert mannskap kan kjøre truck og traktor. Truck skal ha roterende varsellys på tak når denne er i drift. Det skal være lyd/lys varsel når trucken rygger. Setebelte skal brukes i truck. Dersom trucken brukes på anlegg/kai kan lokaliteten i risikovurdering konkludere med at setebelte vil utgjøre økt risiko for drukning dersom man kjører på sjøen - Slik risikovurdering må i tilfelle foreligge dokumentert og spesifikk for dette anlegget.	har lyssignal	Gunnar, Daniel, Werner, Ronny, Daniel S 9.2.2018		4
H D	S. Bruk av mekaniske innretninger	HMS	Nokke: Klemfare. Store krefter i sving. Tau kan slitte. Glipptak. Fare for utrasing når en slipper ut tauverk. Kan henge seg fast i tauverk som en slipper ut/raser ut. Feil plassering av personell ift kraft/reining osv	3	3	9	Utvise stor forsiktighet pga store krefter. Nødstopp på nokk. Skjerming av forpedal/bryter for å hindre utilsikket igangsetting. Tenke igjennom hvor en står mtp klem/slag fra tauverk. Ikke stå i taukveil. Ved bruk av blokk etc rett plassering av personell i sikre soner. Bruk verneutstyr. Unngå utrasing av tauverk dersom det er mulig å gjøre dette kontrollert og rolig.	braker ikke slakking med nokk, utviser forsiktighet ved bruk.	Gunnar, Daniel, Werner, Ronny, Daniel S 9.2.2018		4
H	S. Bruk av mekaniske innretninger	HMS	Kraftblokk/Triplex: Klemfare..	3	3	9	Festes i kran. Bruk godkjent løfteutstyr mellom kran og triplex. Triplex kan pendle - vis aktsomhet, og vær obs på kor du står. Forbudt å gå under hengende hiv. Hjelm er påbudt. Sjekk at krane kan håndtere triplex (kapasitet ved lang arm og motvekt etc).	utviser forsiktighet og verneutstyr.	Gunnar, Daniel, Werner, Ronny, Daniel S 9.2.2018		4
H	S. Bruk av mekaniske innretninger	HMS	Sekkpresse: Klemfare/Slag ved feil bruk	1	1	1	Alle presser må få laminert oppslag av bruksanvisning påfestet.	ikke relevant	Gunnar, Daniel, Werner, Ronny, Daniel S 9.2.2018		4

Lokalitet: Rundereimstranda		Region: Region West		Ansvarlig for gjennomføring: Gunnar Silden 2018-2019								
Risikokartlegging		Risikoanalyse			Svar faglig leder:		Lokalt svar:	Dato og deltakere:	Lokalt tiltak / handlingsplan	Risikoanalyse etter tiltak / handling utført		
Aktivitet / tilstand:	Risiko i forhold til:	Beskrivelse av mulige hendelser og konsekvenser:	Sannsynlighet	Konsekvens:	Risiko:	Status for regionen:	Status ved lokaliteten:	Dato og deltakere:	Tiltak / handlingsplan:	Sannsynlighet etter tiltak	Konsekvens:	
K	T. Vask og desinfeksjon	Ytre miljø	Vasking av anlegg => utslipp av vaske- og desinfeksjonsmidler.	3	2	6	Følger prosedyre	braker spyling med sjø	Gunnar, Daniel, Werner, Ronny, Daniel S 9.2.2018		2	
F	T. Vask og desinfeksjon	Fiskehelse	Utslipp av kjemikalier til not med fisk => sykdom/død.	3	2	6	Bruken av kjemikalier på anlegg med fisk blir begrenset til et minimum. All vask og desinfeksjon av anlegg skjer etter utslaktning.	braker spyling med sjø	Gunnar, Daniel, Werner, Ronny, Daniel S 9.2.2018		3	
F	T. Vask og desinfeksjon	Fiskehelse	Mangelfull vask/desinfeksjon av utstyr før flytting og/eller brakklegging kan medføre smitteoverføring.	3	3	9	Følger prosedyre	følger prosedyrer	Gunnar, Daniel, Werner, Ronny, Daniel S 9.2.2018		3	
F	T. Vask og desinfeksjon	Fiskehelse	Soneinndeling / smitteforebygging ...	0	0	0	Følger prosedyre		Gunnar, Daniel, Werner, Ronny, Daniel S 9.2.2018			
F	T. Vask og desinfeksjon	Fiskevervferd	Utslipp av kjemikalier til not med fisk => sykdom/stress/død.	2	3	6	Bruken av kjemikalier på anlegg med fisk blir begrenset til et minimum. Kun "normal" vask og desinfeksjon vert gjort medan det er fisk i anlegget.	vasker ikkje med kjemikalier når det er fisk i anlegget.	Gunnar, Daniel, Werner, Ronny, Daniel S 9.2.2018		3	
K	T. Vask og desinfeksjon	Matvaretrygghet	Kontaminering av fôr eller fisk ved utslipp/lekkasje eller feil bruk.	2	3	6	Bruken av kjemikalier på anlegg med fisk blir begrenset til et minimum. Kun "normal" vask og desinfeksjon vert gjort medan det er fisk i anlegget. I det daglige skal fôr og kjemikalier oppbevares strengt adskilt.	vasker ikkje med kjemikalier når det er fisk i anlegget. Fôret blir levert retti siloer.	Gunnar, Daniel, Werner, Ronny, Daniel S 9.2.2018		3	
H	T. Vask og desinfeksjon	HMS	Desinfeksjon og kjemikaliehåndtering: 1. Kan få stoff / søl på seg. 2. Etter at båten er desinfisert (og ikke spylt) blir det tatt i / flyttet tau. Får da stoffet på fingrene.	3	2	6	Opplæring/kursing + bruk riktig verneutstyr + oppdaterte sikkerhetsdatablad lett tilgjengelig. Øyeskyll og førstehjelpsutstyr skal være tilgjengelig.	opplæring og bruker verneutstyr.	Gunnar, Daniel, Werner, Ronny, Daniel S 9.2.2018		4	
H	T. Vask og desinfeksjon	HMS	Merdspyling og desinfeksjon av merd: Kan få rusk /skjell på øyet. Desinfeksjon av merder ved brakklegging - Kloring. Bruk av båt ifbm med operasjonen	3	3	9	Bruk av klor - Godkjent verneutstyr brukes til operasjonen, beskrive fremgangsmåte og vurdere risikoer med dette. Kritisk Jobb Analyse (KJA) TQM ID nr 30547 skal alltid gjennomføres før oppstart av dette arbeidet. KJA skal dokumenteres og oppbevares på anlegget.	braker verneutstyr.	Gunnar, Daniel, Werner, Ronny, Daniel S 9.2.2018		4	
x	x											
P	U. Alenearbeid	Ytre miljø	Om det oppstår en kritisk situasjon, hull i not, havari etc. øker reaksjonstiden.	2	4	8	Det skal ikkje vere aleinearbeid i regionen. Egen instruks på dette.	ikkje aleine arbeid på lok.	Gunnar, Daniel, Werner, Ronny, Daniel S 9.2.2018		5	
F	U. Alenearbeid	Fiskehelse	Liten eller ingen relevans.	0	0	0	Ingen kjente faremomenter.				3	
F	U. Alenearbeid	Fiskevervferd	Om alenearbeid samtidig medfører "underbemanning", kan følgen bli for liten tid til å plukke svimere, gjennomføre human avlving etc.	2	3	6	Bemanning skal ikkje gå på bekostning av fiskevervferden.	blir utført når det er nok folk tilstede.	Gunnar, Daniel, Werner, Ronny, Daniel S 9.2.2018		3	
