



Ansamling av organisk materiale inne i globen

Beskrivelse av hendelsen
Ansamling av organisk materiale. Ansamlinger av organisk materiale gir grobunn for bakterier og sopp. I tillegg kan giftige gasser produseres og slippes ut i vannmassene enten akutt eller kronisk så lenge ansamlingen foreligger. Allerede økt risiko for giftige gasser etter 1 dag med ansamling. Hydrogensulfid kan i verste fall drepe fisken.

Beskrivelse av årsaken
Teknisk svikt. Driftsstans på pumper som fører til redusert bevegelse på vannet i spyledysene som i utgangspunktet skal klare å spyle bort organisk materiale. Alvorlig overføring kan også bidra til ansamling av organisk materiale.

Ansvarlig Kristin Ottesen

Risikoanalyse		
Sannsynlighet		
Rømming	1	10 år eller sjeldnere
Fiskevelferd		
Fiskehelse -og velferd	6	6 Kontrollrutiner ved behov

Tiltak for å hindre at en hendelse oppstår eller utvikler seg (prosedyrer, sjekklister, beredskapsplaner, osv.)
Lag prosedyre for fjerning og overvåking av organisk materiale. Alarmsystem dersom pumpene for dannelse av vannstrøm svikter. Kontinuerlig monitorering av tekniske driftsparametere. Korrigering av teknisk svikt.

ID :2164

Risikovurdering :Miljø

Avdelinger :Sjøproduksjon

Område :Lokalitet

Fare :Nedsatt fiskehelse/velferd

Kartlagt dato :27.08.2025

Sist endret :25.09.2025

Biosikkerhet :Nei

De 5 friheter :Frihet fra ubehag, Frihet fra frykt og stress, Frihet fra skade og sykdom, Frihet til å utøve normal adferd



Besøkende eller utstyr bringer med seg smitte inn i fishgloben

Beskrivelse av hendelsen
Besøkende, servicefolk og utstyr bringer med seg smitte som medfører sykdom på fisken.

Beskrivelse av årsaken
Manglende rutiner og smittebarrierer.

Ansvarlig Kristin Ottesen

Risikoanalyse		
Sannsynlighet		
Rømming	1	10 år eller sjeldnere
Fiskevelferd		
Fiskehelse -og velferd	3	3 Kontrollrutiner ved behov

Tiltak for å hindre at en hendelse oppstår eller utvikler seg (prosedyrer, sjekklister, beredskapsplaner, osv.)
Sluse ve inngang. Ved adkomst til anlegget skal alle følge prosedyre for generell hygiene, med bl.a. skifte av fottøy og bekledning samt desinfeksjon av hender. Smittesporing via besøksprotokoll. Ved inntak av nytt utstyr skal dette desinfiseres, dokumenteres og kontrolleres med ATP-målinger.

Kommentar til sannsynlighet og konsekvens

ID :2163

Risikovurdering :Smitte

Avdelinger :Sjøproduksjon

Område :Lokalitet

Fare :Nedsatt fiskehelse/velferd

Kartlagt dato :27.08.2025

Sist endret :27.08.2025

Biosikkerhet :Ja

De 5 friheter :Frihet fra skade og sykdom



Dødelighet og stress under levering fra fishgloben

Beskrivelse av hendelsen
Dødelighet og stress under levering fra fishgloben.

Beskrivelse av årsaken
For høy tetthet under nedtapping. Ikke fulgt prosedyre.

Ansvarlig Kristin Ottesen

Risikoanalyse		
Sannsynlighet		
Rømming	2	1 gang per 5. år
Fiskevelferd		
Fiskehelse -og velferd	3	6 Kontrollrutiner ved behov

Tiltak for å hindre at en hendelse oppstår eller utvikler seg (prosedyrer, sjekklister, beredskapsplaner, osv.)
Overvåke fiskeoppførsel under nedtapping, overvåke/tilsette oksygen/justering flow. Egen prosedyre for levering fra fishgloben. Opplæring. Risikovurdering før oppstart.

ID :2165

Risikovurdering :Fysisk skade

Avdelinger :Sjøproduksjon

Område :Lokalitet

Fare :Nedsatt fiskehelse/velferd

Kartlagt dato :27.08.2025

Sist endret :27.08.2025

Biosikkerhet :Nei

De 5 friheter :Frihet fra ubehag, Frihet fra frykt og stress, Frihet fra skade og sykdom, Frihet til å utøve normal adferd



For høy tetthet av fisk

Beskrivelse av hendelsen
For høy tetthet av fisk medfører stessrespons blant fisken som potensielt resulterer i fysiske skader som finneslitasje som medfører nedsatt fiskevelferd.

