

Grieg Seafood Finnmark AS	Dokument: <b>Beredskapsplan ved mistanke om rømming og ved rømming</b>		
Dokument id: 2.6.2.1.1.6	Revisjonsnummer: 6	Revidert dato: 25.6.18	
Utarbeidet av: Ellen Sandvik Berg	Godkjent av: Roy-Tore Rikardsen	Godkjent dato: 16.02.15	Side: 1 av 3



## Beredskapsplan ved mistanke om rømming og ved rømming

### DEFINISJON

Rømming av fisk er et miljøproblem og kan føre til genetisk forurensing og smittefare for sykdommer og parasitter fra rømt til vill laks, samt usikkerhet og mistillit internt og eksternt, store økonomiske tap for oppdrettsselskapet og omdømmeskade for oppdrettsselskapet og næringen generelt. I tillegg kan det føre til politianmeldelse, rettsak, bot og fengselsstraff.

### REGELVERK

- Dyrevelferdsloven
- Forskrift om IK-Akvakultur
- Forskrift om drift av akvakulturanlegg (Akvakulturdriftsforskriften)
- Forskrift om krav til teknisk standard for flytende akvakulturanlegg (NYTEK-forskriften)

### FORMÅL

Formålet med denne prosedyren er å begrense skadeomfanget ved rømming fra settefiskanlegget, og at varslingsrutiner ved mistanke om rømming og ved rømming, er kjent og blir gjennomført forskriftsmessig.

### ANSVAR

Produksjonssjef settefisk er ansvarlig for at alle ansatte kjenner til prosedyren. Den ansatte selv er ansvarlig for at prosedyren følges.

### MÅLGRUPPE

Proseduren gjelder for alle ansatte som jobber på settefiskanlegget i Grieg Seafood Finnmark AS.

### BESKRIVELSE

#### Varsling

Aksjon	Ansvarlig
Ved mistanke om rømming og ved rømming må den som oppdager det først minimere omfanget av rømmingen og umiddelbart deretter varsle vakt og driftsleder evt. stedfortreder (se varslingsliste).	Den som oppdager det
Vakt og driftsleder skal sørge for at nødvendig personell bistår med tiltakene på settefiskanlegget. Produksjonssjef settefisk skal varsles.	Vakt og driftsleder
Produksjonssjef settefisk er ansvarlig for å varsle regiondirektør eller stedfortreder (samfunnskontakt)	Produksjonssjef settefisk
Mistanke om rømming eller ved rømming skal det straks varsles på fastsatt skjema <a href="#">«Melding om rømming»</a> fra Fiskeridirektoratet.  Del 1 sendes Fiskeridirektoratet pr e-mail til <a href="mailto:fmc@fiskeridir.no">fmc@fiskeridir.no</a> Dersom det etter at del 1 er sendt, er grunn til å tro at det innmeldte antallet avviker vesentlig i forhold til den reelle rømmingen, skal dette meldes straks det blir klart.  Del 2 sammen med del 1 sendes Fiskeridirektoratet pr e-mail til	Produksjonssjef settefisk

Grieg Seafood Finnmark AS	Dokument: <b>Beredskapsplan ved mistanke om rømming og ved rømming</b>		
Dokument id: 2.6.2.1.1.6	Revisjonsnummer: 6	Revidert dato: 25.6.18	
Utarbeidet av: Ellen Sandvik Berg	Godkjent av: Roy-Tore Rikardsen	Godkjent dato: 16.02.15	Side: 2 av 3



<a href="mailto:fmc@fiskeridir.no">fmc@fiskeridir.no</a> senest en (1) uke etter at aktuell(e) merd(er) med rømming er kontrollert og skadeomfang er fastsatt.	
Skriver en for hånd, så må dette gjøres med blokkbokstaver.	
Gjenfangstfiske skal varsels til Fiskeridirektoratet og Fylkesmannen (se kontaktinformasjon).	<b>Produksjonssjef settefisk</b>

