

Beredskapsplan

Revisjons nr.: 03 Dato: 16.10.2018	Beredskapsplan for massedød ved uønskede hendelser			
Utarbeidet av: PA Dato: 17.11.2011	Godkjent av: R.E.	R.Aa.		Side 1 av 9
	Dato:	17.10.2018		Filnavn: 3O2703 Beredskapsplan for massedød ved uønskede hendelser

1. ANVENDELSE OG HENSIKT

Planen skal brukes ved sykdomsutbrudd og massedød av laks og rensefisk.

Planen gjelder alle lokaliteter der Emilsen Fisk har produksjon, både som vi eier og leier: Harbakholmen, Lekafjorden II, Båfjordstranda, Storbukta, Nordgjæslingan, Geitholmen, Øksninga og Ånholmen.

Planen har som mål/hensikt å forebygge spredning av smittsomme fiskesykdommer, håndtere sykdomsutbrudd, massedød og å sikre god fiskevelferd.

2. OMFANG

Gjelder for alle ansatte som oppdager sykdom eller massedød.

3. ANSVAR/MYNDIGHET

3.1 Overordnet ansvar for beredskapsplanen:

Daglig leder eller den han/hun bemyndiger som har ansvaret for oppfølging og vedlikehold av beredskapsplanen.

3.2 Ansvar for bruk av beredskapsplanen:

Avdelingsleder eller den han/hun bemyndiger har ansvaret for at alle som på vegne av bedriften oppdager sykdom eller massedød ved et anlegg følger denne beredskapsplanen.

3.3 Avdelingsleder har ansvar for innholdet i beredskapsplanen og iverksetting av tiltakene i planen.

Avdelingsleder kontakter det personell han/hun mener å ha behov for til å hjelpe med å organisere og iverksette tiltak.

Lokalitetsleder, operatører og mannskap på servicebåtene har ansvar for å utføre tiltakene.

Beredskapsplan

Revisjons nr.: 03 Dato: 16.10.2018	Beredskapsplan for massedød ved uønskede hendelser			
Utarbeidet av: PA Dato: 17.11.2011	Godkjent av: R.E. R.Aa.	Dato: 17.10.2018	Side 2 av 9 Filnavn: 3O2703 Beredskapsplan for massedød ved uønskede hendelser	

4. FREMGANGSMÅTE OG ARBEIDSFORDELING

Strakstiltak og varsling ved forhøyet dødelighet og/eller mistanke om sykdom

Dersom det oppdages forhøyet dødelighet, unormal adferd på fisken, svimere eller andre tegn som kan gi mistanke om sykdom, skal en videre opptre som om det er smittsom sykdom tilstede:

- Dødfiskopptak i merder med mulig syk fisk utføres ved arbeidshagens slutt.
- Etter dødfiskopptak vaskes og desinfiseres dødfiskhov, båtdekk, hansker, oljehyre, støvler og evt. annet utstyr som kan ha kommet i kontakt med smitte.

Ved forhøyet dødelighet og/eller mistanke om sykdom skal det gjøres en kontroll med undervannskamera i nota.

Fiskehelsetjenesten skal varsles ved forøket dødelighet, eller ved annen grunn til mistanke om sykdom. Helsekontroll skal gjennomføres for å avklare årsaksforhold. Fiskehelsetjenesten behøver ikke varsles når dødelighet åpenbart ikke er forårsaket av sykdom. Emilsen Fisk AS har avtale med **Aqua Kompetanse AS** om 12 rutinemessige besøk per år på hver lokalitet vi har fisk på.

Laks

Hva som bør anses som forøket dødelighet er avhengig av hva som er normal dødelighet for den aktuelle lokaliteten. Som hovedregel bør dødelighet over 0,5 promille per merd per dag vurderes som forøket dødelighet for laks.

For laks over 0,5 kg bør dødelighet over 0,25 promille per merd per dag legges til grunn som norm for forøket dødelighet.