Beskrivelse av årsaken
Mangelfull planlegging

Ansvarlig Kristin Ottesen

Risikoanalyse		
Sannsynlighet		
Rømming	1	
Fiskevelferd		10 år eller sjeldnere
Fiskehelse -og velferd	3	3
		Kontrollrutiner ved behov

Tiltak for å hindre at en hendelse oppstår eller utvikler seg (prosedyrer, sjekklister, beredskapsplaner, osv.)
God planlegging, god utføringskontroll og jevnlig snittveiing / biomassemåling. Det legges opp til maksimum 50 kg/m3, men anlegget er dimensjonert for en høyere tetthet. Vi har derfor planlagt å ha god margin på tetthet blant fisken.

Kommentar til sannsynlighet og konsekvens
27.08.2025 10:21:24 (Andrea Nadine Thomsen)
Planlagte tiltak reduserer risikoen for for høy tetthet i globen.

ID :2160

Risikovurdering :Fysisk skade

Avdelinger :Sjøproduksjon

Område :Lokalitet

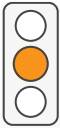
Fare :Nedsatt fiskehelse/velferd

Kartlagt dato :27.08.2025

Sist endret :27.08.2025

Biosikkerhet :Nei

De 5 friheter :Frihet fra ubehag, Frihet fra frykt og stress, Frihet fra skade og sykdom, Frihet til å utøve normal adferd



Fysisk skade på fisk

Beskrivelse av hendelsen
Fisken kommer i kontakt med utstyr i globen og får skader.
Sår på fisk, redusert barriere for infeksjon med patogener. Påfølgende sykdom og i verste fall dødelighet.

Beskrivelse av årsaken
Fisken kommer i kontakt med utstyr. Utstyr med skarpe kanter vil øke faren for fysiske skader på fisk.

Ansvarlig Kristin Ottesen

Risikoanalyse		
Sannsynlighet		
Rømming	3	
Fiskevelferd		1 gang per generasjon (1,5 år)
Fiskehelse -og velferd	3	9
		Kontrollrutiner på plass

Tiltak for å hindre at en hendelse oppstår eller utvikler seg (prosedyrer, sjekklister, beredskapsplaner, osv.)
Utstyr skal være designet og tilpasset produksjonen, og om mulig festet slik at den ikke berører fisken. Vurdere implementering av biomassemåler med velferdsmodul for å kartlegge omfang av eventuelle skader på fisken.

Kommentar til sannsynlighet og konsekvens
27.08.2025 10:53:37 (Andrea Nadine Thomsen)
Denne risikoen er hensyntatt i planleggingen av utforming og drift av globen. Det er likevel noe utstyr som vil være i fiskens svømmeområde. Dette er hovedsakelig miljøsensorikk som henger i vannmassene, som er nødvendig for å overvåke miljøparameter for å opprettholde optimal vannkvalitet for fisken. Disse skal ikke ha skarpe kanter og er designet for fiskeoppdrett. Det vil også være noen søyler innvendig i globen, men disse forventes ikke å være til hinder for fisken.

ID :2161

Risikovurdering :Fysisk skade

Avdelinger :Sjøproduksjon

Område :Lokalitet

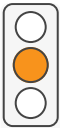
Fare :Nedsatt fiskehelse/velferd

Kartlagt dato :27.08.2025

Sist endret :27.08.2025

Biosikkerhet :Nei

De 5 friheter :Frihet fra ubehag, Frihet fra skade og sykdom



Inntak av giftalger eller maneter

Beskrivelse av hendelsen
Inntak av giftalger eller maneter via vannintaket til globen som medfører konsekvenser som; kvelning, skade på vitale organer, nedsatt velferd og i ytterste konsekvens dødelighet.

Beskrivelse av årsaken
Naturgitte forhold som forsårsaker økt utvikling og tilstedeværelse av visse algetyper eller maneter.