K	U. Alenearbeid	Matvaretrygghet	Liten eller ingen relevans.	0	0	0	Ingen kjente faremomenter.				1	
H	D	U. Alenearbeid	HMS	Alenearbeid (kan foregå i helger på enkelte lokaliteter) 1. Klemskade. 2. Mann over bord => drukning.	2	4	8	Prosedyre for alenearbeid skal overholdes (TQM ID nr 30688). Det foreligger en sentral bestemmelse på hva en kan/ikkje kan utføre ved aleinearbeid TQM ID nr 30686. Lokal rutiner skal defineres og slås opp på anlegg (TQM ID nr 30687). Beredskapsplan og varslingsrutiner skal vere kjent. Sikringsradioer skal alltid brukes ihht instruks/prosedyre, og varslingsplan for denne skal vere oppslått på anlegget. En må alltid vurdere værforhold. Arbeid som en anser som utværet skal stoppes.	aleinearbeid i helgene skal ikkje forekomme.	Gunnar, Daniel, Werner, Ronny, Daniel S 9.2.2018		5
x	x											
K	R	V. Predatorer	Ytre miljø	Kan skade not => rømming.	2	4	8	Observerer og rapporterer dersom dette er et problem. Viktig med hyppig dødfiskopptak; følge prosedyrer.	dreg dødfisk eller bruker kamera til inspeksjon. Bruker fuglenett.	Gunnar, Daniel, Werner, Ronny, Daniel S 9.2.2018		5
F		V. Predatorer	Fiskehelse	Manglende eller for dårlig fuglenett kan føre til tap av eller skade på fisk.	2	4	8	Det skal benyttes taknett på alle mærer gjennom hele produksjonssklusen.	har taknett på alle mærer.	Gunnar, Daniel, Werner, Ronny, Daniel S 9.2.2018		4
F		V. Predatorer	Fiskevervferd	Manglende eller for dårlig fuglenett kan føre til tap av eller skade på fisk.	2	4	8	Det skal benyttes taknett på alle mærer gjennom hele produksjonssklusen.	har taknett på alle mærer.	Gunnar, Daniel, Werner, Ronny, Daniel S 9.2.2018		4
K		V. Predatorer	Matvaretrygghet	Liten eller ingen relevans.	1	1	1	Ingen kjente faremomenter.				1
H	D	V. Predatorer	HMS	Bruk av våpen ifm. felling av predatorer => fare for å bli truffet av rikosjett.	2	5	10	All bruk av våpen på anlegget skjer forskriftsmessig. MHN ønsker i utgangspunktet ikkje våpen på anlegg, vi ønsker heller ikkje at våpen skal oppbevares på anlegget. Dersom situasjon gjer det nødvendig kan våpen i tilfelle vere registrert på noen av våre ansatte som får en kompensasjon for dette. Det må ikkje siktes mot gjenstander som kan gi rikosjett.	en mann har våpenøyve og en er under godkjenning.	Gunnar, Daniel, Werner, Ronny, Daniel S 9.2.2018		5
x	x											
P	R	W. Nedising / Drivis	Ytre miljø	Kan medføre skader på not og anlegg => rømming.	0	0	0	Brukerhåndbok flytekrage + aktsomhet.	ikkje relevant			5
F		W. Nedising / Drivis	Fiskehelse	Dårligere forhold for fisken => økt sykdomsrisiko.	0	0	0	Brukerhåndbok flytekrage + aktsomhet.	ikkje relevant			3
F		W. Nedising / Drivis	Fiskevervferd	Dårligere forhold for fisken.	0	0	0	Brukerhåndbok flytekrage + aktsomhet.	ikkje relevant			3

Lokalitet: Rundereimstranda		Region: Region West		Ansvarlig for gjennomføring: Gunnar Silden 2018-2019									
Risikokartlegging		Risikoanalyse			Svar faglig leder:		Lokalt svar:		Dato og deltakere:	Lokalt tiltak / handlingsplan	Risikoanalyse etter tiltak / handlingsplan utført		
Aktivitet / tilstand:	Risiko i forhold til:	Beskrivelse av mulige hendelser og konsekvenser:	Sannsynlighet	Konsekvens:	Risiko:	Status for regionen:	Status ved lokaliteten:	Dato og deltakere:	Tiltak / handlingsplan:	Sannsynlighet etter tiltak	Konsekvens:		
K	W. Nedising / Drivis	Matvaretrygghet	Liten eller ingen relevans.	0	0	0	Ingen kjente faremomenter.	ikke relevant			1		
H D	W. Nedising / Drivis	HMS	Fjerning av is kan føre til fall i sjø.	0	0	0	Aktsomhet.	ikke relevant			5		
K R	X. Drivgods	Ytre miljø	Kan medføre skader på not og anlegg => rømming.	3	3	9	Brugerhåndbøker + aktsomhet.	fjerne drivgods som måtte komme	Gunnar, Daniel, Werner, Ronny, Daniel S 9.2.2018		5		
F	X. Drivgods	Fiskehelse	Liten eller ingen relevans.	0	0	0	Ingen kjente faremomenter.				3		
F	X. Drivgods	Fiskevelferd	Liten eller ingen relevans.	0	0	0	Ingen kjente faremomenter.				3		
K	X. Drivgods	Matvaretrygghet	Liten eller ingen relevans.	0	0	0	Ingen kjente faremomenter.				1		
H D	X. Drivgods	HMS	Fjerning kan føre til fall i sjø.	3	3	9	Aktsomhet.	aktsomhet.	Gunnar, Daniel, Werner, Ronny, Daniel S 9.2.2018		5		
K R	Y. Anløp av eksterne båter	Ytre miljø	Propellskader på not => rømming.	3	3	9	Aktsomhet og god kommunikasjon mellom anlegg og brønnbåt.	kommunikasjon blir opprettet for anløp og værforhold blir vurdert.	Gunnar, Daniel, Werner, Ronny, Daniel S 9.2.2018		5		
F	Y. Anløp av eksterne båter	Fiskehelse	Smittefare fra andre områder.	3	3	9	Prosedyrer for vask og desinfeksjon av brønnbåter og generell smittehygiene er etablert.	Prosedyrer for vask og desinfeksjon av brønnbåter og generell smittehygiene er etablert.	Gunnar, Daniel, Werner, Ronny, Daniel S 9.2.2018		3		
F	Y. Anløp av eksterne båter	Fiskevelferd	Smittefare fra andre områder.	3	3	9	Prosedyrer for vask og desinfeksjon av brønnbåter og generell smittehygiene er etablert.	Prosedyrer for vask og desinfeksjon av brønnbåter og generell smittehygiene er etablert.	Gunnar, Daniel, Werner, Ronny, Daniel S 9.2.2018		4		
K	Y. Anløp av eksterne båter	Matvaretrygghet	Liten eller ingen relevans.	1	1	1	Ingen kjente faremomenter.				1		
H D	Y. Anløp av eksterne båter	HMS	Klemfare mellom båt og anlegg.	3	3	9	Viktig med god kommunikasjon mellom anlegg og eksterne båt. Se ellers prosedyre "Båtbruk".	Viktig med god kommunikasjon mellom anlegg og eksterne båt. Se ellers prosedyre "Båtbruk".	Gunnar, Daniel, Werner, Ronny, Daniel S 9.2.2018		5		
