N		Lokalitet/enhet:	Amar Seafood Helsøya	Dato/navn: 20.10.2023, Anders S. / Knut S.	Amar seafood		Oppdatert, gjennomgått: 07.11.2024		
Sort.		Risikokartlegging Amar Seafood AS		Vurdert for oppdrett av artene kveite og flekksteinbit:	Svar faglig leder:	Lokalt svar:	Risiko-analyse lokalitet:		
		Aktivitet:	Risiko i forhold til:	Beskrivelse av mulige hendelser og konsekvenser:	Status for Amar Seafood AS	Status ved lokaliteten:	Sannsynlighet:	Konsekvens:	Risiko:
M		A. Lokalitets-kartlegging	Ytre miljø	Manglende eller feil kartlegging kan medføre at man tar i bruk en lokalitet der slam hoper seg opp => konsekvenser for flora og fauna under og i omgivelsene rundt anlegget.	Sterkt fokus på valg av gode lokaliteter egnet for art og mengde fisk.	Har gjennomført MOM-B og MOM-C undersøkelser med veldig gode resultat.	2	3	6
M		A. Lokalitets-kartlegging	Ytre miljø	Manglende eller feil kartlegging kan medføre konsekvenser for villdyr i omgivelsene rundt anlegget.	I følge Akvakulturloven § 6."Generelle vilkår for tildeling av akvakulturtillatelse", 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 ferdsel eller annen utnytting av området.	Se svar fra faglig leder.	1	3	3
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 smoltdødelighet.	Lave oksygennivå kan forekomme / for sterk strøm ved yngel-utsett kan forekomme.	Vil logge O2 i nota og følge med. Utsettstidspunkt avklares ifht. strøm/månefase.	2	3	6
F		A. Lokalitets-kartlegging	Fiskehelse	Feil plassering i forhold til naboanlegg kan medføre smittepress => sykdomsproblemer.	Amar søker å plassere anleggene sine i tett samarbeid med fagekspertise på fiskehelse, s.a. smittepress fra/til naboanlegg minimeres.	Se svar fra faglig leder.	2	4	8
K		A. Lokalitets-kartlegging	Mattrygghet	Manglende eller feil kartlegging kan medføre at man tar i bruk en sterkt forurenset lokalitet => opphopning av fremmedstoffer i fisken.	Ingen kjente aktiviteter i nærområdet til noen anlegg som kan medføre konsekvenser for matvaretrygghet.	Ingen slike kjente farer rundt anlegget. Gjennomfører MOM-B/C undersøkelser.	1	4	4
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.	Alle lokaliteter som er i bruk er kartlagt og har lokalitetsklasse. Forhold knyttet til HMS vurderes fortløpende.	Dette er en lun og skjermet lokalitet med kort og skjermet overfart fra land. Men vi må være forsiktig med de forskjellige operasjonene i begynnelsen til vi kjenner lokaliteten bedre.	2	6	12
x	x								
K	R	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.	Sertifiserte hovedkomponenter, anleggssertifikat skal på plass for alle anlegg i selskapet før de blir tatt i bruk.	Følger lovkrav.	2	5	10
F		B. Lokalitets og utstyrs-klassifisering	Fiskehelse	Liten eller ingen relevans.	Klassingen vinklet mot å unngå rømming.	Se svar fra faglig leder.	1	1	1
K		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 havarert anlegg kan bli stresset, skadet eller drept.	Klassifisering skal gjennomføres for alle lokaliteter som er i bruk hos Amar.	Bruker eksterne til å beregne dette, med 3-parts sjekk.	2	5	10
K		B. Lokalitets og utstyrs-klassifisering	Mattrygghet	Liten eller ingen relevans, kun havari med påfølgende utslipp fra flåte.	Alle flåter er sertifisert og skal plasseres s.a. de ikke utgjør en rømmingsfare om de går ned. Lensepumper i flåter med hevede flottører og oppsamling der det er et krav.	Se svar fra faglig leder. Lensepumper på flåte er montert og blir sjekket.	2	3	6
H		B. Lokalitets og utstyrs-klassifisering	HMS	Manglende eller feil klassifisering kan medføre at underdimmensjonerte hovedkomponenter tas i bruk => havari av hovedkomponenter kan skje => skade på mannskap.	Alle lokaliteter og alle hovedkomponenter er klasset eller har hovedkomponentbevis. Men HMS er ikke tema ifm. disse godkjenningene, kun rømming. Disse aspektene må derfor fanges opp bla. gjennom slike risikovurderinger.	Bruker eksterne for å beregne dette.	2	6	12
x	x								

		Aktivitet:	Risiko i forhold til:	Beskrivelse av mulige hendelser og konsekvenser:	Status for Amar Seafood AS	Status ved lokaliteten:	Sanns-ynlighet:	Konse-kvens:	Risiko:
K	R	**C. Montering, bruk og ettersyn av hoved-komponenter**	**Ytre miljø**	Feil ved montering, bruk og ettersyn kan medføre havari => rømming av fisk.	Brukerhåndbøkene er styrende for vedlikehold og kontroll av hovedkomponentene.	Brukerhåndbøker skal følges og sjekklister utføres og kvitteres.	**2**	**6**	**12**
K	R	**C. Montering, bruk og ettersyn av hoved-komponenter**	**Ytre miljø**	Mangelfull nedlodding eller innfesting av not kan medføre hull i not => rømming.	Nedlodding og innfesting av nøter skal gjøes i henhold til brukerhåndbøker. I tillegg kommer erfaring med relevant utstyr og lokalitet.	Følger brukerhåndbok + har mye erfaring her.	**2**	**5**	**10**
K	R	**C. Montering, bruk og ettersyn av hoved-komponenter**	**Ytre miljø**	Manglende ettersyn av tekniske innstallasjoner => fare for kortslutning og brann => flytekrage synker og fisk rømmer	Alle el-installasjoner skal uføres fagmessig av godkjent elektriker. Tilsyn og vedlikehold i henhold til brukerhåndbok. Ettersom vi benytter stålanlegg er denne problemstillingen mindre aktuell enn på plastringer.	Elinstallasjoner på merdene er kontrolert av elektrikker.	**2**	**5**	**10**
K		**C. Montering, bruk og ettersyn av hoved-komponenter**	**Ytre miljø**	Manglende ettersyn av tekniske innstallasjoner, herunder flåte med fôrsiloer, diesel og ensilasjetank => fare for at flåte synker => utslipp av fôr, diesel og ensilasje.	Flåtekammer er å regne som dobbelsikring for innmonterte diesel- maursyre- og ensilasjetanker. Det er derfor viktig at lensepumper er montert s.a. de ikke starter om tank sprekker. Årlig lokal sjekk av slike tanker + funksjonstest pumper med flottør.	Se svar faglig leder.	**2**	**3**	**6**
K	R	**C. Montering, bruk og ettersyn av hoved-komponenter**	**Ytre miljø**	Manglende tilsyn med nedløpskjetting og slitasje på notvegg => Fare for hull i not => Fare for rømming.	Amar Seafood vil utelukkende benytte glidelodd som nedloddingsprinsipp på stålanleggene. Dette gjør at det er en mindre kraft som angriper nota og dermed skapes mindre friksjon mellom nedløpskjetting og not. Dermed er fare for "pisking" av nedløpskjetting inn i not eliminert.	Blir sjekket med dykker hver 2 mnd. Blir ellers sjekket med dykker etter dårlig vær. Blir også kontrolert når vi skifter not.	**2**	**6**	**12**
K	R	**C. Montering, bruk og ettersyn av hoved-komponenter**	**Ytre miljø**	Feil utførelse av heving/senking av bunnring => Fare for feil belastning på not => Fare for hull i not => Fare for rømming.	NA. Benytter ikke bunnring.	Se svar fra faglig leder.	**2**	**6**	**12**
K	R	**C. Montering, bruk og ettersyn av hoved-komponenter**	**Ytre miljø**	Manglene etterkontroll langs nedløpskjetting og innfesting av not til nedlodding etter arbeidsoperasjoner hvor not og/eller bunnring har vært hevet eller senket => Fare for hull i not => Fare for rømming.	Se prosedyre "Kritiske arbeidsoperasjoner - matfiskt".	Prosedyren følges.	**2**	**6**	**12**
F		**C. Montering, bruk og ettersyn av hoved-komponenter**	**Fiskehelse**	Liten eller ingen relevans.	Ingen kjent relevans for Amar Seafood.	Se svar fra faglig leder.	**1**	**1**	**1**
F		**C. Montering, bruk og ettersyn av hoved-komponenter**	**Fiskevelferd**	Feil ved montering, bruk og ettersyn kan medføre havari => fisk som står i et delvis havarert anlegg kan bli stresset. Rømt fisk kan ha "tilpasningsvansker" / problemer med å få i seg næring.	Alle hovedkomponenter og sammenstillinger er sertifisert og godkjent iht. gjeldende regelverk.i RM. Har etablert rutiner for å sikre at aktuelle brukerhåndbøker følges.	Se svar fra faglig leder.	**2**	**6**	**12**
K		**C. Montering, bruk og ettersyn av hoved-komponenter**	**Mattrygghet**	Liten eller ingen relevans, kun havari med påfølgende utslipp fra flåte.	Ingen kjent relevans av betydning for Amar Seafood.	Se svar fra faglig leder.	**1**	**3**	**3**
H	D	**C. Montering, bruk og ettersyn av hoved-komponenter**	**HMS**	Arbeid m/koblingsskiver: 1. Kan miste fingrene når man kobler. 2. Kan få koblingsskivene i hodet- veldig farlig.	NA. Benytter ikke slike fortøyningsskiver i et stålanlegg. Alt slikt arbeid utføres av eksternt firma med egnet utstyr og opplæring på plass.	Se svar fra faglig leder.	**2**	**5**	**10**
H	D	**C. Montering, bruk og ettersyn av hoved-komponenter**	**HMS**	Oppstramming av tauverk til fortøyninger: 1. Tauet kan ryke. 2. Tauet kan hoppe av spillet, raser fort 3-4 meter.	NA. Benytter ikke slike fortøyningsskiver i et stålanlegg. Alt slikt arbeid utføres av eksternt firma med egnet utstyr og opplæring på plass.	Se svar fra faglig leder.	**2**	**4**	**8**

		Aktivitet:	Risiko i forhold til:	Beskrivelse av mulige hendelser og konsekvenser:	Status for Amar Seafood AS	Status ved lokaliteten:	Sanns-ynlighet:	Konse-kvens:	Risiko:
H	D	**C. Montering, bruk og ettersyn av hoved-komponenter**	**HMS**	Utsett/opptak kjetting til flåter: 1. Kan rase ut hvis stroppa ryker. 2. Kjettingen kan ryke hvis den er tæret.	NA. Benytter ikke slike fortøyningsskiver i et stålanlegg. Alt slikt arbeid utføres av eksternt firma med egnet utstyr og opplæring på plass.	Se svar fra faglig leder.	**2**	**5**	**10**
H		**C. Montering, bruk og ettersyn av hoved-komponenter**	**HMS**	Utsetting, innfesting og opplining (inspeksjon) av nøter: 1. Tungt arbeid som kan medføre stor fysisk arbeidsbelastning i ugustige stillinger mtp. muskel og skjelettplager. 2. Fare for at linekrok kan glippe og gi kink i rygg, tannskader mm.	Ergonomi settes i fokus. Utvikler egnet utstyr for vinsjing av nota s.a. lining og opphenging av not blir "lett".	Se svar fra faglig leder.	**2**	**4**	**8**
x	x								
K	R	**CC. Montering, bruk og ettersyn av tilleggs-komponenter.**		List opp alle relevante tilleggskomponenter som er montert på anlegget:	Alle tilleggskomponenter skal være montert, kontrolleres og vedlikeholdes iht brukerhåndbok.	LiftUp/dødfiskhåv, undervannslys, kamera, oksygenmåler, taknett, fôrautomat/spreder	**1**	**1**	**1**
K	R	**CC. Montering, bruk og ettersyn av tilleggs-komponenter.**	**Ytre miljø**	**LiftUp/dødfiskhåv:** Feil ved montering, bruk og ettersyn kan medføre skade på not => rømming av fisk.	Brukerhåndbøkene styrer montering, kontroll og vedlikehold av tilleggskomponentene. Sjekkliste basert på disse utarbeides og følges.	Monteres og driftes iht. brukerhåndbok.	**2**	**6**	**12**
K	R	**CC. Montering, bruk og ettersyn av tilleggs-komponenter.**	**Ytre miljø**	**Undervannslys:** Feil ved montering, bruk og ettersyn kan medføre skade på not => rømming av fisk.	Brukerhåndbøkene styrer montering, kontroll og vedlikehold av tilleggskomponentene. Sjekkliste basert på disse utarbeides og følges.	Monteres og driftes iht. brukerhåndbok.	**3**	**5**	**15**
K	R	**CC. Montering, bruk og ettersyn av tilleggs-komponenter.**	**Ytre miljø**	**Undervannslys:** Manglende ettersyn av tekniske innstallasjoner => fare for kortslutning og brann => flytekrage synker og fisk kan rømme.	Alle el-installasjoner skal uføres fagmessig av godkjent elektriker. Tilsyn og vedlikehold i henhold til brukerhåndbøker.	Monteres og driftes iht. brukerhåndbok.	**2**	**6**	**12**
H	D	**CC. Montering, bruk og ettersyn av tilleggs-komponenter.**	**HMS**	**Undervannslys:** Manglende ettersyn av elektriske innstallasjoner => fare for kortslutning, brann og elektriske støt.	Alle el-installasjoner skal uføres fagmessig av godkjent elektriker. Tilsyn og vedlikehold i henhold til brukerhåndbøker.	Blir kontrolert av et godkjent el-firma.	**3**	**6**	**18**
K	R	**CC. Montering, bruk og ettersyn av tilleggs-komponenter.**	**Ytre miljø**	**Kamera/O2-logger:** Feil ved montering, bruk og ettersyn kan medføre skade på not => rømming av fisk.	Brukerhåndbøkene styrer montering, kontroll og vedlikehold av tilleggskomponentene. Sjekkliste basert på disse utarbeides og følges.	Kamera skal være montert i hht brukerhåndbok.	**2**	**5**	**10**
K	R	**CC. Montering, bruk og ettersyn av tilleggs-komponenter.**	**Ytre miljø**	**Kamera/O2-logger:** Manglende ettersyn av tekniske innstallasjoner => fare for kortslutning og brann => flytekrage synker og fisk kan rømme.	Alle el-installasjoner skal uføres fagmessig av godkjent elektriker. Tilsyn og vedlikehold i henhold til brukerhåndbøker.	Blir kontrolert av et godkjent el-firma.	**2**	**6**	**12**
H	D	**CC. Montering, bruk og ettersyn av tilleggs-komponenter.**	**HMS**	**Kamera/O2-logger:** Manglende ettersyn av elektriske innstallasjoner => fare for kortslutning, brann og elektriske støt.	Alle el-installasjoner skal uføres fagmessig av godkjent elektriker. Tilsyn og vedlikehold i henhold til brukerhåndbøker.	Blir kontrolert av et godkjent el-firma.	**2**	**6**	**12**
K	R	**CC. Montering, bruk og ettersyn av tilleggs-komponenter.**	**Ytre miljø**	**NA. (Fôrspredere:** Feil ved montering, bruk og ettersyn kan medføre skade på not => rømming av fisk.)	Brukerhåndbøkene styrer montering, kontroll og vedlikehold av tilleggskomponentene. Sjekkliste basert på disse utarbeides og følges.	Skal monteres iht. brukerhåndbok.	**3**	**5**	**15**
K	R	**CC. Montering, bruk og ettersyn av tilleggs-komponenter.**	**Ytre miljø**	**NA. (Fôrslanger:** Feil ved montering, bruk og ettersyn kan medføre skade på not => rømming av fisk. Slangegjenomføring i not er spesielt utsatt.)	Brukerhåndbøkene styrer montering, kontroll og vedlikehold av tilleggskomponentene. Sjekkliste basert på disse utarbeides og følges.	Fôrslange går inn i not mellom handlist og hoppenett. Knytes opp i tau. Dette blir sjekket når vi går rundt merden.	**2**	**5**	**10**