Ansvarlig Kristin Ottesen

Risikoanalyse		
Sannsynlighet		
Rømming	2	
Fiskevelferd		1 gang per 5. år
Fiskehelse -og velferd	6	12
		Kontrollrutiner på plass

Tiltak for å hindre at en hendelse oppstår eller utvikler seg (prosedyrer, sjekklister, beredskapsplaner, osv.)
Forebyggende: Prosedyre for overvåking av vannkvalitet i daglig drift. Forekomst av alger er minkende med dypet, så bruk av fishglobe med inntak av vann fra 25 meter er risikoreduserende i seg selv.
Korrigerende: Ved økt tilstedeværelse av alger og maneter, vurderes iverksettelse av tiltak beskrevet i beredskapsplanen for alger og maneter. Ettersom vi tar inn vann gjennom rør er fishglobe mer tilrettelagt for å kunne teste ny teknologi med strømpulser for å inkativere nesleceller (Harbor Fence).

Kommentar til sannsynlighet og konsekvens

ID :2153

Risikovurdering :Miljø

Avdelinger :Sjøproduksjon

Område :Lokalitet

Fare :Nedsatt fiskehelse/velferd

Kartlagt dato :26.08.2025

Sist endret :27.08.2025

Biosikkerhet :Nei

De 5 friheter :Frihet fra ubehag, Frihet fra frykt og stress, Frihet fra skade og sykdom, Frihet til å utøve normal adferd



Langvarig driftstans på fôringsanlegg

Beskrivelse av hendelsen
Langvarig driftstans på fôringsanlegg som fører til at fisken får mangelfull fôring over en lenger periode, i denne sammenhengen definert som lenger enn 2 uker. Dett kan føre til redusert fiskevelferd.

Beskrivelse av årsaken
Havari eller feil på komponenter som tilhører fôringsanlegg.

Ansvarlig Kristin Ottesen

Risikoanalyse

Sannsynlighet Rømming Fiskevelferd	1	10 år eller sjeldnere
Fiskehelse -og velferd	3	3 Kontrollrutiner ved behov

Tiltak for å hindre at en hendelse oppstår eller utvikler seg (prosedyrer, sjekklister, beredskapsplaner, osv.)
Vedlikeholdsrutiner, tilgang på reservedeler. God innføring i fôringssystemet. Eventuelt legge slange for fôring fra flåte på lokaliteten.

Kommentar til sannsynlighet og konsekvens
26.08.2025 16:18:18 (Andrea Nadine Thomsen)
Havari på fôringsanlegg skjer, men vi har ikke opplevd at det tar mer enn en uke å korrigere svikten. Dermed vurderes risikoen å være lav på dette punktet.

ID :2159

Risikovurdering :Ernæring

Avdelinger :Sjøproduksjon

Område :Lokalitet

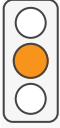
Fare :Nedsatt fiskehelse/velferd

Kartlagt dato :26.08.2025

Sist endret :27.08.2025

Biosikkerhet :Nei

De 5 friheter :Frihet fra sult, tørst og feilernæring, Frihet fra skade og sykdom



Lavt oksygen i driftsvannet (driftstans på oksygenanlegg)

Beskrivelse av hendelsen
Driftstans på oksygenanlegg medfører konsekvenser som; stress, nedsatt appetitt og i verste fall dødelighet.

Beskrivelse av årsaken
Driftstans på oksygenanlegg på grunn av årsaker som; brann, manglende vedlikehold, feil og skade på utstyr, strømstans, evt. sabotasje. Utilstrekkelig tilgang på servicetjenester og deler.

Ansvarlig Kristin Ottesen

Risikoanalyse

Sannsynlighet Rømming Fiskevelferd	1	10 år eller sjeldnere
Fiskehelse -og velferd	9	9 Kontrollrutiner på plass

Tiltak for å hindre at en hendelse oppstår eller utvikler seg (prosedyrer, sjekklister, beredskapsplaner, osv.)
Stoppe fôring. Globen utrustes med fire generatorer med nok redudans med monitorering og alarmsystem med mulighet for fjernstyring. Etableres vaktordning for alarmberedskap. Back-up batteri med nødoksygen. Vanngjennomstrømming fører inn nytt vann med ny oksygen. .

ID :2155

Risikovurdering :Miljø

Avdelinger :Sjøproduksjon

Område :Lokalitet

Fare :Nedsatt fiskehelse/velferd

Kartlagt dato :26.08.2025

Sist endret :25.09.2025

Biosikkerhet :Nei

De 5 friheter :Frihet fra ubehag, Frihet fra frykt og stress, Frihet fra skade og sykdom, Frihet til å utøve normal adferd



Lavt oksygennivå i driftsvannet (inntak av oksygenfattig vann)

Beskrivelse av hendelsen
Lavt oksygennivå i driftsvannet som medfører konsekvenser som; stress, nedsatt appetitt og i verste fall dødelighet.

