



Beredskapsplan

Beredskapsplanen skal henge lett synleg på lokaliteten. Alle tilsette ved Firda Sjøfarmer AS skal kjenne innhaldet og vite kva ein skal gjere i krisesituasjonar:

- Sjukdom og økt dødelighet
- Algeoppblomstring og forureining
- Akutt forureining
- Akutt lågt oksygennivå
- Rømming

Sjukdom og økt dødelighet

Utbrot av sjukdom skal avdekkast så fort som mogeleg, ved mistanke skal undersøkingar straks settast i verk. Ting som kan tyde på sjukdom er:

- Auke i dødelegheit
- Dropp i appetitt
- Svimarar og fisk som sturar ved notveggen
- Fisk med unormal adferd og/eller sår

Sjukdomsutbrot kjem ofte i forbindelse med stress, ein bør derfor vere ekstra merksam i desse i forbindelse med desse situasjonane:

- Utsett
- Notskift
- Splitting og sortering
- Lusebehandling
- Periodar med brå endringar i temp. og andre miljøforhold (t.d. algeoppblomstring)
- Annan handtering av fisk

Ved mistanke skal ein:

1. Kontakt Fiskehelsebiolog (Kaja Moe). Fiskehelsebiolog underretter produksjonssjef Nicolai Arnesen Sandberg samt tilkalle Aud Asheim i Akvavet Gulen ved behov. Ved mistanke om sjukdom eller uforklart auka dødelegheit skal også mattilsynet varslast.
 - 1.1. **Kaja Moe, 913 30 321**
 - 1.2. **Akvavet Gulen, 57 78 10 50**
 - 1.3. **Mattilsynets beredskapstelefon, 22 40 00 00/ Mail: postmottak@mattilsynet.no**
2. Fiskehelsebiolog/ veterinær gjer råd om tiltak som skal gjerast vidare
3. Utstyr og båtar som har vore i bruk på lokaliteten skal ikkje i kontakt med andre lokalitetar, verken direkte eller indirekte. Om utstyr skal flyttast må det desinfiserast
4. Ein skal plukke svimarar og dødfisk som flyt i merda, lift-up skal køyrast 2 gangar dagleg eller oftare om det er behov. Ved auke i dødelegheit må ein auke lagringskapasiteten for dødfisk ved lokaliteten.



5. Opplever ein massedød skal eigen båt settast inn for å konstant hente død fisk til ensilering. Hordafôr AS skal varslast om situasjonen, og henting skal avtalast. Sjå eigen plan med oversikt over beredskapsbåtar/utstyr.

5.1. Hordafôr AS:

Tlf.: +47 56 18 18 50

Postadresse: 5397 Bekkjarvik

E-post: post@hordafor.no

Beredskap / hastesaker:

Anne Drivenes: 46 43 30 10

Ole Martin Nedal: 91 54 86 17

6. Når død fisk skal hentast for ensilering skal dette gjerast som siste tur med arbeidsbåten for dagen, utstyr og overflater som har vore i kontakt med død fisk skal deretter desinfiserast.
7. Ved krav om utslakting må brønnbåt og slakteri kontaktast. Dette gjeld mellom anna ved ILA-utbrot, utslakting skal då gjerast innan 80 virkedagar. Vi har avtale med følgjande rederi og vårt eige slakteri:

7.1. Brønnbåt:

7.1.1. Seistar AS, 5384 Torangsvåg, Tlf. kontor: 55 08 45 00

7.1.2. Fartøy:

- “Seigrunn”: tlf.: 90 82 69 90, e-post: seigrunn@seistar.no
- “Seivåg”: tlf.: 90 60 56 41, e-post: seivåg@seistar.no

7.1.3. Ved nødstilfelle kontaktes logistikkansvarlige direkte:

- Hans Bakke, tlf.: 90 07 07 65
- Tore Bakke, tlf.: 91 84 54 18

7.1.4. Handlingsplan transport av fisk i lukket system:

- Brønnbåt og Firda Sjøfarmer kartlegg situasjonen.
- Føringskapasitet 110 kg/m³ i lukket system, under normale temperaturforhold og med fisk i god kondisjon.
- Under transport i lukket system må det tas omsyn til; temperatur, fiskehelse, vasskvalitet, transporttid/lengde.
- Det er tilrettelagt for landlevering ved MEB.