K	Z. Eksterne utslipp	Ytre miljø	Utslipp av olje, diesel kjemikalier fra eksterne båt	3	3	9	Viktig med aktsomhet. Beredskapsplan	Påpasselig når eksterne fartøy anløper anlegget, kjører beredskapsøvelse annen kvart år.	Gunnar, Daniel, Werner, Ronny, Daniel S 9.2.2018		5		
F	Z. Eksterne utslipp	Fiskehelse	Eksterne utslipp kan føre til dårlig vannkvalitet => dårlig fiskehelse.	3	3	9	Båthavari med påfølgende oljeutslipp er mest relevant her. Beredskapsplan. Planlegge øvelse	her har vi beredskapsplan og lenser er plassert i Moldefjorden.	Gunnar, Daniel, Werner, Ronny, Daniel S 9.2.2018		4		
F	Z. Eksterne utslipp	Fiskevelferd	Eksterne utslipp kan føre til dårlig vannkvalitet => dårlig fiskevelferd.	3	3	9	Båthavari med påfølgende oljeutslipp er mest relevant her. Beredskapsplan	her har vi beredskapsplan og lenser er plassert i Moldefjorden.	Gunnar, Daniel, Werner, Ronny, Daniel S 9.2.2018		4		
K	Z. Eksterne utslipp	Matvaretrygghet	Eksterne utslipp kan føre til forurenset vann i merdene => opptak av giftstoffer i fisken.	3	3	9	Båthavari med påfølgende oljeutslipp er mest relevant her. Lokal og sentral oljevernberedskap i de enkelte kommuner/fylker. Destruering av fisk kan bli nødvendig.	her har vi beredskapsplan og lenser er plassert i Moldefjorden. Bør ha en øvelse mellom anlegg og IAU (interkommunalt akutt ureining)	Gunnar, Daniel, Werner, Ronny, Daniel S 9.2.2018		4		
H	Z. Eksterne utslipp	HMS	Oljeutslipp kan føre til behov for fjerning evt. ekstra rengjøring => økt HMS-risiko.	3	3	9	Følg retningslinjer gitt produktdatablad eller tilsvarende. Bruk verneutstyr etter anv. i sikkerhetsdatabladet.	dreg dødfisk eller bruker kamera til inspeksjon. Bruker fuglenett.	Gunnar, Daniel, Werner, Ronny, Daniel S 9.2.2018		3		
K R	Æ. Sabotasje	Ytre miljø	Skader på anlegg eller noter kan føre til rømming av fisk.	3	3	9	Daglig kontroll samt årvåkenhet på anlegg og i nærmiljø.	gjøres i samarbeid med lokalt pljevern	Gunnar, Daniel, Werner, Ronny, Daniel S 9.2.2018		5		
F	Æ. Sabotasje	Fiskehelse	Sabotasje på anlegg med syk fisk kan føre til økt sykdomspremdning hvis det oppstår rømming.	2	4	8	Daglig kontroll samt årvåkenhet på anlegg og i nærmiljø + begrense sykdomsomsfang f.eks. ved utslakting.	vi har daglig kontroll	Gunnar, Daniel, Werner, Ronny, Daniel S 9.2.2018		5		
F	Æ. Sabotasje	Fiskevelferd	Sabotasje kan føre til havari => fare for skader på fisken.	2	3	6	Daglig kontroll samt årvåkenhet på anlegg og i nærmiljø.	vi har daglig kontroll	Gunnar, Daniel, Werner, Ronny, Daniel S 9.2.2018		3		
K	Æ. Sabotasje	Matvaretrygghet	Sabotasje på anlegg med fisk i karantene => fare for eksterne fanget av fisk som ikke bør spises.	2	2	4	Varslingsrutiner for rømming er etablert. Her inngår også opplysninger om tilstanden til fisken.	vi har daglig kontroll	Gunnar, Daniel, Werner, Ronny, Daniel S 9.2.2018		4		
H	Æ. Sabotasje	HMS	Hververk/sabotasje av MH utstyr kan føre til uhell/ulykker.	1	1	1	Alt som vi har av utstyr o.l er vi ansvarlige for. Vi må derfor så langt vi kan sikre oss mot at noen kan gjøre ting som setter liv og helse i fare. Ikke sette fra oss feks O2-batterier, maursyre eller andre kjemikalier på kaien/båt der uvedkommende kan ha tilgang til dette.	ingen kjente tilfeller.	Gunnar, Daniel, Werner, Ronny, Daniel S 9.2.2018		1		
	Ø. Bruk av Leppfisk	Ytre miljø	Oppdrettet leppfisk kan rømme -> kan bringe videre egenskaper som ikke fins i den naturlige bestanden	2	3	6	Det benyttes en del oppdrettet leppfisk i regionen, men størsteparten er fortsatt villfanget i nærmiljøet.	den oppdrettede som vi bruker har fortsatt dei egenskapene som er i villfisken.	Gunnar, Daniel, Werner, Ronny, Daniel S 9.2.2018		3		
F	Ø. Bruk av Leppfisk	Ytre miljø	Mauskesterleiken må vere tilpassa leppfiskene -> for store kan medføre rømming	2	3	6	DL tar hensyn til dette ved utsett av not, og etter størrelse på leppfisk.	kan skje.	Gunnar, Daniel, Werner, Ronny, Daniel S 9.2.2018		4		
F	Ø. Bruk av Leppfisk	Fiskehelse	Smitte fra leppfisk til laksen i merdene	2	3	6		ingen kjente tilfeller	Gunnar, Daniel, Werner, Ronny, Daniel S 9.2.2018		3		
F	Ø. Bruk av Leppfisk	Fiskehelse	For grodde noter gjer at leppfiskene ikke beiter på lusa og dermed er effekta dårleg	3	3	9	Det er regional spyleplan og regelmessig inspeksjon med dvkkere.	er ops på dette og prøver å spyle så ofte som mulig.	Gunnar, Daniel, Werner, Ronny, Daniel S 9.2.2018		4		
	Tillegg fra anlegg/enhet / tilstand: Aktivitet	Tillegg fra anlegg/enhet / tilstand: Risiko i forhold til:	Beskrivelse av mulige hendelser og konsekvenser:	Sannsynlighet:	Konsekvens:	Risiko:	Status for regionen:	Status ved lokaliteten:		Sannsynlighet etter tiltak:	Konsekvens:		

Lokalitet: Rundereimstranda		Region: Region West		Ansvarlig for gjennomføring: Gunnar Silden 2018-2019									
Risikokartlegging		Risikoanalyse			Svar faglig leder:		Lokalt svar:		Dato og deltakere:	Lokalt tiltak / handlingsplan	Risikoanalyse etter tiltak / handling utført		
Aktivitet / tilstand:	Risiko i forhold til:	Beskrivelse av mulige hendelser og konsekvenser:	Sannsynlighet	Konsekvens:	Risiko:	Status for regionen:	Status ved lokaliteten:	Dato og deltakere:	Tiltak / handlingsplan:	Sannsynlighet etter tiltak	Konsekvens:		