#### Tiltak – rømming under levering av fisk til brønnbåt

Aksjon	Ansvarlig
Stans pumping umiddelbart og begrense skadeomfanget så mye som mulig. Varsle vakt og driftsleder. Ekstra bemanning hentes inn av vakt.	<b>Den som oppdager det</b>
Sett ut gjenfangstgarn rundt brønnbåten eller der hvor fisken er gått i havet. Gjenfangstgarn er lagret på RAS 2 i gul kasse merket med «beredskapsgarn».	<b>Den som er ansvarlig for arbeidsoperasjonen</b>
Ved mindre skader begrenses skadeomfanget snarest mulig.	<b>Den som oppdager det</b>
Ved større skader, tilkall hjelp fra dykkerfirma og/eller andre avdelinger og aktuelle ressurser, avhengig av skaden.	<b>Produksjonssjef settefisk</b>
Informere og innhente hjelp fra lokale fiskere til gjenfangst.	<b>Driftsleder</b>

#### Tiltak – Siler som løsner/rørbrudd/kar som renner over

Aksjon	Ansvarlig
Begge siler skal sjekkes at de sitter som de skal hver gang et kar er tomt.	<b>Den som er ansvarlig for arbeidsoperasjonen</b>
Kontroller alle koblinger til alle slangene, før pumping av fisk starter for å unngå at en slange/kobling hopper av. Kontroller at primære og sekundærsikringer er intakte	<b>Den som er ansvarlig for arbeidsoperasjonen</b>
Ved lasting i brønnbåt, skal kommunikasjon med brønnbåt være etablert før start og man skal ha fortløpende kommunikasjon med brønnbåten under hele arbeidsoperasjonen.	<b>Den som er ansvarlig for arbeidsoperasjonen</b>
Ved mindre skader begrenses skadeomfanget snarest mulig.	<b>Den som oppdager det</b>
Dersom en slange/kobling hopper av, stans pumpingen umiddelbart og ikke start opp igjen før skaden er rettet opp.	<b>Den som oppdager det</b>
Har fisk kommet på gulvet f.eks. ved at kar renner over, så skal den straks samles opp og legges i stamp med bedøvelsesmiddel for avlivning.	<b>Den som oppdager det</b>
Ved større skader, tilkall hjelp fra dykkerfirma og/eller andre avdelinger og aktuelle ressurser, avhengig av skaden.	<b>Produksjonssjef settefisk</b>
Ved rømt fisk eller ved mistanke om rømt fisk skal gjenfangst iverksettes snarest mulig ved å sette ut beredskapsgarn.	<b>Driftsleder</b>

<b>Grieg Seafood Finnmark AS</b>	Dokument: <b>Beredskapsplan ved mistanke om rømming og ved rømming</b>		
Dokument id: 2.6.2.1.1.6	Revisjonsnummer: 6	Revidert dato: 25.6.18	
Utarbeidet av: Ellen Sandvik Berg	Godkjent av: Roy-Tore Rikardsen	Godkjent dato: 16.02.15	Side: 3 av 3



Informere og innhente hjelp fra lokale fiskere til gjenfangst.	<b>Driftsleder</b>
--	--------------------

#### Tiltak - fiskevelferd

Aksjon	Ansvarlig
Skadet fisk eller fisk som har falt ut av vannet skal avlives på fiskevelferdsmessig forsvarlig måte, dvs med slag eller en overdose bedøvelse.	<b>Den som oppdager det</b>
Fisk som har blitt fanget i gjenfangstgarn skal avlives og ensileres. Avliving gjøres med slag i hodet eller en overdose bedøvelsesmiddel.	<b>Den som oppdager det</b>

Se varslingsliste i HMS-håndboken.

Grieg Seafood Finnmark AS	Dokument: <b>Beredskapsplan ved forøket dødelighet og massedød</b>		
Dokument id: 2.6.2.1.2.8	Revisjonsnummer: 8	Revidert dato: 25.6.18	
Utarbeidet av: Ellen Sandvik Berg	Godkjent av: Roy-Tore Rikardsen	Godkjent dato: 16.02.15	Side: 1 av 2



## Beredskapsplan ved forøket dødelighet og massedød

### DEFINISJON

Ved forøket dødelighet menes dødelighet som er signifikant høyere enn hva som anses normalt. Et mål på dette er satt til en daglig dødelighet på 0,5 % per kar. Dette vil si at hvis man eksempelvis har et kar med 200 000 fisk og det er mer enn 100 dødfisk per dag, så er dette mer enn hva som anses normalt og man har forøket dødelighet.