		Aktivitet:	Risiko i forhold til:	Beskrivelse av mulige hendelser og konsekvenser:	Status for Amar Seafood AS	Status ved lokaliteten:	Sanns-ynlighet:	Konse-kvens:	Risiko:
H	D	**CC. Montering, bruk og ettersyn av tilleggs-komponenter.**	**HMS**	**NA. (Fôrslanger:** Ved håndtering av fôrslanger, hvor det kan forekomme eletriske ladninger, er det fare for elektriske utladninger som kan være meget alvorlige for folk.)	Ved håndtering av fôrslanger der det er fare for elektriske ladninger skal verneutstyr brukes.	Skal bruke slanger som er antistatiske.	**3**	**6**	**18**
F		**CC. Montering, bruk og ettersyn av tilleggs-komponenter.**	**Fiskevelferd**	**Taknett:** Feil ved montering, bruk og ettersyn kan føre til at taknett faller ned og "fisker" => skade på fisk/dødelighet.	Brukerhåndbøkene styrer montering, kontroll og vedlikehold av tilleggskomponentene. Sjekkliste basert på disse utarbeides og følges.	Følger brukerhåndbok.	**2**	**2**	**4**
K	R	**CC. Montering, bruk og ettersyn av tilleggs-komponenter.**	**Ytre miljø**	**Andre tilleggskomponenter:** Feil ved montering, bruk og ettersyn kan medføre skade på not => rømming av fisk.	Brukerhåndbøkene styrer montering, kontroll og vedlikehold av tilleggskomponentene. Sjekkliste basert på disse utarbeides og følges.	Viktig å liste opp/legge alle tilleggskomponenter inn i anleggsertifikatet.	**3**	**5**	**15**
H	D	**CC. Montering, bruk og ettersyn av tilleggs-komponenter.**	**HMS**	**Andre tilleggskomponenter:** Manglende ettersyn eller feil bruk av installasjoner kan medføre fare for liv og helse.	Beskriv mulige koneskvenser i forhold til HMS for andre tilleggskomponenter ved lokaliteten-->	Har bla. vært en dødsulykke hos Lerøy, der stang til fuglenett ikke ble demontert for reparasjon. Ikke avklart om det blir hamsterhjul eller taknettstenger enda.	**2**	**5**	**10**
F		**CC. Montering, bruk og ettersyn av tilleggs-komponenter.**	**Fiskevelferd**	**Alle tilleggskomponenter:** Feil ved montering, bruk og ettersyn kan medføre skade på fisk.	Brukerhåndbøkene styrer montering, kontroll og vedlikehold av tilleggskomponentene. Sjekkliste basert på disse utarbeides og følges.	Brukerhåndbøker skal følges.	**2**	**3**	**6**
K		**CC. Montering, bruk og ettersyn av tilleggs-komponenter.**	**Mattrygghet**	**Alle tilleggskomponenter:** Liten eller ingen kjent relevans.	Ingen kjent relevans av betydning for Amar Seafood.	Se svar fra faglig leder	**1**	**1**	**1**
x	x								
K	R	**D. Utsett av yngel**	**Ytre miljø**	Brønnbåt kan forårsake skade på hovedkomponenter under lossing av yngel => rømming av fisk.	Kun godkjente brønnbåter benyttes. Interne prosedyrer for slike kritiske arbeidsoperasjoner skal følges.	Har god kommunikasjon med brønnbåt. Bruker faste tamper som vi monterer. BB sine tamper kan brukes i tillegg. Fortøyningsanalyse skal sendes over til nye BB.	**2**	**4**	**8**
K	R	**D. Utsett av yngel**	**Ytre miljø**	Kan oppstå rømming om notas omfar er for stort ifht størrelsen på yngelen som settes ut.	Omfar vurderes opp mot smoltstørrelse i hvert tilfelle. Skriftlig rutine på dette og sortering før utsett.	Setter ikke ut nøter der maskevidden er for stor. Har kontakt med settefisk, slik at ikke for små fisk blir satt i sjøen.	**3**	**4**	**12**
F		**D. Utsett av yngel**	**Fiskehelse**	Yngel kan bli utsatt for smitte under transport => sykdomsutbrudd.	Kun godkjente brønnbåter benyttes. Brønbåtprosedyrer for vask og desinfeksjon av brønnbåt. 2 internrevisjoner pr båt per år. Slippsetting av brønnbåter før "smoltperiode"Veterinærkontroll av vask og desinfeksjon (stikkprøvekontroller).	Se svar fra faglig leder.	**2**	**4**	**8**
F		**D. Utsett av yngel**	**Fiskevelferd**	Yngel kan bli utsatt for stress og skader under lasting/transport/lossing.	Prosedyre skal ivareta fiskevelferd under transport.	Prosedyren skal følges + god røkting.	**3**	**4**	**12**
F		**D. Utsett av yngel**	**Fiskevelferd**	Vaksineskader => sammenvoksninger => tapere => økt sykdomspress i anlegget.	Ingen store problemstillinger her, men passer på.	Har ikke vært et stort problem på dette utsettet.	**2**	**2**	**4**
K		**D. Utsett av yngel**	**Mattrygghet**	Fare for blanding av fisk ifm. transport og utsetting av smolt => manglende sporbarhet.	Fisk holdes adskilt og alle flyttinger/splittinger/sorteringer blir loggført.	Fisken blir registrert i elektronsik system.	**2**	**2**	**4**
H		**D. Utsett av yngel**	**HMS**	Klemfare mellom anlegg og slange fra brønnbåt under utpumping.	Det har forekommet nestenulykker i næringen her. Viktig med god kommunikasjon mellom anlegg og brønnbåt.	Sikringsradio + holder avstand når BB løfter slangen.	**2**	**4**	**8**
F		**D. Utsett av yngel**	**Fiskevelferd**	Utsett av yngel på en lokalitet med sterk strøm på utstettstidspunktet, og/eller yngel med utilstrekkelige svømmeferdigheter => Yngel presses mot notlinet => Stress/skade/dødelighet.	Amar Seafood vil forolde seg til ansvarlig veterinær og Mattilsynets anbefaling i forhold til fiskestørrelse/strøm på utstettstidspunktet. Tiltak for å redusere strømmbelastningen på nyutsatt yngel kan iverksettes i en begrenset tidsperiode.	Planlegger godt ifht. månefaser + sørge for at den minste og svakeste yngelen blir satt ut der det er minst strøm i anlegget.	**2**	**6**	**12**

		Aktivitet:	Risiko i forhold til:	Beskrivelse av mulige hendelser og konsekvenser:	Status for Amar Seafood AS	Status ved lokaliteten:	Sanns-ynlighet:	Konse-kvens:	Risiko:
F		**D. Utsett av yngel**	**Fiskehelse**	Fra Mattilsynets veileder: «Dagens kunnskap indikerer økt risiko for dødelighet for nyutsatt smolt/yngel etter kort tids eksponering for strømhastigheter fra ca. 1,7 fiskelengder pr sekund. Det er grunn til å anta at svømmekapasiteten øker etter en stund i sjøen. En praktisk grense for strømhastigheter (målt utenfor merd) ved lokaliteter som skal brukes til nyutsatt yngel bør derfor kunne settes til maks. 2 fiskelengder pr sekund.»	Amar Seafood forholder seg til Mattilsynets anbefaling ifht størrelse på yngel og strøm på utstettstidspunktet. Det hensynstas at strømstyrke kan varierer fra merd til merd. Tiltak for å redusere strømmbelastningen på nyutsatt smolt kan iverksettes i en begrenset periode.	Planlegger godt ifht. månefaser + sørge for at den minste og svakeste yngelen blir satt ut der det er minst strøm i anlegget.	**3**	**6**	**18**
x	x								
K		**E. Fôring og håndtering av fôr**	**Ytre miljø**	Dårlig kontroll med fôring => overfôring => ekstra belastning for resipienten/lokaliteten.	Fôring kontrolleres visuelt ut fra overflateaktivitet og med fôringskamera. MOM-undersøkelser gjennomføres regelmessig og gir et svar. Det tas også vektprøver for å beregne fôrfaktor. I tillegg sjekker man villfisk rundt anlegget jevnlig. Skulle man finne fôr blir fôringsrutinene umiddelbart korrigert.	Ekstra kontroll med kamera og fokus på fôrfaktor.	**2**	**3**	**6**
K	R	**E. Fôring og håndtering av fôr**	**Ytre miljø**	Feil montering, eller manglende tilsyn med gjennomføring av fôrslanger i hoppenett kan medføre hull i hoppenett => fare for rømming av fisk.	Brukerhåndbok fra notprodusent skal følges ved montering av fôrslanger.	NA. Bruker ikke fôrslanger.	**1**	**5**	**5**
K	R	**E. Fôring og håndtering av fôr**	**Ytre miljø**	Feil/dårlig innfesting fôrspreder => Spreder sliter seg og legger seg mot notvegg => 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.	Ikke relevant i et stålanlegg med fôrautomat.	NA. Bruker ikke fôrspredere ute i nota.	**1**	**5**	**5**
F		**E. Fôring og håndtering av fôr**	**Fiskehelse**	Feil fôrvalg kan medføre dårligere fiskehelse.	Følger anbefalinger fra fôrleverandører og egen biolog.	Følger anbefalingene.	**2**	**4**	**8**
F		**E. Fôring og håndtering av fôr**	**Fiskevelferd**	Feil eller mangelfull fôring kan medføre sykdomstilstander => dårligere velferd.	Følger anbefalinger fra fôrleverandører og egen biolog.	Følger anbefalingene.	**2**	**4**	**8**
K		**E. Fôring og håndtering av fôr**	**Mattrygghet**	Manglende oppfølging av fôranalyser hos fôrprodusent => fare for fremmedstoffer i fôr over grenseverdier => for høye verdier i fisk.	Fôr og fôrråvarer overvåkes og analyseres av produsent(ene). Behov for eget overvåkningsprogram vurderes i samråd med leverandør(er).	Se svar fra faglig leder.	**2**	**4**	**8**
K		**E. Fôring og håndtering av fôr**	**Mattrygghet**	Feil registrering av medisinfôr inn i produksjonsprogram (mærnr) => manglende sporbarhet.	Kan skje om man ikke har gode rutiner for slik registrering eller har mangelfull nummerering av mærene.	Alle merder nummerert og merd merkes om det blir behov for medisinering. Tilbakeholdelsestid kalkuleres av produksjonsprogram. Dette følges opp.	**3**	**5**	**15**
K		**E. Fôring og håndtering av fôr**	**Mattrygghet**	Forurensning av fôr pga. kontaminering fra diesel- og oljesøl.	Kan forekomme om ikke anlegget er nøye med adskillelse av fôr og kjemikalier/drivstoff. Videre kan søl på kai eller dekk feste seg under fôrsekken som så sprettes oppå fôret i automaten.	Godt renhold + unngå søl. Om ikke fôret leveres rett på silo har vi egne soner for handtering av fôr (landbase, kai, båt, anlegg) som sikrer at kontaminering via undersiden av fôrsekk unngås.	**3**	**2**	**6**
H	D	**E. Fôring og håndtering av fôr**	**HMS**	Fôrfylling sekk-silo/automat: Fare for de som står oppe på siloen. Blir veldig lang løftearm, ustødig. Klemskade.	Gjelder både fôrmottak og intern fylling av fôr. Skjer veldig sjelden, pga. bulkleveringer. Om løfting av sekker er nødvendig skal det benyttes godkjent løfteredskap og knivkryss.	Se svar fra faglig leder.	**1**	**4**	**4**
H	D	**E. Fôring og håndtering av fôr**	**HMS**	Fôrfylling sekk-automat på ring: Fare for fall i sjø ifm overgang fra båt til plattform ved fôrautomat.	Kun stålanlegg p.t.	NA.	**1**	**5**	**5**
H		**E. Fôring og håndtering av fôr**	**HMS**	Smoltfôring: Dårlig ergonomi ifm. handtering av små fôrsekker og håndfôring til merd.	Unngår manuell håndtering av småsekk så langt som mulig. Håndfôrer fra bøtter med 5-10 kg.	Se svar fra faglig leder.	**1**	**3**	**3**
H	D	**E. Fôring og håndtering av fôr**	**HMS**	Mottak / handtering av fôrsekker: 1. Klemme seg i stroppa ved anhuking og avhuking/uttrekking av stropp. 2. Bli klemt mellom fôrsekker ved lasting/lossing til/fra båt.	Har vært flere alvorlige hendelser i næringa her. Kran med fjernkontroll s.a. den som kjører krana også huker på/av.	Se svar fra faglig leder.	**2**	**5**	**10**
x	x								
K	R	**F. Dødfiskopptak**	**Ytre miljø**	Manglende dødfiskopptak kan føre til at villfisk tiltrekkes og gnager hull i nota => rømming.	Dødfiskopptak skal skje daglig.	Dette skal skje daglig såfremt været tillater det.	**2**	**5**	**10**
K	R	**F. Dødfiskopptak**	**Ytre miljø**	Feil på dødfiskhåv, sprukket ring eller lignende kan gi skarpe kanter => hull i not rundt notspiss => rømming.	Det er viktig at dødfiskhåvene sjekkes for mulig skade/sprekkdannelse og skiftes ut før skade oppstår.	Bruker LiftUp.	**1**	**5**	**5**