Beskrivelse av årsaken
Oksygensvikt i inntaksvann på grunn av naturgitte forhold. Lav sirkulasjon i vannmassene, høy temperatur, plankton som forbruker oksygen.

Ansvarlig Kristin Ottesen

Risikoanalyse

Sannsynlighet Rømming Fiskevelferd	1	10 år eller sjeldnere
Fiskehelse -og velferd	6	6 Kontrollrutiner ved behov

Tiltak for å hindre at en hendelse oppstår eller utvikler seg (prosedyrer, sjekklister, beredskapsplaner, osv.)
Forebyggende: Inntaksvann på 25m dyp. Oksygensensor på inntak- og uttakspunkt for vann. Korrigerende: Tilsette oksygen, evt. stoppe fôring.

Kommentar til sannsynlighet og konsekvens
25.09.2025 14:04:08 (Andrea Nadine Thomsen)
Oksygenmålingene som er gjennomført over en lengre periode for å kartlegge variasjoner i oksygennivå på lokaliteten, viste at det laveste droppet fortsatt holdte seg over 70% metning. Vi kommer til å kunne oksygenere driftsvannet i en slik grad at utløpsvannet fra fishglobe fortsatt holder seg over 85%.

ID :2154

Risikovurdering :Miljø

Avdelinger :Sjøproduksjon

Område :Lokalitet

Fare :Nedsatt fiskehelse/velferd

Kartlagt dato :26.08.2025

Sist endret :25.09.2025

Biosikkerhet :Nei

De 5 friheter :Frihet fra ubehag, Frihet fra frykt og stress, Frihet fra skade og sykdom, Frihet til å utøve normal adferd



Lusenivå på fisk som krever tiltak (alleredeinfisert ved innsett)

Beskrivelse av hendelsen
Lusenivå på fisk som krever tiltak som resultat av at fisken har på seg lus fra før når fisken overføres inn i globen. Potensielle konsekvenser av dette kan være; hudskader og sekundære infeksjoner. Stress og i ytterste konsekvens dødelighet på fisk ifbm. håndtering ved evt. avlusing.

Beskrivelse av årsaken
Lus på fisk som overføres til fishglobe.

Ansvarlig Kristin Ottesen

Risikoanalyse			
Sannsynlighet	Rømming	1	10 år eller sjeldnere
Fiskevelferd			
Fiskehelse -og velferd	3	3	Kontrollrutiner ved behov

Tiltak for å hindre at en hendelse oppstår eller utvikler seg (prosedyrer, sjekklister, beredskapsplaner, osv.)
Matfiskfasen starter i åpen produksjon før fisken overføres til globen. Som forebyggende tiltak mot lus, brukes tubenot-driftsform som skal redusere lusepåslag på fisken før overføring til fishglobe. I tillegg står det ledige (tomme) merder tilgjengelig i beredskap som kan tas med i logistikkplanlegging ved evt. behov for lusebehandling.

Kommentar til sannsynlighet og konsekvens
26.08.2025 15:53:01 (Andrea Nadine Thomsen)
Sannsynligheten for at fisk kommer inn i globen med et så stort lusepåslag inn i globen at tiltak kreves, er lite sannsynlig. Dersom det likevel skulle skje, iverksettes tiltak ihht. myndighetskrav. Konsekvensene for fisken skal ikke rekke å bli alvorlige før at korrigerende tiltak blir gjennomført.

ID :2157

Risikovurdering :Miljø

Avdelinger :Sjøproduksjon

Område :Lokalitet

Fare :Nedsatt fiskehelse/velferd

Kartlagt dato :26.08.2025

Sist endret :25.09.2025

Biosikkerhet :Nei

De 5 friheter :Frihet fra ubehag, Frihet fra frykt og stress, Frihet fra skade og sykdom



Lusenivå på fisk som krever tiltak (lus i inntaksvann)

Beskrivelse av hendelsen
Lus i inntaksvann medfører potensiale for; hudskader og sekundære infeksjoner. Stress og i ytterste konsekvens dødelighet på fisk ifbm. håndtering ved evt. avlusing.

