

Antall sider: 6	Erstatter dokument: 04.06.2019	Revisjon dato: 04.06.2020
Utarbeidet av: AGN	Godkjent av: Roger Eiternes	Godkjent dato: 04.06.2020

## 6.0 Beredskapsplan MNH

### Formål

Beredskapsplanen skal bidra til å forebygge, hindre og evt. håndtere situasjoner som rømming, akutt fiskesykdom, massedød, forurensning samt trusler mot mattryggheten, og ved slike hendelser kunne begrense skadeomfanget, sørge for best mulig fiskehelse og fiskevelferd, samt å vise hvordan rømming kan oppdages, begrenses og gjenfangst effektiviseres.

Massedød for settefiskanlegget vil i tillegg kunne komme ved svikt i vanntilførsel, lav O<sub>2</sub>, gassovermetning, høy temperatur og forurensning.

I matfiskanlegg vil massedød også kunne komme av algeoppblomstring, høy manet tetthet, O<sub>2</sub>- mangel og forurensning.

### Ansvarlig

Produksjonssjef og lokalitetsleder har hovedansvaret, men alle ansatte er ansvarlige for å gjennomføre beredskapsplanen raskest og best mulig.

**NB! Lokalitetsledere har ansvar for på forhånd å ha funnet de beste stedene for utsetting av gjenfangstgarn for hver enkelt lokalitet, både innenfor en radius på 500m og på gode plasser lenge unna (godkjenning fra F.dir må innhentes for å sette garn utenom 500m).**

*Endringer etter siste revisjon er skrevet med kursiv:*

*04.06.2020 Endringer etter tilsyn av fisk dir.*

*09.03.2020 Lagt til 6.2.1.b Rømming makrellstørje*

*s. 2 og 4 satt inn i tabell for å tydeliggjøre ansvar og oppgaver.*

*Telfonliste oppdatert.*

## 6.1 Beredskapsplan avd. Matfisk

### 6.1.1.1 Rømming

**Mulige årsaker til rømming:** havari pga. uvær eller påkjørsel, skade på not eller innfesting av not, spesielle prosesstrinn som smoltutsett, avlusning, sortering av fisk, levering av fisk og der rutinene har sviktet.

**Rømming kan oppdages:** ved notinspeksjon, ved daglig inspeksjon av anlegg, ved notspyling eller trenging av fisk.

**Mistanke om rømming skal meldes:** Om hull oppdages som er stort nok til at den minste fisken kan rømme. Mistanke om rømming fra andres anlegg skal også meldes fiskeridirektoratet.

Ansvarlig	Varsling	Håndtering
<b>Driftsleder/ Røker</b>	Varsle Produksjonssjef.  Varsle alle ansatte på anlegget.	Skadebegrensende tiltak: - Om mulig få skadet not over vannlinje evt. få dekt til hull med not eller lignende. - Gjenfangst startes umiddelbart med garn som er lagret på lokaliteten eller nærliggende landbase (15min t/r). <i>Min. 5 garn med rett maskestørrelse.</i>
<b>Produksjonssjef</b>	Varsler videre internt i bedriften.	Tilkaller dykker.  Vurderer og beordrer utsett av gjenfangstgarn innenfor 500 meters grense om dette ikke allerede er iverksatt.  Iverksetter gjenfangst utenfor 500 metersone om det foreligger pålegg fra Fiskeridirektoratet. Garn hentes ut gjennom OMS på Ottersøya.
<b>Daglig leder/ Produksjonssjef/ Kvalitetsleder</b>	Varsler fiskeridirektoratet via Min side innen 1-2 timer.  <i>Varsler Fylkesmannens miljøvernavdeling ved oppstart og avslutning av gjenfangstfiske.</i>	Melding om rømming del 1 og del 2.  Skjema for rapportering av gjenfangst etter rømming.  Forsikrings-selskapet varsles / orienteres av ledelsen.  Ved en eventuell etterforskning fra politiet må GlobalGAP ved DNV-gl varsles

Gjenfangst av fisk håndteres fra anlegget.

