

# Risiko og sårbarhetsanalyse

Dato: 22.8.2017

ID: 1

Tema for risikovurderingen

Nr.	Hovedaktivitet	Fare	Årsak	Sannsynlighet Kan skje										Risiko	Pri	Tiltak	Ansvarlig	Etter risikoreducerende tiltak										Risiko	Pri	Merknad	
				Sannsynlighet Kan skje					Konsekvenser Kan føre til									Sannsynlighet Kan skje					Konsekvenser Kan føre til								
				5	4	3	2	1	5	4	3	2	1					5	4	3	2	1	5	4	3	2	1				5
1	Bruk av båt	grunnstøting	dårlig opplær.			X								X	6		opplæring, bruk navigasjonsutst. Journalføring						X					X	2		
2		forurensing fra båt	dårlig vedlikehold/uhell			X								X	6		Følge vedlikeholdsplan for båt. Journalføring						X					X	4		
3															0														0		
4	lakseoppdrett	forurensing av smittestoffer, kjemikalier mm.	rutinesvikt av lakseoppdretter				X							X	4		Opprette kontakt med oppdretter og bes om å settes på beredskapsvarsling ved rutinesvikt. Journalføring						X					X	4		Nærmeste lakselokalitet ligger 6,2 km fra anlegget og vil ikke virke forstyrrende for blåskjelloppdrett.
5	Andre skjell lokaliteter	spredning av smitte	ikke tilstrekkelig tilsyn eller helsekontroll.			X								X	6		Innføring av helsekontroll, tilsyn med anlegg og blåskjellhelse.						X					X	1		Prosedyre for helsekontroll skal utarbeides av mattilsynet og havforskningsinstituttet. Er ennå ikke fastsatt hva en helsekontroll skal innebefatte.
6	forurensing fra fabrikker (Scanbio og Olden fiskeoppdrett)	spredning av smitte og fiskeolje	runtinesvikt				X							X	4		Varslingsplan for andre fabrikker må inneholde varsling til sentrale personer i Norgeskjell. Brakklegging av anlegget.						X					X	4		olden fiskeoppdrett har renseanlegg på avløpsvann og vil derfor ikke være en risiko. Scanbio har oftere runtinesvikt, der fiskeolje kommer i havet.
7	avrenning fra landbruket	spredning av smitte, e.coli mm	gjødsling		X									X	4		Tilsyn med anlegg og e.coli analyser.		X									X	4		Blåskjell vil ikke få helseskade av dette.
8	kloakk fra husstander	mikrobiell smitte, virus, parasitt.	smitte av mikrober, virus og parasitter gjennom kloakk fra husstander		X									X	4		Tilsyn med anlegg og e.coli analyser. Kommunal varslingsplan.		X									X	4		Blåskjell vil ikke få helseskade av dette.



