

- Kvalitetsanalyser Fareanalyser alle prosesser
 HMS-analyser

Oppdatert Lag: HOP

Fare-/risikoanalyse Blom Laksevika

Trinn	Faretype	Fare	Årsak	Forutsetning	Kommentar	Forebyggende tiltak	Nivå	Kontroll	Analysetype	Dato		
01	Transport/båtanløp	Rømming	Propell i not		Se beredskapsplan for rømming. Se oppslag på lokalitet.	Prosedyre båtanløp	3	Ikke kontrollpunkt	Kvalitet	19.03.2013 15:04		
	Personskade	Hodeskade	Ved kranarbeid kan personell bli skadet. Klæmskader, fallskader, skader ved hengende last.....	Opplæring	Alt personell skal ha grundig opplæring i HMS forebyggende tiltak. Bruk Hjelmer ved kranarbeid.	følge arbeidsinstruks, bruk av verneutstyr	3	Ikke kontrollpunkt	HMS	19.03.2013 15:04		
	Fysisk	Skade på utstyr	Påkjørsel av båt	Gode driftsrutiner	Henviser til prosedyre for båtanløp	Forskriftsmessig merking av anlegg. Kontakt mellom båt og personell på anlegget.	3	Ikke kontrollpunkt	HMS	19.03.2013 15:04		
	Fysisk	Brann	Papir og lignende antennes pga nærhet til aggregat eller elektriske anlegg.	Gode driftsrutiner	Brann og sikkerhetsplan skal henge på veggen. anleggene skal være ryddige. Det skal ikke lagres brennstoff på lokaliteten.	Ha det ryddig. Alle elektriske skap skal være lukket. filler som er bruk til olje eller andre brennbare stoff skal kastes i brannsikket brennstoff	3	Ikke kontrollpunkt	HMS	19.03.2013 15:04		
	Biologisk	Smitte	Ikke rengjort brønnbåt. Åpne brønner forbi anlegg med sykdom.	Krav til leverandør	Bruker egne båter for smolttransport. Transportruter for smolttransport.	krav til leverandør	3	Kontrollpunkt	Kvalitet	19.03.2013 15:04		
	Smitterisiko	Overføring av smitte mellom anlegg	Personell og utstyr flyttes mellom lokalitetene uten å bli vasket og desinfisert.	Gode driftsrutiner	Har gode prosedyrer på dette. I vaskeplan beskrives det hvordan utstyr skal vaskes og desinfiseres før flytting. Det skal brukes egne arbeidsklær på hver lokalitet. Alternativt skal støvler og klær rengjøres og desinfiseres.	Gode rutiner på hygiene	3	Kontrollpunkt	Kvalitet	19.03.2013 15:04		
02	Mottak av smolt	Biologisk	Rømming	Fell på utstyr fra brønnbåt	Krav til leverandør			Påse at brønnbåt utfører arbeidet etter forskriftene.	2	Ikke kontrollpunkt	Kvalitet	19.03.2013 15:04
	Fysisk	Skade på fisk	Fell på utstyr	Vedlikehold	Det er en forutsetning at brønnbåtene er i god stand og har et system på vedlikehold. Oppfølging av brønnbåtselskap under revisjon. Se Leverandøroppfølging.	Godkjenning av brønnbåt.	3	Ikke kontrollpunkt	Kvalitet	19.03.2013 15:04		
	Fiskevelferd	Dårlig lokalitetsmiljø	Dårlig resipient	Lokalitetsvurdering	Mom B utføres når produksjonen er på det høyeste.	Mom B prøver og temperatur og oksygenmålinger	2	Ikke kontrollpunkt	Kvalitet	19.03.2013 15:04		
	Biologisk	Smitte i brønnbåt av bla.ILA og PD.	Dårlig renhold i brønnbåt. Smitte fra settefiskanlegg. Åpne brønner i smittesone.	Krav til leverandør		Charter av brønnbåt for kun smolttransport. Dokking av båt for desinfisering før transport. Attest fra brønnbåt om desinfisering. Vetrinærattest fra smoltanlegg. Plan transportrute for smolt.	3	Kontrollpunkt	Kvalitet	19.03.2013 15:04		
03	Føring	Biologisk	Skade på fisk eller utstyr	Fisketurister som fiske i merdene.	Opplæring	Faretype kan være både biologisk og mot fiskevelferd. Propell i not og skade på fisk pga at det blir fisket i merden.	3	Ikke kontrollpunkt	Kvalitet	19.03.2013 15:04		
	Fiskevelferd	Skade på fisk	Alger, maneter, forurensing	Beredskap	Beredskapsplaner	Daglig kontroll med temperatur, oksygen og sikt.	3	Ikke kontrollpunkt	HMS	19.03.2013 15:04		
	Kjemisk	Miljø-forurensing med diesel	Søling av diesel ved påfylling. Defekt utstyr.	Gode driftsrutiner	Aldri gå vekk fra påfyllingsslange ved påfylling. Se prosedyre for dieselfylling.	Gode rutiner	2	Kontrollpunkt	HMS	19.03.2013 15:04		
	Fiskevelferd	Sulting / Overføring	Fell med foringsanlegg,	Gode driftsrutiner	Likviditet påsees er på plass for forkjøp.	Event. kontroll ved bruk av kamera. Kallibrering av siloer.	3	Kontrollpunkt	Kvalitet	19.03.2013 15:04		
	Kjemisk	Førspill	Hull på føringsslanger	Gode driftsrutiner	Daglig kontroll, Sjekklister. Skifte slanger ved stor slitasje	Daglig kontroll av slanger	1	Kontrollpunkt	HMS	19.03.2013 15:04		
	Biologisk	Reduksjon av fiskebestander i havet	Overbeskatningen	Krav til leverandør	•Annen ressursbruk, slik som fiskemel og den samtidige .	Fiskerimyndigheter har god kontroll med fiskebestandene. Forskning på bruk av nye proteinkilder.	3	Ikke kontrollpunkt	Kvalitet	09.04.2013 12:13		
04	Dødfiskhåndtering	Biologisk	Smittespredning	Manglende dødfiskoptak Svikt i	Gode driftsrutiner	dyrevelferd. Rokter bruker skjønn og	3	Ikke kontrollpunkt	Kvalitet	19.03.2013 15:04		

