

Risikoanalyse Fiskevelferd		Farer										
PROSESS-TRINN	vannmangel	dårlig vannkvalitet	vaskemidler / kjemikalier	oksygenmangel	Håndterings skader	Annet	Kommentar	Forutsetninger	Sansynlighet	Konsekvens	Risiko	Tiltak / kommentar
Hovedstrøm	x						Risiko for at nødagregat ikke kobler inn ved et evt. strømbrudd vil dette føre til vannmangel.	Nødaggregat testkjøres en gang i måneden.	1	5	5	Legges inn i beredskapsplan for strømstans også
Vanninntak	x						Naturkatastrofe, skred som blokkerer vannledning	Reservevannsleding. Inspeksjon av inntak.	1	4	4	
	x						Risiko for vannmangel ved pumpestopp.	Flere pumper tilgjengelig på hver vannkilde	1	5	5	
	x						Kapasitet vannforsyning.	RAS leverandørene anbefaler 300 liter vann/kg fôr pr. døgn. Vi ønsker dimensjonert med 400-500 liter vann/kg fôr / døgn	1	2	2	
Egg og plommesekkfase	x						Risiko for vannmangel hvis ventilene går tett.	Sjekke vannflow i bakkene ofte under klekking. Driftsprosedyre egg og	1	5	5	
	x						Risiko for vannmangel ved pumpestopp.	Flere pumper tilgjengelig på hver vannkilde.	1	5	5	
	x						Risiko for vannmangel gunnet strømstans anses som liten , da nødventil for tilførsel av råvann åpnes automatisk.	Nødaggregat testkjøres en gang i måneden.	1	5	5	Legges inn i beredskapsplan for strømstans også
Startføring	x						Liten risiko for vannmangel ved hjelp av reservepumpe for sirkulasjonsvann RAS.	Ekstra vannpumpe.	1	5	5	
Påvekst	x						Liten risiko for vannmangel. Ekstra reservepumpe for sirkulasjonsvann RAS.	Ekstra vannpumper.	1	5	5	

Risiko Matrise

<b>Sansynlighet</b>		
<b>Svært Sannsynlig</b> <i>Månedlig</i>	<b>5</b>	<b>5</b>
<b>Meget Sannsynlig</b> <i>Kvartalsvis</i>	<b>4</b>	<b>4</b>
<b>Sannsynlig</b> <i>Årlig</i>	<b>3</b>	<b>3</b>
<b>Mindre sannsynlig</b> <i>1 gang pr. 5. år</i>	<b>2</b>	<b>2</b>
<b>Lite sannsynlig</b> <i>1 gang pr. 10 år eller sjeldnere</i>	<b>1</b>	<b>1</b>
		<b>1</b>
<b>Konsekvens</b>		<b>Ufarlig</b>
<b>Fiskehelse</b>		Ingen betydning for fiskehelse
<b>Biosikkerhet</b>		Ingen betydning for biosikkerhet
<b>HS</b>		Ingen/små personskader
<b>Brann</b>		Ingen/små person- og materialskader
<b>Miljø</b>		Ingen miljøskade
<b>Rømming</b>		Ingen konsekvens for ytre miljø. Ikke levedyktig fisk.
<b>Matsikkerhet</b>		Ingen betydning for konsument

<b>10</b>	<b>15</b>	<b>20</b>	<b>25</b>
<b>8</b>	<b>12</b>	<b>16</b>	<b>20</b>
<b>6</b>	<b>9</b>	<b>12</b>	<b>15</b>
<b>4</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>10</b>
<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
<b>En viss fare</b>	<b>Farlig</b>	<b>Kritisk</b>	<b>Katastrofal</b>
Avvikende adferd på fisk	Avvikende adferd, dødlighet < 1% pr uke	Avvikende adferd, dødlighet < 2% pr uke	Avvikende adferd, dødlighet > 2% pr uke
Påvist agens uten forøket dødlighet	Påvist agens på fisk med noe forøket dødlighet	Påvist agens på fisk med betydelig forøket dødlighet	Høy dødlighet grunnet agens/ sanering pga listesykdom
Mindre førstehjelpstiltak/behandling	Sykehusopphold	Langt sykehusopphold/invalid	Dødsfall
Mindre førstehjelpstiltak/behandling og mindre materialskader	Sykehusopphold eller moderate materialskader	Langt sykehusopphold/invalid, større materialskader som påvirker deler av driften	Dødsfall. Store materielle skader som stopper driften i anlegget.
Ubetydelige miljøskader	Miljøskader som krever tiltak	Langvarig eller omfattende miljøskade	Varig miljøskade
	Lite konsekvens for ytre miljø, kvantifiserbart		Stor konsekvens for ytre miljø, vanskelig kvantifiserbart
Mistanke om mulig negative effekter på konsument	Sykdom, fare for utvikling av sykdom	Sykdom	Dødsfall