H	Å. Andre Arbeidsoperasjoner	HMS	Arbeid i trange rom: Dårlig luftkvalitet kan føre til at person vert uvel og i verste fall kan svime av/dø	3	3	9	Før arbeidet påbegynnes i et rom hvor det kan være farlige gasser, må rommet være grundig rensert utenfra med vann, damp eller ved utlufting eller gjennomtrekk. God utlufting må være tilstede, og der det ikke er "mannhull" skal det brukes godkjent sele med line i den personen som oppholder seg i tanken/rommet. Særlig forsiktighet må vises hvor det er tunge gasser eller damper som kan samles i rommets dypere deler Under arbeid i beholdere, kjeler og tanker må det være forsvarlig lufting av heile rommet gjennom pressluftledning eller gjennomtrekk. Hvis disse foranstaltninger ikke yter tilstrekkelig sikkerhet, må arbeidstakeren bruke friskluftapparat. Filtermasker bør ikke brukes da de bare gir vern i meget kort tid ved gasskontensasjoner. Man skal alltid være tre personer ved arbeid i tanker/trange rom - en person som utfører arbeidet, mens to holder den arbeidende under oppsikt. Prosedyre for dette arbeidet har TQM ID nr 30689. Før arbeidet starter skal det alltid gjennomføres SJA.			Gunnar, Daniel, Werner, Ronny, Daniel S 9.2.2018			
H	Å. Andre Arbeidsoperasjoner	HMS	Arbeid i trange rom: Dårlig luftkvalitet kan føre til at person vert uvel og i verste fall kan svime av/dø	3	3	9	Før arbeidet påbegynnes i et rom hvor det kan være farlige gasser, må rommet være grundig rensert utenfra med vann, damp eller ved utlufting eller gjennomtrekk. God utlufting må være tilstede, og der det ikke er "mannhull" skal det brukes godkjent sele med line i den personen som oppholder seg i tanken/rommet. Særlig forsiktighet må vises hvor det er tunge gasser eller damper som kan samles i rommets dypere deler	kan skje at vi er ned i tankene, då lufter vi godt ut og er alltid to mann.	Gunnar, Daniel, Werner, Ronny, Daniel S 9.2.2018				
H	Å. Andre Arbeidsoperasjoner	HMS	Arbeid med bunnring/glidelodd - Nedlodning av not	3	3	9	Kjennarbeid med kjettinger til bunnring. Stor forsiktighet må utvises. Bunnring håndteres ihht brukshåndbok. Forbuds å stå under bunnringda løst	håndteres i henhold til brukerhåndboka.	Gunnar, Daniel, Werner, Ronny, Daniel S 9.2.2018				
H	Å. Andre Arbeidsoperasjoner	HMS	Nattarbeid/Lange skift	3	3	9		passer på at alle får 8 timers kvile i døgnet, følger arbeidsmiljølova.	Gunnar, Daniel, Werner, Ronny, Daniel S 9.2.2018				
H	Å. Andre Arbeidsoperasjoner	HMS	Fall i sjø fra båt, kaianlegg/flåte og fra anlegg. Fare for nedkjøling og drukning/død.	3	3	9	Redningsvest er påbudt ved all ferdsel ved sjø i MH. Man skal vurdere om underlag er tilfredsstillende med tanke på fare for å skli. Se også "Arbeid om vinteren". Orden på kai/flåte og båt skal være slik at man unngår skli, smuble falle skader og dette må følges opp på alle anlegg. Det må være mulighet for egenredning ved fall i sjø. Alle kaier skal ha leider/stige som muliggjør dette. På stålanlegg skal det være maks avstand 25m mellom kvar leider. I tillegg skal det være livtau montert mellom leiderene på stålanlegg og flåter. På båter skal det være redningsstige/leider montert. Alle båter, anlegg og kaier vi eier/leier skal i tillegg være utstyrt med redningsbøye. På stålanlegg skal det maks være 25m mellom hver redningsbøye.	aldrig aleine arbeid, bruker vest med sikkerhetsradio og vamsensor.	Gunnar, Daniel, Werner, Ronny, Daniel S 9.2.2018				
H	Å. Andre Arbeidsoperasjoner	HMS	Arbeid om vinteren.	3	3	9	Is og snø kan gjøre båter, kaier, anlegg, gangveier o.l glatte og farlige å bevege seg på. En skal syte for	Vi har montert antiskli på rekker på båtane, og har varmekabler på kai.	Gunnar, Daniel, Werner, Ronny, Daniel S 9.2.2018				
H	Å. Andre Arbeidsoperasjoner	HMS	Bruk av oksygeneringsanlegg. Håndtering/bruk av oksygen batteri ved lasting/lossing. Oppbevaring ombord. O2 og olie-rekonesjonsfare. Revkine forbudt.	3	3	9	Ølje og fett skal ikke komme i kontakt med O2 under trykk. Regulatorer og slanger skal holdes rene for å unngå fare for berusingskvalitet. Kan nedkjøles. O2	Er påpasselig med det. Vi har flere som har kurs i håndtering av oksygen.	Gunnar, Daniel, Werner, Ronny, Daniel S 9.2.2018				
H	Å. Andre Arbeidsoperasjoner	HMS	Kjemikaliehåndtering	3	3	9	Skal lagres forskriftsmessig i låsbar kjemikalierom/skap med oppsamling.	Har kjemikalie ansvarlig, og flere har kurs i sikker hånd	Gunnar, Daniel, Werner, Ronny, Daniel S 9.2.2018				
H	Å. Andre Arbeidsoperasjoner	HMS	Ved dykking	3	3	9	Dykking er å anse som risikofullt - All dykking skal skje ihht TQM ID nr 31411 og kun utføres av	Har god kommunikasjon med dykkerleder.	Gunnar, Daniel, Werner, Ronny, Daniel S 9.2.2018				

Lokalitet: Rundereimstranda		Region: Region West		Ansvarlig for gjennomføring: Gunnar Silden 2018-2019									
Risikokartlegging		Risikoanalyse			Svar faglig leder:		Lokalt svar:		Dato og deltakere:	Lokalt tiltak / handlingsplan	Risikoanalyse etter tiltak / hand utført		
Aktivitet / tilstand:	Risiko i forhold til:	Beskrivelse av mulige hendelser og konsekvenser:	Sannsynlighet	Konsekvens:	Risiko:	Status for regionen:	Status ved lokaliteten:	Dato og deltakere:	Tiltak / handlingsplan:	Sannsynlighet etter tiltak	Konsekvens:		
H	Å. Andre Arbeidsoperasjoner	HMS	Støy	3	3	9	Hørselvern skal brukes i støysoner og når risikounderne tilsier dette. Støysoner skal være	Har hørselvern tilgjengelig på anlegget ved støysoner.	Gunnar, Daniel, Werner, Ronny, Daniel S 9.2.2018				
H	Å. Andre Arbeidsoperasjoner	HMS	Andre arbeidsoperasjoner som ikke er dekket i denne risikovurderingen	3	2	6	Dersom man på anlegg skulle oppdage se arbeidsoperasjoner/oppdager som ikke er godt nok	Bruker sikker jobb analyse, og kritisk jobb analyse, når vi gjer opperasjoner som ikke er	Gunnar, Daniel, Werner, Ronny, Daniel S 9.2.2018				
	1. Opphold i maskinrom / forsloer	HMS	Dårlig luftkvalitet kan føre til at person vert uvel og i verste fall kan svime av	2	3	6	I rom der det er ingen eller liten utlufting skal det taes målinger av lufta før evt jobb starter. Det skal brukes ånderettsvern / friskluftsmaske, og der det ikke er "mannhull" skal det brukes godkjent sele med line.	Har ikke nokon hendelser og vise tilbake til.	Gunnar, Daniel, Werner, Ronny, Daniel S 9.2.2018		5		