### 6.1.1.2 Rømming makrellstørje

Ansvarlig	Varsling	Håndtering
<b>Driftsleder/ Røkter/ Fjern- fôringa</b>	Varsle Produksjonssjef.  Varsle alle ansatte på anlegget.	Skadebegrensende tiltak: - Om mulig få skadet not over vannlinje evt. få dekt til hull med not eller lignende. - Gjenfangst startes umiddelbart med garn <i>med rett maskestørrelse</i> som er lagret på lokaliteten eller nærliggende landbase (15min t/r).
<b>Produksjonssjef/ Operativ leder</b>	Varsler videre internt i bedriften.  <i>Kontakt Fisk. Dir. Ressursavdeling for fellingstillatelse.</i>	Tilkaller dykker for evt. reparasjon.  <i>Inspiser alle nøter på lokalitet.</i>  <i>Iverksetter fangst av størje. Fanges med orkast og skudd i hodet.</i>  Vurderer og beordrer utsett av gjenfangstgarn innenfor 500 meters grense om dette ikke allerede er iverksatt.  Iverksetter gjenfangst utenfor 500 metersone om det foreligger pålegg fra Fiskeridirektoratet. Garn hentes ut gjennom OMS på Ottersøya.
<b>Daglig leder/ Produksjonssjef/ Kvalitets-leder/</b>	Varsler fiskeridirektoratet via Min side innen 1-2 timer.  <i>Varsle Fisk. Dir. Mtp. Fangstsertifikat.</i>	Melding om rømming del 1 og del 2.  Skjema for rapportering av gjenfangst etter rømming.  Forsikringselskapet varsles / orienteres av ledelsen.  Ved en eventuell etterforskning fra politiet må GlobalGAP ved DNV-gl varsles

## 6.1.2 Massedød

For å kunne håndtere en eventuell massedød av fisk, har MNH AS avtale med Norsk fisketransport og Rørvik fisk kystmiljø (RFK). *En brønnbåt med pumpeystem kan ved massedød ta ca. 2.000 tonn dødfisk pr. tur, og maksimal MTB på en lokalitet er 7020 tonn, dvs. en lokalitet kan tømmes for dødfisk på 4 turer. RFK har kverneutstyr i båtene og kan kverne og ensilere på lokaliteten. RFK kan frakte 500 tonn dødfisk i døgnet fra våre lokaliteter.*

*Med levende fisk er det kapasiteten på slakteriet som er avgjørende for hvor raskt fisken blir slaktet ut. Salmosea slakteri på Flerengstranda vil bli benyttet for nødslakting. Slakteriet har en kapasitet på 320 tonn ved 2 skift, og dette gir en nedslaktingstid ved maksimal biomasse på 22 dager med 2 skift med 7020t. Det kan i tillegg slaktes helg, og i en beredskapssituasjon kan det slaktes ved 1 annet slakteri i distriktet eller mer eksternt for å redusere slakteperioden. Ved direkteslakting fra brønnbåt er kapasiteten ved lokale sanitærslakterier den samme pr./døgn som skissert over dersom det anvendes store brønnbåter.*

Det er gjort avtale med Rørvik Fisk Kystmiljø om mottak av kvernet, ensilert fisk. (Ved ev. levering av hel dødfisk må det søkes om dispensasjon hos Mattilsynet.)

Dødfisk kvernes i båt eller på flåtene (ca. 1 tonn/time på små flåter og ca. 2 tonn/ time på de største), og transporteres vekk til Rørvik Fisk Kystmiljø.

### 6.1.2.1 Smittsom sykdom

Ved forhøyet dødelighet skal lokalitetsleder varsle produksjonssjef, fiskehelsepersonell, slik at rett årsak til dødelighet / rett diagnose kan bli stilt, og tiltak kan iverksettes.

Mattilsynet skal varsles ved forhøyet dødelighet.

Ved mistanke om smittsom sykdom vil Mattilsynet og fiskehelsepersonell komme med anbefalinger om videre drift fram til prøver av fisken er analysert.

Fisken vil bli slaktet ved godkjent sanitærslakteri ut fra type smitte.