		Aktivitet:	Risiko i forhold til:	Beskrivelse av mulige hendelser og konsekvenser:	Status for Amar Seafood AS	Status ved lokaliteten:	Sanns-ynlighet:	Konse-kvens:	Risiko:
K	R	**F. Dødfiskopptak**	**Ytre miljø**	Feil lengde på tau til dødfiskhåv => for stor belastning på not når den vrenges ifm heving av håv => hull i not => rømming av fisk.	Lengde på dødfisktau må avpasses s.a. belastning på terner og notlin ikke blir for stor.	Bruker LiftUp.	**1**	**5**	**5**
K		**F. Dødfiskopptak**	**Ytre miljø**	Manglende vedlikehold/ettersyn med ensilasjeutstyr, herunder kverntank med rørkoblinger => fare for at tank eller rør sprekker eller ventil ikke tetter => fare for ensilasjeutslipp.	Begrenset konsekvens da slike kverntanker maks inneholder 1-2 m3 og ikke står med uensilert masse lagret.	Har minimalt med rør og koblinger som det kan bli trøbbel med, slik at det kan bli utslipp av ensilasje.	**2**	**2**	**4**
F		**F. Dødfiskopptak**	**Fiskehelse**	Manglende dødfiskopptak kan føre til økt smittepress i merden.	Dødfiskopptak skal skje daglig.	Dette skal skje daglig såfremt været tillater det.	**3**	**5**	**15**
F		**F. Dødfiskopptak**	**Fiskevelferd**	Manglende dødfiskopptak kan føre nedsatt trivsel og velferd for resten av fisken.	Bevisst forekommer nok dette svært sjelden, men ifm. mangelfull nedlodding av not eller ifm. stor dødelighet kan det skje.	Daglig opptak skal gjennomføres såfremt været tillater det.	**3**	**3**	**9**
K		**F. Dødfiskopptak**	**Mattrygghet**	Ingen kjente problemstillinger her.	Ingen kjent relevans for Amar Seafood.	Se svar fra faglig leder.	**1**	**1**	**1**
H		**F. Dødfiskopptak**	**HMS**	Risiko for klemskader ved bruk av vinsj.	Kan væree en farlig og dagligdags operasjon. På stålanleggene benytter de fleste truck, mens ringanleggene enten bruker vinsj eller nokke.	Vil utvikle en trygg løsning her før fisken settes ut.	**2**	**4**	**8**
H		**F. Dødfiskopptak**	**HMS**	Risiko for muskel og skjelettplager ifm. håving av dødfisk fra not til dødfiskkar.	En monoton dagligdags operasjon som særlig på stor fisk og med forøket dødelighet er tung. LiftUp er på plass ved de fleste store anlegg. I tillegg har vi avtale med beredskapsbåt for å handtere høy dødelighet.	Vil utvikle en avlastende løsning her før fisken settes ut.	**3**	**5**	**15**
H		**F. Dødfiskopptak**	**HMS**	Risiko for å få maursyre på seg ved behandling av dødfisk.	Lukket system tilstrebes + verneutstyr skal brukes.	Bruker lukket system. Kan kun skje ved bytte av syrefat.	**3**	**5**	**15**
x	x								
K		**G. Lysstyring**	**Ytre miljø**	Visuell forstyrring av omgivelsene.	Bruker undervannslys som ikke forstyrrer omgivelsene nevneverdig.	Undervannslys. Skal ha dialog med naboer.	**2**	**1**	**2**
K	R	**G. Lysstyring**	**Ytre miljø**	Feil plassering og/eller mangelfull kontroll av plassering til undervannslys kan medføre ekstra slitasje på notlin => hull i not => rømming av fisk.	Monteres og vedlikeholdes i henhold til brukerhåndbok.	Har lys hengende ca 15 mtr ut i merd	**3**	**5**	**15**
F		**G. Lysstyring**	**Fiskehelse**	Lysstyring har ingen direkte innvirkning på fiskehelse så lenge undervannslysene monteres uten skarpe kanter.	Se beskrivelse av mulige hendelser og konsekvenser.	Lysene har ingen skarpe kanter.	**3**	**4**	**12**
F		**G. Lysstyring**	**Fiskevelferd**	Feil eller manglende lysstyring kan stresse fisken => skader og økt dødelighet kan oppstå.	Se beskrivelse av mulige hendelser og konsekvenser.	Lyssetning planlegges nøye før lys blir montert.	**2**	**4**	**8**
K		**G. Lysstyring**	**Mattrygghet**	Liten eller ingen relevans.	Ingen kjent relevans.	Se svar fra faglig leder.	**1**	**1**	**1**
H		**G. Lysstyring**	**HMS**	Fare for fall i sjø ifm montering, ettersyn og vedlikehold av undervannslys.	Tilstreber minst mulig håndtering i merd. Om en likevel må skal verneutstyr brukes og man skal være minst 2 personer.	Vest skal brukes. Men vi kan falle på sjøen. Er aldri alene ved slike operasjoner.	**3**	**4**	**12**
H		**G. Lysstyring**	**HMS**	Fare for strømstøt fra koblinger.	Et kjent fenomen. Men elektronikken til de nye undervannslysene er innkapslet i lysenheten, noe som reduserer sannsynligheten for overledning til operatør. I tillegg gode opplegg ved bruk av elektriker.	Skal være godkjent av elektrikker.	**2**	**2**	**4**
x	x								
F		**H. Luseprøve, vektprøve, prøvetaking**	**Ytre miljø**	Manglende lusetelling => for høye lusnivå => negativ innvirkning på villfisk.	Lus er ingen kjent problemstilling ifm. oppdrett av kveite og flekksteinbit.	NA.	**1**	**4**	**4**
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.	Lus er ingen kjent problemstilling ifm. oppdrett av kveite og flekksteinbit.	NA.	**1**	**5**	**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.	Lus er ingen kjent problemstilling ifm. oppdrett av kveite og flekksteinbit.	NA.	**1**	**4**	**4**

		Aktivitet:	Risiko i forhold til:	Beskrivelse av mulige hendelser og konsekvenser:	Status for Amar Seafood AS	Status ved lokaliteten:	Sanns-ynlighet:	Konse-kvens:	Risiko:
F		**H. Luseprøve, vektprøve, prøvetaking**	**Fiskehelse**	Feil håndtering av fisk i forbindelse med avliving/bløgging/sløying (ved f.eks. prøveuttak) => smitteoverføring.	Lus er ingen kjent problemstilling ifm. oppdrett av kveite og flekksteinbit.	NA.	**1**	**3**	**3**
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.	Lus er ingen kjent problemstilling ifm. oppdrett av kveite og flekksteinbit.	NA.	**1**	**3**	**3**
K		**H. Luseprøve, vektprøve, prøvetaking**	**Mattrygghet**	Risiko for at bedøvet fisk plasseres tilbake i merd som skal slaktes før tilbakeholdelsestid er utløpt => preparat i produkt.	Lus er ingen kjent problemstilling ifm. oppdrett av kveite og flekksteinbit.	NA.	**1**	**3**	**3**
H		**H. Luseprøve, vektprøve, prøvetaking**	**HMS**	Fare for dårlig arbeidsstilling og dermed muskel og skjelettplager ifm. håving av fisk fra orkastnot til bedøvelseskar.	Lus er ingen kjent problemstilling ifm. oppdrett av kveite og flekksteinbit.	NA.	**1**	**2**	**2**
x	x								
K	R	**I. Avlusing badebehandling**	**Ytre miljø**	Feil/mangelfull innfesting av not ifm opplining under avlusing => kan medføre skade på not => rømming.	Lus er ingen kjent problemstilling ifm. oppdrett av kveite og flekksteinbit.	NA.	**1**	**5**	**5**
K	R	**I. Avlusing badebehandling**	**Ytre miljø**	Forgiftning/O2 mangel => massedød => not revner => rømming.	Lus er ingen kjent problemstilling ifm. oppdrett av kveite og flekksteinbit.	NA.	**1**	**5**	**5**
F		**I. Avlusing badebehandling**	**Ytre miljø**	Resistensproblematikk.	Lus er ingen kjent problemstilling ifm. oppdrett av kveite og flekksteinbit.	NA.	**1**	**5**	**5**
F		**I. Avlusing badebehandling**	**Fiskehelse**	Håndtering av fisk kan under visse forhold medføre sykdomsutbrudd => forhøyet dødelighet.	Lus er ingen kjent problemstilling ifm. oppdrett av kveite og flekksteinbit.	NA.	**1**	**4**	**4**
F		**I. Avlusing badebehandling**	**Fiskevelferd**	Lavt O2-nivå kan medføre stress/dødelighet. For stor tetthet under opptørking av not kan medføre stress/dødelighet. Risiko for folder med fisk i i nøtene => stress/dødelighet. Feildosering kan medføre forgiftning/massedød.	Lus er ingen kjent problemstilling ifm. oppdrett av kveite og flekksteinbit.	NA.	**1**	**5**	**5**
K		**I. Avlusing badebehandling**	**Mattrygghet**	Risiko for at badebehandlet fisk blir slaktet før tilbakeholdstid er utløpt => medisinrester i produkt.	Lus er ingen kjent problemstilling ifm. oppdrett av kveite og flekksteinbit.	NA.	**1**	**4**	**4**
H		**I. Avlusing badebehandling**	**HMS**	Mange operasjoner, stress, lange arbeidsdager osv => økt sjanse for at "noe skjer" => økt fare for fall i sjø, klemskader etc.	Lus er ingen kjent problemstilling ifm. oppdrett av kveite og flekksteinbit.	NA.	**1**	**5**	**5**
H		**I. Avlusing badebehandling**	**HMS**	Fare for dårlig arbeidsstilling og dermed muskel og skjelettplager ifm. avlusing: 1. Opplining av not. 2. Montering av presenning.	Lus er ingen kjent problemstilling ifm. oppdrett av kveite og flekksteinbit.	NA.	**1**	**3**	**3**
H		**I. Avlusing badebehandling**	**HMS**	Avlusning ved badebehandling: Blander med visir og hansker. 1. Kan få sprut av middelet ved utblanding.	Lus er ingen kjent problemstilling ifm. oppdrett av kveite og flekksteinbit.	NA.	**1**	**2**	**2**
x	x								
F	K	**J. Medisinering og annen oral behandling.**	**Ytre miljø**	Overdosering => konsekvenser for skalldyr.	Prosedyre skal følges. Veterinær foreskriver medisiner og dosering.	Følger resept.	**3**	**5**	**15**
F	K	**J. Medisinering og annen oral behandling.**	**Ytre miljø**	Hvor godt er lokaliteten og nærområdet kartlagt? (MOM B/C, strømmålinger, bunntopografi osv)	Foretar systematiske MOM-undersøkelser.	AquaKompetanse tar MOM undersøkelser. Ellers er det strømmålinger før vi får godkjent en lokalitet.	**2**	**1**	**2**
F	K	**J. Medisinering og annen oral behandling.**	**Ytre miljø**	Dybde / bunnstrøm: -dybde >50m og bunnstrøm > 0,2 m/s = 1 til 3, dybde< 50m og bunnstrøm > 0,2m/s eller dybde	Har utført lokalitetsundersøkelser før utlegging av anlegget.	Strømmålinger tatt av AquaKompetanse.	**2**	**1**	**2**
F	K	**J. Medisinering og annen oral behandling.**	**Ytre miljø**	Ligger det verdifulle oppvekstområder for hummer rundt anlegget - radius 5 km.	Lokal vurdering.	Ingen kjente p.t., men dette skal kartlegges sammen med AquaKompetanse før utsett.	**2**	**1**	**2**
F	K	**J. Medisinering og annen oral behandling.**	**Ytre miljø**	Ligger det verdifulle oppvekstområder for krabbe rundt anlegget - radius 5 km.	Lokal vurdering.	Ingen kjente p.t., men dette skal kartlegges sammen med AquaKompetanse før utsett.	**2**	**1**	**2**

		Aktivitet:	Risiko i forhold til:	Beskrivelse av mulige hendelser og konsekvenser:	Status for Amar Seafood AS	Status ved lokaliteten:	Sanns-ynlighet:	Konse-kvens:	Risiko:
F	K	**J. Medisinering og annen oral behandling.**	**Ytre miljø**	Ligger det verdifulle oppvekstområder for reker rundt anlegget - radius 5 km.	Lokal vurdering.	Ingen kjente p.t., men dette skal kartlegges sammen med AquaKompetanse før utsett.	**2**	**1**	**2**
F	K	**J. Medisinering og annen oral behandling.**	**Ytre miljø**	Tidspunkt på året - forsiktighetsregler	Vureres i samråd med veterinær/fiskehelseansvarlig.	Se svar fra faglig leder fortløpende.	**2**	**1**	**2**
F	K	**J. Medisinering og annen oral behandling.**	**Ytre miljø**	Er kitinhemmere benyttet av naboanlegg i løpet av det siste året?	Vureres i samråd med veterinær/fiskehelseansvarlig.	Vetrinær skal ha kontroll på dette. På anleggsnivå har man ikke kontroll over hva andre selskap bruker.	**2**	**1**	**2**
F	K	**J. Medisinering og annen oral behandling.**	**Ytre miljø**	Vil fravær av bruk (kitinhemmere) medføre økt lusebelastning på vill fisk i området?	Trolig ikke relevant da lusebekjempelse ikke er et tema for disse artene.	Se svar fra faglig leder.	**1**	**1**	**1**
F	K	**J. Medisinering og annen oral behandling.**	**Ytre miljø**	Hvor sannsynlig er det at man unngår overføring ifm bruk av fôr med kitinhemmere (tabell, kamera, dopler, lift-up, dosestørrelse, spredning etc)	Ikke relevant da lusebekjempelse ikke er et tema for disse artene.	Se svar fra faglig leder.	**1**	**1**	**1**
F		**J. Medisinering og annen oral behandling.**	**Fiskehelse**	Manglende avlusing => for høye lusnivå => større mottakelighet for sykdommer.	Trolig ikke relevant da lusebekjempelse ikke er et tema for disse artene.	Se svar fra faglig leder.	**1**	**5**	**5**
F		**J. Medisinering og annen oral behandling.**	**Fiskevelferd**	Manglende avlusing => for høye lusnivå => dårlig velferd.	Ikke relevant da lusebekjempelse ikke er et tema for disse artene.	Se svar fra faglig leder.	**1**	**4**	**4**
K		**J. Medisinering og annen oral behandling.**	**Mattrygghet**	Avlusing/medisinering for kort tid før slakting => fare for at fisk slaktes før tilbakeholdelsestid er utløpt => medisinrester i produkt.	Ikke relevant da lusebekjempelse ikke er et tema for disse artene.	Se svar fra faglig leder.	**1**	**4**	**4**
H		**J. Medisinering og annen oral behandling.**	**HMS**	Inntak av aktivt stoff ved å spise fôr eller fisk i karanteneperioden.	Trolig lite relevant da lusebekjempelse ikke er et tema for disse artene. Men annen oral behandling kan forekomme. Må da vurderes lokalt sammen med veterinær.	Forholder oss til pålegg fra behandlende veterinær. Skilt skal henges opp.	**2**	**3**	**6**
x	x								
K	R	**K. Notskift**	**Ytre miljø**	Risiko for skade på not => rømming av fisk.	Nøter skiftes av vante folk. Prosedyre i QA-system + brukerhåndbok skal følges.	Følger brukerhåndbok til not- og merdleverandør + egen prosedyre.	**3**	**5**	**15**
K	R	**K. Notskift**	**Ytre miljø**	Feil ved innfesting/nedlodding etter gjennomført notskift => fare for feil belastning på not => fare for hull i not => rømming.	Innfesting og nedlodding av nøter blir utført i henhold til brukerhåndbøker.	Følger brukerhåndbok til not- og merdleverandør + egen prosedyre.	**2**	**5**	**10**
K		**K. Notskift**	**Ytre miljø**	Bruk av feil notimpregnering => skade på miljø.	Bruker uimpregnerte miljønøter.	Miljønot er planlagt, men vurderes på nytt om dette endres.	**1**	**2**	**2**
F		**K. Notskift**	**Fiskehelse**	Båt og utstyr kan være brukt ved andre lokaliteter => kan være smittebærende.	Prosedyre/egen smittevernplan skal følges.	Båter flyttes ikke mellom ulike anlegg uten smittevurdering fra vet. + vask/des.	**3**	**4**	**12**
F		**K. Notskift**	**Fiskevelferd**	Fare for at fisk samles/klemmes i poser i nøtene => dårlig velferd.	Man fokuserer på at fisken ikke skal bli stående i slike folder.	Må følge ektra godt med når nøter skiftes. Riktig gjennomføring + henge inn lodd for ekstra utspiling.	**4**	**4**	**16**
K		**K. Notskift**	**Mattrygghet**	Feil notimpregnering/konsentrasjon av aktivt stoff (Cu) => tungmetall over grenseverdi i produkt.	Bruker uimpregnerte miljønøter.	Se svar fra faglig leder.	**1**	**2**	**2**
H		**K. Notskift**	**HMS**	Arbeidsoperasjon hvor tau skal strekkes over mæra og hjørner/sider festes inn => fare for klem/kutt/slag => økt fare for fall i sjø.	Slike farer skal eliminers så langt det lar seg gjøre. Verneutstyr skal benyttes.	Stresser ikke ved taudraging og sørger for å tre tau riktig. Benytter kastblokker som festes med løftestropper og sjakkel inn i fagverk.	**3**	**4**	**12**
H		**K. Notskift**	**HMS**	Utsetting av ny not, innfesting av ny not og opplining av gammel not: 1. Tungt arbeid som kan medføre stor fysisk arbeidsbelastning i ugustige stillinger mtp. muskel og skjelettplager. 2. Fare for at linekrok kan glippe og gi kink i rygg, tannskader mm.	Frekvensen på denne operasjonen tilsier at det her kan skje noe. Benytter galger og vinsjer for å ta av hovedlast.	Bruker linkroken til opplining av nøter + kneputer. Galger og vinsjer tar hovedlast.	**3**	**4**	**12**
H		**K. Notskift**	**HMS**	Ifm utsetting og opptak av not fra mær => Når man løfter nota med krana kan man bli truffet av kran/lodd/not om noe ryker.	Står aldri under eller rett ved hengende last. Bruker verneutstyr (hjelm, vernesko) og godkjent løfteutstyr (kran, stropp, slings) er viktig.	Hjelm brukes. Har ellers et ganske høyt fokus på HMS.	**3**	**4**	**12**

