

# RISIKOVURDERINGER BEREDSKAP - HOFSETH AQUA

Dato: 26.1.21 Revisjon nr: 2  
 Gjennomgått av: Nicole Salbuvik, Svein Flølo

Vurdering etter tiltak

Hendelse nr.	Aktivitet/uts tyr	Hva kan gå galt?	hendelse (miljø/rømm ing, fiskevelferd, t	sannsynlighe t	konsekvens	Risiko	Forebyggende tiltak	sannsynlighe t	konsekvens	Risiko
	Kapasiteter	Slakterikapasitet ikke god nok , dagens MTB	Fiskehelse/fisl	1	4	4	Slakterikapasitet er beregnet å være innenfor forsvarlig med tanke på flytting av fisk fra sonen. 5590t/300t pr døgn= 18,6 dager. Økt kapasitet på slakteri fra sommer 2019. Fisk som er for liten til å slakte skal flyttes eller kan destrueres. Avtale med Scanbio. Se beredskapsplan med kapasiteter.	1	4	4
	Kapasiteter	Slakterikapasitet ikke god nok , fremtidig MTB	Fiskehelse/fisl	1	4	4	Slakterikapasitet er beregnet å være innenfor forsvarlig med tanke på flytting av fisk fra sonen. 8710t/300t pr døgn= 29 dager. Økt kapasitet på slakteri fra sommer 2019. Fisk som er for liten til å slakte skal flyttes eller kan destrueres. Avtale med Scanbio. Se beredskapsplan med kapasiteter.	1	4	4
		Brønnbåtkapasitet okkuperes ved at alle aktører skal bruke avtalen samtidig.	Fiskehelse/fisl	2	5	10	Avtale med Brønnbåt og samarbeidsavtaler med oppdrettere. Ved økt bereskap, lages en prioriteringsplan sammen med andre oppdrettere.	2	3	6

**Beredskaps avtaler:**  
 Rostein AS  
 Intership AS  
 Scanbio AS

	nedrigging av utstyr	Miljø	2	3	6	Avtale med Frøy vest, god kapasitet også på andre servicebåt aktører, pluss egne båter med kran.	1	3	3
	Ikke god nok kapasitet på destruering	Fiskehelse/fisl	1	4	4	Ensileringselskapene garanterer en kapasitet på 480t i døgnet, beredskap med avliving og bedøving på 72timer.	1	3	3
Ensilasje	Ensileringskapasitet ikke god nok på lokalitet og totalt	Fiskehelse/fiskevelferd	2	4	8	veileder til etableringsforskriften setter anbefaling av ensileringskapasitet på lokalitet mellom 0,5 til 0,75% av biomassen. Ved en konsernbiomasse på 8710t utgjør dette en lagringskapasitet på ensilasje på 65t. På en lokalitet med 3900t utgjør dette 30t. Ved ombygging til ny lokalitetsstruktur vil det investeres i forflåter med ensileringskapasitet på minimum 50m3 som vil dekke forskriftens anbefalinger. Det er i tillegg installert 3 tanker på 40m3 per stk på vår servicebase i Bugen som vil gi nok lagringskapasitet ved en hendelse inntil en båt vil komme å hente. I prosent er ensilasjekapasiteten for stålanleggene 4,3 % av MTB for lokaliteter med 3120 MTB.	1	3	3
	Kvernkapasitet ikke god nok tilgang til beredskapskvern og lagring	Fiskehelse/fiskevelferd	2	4	8	Det er investert i en ekstra beredskapskvern som vil doble kvernkapasiteten på lokalitet. I en beredskapssituasjon vil vi ha en kvernkapasitet på 6 tonn i timen, hvis vi har en brakklagt lokalitet vil vi ha ytterligere 3tonn i kvernkapasitet. Vi vil da ha muligheten til å kverne mellom 144 -216 tonn i døgnet. flaskehalsen vil da være lagring. henting av ferdig ensilert fisk kan skje innen 24 timer etter avtale med scanbio.	1	3	3
		Fiskehelse/fiskevelferd	1	1	1	alle anlegg er i umiddelbar nærhet av servicebase bugen.	1	1	1

bemanning	lav bemanning ved forhøyet dødelighet	Fiskehelse/fiskevelferd	3	4	12	det vil i perioder med høy avlusingsaktivitet være lite ekstra bemanning å sette inn. Men vi har mulighet til å bruke folk fra andre hofseth lokasjoner, samt eksterne aktører til å bidra for å få 2-3 skift opp å gå.	2	3	6
Oksygenforhold	Høy biomasse i merd kan føre til dårlig oksygen i perioder med høye temperaturer, som kan føre til økt dødelighet	Fiskevelferd	1	4	4	Tiltak ved lavt oksygen: a.Stopp foring. b.Fjerne luseskjørt hvis dette er i bruk. c.Tilsett ekstra oksygen ved behov. Ved oksygenmetning under 50% skal det vurderes om det skal tilsettes oksygen i merd. d.Vask av not, fjern groe for bedre vanngjennomstrømning. e.Fiskehelsesjef skal kontaktes ved oksygenforhold under 60% i perioder over 6 timer eller kortere hvis fiskens helsetilstand/kondisjon tilsier dette.	1	3	3
Temperatur	For lav temperatur i sjø kan føre til vintersår og forhøyet dødelighet ved håndtering	Fiskevelferd	3	3	9	unngå håndtering ved temperaturer under 5 grader, bruke funksjonelt for for bedre skinnhelse.	2	3	6
Lus	Høyt smittepress fører til for høye lusnivå og nedsatt fiskevelferd	Fiskevelferd	2	5	10	Sikre egen kapasitet på avlusingsutstyr, samt avtaler med eksterne serviceselskap til å bistå til å ta unna "toppene" mtp ressurser. Hofseth Aqua har egen Optilicer og jobber med å andre former for avlusingsutstyr. Hofseth har de siste årene hatt god kontroll på lus.	1	4	4

Forhøyet dødelighet	Avlusing - høy dødelighet under trenging av fisk	Fiskevelferd	3	4	12	av erfaring så kan det i sjeldne tilfeller oppstå en dødelighet på 5% av biomassen i en merd. Dette vil kunne utgjøre rundt 25 tonn fisk. Med kvernkapasitet og lagringskapasitet beskrevet over vil det være et scenario som er overkommelig med tanke på beredskapskapasiteter. Vi har også mulighet til å ta inn bløggelbåt for å avhjelpe situasjonen, for å avlive fisk umiddelbart i situasjoner hvor vi er kjent med risiko under avlusing, men ikke har annet valg enn å avlive fisken.	2	2	4
	maneter eller alger - høy dødelighet på flere anlegg samtidig	Fiskevelferd	1	5	5	Det har ikke forekommet algeangrep i storfjorden etter vår kjennskap. Hvis dette skulle skje har vi kapasiteter som beskrevet i andre risikovurderinger. Skulle det dø en større mengde fisk på flere merder på flere anlegg må man inn med avlivningsbåter og kjøre ut fisk til slakt. Det er ikke sikkert vi vil greie å ta ut all død fisken fra alle merder før avlivningsbåter er på plass innen 72 timer.	1	5	5
	utbrudd av sykdom - høy dødelighet på en lokalitet flere merder	Fiskevelferd	1	5	5	ved høy dødelighet på flere merder på et anlegg vil våre kapasiteter greie å holde 135t i døgnet med kverning og ensilering. Tømming av tanker må skje på daglig basis, båt med mulighet for henting er etter avtale mulig å få inn på 24 timer.	1	5	5