	2. Oppbevaring av diesel på foringsflåtar	Ytre miljø	Utslipp kan føre til forurensing i området rundt anlegget	2	3	6	Viktig med aktsomhet. Beredskapsplan "Ytre miljø"	Har intrigert dieseltanker, og har stoppekran i tilfelle brann.	Gunnar, Daniel, Werner, Ronny, Daniel S 9.2.2018		5		
	2. Oppbevaring av diesel på foringsflåtar	Fiskehelse	Utslipp kan føre til dårlig vannkvalitet => dårlig fiskehelse.	2	3	6	Beredskapsplan "Ytre miljø"	Har intrigert dieseltanker, og har stoppekran i tilfelle brann.	Gunnar, Daniel, Werner, Ronny, Daniel S 9.2.2018		4		
	2. Oppbevaring av diesel på foringsflåtar	Fiskevelferd	Utslipp kan føre til dårlig vannkvalitet => dårlig fiskevelferd.	2	3	6	Beredskapsplan "Ytre miljø"	Har intrigert dieseltanker, og har stoppekran i tilfelle brann.	Gunnar, Daniel, Werner, Ronny, Daniel S 9.2.2018		4		
	2. Oppbevaring av diesel på foringsflåtar	Matvaretrygghet	Utslipp kan føre til forurenset vann i merdene => opptak av giftstoffer i fisken.	2	3	6	Kvalitetssjef og Fiskehelsesjef skal varsles der det er mistanke om at fisk kan ha tatt opp evt kjemikalier.	Beredskapsplan på ytre miljø.	Gunnar, Daniel, Werner, Ronny, Daniel S 9.2.2018		4		
	2. Oppbevaring av diesel på foringsflåtar	HMS	Oljeutslipp kan føre til behov for fjerning evt. ekstra rengjøring => økt HMS-risiko. Kan være en større risiko for brann.	2	3	6	Verneutstyr SKAL brukes etter det som står i HMS databladet. Beredskapsplan "Tiltak ved alvorlig skade" skal følges.	Har verneutstyr til jobben på anlegget, bruker det ved nødvendig.	Gunnar, Daniel, Werner, Ronny, Daniel S 9.2.2018		3		
	3. Oppbevaring og bruk av av kjemikalier	Ytre miljø	Utslipp kan føre til forurensing i området rundt anlegget	2	2	4	Viktig med aktsomhet. Beredskapsplan "Ytre miljø"	Har alt i orginal emballasje, og har mulighet for oppbevaring.	Gunnar, Daniel, Werner, Ronny, Daniel S 9.2.2018		5		
	3. Oppbevaring og bruk av av kjemikalier	Fiskehelse	Utslipp kan føre til dårlig vannkvalitet => dårlig fiskehelse.	2	2	4	Beredskapsplan "Ytre miljø"	Kjemikalier blir ikke oppbevart der fisken holder til.	Gunnar, Daniel, Werner, Ronny, Daniel S 9.2.2018		4		
	3. Oppbevaring og bruk av av kjemikalier	Fiskevelferd	Utslipp kan føre til dårlig vannkvalitet => dårlig fiskevelferd.	2	2	4	Beredskapsplan "Ytre miljø"	Kjemikalier blir ikke oppbevart der fisken holder til.	Gunnar, Daniel, Werner, Ronny, Daniel S 9.2.2018		4		
	3. Oppbevaring og bruk av av kjemikalier	Matvaretrygghet	Utslipp kan føre til forurenset vann i merdene => opptak av giftstoffer i fisken.	2	2	4	Kvalitetssjef og Fiskehelsesjef skal varsles der det er mistanke om at fisk kan ha tatt opp evt kjemikalier.	Kjemikalier er oppbevart på landbasen.	Gunnar, Daniel, Werner, Ronny, Daniel S 9.2.2018		4		
	3. Oppbevaring og bruk av av kjemikalier	HMS	Feil bruk og oppbevaring kan føre til skader på person.	3	3	9	Verneutstyr SKAL brukes etter det som står i HMS databladet. Beredskapsplan "Tiltak ved alvorlig skade" skal følges.	Har kurs i oppbevaring og datablad.	Gunnar, Daniel, Werner, Ronny, Daniel S 9.2.2018		5		
	4. Massedød av fisk	Ytre miljø	Død fisk kan smitte anna fisk i miljøet rundt anlegget. Avrenning ved handtering kan skje.	3	3	9		Har daglig opptak eller kamera overvåking. Vatnet som blir pumpet opp blir ført bort fra merden.	Gunnar, Daniel, Werner, Ronny, Daniel S 9.2.2018		4		
	4. Massedød av fisk	Ytre miljø	Store mengder kan gjere at nota rivner - lokal forurensing	2	4	8	Beredskapsplan "Massedød og akutt sjukdomsutbrot"	Daglig opptak, god kontroll.	Gunnar, Daniel, Werner, Ronny, Daniel S 9.2.2018		4		
	4. Massedød av fisk	Fiskehelse	Levende fisk kan bli skada og stressa under opptaket av den døde fisken. Dødfisken er ein smittekilde overfor den levande.	2	3	6	Beredskapsplan "Massedød og akutt sjukdomsutbrot"	Har liftup, går i lukket system opp til båten.	Gunnar, Daniel, Werner, Ronny, Daniel S 9.2.2018		4		
	4. Massedød av fisk	HMS	Fare for dårlig arbeidsstilling under opptak av dødfisk => ryggplager.	2	2	4	Bruke hjelpeutstyr	Har laget til nytt dødfisk system, som gjer det enkelt å ta opp dødfisk. "Heilautomatisk"	Gunnar, Daniel, Werner, Ronny, Daniel S 9.2.2018		3		
	5. Multiresistent lus	Ytre miljø	Spre seg til villaks, og andre lokalitetar.	3	3	9	Tester lus for virkning av lusemiddel	Variera med avlusings metoder	Gunnar, Daniel, Werner, Ronny, Daniel S 9.2.2018		5		
	5. Multiresistent lus	Fiskehelse	Spre seg til villaks, og andre lokalitetar.	3	3	9		Variera med avlusings metoder	Gunnar, Daniel, Werner, Ronny, Daniel S 9.2.2018		5		
	5. Multiresistent lus	Fiskevelferd	Brudd på slim og hud barrieren fører til enklere innfallport for patogener. Dette fører til nedklassing og evt. lidelser.	3	3	9	Mange anlegg bruker leppefisk	Variera med avlusings metoder	Gunnar, Fredrik, Nina, Daniel S. Ronny 20.2.2018		5		
	6. Personfall i havet	HMS	Nedkjøling, slag, drukning kan vere konsekvenser for den som fell på havet.	3	3	9	Bruke vest. Unggå aleinearbeid. Bruke sikringsradioer. Trene på å redde seg sjølv og andre opp frå sjøen. (Sikkerhetskurs).	Har aldri aleinearbeid, har årlig sikkerhets øvelse, bruker redningsvest med sikringsradio.	Gunnar, Fredrik, Nina, Daniel S. Ronny 20.2.2018		5		
	6. Personfall i havet	HMS	Fare for sikkerheten til den som skal redde person som har falt på sjøen.	3	3	9	Bruke vest. Unggå aleinearbeid. Bruke sikringsradioer. Trene på å redde seg sjølv og andre opp frå sjøen. (Sikkerhetskurs).	Som oftast fleire enn 2 på jobb.	Gunnar, Fredrik, Nina, Daniel S. Ronny 20.2.2018		5		