Beskrivelse av årsaken
Lus i inntaksvann. Omrøring i vannmassene fører lakselusen dypere i vannsøylen.

Ansvarlig Kristin Ottesen

Risikoanalyse			
Sannsynlighet	Rømming	1	10 år eller sjeldnere
Fiskevelferd			
Fiskehelse -og velferd	3	3	Kontrollrutiner ved behov

Tiltak for å hindre at en hendelse oppstår eller utvikler seg (prosedyrer, sjekklister, beredskapsplaner, osv.)
Vanninnløpet er plassert godt under lusesjiktet i bunnen av fishgloben. Ved ukontrollert lusepåslag, vil fisken bli flyttet til åpne merder.

ID :2158

Risikovurdering :Miljø

Avdelinger :Sjøproduksjon

Område :Lokalitet

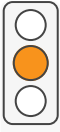
Fare :Nedsatt fiskehelse/velferd

Kartlagt dato :26.08.2025

Sist endret :25.09.2025

Biosikkerhet :Nei

De 5 friheter :Frihet fra ubehag, Frihet fra frykt og stress, Frihet fra skade og sykdom



Panikkrespons blant fisken (globe i kontakt med fartøy)

Beskrivelse av hendelsen
Kontakt med fartøy ifm fisketransport, forlevering, ensilasje og personelltransport medfører stress og/eller skader på fisk med påfølgende potensiale for utvikling av sykdom og nedsatt fiskevelferd.

Beskrivelse av årsaken
Kontakt med fartøy ifm fisketransport, forlevering, ensilasje og personelltransport

Ansvarlig Kristin Ottesen

Risikoanalyse			
Sannsynlighet	Rømming	3	1 gang per generasjon (1,5 år)
Fiskevelferd			
Fiskehelse -og velferd	3	9	Kontrollrutiner på plass

Tiltak for å hindre at en hendelse oppstår eller utvikler seg (prosedyrer, sjekklister, beredskapsplaner, osv.)
Skånsom tillegging med fartøy, risikoreduksjon ved hjelp av fendere etc, samt bruk av DP.

Kommentar til sannsynlighet og konsekvens
26.08.2025 11:14:03 (Andrea Nadine Thomsen)
Det vil være mye båttrafikk ved globen, men tidligere erfaring fra andre glober viser at det ikke skaper panikk blant fisken. Fisk vil heller trekke seg unna lyder på en naturlig rolig måte, så slik vil adferden påvirkes i liten grad uten panikk i bildet (som medfører uønskede konsekvenser). Likevel utelukkes ikke muligheten for at båttrafikk kan medføre panikk blant fisken.

ID :2151

Risikovurdering :Atferd

Avdelinger :Sjøproduksjon

Område :Lokalitet

Fare :Nedsatt fiskehelse/velferd

Kartlagt dato :26.08.2025

Sist endret :25.09.2025

Biosikkerhet :Nei

De 5 friheter :Frihet fra ubehag, Frihet fra frykt og stress, Frihet fra skade og sykdom



Panikkrespons blant fisken (kontakt med isflak)

Beskrivelse av hendelsen
Isflak i kontakt med globen skaper støy og/eller vibrasjoner.
Potensielle konsekvenser vil kunne være; stress og/eller skader på fisk med påfølgende potensiale for utvikling av sykdom og nedsatt fiskevelferd.

Beskrivelse av årsaken
Isflak i kontakt med globen skaper støy og/eller vibrasjoner.

Lokaliteten er plassert i en fjord der ferskvannsnivået periodevis er påvirket av kraftproduksjon innerst i fjorden. Risiko for tilfrysing er knyttet til driften av kraftverket. Ved tilfrysing av fjorden kan drivis komme i kontakt med globen.

Ansvarlig Kristin Ottesen

Risikoanalyse		
Sannsynlighet	Rømming	1
Fiskevelferd		10 år eller sjeldnere
Fiskehelse -og velferd	3	3
		Kontrollrutiner ved behov

Tiltak for å hindre at en hendelse oppstår eller utvikler seg (prosedyrer, sjekklister, beredskapsplaner, osv.)
Anlegget ligger i en fjord der ferskvannsnivå er periodevis påvirket av kraftproduksjon innerst i fjorden, og risiko for tilfrysing er knyttet til driften av kraftverket. Som et avbøtende tiltak drifter kraftverket et bobleanlegg som holder sirkulasjon i vannmassene og hindrer påfrysing. Ved mulighet for påfrysing i fjorden, varsler kraftverket oss og vi iverksetter overvåking evt. beredskapsplan samt kontakt med fartøy som bryter opp is.