### REGELVERK

- Lov om dyrevelferd
- Forskrift om IK-Akvakultur
- Forskrift om drift av akvakulturanlegg
- Omsetnings- og sykdomsforskriften, akvatiske dyr
- Forskrift om animalske biprodukter

### FORMÅL

Formålet med denne prosedyren er å sørge for at forøket dødelighet eller massedød som følge av uhell eller sykdom blir håndtert på en rask, god og forskriftsmessig måte. Fisken skal lide minst mulig i en slik situasjon og smittespredning skal unngås. Settefiskanlegget skal være forberedt til å håndtere store mengder dødfisk.

### ANSVAR

Produksjonssjef settefisk er ansvarlig for at alle ansatte kjenner til prosedyren. Den ansatte selv er ansvarlig for at prosedyren følges.

### OMFANG/MÅLGRUPPE

Prosedyren gjelder for alle ansatte som jobber på settefiskanlegget i Grieg Seafood Finnmark AS.

### BESKRIVELSE

**Forøket dødelighet eller massedød kan oppstå på følgende måter:**

- Ved sykdom
- Ved ekstremt dårlig vannkvalitet
- Ved teknisk svikt/produksjonsuhell i anlegget
- Ved vannstopp

**Dødfisk skal alltid håndteres som smittefarlig avfall.**

<b>Grieg Seafood Finnmark AS</b>	Dokument: <b>Beredskapsplan ved forøket dødelighet og massedød</b>		
Dokument id: 2.6.2.1.2.8	Revisjonsnummer: 8	Revidert dato: 25.6.18	
Utarbeidet av: Ellen Sandvik Berg	Godkjent av: Roy-Tore Rikardsen	Godkjent dato: 16.02.15	Side: 2 av 2



### Tiltak

Aksjon	Ansvarlig
Ved mistanke om forøket dødelighet og forøket dødelighet, skal nødvendige strakstiltak utføres for å begrense eller hindre omfanget.	Den som oppdager det
Fjern all dødfisk fra karet/karene så raskt som mulig. Alt skal umiddelbart kvernes og ensileres. Ta i bruk baljer om det ikke rekker med dødfiskbøtter.	Den som er ansvarlig for arbeidsoperasjonen
Hvis volum av dødfisk ser ut til å øke raskt, bestill henting av ensilasje så tidlig som mulig.	Driftsleder
Dersom ensilasjetanken skulle bli full, bruk tette kar med lokk til oppbevaring av ensilasje frem til henting. Unngå oppbevaring av uensilert fisk. Kontakt teknisk avdeling ved behov for ekstra kar med lok, dette finnes på beredskapshengeren.	Den som er ansvarlig for arbeidsoperasjonen
Ta ut vannprøver.	den som oppdager det

### Varsling

Aksjon	Ansvarlig
Ved massedød og/eller forøket dødelighet må den som oppdager det, straks varsle vakt og driftsleder evt. stedfortreder (se varslingsliste).	Den som oppdager det
Vakt og driftsleder skal sørge for at nødvendig personell bistår med tiltakene på settefiskanlegget. Produksjonssjef settefisk skal varsles.	Vakt og driftsleder
Varsling til regiondirektør	Produksjonssjef settefisk
Ved uavklart forøket dødelighet, massedød eller ved forøket dødelighet som følge av sykdom, skal Mattilsynet varsles.	Produksjonssjef settefisk evt. Regiondirektør
Ved mistanke om at forøket dødelighet kan skyldes sykdom, skal Fiskehelsetjenesten (Marin Helse) kontaktes for uttak av prøver og kontroll av dødsårsak. Fiskehelseansvarlig i GSFF skal varsles.	Driftsleder

Varslingsliste ligger i HMS-håndboken.