7.1.4.1. **Ved transport av fisk til masseavliving**, gjelder i tillegg:

- Reaksjonstid er maksimum 12 timer fra mottatt bestilling på frakt til fartøy ankommer anlegg.

7.2. **Slakteri:** Martin E. Birknes Eftf AS, tlf.: 577 81 100 og mobil: 416 10 982



Algeoppblomstring og forureining

8. Dersom ein får auka dødelegheit som ikkje skuldast sjukdom skal ein varsle Fiskeridirektoratets beredskapstelefon, veterinær, mattilsynet og ta vassprøver.
 - 8.1. **Fiskeridirektoratets beredskapstelefon, 55 23 83 37 / 911 03 277**
 - 8.2. **Mattilsynets beredskapstelefon, 22 40 00 00**
 - 8.3. **Akvavet Gulen, 57 78 10 50**

9. Ved mistanke om algar eller anna forureining kan ein kontakte SINTEF Ocean AS, som har varslingsystem og prosedyrer for prøvetaking av vassprøver til algeanalyse.
SINTEF Ocean – SeaLab, tlf.: 97 54 54 37 (Kristine Braaten Steinhovden)
 - 9.1. Prosedyre for vassprøvetaking til algeanalyse:
 - 9.1.1. Prøvane må være ufikserte (det vil si utan tilsetning av formalin eller jodløyising)
 - 9.1.2. Prøvevolum bør være minimum 0,5 l.
 - 9.1.3. Prøveflasken må ikkje fylles heilt full med sjøvatn, la det være igjen 1 – 2 cm med luft i flaskehalsen
 - 9.1.4. Det er nyttig med prøver fra både overflaten og litt under overflatelaget
 - 9.1.5. Tomme vassflasker (Olden, Imsdal) kan brukes som prøveflaske. Brusflasker bør ikkje brukes.

Logistikk: **Førehandsmeld mengde prøver på e-post: algevarsling@sintef.no**

- Prøven(e) sendes helst nedkjølt (kjøleelement).
- Prøven(e) sendes slik at de(n) er fremme neste dag.

9.2. **Prøvene sendes til: SINTEF Ocean AS, Brattørkaia 17c, 7010 Trondheim. (med ekspress-over-natten post)**

Om vassprøvar viser oppblomstring av giftige algar eller forureining må ein vurdere varigheten av denne tilstanden, om dette blir vurdert som langvarig må fisk om mulig flyttast eller slaktast ut for å begrense lidningar. På lokaliteten undersøker ein vassgjennomstrøyming i nót, og startar evt førebyggjande tiltak.

- Begrodd nót skal reingjerast med spyleskive
- Avfall som blokkerer nota, t.d. plast, presenning og lignande, skal fjernast
- Manetar som ligg inntil notvegg vert fjerna med spyleskive, og nett/finmaska garn eller anna egna redskap vert sett i V-form, med spissen mot strømrretningen, for å blokkere for tilsig av manetar.

Akutt forureining

Akutt forureining kan til dømes være store utslepp av; diesel, syre og ensilasje. Både frå eksterne og interne kjelder. Rapportar til driftsleiar som rapporterer til dagleg leiar.

Tilfeller av akutt forureining av betydning av det ytre miljø skal straks rapporterast på **tlf.: 110**

Det internkommunale utvalget for akutt forureining (IUA) kan om nødvendig hjelpe med lenseystem. Fylkesmannen/Klif skal varslast snarast mogleg (seinast dagen etterpå). Brannvesenet skal varsles om akutt forurensning eller fare for akutt forurensning fra landbasert virksomhet. Hovedredningssentralen eller nærmeste kystradio skal varsles ved akutt forurensning eller fare for akutt forurensning fra fartøy (forskrift om varsling av akutt forurensning eller fare for akutt forurensning).