# Risiko og sårbarhetsanalyse

Dato: 22.8.2017

Tema for risikovurderingen				Etter risikoreuserende tiltak																										
				Sannsynlighet Kan skje					Konsekvenser Kan føre til					Sannsynlighet Kan skje					Konsekvenser Kan føre til											
Nr.	Hovedaktivitet	Fare	Årsak	5	4	3	2	1	5	4	3	2	1	Risiko	Pri	Tiltak	Ansvarlig	5	4	3	2	1	5	4	3	2	1	Risiko	Pri	Merknad
1	Bruk av båt	grunnstøting	dårlig opplær.		X							X		6		opplæring, bruk navigasjonsutst. Journalføring					X					X		2		
2		forurensing fra båt	dårlig vedlikehold/uhell		X							X		6		Følge vedlikeholdsplan for båt. Journalføring				X						X		4		
3														0																
4	lakseoppdrett	forurensing av smittestoffer, kjemikalier mm.	rutinesvikt av lakseoppdretter			X						X		4		Opprette kontakt med oppdretter og bes om å settes på beredskapsvarsling ved rutinesvikt. Journalføring				X						X		4		Nærmeste lakselokalitet ligger mer enn 10km fra anlegget og vil ikke virke forstyrrende for blåskjelloppdrett.
5	Andre skjell lokaliteter	spredning av smitte	ikke tilstrekkelig tilsyn eller helsekontroll.		X							X		6		Innføring av helsekontroll, tilsyn med anlegg og blåskjellhelse.					X					X		1		
6	forurensing fra andre næringsmiddelbedrifter	spredning av smitte ev annet	runtinesvikt					X					X	1		Varslingsplan for andre fabrikker må inneholde varsling til sentrale personer i Norgeskjell. Brakklegging av anlegget.						X				X		1		
7	avrenning fra landbruket	spredning av smitte, e.coli mm	gjødsling		X									0		Tilsyn med anlegg og e.coli analyser.		X								X		4		Blåskjell vil ikke få helseskade av dette.
8	kloakk fra husstander	mikrobiell smitte, virus, parasitt.	smitte av mikrober, virus og parasitter gjennom kloakk fra husstander		X								X	4		Tilsyn med anlegg og e.coli analyser. Kommunal varslingsplan.		X								X		4		Blåskjell vil ikke få helseskade av dette.
9	Stor dødlighet av blåskjell i anlegget	smitte til andre anlegg. Bonamia, Martelia, hepatitt.	flytting av skjell fra fjord til fjord, naturlig havstrømmer, smitte via skip mm.					X					X	1		Helskontroll, høsteplan. Beredskapsplan og varslingsplan. Forhindre spredning til andre anlegg og lakseoppdrett. Vi flytter ikke skjell fra risikosoner i havet til noen av våre anlegg. Journalføring.					X				X		1			



# Risiko og sårbarhetsanalyse

Dato: 22.8.2017

Tema for risikovurderingen

Nr.	Hovedaktivitet	Fare	Arsak	Sannsynlighet Kan skje										Risiko	Pri	Tiltak	Ansvarlig	Etter risikoreduserende tiltak										Risiko	Pri	Merknad		
				Sannsynlighet Kan skje					Konsekvenser Kan føre til									Sannsynlighet Kan skje					Konsekvenser Kan føre til									
				5	4	3	2	1	5	4	3	2	1					5	4	3	2	1	5	4	3	2	1					
1	Bruk av båt	grunnstøting	dårlig opplær.			X								X		6		opplæring, bruk navigasjonsutst. Journalføring, avviksbehandling.						X					X	2		
2		forurensing fra båt	dårlig vedlikehold/uhel			X								X		6		Følge vedlikeholdsplan for båt. Journalføring, avviksbehandling.					X						X	4		
3																0														0		
4	lakseoppdrett	forurensing av smittestoffer, kjemikalier mm.	rutinesvikt av lakseoppdretter				X							X		4		Opprette kontakt med oppdretter og bes om å settes på beredskapsvarsling ved rutinesvikt. Journalføring						X					X	4		Nærmeste lakselokalitet ligger 6,2 km fra anlegget og vil ikke virke forstyrrende for blåskjelloppdrett.
5	Andre skjell lokaliteter	spredning av smitte	Ikke tilstrekkelig tilsyn, observasjoner,			X								X		6		Innføring av helsekontroll, tilsyn med anlegg og blåskjellhelse. Tilsyn med anlegg og blåskjell. Beredskapsplan.						X					X	1		Prosedyre for helsekontroll skal utarbeides av mattilsynet og havforskningsinstituttet. Er ennå ikke fastsatt hva en helskontroll skal innebefatte.
6	forurensing fra andre næringsmiddelbedrifter	spredning av smitte ev annet	runtimesvikt					X						X		1		Varslingsplan for andre fabrikker må inneholde varsling til sentrale personer i Norgeskjell. Beredskapsplan. Tilsyn av anlegg.						X					X	1		olden fiskeoppdrett har renseanlegg på avløpsvann og vil derfor ikke være en risiko. Scanbio har oftere runtimesvikt, der fiskeolje kommer i havet.
7	avrenning fra landbruket	spredning av smitte, e.coli mm	gjødsling		X									X		4		Tilsyn med anlegg og Prøvetaking						X					X	4		Blåskjell vil ikke få helskade av dette.
8	kloakk fra husstander	mikrobiell smitte, virus, parasitt.	smitte av mikrober, virus og parasitter gjennom kloakk fra husstander		X									X		4		Tilsyn med anlegg og prøvetaking. Kommunal varslingsplan.						X					X	4		Blåskjell vil ikke få helskade av dette.