			utstyr		erfaring ved unormal dødelighet	kamera eller dykker ved utsetting av liftup.					
	Fysisk	Skade på not og anlegg	Massedød	Gode driftsrutiner	Prosedyre for massedød.	Gode dødfiskrutiner Miljømålinger	3	Ikke kontrollpunkt	HMS	19.03.2013 15:04	
	Personskade	Etseskade pga. syre	Sprut fra maursyre.	Gode driftsrutiner	På de fleste lokaliteter er det montert syrepumpe. Alle har fått utlevert verneutstyr.	Minst mulig håndtering av maursyre. Bruke Syrepumpe for dossering av syre. Alltid bruke verneutstyr.	2	Ikke kontrollpunkt	HMS	19.03.2013 15:04	
	Biologisk	Rømming pga pigghå	Pigghå biter hull i not.	Gode driftsrutiner	Se etter pigghå i overflaten på merden. Se etter biteskader på dødfisk. Se dødfiskprosedyre.	Bruke liftUp. Ta dødfisk flere ganger for dagen ved observasjon av pigghå.	2	Kontrollpunkt	Kvalitet	19.03.2013 15:04	
	Kjemisk	Utslipp av ensilasje	Hull, skade på ensilasjetank eller slange	Gode driftsrutiner	For ny generasjon, skal dødfisksystem rengjøres, desinfiseres og vedlikeholdes. Pumper skal overhales og slanger skal byttes ut ved skader.	Daglig kontroll av dødfisksystem.	2	Kontrollpunkt	HMS	19.03.2013 15:04	
05	Medisinering	Kjemisk	Forurensning	Overføring, defekt utstyr, avvik på før	Opplæring	Vedlikeholde utstyr. God kontroll ved utføring.	krav til leverandør, gode driftsrutiner	2	Ikke kontrollpunkt	HMS	19.03.2013 15:04
	Personskade	Forgiftning og allergi	Eksponering av medikamenter.	Opplæring	Opplæring i medikamentbruk og bruk av verneutstyr.	Bruk av verneutstyr	3	Ikke kontrollpunkt	HMS	19.03.2013 15:04	
06	Lusbehandling	Biologisk	rømming	hull i not	Notkontroll		god nothandtering	3	Ikke kontrollpunkt	Kvalitet	19.03.2013 15:04
	Biologisk	Resistensutvikling	Ensidig bruk av behandlingsmetoder.		Følge fiskehelsenettverket sine anbefalinger. Følges opp av vetrinær.	Resistenstesting av lus	4	Kontrollpunkt	Kvalitet	19.03.2013 15:04	
	Fiskevelferd	Mangel på oksygen	Grodde noter	Notkontroll	Viktig med rene noter for å få god gjennomstrømming.	Impregnere alle noter. Ha spylerrigg i beredskap.	3	Kontrollpunkt	Kvalitet	19.03.2013 15:04	
07	Sortering/Flytting	Fiskevelferd	Stress, sykdomsutbrudd.	Press-skader, trenging, for rask torking av not	Gode driftsrutiner		Helst unngå sortering, splitting. For sortering sulting av fisk, opplæring. Ingen sortering ved temperaturer over	3	Ikke kontrollpunkt	Kvalitet	19.03.2013 15:04
08	Notbehandling	Biologisk	Rømming pga spyling	Dårlig opplæring	Notkontroll	Det er alltid erfarent personell som utfører jobben. Se prosedyre.	God opplæring, ikke spyle ved dårlig vær, og sterk strøm. Bruke god impregnering, kan hindre behov for spyling.	3	Ikke kontrollpunkt	Kvalitet	19.03.2013 15:04
	Fysisk	Skade på not, kan føre til rømming	Drivgods kan rive not	Gode driftsrutiner	Hver dag blir innfestning på noter sjekket og da vil drivgods også oppdages.	Daglig ettersyn	3	Ikke kontrollpunkt	Kvalitet	19.03.2013 15:04	
	Biologisk	Rømming	Skade på anlegg pga ekstremt dårlig vær.	Vedlikehold	Alle sjekkpunkt skal kontrolleres som beskrevet i brukerhåndbok.	Konroll av utstyr iht. sjekklister.	3	Ikke kontrollpunkt	Kvalitet	19.03.2013 15:04	
	Biologisk	rømming	Dårlig rengjøring, dårlig opplæring ved skifte av not - se prosedyre.	Notkontroll	Se prosedyre for notskift, notbehandling og Prosedyre for heving og senking av bunring	God opplæring, ikke skifte not ved dårlig vær, strømforhold. Hyppig rengjøring av not	3	Kontrollpunkt	Kvalitet	19.03.2013 15:04	
	Biologisk	Rømming	Skade på not pga. slitasje fra liftup.	Gode driftsrutiner		Følge brukerhåndbok. Sikre at liftup ligg på dobbelnot. Må ha litt slakke på løftetau	3	Ikke kontrollpunkt	Kvalitet	19.02.2014 09:50	
	Biologisk	Rømming	Skade fra drivgods	Gode driftsrutiner		Sjekk nota i vannlinja hver dag. Fjerne drivgods. Sjekklister	3	Ikke kontrollpunkt	Kvalitet	19.02.2014 09:53	
09	Levering	Rømming	Propell i not.	Dårlig vær, strømforhold. dårlige rutiner ved båtanløp.	Anleggskontroll		Ikke levering i dårlig vær, sterk strøm i feil retning. Loddetau oppstrakt og at noten står rett på den siden brønnbåten legger til.	3	Kontrollpunkt	Kvalitet	19.03.2013 15:04
	Biologisk	Dødelighet pga stress,	Høy temperaturer. Trenging av fisk. Stress - økt dødelighet. for rask torking av not.	Anleggskontroll		Sjekk temperatur. Bruk god tid ved torking for å unngå stress. Tilstrekkelig sulting av fisk.	6	Kritisk styringspunkt	Kvalitet	19.03.2013 15:04	
10	Drift	Personskade	Drukning	Fall i sjøen	Gode driftsrutiner	Alle har og bruker redningsvest. Alenearbeid er allikevel en risiko. Ting kan skje.	Alltid bruke redningsvest eller flytedress.	3	Ikke kontrollpunkt	Kvalitet	19.03.2013 15:04
	Dyrevelferd	Død og skade på fugl Kopier Tilbake	Kan henge seg fast i fuglenett.	Vedlikehold	Hvis fugl er fast i nettet skal det den forsøkes å slippes fri uten at den blir skadet. Død fugl skal registreres i loggbok.	Holde fuglenett i orden (helt). Om mulig prøve å ha nettet stramt.	9	Kontrollpunkt	HMS	21.03.2013 10:18	