		Aktivitet:	Risiko i forhold til:	Beskrivelse av mulige hendelser og konsekvenser:	Status for Amar Seafood AS	Status ved lokaliteten:	Sanns-ynlighet:	Konse-kvens:	Risiko:
x	x								
K	R	**L. Sortering, splitting, telling**	**Ytre miljø**	Risiko for skade på not => rømming av fisk.	Bruker kun godkjente brønnbåter/sorteringsløsninger som revideres regelmessig.	Se svar fra faglig leder. Dobbelsikring vha. notlin etter behov.	**3**	**5**	**15**
K	R	**L. Sortering, splitting, telling**	**Ytre miljø**	Påsydd oversvømmingsnot kan revne i søm => rømming av fisk.	Viktig å utføre sammensyingen fagmessig med riktig dimmensjonert tråd.	Slik løsning benyttes ikke.	**1**	**5**	**5**
K	R	**L. Sortering, splitting, telling**	**Ytre miljø**	Trekking av kulerekke => fare for at den henger seg opp i notlin => fare for hull i not => rømming.	Viktig at operasjonen gjennomføres med egnet utstyr i kontrollerte former. NB! Lodd til dødfiskhåv må heves s.a. dette ikke kiler seg i kulerekka.	Sørger for at tauet i kulerekka er stramt. Vurderer å gå over til luftpølse for å eliminere faren for kiling.	**3**	**5**	**15**
F		**L. Sortering, splitting, telling**	**Fiskehelse**	Stress hos fisken i forbindelse med sortering/splitting/telling => dårligere motstandsdyktighet mot sykdom.	Viktig å sulte fisken og evt. line opp nota i forkant ved store biomasser. Underveis i operasjonen må man ha stort fokus på riktig trenging => Unngå løslin som kan gi lommer og klemskader på fisk => Unngå for store kast og lang trengetid som kan gi O2-dropp og stress.	Sulter ihht prosedyre. Not skal lines opp i forkant. Ta hensyn til strøm og vær. Tar flere mindre kast før overgang til kulerekke.	**3**	**2**	**6**
F		**L. Sortering, splitting, telling**	**Fiskevelferd**	Stress/mekaniske skader/kuldeskader i forbindelse med sortering/splitting/telling => stress for fisken => dårligere velferd => fare for sår og/eller forøket dødelighet => fare for sykdomsutbrudd.	Viktig å passe på tetthet, ikke trenge fisken for hardt/lenge. Unngå å eksponere fisk for kuldegrader i luft.	Sulter ihht prosedyre. Not skal lines opp i forkant. Tar alltid hensyn til strøm og vær.	**3**	**4**	**12**
K		**L. Sortering, splitting, telling**	**Mattrygghet**	Blanding av fisk / feil registrering i AF kan medføre manglende sporbarhet => kan i en tenkt situasjon med for eksempel tilbakekalling av fisk føre til at feil fisk eller ikke all fisk blir tilbakekalt => verste fall skade på mennesker.	Sporbarhet skal opprettholdes i hele produksjonskjeden. Generelt skal all fisk være trygg å spise såfremt tilbakeholdelsestid er overholdt.	Se svar fra faglig leder.	**2**	**2**	**4**
H		**L. Sortering, splitting, telling**	**HMS**	Mange operasjoner, stress, lange arbeidsdager osv => økt sjanse for at "noe skjer" => økt fare for fall i sjø, klem/kutt/slag og økt fare for skli/snuble/falle. osv.	Gjennom god planlegging forsøker vi å unngå lange arbeidsdager samt arbeid i mørke på den kalde årstiden.	Prøver å planlegge så godt vi kan. Spesielt på vinteren må man ha gode sikkerhetsmarginer og unngå alenearbeid.	**3**	**5**	**15**
H		**L. Sortering, splitting, telling**	**HMS**	Opplining av not for trenging av fisk til brønnbåt: 1. Tungt arbeid som kan medføre stor fysisk arbeidsbelastning i ugustige stillinger mtp. muskel og skjelettplager. 2. Fare for at linekrok kan glippe og gi kink i rygg, tannskader mm.	Se tidligere punkt. Kraftblokk og tekniske løsninger viktig her.	Bruker egenprodusert linkror som tar den tyngste jobben ang lining av not.	**3**	**4**	**12**
H	D	**L. Sortering, splitting, telling**	**HMS**	Sortering og levering av slaktefisk: - Nokkene er et faremoment. - Klemfare mellom brønnbåt og merde. - Arbeid i nærheten av pumpeslangen.	Viktig med god kommunikasjon mellom anlegg og brønnbåt. Benytter sikringsradio.	Klargjorte fasttamper til brønnbåt. Unngår soner med store krefter, hengende last etc. Opplæring.	**3**	**4**	**12**
x	x								
K	R	**M. Notvasking**	**Ytre miljø**	Manglende vasking kan føre til overgrodde nøter som øker risikoen for skade på not => rømming av fisk.	Miljønøter har faste skiftintervall. Andre nøter vaskes med faste intervaller av eksterne selskaper.	Nøter skal skiftes dette utsettet. Må sette opp ei plan på notskiftet.	**1**	**4**	**4**
K	R	**M. Notvasking**	**Ytre miljø**	Mangelfull kontroll av utstyr => Feil på vaskeskive (skarpe kanter) => økt slitasje på notlin => fare for hull i not => rømming.	Problemstilling tatt opp med vaskefirma. De er spesialister, og er kjent med problmestillingen. Test av vaskeslitasje utført av Sintef Ocean.	Se svar fra faglig leder	**3**	**4**	**12**
F		**M. Notvasking**	**Fiskehelse**	Manglende vasking => overgrodde nøter => redusert vanngjennomstrømningen => økt sykdomsrisiko.	Fokus på reine nøter er spesielt viktig i perioder med høye temperaturer.	Nøter skal skiftes dette utsettet. Må sette opp ei plan på notskiftet.	**1**	**4**	**4**
F		**M. Notvasking**	**Fiskevelferd**	Manglende vasking => overgrodde nøter => redusert vanngjennomstrømningen => dårlig fiskevelferd.	Fokus på reine nøter er spesielt viktig i perioder med høye temperaturer.	Nøter skal skiftes dette utsettet. Må sette opp ei plan på notskiftet.	**1**	**4**	**4**
K		**M. Notvasking**	**Mattrygghet**	Feil notimpregnering/konsentrasjon av aktivt stoff (Cu) => spyles av not => tungmetall over grenseverdi i produkt.	Notimpregnering vurderes kontinuerlig ut fra effekt på groe, miljø og krav i sertfikater.	Bruker ikke impregnering. Vurderes på nytt om dette endres.	**1**	**2**	**2**
H		**M. Notvasking**	**HMS**	Bruk av høytrykkspyler => fare for skader.	Viktig med opplæring og bevisstgjøring.	Vi vasker ikke nøter selv.	**1**	**4**	**4**
H		**M. Notvasking**	**HMS**	Bruk av vaskeskiver som heves og senkes fra mærkanten: Ugunstig arbeidsstilling, med fare for muskel og skjelettplager.	Eksterne vaksefirma som har spesialtilpasset utstyr inkl. ROV.	Eksterne som vasker nøter med ROV.	**2**	**2**	**4**
H		**M. Notvasking**	**HMS**	Bruk av dykker til å spyle not => fare for skade og i verste fall drukning.	Benytter kun godkjente dykkerfirma som har streng HMS-fokus inkl følger regelverk.	Nøter skal skiftes dette utsettet. Må sette opp ei plan på notskiftet.	**1**	**4**	**4**
x	x								

Amar Seafood AS | Risikovurdering med handlingsplan | Oppdrett av kveite i sjø

		Aktivitet:	Risiko i forhold til:	Beskrivelse av mulige hendelser og konsekvenser:	Status for Amar Seafood AS	Status ved lokaliteten:	Sanns-ynlighet:	Konse-kvens:	Risiko:
K	R	**N. Brønnbåt / transport av fisk**	**Ytre miljø**	Brønnbåten kan skade nota => rømming. Fortøyninger må flyttes => økt risiko for haveri => rømming.	Følges opp sammen med brønnbåtselskap og mannskap på båter. Prosedyre skal følges.	Fortøyninger flyttes ikke. Not som er opplinet, blir stram når glideloddene slippes ned etter endt opplining.	**2**	**5**	**10**
K	R	**N. Brønnbåt / transport av fisk**	**Ytre miljø**	Ved dårlig sikt og/eller utfordrende vind- og strømforhold: Brønnbåt kommer feil inn mellom merdene slik at den hekter i hanefot => Fare for at hanefot kuttes og fare for at hanefot snurres på propell = > Fare for at ring blir dratt under slik at fisk kan rømme. => Fare for feil på fremdriftssystem s.a. båt blir uten motorkraft i anlegget => Fare for rømming fra flere merder.	Viktig å definere hvordan brønnbåt skal anløpe det enkelte anlegg og den enkelte merd ved ulike værforhold. Dette for å minimere risiko for at hanefot og rammetau hektes fast i bulb/hæl/propell på BB. Dialog mellom anlegg og BB er svært viktig for å utarbeide en god plan inkl. kart og tegninger. DL ved lokaliteten sammen med skipper eller styrmann godkjenner planen. DL så vel som skipper/styrmann har myndighet til å avbryte operasjonen.	Kart sendes over før anløp. Kommunikasjon via sikringsradio.	**3**	**6**	**18**
F		**N. Brønnbåt / transport av fisk**	**Fiskehelse**	For høy tetthet + ugunstige miljøforhold kan føre til fiskedød.	Prosedyre skal følges.	Prosedyrer skal følges av BB.	**2**	**4**	**8**
F		**N. Brønnbåt / transport av fisk**	**Fiskehelse**	Svak fisk, dårlig vær, feil ved utstyr, feil bruk => Økt stress under transport => Stress, skader, død.	Prosedyre skal følges.	Prosedyrer skal følges av BB.	**2**	**4**	**8**
F		**N. Brønnbåt / transport av fisk**	**Fiskevelferd**	For høy tetthet => dårlig fiskevelferd.	Prosedyre skal følges.	Prosedyrer skal følges av BB.	**2**	**4**	**8**
K		**N. Brønnbåt / transport av fisk**	**Mattrygghet**	Dårlig renhold av brønnbåt => humanpatogene bakterier og/eller virus blir med fisken inn på slakteriet => omgangssyke hos konsument.	Prosedyre skal følges.	Prosedyrer skal følges av BB. Tar en sjekk en gang iblant at dette er gjort.	**2**	**4**	**8**
H		**N. Brønnbåt / transport av fisk**	**HMS**	Sortering og levering av slaktefisk: - Nokkene er et faremoment. - Klemfare mellom brønnbåt og merde. - Arbeid i nærheten av pumpeslangen.	Viktig med god kommunikasjon mellom anlegg og brønnbåt.	Skal ta hensyn til været. Når brønnbåt legger til, så skal tampene leveres brønnbåt, og de på merden gå unna slik at vi unngår klemfare når båt legger fast.	**3**	**4**	**12**
x	x								
K	R	**O. Levering av slaktefisk**	**Ytre miljø**	Generelt: Økt aktivitet ifm klargjøring til og gjennomføring av levering => økt fare for skade på not => rømming.	Har rutiner for å passe på at nota ikke har lagt seg ut i det området der brønnbåten skal være. Viktig å sjekke for hull når kulerekka draes.	Notlodd blir sluppet ned etter at nota er opplinet. Not skal henges i tamper, og ikke på krok.	**2**	**5**	**10**
K	R	**O. Levering av slaktefisk**	**Ytre miljø**	Opplining av not => mye slakklin => økt fare for hull i not => rømming.	Svært viktig at lodd slippes ned og lengde på opphalertau avpasses etter at not er opplinet. Dette for å unngå at not legges ut og dermed kan komme i kontakt med propell eller lignende	Notlodd blir sluppet ned etter at nota er opplinet.	**2**	**5**	**10**
K	R	**O. Levering av slaktefisk**	**Ytre miljø**	Mangelfull innfesting av opplinet not (mellom hovedterne-flytekrage) => fare for maskebrudd not => rømming.	Svært viktig at not festes inn forskriftsmessig etter opplining. Dette for å unngå feil belastning på not som igjen kan gi maskebrudd/riving.	Not skal henges i tamper, og ikke på krok.	**2**	**5**	**10**
K	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.	Viktig at operasjonen gjennomføres med egnet utstyr i kontrollerte former. NB! Lodd til dødfiskhåv må heves s.a. dette ikke kiler seg i kulerekka.	Prøver å gjenomføre slikt i dagslys. Lodd under liftup slippes ned slik at det ligger på bunnen.	**3**	**5**	**15**
F		**O. Levering av slaktefisk**	**Fiskehelse**	Trenging medfører stress; se vurderinger lenger oppe. For stor tetthet i brønn => stress/dødelighet.	Fisk telles inn i brønnbåt. Snittvekt (veieramme/prod.syst.) hensyntas.	BB har telleutstyr slik at de vet hvilket antall de har pumpet om bord.	**2**	**3**	**6**
F		**O. Levering av slaktefisk**	**Fiskevelferd**	Trenging medfører stress; se vurderinger lenger oppe. Lukket levering av fisk kan medføre dødelighet på grunn av vannkvalitet.	QA-prosedyre "Transport av slaktefisk" skal ivareta fiskevelferd under transport.	Se svar fra fra faglig leder.	**2**	**3**	**6**
F		**O. Levering av slaktefisk**	**Fiskevelferd**	For lang sulting => stress, øyenapping etc.	Fokus på rett sultetid. Følger QA-prosedyre, "Sulting av fisk".	Sulter ihht prosedyrer. Høyt fokus på tilvekst, og da har vi ikke "råd" til unødvendig sulting.	**3**	**4**	**12**
F		**O. Levering av slaktefisk**	**Mattrygghet**	Dårlig renhold av brønnbåt => humanpatogene bakterier blir med fisken inn på slakteriet.	Prosedyre skal følges.	Se svar fra fra faglig leder.	**2**	**4**	**8**
K		**O. Levering av slaktefisk**	**Mattrygghet**	Levering av fisk fra feil merd => medisinert fisk før karantenetid er utløpt => medisinrester i produkt.	Mærnr. skal være godt synlig også for brønnbåt. Foran nr. henges en grønn sirkel om ok, og en rød sirkel om karantene.	Vi er bestandig på merden før BB legger til..	**2**	**5**	**10**