Som forhøyet dødelighet regnes over 0,25 -0,50 promille per dag og merd (25 -50 dødfisk pr 100 000 fisk). Dødelighet beregnes med formelen:


Totalt antall fisk før dødfiskopptak per merd

Antall dødfisk per dag per merd

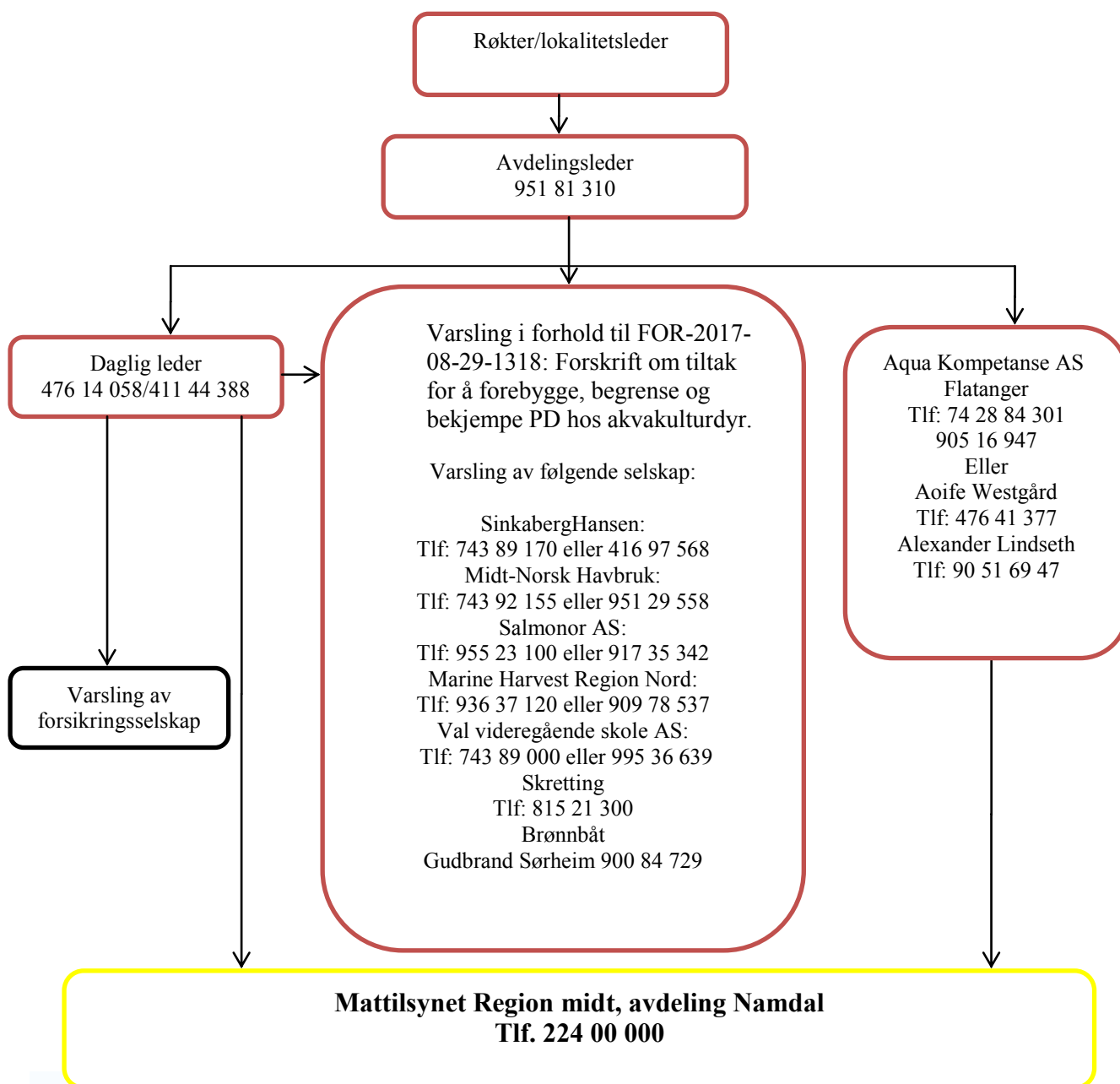
Rensefisk

Ved økt dødelighet (>2 % de første 6 til 8 uken, deretter >1%) bør veterinær kontaktes.