<b>Grieg Seafood Finnmark AS</b>	Dokument: <b>Beredskapsplan for å ivareta fiskevelferd i krisesituasjoner</b>		
Dokument id: 2.6.2.1.3.5	Revisjonsnummer: 5	Revidert dato: 2.11.17	
Utarbeidet av: Ellen Sandvik Berg	Godkjent av: Roy-Tore Rikardsen	Godkjent dato: 16.02.15	Side: 1 av 2



## Beredskapsplan for å ivareta fiskevelferd i krisesituasjoner

### DEFINISJON

Fiskevelferd er et begrep som omhandler hvor godt fisken har det. God fiskevelferd er en viktig forutsetning for god fiskehelse, lav dødelighet, god kvalitet, godt omdømme og god lønnsomhet.

### REGELVERK

- Lov om dyrevelferd
- Forskrift om IK-Akvakultur
- Forskrift om drift av akvakulturanlegg

### FORMÅL

Formålet med denne prosedyren er å ivareta fiskevelferd i krisesituasjoner og at hendelsen blir håndtert på en rask, god og forskriftsmessig måte.

### ANSVAR

Produksjonssjef settefisk er ansvarlig for at alle ansatte kjenner til prosedyren. Den ansatte selv er ansvarlig for at prosedyren følges.

### OMFANG/MÅLGRUPPE

Prosedyren gjelder for alle ansatte som jobber på settefiskanlegget i Grieg Seafood Finnmark AS.

### BESKRIVELSE

Ved ulike krisesituasjoner skal alle vite hva som må gjøres for å ivareta fiskevelferd på en best mulig måte. Man skal ha minimum 1 liter bedøvelsesmiddel på lager til enhver tid.

### Varsling

Aksjon	Ansvarlig
Ved mistanke om hendelser og ved krisesituasjoner som negativt påvirker fiskevelferden må den som oppdager det, straks varsle vakt og driftsleder settefisk evt. stedfortreder (se varslingsliste).	Den som oppdager det
Vakt og driftsleder skal sørge for at nødvendig personell bistår med tiltakene på settefiskanlegget. Produksjonssjef settefisk skal varsles.	Driftsleder
Regiondirektør varsles	Produksjonssjef settefisk
Ved uavklart forøket dødelighet eller ved forøket dødelighet som følge av sykdom skal Mattilsynet varsles.	Produksjonssjef settefisk evt. Produksjonssjef GSFF
Ved mistanke om at forøket dødelighet kan skyldes sykdom, skal Fiskehelsetjenesten (Marin Helse) kontaktes for uttak av prøver og kontroll av dødsårsak. Fiskehelseansvarlig i GSFF varsles.	Driftsleder

<b>Grieg Seafood Finnmark AS</b>	Dokument: <b>Beredskapsplan for å ivareta fiskevelferd i krisesituasjoner</b>		
Dokument id: 2.6.2.1.3.5	Revisjonsnummer: 5	Revidert dato: 2.11.17	
Utarbeidet av: Ellen Sandvik Berg	Godkjent av: Roy-Tore Rikardsen	Godkjent dato: 16.02.15	Side: 2 av 2

### Tiltak – sykdom, forøket dødelighet eller massedød

Aksjon	Ansvarlig
Svimere skal plukkes flere ganger for dagen ved sykdom. Disse avlives med overdose bedøvelse eller enkeltvis med slag i hodet.	Den som oppdager det
Dersom tilstanden i et kar er så dårlig at fisken ikke har mulighet til å overleve, skal hele karet avlives. Skru av vanntilførselen, tapp ned karet til et minimumsnivå og hell bedøvelsesmiddel direkte i karet. Pump eller håv ut dødfisken etterpå og fjern fra enheten. NB! Dette inngrepet skal først godkjennes av produksjonssjef settefisk og driftsleder, samt vurderes i samråd med Fiskehelsetjenesten (Marin Helse).	Den som er ansvarlig for arbeidsoperasjonen i samråd med produksjonssjef settefisk og driftsleder
Dersom bare ett kar er rammet av sykdom, mens øvrige fisk og kar er friske, skal tiltak beskrevet i punktet ovenfor vurderes gjennomført for å hindre eventuell videre spredning i anlegget. NB! Dette inngrepet skal først godkjennes av produksjonssjef settefisk og driftsleder, samt vurderes i samråd med Fiskehelsetjenesten (Marin Helse).	Den som er ansvarlig for arbeidsoperasjonen samråd med produksjonssjef settefisk og driftsleder