		Aktivitet:	Risiko i forhold til:	Beskrivelse av mulige hendelser og konsekvenser:	Status for Amar Seafood AS	Status ved lokaliteten:	Sanns-ynlighet:	Konse-kvens:	Risiko:
H	D	**O. Levering av slaktefisk**	**HMS**	Fare for å falle fra mærkant og ned i orkast => fare for å bli sugd inn i lasteslange til brønnbåt => alvorlig skade/død.	Stor fokus på HMS i RM. Alle skal ha lovpålagte kurs.	Aldri alene ved levering av slaktefisk.	**2**	**6**	**12**
H		**O. Levering av slaktefisk**	**HMS**	Opplining av not for trenging av fisk til brønnbåt: 1. Tungt arbeid som kan medføre stor fysisk arbeidsbelastning i ugustige stillinger mtp. muskel og skjelettplager. 2. Fare for at linekrok kan glippe og gi kink i rygg, tannskader mm.	Tung arbeidsoperasjon, men med riktig bruk av tekniske løsninger og gode forberedelser kan dette problemet reduseres.	Bruke av egenprodusert linkrork som tar det tyngste av liningen.	2	**4**	**8**
H		**O. Levering av slaktefisk**	**HMS**	Mange operasjoner, stress, lange arbeidsdager osv => økt sjanse for at "noe skjer" => økt fare for fall i sjø, klemskader etc.	Stor fokus på HMS i RM. Alle skal ha kurs i BrainSafe.	Sjelden at brønnbåter kommer så tett at dette er en utfordring. Vi kan dele oss opp slik at det er flere lag som kan levere slaktefisk.	3	**5**	**15**
H	D	**O. Levering av slaktefisk**	**HMS**	Sortering og levering av slaktefisk: - Nokkene er et faremoment. - Klemfare mellom brønnbåt og merde. - Arbeid i nærheten av pumpeslangen.	Viktig med god kommunikasjon mellom anlegg og brønnbåt via sikringsradio.	Aldri alenearbeid ved levering av slaktefisk.	3	**5**	**15**
x	x								
F		**P. Brakklegging av anlegg**	**Ytre miljø**	Se "T. Vask og desinfeksjon".	Prosedyre skal følges.	Prosedyren skal følges.	2	**2**	**4**
F		**P. Brakklegging av anlegg**	**Fiskehelse**	Manglende brakklegging => fare for smitteoverføring.	Alle anlegg overholder myndighetspålagte brakkleggingstider. RM praktiserer ofte enda strengere interne regler.	Se svar fra faglig leder.	2	**4**	**8**
F		**P. Brakklegging av anlegg**	**Fiskevelferd**	Manglende brakklegging => dårlig miljøforhold for neste generasjon.	Overholder minimum myndighetskrav. Prosedyre skal følges.	Se svar fra faglig leder.	2	**4**	**8**
K		**P. Brakklegging av anlegg**	**Mattrygghet**	Liten eller ingen relevans.	Ingen relevans.	Se svar fra faglig leder.	1	**1**	**1**
H		**P. Brakklegging av anlegg**	**HMS**	Liten eller ingen relevans.	Ingen relevans.	Se svar fra faglig leder.	1	**1**	**1**
x	x								
K		**Q. Vedlikehold av teknisk utstyr**	**Ytre miljø**	Feil håndtering av spesialavfall (batterier, spillolje etc) kan medføre akutt forurensning.	Alt avfall leveres inn til godkjent innsamling, inkl. spesialavfall.	Leveres til godkjent mottaker.	2	**4**	**8**
K	R	**Q. Vedlikehold av teknisk utstyr**	**Ytre miljø**	Dårlig kontroll og vedlikehold med hovedkomponenter og tilleggskomponenter => fare for havari/rømming.	Alt utstyr skal kontrolleres og vedlikeholdes iht. medfølgende brukerhåndbok og sjekkliste => sjekkpkt, frekvens etc logges.	Logges.	2	**4**	**8**
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 om det løsner => slitasje på notlin/hull i not => rømming.	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/narrerammer, fôrslanger, fôrspredere, fôrautomater, undervannslys, kulerekke.	Utstyr som henges ut i merd skal kontrolleres.	3	**5**	**15**
F		**Q. Vedlikehold av teknisk utstyr**	**Fiskehelse**	Manglende kontroll og vedlikehold av f.eks. rørføringer på brønnbåt => kan gi sårskader => sykdom/død.	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.	Se svar fra faglig leder.	2	**4**	**8**
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.	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.	Se svar fra faglig leder.	**2**	**4**	**8**
K		**Q. Vedlikehold av teknisk utstyr**	**Mattrygghet**	Oljesøl o.l. pga. lekkasje => kontaminering fôr og/eller fisk => forurensing av produkt.	Fokus på renhold og hygiene. På anleggene lagres fôret enten i silo eller i fôrautomater.	Foret lagres i fôrautomater på anlegget.	**3**	**4**	**12**
H		**Q. Vedlikehold av teknisk utstyr**	**HMS**	Mangelfullt vedlikehold av teknisk utstyr kan medføre økt fare for oljesøl på dekk, kai etc => glatt => fare for fall => fare for fall i sjø.	Prosedyre skal følges.	Vedlikehold blir gjenomført fortløpende. Men noe uforutsett kan skje.	**3**	**4**	**12**

		Aktivitet:	Risiko i forhold til:	Beskrivelse av mulige hendelser og konsekvenser:	Status for Amar Seafood AS	Status ved lokaliteten:	Sanns-ynlighet:	Konse-kvens:	Risiko:
H	D	**Q. Vedlikehold av teknisk utstyr**	**HMS**	Manglende eller mangelfullt utført vedlikehold kan medføre havari => klemfare, motorstopp etc. => alvorlige ulykker/drukning/død.	Vedlikeholdsplaner etablert lokalt. Generelt skal vedlikehold følge de respektive brukerhåndbøker/manualer og evt. anvisninger fra leverandør. Etter hvert vil drifts- og HMS-kritisk utstyr legges inn i sjekklister under "tilleggskomponenter".	Følger opp vedlikehold på båter og teknisk utstyr. Båt skal daglig sjekkes for oljenivå og vannivå på motorene.	**3**	**5**	**15**
x	x								
K		**R. Bruk av arbeidsbåt**	**Ytre miljø**	Søl av f.eks hydraulikkolje i forbindelse med arbeidsoperasjoner => kan medføre lokal forurensning.	Prosedyrer skal følges.	Lite søl hvis en hydraulikkslange ryker.	**3**	**4**	**12**
K	R	**R. Bruk av arbeidsbåt**	**Ytre miljø**	Fare for at propell skader not => hull i not => rømming.	Viktig at all båtbruk skjer med årvåkenhet rundt hele anlegget. Ved til/fralegging flytekrage skal alltid notas posisjon vurderes.	Når not er opplinet, så er den hengt opp i tamper, slik at det ikke er sp mye slakt lin i sjøen.	**3**	**5**	**15**
F		**R. Bruk av arbeidsbåt**	**Fiskehelse**	Fare for smitteoverføring => dødelighet.	Prosedyre, "Smitteforebyggende tiltak i matfiskanlegg".	Prosedyre skal følges.	**3**	**4**	**12**
F		**R. Bruk av arbeidsbåt**	**Fiskevelferd**	Stress for fisk om man går for nært anlegget med for høy fart.	Har gode rutiner og fokus på stressfaktoren ved bruk av båt på anleggene.	Skal slakke ned før vi nærmer oss merdene.	**3**	**4**	**12**
K		**R. Bruk av arbeidsbåt**	**Mattrygghet**	Oljeflak i merdene => kontaminering fôr og/eller fisk => forurensing av produkt.	Stopper fôring dersom dette skjer. Kontakter tilsynsveterinær. Ved større utslipp kontaktes lokal oljevernberedkap.	Foring stoppes, og lekasjen skal lokaliseres.	**3**	**5**	**15**
H	D	**R. Bruk av arbeidsbåt**	**HMS**	Ved båtkjøring kan man typisk: 1. Få motorstopp => drive til havs. 2. Kan kjøre på fôrsekk, vrakgods etc. 3. Kjøre på skjær => springe lekk/synke => fare for drukning. 4. Falle ombord fra kaikant, eller falle fra båt og ned på mærkant, eller falle på sjøen.	Bruk av båt er risikofylt. Stor fokus på at dette foregår så sikkert som mulig. Vest, sikringsradio og godkjenning av båter inkl krengeprøve er sentralt. Sikringsradioer vil få vannsensor om/når denne blir godkjent.	Sjekker olje og vann daglig. Oljeskift etter faste intervaler. Montert dobbelt filter for dieselfilter om bord i Sulafjord.	**3**	**5**	**15**
x	x								
K		**S. Bruk av mekaniske innretninger**	**Ytre miljø**	Fare for utslipp av kjemikalier (hydraulikkolje etc.), støy og avgasser.	Vedlikeholdsplaner etablert lokalt ved de fleste anlegg. Generellt skal vedlikehold følge de respektive brukerhåndbøker/manualer og evt. anvisninger fra leverandør.	Hydraulikkolje kan lekke ut ved brudd på hydraulikkslanger.	**4**	**2**	**8**
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.	Viktig at kontroll og vedlikehold av teknisk utstyr følger en fastlagt vedlikeholsplan. Det arbeides med å få lagt inn også alle "tilleggskomponenter" i AquaLog. Anleggene bør utarbeide en liste over det mest kritiske utstyret, eks trucker, kraner, båter	Vedlikeholdsrutiner skal følges.	**3**	**5**	**15**
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/forøket dødelighet.	Det skal utøves aktsomhet ved slike operasjoner.	Det er flere som følger med under slike operasjoner.	**3**	**4**	**12**
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.	Det skal utøves aktsomhet ved slike operasjoner.	Det er flere som følger med under slike operasjoner.	**3**	**4**	**12**
K		**S. Bruk av mekaniske innretninger**	**Mattrygghet**	Lekk hydraulikkslange e.l. => utslipp av hydraulikkolje => kontaminering fôr og/eller fisk => forurensing av produkt.	Viktig at kontroll og vedlikehold av teknisk utstyr følger en fastlagt vedlikeholsplan. Det arbeides med å få lagt inn også alle "tilleggskomponenter" i sjekkliste. Anleggene bør utarbeide en liste over det mest kritiske utstyret, eks trucker, kraner, båter mm.	Hydraulikkolje kan lekke ut ved brudd på hydraulikkslanger. Stopper operasjonen med en gang når slike ting skjer.	**3**	**4**	**12**
H	D	**S. Bruk av mekaniske innretninger**	**HMS**	Kranarbeid: Stropper kan ryke.	Bruke stropper forskriftsmessig, skifte stropper etter gjeldende regler, bruke verneutstyr og vise aktsomhet.	Stropper kastes når de blir slitte.	**3**	**5**	**15**

		Aktivitet:	Risiko i forhold til:	Beskrivelse av mulige hendelser og konsekvenser:	Status for Amar Seafood AS	Status ved lokaliteten:	Sanns-ynlighet:	Konse-kvens:	Risiko:
H	D	**S. Bruk av mekaniske innretninger**	**HMS**	Truckkjøring: 1. Trucken kan velte. 2. Kan kjøre på noen. 3. Kan kjøre på sjøen.	Bruk trucken iht. manual, vis aktsomhet og monter autovern der truckkjøring foregår.	Truckførere skal ha truckførerbevis.	**2**	**3**	**6**
H	D	**S. Bruk av mekaniske innretninger**	**HMS**	Nokke: Kan oppstå "glipptak" på nokken ved ankersetting/ankeropptak slik at det begynner å rase ut.	Nye prosedyrer for RM bør etableres sammen med fortøyningsleverandør, serviceteam og prosjektgruppe i Sintef.	Ikke aktuelt	**3**	**3**	**9**
H	D	**S. Bruk av mekaniske innretninger**	**HMS**	Kraftblokk: Klemfare.	Følg bruksanvisning til utstyrsleverandør.	Må følge godt med når vi håndterer slikt utsyr.	**3**	**5**	**15**
H	D	**S. Bruk av mekaniske innretninger**	**HMS**	Sekkpresse: Klemfare.	De som bruker sekkpresse følger bruksanvisning og har fokus på klemfare.	Se svar fra faglig leder.	**1**	**5**	**5**
H		**S. Bruk av mekaniske innretninger**	**HMS**	Ensilasjeanlegg (dødfiskbehandling med maursyre): 1. Risiko ved handtering av maursyrefat. 2. Det kan bli skvett ved fylling av kverna.	Bruk av verneutstyr. Alle anlegg har BrainSafe-kurs.	Verneutstyr skal brukes	**4**	**4**	**16**
H		**S. Bruk av mekaniske innretninger**	**HMS**	Varme arbeider (utføres både på land og på anlegget): 1. Kan bli truffet på øyet. 2. Kan kutte en finger. 3. Brannfare.	Opplæring/kursing + bruk riktig verneutstyr. Kun de med kurs/sertifikat har lov til å drive med varmearbeider.	Se svar fra faglig leder.	**3**	**2**	**6**
x	x								
K		**T. Vask, desinfeksjon og kjemikaliebruk**	**Ytre miljø**	Vasking av anlegg => utslipp av vaske- og desinfeksjonsmidler.	Følger prosedyre. Alle midler som brukes er substitusjonsvurdert i EcoOnline.	Se svar fra faglig leder.	**3**	**2**	**6**
F		**T. Vask, desinfeksjon og kjemikaliebruk**	**Fiskehelse**	Utslipp av kjemikalier til not med fisk => sykdom/død.	Bruken av kjemikalier på anlegg med fisk blir begrenset til et minimum. All vask og desinfeksjon av anlegg skjer etter utslakting.	Se svar fra faglig leder.	**2**	**4**	**8**
F		**T. Vask, desinfeksjon og kjemikaliebruk**	**Fiskehelse**	Mangelfull vask/desinfeksjon av utstyr før flytting og/eller brakklegging kan medføre smitteoverføring.	Prosedyre skal følges.	Prosedyre skal følges.	**2**	**5**	**10**
F		**T. Vask, desinfeksjon og kjemikaliebruk**	**Fiskehelse**	Soneinndeling / smitteforebygging ….	Prosedyre skal følges.	Prosedyre skal følges.	**2**	**4**	**8**
F		**T. Vask, desinfeksjon og kjemikaliebruk**	**Fiskevelferd**	Utslipp av kjemikalier til not med fisk => sykdom/stress/død.	Bruken av kjemikalier på anlegg med fisk blir begrenset til et minimum. All vask og desinfeksjon av anlegg skjer etter utslakting.	Se svar fra faglig leder.	**2**	**4**	**8**
K		**T. Vask, desinfeksjon og kjemikaliebruk**	**Mattrygghet**	Desinfeksjon av dødfiskutstyr, flåtedekk o.l. eller annen kjemikaliebruk => utslipp, lekkasje eller feil bruk => forurensing av produkt.	Bruken av kjemikalier på anlegg med fisk blir begrenset til et minimum. All vask og desinfeksjon av anlegg skjer etter utslakting. I det daglige skal fôr og kjemikalier oppbevares strengt adskilt.	Se svar fra faglig leder.	**2**	**5**	**10**
H		**T. Vask, desinfeksjon og kjemikaliebruk**	**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.	Opplæring/kursing + bruk riktig verneutstyr + oppdaterte produktdatablad lett tilgjengelig. Alle skal ha BrainSafe-kurs.	Se svar fra faglig leder.	**2**	**3**	**6**
H		**T. Vask, desinfeksjon og kjemikaliebruk**	**HMS**	Imf skraping og desinfisering av mærer => spesielle arbeidsstillinger => fare for muskel og skjelettplager.	Se tidligere pkt vedr. ergonomi. Viktig med godt tilpasset utstyr. MH V/Guttorm Enoksen har utviklet en mekansik ringspyler som benyttes av eksternt selskap.	Se svar fra faglig leder.	**2**	**2**	**4**
H		**T. Vask, desinfeksjon og kjemikaliebruk**	**HMS**	Mærspyling: Kan få rusk /skjell på øyet.	Bruke verneutstyr og være forsiktig.Alle skal ha BrainSafe-kurs	Se svar fra faglig leder.	**2**	**2**	**4**
x	x								
K		**U. Alenearbeid**	**Ytre miljø**	Om det oppstår en kritisk situasjon, hull i not, havari etc. øker reaksjonstiden.	Forebygge og kontrollere før planlagt alenearbeid. Følge beredskapsplan om kritisk situasjon oppstår. Prosedyrer, "Ressursdokument ved ulike typer alvorlige hendelser/kriser" og "Varslingsliste".	Varslingsliste skal følges.	**3**	**5**	**15**