Beredskapsplan

Revisjons nr.: 03 Dato: 16.10.2018	Beredskapsplan for massedød ved uønskede hendelser			
Utarbeidet av: PA Dato: 17.11.2011	Godkjent av: R.E.	R.Aa.		Side 3 av 9
	Dato: 17.10.2018			Filnavn: 3O2703 Beredskapsplan for massedød ved uønskede hendelser

Varsling ved uønskede hendelser (forhøyet dødelighet og/eller sykdom)



Copyright © Emilsen Fisk AS

Innholdet i dette dokumentet er Emilsen Fisk AS sin eiendom og må ikke kopieres og/eller distribueres til uautorisert tredjepart uten at tillatelse på forhånd er innhentet fra Emilsen Fisk AS.

Beredskapsplan

Revisjons nr.: 03 Dato: 16.10.2018	Beredskapsplan for massedød ved uønskede hendelser			
Utarbeidet av: PA Dato: 17.11.2011	Godkjent av: R.E. R.Aa.	Dato: 17.10.2018	Side 4 av 9	Filnavn: 3O2703 Beredskapsplan for massedød ved uønskede hendelser

- a) uavklart forøket dødelighet
- b) grunn til mistanke om sykdom på liste 1, 2 eller 3, eller
- c) andre forhold som har medført vesentlig velferdsmessige konsekvenser for fisken, herunder om sykdom, skade eller svikt.

Ved smittsom restriksjonsbelagt sykdom

Ved restriksjonsbelagt sykdom skal sykdomsbekjempelsen foregå etter restriksjoner gitt av Mattilsynet og i samsvar med gjeldende offentlige bekjempelsesplaner for sykdommen.

Ved påvisning av smittsom sykdom skal anleggets driftsrutiner sjekkes og gjennomgås for å sikre at disse er i henhold til gjeldende lovverk og pålegg gitt av Mattilsynet.

Ved akutt massedød på grunn av sykdom, algeoppblomstring, høy manet tetthet, O2 mangel eller akutt forurensing skal følgende tiltak igangsettes.

Sykdom

Varsling gjøres i forhold til Varsling ved uønskede hendelser. (Forhøyet dødelighet og/eller sykdom)”.

Død fisk behandles som nevnt under punkt **Opptak og behandling av dødfisk**.

Gjenlevende fisk slaktes ut etter retningslinjer gitt av mattilsynet.

Fisken leveres til slakteriet på SBH, kapasiteten på slakteriet er 240 tonn pr. dag ved å bruke 3 skift.


Når situasjonene er slik at slakteriet hos SBH ikke har stor nok kapasitet kan det slaktes ved andre slakterier i nærområde etter avtale (Williksen).

Mattilsynet vil i pålegg gi retningslinjer for hvordan lokalitet og utstyr skal behandles for å begrense sykdoms spredning.

PD - SAV2

Det er utarbeidet egen forskrift for å begrense spredning av SAV 2 det er utarbeide en varslingsplan for dette i det enkelte produksjonsområde. Denne varslingen er lagt inn som en del av vår beredskapsplan. Se Varsling ved uønskede hendelser.

Beredskapsplan

Revisjons nr.: 03 Dato: 16.10.2018	Beredskapsplan for massedød ved uønskede hendelser			
Utarbeidet av: PA Dato: 17.11.2011	Godkjent av: R.E.	R.Aa.		Side 5 av 9 Filnavn: 3O2703 Beredskapsplan for massedød ved uønskede hendelser

Algeoppblomstring, høy manet-tetthet og akutt forurensing

Varsling gjøres i forhold til Varsling ved uønskede hendelser. (Forhøyet dødelighet og/eller sykdom)” og i tillegg varsles Fiskeridirektoratet.