Kommentar til sannsynlighet og konsekvens
26.08.2025 11:00:47 (Andrea Nadine Thomsen)
Tilfrysing av fjorden skjedde sist i 2019. Dette er ca. 7 år siden, og med tiltak som varsling og beredskap vurderes risikoen lav for at panikkrespons blant fisk kan forårsakes av isflak i kontakt med globen.

ID :2149

Risikovurdering :**Atferd**

Avdelinger :**Sjøproduksjon**

Område :**Lokalitet**

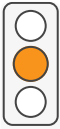
Fare :**Nedsatt fiskehelse/velferd**

Kartlagt dato :**26.08.2025**

Sist endret :**25.09.2025**

Biosikkerhet :**Nei**

De 5 friheter :**Frihet fra frykt og stress, Frihet fra skade og sykdom**



Panikkrespons blant fisken (støy)

Beskrivelse av hendelsen
Vedlikeholdsarbeid el montering som skaper skaper mye støy og/eller vibrasjoner.
Potensielle konsekvenser vil kunne være; stress og/eller skader på fisk med påfølgende potensiale for utvikling av sykdom og nedsatt fiskevelferd.

Beskrivelse av årsaken
Vedlikeholdsarbeid el montering som skaper skaper mye støy og/eller vibrasjoner.

Ansvarlig Kristin Ottesen

Risikoanalyse		
Sannsynlighet	Rømming	3
Fiskevelferd		1 gang per generasjon (1,5 år)
Fiskehelse -og velferd	3	9
		Kontrollrutiner på plass

Tiltak for å hindre at en hendelse oppstår eller utvikler seg (prosedyrer, sjekklister, beredskapsplaner, osv.)
Legger vedlikehold og montering til brakkledggingsperioder. Når denne type arbeide likevel er strengt nødvendig underveis i produksjon må det iverksettes tiltak for å unngå unødvendig støy og vibrasjoner.

ID :2150

Risikovurdering :**Atferd**

Avdelinger :**Sjøproduksjon**

Område :**Lokalitet**

Fare :**Nedsatt fiskehelse/velferd**

Kartlagt dato :**26.08.2025**

Sist endret :**25.09.2025**

Biosikkerhet :**Nei**

De 5 friheter :**Frihet fra ubehag, Frihet fra frykt og stress, Frihet fra skade og sykdom**



Panikkrespons blant fisken (variasjoner på lys)

Beskrivelse av hendelsen
Plutselige variasjoner på lys som medfører potensielle konsekvenser som; stress og/eller skader på fisk med påfølgende potensiale for utvikling av sykdom og nedsatt fiskevelferd.

Beskrivelse av årsaken
Svikt på strømtilgang, redusert produktkvalitet på lyset, vanninntrenging i lyset.

Ansvarlig Kristin Ottesen

Risikoanalyse		
Sannsynlighet	Rømming	1
Fiskevelferd		10 år eller sjeldnere
Fiskehelse -og velferd	6	6
		Kontrollrutiner ved behov

Tiltak for å hindre at en hendelse oppstår eller utvikler seg (prosedyrer, sjekklister, beredskapsplaner, osv.)
Lys er forsynt med strøm fra strømmett på land. Ved strømbrudd kobles automatisk nødstrømsgeneratorer inn. UPS vil sørge for kontinuerlig lys i overgangen fra nettstrøm til nødstrøm. Med mindre årsaken er strømbrudd, vil ikke alle lys slukkes. Soft-start vil benyttes ved justert fotoperiode. Anlegget er utstyrt med mange lys, så utfall av ett lys vil ikke utgjøre stor forskjell. Vedlikeholdsrutiner og sjekklister for å ivareta automatikk.

Kommentar til sannsynlighet og konsekvens
26.08.2025 12:03:47 (Andrea Nadine Thomsen)
Erfaringer viser at fisk i skjermet miljø, kan være mer var for mulige variasjoner, deriblant lys. Med våre implementerte tiltak er sannsynligheten for en slik uønsket hendelse betydelig redusert.