		Aktivitet:	Risiko i forhold til:	Beskrivelse av mulige hendelser og konsekvenser:	Status for Amar Seafood AS	Status ved lokaliteten:	Sanns-ynlighet:	Konse-kvens:	Risiko:
F		**U. Alenearbeid**	**Fiskehelse**	Liten eller ingen relevans.	Ingen kjente faremomenter.	Tar kontakt med flere hvis det blir akutt behov for hjelp i en slik situasjon	**2**	**1**	**2**
F		**U. Alenearbeid**	**Fiskevelferd**	Om alenearbeid samtidig medfører "underbemanning", kan følgen bli for liten tid til å plukke svimere, gjennomføre human avliving etc.	Bemanning skal ikke gå på bekostning av fiskevelferden.	Ved slike operasjoner skal vi ikke jobbe alene.	**2**	**4**	**8**
K		**U. Alenearbeid**	**Mattrygghet**	Liten eller ingen relevans.	Prosedyrer skal følges.	Tar kontakt med flere hvis det blir akutt behov for hjelp i en slik situasjon	**2**	**1**	**2**
H	D	**U. Alenearbeid**	**HMS**	Båtkjøring	Prosedyrer skal følges.	Prøver å unngå å være alene på jobb. Men enkelte operasjoner blir utført som alenearbeid, selv om vi er flere på jobb.	**2**	**6**	**12**
H	D	**U. Alenearbeid**	**HMS**	Bruk av mekaniske innretninger	Prosedyrer skal følges.	Bruker ikke tyngre mekaniske innretninger når vi er alene(kran,nokke)	**2**	**6**	**12**
H	D	**U. Alenearbeid**	**HMS**	Dødfiskopptak	Prosedyrer skal følges.	Drar ikke dødfisk når vi ere alene.	**2**	**6**	**12**
H	D	**U. Alenearbeid**	**HMS**	Dødfiskhåndtering	Prosedyrer skal følges.	Syre er i et lukket system. Ellers startes og stoppes kun kvern ved alebearbeid.	**2**	**6**	**12**
H	D	**U. Alenearbeid**	**HMS**	Fôrfylling i automat med truck/kran	Prosedyrer skal følges.	Ikke aktuelt	**1**	**6**	**6**
H	D	**U. Alenearbeid**	**HMS**	Fôrmottak	Prosedyrer skal følges.	Skal bruke verneutstyr. Har kontakt med foringsbåt.	**2**	**6**	**12**
H	D	**U. Alenearbeid**	**HMS**	Mottak av smolt	Prosedyrer skal følges.	Skal bruke verneutstyr. Har kontakt med brønnbåt.	**2**	**6**	**12**
H	D	**U. Alenearbeid**	**HMS**	Levering av slaktefisk	Prosedyrer skal følges.	Leverer ikke slaktefisk alene.	**1**	**6**	**6**
H	D	**U. Alenearbeid**	**HMS**	Sortering	Prosedyrer skal følges.	Sorterer ikke alene.	**1**	**6**	**6**
H	D	**U. Alenearbeid**	**HMS**	Arbeid i dårlig vær	Prosedyrer skal følges.	Ved dårlig vær skal vi ikke være alene.	**2**	**6**	**12**
H	D	**U. Alenearbeid**	**HMS**	Arbeid i kaldt vær	Prosedyrer skal følges.	Verneutstyr skal brukes. Viktig å kle seg riktig.	**2**	**6**	**12**
H		**U. Alenearbeid**	**HMS**	Annet:	Prosedyrer skal følges.	Se under:	**1**	**1**	**1**
H	D	**U. Alenearbeid**	**HMS**	Alenearbeid (foregår i helgene, men kan forekomme også ellers): 1. Klemskade. 2. Mann over bord => drukning.	Prosedyrer skal følges.	Er minimum 2 på arbeid i helgene.	**2**	**6**	**12**
x	x								
K	R	**V. Predatorer**	**Ytre miljø**	Kan skade not => rømming.	Viktig med hyppig dødfiskopptak; følge prosedyre.	Dødfisk skal fjernes daglig hvis været tillater dette.	**3**	**5**	**15**
F		**V. Predatorer**	**Fiskehelse**	Manglende eller for dårlig fuglenett kan føre til tap av eller skade på fisk.	Det skal benyttes taknett på alle mærer gjennom hele produksjonssyklusen jfr. prosedyre "Innfesting av not og taknett".	Fuglenett kaseres hvis de blir for dårlige.	**2**	**2**	**4**
F		**V. Predatorer**	**Fiskevelferd**	Manglende eller for dårlig fuglenett kan føre til tap av eller skade på fisk.	Det skal benyttes taknett på alle mærer gjennom hele produksjonssyklusen.	Fuglenett kaseres hvis de blir for dårlige.	**2**	**2**	**4**
K		**V. Predatorer**	**Mattrygghet**	Liten eller ingen relevans.	Ingen kjente faremomenter.	Se svar fra faglig leder.	**1**	**1**	**1**
H	D	**V. Predatorer**	**HMS**	Bruk av våpen ifm. felling av predatorer => fare for å bli truffet av rikosjett.	Bruk av våpen på anlegget skal unngås. Ved behov SKAL det skje forskriftsmessig. Våpen skal IKKE lagres på anlegget. Kun personer med godkjenning kan benytte våpen.	Bruker til vanlig ikke våpen.	**2**	**5**	**10**
K	M	**V. Predatorer**	**Miljøaspekter**	Manglende registrering av hendelser med fugler og andre dyr i QA-system kan føre til at lignede hendelser ikke blir fanget opp og effektive tiltak ikke blir iverksatt.	Alle hendelser med fugler og andre dyr skal loggføres.	Skal registreres på eget skjema og lagres.	**3**	**4**	**12**
K	M	**V. Predatorer**	**Miljøaspekter**	Ufullstendige registreringer av hendelser med fugler og andre dyr i QA-system kan føre til at lignede hendelser ikke blir fanget opp og effektive tiltak ikke blir iverksatt.	Ved registrering av hendelser i QA-avvikssystem skal alle felter fylles ut. Spesielt viktig er det at beskrivelse, starkstiltak, årsaksanalyse, planlagt tiltak og etter hvert gjennomført tiltak er fyldig utfyllte.	Skal registreres på eget skjema og lagres.	**3**	**4**	**12**
x	x								
K	R	**W. Nedising / Drivis**	**Ytre miljø**	Kan medføre skader på not og anlegg => rømming.	Brukerhåndbok flytekrage + aktsomhet. Alle lokaliteter skal utarbeide en detaljert plan for hvordan eventuelt nedising av anlegg og nøter skal håndteres.	Har slegger tilgjengelig på anlegget for å fjerne is. Drivis er ikke et problem.	**2**	**5**	**10**
F		**W. Nedising / Drivis**	**Fiskehelse**	Dårligere forhold for fisken => økt sykdomsrisiko.	Brukerhåndbok flytekrage + aktsomhet.	Har slegger tilgjengelig på anlegget for å fjerne is. Drivis er ikke et problem.	**2**	**2**	**4**

Amar Seafood AS | Risikovurdering med handlingsplan | Oppdrett av kveite i sjø

		Aktivitet:	Risiko i forhold til:	Beskrivelse av mulige hendelser og konsekvenser:	Status for Amar Seafood AS	Status ved lokaliteten:	Sanns-ynlighet:	Konse-kvens:	Risiko:
F		**W. Nedising / Drivis**	**Fiskevelferd**	Dårligere forhold for fisken.	Brukerhåndbok flytekrage + aktsomhet.	Har slegger tilgjengelig på anlegget for å fjerne is. Drivis er ikke et problem.	**2**	**2**	**4**
K		**W. Nedising / Drivis**	**Mattrygghet**	Liten eller ingen relevans.	Ingen kjente faremomenter.	Se svar fra faglig leder	**1**	**1**	**1**
H		**W. Nedising / Drivis**	**HMS**	Fjerning av is kan gi ugunstige arbeidsstillinger => fare for muskel og skjelettplager.	Ergonomi, se tidligere punkt. Forekommer sjelden i vår region og er derfor ikke noe stort problem.	Kan skje at vi må bruke slegge for å fjerne is, men har ikke skjedd de siste årene.	**2**	**3**	**6**
H	D	**W. Nedising / Drivis**	**HMS**	Nedising kan gjøre mærer, båter og kaier ekstra glatte samt fjerning av is => økt føre til fall i sjø.	Brukerhåndbok flytekrage + aktsomhet.	Har slegger tilgjengelig på anlegget for å fjerne is. Drivis er ikke et problem.	**2**	**6**	**12**
x	x								
K	R	**X. Drivgods**	**Ytre miljø**	Kan medføre skader på not og anlegg => rømming.	Brukerhåndbøker + aktsomhet.	Anlegget skal sjekkes daglig hvis været tillater det.	**2**	**5**	**10**
F		**X. Drivgods**	**Fiskehelse**	Liten eller ingen relevans.	Ingen kjente faremomenter.	Se svar fra faglig leder		**1**	**0**
F		**X. Drivgods**	**Fiskevelferd**	Liten eller ingen relevans.	Ingen kjente faremomenter.	Kan i teorien komme noe flytende som kan ha innvirkning på fisekvelferden.	**2**	**1**	**2**
K		**X. Drivgods**	**Mattrygghet**	Liten eller ingen relevans.	Ingen kjente faremomenter.	Kan i teorien komme noe flytende som kan ha innvirkning på mattryggheten, men aldri skjedd.	**2**	**1**	**2**
H	D	**X. Drivgods**	**HMS**	Fjerning kan føre til fall i sjø.	Verneutstyr skal brukes.	Skal ikke være alene når slikt fjernes.	**2**	**4**	**8**
x	x								
K	R	**Y. Anløp av eksterne båter**	**Ytre miljø**	Propellskader på not => rømming.	Følges opp sammen med brønnbåtselskap og mannskap på båter. Prosedyre skal følges.	Følger opp prosedyren. Prosedyren skrives ut slik at alle ansatte som skal være med på operasjoner med brønnbåt, skal lese igjenom prosedyren.	**4**	**5**	**20**
F		**Y. Anløp av eksterne båter**	**Fiskehelse**	Smittefare fra andre områder.	Prosedyrer for vask og desinfeksjon av brønnbåter og generell smittehygiene er etablert.	Sjekker at båtene har fulgt planene.	**2**	**5**	**10**
F		**Y. Anløp av eksterne båter**	**Fiskevelferd**	Smittefare fra andre områder.	Prosedyrer for vask og desinfeksjon av brønnbåter og generell smittehygiene er etablert.	Sjekker at båtene har fulgt planene.	**2**	**5**	**10**
K		**Y. Anløp av eksterne båter**	**Mattrygghet**	Fare for diesel- eller oljesøl => kontaminering av fôr og/eller fisk => forurensing av produkt.	Tatt opp med leverandører, men ikke vurder som noe stort problem.	Se svar fra faglig leder.	**2**	**4**	**8**
K		**Y. Anløp av eksterne båter**	**Mattrygghet**	Fare for utslipp av septik => koliforme bakterier i sjøen => forurensing av produkt.	Tatt opp med leverandører for å sikre at utpumping ikke skjer ved anlegg.	Se svar fra faglig leder.	**2**	**1**	**2**
H		**Y. Anløp av eksterne båter**	**HMS**	Anløp av store båter ved anlegg/flåte i dårlig vær kan gi rykk => fare for fall i sjø.	Viktig med god kommunikasjon mellom anlegg og ekstern båt. Ansatte på anlegget har BrainSafe-kurs.	Har kontakt med brønnbåt/forbåt, slik at vi vurderer slike operasjoner.	**2**	**5**	**10**
H	D	**Y. Anløp av eksterne båter**	**HMS**	Klemfare mellom båt og anlegg.	Viktig med god kommunikasjon mellom anlegg og ekstern båt. Ansatte på anlegget har BrainSafe-kurs.	Når brønnbåt skal legge til, så skal fasttamp leveres brønnbåt, så skal de på anlegget flytte seg, helt til brønnbåt ligger i ro.	**2**	**5**	**10**
K	M	**Y. Anløp av eksterne båter**	**Miljøaspekter**	Alle anløp av eksterne båter er av en viss risiko. Avhengig av mannskapets kjennskap til anlegg/fortøyninger, vind , strøm og ev. andre uheldige omstendigheter. Merder, fortøyninger, nøter og flåter kan skades og det kan oppstå materielle skader, rømming og/eller fiskevelferdsproblemer.	Har egen prosedyre. Driftsleder eller den han bemyndiger skal gi klarsignal før båten kan legge til anlegget. Båter skal ikke anløpe anlegget uten at noen av anleggets folk er til stede. Fòrbåter kan anløpe flåten og levere fòr uten klarsignal og uten at anleggets folk er til stede.	Har kontakt med båt før den skal legge tilmerdene.	**3**	**5**	**15**
x	x								
K		**Z. Eksterne utslipp**	**Ytre miljø**	Liten eller ingen relevans.	Har indirekte konsekvens for vår virksomhet.	Se svar fra faglig leder	**1**	**1**	**1**
F		**Z. Eksterne utslipp**	**Fiskehelse**	Eksterne utslipp kan føre til dårlig vannkvalitet => dårlig fiskehelse.	Båthavari med påfølgende oljeutslipp er mest relevant her. Lokal og sentral oljevernberedskap i de enkelte kommuner/fylker.	Ligger ingen slik aktivitet i nærheten av anlegget.	**2**	**4**	**8**
F		**Z. Eksterne utslipp**	**Fiskevelferd**	Eksterne utslipp kan føre til dårlig vannkvalitet => dårlig fiskevelferd.	Båthavari med påfølgende oljeutslipp er mest relevant her. Lokal og sentral oljevernberedskap i de enkelte kommuner/fylker.	Ligger ingen slik aktivitet i nærheten av anlegget.	**2**	**4**	**8**
K		**Z. Eksterne utslipp**	**Mattrygghet**	Eksterne utslipp fra båter eller offshoreaktiviteter => kan føre til forurenset sjø i merdene => opptak av giftstoffer i fisken.	Båthavari med påfølgende oljeutslipp er mest relevant her. Lokal og sentral oljevernberedskap i de enkelte kommuner/fylker. Destruering av fisk kan bli nødvendig.	Se svar fra faglig leder.	**2**	**4**	**8**
K		**Z. Eksterne utslipp**	**Mattrygghet**	Eksterne utslipp fra landbaserte aktiviteter => kan føre til forurenset sjø i merdene => opptak av giftstoffer i fisken.	Ingen kjente problemstillinger i vår region, men hver lokalitet vurderer relevansen.	Ligger ingen slik aktivitet i nærheten av anlegget.	**1**	**4**	**4**