Død fisk behandles som nevnt under punkt **Opptak og behandling av dødfisk ved massedød** gjennomføres.

I forkant av manetpåslag og etter påslag gjøres følgende tiltak for å forebygge og begrense skader:

- Fôring stoppes slik at fisken går dypere og vannprøve tas. Den sendes til Oceanor for analyse.
- Maneter snittes i toppen slik at de synker.
- Fjerne maneter ved hjelp av håv.
- Ved behov kontaktes Fiskehelsetjeneste for vurdering av fiskens helsestatus.
- Slakting av stor/slakteklar fisk med etse/øyeskader for å forebygge sårutvikling eller andre sekundære skader/sykdommer og ivareta fiskevelferd.
- Svimere og skadet fisk tas opp og avliving.

Fisk som skal slaktes leveres til slakteriet. Når situasjonen er slik at Sinkabergs slakteri ikke har stor nok kapasitet kan det slaktes ved andre slakterier i nærområdet etter avtale.


Dersom det finnes ledige og tilgjengelige lokaliteter som fisken kan flyttes til, må det søkes om dette til Fiskeridirektoratet (dette kan variere fra lokalitet til lokalitet og gjennom året. Avdelingsleder har klarhet i dette). Det kan også søkes om tillatelse til sleping av merder vekk fra problemområde med 1 – 2 båter.

O₂

Høy temperatur og lave oksygenverdier kan teoretisk føre til massedød, men sannsynligheten ute på kysten nord i Trøndelag er svært liten.

Emilsen Fisk bruker 70 % eller 0,7mg/ltr som en nedre kritisk grenseverdi for oksygeninnhold i sjøvann. Ved O₂-målinger ned mot disse verdiene skal det tas flere målinger daglig. Kommer målingene under kritisk grense skal det iverksettes tiltak, se tiltak under.

Beredskapsplan

Revisjons nr.: 03 Dato: 16.10.2018	Beredskapsplan for massedød ved uønskede hendelser			 EMILSEN FISK AS
Utarbeidet av: PA Dato: 17.11.2011	Godkjent av: R.E.	R.Aa.		Side 6 av 9
	Dato:	17.10.2018		Filnavn: 3O2703 Beredskapsplan for massedød ved uønskede hendelser

Viser verdiene under 70 % eller 7mg/ltr skal loggen lagres permanent og rapporteres ukentlig.

Forskrift for drift av akvakulturanlegg vil være styrende.

Tiltak:

- Kontakte Fiskehelsetjeneste
- Hyppige O₂ -målinger
- Vurdere tetthet i merd
- Spyle nøter
- Endre merdens plassering i anlegget
- Flytte fisk fra anlegget
- Propellstrøm i merdene
- Stoppe/reducere fôring av fisken

Blir det massedød som en følge av lave O₂-verdier skal tiltakene i **Opptak og behandling av dødfisk ved massedød gjennomføres.**

Massedød med kjent årsak (forgiftning ved behandling).

Ved avlusing brukes det i sjeldne tilfeller H₂O₂ eller medikamenter (kombinasjon behandling) som kan forårsake massedød ved uønskede hendelser (eks forgiftning).

Blir det massedød som følge av uønskede hendelser (eks. forgiftning) skal tiltakene i **Opptak og behandling av dødfisk ved massedød gjennomføres.**

Opptak og behandling av dødfisk ved massedød

Ved forhøyet dødelighet skal ROV brukes for å kontrollere at dødfiskhov/lift up fungerer, og at dødfisk ikke hoper seg opp under håven eller lift-upen.