# Risiko og sårbarhetsanalyse

Dato: 22.8.2017

Tema for risikovurderingen				Etter risikoreuserende tiltak																										
				Sannsynlighet Kan skje					Konsekvenser Kan føre til					Sannsynlighet Kan skje					Konsekvenser Kan føre til											
Nr.	Hovedaktivitet	Fare	Årsak	5	4	3	2	1	5	4	3	2	1	Risiko	Pri	Tiltak	Ansvarlig	5	4	3	2	1	5	4	3	2	1	Risiko	Pri	Merknad
1	Bruk av båt	grunnstøting	dårlig opplær.		X							X		6		opplæring, bruk navigasjonsutst. Journalføring					X					X		2		
2		forurensing fra båt	dårlig vedlikehold/uhell		X							X		6		Følge vedlikeholdsplan for båt. Journalføring				X						X		4		
3														0																
4	lakseoppdrett	forurensing av smittestoffer, kjemikalier mm.	rutinesvikt av lakseoppdretter			X						X		4		Opprette kontakt med oppdretter og bes om å settes på beredskapsvarsling ved rutinesvikt. Journalføring				X						X		4		Nærmeste lakselokalitet ligger 10 km fra anlegget og vil ikke virke forstyrrende for blåskjelloppdrett.
5	Andre skjell lokaliteter	spredning av smitte	ikke tilstrekkelig tilsyn eller helsekontroll.		X							X		6		Innføring av helsekontroll, tilsyn med anlegg og blåskjellhelse.				X						X		1		
6	forurensing fra andre næringsmiddelbedrifter	spredning av smitte ev annet	runtinesvikt					X				X		1		Varslingsplan for andre fabrikker må inneholde varsling til sentrale personer i Norgeskjell. Brakklegging av anlegget.					X					X		1		
7	avrenning fra landbruket	spredning av smitte, e.coli mm	gjødsling		X							X		4		Tilsyn med anlegg og e.coli analyser.		X								X		4		Blåskjell vil ikke få helseskade av dette.
8	kloakk fra husstander	mikrobiell smitte, virus, parasitt.	smitte av mikrober, virus og parasitter gjennom kloakk fra husstander		X							X		4		Tilsyn med anlegg og e.coli analyser. Kommunal varslingsplan.		X								X		4		Blåskjell vil ikke få helseskade av dette.
9	Stor dødlighet av blåskjell i anlegget	smitte til andre anlegg. Bonamia, Martelia, hepatitt.	flytting av skjell fra fjord til fjord, naturlig havstrømmer, smitte via skip mm.					X				X		1		Helskontroll, høsteplan. Beredskapsplan og varslingsplan. Forhindre spredning til andre anlegg og lakseoppdrett. Vi flytter ikke skjell fra risikosoner i havet til noen av våre anlegg. Journalføring.					X				X		1			