		Aktivitet:	Risiko i forhold til:	Beskrivelse av mulige hendelser og konsekvenser:	Status for Amar Seafood AS	Status ved lokaliteten:	Sanns-ynlighet:	Konse-kvens:	Risiko:
H		**Z. Eksterne utslipp**	**HMS**	Oljeutslipp kan føre til behov for fjerning evt. ekstra rengjøring => økt HMS-risiko.	Følg retningslinjer gitt produktdatablad eller tilsvarende.	Må sjekke produktdatablad.	**3**	**3**	**9**
x	x								
K	R	**Æ. Sabotasje**	**Ytre miljø**	Skader på anlegg eller nøter kan føre til rømming av fisk.	Daglig kontroll samt årvåkenhet på anlegg og i nærmiljø.	Skal sjekke daglig hvis været tillater dette.	**2**	**6**	**12**
F		**Æ. Sabotasje**	**Fiskehelse**	Sabotasje på anlegg med syk fisk kan føre til økt sykdomsspredning hvis det oppstår rømming.	Daglig kontroll samt årvåkenhet på anlegg og i nærmiljø + begrense sykdomsomfang f.eks. ved utslakting.	Skal sjekke daglig hvis været tillater dette.	**2**	**4**	**8**
F		**Æ. Sabotasje**	**Fiskevelferd**	Sabotasje kan føre til havari => fare for skader på fisken.	Daglig kontroll samt årvåkenhet på anlegg og i nærmiljø.	Skal sjekke daglig hvis været tillater dette.	**2**	**4**	**8**
K		**Æ. Sabotasje**	**Mattrygghet**	Tilsetting av kjemikalier i fôret => opptak av giftstoffer i fisk => fare for konsument.	Daglig kontroll samt årvåkenhet på anlegg og i nærmiljø.	Har ikke hatt mistanke til dette.	**2**	**6**	**12**
K		**Æ. Sabotasje**	**Mattrygghet**	Tilsetting av kjemikalier i merdene => opptak av giftstoffer i fisk => fare for konsument.	Daglig kontroll samt årvåkenhet på anlegg og i nærmiljø.	Har ikke hatt mistanke til dette.	**2**	**5**	**10**
K		**Æ. Sabotasje**	**Mattrygghet**	Sabotasje mot hovedkomponent på anlegg med fisk i karantene => fare for rømming => fare for ekstern fangst av fisk som ikke bør spises.	Varslingsrutiner for rømming er etablert. Her inngår også opplysninger om tilstanden til fisken.	Skal ha varslingsliste oppslått	**2**	**3**	**6**
H		**Æ. Sabotasje**	**HMS**	Liten eller ingen relevans.	Leier inn eksternt vaktselskap etter behov.	Se svar fra faglig leder.	**1**	**1**	**1**
x	M								
K	M	**Ø. Miljøaspekt - Forurensning til luft**	**Ytre miljø**	Vurder hvordan virksomheten påvirker forurensning til luft: NOX utslipp fra dieselaggregat: Dieselforbruk i liter per kg LW produsert per år.	Regionen har som policy at alle anlegg skal ha landstrøm såfremt dette lar seg gjennomføre. Dette for å redusere utslipp til luft, gi bedre driftsøkonomi samt forenkle daglig drift.	Håper å ha landstrøm på plass ila 2025.	**3**	**3**	**9**
K	M	**Ø. Miljøaspekt - Forurensning til luft**	**Ytre miljø**	Vurder hvordan virksomheten påvirker forurensning til luft: NOX utslipp fra egen båtkjøring: Dieselforbruk i liter per kg LW produsert per år.	Viktig at lokaliteter med mye båtkjøring (lang overfart fra landbase til anlegg) har et bevist forhold til dieselforbruket. Dette ved å tilpasse fart, holde skrog rent samt planlegge båtkjøringen.	Stopper båter når de ikke er i bruk. Prøver å kjøre på et mest fornuftig turtall.	**2**	**3**	**6**
K	M	**Ø. Miljøaspekt - Forurensning til luft**	**Ytre miljø**	Vurder hvordan virksomheten påvirker forurensning til luft: NOX utslipp fra brønnbåtkjøring: Dieselforbruk i liter per kg LW produsert per år.	Regionen arbeider sammen med brønnbåtselskapene med å fremskaffe historiske tall. Forøvrig har slakteplanlegger en viktig rolle.	Se svar fra faglig leder.	**3**	**4**	**12**
K	M	**ØØ. Miljøaspekt - Forurensning til havbunn**	**Ytre miljø**	Vurder hvordan virksomheten ved deres lokalitet påvirker forurensning til havbunn: Fôrspill	Overfôring kan utslipp av fôr til omgivelsene. Dette kan gi bunnfall eller føre til at villfisk spiser fôr som går gjennom nota. God lokalitet, riktig plassering av anlegg, god smolt, godt miljø for fisken (rene nøter og lite lus), biomassekontroll, kont	Har et høyt fokus på foring. Er noe strøm på lokaliteten.	**2**	**4**	**8**
K	M	**ØØ. Miljøaspekt - Forurensning til havbunn**		Vurder hvordan virksomheten ved deres lokalitet påvirker forurensning til havbunn: Fæces	Fæces fra fisk kan om lokaliteten ikke har god nok bæreevne eller anlegget ligger feil gi bunnfall. Videre er det eksempler på at feil ved fôr gir en ufordøyd pellet (tilsvarende problemstilling som for fôrspill).	Har ikke sett at dette er et problem i MOMundersøkelsene.	**2**	**3**	**6**
K	M	**ØØ. Miljøaspekt - Forurensning til havbunn**		Vurder hvordan virksomheten ved deres lokalitet påvirker forurensning til havbunn: Medisinrester	Her er det viktig å vurdere de medisiner som benyttes ifm. avlusing opp mot hvilken skadevirkning disse kan tenkes å ha på artene som lever rundt det enkelte anlegg. Ref. diskusjonen rundt kitinhemmere (skallskiftehemmere). Evt må "føre var prinsippet" benyttes. Generelt er det viktig å avklare hvilke arter en evt. medisinering kan ha konsekvenser for. Videre må man overvåke ekstra når man fôrer med slice for å unngå overfôring => bruk tabell, overflateaktivitet og kamera, sikre riktig dosestørrelse og spredning.	Se svar fra faglig leder.	**2**	**5**	**10**
K	M	**ØØ. Miljøaspekt - Forurensning til havbunn**		Vurder hvordan virksomheten ved deres lokalitet påvirker forurensning til havbunn: Kobberutslipp	Benytter ikke CU-impregnering. Benytter uimpregnerte "Miljønøter".	Se svar fra faglig leder.	**1**	**4**	**4**
K	M	**ØØØ. Miljøaspekt - Forurensning til vann/sjø**	**Ytre miljø**	Vurder hvordan virksomheten ved deres lokalitet påvirker forurensning til vann/sjø: Rømming	Stor fokus på temaet opp mot krav fra NYTEK og NS9415. Felles beredskapsordning med naboselskap.	Har ikke hatt rømming. Ved mistanke så skal varslingsplan følges.	**2**	**6**	**12**

		Aktivitet:	Risiko i forhold til:	Beskrivelse av mulige hendelser og konsekvenser:	Status for Amar Seafood AS	Status ved lokaliteten:	Sanns-ynlighet:	Konse-kvens:	Risiko:
K	M	**ØØØ. Miljøaspekt - Forurensning til vann/sjø**		Vurder hvordan virksomheten ved deres lokalitet påvirker forurensning til vann/sjø: Næringssalter	Oppdrettsanlegg slipper ut næringssaltene nitrogen og fosfor gjennom spillfôr og fiskeavføring. Rapport fra forskning på temaet foreligger nå. Den konkluderer i korthet med at effektene av næringsalter på bunnmiljøet er rimelig godt forstått, mens det finnes mindre vitenskapelig kunnskap om miljøeffektene i de frie vannmassene. Link: http://www.fiskerifond.no/index.php?current_page=index&lang=no&id=452 Vurderer å innføre siktedyp som en parameter som logges, for å overvåke utslippet av næringssalter. Hvit skive, r = 27 cm trekkes gjennom vannmassene vertikalt. Registrerer hvilken dybde den forsvinner og hvilken dybde den dukker opp igjen på. Snittverdien = siktedypet. Forutseter normalt dagslys og ingen spesielle algeoppblomstringer eller smelte- eller flomvann i sigen	Se svar fra faglig leder.	**2**	**4**	**8**
K	M	**ØØØ. Miljøaspekt - Forurensning til vann/sjø**		Vurder hvordan virksomheten ved deres lokalitet påvirker forurensning til vann/sjø: Lusenivå	Ikke relevant for artene kveite og flekksteinbit.	Se svar fra faglig leder.	**1**	**6**	**6**
				Vurder hvordan virksomheten ved deres lokalitet påvirker forurensning til vann/sjø: Utslipp avlusingsmiddel	Ikke relevant for artene kveite og flekksteinbit.	Se svar fra faglig leder.	**1**	**5**	**5**
K	M	**ØØØ. Miljøaspekt - Forurensning til vann/sjø**		Vurder hvordan virksomheten ved deres lokalitet påvirker forurensning til vann/sjø: Kjemikalieutslipp	Har lite kjemikalier i bruk. Kun stoffer for desinfeksjon av anlegg og utstyr representerer noe kvantum. Videre kan utslipp av hydraulikkolje forekomme ved slangebrudd etc. Men også her er det snakk om små kvantum.	Har mindre menger tilgjengelig som kan havne i sjø. Kun hvis flåte synker.	**2**	**2**	**4**
K	M	**ØØØ. Miljøaspekt - Forurensning til vann/sjø**		Vurder hvordan virksomheten ved deres lokalitet påvirker forurensning til vann/sjø: Sanitærutslipp	Alle anlegg har installert oppsamling (septiktank) eller forbrenningstoalett.	Se svar fra faglig leder.	**2**	**1**	**2**
x	M								
K	M	**ØØØØ. Miljøaspekt - påvirking av flora og fauna i nærområdet**	**Ytre miljø**	Vurder hvordan virksomheten påvirker biodiversiteten rundt anlegget. Viktig å avklare hvilke sårbare arter (rødlistet) som befinner seg i nærområdet (radius 2,5 km): Skjema "Kartlegging av sårbare arter - flora og fauna"	Amar Seafood får en vurdering av biodiversiteten inkludert i MOM-C rapportene. På det viset får vi en nøytral profesjonell vurdering av dette. Det vil bli utarbeidet en vurdring/kartlegging av rødlistede arter (dyr og fugler) for alle lokalitetene i Amar Seafood.	MOM-undersøkelser skal taes og inkluderer da dette.	**3**	**3**	**9**
K	M			Vurder hvordan virksomheten påvirker biodiversiteten rundt anlegget. Viktig å avklare hvilke sårbare arter (rødlistet) som befinner seg i nærområdet (radius 2,5 km) og videre utover: Mulig genetisk påvirkning på villfisk fra rømt oppdrettsfisk.	Amar Seafood søker å hindre rømming gjennom aktive rømmingsforebyggende tiltak. Vedlikeholdsrutiner og dokumentasjon av vedlikehold av hovedkomponentene i sjekklister logges. Risikovurdringer m/handlinsplaner utføres. Prosedyrer og hendelser registreres i QA-system. Alvorlige hendelser rapporteres til myndighetene.	Ved rømming skal varslingsliste følges. IK arbeidet skal utføres med egenkontroll og avvik regsitreres i QA-system.	**3**	**4**	**12**
K	M			Vurder hvordan virksomheten påvirker biodiversiteten rundt anlegget. Viktig å avklare hvilke sårbare arter (rødlistet) som befinner seg i nærområdet (radius 2,5 km) og videre utover: Spredning av lus fra oppdrettsfisk til villfisk	Ikke relevant for artene kveite og flekksteinbit.	Se svar fra faglig leder.	**3**	**5**	**15**
K	M			Vurder hvordan virksomheten påvirker biodiversiteten rundt anlegget. Viktig å avklare hvilke sårbare arter (rødlistet) som befinner seg i nærområdet (radius 2,5 km) og videre utover: Spredning av sykdommer fra oppdrettsfisk til villfisk	Mangler kompetanse om dette selv men har hatt samarbeid med NINA for å spore merket fisk og dermed kartlegge vandringsmønster til villfisk rundt anleggene. Viktigste tiltak er å søke å holde fisken frisk.	Se svar fra faglig leder. Ellers prøver vi å holde merdene tomme for dødfisk, samt at vi har vetrinær/fiskehelsebiolog på jevnlig besøk.	**4**	**3**	**12**