ID :2152

Risikovurdering :**Atferd**

Avdelinger :**Sjøproduksjon**

Område :**Lokalitet**

Fare :**Nedsatt fiskehelse/velferd**

Kartlagt dato :**26.08.2025**

Sist endret :**25.09.2025**

Biosikkerhet :**Nei**

De 5 friheter :**Frihet fra ubehag, Frihet fra frykt og stress, Frihet fra skade og sykdom, Frihet til å utøve normal adferd**



Redusert vanngjennomstrømming

Beskrivelse av hendelsen
Redusert vanngjennomstrømming som medfører konsekvenser som; opphoping av partikler og CO2 i vannmassen som fører til stress, nedsatt appetitt og evt. skade på gjellene og dødelighet.

Beskrivelse av årsaken
Driftstans på pumper forårsaket av for eksempel; brann, manglende vedlikehold, feil og skade på utstyr, strømstans, evt. sabotasje.

Ansvarlig Kristin Ottesen

Risikoanalyse		
Sannsynlighet Rømming Fiskevelferd	1	10 år eller sjeldnere
Fiskehelse -og velferd	6 6	Kontrollrutiner ved behov

Tiltak for å hindre at en hendelse oppstår eller utvikler seg (prosedyrer, sjekklister, beredskapsplaner, osv.)
Det er 12 pumper som driftes uavhengig av hverandre, derfor er sannsynligheten lav for stor risiko ved svikt på enkeltpumper. Nødstrømsaggregat som kal ta over dersom stopp på landstrøm. Egne vedlikehold- og kontrollsystemer. Etableres vaktordning for alarmberedskap. Vi jobber kontinuerlig med å sikre avtaler med serviceselskap. Begrenset tilgang for uvedkommende via låsing etc.

ID :2156

Risikovurdering :Miljø

Avdelinger :Sjøproduksjon

Område :Lokalitet

Fare :Nedsatt fiskehelse/velferd

Kartlagt dato :26.08.2025

Sist endret :26.08.2025

Biosikkerhet :Nei

De 5 friheter :Frihet fra ubehag, Frihet fra frykt og stress, Frihet fra skade og sykdom, Frihet til å utøve normal adferd



Stort antall levende fisk følger med dødfisktransport opp av anlegget

Beskrivelse av hendelsen
Levende fisk følger med dødfisktransport opp av anlegget. Det er et innsug for dødfisk plassert nederst ved senter-søylen. Dersom svak fisk oppholder seg der, kan de potensielt bli tatt med opp i innsuget og havne på dødfisk-risten. I slike tilfeller kan fisken oppleve stress og kvelning som følge av at fisken ligger i luft og ikke i vann.

Beskrivelse av årsaken
Brudd på prosedyre. Sugekraften på dødfisksystemet er for sterk.

Ansvarlig Kristin Ottesen

Risikoanalyse		
Sannsynlighet Rømming Fiskevelferd	2	1 gang per 5. år
Fiskehelse -og velferd	3 6	Kontrollrutiner ved behov

Tiltak for å hindre at en hendelse oppstår eller utvikler seg (prosedyrer, sjekklister, beredskapsplaner, osv.)
Globen er designet for unngå dette problemet. Operasjon blir overvåket, og evt. levende fisk vil bli raskt human avlivet. Vurdere justering av sugekraften på dødfiskopptak dersom denne uønskede hendelser oppstår.

Kommentar til sannsynlighet og konsekvens
27.08.2025 11:17:25 (Andrea Nadine Thomsen)
Risikoen for at halvdøde fisk kommer inn i innsuget er til stede og kan nesten forventes. Her vurderes risikoen for at et større antall fisk følger med dødfisktransport opp av anlegget. I slike tilfeller gjøres noe alvorlig galt og dette er hendelser som må korrigeres umiddelbart. Dersom prosedyren for dødfiskopptak følges, skal sannsynligheten for slike hendelser være lav. Sansynligheten for at enkeltindivider levede suges opp er høyere, men her er det viktig med god overvåking og rask human avliving dersom det skjer for å redusere konsekvens i form av nedsatt fiskevelferd.

ID :2162

Risikovurdering :Fysisk skade

Avdelinger :Sjøproduksjon

Område :Lokalitet

Fare :Nedsatt fiskehelse/velferd

Kartlagt dato :27.08.2025

Sist endret :27.08.2025

Biosikkerhet :Nei

De 5 friheter :Frihet fra ubehag, Frihet fra frykt og stress, Frihet fra skade og sykdom, Frihet til å utøve normal adferd