	7. Dekkutrøstning på båt	HMS	Plassering av nokk og kran kan medføre trange arbeidsforhold og i verste fall føre til skade på personell.	2	2	4	Mange ulike plasseringer av utstyr på arbeidsbåter. Ikke alle er like hellige og kan medføre skade på personell.	Har veldig god plass. God plass mellom nokk og kran. Sjøstoppande fotpedal.	Gunnar, Fredrik, Nina, Daniel S. Ronny 20.2.2018		4		

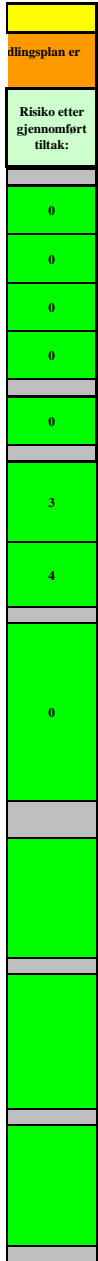
Lokalitet: Rundereimstranda		Region: Region West		Ansvarlig for gjennomføring: Gunnar Silden 2018-2019							
Risikokartlegging			Risikoanalyse			Svar faglig leder:	Lokalt svar:	Dato og deltakere:	Lokalt tiltak / handlingsplan	Risikoanalyse etter tiltak / handling utført	
Aktivitet / tilstand:	Risiko i forhold til:	Beskrivelse av mulige hendelser og konsekvenser:	Sannsynlighet	Konsekvens:	Risiko:	Status for regionen:	Status ved lokaliteten:	Dato og deltakere:	Tiltak / handlingsplan:	Sannsynlighet etter tiltak	Konsekvens:
8. Vannkvalitet	Fiskevelferd	Dårlige vannforhold med spesielt tanke på oksygenforhold kan gjøre forholda til fisken dårlig. Undersøkelser i forkant skal unngå dette, men oksygen kan spesielt vere ei utfordring under behandling med presensning.	3	3	9		Vi overvåker miljøet, og har prosedyrer på dårlige oksygen verdier.	Gunnar, Fredrik, Nina, Daniel S.Ronny 20.2.2018			5
8. Vannkvalitet	Matvaretrygghet	Liten eller ingen konsekvens.	1	1	1			Gunnar, Fredrik, Nina, Daniel S.Ronny 20.2.2018			2
9. Lusebehandling og bruk av heilpressening	Ytre miljø	Utslipp av behandlingspreparat ved fjerning av presensning	2	3	6		Ikkje til og unngå	Gunnar, Fredrik, Nina, Daniel S.Ronny 20.2.2018			3
9. Lusebehandling og bruk av heilpressening	Ytre miljø	Feil/mangelfull innfesting av not ifm oppløsing under avlusing => kan medføre skade på not => rømming.	2	3	6	Alltid dykker tilstede ved avlusing som kan sjekke fortløpende	Har dykkerinspeksjon av kvar merd før og etter avlusing.	Gunnar, Fredrik, Nina, Daniel S.Ronny 20.2.2018			5
9. Lusebehandling og bruk av heilpressening	Ytre miljø	Heving av bunnring, tre på presensning -> skade på not / rifter->rømming	3	3	9	Alltid dykker tilstede ved avlusing som kan sjekke fortløpende	Har dykkerinspeksjon av kvar merd før og etter avlusing.	Gunnar, Fredrik, Nina, Daniel S.Ronny 20.2.2018			5
9. Lusebehandling og bruk av heilpressening	Fiskehelse	Overdose forgifninger O2 svikt/klemskader	3	3	9		Har helsepersonell og passer på oksygen forholda.	Gunnar, Fredrik, Nina, Daniel S.Ronny 20.2.2018			5
9. Lusebehandling og bruk av heilpressening	Fiskevelferd	Overdose forgifninger O2 svikt kllemskader	3	3	9		Har helsepersonell og passer på oksygen forholda.	Gunnar, Fredrik, Nina, Daniel S.Ronny 20.2.2018			5
10. Bruk og håndtering av bunnring	Ytre miljø	Heving og senking -> kan medføre skade på not -> rømming	3	3	9	Viser til brukerhåndbok	Viser til brukerhåndbok, har dykker på plass til inspeksjon, har glødere på alle ringer.	Gunnar, Fredrik, Nina, Daniel S.Ronny 20.2.2018			5
10. Bruk og håndtering av bunnring	HMS	Heving av bunnring med kjetting medfører <u>mange</u> løft per generasjon. Dette blir utført i all slags vær.	3	3	9	En av de mest risikofulle arbeidsoperasjonene som blir utført. Krever full fokus og vurdering før operasjon tar til.	Korte løft, værforhold blir vurdert.	Gunnar, Fredrik, Nina, Daniel S.Ronny 20.2.2018			5
EKSTRAUTSTYR I MERDER											
11. Lift up	Ytre miljø	Lage hull i bunn av not->rømming -> inngang for medatorer / amen fisk	3	3	9	Viser til brukerhåndbok for montering og bruk	Montering, bruk og ettersyn etter brukerhåndboka	Gunnar, Fredrik, Nina, Daniel S.Ronny 20.2.2018			5
11. Lift up	Fiskehelse	Dårlig fungerende Lift Up kan medføre at det ligger igjen fisk i nota noe som er uheldig mtp evt smittespredning	3	3	9		Bruker kamera for og sjå om alt er komt opp. Har tau i liftup som vi kan løfte den for og få opp alt.	Gunnar, Fredrik, Nina, Daniel S.Ronny 20.2.2018			3
11. Lift up	Fiskevelferd	Kan uroe fisk ved montering /bruk. Krever varsomhet mtp leppefisk	4	2	8		Pumper ikkje dødffisk om der er lite (2-5stk), for og spare leppefisk.	Gunnar, Fredrik, Nina, Daniel S.Ronny 20.2.2018			2
12. Rotorspredere	Ytre miljø	Kan gnage hull ved kontakt med not	3	3	9	Feste av rotorspredar skal kontrolleres og dokumentert kontroll skal finnes i lokalitetsdagboka. Dette er spesifisert i prosedyra "Kontroll av plast og stalanlegg".	Vi har fått på plast beskyttelse på alle lodd.	Gunnar, Fredrik, Nina, Daniel S.Ronny 20.2.2018			5
12. Rotorspredere	HMS	Fare for statisk elektrisitet / støt ved håndtering	3	3	9	Dette problemet har eskalert siste åra. Dei aller fleste anlegga har dette problemet i større eller mindre grad.	Har antistatiske slanger i alle merder.	Gunnar, Fredrik, Nina, Daniel S.Ronny 20.2.2018			4
12. Rotorspredere	Fiskevelferd	Fisk kan hoppe i spreder og få skader / sår	3	2	6	Det er større fare for skader /sår ved bruk av skeier. Rotorspredere medfører sjelden alvorlig skade på fisken.	Har aqua spreder med blåse på.	Gunnar, Fredrik, Nina, Daniel S.Ronny 20.2.2018			2
13. Leppefiskskjul	Ytre miljø	Dersom feste ryker kan det føre til gnag på not -> rømming	3	2	6	Ha synketau som "lodd", evt andre former for lodd som ikke er harde / skarpe og kan medføre gnag dersom det skulle slite og legge seg langs notveggen. Kontroll av dette inngår i daglig / ukentlige kontroll og finnes dokumentert i lokalitetsdagboka.	Har ingen skarpe kanter på skjul.	Gunnar, Fredrik, Nina, Daniel S.Ronny 20.2.2018			5
13. Leppefiskskjul	Fiskehelse	Holde skjula reine på samme måte som nota. Groe kan medføre at leppefisk spiser groen framfor lusa. Mindre effekt av leppefisk.	3	3	9		Skifter regelmessig.	Gunnar, Fredrik, Nina, Daniel S.Ronny 20.2.2018			2
13. Leppefiskskjul	Fiskevelferd	Dårlig skjul -> dårlig trivsel for leppefisk -> meir lus på fisken	3	3	9		Har type godkjende skjul.	Gunnar, Fredrik, Nina, Daniel S.Ronny 20.2.2018			3