		Aktivitet:	Risiko i forhold til:	Beskrivelse av mulige hendelser og konsekvenser:	Status for Amar Seafood AS	Status ved lokaliteten:	Sanns-ynlighet:	Konse-kvens:	Risiko:
K	M	**ØØØØØ. Miljøaspekt - Støy/visuell forsøpling**	**Ytre miljø**	Vurder hvordan virksomheten ved deres lokalitet forurenser i form av støy eller visuell forsøpling av nærmiljøet: Støy fra fôringsanlegg/fôringsautomater/aggregat	Fokus på landstrøm for å unngå støy og klimagassutslipp.	Landstrøm.	**3**	**2**	**6**
K	M	**ØØØØØ. Miljøaspekt - Støy/visuell forsøpling**	**Ytre miljø**	Vurder hvordan virksomheten ved deres lokalitet forurenser i form av støy eller visuell forsøpling av nærmiljøet - havoverflaten: Fôrflåte, mærer, fortøyninger og fôrslanger	Selskapet har som policy at vi skal rote og forsøple minst mulig og ALLTID rydde opp etter oss. Anleggene skal legges ut ryddig og ikke til hinder for annen ferdsel. Landbaser skal være ryddig og representativ. Farge på flåter skal velges s.a. de passer til omgivelsene. Støy fra fôringsanlegg skal reduseres om mulig. Lysforsøpling skal minimeres om mulig.	Se svar fra faglig leder.	**2**	**2**	**4**
K	M	**ØØØØØ. Miljøaspekt - Støy/visuell forsøpling**	**Ytre miljø**	Vurder hvordan virksomheten ved deres lokalitet forurenser i form av støy eller visuell forsøpling av nærmiljøet - havbunnen: Utrangert utstyr og gamle fortøyninger på havbunnen	Selskapet har som policy at vi skal rydde opp etter oss fortløpende. Gamle lokaliteter skal ryddes, både over og under vannn.	Se svar fra faglig leder.	**3**	**3**	**9**
K	M	**ØØØØØØ. Miljøaspekt - Forurensing av grunn- og overflate vann fra avfall**	**Ytre miljø**	Vurder om og evt. hvordan virksomheten kan komme i skade for å forurense grunn- og overflatevann: Olje- eller dieselutslipp til grunn	Kun vår virksomhet på land ved våre landbaser kan gi slik forurensning. Dette er derfor lite relevant for vår virksomhet ved sjøanleggene.	Se svar fra faglig leder.	**2**	**2**	**4**
K	M	**ØØØØØØØ. Miljøaspekt - Forbruk av ikke-fornybare energiressurser**	**Ytre miljø**	Vurder hele virksomheten i et miljøregnskap mtp. å finne de største forbedringspotensialene i forhold til forbruk av ikke-fornybare energiresurser ifm. fôring, transport og annen daglig drift.: Forbruk av diesel	Logges og summeres i årlig miljørapport. Lokalitetene skal årlig utarbeide egne miljømål i henhold til ledelsens mål. Dreier seg i all hovedsak om brulk av diesel for vår aktivitet på sjøanleggene. Se egne pkt. over (fôrråvarer antas å være høstet bærekraftig, elektrisk kraft antas å være basert på vannkraft som er fornybar)	Utarbeider mål og loggfører forbruk som summeres opp ved årets slutt, før vi setter nye mål med handlingsplan for påfølgende år.	**3**	**3**	**9**
x	x								
K	R	**Ø. Utpumping fra brønnbåt**	**Ytre miljø**	Enkeltfisker igjen i slangen => faller ut på dekk, anlegg, kai eller i sjø => rømming	Alle arbeidsoperasjoner med fare for rømming av fisk skal risikovurderes og det skal utarbeides handlingsplaner og settes inn tiltak om fare for rømming er til stede.	Dette er operasjoner som brønnbåt bør ha risikovurdert og satt inn tiltak.	**3**	**2**	**6**
K	R	**Ø. Utpumping fra brønnbåt**	**Ytre miljø**	Gnag fra slange på notlin => hull i not => rømming	Alle arbeidsoperasjoner med fare for rømming av fisk skal risikovurderes og det skal utarbeides handlingsplaner og settes inn tiltak om fare for rømming er til stede.	Slangen ligger oppe på handlist.	**2**	**2**	**4**
F		**Ø. Utpumping fra brønnbåt**	**Fiskehelse**	Ved syk fisk og dermed direktelossing kan høydefosskjell bli stor => større belastning på slanger og koblinger => slange kan ryke eller koblinger hoppe av => fisk på dekk, kai eller sjø => rømming av syk fisk => i verste fall smitte naboanlegg.	Alle arbeidsoperasjoner med fare for rømming av fisk skal risikovurderes og det skal utarbeides handlingsplaner og settes inn tiltak om fare for rømming er til stede.	Ikke aktuelt på sjø, da høydeforskjellen ikke blir så stor.	**1**	**2**	**2**
F		**Ø. Utpumping fra brønnbåt**	**Fiskevelferd**	Skader på slanger, rørføringer eller pumpesystem. Feil ved pakninger, ventiler eller bend. Konstruksjonsfeil eller feil bruk => Sårskader på fisk, stress, død.	Alle arbeidsoperasjoner med fare for skade/stress på fisk skal risikovurderes og det skal utarbeides handlingsplaner og settes inn forebyggende tiltak. Utstyr skal kontroleres og vedlikeholdes i henhold til brukerhåndbøker.	Se svar fra faglig leder.	**3**	**2**	**6**
K		**Ø. Utpumping fra brønnbåt**	**Mattrygghet**	Utpumping fra brønnbåt til feil mær => Fare for blanding av fisk => Manglende sporbarhet => komplisert å tilbakekalle produkt.	Ukontrollert blanding av fisk skal ikke forekomme.	Sender over plan og kart over anlegget til brønnbåt før operasjon starter. Har god dialog under veis i behandlingen.	**2**	**4**	**8**
H		**Ø. Utpumping fra brønnbåt**	**HMS**	Slanger blir løftet med kran => Fare for klemming av folk.	Alle arbeidsoperasjoner med fare for skade på folk skal risikovurderes og det skal utarbeides handlingsplaner og settes inn forebyggende tiltak. Kranførere skal ha godkjent kranførerbevis.	Personer må holde avstand når slanger fra brønnbåt er i bevegelse.	**3**	**5**	**15**
x	x								

		Aktivitet:	Risiko i forhold til:	Beskrivelse av mulige hendelser og konsekvenser:	Status for Amar Seafood AS	Status ved lokaliteten:	Sanns-ynlighet:	Konse-kvens:	Risiko:
K	R	**Å. Bruk av LiftUp**	**Ytre miljø**	Gnag på notlin fra kinahatt => Fare for hull i not => Fare for rømming.	Monteres og vedlikeholdes i henhold til brukerhåndbok.	Har gjenomgående tau som loddet er fast i, slik at LiftUp ligger i senter.	**2**	**5**	**10**
K	R	**Å. Bruk av LiftUp**	**Ytre miljø**	Gnag på notlin fra slange => Fare for hull i not => Fare for rømming.	Monteres og vedlikeholdes i henhold til brukerhåndbok.	Slangeklemmer og slikt tapes over før KiftUp senkes ned i nit.	**4**	**5**	**20**
F		**Å. Bruk av LiftUp**	**Fiskehelse**	Fare for at dødfisk pumpes på sjøen => Fare for å spre sykdom.	Monteres og vedlikeholdes i henhold til brukerhåndbok.	LiftUp monteres etter brukerhåndbok på merdkanten.	**3**	**4**	**12**
F		**Å. Bruk av LiftUp**	**Fiskevelferd**	Fare for at levende fisk (enkeltfisker) kan komme inn i LiftUp og bli sugd inn => Stress, skader, død.	Monteres og vedlikeholdes i henhold til brukerhåndbok.	Dette skjer en gang iblant. Følger med på kamera slik at vi evnt kan justere tidspunkt for dødfiskpumping.	**4**	**4**	**16**
K		**Å. Bruk av LiftUp**	**Mattrygghet**	Ikke relevant.	Ikke relevant.	Se svar fra faglig leder	**1**	**1**	**1**
H		**Å. Bruk av LiftUp**	**HMS**	Kjøring av truck for flytting av dødfiskkar => Klemfare.	Fokus på HMS i RM. Alla involverte skal ha lovpålagte kurs.	Truckførere skal ha truckførerbevis.	**3**	**4**	**12**
x	x								
K	R	**ÅÅ. Trenging av fisk**	**Ytre miljø**	Ved hull i not => Fare for at fisk trenges ut gjennom hullet => Fare for rømming.	Prosedyre skal følges.	Se svar fra faglig leder.		**5**	**0**
F		**ÅÅ. Trenging av fisk**	**Fiskehelse**	Ikke relevant.	Ikke relevant.	Se svar fra faglig leder.		**1**	**0**
F		**ÅÅ. Trenging av fisk**	**Fiskevelferd**	Ved for hard trenging => Økt stress => Dårlig fiskekvalitet, skader, død.	Prosedyre skal følges.	Se svar fra faglig leder.	**2**	**4**	**8**
F		**ÅÅ. Trenging av fisk**	**Fiskevelferd**	For hard handtering ved oppdretsanlegg/brønnbåt => Fisken tåler mindre under trenging i ventemær => Stress, skader, død.	Prosedyre skal følges.	Se svar fra faglig leder.	**2**	**4**	**8**
K		**ÅÅ. Trenging av fisk**	**Mattrygghet**	Om tau i oppliningsstreng (16mm) ryker => Fare for at fisk satt ut bak fisk som er under innpumping blandes inn => Manglende sporbarhet => komplisert å tilbakekalle produkt.	Prosedyre skal følges.	Se svar fra faglig leder.	**2**	**4**	**8**
H		**ÅÅ. Trenging av fisk**	**HMS**	Opplining og klargjøring kan medføre tungt arbeid => Fare for skade på rygg.	Prosedyre skal følges.	Se svar fra faglig leder.	**2**	**4**	**8**
H		**ÅÅ. Trenging av fisk**	**HMS**	Fare for sluring av tau/avhopp på nokk => Fare for fingre i klemm.	Prosedyre skal følges.	Se svar fra faglig leder.	**2**	**4**	**8**
x	x								
K	R	**ÅÅÅ. Innpumping av fisk til slakteri**	**Ytre miljø**	Ved opplining av not => Fare for fasthekting i notlin, tau som ryker osv. => Hull i not => Fare for rømming.	Ikke relevant ved matfiskanlegg.	Se svar fra faglig leder.	**1**	**4**	**4**
K	R	**ÅÅÅ. Innpumping av fisk til slakteri**	**Ytre miljø**	Ved hull i not => Trenging av fisk mot hull => Rømming.	Ikke relevant ved matfiskanlegg.	Se svar fra faglig leder.	**1**	**4**	**4**
K	R	**ÅÅÅ. Innpumping av fisk til slakteri**	**Ytre miljø**	Fare for gnag på notlin ved innpumpingsslange med trakt => Hull i not => Rømming.	Ikke relevant ved matfiskanlegg.	Se svar fra faglig leder.	**1**	**4**	**4**
F		**ÅÅÅ. Innpumping av fisk til slakteri**	**Fiskehelse**	Ikke relevant.	Ikke relevant ved matfiskanlegg.	Se svar fra faglig leder.	**1**	**1**	**1**
F		**ÅÅÅ. Innpumping av fisk til slakteri**	**Fiskevelferd**	Unngå at kadaverøs fisk blir pumpet inn på slakteri => Dårlig vannkvalitet i forkjølingstanke => Dårlig forhold for levende fisk => Stress, død.	Ikke relevant ved matfiskanlegg.	Se svar fra faglig leder.	**1**	**4**	**4**
F		**ÅÅÅ. Innpumping av fisk til slakteri**	**Fiskevelferd**	Fare for at fisken blir trengt for mye => For lite O2 => Økt stress => Redusert fiskekvalitet, død.	Ikke relevant ved matfiskanlegg.	Se svar fra faglig leder.	**1**	**4**	**4**
F		**ÅÅÅ. Innpumping av fisk til slakteri**	**Fiskevelferd**	Ved strømstans => Fisk blir stående i tankene/rørene => Økt stress, skade, død.	Ikke relevant ved matfiskanlegg.	Se svar fra faglig leder.	**1**	**4**	**4**
K		**ÅÅÅ. Innpumping av fisk til slakteri**	**Mattrygghet**	Manglende fjerning av dødfisk i not => Pumpes inn på slakteri => Går gjennom bløggeriet og blir pakket => Dårlig kvalitet på sluttprodukt til kunde.	Ikke relevant ved matfiskanlegg.	Se svar fra faglig leder.	**1**	**4**	**4**
K		**ÅÅÅ. Innpumping av fisk til slakteri**	**Mattrygghet**	Manglende eller feil skille mellom fiskegrupper (markør) => Fisk fra forskjellige oppdrettere/mærer blandes => Manglende sporbarhet => komplisert å tilbakekalle produkt.	Ikke relevant ved matfiskanlegg.	Se svar fra faglig leder.	**1**	**4**	**4**
H		**ÅÅÅ. Innpumping av fisk til slakteri**	**HMS**	Ikke relevant.	Ikke relevant ved matfiskanlegg.	Se svar fra faglig leder.	**1**	**1**	**1**
x	x								

		Aktivitet:	Risiko i forhold til:	Beskrivelse av mulige hendelser og konsekvenser:	Status for Amar Seafood AS	Status ved lokaliteten:	Sanns-ynlighet:	Konse-kvens:	Risiko:
K	M	**LL. Sortering/splitting ved bruk av rørgate fra båt/lekter til merd.**	**Ytre miljø**	Rørgaten er stor og tung, spesielt når den er fylt med vann. Rørgate kan forskyves eller gli fra hverandre spesielt ved bevegelser i sjøen. Dette kan føre til rømming av fisk.	En må være ekstra påpasselig med at festeanordninger og skjøter er kommet godt på plass og godt festet/skrudd til. Det skal monteres ekstra sikkring med sikkerhetsnett av flenseskjøter og overgang rørgate og merd.	Se svar fra faglig leder.	**3**	**4**	**12**
H	D	**LL. Sortering/splitting ved bruk av rørgate fra båt/lekter til merd.**	**HMS**	Rørgate og flyteelementer for rørgate kan være glatte og det er lett å gli når en ferdes på de. Det kan føre til skader og/eller fall i sjøen.	Ved ferdsel på rørgate og flyteelementer må det utvises ekstra varsomhet. Unødig ferdsel skal unngås.Ved ferdsel skal en annen person holde oppsyn.	Unngår unødvendig ferdsel. Skal bruke båt hvis mulig.	**3**	**5**	**15**
H	D	**LL. Sortering/splitting ved bruk av rørgate fra båt/lekter til merd.**	**HMS**	Rørgaten er stor og tung, spesielt når den er fylt med vann. Rørgate kan bevege seg eller gli fra hverandre i skjøtene, spesielt ved bevegelser i sjøen. Ved opphold på eller i umiddelbar nærhet kan det føre til uhell og/eller personskade.	Ved ferdsel på rørgate og flyteelementer må det utvises ekstra varsomhet. Unødig ferdsel skal unngås.Ved ferdsel skal en annen person holde oppsyn.	Unngår unødvendig ferdsel. Skal bruke båt hvis mulig	**3**	**5**	**15**
H	D	**LL. Sortering/splitting ved bruk av rørgate fra båt/lekter til merd.**	**HMS**	Rørgate monteres ved hjelp av kran. Under montering arbeider personell i kranens arbeidsområde. Det kan medføre situasjoner som fører til uhell/skader.	Under monteringsarbeide med kran skal det utvises aktsomhet. Arbeidet skal planlegges godt og en definert person skal ha overoppsyn og lede arbeidet.	Utfører ikke slike oparasjoner når det er for mye bevegegelse. Må ellers utvise aktsomhet. Minst mulig antall personer under montering for å unngå missforståelser.	**3**	**6**	**18**
K	M	**LL. Sortering/splitting ved bruk av rørgate fra båt/lekter til merd.**	**Ytre miljø**	Det er viktig at avstanden mellom bår/lekter og merde er konstant slik at ikke røret ikke dras ut av posisjon og fisk kan rømme.	Båtens posisjon i forhold til merd skal sikkres med tau.	Båten skal festes med tau i begge merdene	**3**	**4**	**12**
	E	**11.12.2023**		**Gjennomgått hele malen og oppdatert den for oppdrett av artene kveite og flekksteinbit i sjøanlegg med åpne nøter.**	**Anders Sæther / Amar Seafood AS**	07.11.2024 / Anders Sæther	07.11.2024 / Anders S.		