

	<b>Beredskapsplan Bjørsvik</b>			Dok ID: 3.1.1.2
	Utarbeidet av: Frode Gjelsvik	Dok.ansv.: arvem	Godkjent av: Willy Berglund	Ver: 1.00 Dato: 13.03.2014 Side 1 av 6

**Inndeling:** Beredskapsplanen skal ivareta smittehygiene og fiskehelse/fiskevelferd i krisesituasjoner. Den skal og gi oversikt over smittehygieniske og dyrevernmessige tiltak som er aktuelle å iverksette for å hindre og eventuelt håndtere akutt utbrudd av smittsom sykdom og massedød.

Beredskapsplanen skal videre gi oversikt over tiltak for å hindre og eventuelt håndtere dødelighet ved skadelige alge- og manetforekomster, skadelig vanntemperatur og akutt forurensning.

Beredskapsplanen skal også inneholde oversikt over hvordan rømming kan oppdages, begrenses og gjenfangst effektiviseres, herunder forholdsregler ved sleping av merder og håndtering av fisk og merder under lasting og lossing. (Ref Akvakulturdriftsforskriften § 7).

Beredskapsplanen skal i tillegg gi retningslinjer for tiltak som skal iverksettes ved utslipp til nærmiljøet, som kan forekomme fra matfisk anlegget eller utslipp fra industri eller båt, som kan påvirke fiskehelsen og matsikkerhet.

For hver hendelse skal en rapportere avvik i henhold til avvik og reklamasjonsprosedyren.

## Beredskapsplan Bjørsvik

Dok ID: 3.1.1.2

Ver.: 1.00

Side: 2 av 6

Beredskap nr/Hendelse	Tiltak	Begrunnelse for tiltak	Ansvarlig	Kontakt/Rapportering
1. Rømming oppdages, eller det er mistanke om rømming.	1. Sjekke siler og kar. 2. Rette opp evt. feil. 3. Sette ut gjenfangstgarn. Rapport til Fiskeridirektoratet region Vest på tele: 03415 4. Rapporterer til Mattilsynet på tele: 06040, ved rømming av smittebærende fisk.	Hindre rømming, samt starte gjenfangst. Hindre smitte av rømt fisk, rapportering til naboanlegg.	1. Avdelingsleder	1. Produksjonssjef settefisk. (Jesper Økland tele: 48158918)
2. Defekt alarm.	4. Service mann kontaktes (Helland Elektro på tele: 56342445, dagtid). 5. Bemannet anlegg.	Rette opp feil på alarm. Få melding ved svikt. Sørge for døgnvakt ved alarmsvikt.	2. Avdelingsleder/ Driftsassistent	1. Produksjonssjef settefisk. (Jesper Økland tele: 48158918)
3. Akutt dødelighet av smittet rogn/yngel.	1. Stopper føring. 2. Sjekker vannkvalitet. 3. Sjekker vanntilgang. 4. Plukker dødfisk. 5. Kontakter Hordafør før kapasiteten på syretanken er nådd på tele: 56181850 6. Ringer tilsynsbiolog (Erik Dahl-Paulsen på tele: 99232933)	Fjerne smitekilden, samt hindre at avløp går tett.	1. Ansatt på vakt. 2. Ansatt på vakt. 3. Ansatt på vakt. 4. Alle på jobb. 5. Avdelingsleder/ Driftsassistent.  6. Avdelingsleder/ Driftsassistent	1. Avdelingsleder/ Driftsassistent varsler produksjonssjef på tele: 48158918.  6. Rapportering til Mattilsynet distriktskontoret for Bergen og omeng på tele: 06040
4. Død inntreffer under vaksinerings.	1. Stopper vaksinerings 2. Går igjennom bedøvelses rutiner. 3. Sjekker stikk punkt. 4. Ringer tilsynsbiolog (Erik Dahl-Paulsen på tele: 99232933)	Finne årsak til dødeligheten. Finne feil på vaksinen.	1-3: Ansatte på skift.  4. Avdelingsleder/ Driftsassistent	1. Produksjonssjef settefisk. (Jesper Økland tele: 48158918).
5. Dødelighet pga lav oksygen verdi (<60 % metning).	1. Åpner manuell oksygenløyfe. 2. Full åpning i vanninntak.	Tilføre oksygen og vann	1. Den som oppdager hendelsen.	1. Avdelingsleder/ Driftsassistent.