### Tiltak - rømming

Aksjon	Ansvarlig
Fisk som har vært i sjø eller i kontakt med bakken utendørs, skal ikke settes tilbake igjen i anlegget. Disse skal avlives enten med slag i hodet eller med overdose av bedøvelse	Den som oppdager det
Fisk som havner på gulvet f.eks. hvis en slange/kobling hopper av eller kar renner over, skal avlives i hht. prosedyre for avlivning.	Den som oppdager det
Fisk som har blitt fanget i gjenfangstgarn avlives med slag eller en overdose av bedøvelse.	Den som oppdager det

### Tiltak – vannstopp

Aksjon	Ansvarlig
Ved mistanke om vannstopp og ved vannstopp, skal nødvendige strakstiltak utføres for å begrense eller hindre omfanget.	Den som oppdager det
Ved ukjent årsak til vannstopp, skal følgende tiltak prioriteres: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Alarmer, tilkall hjelp</li> <li>2. Stopp føring</li> <li>3. Nødoksygen sjekkes (oksygensteiner)</li> <li>4. Lokaliser årsak</li> <li>5. Bruk alternative vannkilder</li> <li>6. Lufttrykket i CO2-lufterne økes i alle kar hvor mulig</li> </ol>	Den som er ansvarlig for arbeidsoperasjonen
Sommer: En person skal dra opp til vanninntaket i Landersfjordvann for å sjekke silplater for humus, evt. ta opp silplater som er begrodde for å rense disse.	Driftsleder
Bytt vannkilde dersom dette er nødvendig.	Driftsleder
Avvent til vannet er tilbake som normalt og fisken stimer fint, før foring settes på og nød oksygen fjernes.	Driftsleder

<b>Grieg Seafood Finnmark AS</b>	Dokument: <b>Beredskapsplan ved vannstopp</b>		
Dokument id: 2.6.2.1.4.7	Revisjonsnummer: 7	Revidert dato: 25.6.18	
Utarbeidet av: Ellen Sandvik Berg	Godkjent av: Roy-Tore Rikardsen	Godkjent dato: 16.02.15	Side: 1 av 2

## Beredskapsplan ved vannstopp

### DEFINISJON

Settefiskanlegget mottar vann fra ett eller flere vannmagasin. Ved et vannstopp vil ikke settefiskanlegget lenger motta vann til karene. Prosedyren beskriver tiltak som skal gjennomføres ved vannstopp.

### REGELVERK

- Lov om dyrevelferd
- Lov om akvakultur
- Forskrift om IK-Akvakultur
- Forskrift om drift av akvakulturanlegg (Akvakulturdriftsforskriften)
- Forskrift om desinfeksjon av vann, akvakultur

### FORMÅL

Formålet med denne prosedyren er å forhindre at fisk dør eller lider unødvendig ved et vannstopp og at hendelsen blir håndtert på en rask, god og forskriftsmessig måte.

### ANSVAR

Produksjonssjef settefisk er ansvarlig for at alle ansatte kjenner til prosedyren. Den ansatte selv er ansvarlig for at prosedyren følges.

### OMFANG/MÅLGRUPPE

Prosedyren gjelder for alle ansatte som jobber på settefiskanlegget i Grieg Seafood Finnmark AS.

### BESKRIVELSE

#### Vannstopp kan oppstå på følgende måter:

- Rørbrudd
- Svikt i tilførselsventil
- Vannmangel i vannmagasin
- Underkjølt vann
- Tetting av inntak
- Leveringsnekt fra Statkraft
- Pumpestopp RAS
- Strømstans RAS

Dersom man ikke merker at det oppstår vannstopp i et kar, vil alarmen gå straks det blir lite oksygen i karet.