Beredskapsplan

Revisjons nr.: 03 Dato: 16.10.2018	Beredskapsplan for massedød ved uønskede hendelser			
Utarbeidet av: PA Dato: 17.11.2011	Godkjent av: R.E. R.Aa.			Side 7 av 9 Filnavn: 3O2703 Beredskapsplan for massedød ved uønskede hendelser

Dødfisk skal så raskt som mulig tas opp, kvernes og ensileres ved sykdom eller forgiftning som skyldes bruk av medikamenter. Denne dødfisken må leveres som kategori 2. Her vises det til Forskrift om animalske biprodukter, artikkel 5.

Metode for opptak av dødfisk vil avhenge av dødelighet. Mindre mengder dødfisk tas opp med dødfiskhåven/lift up, overføres til dødfiskbeholder (der det ikke er eget ensileringsanlegg på flåten) og sendes til landbase for ensilering. På flåter med egnet ensileringsanlegg gjøres dette så raskt som mulig etter opptak.

Ved moderate mengder med dødfisk (inntil 10 tonn) rigges vårt mobile lift up beredskapssystem ombord i Perlen, Emilbuen, Arvid eller Katla som alle har god dekksplass til kar og har kraftig løfteutstyr.

Ved større mengder (over 10 tonn) dødfisk brukes det brønnbåt med pumpeutstyr og Scanbio Lysøysund AS, Bjugn kontaktes for levering av dødfisk.

Skyldes massedød avlusning med H₂O₂ kan dødfisken leveres som kategori 3. Her vises det til Forskrift om animalske biprodukter, artikkel 6.

Opptak av dødfisk startes og følges opp. Dette gjøres på en slik måte at gjenlevende fisk har en høyest mulig fiskevelferd.

Ref: 3O2502 Dødfiskhåndtering.

Beredskapsplan

Revisjons nr.: 03 Dato: 16.10.2018	Beredskapsplan for massedød ved uønskede hendelser			 EMILSEN FISK AS
Utarbeidet av: PA Dato: 17.11.2011	Godkjent av: R.E.	R.Aa.		Side 8 av 9
	Dato:	17.10.2018		Filnavn: 3O2703 Beredskapsplan for massedød ved uønskede hendelser

5. MOBLISERINGSKAPASITET FOR ENSILASJE VED UØNSKEDE HENDELSER

Vi disponerer lagringskapasitet på ulike lokaliteter og landbaser:

Flåter:

Svanen (Ånholmen) to tanker på 32 m³.
Skarven: (Flatskjæret) en tank på 30 m³
Mobil tank: 30 m³
Albatrost: (Ny flåte) 48 m³
Ny ensilaseflåte 40 m³


Leka: Landbase 2 tanker på 20 m³ + 10m³
Mobile containere 10 x 1m³ 10 m³
Totalt: 218 m³.

Det finnes også lagringskapasitet på Lauvøya (slakteriet ensilasjetanker) på ca. 100 m³.

Mobile enheter kan flyttes på kort tid; under et døgn.

Avtale med Scanbio Lysøysund AS, Bjugn. Tlf: 72520700/logistikksjef: 926 55 409.

Beredskapsplan

Revisjons nr.: 03 Dato: 16.10.2018	Beredskapsplan for massedød ved uønskede hendelser			
Utarbeidet av: PA Dato: 17.11.2011	Godkjent av: R.E. R.Aa.	Dato: 17.10.2018	Side 9 av 9	Filnavn: 3O2703 Beredskapsplan for massedød ved uønskede hendelser

6. REFERANSER

Her henvises det til:

FOR-2017-08-29-1318: Forskrift om tiltak for å forebygge, begrense og bekjempe PD hos akvakulturdyr.

FOR-2008-06-17-822: Forskrift om drift av akvakulturanlegg (akvakulturdriftsforskriften)

FOR 2007-10-27 nr 1254: Forskrift om animalske biprodukter som ikke er beregnet på konsum.

Veileder til biproduktforordningen.

7. VEDLEGG

Risikoanalyse for anlegg.
Avtale med Scanbio Lysøysund AS, Bjugn
Handelsdokument