Ved akutt massedød av syk fisk må følgende igangsettes:

- Lokaltetsleder, fiskehelsepersonell og produksjonssjef varsles umiddelbart.
- Fiskehelseavdeling; Marte: 941 59 729 eller Alexander: 954 57 795  
eller 74 28 84 30 (Aqua Kompetanse)  
eller 932 24 039 (Solveig Skjei Knudtsen, leder fiskehelse Aqua Kompetanse)
- Mattilsynet varsles tlf.: 22 40 00 00
- Rørvik Fisk kontaktes ved større mengder syk / død fisk for kverning direkte ev. levering til båt. Bruk egen lift up eller ny og ubrukt lift up fra Rørvik fisk.
- Norsk fisketransport kontaktes for å få brønnbåt for pumping fra bunnen av nota, kun lokalitetens egne lift-up'er skal brukes.
- Opptaket av dødfisk startes og følges opp, men gjenlevende fisk skal stresses minst mulig.
- Evt. gjenlevende smittet fisk, bedøves med godkjent bedøvelsesmiddel dersom den skal avlives.
- Forsikringselskapet varsles / orienteres
- Håndtering av lokalitet og utstyr gjøres iht. pålegg fra Mattilsynet og egne rutiner for smittebegrensning.
- Ved en eventuell etterforskning fra politiet må GlobalGAP ved DNV-gi varsles

### 6.1.2.2 Algeoppblomstring, høy manet tetthet og forurensning.

Ved mistanke om alvorlig algeoppblomstring, høy manet tetthet, O<sub>2</sub>-mangel, høy temperatur eller akutt forurensning, skal produksjonssjef, fiskehelse eller operativ leder varsles.

Fôringen stoppes og vannprøve sendes inn til Sintef for analyse (ikke ved O<sub>2</sub>-mangel).

Ved akutt massedød må følgende igangsettes:

Ansvarlig	Varsling	Håndtering
<b>Driftsleder/ Røkter</b>	<p>Varsle Produksjonssjef og fiskehelse.</p> <p>Varsle alle ansatte på anlegget.</p>	<p>Skadebegrensende tiltak:</p> <p>Fôring av fisken må stanses.</p> <p>Opptak av dødfisk startes med en gang med minst mulig stress for gjenlevende fisk.</p> <p>Monter Midt-Norsk ring og evt. flere ringer.</p>
<b>Produksjonssjef/ Operativ leder</b>	<p>Mattilsynet varsles: tlf. 22 40 00 00</p> <p>Varsler videre internt i bedriften.</p> <p>Ved akutt forurensning varsles det via 110 for å skaffe utstyr og lenser. Deretter varsles Fylkesmannen.</p>	<p>Rørvik Fisk og evt. NFT kontaktes ved større mengder skadet / død fisk for kverning direkte ev. levering til båt.</p> <p>Skaff til veie utstyr for å håndtere dødfisk. Kar, ROV etc. Evt. iverksette utsett av skjørt.</p>
<b>Daglig leder/ Produksjonssjef/ Kvalitetsleder</b>	<p>Varsler fiskeridirektoratet ved alger og maneter.</p>	<p>Vurder om fisk kan flyttes til annen lokalitet. Vurder om fisk skal slaktes. Ved forurensning må mattryggheten vurderes.</p> <p>Forsikrings-selskapet varsles / orienteres av ledelsen.</p> <p>Ved en eventuell etterforskning fra politiet må GlobalGAP ved DNV-gl varsles</p>

## 6.1.3 TELEFONLISTE FOR BP, AVD. MATFISK

### Intern telefonliste

Daglig leder	Frank Øren	909 78 537
Produksjonssjef	Roger H. Eiternes	901 80 775
Fiskehelsebiolog	Marte Andrea Fjær	941 59 729
Veterinær	Alexander Figenschou	954 57 795
Kvalitetsleder	Erlend Høgsnes	908 32 478
Marin Biolog	Anne Grete Nordalen	991 65 481
Operativ leder	Harald Holm	958 56 590

### Ekstern telefonliste

Aqua Kompetanse	Beredskap	742 88 430
	Solveig Knutsen	932 24 039
DNV-gl	Hovedkontor	67 57 99 00
Dykker	KB.gruppen	995 21 611
	AQS	480 66 800
Fiskeridirektoratet	Ved varsling	55 23 83 36
Fisk. Dir. makrellstørje	Maja K. Rodrgues Brix	416 91 457
	Rune Mjørlund	952 59 448
	Hilde Ogdal	950 89 516
Forsikring		03100
Fylkesmannen		741 68 000
Gjenfangstfiske (garn/fiske)	OMS-Gudbrand Sørheim	900 84 729
Gjenfangstfiskere	Kai Roger Johnsen	915 40 113
Mattilsynet		22 40 00 00
Rørvik fisk/kystmiljø		74 39 24 90