## Beredskapsplan Bjørsvik

Dok ID: 3.1.1.2

Ver.: 1.00

Side: 3 av 6

Dødelighet pga høy oksygen verdi (>120 % metning)	3. Tar vekk dødfisk.			2. Produksjonssjef settefisk. (Jesper Økland tele: 48158918), hvis en mister over 1000 fisk. Blir registrert i FishTalk.
6. Høy vann – temperatur	1. Tar vann fra dypere inntak. 2. Om nødvendig tilføre oksygen. 3. Vurdere om føring skal opphøre.	Hindre at fisk stresser.	1-3. Ansatt på vakt.	1. Avdelingsleder/ Driftsassistent
7. Stans av pumpe som brukes til vaksinerings og levering.	1. Prøve å slå inn motorvern. 2. Hvis ikke 1, tømme fisken tilbake til karet hvis mulig.	Sikre oksygentilgang til fisken.	1. Ansatt på jobb, oppdager feilen.	1. Avdelingsleder/ Driftsassistent. 2. Produksjonssjef settefisk. (Jesper Økland tele: 48158918).
8. Forurensning av kildevann.	1. Senke vanninntaket til laveste nivå. 2. Ta vannprøve av kildevannet. Kan sendes til Europhins eller NIVA. 3. Rapportere til fylkesmannen på tele: 55 57 20 00  4. Kontakt tilsynsbiolog Erik Dahl-Paulsen på tele: 99232933.	Finne årsak, rapportere. Sjekke fiskehelsestatus.	1-4: Avdelingsleder/ Driftsassistent	1. Produksjonssjef settefisk. (Jesper Økland tele: 48158918)
9. Tørkeperiode, behov for tapping av sauvannet over 70 cm.	1. Kontakter NVE region vest på tele: 57 83 36 50. 2. Varsle grunneiere.	Innhente tillatelse.	1. Avdelingsleder/ Driftsassistent	1. Produksjonssjef settefisk. (Jesper Økland tele: 48158918)
10. Økt dødelighet ved levering av fisk i brønnbåt/bil	1. Stanser pumping. 2. Vannprøve av brønnbåt. 3. Sjekker oksygen verdi og tilførsel av oksygen. 4. Sjekker vann tilførsel og koplinger av slanger.	Hindre at mer fisk dør. Finne årsak.	1-4. Vakthavende	1. Avdelingsleder/ Driftsassistent og Produksjonssjef settefisk. (Jesper Økland tele: 48158918).

## Beredskapsplan Bjørsvik

Dok ID: 3.1.1.2

Ver.: 1.00

Side: 4 av 6

11. Forøket dødelighet over normal utang (>0,05 % daglig avgang/prod. enhet), eller masse død.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sjekker vannkvaliteten: O2, CO2, pH.</li> <li>2. Kontakter tilsynsbiolog Erik Dahl-Paulsen på tele: 99232933</li> <li>3. Plukke dødfisk.</li> <li>4. Sette inn smittevern.</li> <li>5. Kontakt Hordafôr på tele: 56 18 18 50</li> </ol>	Finne årsak til økt dødelighet.	1-4: Vakhavende	1. Avdelingsleder/ Driftsassistent, Produksjonssjef settefisk. (Jesper Økland tele: 48158918). Rapportering til Mattilsynet distriktskontoret for Bergen og omeng på tele: 06040
12. Dødelighet pga infeksjon med liste 1-3 sykdom.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sjekker vannkvaliteten: O2, CO2, pH.</li> <li>2. Kontakter tilsynsbiolog Erik Dahl-Paulsen på tele: 992329333.</li> <li>3. Plukke dødfisk.</li> <li>4. Sette inn smittevern.</li> <li>5. Rapporterer til Mattilsynet på tele: 06040.</li> </ol>	Finne årsak til økt dødelighet.	1-4: Vakhavende	1. Avdelingsleder/ Driftsassistent, Produksjonssjef settefisk. (Jesper Økland tele: 48158918).
13. Stans av oksygenpumper.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Har pumpe i backup, skifter ut.</li> <li>2. Kjøre opp nødoksygen. Kople til nødbatteri hvis nødvendig.</li> <li>3. Stanse føring</li> <li>4. Bestiller ny pumpe</li> </ol>	Sørge for hurtig gjenoppretting av oksygentilførsel.	1: Vakhavende tilkaller Avdelingsleder/ Driftsassistent. 1-4: Vakhavende og Avdelingsleder/ Driftsassistent	1. Avdelingsleder/ Driftsassistent, Produksjonssjef settefisk. (Jesper Økland tele: 48158918).
14. Strømstans.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Aggregat skal starte.</li> <li>2. Sjekker drift av teknisk utstyr.</li> <li>3. Ringer til Fjord Kraft på tele: 06100</li> <li>4. Går hjem ved stabilt tilstand.</li> </ol>	Sørge for sikker drift.	1-4: Vakhavende	1. Avdelingsleder/ Driftsassistent, Produksjonssjef settefisk. (Jesper Økland tele: 48158918).
15. Defekt nød aggregat	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Prøver startbooster på aggregat (kun 230 V).</li> <li>2. Hvis ikke 1 fungerer, kontakt</li> </ol>	Sørge for vanntilførsel og oksygen	1-4: Vakhavende kontakter Avdelingsleder/ Driftsassistent.	1. Produksjonssjef settefisk. (Jesper Økland tele: 48158918).