<b>Grieg Seafood Finnmark AS</b>	Dokument: <b>Beredskapsplan ved vannstopp</b>		
Dokument id: 2.6.2.1.4.7	Revisjonsnummer: 7	Revidert dato: 25.6.18	
Utarbeidet av: Ellen Sandvik Berg	Godkjent av: Roy-Tore Rikardsen	Godkjent dato: 16.02.15	Side: 2 av 2

## Varsling

Aksjon	Ansvarlig
Ved mistanke om vannstopp, og ved vannstopp, må den som oppdager det straks varsle vakt og driftsleder evt. stedfortreder (se varslingsliste).	Den som oppdager det
Vakt og driftsleder skal sørge for å innkalle nødvendig personell til å bistå med tiltakene på settefiskanlegget. Produksjonssjef settefisk skal varsles.	Driftsleder

## Tiltak

Aksjon	Ansvarlig
Ved mistanke om vannstopp og ved vannstopp, skal nødvendige straktiltak utføres for å begrense eller hindre omfanget.	Den som oppdager det
Ved ukjent årsak til vannstopp, skal følgende tiltak prioriteres: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Alarmer, tilkall hjelp</li> <li>2. Stopp foring</li> <li>3. Nødoksygen sjekkes (oksygensteiner)</li> <li>4. Lokaliser årsak</li> <li>5. Bruk alternative vannkilder</li> <li>6. Lufttrykket i CO<sub>2</sub>-lufterne økes i alle kar der det er mulig.</li> </ol>	Den som er ansvarlig for arbeidsoperasjonen
Sommer: En person skal dra opp til vanninntaket i Landersfjordvann for å sjekke silplater for humus, evt. ta opp silplater som er begrodde for å rense disse.	Driftsleder
Bytt vannkilde dersom dette er nødvendig.	Driftsleder
Avvent til vannet er tilbake som normalt og fisken stimer fint, før foring settes på og nød oksygen fjernes.	Driftsleder

Varslingsliste finnes i HMS-håndboken.

Grieg Seafood Finnmark AS	Dokument: Varslingsliste Settefisk		
Dokument id: 2.6.2.1.6.1	Revisjonsnummer: 1	Revidert dato: 25.6.18	
Utarbeidet av: Ellen Sandvik Berg	Godkjent av: Roy-Tore Rikardsen	Godkjent dato: 2.11.17	Side: 1 av 1

## Varslingsliste – Settefisk

### Settefiskanlegget

Navn	Stilling	Telefon	E-post
Arvid Pedersen	Produksjonssjef - settefisk	91 36 34 11	arvid.pedersen@griegseafood.com
Per Magne Eriksen	Driftsleder	95 98 37 89	per.magne.eriksen@griegseafood.com
Ulf Sørflaten	Teknisk ansvarlig	41 60 58 09	ulf.sorflaten@griegseafood.com
Vakttelefon		94 17 69 84	Landersfjord.vakt@griegseafood.com

### Administrasjonen GSFF

Navn	Stilling	Telefon	E-post
Roy-Tore Rikardsen	Regiondirektør GSFF	95 22 95 40	roy.tore.rikardsen@griegseafood.com
Roger Pedersen	Samfunnskontakt	90 77 05 96	roger.pedersen@griegseafood.com
Willy Johansen	Teknisk sjef GSFF	99 79 86 20	willy.johansen@griegseafood.com
Vidar Aamo Nikolaisen	Produksjonssjef Matfisk	91 87 83 62	vidar.aamo.nikolaisen@griegseafood.com

### Eksterne kontakter og ressurser

Navn	Telefon	Fax	E-post
Fiskeridirektoratet	Døgnåpen vaktsentral: 03415	55 23 82 76	fmc@fiskeridir.no
Fylkesmannen i Finnmark	78 95 03 00	78 95 03 07	fmfipostmottak@fylkesmannen.no
Barentsdykk	Inge: 90 99 95 47 Båt: 46 25 00 05		inge@barentsdykk.no
Akva-ren	777 11 170 / 474 84 619		akvaren@akvaren.no
Finnsnes Dykk	Kenneth: 907 64 322 Yngve: 907 10 907 Mimmi: 907 11 907		
Fiskehelsetjenesten (Marin Helse)	77 71 05 70 / 48 18 67 67	77 71 07 24	post@marinhelse.no
Mattilsynet	22 40 00 00		postmottak@mattilsynet.no
Statkraft Region Nord-Norge	76 96 40 00	76 96 40 01	
Meteorologisk institutt	Tromsø: 77 62 13 00		met.nord@met.no www.yr.no (værvarsel på internett)
Politi	Nødnummer: 112 Lokalt politi: 02800		
Brann	Nødnummer: 110		
Ambulanse	Nødnummer: 113 Nødnr. legevakt 116 117		