Akutt lågt oksygenivå

Det kan oppstå akutt lågt oksygenivået, ein har då ikkje tid til å sette i gang spyling eller andre tiltak.

1. Meld frå til lokalitetsansvarleg, lokalitetsansvarleg organiserer langvarige tiltak som t.d. utkøyring av spylar eller nødoksygeneringsanlegg
2. Fortøy arbeidsbåten med to tau, eit tau frå kvart hjørne av hekken på båten ned i flytekragen. Tauga skal festast i ringen med ein avstand ca. 1,5 gangar bredda av avstanden mellom hjørna på hekken av båten. Lengda på taua skal være slik at avstanden frå båten til flytekragen er ca. 2 meter.
3. Koble inn, og la turtalet stå høgt nok til at straumen frå båten kryssar flytekragen.

Om ein er åleine under dette arbeidet skal ein **alltid** opphalde seg i båten når den er innkobla. Om ein er to om arbeidet skal ein være på ringen og observere fisken sin respons.

Rømming

Rømming skal førebyggast gjennom å følge prosedyrar, rutinar og brukarhandbøker. Ved meldt uvær skal ein sjekke innfesting av nót og fortøyningar i forkant, og anlegget skal sjekkast så snart været tillater det.

1. Hvis den som oppdagar rømming har mulighet til å begrense skadane der og da, skal dette gjøres aller først.
2. Meld fra til driftsleiar som i verksetter ytterligere tiltak for å begrense rømminga.
3. Driftsleiar melder i fra til Produksjonssjef, Nicolai Arnesen Sandberg. Dersom produksjonssjef ikke er tilgjengelig melder driftsleiar til Driftssjef Kjell Oddvar Stendal.
4. Produksjonssjef/ Driftssjef ringer straks adm.dir. Ola Braanaas og til **Fiskeridirektoratet sin døgn opne vaktentral, tlf.: 55 23 83 37 / 911 03 277**
5. Produksjonssjef/ Driftssjef fyller ut rømmingsskjema (skjema finnes på fiskdir.no)
6. Tilkall dykkar for å undersøke nót
6.1. Aqua Dykk AS, Tlf.: 975 25 200
7. Sjekk nót så godt som mulig. Om mulig tørk opp for å undersøke evt. bøte oppdaga hol
8. Meld fra til Fylkesmannen. Det trengs løyve i tilfeller der det er behov for utvidet gjenfangst.
9. Kontakt deltakarar i gjenfangstgruppa. Sett ut garn med riktige maskevidder, tal og størrelse på fisk i gjenfangst skal loggførast og ein skal kontinuerleg vurdere om ein har korrekt maskestørrelse. [Sjå kartvedlegg til lokalitet for plassering av gjenfangstgarn.](#)
10. Når hol er tetta og vidare rømming er forhindra skal brønnbåt bestillast for å finne restbeholdning i nót.
11. Produksjonssjef sjekker opp rømt fisk sin helsetilstand og tilbakeholdetid. Varsler publikum gjennom media i tilfeller hvor det er nødvendig.



Dokument: **Beredskapsplan – IK-Akva**

Firda Sjøfarmer AS – ORG NR: 936 678 432

Versjon: 2.4

Dato: 10.07.2018

Side 5 av 6

Liste over båter som kan tilkallast ved rømming:

Namn	Fartøy	Reg.	Kommune	Telefon
Odd Atle Nordstrand	Frøy	SF0061 F	Flora	99 28 94 40
Harry Johannessen	Andavåg	H0050 A	Askøy	90 51 26 78 / 95 23 40 50
Tore Alf Æsøy	Æsøybuen	SF0008	Flora	47 85 55 16
Geir Henning Seljeseth	Fanøyvåg	SF0028F	Flora	91 38 65 65 / 47 85 65 65
Harald Lindvik	Lindsjø	SF0022F	Flora	91 38 18 90
Jan Arild Landøy	Nemo	SF0001F	Flora	47 88 01 30
Ole Svein Einebærholm	Olemann	SF0020G	Gulen	93 88 39 06
Ole Svein Einebærholm	Vestbris	SF0050G	Gulen	93 88 39 06 / 97 08 88 14
Leif Inge Fagervik	Maja	H28MF	Masfjorden	91 34 67 45 / 91 36 42 66
Franck Birknes	Knotten	SF0021G	Gulen	91 79 84 51
Tommy Engdal	Vårbud	SF-16-SU	Solund	95 40 71 70 / 57 78 88 02 / 99 26 97 57
Frank Engdal	Salarfisk	SF-31-SU	Solund	99 26 97 57
Rolf-Bjørn Aralden	Aralden Jr.	SF-5-FL	Fjaler	47 31 33 37
Rita B Stendal	Øyvind	SF-1-G	Gulen	41 43 10 61
Arvid Magnar Hatlem	Real	SF-23 H	Hyllestad	57789221 / 91763688



Telefonliste Firda Sjøfarmer AS

	TLF	MOBIL	PRIVAT
Sentralbord	57 78 11 00		
Braanaas, Ola (adm.dir.)	55 78 21 46	915 65 507	
Sandberg Nicolai Arnesen (prod. sjef)		480 29 194	
Stendal Kjell Oddvar (driftssjef)		977 45 474	
Firda Sjøfarmer avd. Grima	57 78 40 80	995 19 245	
Refsdal, Asbjørn (driftsleiar)	57 78 40 80	975 78 702	
Nymark, Magne		941 41 892	994 00 184
Slettevold, Magnar		979 73 665	905 71 225
Vidar Unneland		995 19 196	
Andersen, Ivan		951 14 212	907 36 874
Vatnøy, Svein Jarle		476 19 809	917 21 6123
Kvernevik, Glenn		995 19 245	994 29 352
Vilsvik, Hans Jørgen		954 96 528	
Elvøy Jørgen		991 55 952	
Bjarte Unneland		482 69 330	
Firda Sjøfarmer avd. Stavsneset	57 78 42 27	977 45 474	
Stendal, Kjell Oddvar (driftsleiar)		977 45 474	
Hauge, Lasse		971 08 013	926 87 221
Håheim, Jon Erling		414 10 658	959 44 158
Håvåg, Atle		948 66 733	
Håvåg, Frode		414 10 498	
Oddekalv, Steinar		481 01 260	950 53 541
Randal, Dagfinn		977 45 464	417 64 135
Storeneset		952 18 769	
Firda Sjøfarmer avd. Hyllestad	57 78 86 10	959 44 358	
Hatlem, Kurt (driftsleiar)		959 44 358	
Eimind, Stein-Idar		481 74 464	415 13 880
Fleten, Reidar		971 87 723	905 81 882
Skivenesvåg, Paul Jarle		991 57 842	482 43 492
Wolff, Tommy		970 12 043	476 54 930
Madsen, Sebastian			979 72 632
Hatlem, Kai Arild		974 95 966	900 68 421
Hatlem, Jan Erik Halland			416 71 699
Trellevika	95 89 32 47		
Firda Shipping + Operasjonssentral			
Christian Hatlem Skår		452 26 079	
Ann Kristin Ulset		901 81 286	
Elisabeth Kjensli		901 93 930	

Telefonliste Andre

	Telefon	Mobil
Akvavet Gulen	57 78 10 50	481 74 453
Mattilsynets beredskapstelefon	22 40 00 00	
Fiskeridirektoratets beredskapstelefon	55 23 83 37	911 03 277
Seistar Holding AS	56 18 18 00	900 70 765
Hordafor AS	56 18 18 50	
Martin E. Birknes Eftf. AS / Tore Larsen	57 78 11 00	416 10 982
Gjensidige Forsikring		915 03 100
Sintef Ocean AS		906 04 355
Aqua Dykk AS – Kjell Rune Flatejord		975 25 200
Fylkesmannen	57 64 30 00	



Dokument: **Beredskapsplan – IK-Akva**

Firda Sjøfarmer AS – ORG NR: 936 678 432

Versjon: 2.4

Dato: 10.07.2018

Side 7 av 6