	Fiskevelferd	Kveling og dødelighet på fisk	For lite oksygen i anlegget	Miljø	Normalt er ikke dette noe problem på våre lokaliteter. Viktig å holde notene rene for å få god gjennomstrømning.	Reine noter. Gode lokaliteter.	3	Ikke kontrollpunkt	Kvalitet	03.04.2013 08:56
	Personskade	Drukning	Fall i sjøen	Gode driftsrutiner	Det vil bli innkjøpt nødradio	Alle har og skal bruke redningsvest. Alenearbeid er likevel en risiko. Ved dårlig vær, alltid være to på anlegget. Nødradio	3	Ikke kontrollpunkt	Kvalitet	19.02.2014 09:59
	Biologisk	Rømming	Ekstremvær	Beredskap		Alle komponenter skal være sertifiserte. Alle sjekkpunkt skal kontrolleres i følge brukerhåndbok. Ekstra sjekk før og etter uvær.	3	Ikke kontrollpunkt	Kvalitet	19.02.2014 10:04
	Fiskevelferd	Massedød	Alger	Miljø	Visuell kontroll av vannkvalitet, fisk, appetitt hver dag.	Kontroll av sikt, oppførsel av fisken. Stoppe eller redusere føring når mengde alger påvirker trivselen til fisken	3	Ikke kontrollpunkt	Kvalitet	19.02.2014 10:10
	Biologisk	Smitte villfisk	Syk fisk kan rømme	Gode driftsrutiner	Viktig med kontroll av utstyr og følge brukerhåndbok. God helsestatus.	Godt ettersyn av utstyr. Gode rutiner på båtanløp og handling av not og utstyr.	3	Ikke kontrollpunkt	Kvalitet	09.04.2013 12:34