## Beredskapsplan Bjørsvik

Dok ID: 3.1.1.2

Ver.: 1.00

Side: 5 av 6

	Helland Elektro på tele: 56342445, dagtid. 3. Åpner nødoksygenering, skjer automatisk.			
16. Død opptrer pga overmetning.	1. Tilføre oksygen i luftekar. 1. Sjekker luftere. 2. Utbedrer evt. feil på luftere. 3. Sjekker vannforsyning. 4. Tilsynsbiolog Erik Dahl-Paulsen på tele: 99232933 5. Sjekker N metningen.	Gjenopprette vannkvalitet.	Avdelingsleder/ Driftsassistent	1. Produksjonssjef settefisk. (Jesper Økland tele: 48158918).
17. Pålegg om destruksjon, sanitetsslakt.	1. Bestill in bedøvelse fra Erik Dahl-Paulsen på tele: 99232933 2. Kontakt Hordafør på tele: 56 18 18 50 3. Stoppe vanntilførsel i de aktuelle karene. 4. Tilsetter bedøvelse. 5. Tilsetter vann etter innsøvning. 6. Pumper fisken ut til båt fra høredafør.	Sørge for at en ikke sprer smitte til fjord og andre anlegg.	1-2: Avdelingsleder/ Driftsassistent 3-6: Alle på anlegget.	1. Produksjonssjef settefisk. (Jesper Økland tele: 48158918) og mattilsynet Bergen og omeng på tele: 06040.
18. Miljøutslipp	1. Stanse utslippet. 2. Samle opp hvis mulig. 3. Spyle med store mengder vann for å tynne ut. 4. Vurdere rapport til fylkesmannen på tele: 55 57 20 00. 5. Vurdere om Brannvesen skal kontaktes på tele: 110	Redusere utslipp til Miljøet	1-3. Vakhavende 4-5. Avdelingsleder/ Driftsassistent	1. Produksjonssjef settefisk. (Jesper Økland tele: 48158918).
19. Avlivning av fredet villdyr.	1. Kontakte fylkesmannen, for å få tillatelse, dersom dyret er skadet, eller fører til stress/ skade på fisken. Tele: 55 57 20 00. 2. Avliver dyret humant.	Sørge for human og riktig avlivning av fredet dyr. Gjelder først og fremst Hegre.	1. Avdelingsleder	1. Produksjonssjef settefisk. (Jesper Økland tele: 48158918).

## Beredskapsplan Bjørsvik

Dok ID: 3.1.1.2

Ver.: 1.00

Side: 6 av 6

20. Brann	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Forsøker å slukke, ved liten brann.</li><li>2. Ringer brannvesen tele: 110, ved full fyr.</li><li>3. Forsøker å stenge dører og vinduer.</li></ol>	<p>Sørge for å redusere skaden. Årlig kontroll av elektrisk anlegg.</p>	1. Vakthavende	1. Avdelingsleder/ Driftsassistent, Produksjonssjef settefisk. (Jesper Økland tele: 48158918).
21. Oksygen lekkasje	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Stenger kran, hvis mulig.</li><li>2. Hvis ikke 1, kontaktes AGA på telefon: <b>93 42 33 07</b></li><li>3. Lekkasje utbedres midlertidig med teip/ slangeklemme. <b>Ikke sveis.</b></li><li>4. Kople til nødbatteri.</li></ol>	Utbedre feil.	1-4. Vakthavende	1. Avdelingsleder/ Driftsassistent, Produksjonssjef settefisk. (Jesper Økland tele: 48158918).
22. Stans av vanntilførsel	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Åpne nødoksygen til relevant kar.</li><li>2. Stans føring.</li><li>3. Finne årsak til vannstopp.</li></ol>	Utbedre feil, sørge for vanntilførsel til fisken.	1-3. Vakthavende. 3. Vakthavende kontakter avd. leder for assistanse.	1. Produksjonssjef settefisk. (Jesper Økland tele: 48158918).