14. Dødfiskhåv	Ytre miljø	Skarpe kanter / skader på håv kan medføre slitasje på not->hull i not	1	1	1	Kontroll av dette skal inngå i daglig / ukentlig egenkontroll på anlegget	Har ikkje håv. Ikkje relevant.	Gunnar, Fredrik, Nina, Daniel S.Ronny 20.2.2018			5
14. Dødfiskhåv	Fiskehelse	Dårlig passform kan medføre ikke god nok oppsamling -> dødfisk ligger igjen i nota	1	1	1		Har ikkje håv. Ikkje relevant.	Gunnar, Fredrik, Nina, Daniel S.Ronny 20.2.2018			3
15. Tårn til fuglenett	Ytre miljø	Dårlig feste kan medføre at det sliter seg->slitasje på not og anna utstyr som er montert i nota->rømming	1	2	2	Kontroll av dette skal inngå i daglig / ukentlig egenkontroll på anlegget	Ingen skarpe kanter, har 4 tau det er festet inn med.	Gunnar, Fredrik, Nina, Daniel S.Ronny 20.2.2018			5
15. Tårn til fuglenett	Ytre miljø	Dårlig montert tårn og fuglenett -> medfører ansamling av fugl som tar før->spesielt uheldig ved bruk av medisinfør	3	3	9		Har ingen problem med skarv og hegre.	Gunnar, Fredrik, Nina, Daniel S.Ronny 20.2.2018			3

Lokalitet: Rundereimstranda		Region: Region West		Ansvarlig for gjennomføring: Gunnar Silden 2018-2019								
Risikokartlegging			Risikoanalyse			Svar faglig leder:		Lokalt svar:	Dato og deltakere:	Lokalt tiltak / handlingsplan	Risikoanalyse etter tiltak / handling utført	
Aktivitet / tilstand:	Risiko i forhold til:	Beskrivelse av mulige hendelser og konsekvenser:	Sannsynlighet	Konsekvens:	Risiko:	Status for regionen:	Status ved lokaliteten:	Dato og deltakere:	Tiltak / handlingsplan:	Sannsynlighet etter tiltak	Konsekvens:	
15. Tårn til fuglenett	Fiskevelferd	Ved dårlig monter → risiko for predatorer kommer inn i nota og skader fisken	3	3	9		Har ingen problem med skarv og begre.	Gunnar, Fredrik, Nina, Daniel S.Ronny 20.2.2018			3	
16. PD	Fiskehelse	Påvisning kan medføre tilvekst tap og tap av fisk / dødelighet. Smitte kan komme fra naboanlegg og transport av slaktefisk forbi anlegg.	3	4	12	Relativt god status i region Vest. 4 - 5 påvisninger i åre, siste 3 åra. Det har ikke blitt utbrudd i alle. Fokus på rene nøter, tetthet, fjerning av dødfisk, og så skånsom behandling som mulig når PD er påvist	Har PD på denne generasjonen.	Gunnar, Fredrik, Nina, Daniel S.Ronny 20.2.2018	Utslaktning, direktelevering		4	
17. HSMB	Fiskehelse	Påvisning kan føre til svak fisk → dødelighet.	1	1	1	Skånsom drift er svært viktig! Smitten kommer med smolten / fisken. Smitter ikke fra merd til merd.	Ingen sjukdommer påvist.	Gunnar, Fredrik, Nina, Daniel S.Ronny 20.2.2018			4	
18. Gjellebetennelse	Fiskehelse	Ved påvist gjellebetennelse: fisken tåler lite → dødelighet	1	1	1	Ikke så smittsom mellom anlegg. Optimalt driftsforhold viktig! Reine nøter, lav tetthet, fjerne dødfisk, generelt skånsom behandling. Spesiell forsiktighet ved badbehandling da fisken kan bli forgifta av for lavt O2 opptak.	Ingen sjukdommer påvist.	Gunnar, Fredrik, Nina, Daniel S.Ronny 20.2.2018			4	
19. IPN	Fiskehelse	Påvisning kan medføre tilvekst og tap av fisk / dødelighet. Dødelighet kan bli etterfulgt av et kronisk forløp som gjør at det blir en del avmagret taperfisk i merden. Smitte kan komme fra smoltanlegg og naboanlegg.	1	1	1	Ca. 1-3 utbrudd / påvisninger hvert år. Streber etter max 2 grupper fisk på samme anlegg. All fisk blir vaksinert mot IPN. Settefisk screener alle grupper for IPN. Utfisking av taperfisk vha. Robert metoden der det er mulig.	Ingen sjukdommer påvist.	Gunnar, Fredrik, Nina, Daniel S.Ronny 20.2.2018			3	
19. Håndtering av føringslanger	HMS	Kraftige støt pga statisk elektrisitet	1	1	1	Det er pålagt i heile MHN å bruke spesialhansker som tåler 1000 V ved all kontakt med føringslangene, samt følge dei oppdaterte instruksene som kommer fra HMS nettverket.	Har skiftet ut føringslanger med antistatiske slanger.	Gunnar, Fredrik, Nina, Daniel S.Ronny 20.2.2018			5	
20. Transport av kjemikalier	HMS	Fall av kjemikaluelast ved lasting / lossing med kran, truck etc kan medføre at personell blir utsatt for søl / kontakt med kjemikalie i tillegg til at fallende last er ein risiko.	2	2	4	All last (farlig kjemikalier og alt anna som blir transportert med båt / bil e.l.) t ut til våre anlegg / landbaser skal sikres forskriftsmessig for å unngå skade på menneske.	Vi følger prosedyrer med behandling av kjemikalier.	Gunnar, Fredrik, Nina, Daniel S.Ronny 20.2.2018			5	
20. Transport av kjemikalier	Yre Miljø	Dårlig sikring av kjemikalieast kan medføre at det faller på sjøen. → forurensing / forsopling	2	2	4	All last (farlig kjemikalier og alt anna som blir transportert med båt / bil e.l.) t ut til våre anlegg / landbaser skal sikres forskriftsmessig for å unngå forurensing av det vtre miljø.	Vi følger prosedyrer med behandling av kjemikalier.	Gunnar, Fredrik, Nina, Daniel S.Ronny 20.2.2018			4	
20. Transport av kjemikalier	Matvaretrygghet	Transport av før og kjemikalier i samme last kan medføre kontaminering av før ved lekkasje fra kjemikaliebeholder	0	0	0	All last (farlig kjemikalier og alt anna som blir transportert med båt / bil e.l.) t ut til våre anlegg / landbaser skal sikres forskriftsmessig for ikke å komme i uehelig kontakt med produkt (fisk), før og uystyr som brukes til å håndtere fisken med. Alt forurenset før skal destrueres.	HMS punkt revidert april 2014	Gunnar, Fredrik, Nina, Daniel S.Ronny 20.2.2018			4	
21. Oksygen - håndtering, forflytning og lagring	HMS	Usikker håndtering, forflytning og lagring av oksygen kan medføre en generell brannfare, samt fare for personell.	3	3	9	Oksygen skal håndteres, forflyttes og lagres etter forskriftsmessige krav. Løftevte på oksygenbatteri er IKKE godkjent som løftevte, og skal derfor ikke nyttes når vi forflytter batterier feks. fra kai til båt. Flasker skal alltid oppbevares stående og sikret mot fall - samt ikke i i det hele tatt være i kontakt med organiske oljer.	Har personell med kurs i sikker håndtering av oksygen.	Gunnar, Fredrik, Nina, Daniel S.Ronny 20.2.2018			4	