# Risiko og sårbarhetsanalyse

Dato: 01 12 2020

Område/sted: avd. sjø Frosta

Utført av: Håvard Aakerøy

# Brattfloget

Nr.	Hovedaktivitet	Fare	Arsak	Sannsynlighet Kan skje										Risiko	Pri	Tiltak	Ansvarlig	Etter risikoreducerende tiltak										Risiko	Pri	Merknad			
				Sannsynlighet Kan skje					Konsekvenser Kan føre til									Sannsynlighet Kan skje					Konsekvenser Kan føre til										
				5	4	3	2	1	5	4	3	2	1					5	4	3	2	1	5	4	3	2	1						
1	Bruk av båt	grunnstøting	dårlig opplæring eller teknisk feil				X							X		4		opplæring, bruk navigasjonsutst. Journalføring						X					X		2		
2		forurensing fra båt	dårlig vedlikehold/uhell				X							X		4		Følge vedlikeholdsplan for båt. Journalføring						X				X		4			
3	Påkjørsel av anlegg av ekstern båt	Kan skade anlegg og båt				X								X		6		Følge driftsrutine og hole anlegget godt markert						X				X		4			
4																0													0				
5	Andre akvakulturlokalteter	spredning av smitte					X							X		4		Innføring av helsekontroll, tilsyn med anlegg.						X				X		4			
6	forurensing fra andre næringsmiddelbedrifter eller industri	spredning av smitte ev annet	uhell						X					X		1		Varslingsplan for andre fabrikker må inneholde varsling til Planktonic AS.						X				X		1			
7	avrenning fra landbruket	spredning av smitte, e.coli mm	gjødsling			X								X		4		Rur brukes ikke til humant konsum						X				X		4			
8	kloakk fra husstander	mikrobiell smitte, virus, parasitt.	smitte av mikrober, virus og parasitter gjennom kloakk fra husstander			X								X		4		Rur brukes ikke til humant konsum						X				X		4			
9	Stor dødlighet av rur i anlegget	Tap av verdier for Planktonic	sykdommer og parasitter			X								X		12		Overvåking og analyser av dødsårsak. Holde optimal tetthet av rur						X				X		9			
10	nedbør	større dødlighet av skjell	større nedbørmengder kan føre til store mengder brakkvann, som igjen fører til at en større mengde rur kan dø.				X							X		6		Følge værmelding, anlegg i områder der det er større nedbørmengder kan senkes på et dypere havnivå til brakkvannet har normalisert seg igjen.						X				X		4			
11																0													0				
12																0													0				
13																0													0				



## Risikomatrise

<b>KONSEKVENSEN</b>	<b>Katastrofal</b>	5	10	15	20	25
	<b>Farlig</b>	4	8	12	16	20
	<b>Kritisk</b>	3	6	9	12	15
	<b>En viss fare</b>	2	4	6	8	10
	<b>Ufarlig</b>	1	2	3	4	5
		<b>Lite sannsynlig</b>	<b>Mindre sannsynlig</b>	<b>Sannsynlig</b>	<b>Meget sannsynlig</b>	<b>Svært sannsynlig</b>
		<b>SANNSYNLIGHET</b>				

**Høy risiko**

10 til 25
-----------

**STOPP!** Risikoreducerende tiltak skal gjennomføres. Vurder om aktiviteten skal stoppes inntil tiltaket er utført.

**Middels risiko**

5 til 9
---------

Risikoreducerende tiltak skal planlegges.

**Lav risiko**

1 til 4
---------

Evt. risikoreducerende tiltak kan planlegges.

## Sannsynlighet

Betegnelse sannsynlighet	Forklaring
1 Lite	Sjeldnere enn 1 / 100 år
2 Mindre	1 gang / per 100 år eller oftere
3 Sannsynlig	1 gang / per 10 år eller oftere
4 Meget	1 gang / per år eller oftere
5 Svært	12.ganger / per år eller oftere

## Konsekvens

Betegnelse konsekvens	Personer	Miljø	Materielle verdier /økonomisk tap
1 Ufarlig	Ubetydelig skader	Ubetydelig miljøskade	Ubetydelige skader Skader under kr.....
2 En viss fare	Mindre skade.	Mindre miljøskader	Mindre skader Skader opp til kr. ....
3 Kritisk	Betydelig skader	Betydelig skader på miljø	Betydelige skader. Skader opp til kr. ....
4 Farlig	Kan resultere i økt dødlighet	Alvorlige skader på miljøet	Alvorlige skader. Skader opp til kr. ....
5 Katastrofalt	Kan resultere i massedød	Svært alvorlige skader på miljøet	Fullstendig ødeleggelse. Skader opp til kr. ....