22. Hold av rensefisk	Fiskevelferd	Mangel på skjul kan føre til mistrivsel for rensefisk Mangel på lus kan føre til at rensefisk får dårlige forhold, og blir svake og vil ikke fungere som optimalt	2	3	6	Alle som har rensefisk skal tilpasse skjul til den enkelte type rensefisk. Ved perioder med lite lus skal det tilrettelegges med mat til rensefiskens. Eks reker, krabbe e.l.	Har skjul i alle merder.	Gunnar, Fredrik, Nina, Daniel S.Ronny 20.2.2018			3	
22. Hold av rensefisk	Fiskevelferd	Førøket dødelighet på rensefisk	2	3	6		Kan skje.	Gunnar, Fredrik, Nina, Daniel S.Ronny 20.2.2018			3	
22. Hold av rensefisk	Fiskehelse	Mulighet for overføring av sjukdom fra rensefisk til laks	2	3	6		Setter ut sjukdomsfri oppdretta leppefisk fra settefiskanlegg.	Gunnar, Fredrik, Nina, Daniel S.Ronny 20.2.2018			3	

Lokalitet: Rundereimstranda		Region: Region West		Ansvarlig for gjennomføring: Gunnar Silden 2018-2019							
Risikokartlegging		Risikoanalyse			Svar faglig leder:		Lokalt svar:	Dato og deltakere:	Lokalt tiltak / handlingsplan	Risikoanalyse etter tiltak / handling utført	
Aktivitet / tilstand:	Risiko i forhold til:	Beskrivelse av mulige hendelser og konsekvenser:	Sannsynlighet	Konsekvens:	Risiko:	Status for regionen:	Status ved lokaliteten:	Dato og deltakere:	Tiltak / handlingsplan:	Sannsynlighet etter tiltak	Konsekvens:
23. Bruk av shetlandsrist	HMS		3	3	9		Utviser forsiktighet ved bruk.	Gunnar, Fredrik, Nina, Daniel S.Ronny 20.2.2018			3
23. Bruk av shetlandsrist	Fiskevelferd	Trenging av fisk kan føre til skader, grunnlag for sår, stress etc.	3	3	9		Prøver og ungå det.	Gunnar, Fredrik, Nina, Daniel S.Ronny 20.2.2018			3
23. Bruk av shetlandsrist	Fiskehelse	Behandling kan vere tøff for gjenværende fisk som kan føre til at sykdommer blir trigget.	3	3	9		Tømmer alltid shetlandsrist	Gunnar, Fredrik, Nina, Daniel S.Ronny 20.2.2018			3
23. Bruk av shetlandsrist	Ytre Miljø		0	0	0		Ikke relevant	Gunnar, Fredrik, Nina, Daniel S.Ronny 20.2.2018			
24. Påkjørsel på fortøyning	Ytre Miljø	Skader fra propell / skrog på fortøyning => reduserer styrke på ramme => kollaps av not => rømning	3	2	6	Aktsomhet og god kommunikasjon mellom anlegg og brønnbåt. Merking med blinker etter forskrift.	Blir fikset med engang det skjer.	Gunnar, Fredrik, Nina, Daniel S.Ronny 20.2.2018			5
25. Matsvindel	Mattrygghet	Kjøp av smolt: Det finnes triploid laks på markedet. I de tilfeller vi kjøper eksternt smolt kan vi risikere å sette ut triploid fisk.	1	3	3	Vi kjøper svært sjelden eksternt smolt. I de tilfellene dette gjøres så sjekkes alltid dokumenter for hele verdikjeden - fra rogn til smolt. Triploid laks vil bare komme fra spesielle leverandører.	Anlegget vil ikke ha noen innvirkning på hvilken smolt de mottar. Dette administreres gjennom produksjonsledelse og fiskehelse. Vi mottar CV på eksternt smolt og leverandørene følges opp med fysiske besøk før kjøp skjer.	Gunnar, Fredrik, Nina, Daniel S.Ronny 20.2.2018		1	3
25. Matsvindel	Mattrygghet	Kjøp av fôr: Ingredienser i fôret kan byttes ut med f.eks ikkesertifiserte råvarer o.l.	1	3	3	Vi kjøper fôr fra egen produksjon eller fra store seriøse selskap. Det brukes store ressurser fra forproducentene på å sjekke leverandører mht hva de leverer.	Anlegget vil ikke ha noen kontrollmulighet her. Det tas ut prøver ved mottak. Disse oppbevares minimum 3 måneder og de kan brukes hvis det skulle vise seg at det blir behov for analyser.	Gunnar, Fredrik, Nina, Daniel S.Ronny 20.2.2018		1	4
28. Støy, vibrasjon og visuelle forstyrrelser.		Eksempel på årsak; spyling av nøter, store og mindre båter i arbeidsoperasjoner ved eller nær merdene. Notskift, sortering, behandling. Eksternt aktivitet i nærområder som sprenging og båtaktiviteter. Konsekvenser: Fisken kan bli skremt og stressa. Fisken kan trenge seg saman og presse på not. Stress kan føre til; svekka appetitt, svak fisk kan få forhøya dødlighet, forøka forbruka av O2 som i perioder er låg i utgangspunktet. Kan også påvirke rensefiskens funksjon og velferd.	3	3	9	Dette avhenger litt etter beliggenhet, kva aktiviteter som foregår i nærheten. Enkelte lokaliteter ligger nært flyplass, ferjeleier og anna lokal industriaktivitet. Dette må vurderes for kvart tilfelle.	Vi merker at fisken reagerer på støy og vibrasjon.	Gunnar, Fredrik, Nina, Daniel S.Ronny 20.2.2018			3
Ekstrautstyr i merder											
29. Rensefisk Automater	Ytre miljø	Kan gnage hull ved kontakt med not	2	4	8	Feste av rensefiskautomat skal kontrolleres og dokumentert kontroll skal finnes i lokalitetsdagboka/Selstdaglog.	Har daglig visuell sjekk.	Werner, Ronny, Nina, Fredrik, Daniel s j 22.02-2018			
Kamera	Ytre miljø	Innfesting til kamera kan slite seg.	4	2	8	Feste av Kamera skal kontrolleres og dokumentert kontroll skal finnes i lokalitetsdagboka/Selstdaglog.	Har daglig visuell sjekk.	Werner, Ronny, Nina, Fredrik, Daniel s j 22.02-2018			
Vinsj på båt	HMS	Klem og slag skade på personell. Fare for at tau kan slite seg	2	4	8	Vinsj skal årlig sertifiseres	visuell sjekk før bruk. Bruke kun spektra tau på innfestings tau på vinsj. Personell skal ikke oppholde seg ved vinsj under bruk	Werner, Ronny, Nina, Fredrik, Daniel s j 22.02-2018			

dlingsplan er
Risiko etter gjennomført tiltak:
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0

dlingsplan er
Risiko etter gjennomført tiltak:
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0



dlingsplan er
Risiko etter gjennomført tiltak: