



Tittel **Beredskapsplan Havbruk**

ID nr **0002326**

Type dokument

Prosedyre


Versjon **3**

Godkjent av

Trine Eiterstraum

Side **1 av 13**

1. Introduksjon
2. Beredskapsgruppen
 - 2.1 Informasjon til pårørende
 - 2.2 Pressemelding
3. Beredskapsprosedyrer
 - A: HMS**
 - A.1 Kjemikalier, søl eller svelging
 - A.2 Innånding av gass, svimmelhet og kvalme under arbeid med kjemikalier
 - A.3 Skader som følge av statisk elektrisitet
 - A.4 Fall
 - A.5 Brann
 - A.6 Sår
 - A.7 Alvorlig personskade
 - A.8 Nedkjøling / Fall i sjø
 - A.9 Ulykke med dødsfall
 - B: Rømming**
 - B.1 Rømming oppdages
 - B.2 Mistanke om rømming
 - B.3 Varslet storm med fare for rømming
 - B.4 Predatorer
 - B.5 Sabotasje og innbrudd
 - B.6 Brann
 - C: Fiskehelse og fiskevelferd**
 - C.1 Økning av antall svimere
 - C.2 Massedød/ uavklar dødelighet. Påvisning av smittsom sykdom liste 1,2,3 unntatt lakselus AGD/Gjelleidelse
 - C.3
 - C.4 Avlusing med nedsatt effekt
 - C.5 Dødelighet under avlusing
 - C.6 Predatorer
 - C.7 Nødslakt av fisk
 - C.8 Høy sjøtemperatur eller lavt oksygeninnivå
 - C.9 Sanitærslakt
 - D: Det ytre miljø**
 - D.1 Forurensning av vann, kjemisk eller fysisk
 - D.2 Algeoppblomstring
 - D.3 Maneter
 - D.4 Brann
 - E: Matvaretrygghet**
 - E.1 Overskridelse av MRL-verdier

	Tittel	Beredskapsplan Havbruk	ID nr	0002326
Type dokument	Prosedyre	Trine Eiterstraum	Versjon	3
Godkjent av	Trine Eiterstraum		Side	2 av 13

1. Introduksjon

FORMÅL OG BRUK

Formålet med denne prosedyren er å:

- Definere uønskede hendelser som kan skje på anleggene.
- Forklare hvilken beredskap som skal utføres ved hendelsene.
- Vise varslingsplan ved uønska hendelsene.
- Forklare hva som inngår i normalisering av forholdene i anleggene.
- Bidra til å ivareta smittehygiene og fiskevelferd i krisesituasjon.
- Vedlegg til Beredskapsplan Havbruk er oppslag: «Beredskap Havbruk kontaktiliste» som er spesifikk per flåte/fartøy.

DEFINISJON

Beredskap er alle de ressurser som er til stede og tilgjengelig før en ulykke/uønsket hendelse og som blir brukt dersom en uønsket hendelse inntreffer.


ANSVAR OG MYNDIGHET

På hvert enkelt punkt er det beskrevet hvilke ansvarsområder hver av de involverte personene har ved ulike ulykker/uønskede hendelser.

PLANLEGGING OG TILRETTELEGGING

Den enkelte Driftsleder er ansvarlig for at alt beredskapsutstyr er på plass på anlegget og at kontroller blir planlagt og utført for å sjekke at det er i orden.

Denne beredskapen er laget for de hendelser som kan oppstå i anlegget. Dersom det ved avvik blir oppdaget andre uønskede forhold som kan oppstå, skal beredskapen planlegges også for disse.

	Tittel	Beredskapsplan Havbruk	ID nr	0002326
	Type dokument	Prosedyre	Versjon	3
	Godkjent av	Trine Eiterstraum	Side	3 av 13

2. Beredskapsgruppen

Beredskapsgruppen er satt sammen av personell som er kvalifisert til å ivareta nød- og aksjonsprosedyrer.

Beredskapsleder har det overordna ansvaret for administrative handlinger i en nødsituasjon. Beredskapslederen kan delegere oppgaven, men ansvaret ligger likevel hos han.

Det er opp til Beredskapsleder å vurdere hvor mye personell som skal innkalles ved eventuell nødsituasjon.

Beredskapsgruppa består av ulike personer ut fra type situasjon, og er beskrevet slik:

- Ulykker med menneskelig konsekvens:
 Beredskapsleder: Daglig leder
 Beredskapsgruppe: Produksjonssjef
 Serviceleder
 Hovedverneombud
 Verneombud
- Ulykker med miljømessig konsekvens:
 Beredskapsleder: Daglig leder
 Beredskapsgruppe: Produksjonssjef
 Serviceleder
- Ulykker med teknisk konsekvens:
 Beredskapsleder: Daglig leder
 Beredskapsgruppe: Produksjonssjef
 Serviceleder

	Tittel Beredskapsplan Havbruk	ID nr 0002326
Type dokument	Prosedyre	Versjon 3
Godkjent av	Trine Eiterstraum	Side 4 av 13

2.1 Informasjon til pårørende

- Alle telefonsamtaler må være så korte som mulig i en tidlig fase av en nødsituasjon, uten å være avvisende.
- Vær oppmerksom på "falske" pårørende (journalister?). Har du mistanke, kan du legge på og ringe vedkommende opp selv.
- Informer i henhold til friggitt informasjon
- Gi de evt eget telefonnummer som de kan nå deg på (f.eks mobil)
- Få uskadde til å varsle sine egne dersom mulig, viss ikke skal dette gjøres av Beredskapsgruppen
- IKKE oppgi navn på skada personer eller omkomne, dette skal gjøres av politi eller prest
- Det kan være relevant å be om assistanse fra prest
- Vær forberedt på ekstraordinære reaksjoner fra pårørende
- Før logg over hvem en har snakket med og dato/klokkeslett

2.2 Pressemelding


Det er strengt forbudt for andre enn Beredskapsleder eller hans representant, å ta kontakt med eller gi informasjon til aviser, radio, TV eller andre former for massemedia.

Dette er viktig for å sikre at riktig informasjon blir gitt til riktig tid.

Beredskapsgruppen vurderer om det er behov for å sende pressemelding.

Momentliste for pressemelding:

- Hva har hendt?
- Hvem er involvert i hendelsen?
- Hvor skjedde hendelsen?
- Når skjedde hendelsen?
- Hvordan skjedde hendelsen?
- Hva er/blir gjort for å redde menneskeliv, miljø og materiell?
- Hva skal skje i nærreste fremtid?
- Eventuelle detaljer som kan være av interesse for allmennheten
- Hvilke myndigheter er varslet?
- Fakta om materiell som er skadet?
- Dersom det foreligger fakta, hvorfor hendelsen skjedde
- Unngå antagelser

	Tittel		Beredskapsplan Havbruk	ID nr	0002326
	Type dokument	Prosedyre		Versjon	3
	Godkjent av	Trine Eiterstraum		Side	5 av 13

A. HMS

	Hendelse	Tiltak	Ansvar	Kontakt	Rapportering eksternt
A1	Kjemikalier, søl eller svelging	<ul style="list-style-type: none"> • Skyll grundig med øyeskyl eller vann. • Ved svelging: drikk rent vann. • Fjern evt. tilsølte klær. • Åpne sår behandles som brannår. • Skyll så lenge som mulig, helst helt til ankomst lege. 	Alle	Nærmeste overordnet Verneombud	Produksjonssjef vurderer varsling til Arbeidstilsynet
A2	Innånding av gass, svimmelhet og kvalme under arbeid med kjemikalier	<ul style="list-style-type: none"> • Sørg for frisk luft og at vedkommende ventilerer. • Legg vedkommende i stabilt sideleie. 	Alle	Nærmeste overordnet Verneombud	Produksjonssjef vurderer varsling til Arbeidstilsynet
A3	Skader som følge av statisk elektrisitet	<ul style="list-style-type: none"> • Ring ambulanse 113 • Iverksett førstehjelp • Kontakt lege 	Alle	Nærmeste overordnet Verneombud	Produksjonssjef vurderer varsling til Arbeidstilsynet
A4	Fall	<ul style="list-style-type: none"> • Tilfall hjelp ved bruk av sikringsradio. • Rop om hjelp ved behov. • Ved mistanke om bevisstløshet, kontroller åndedrett og puls. • Iverksett førstehjelp ved behov • Kontakt lege ved behov 	Alle	Nærmeste overordnet Verneombud	Produksjonssjef vurderer varsling til Arbeidstilsynet
A5	Brann	<ul style="list-style-type: none"> • Kontroller at bygningen er tom for folk. • Lukk vindu og dører hvis mulig. • Kontakt brannvesen 110 • Prøv å slukke hvis forsvarlig. 	Alle	Nærmeste overordnet Verneombud	Produksjonssjef vurderer varsling til Arbeidstilsynet

**Tittel** Beredskapsplan Havbruk

Type dokument

Prosedyre

Godkjent av

Trine Eiterstraum

ID nr

0002326


Versjon

3

Side

6 av 13

A6	Sår	<ul style="list-style-type: none">• Fjerne gassbeholdere hvis forsvarlig.• Evakuer flåte hvis brannen er ute av kontroll.• Dekk til med bandasje/kompress ved behov.• Stopp blødning ved å legge press på såret.	Alle	Nærmeste overordnede Verneombud	Produksjonssjef vurderer varsling til Arbeidstilsynet
A7	Alvorlig personskade	<ul style="list-style-type: none">• Rop om hjelp.• Ring ambulanse 113.• Iverksett førstehjelp, evt. etter avtale med lege.	Alle	Nærmeste overordnede	Produksjonssjef varsler Arbeidstilsynet
A8	Nedkjøling / Fall i sjø	<ul style="list-style-type: none">• Få vedkommende opp av sjø og inn i ly.• Ring ambulanse 113• Få på tørt, varmt tøy. Legg pasienten gjerne i en sovepose evt. plast.• Er pasienten våken, kan han få noe varmt å drikke med sukker. Er pasienten bevisstløs, pass på frie luftveier (sideleie)• Få pasienten til sykehus så skånsomt og raskt som mulig. En sterk nedkjølt person skal ha minst mulig bevegelse• Ved hjerrestans, start HLR.	Alle	Nærmeste overordnede Verneombud	Produksjonssjef varsler Arbeidstilsynet
A9	Ulykke med dødsfall	<ul style="list-style-type: none">• Sikre den omkomne.• Kontakt administrerende direktør.	Alle	Daglig leder Hoved- verneombud	Daglig leder kontakter politi, arbeidstilsyn


	Tittel		Beredskapsplan Havbruk		ID nr	0002326
	Type dokument	Prosedyre		Version	3	
	Godkjent av	Trine Eiterstraum		Side	7 av 13	

B. Rømming

	Hendelse	Tiltak	Ansvar	Kontakt	Rapportering eksternt
B1	Rømming oppdages ¹	<ul style="list-style-type: none"> Varsle nærmeste overordnet Produksjonssjef Havbruk varsler Fiskeridirektoratet Utnevne skadestedsleder Minimere skaden Kontakt dykkere, båter og utstyr Start gjenfangstfiske med de tilgjengelige garn (NOFI) som er på lokalitet Start gjenfangstfiske iht Beredskapsplan for Gjenfangstgruppa (liste over fiskere). Produksjonssjef kontakter fiskere. Gjenfangst avsluttes etter avtale med Fiskeridirektoratet og Fylkesmannens miljøvernnavdeling 	Skadestedsleder	Nærmeste overordnede	Produksjonssjef kontakter Fiskeridirektoratet, Fylkesmannens miljøvernnavdeling, dykkere, gjenfangstgruppe for Hordaland og fiskere (iht. Beredskap ved rømming av oppdrettsfisk)
B2	Mistanke om rømming ²	<ul style="list-style-type: none"> Varsle nærmeste overordnet 	Alle	Nærmeste overordnet	Produksjonssjef kontakter Fiskeridirektoratet og

¹ Ref. Prosedyre "Inspeksjon av not og overvåking av arbeidsprosedyre"

- Hull i not eller annen svikt i anlegget oppdages ved inspeksjon/overvåking
- Egen observasjon av fisk utenfor merdene, eller fremmed fisk inne i merdene
- Fisker eller andre melder om fangst av oppdrettsfisk
- Fiskeridirektoratet har fått innrapportert fangst av oppdrettsfisk

	Tittel	Beredskapsplan Havbruk			ID nr	0002326
	Type dokument	Prosedyre				Versjon
	Godkjent av	Trine Eiterstraum			Side	8 av 13

						Gjefangstfiskere
B3	Storm med fare for rømming	<ul style="list-style-type: none"> • Produksjonssjef Havbruk varsler Fiskeridirektoratet • Intensivere overvåkingsfiske med flere garn • Kontakt dykkere • Ved stormvarsel skal man gå over alle innfester på nøter og fortøyninger. • Fjern løse gjenstander • Kontakt Serviceleder for beredskap. 	Alle		Serviceleder	
B4	Predatorer	<ul style="list-style-type: none"> • Finn årsak og art • Inspiser not/fuglenett for skader • Evt. fellingstillatelse hos kommunen • Ta bort predator 	Alle		Nærmeste overordnet	Kvalitet søker om fellingstillatelse hos kommunen
B5	Sabotasje og innbrudd	<ul style="list-style-type: none"> • Prøv å dokumentere med bilder og video • Kontakt Politi 112 	Alle		Nærmeste overordnet	Produksjonssjef kontakter Fiskeridirektoratet og Politi
B6	Brann	<ul style="list-style-type: none"> • Varsle Brannvesenet 110 • Slukk brannen hvis mulig og forsvarlig. • Evt koble flåten fra anlegget viss det er fare for rømming. • Inspisere not og anlegg etter brann. 	Alle		Nærmeste overordnet	Produksjonssjef kontakter Fiskeridirektoratet

C. Fiskehelse og fiskevelferd

	Hendelse	Tiltak	Ansvar	Kontakt	Rapportering eksternt
--	----------	--------	--------	---------	-----------------------



Tittel **Beredskapsplan Havbruk**

ID nr **0002326**

Type dokument

Prosedyre

Versjon

3

Godkjent av

Trine Eiterstraum

Side

9 av 13

C1	Økt dødelighet (laks, ørret og rensefisk)	<ul style="list-style-type: none">• Tilkalle fiskehelsetilsyn og produksjonssjef• Finne årsak• Fjerne dødfisk og svimere for å redusere smittepresset• Optimalisere driftsforhold	Driftsleder	Fiskehelseavdeling Produksjonssjef	Fiskehelseavdeling vurderer å varsle Mattilsynet
C2	Uavklart dødelighet, Massedød, mistanke om smittsom sykdom eller mistanke om sykdommer på liste 1,2 og 3 (unntatt lakselus)	<ul style="list-style-type: none">• Tilkalle tilsynsveterinær og produksjonssjef• Finne årsak• Fjerne dødfisk og svimere for å redusere smittepresset, evt. kontakte Hordafør AS eller Isbjørn (Tynesnes Sjøtransport)• Ta evt. kontakt med naboanlegg• Ta vannprøver og vurdere stopp i føring der det er mistanke om alger	Driftsleder	Fiskehelseavdeling Produksjonssjef	Fiskehelseavdeling varsler Mattilsynet
C3	AGD/ Gjelle lidelse	<ul style="list-style-type: none">• Tilkalle tilsynsveterinær og produksjonssjef• Konstater diagnosen• Vurder om merden bør ferskvanns behandles	Driftsleder	Fiskehelseavdeling Produksjonssjef	
C4	Avlusing med nedsatt effekt	<ul style="list-style-type: none">• Tilkalle tilsynsveterinær og produksjonssjef• Finne årsak• Ta ut prøver for ny følsomhetstest• Vurdere gjentatt behandling evt nødslakt med lukka transport og lossing• Ny lusetelling• Avbryt behandlingen• Optimalisere driftsforhold	Driftsleder	Fiskehelseavdeling	Fiskehelseavdeling varsler Mattilsynet Og fiskehelsenettverk
C5	Dødelighet under avlusing	<ul style="list-style-type: none">• Avbryt behandlingen• Optimalisere driftsforhold	Driftsleder	Fiskehelseavdeling	Fiskehelseavdeling varsler Mattilsynet



Tittel **Beredskapsplan Havbruk**

ID nr **0002326**

Type dokument

Prosedyre

Versjon

3


Godkjent av

Trine Eiterstraum

Side

10 av 13

			<ul style="list-style-type: none">• Kontakte fiskehelseavdeling og produksjonssjef• Prøve å begrense skadene• Skaffe ensileringsutstyr hvis det ikke er kapasitet nok på anlegget.• Kontakte Tynesnes sjøtransport (MS Isbjørn)• Redusere smittepresset ved hyppig dødfiskopptak• Fiskehelseansvarlig informerer Mattilsynets Distriktskontor.		Produksjonssjef	
C6	Predatorer	<ul style="list-style-type: none">• Finn årsak og art• Inspiser not/fuglenett for skader• Evt skal man kontakte fiskehelseavdeling og produksjonssjef fellingstillatelse hos Fylkesmannen• Ta bort predator• Hyppig dødfiskopptak i tiden fremover	Alle	Nærmeste overordnet	Produksjonssjef varsler evt. Fylkesmannen	
C7	Nødslakt av fisk	<ul style="list-style-type: none">• Kontakte fiskehelseavdeling og produksjonssjef• Kontakte slakteri som kan slakte fisken• Kontakte brønnbåt for frakting av fisken• Kontakte Hordafør for henting av evt. ensilasje• Informere Mattilsynet	Driftsleder	Fiskehelseavdeling Produksjonssjef	Fiskehelseavdeling Mattilsynet	Fiskehelseavdeling Mattilsynet
C8	Høy sjøtemperatur eller lavt oksygenivå	<ul style="list-style-type: none">• Ved temperatur over 18°C eller oksygen under 4mg/l	Driftsleder	Produksjonssjef	Produksjonssjef tar kontakt med evt. slakteri	Produksjonssjef tar kontakt med evt. slakteri


	Tittel		Beredskapsplan Havbruk		ID nr	0002326	
	Type dokument	Prosedyre		Godkjent av	Trine Eiterstraum	Versjon	3
					Side	11 av 13	

C9	Sanitærslakt	<ul style="list-style-type: none"> • Vurdere å stoppe fôringen • Vurdere om det er mulig å omrøre vann • Vurdere å slakte fisken • Ved påvisning om smitte av sykdommer på liste 1,2 og 3 eller Flavobacterium Psychrophilum skal Mattilsynet varsles. Etter vedtak kan Mattilsynet pålegge sanitærslakt. Dersom pålegg om sanitærslakt: <ul style="list-style-type: none"> • Produksjonssjef varsler pakkeriene Brandasund Fiskeforedling eller Austevoll Laksepakkeri om sanitærslakt. Kapasitet pr pakkeri ved sanitærslakt er 25.000 stk pr skift. • Selskapene kan benytte BB Seigrunn (max 130 t) eller BB Seihav (max 300t) til lukket transport. • Ved ankomst pakkeri kobler brønnbåt seg til pakkeriets slanger, og pumper fisken direkte inn i pakkeriet. • Pakkeriene pumper transportvann tilbake til brønnbåt for vannbehandling. • Måx kapasitet: 38.000 stk pr pakkeri. De største lokalitetene kan dermed tømmes innen 47 dager etter pålegg ved å bruke ett pakkeri, innen 24 dager ved bruk av begge pakkeri. 	Fiskehelseavdeling	Produksjonssjef	Fiskehelseavdeling tar kontakt med Mattilsynet Produksjonssjef varsler pakkeri og ordner logistikk mot BB
----	--------------	--	--------------------	-----------------	--

	Tittel Beredskapsplan Havbruk	ID nr 0002326
Type dokument Godkjent av	Prosedyre Trine Eiterstraum	Versjon 3
		Side 12 av 13

D. Det ytre miljø

	Hendelse	Tiltak	Ansvar	Kontakt	Rapportering eksternt
D1	Kjemisk eller fysisk forurensing av vann	<ul style="list-style-type: none"> • Finn ut hvor forurensingen kommer fra, hvilken type og hvorfor det har skjedd • Utbedre skaden hvis mulig • Kontakt Fiskehelseavdeling for å vurdere fiskehelse og velferd • Kontakt produksjonssjef • Ved behov for lenser, kontakt Bergen Havnevesen eller kommunens brannvesen • Varsle Miljøvernavinga hos Fylkesmannen 	Regionleder	Fiskehelseavdeling Produksjonssjef	Fiskehelseavdeling Mattilsynet Produksjonssjef Fylkesmannens miljøvernaving
D2	Algeoppblomstring	<ul style="list-style-type: none"> • Ved mistanke om algeoppblomstring som kan skade fisk skal det tas ut vannprøver som sendes NIVA. • Kontakte fiskehelseavdeling og produksjonssjef • Ta vannprøver evt. hovtrekk • Vurdere om det er mulig å omrøre vann • Vurdere flytting av fisk 	Regionleder	Fiskehelseavdeling Produksjonssjef	Produksjonssjef vurderer kontakt med fylkesmannen
D3	Maneter	<ul style="list-style-type: none"> • Vurdere omrøring av vann • Ta vannprøver evt. hovtrekk • Vurdere om propellvann kan skyve manetene unna • Sette ut presenning i framkant av strømretningen 	Regionleder	Fiskehelseavdeling Produksjonssjef	Produksjonssjef vurderer kontakt med fylkesmannen

	Tittel Beredskapsplan Havbruk		ID nr 0002326
	Type dokument	Prosedyre	Versjon 3
	Godkjent av	Trine Eiterstraum	Side 13 av 13

D4	Brann	<ul style="list-style-type: none"> • Kontakt Brannvesen 110 • Kontakt Produksjonssjef • Hvis forsvarlig start slukking av brann • Hvis forsvarlig evakuere brannfarlig gods • Ved behov for lenser, kontakt kommunens brannvesen • Før det blir kritisk, evakuere alt personell fra flåte 	Driftsleder	Produksjonssjef	Produksjonssjef kontakter forsikringselskap
----	-------	---	-------------	-----------------	---

E. Matvaretrygghet

	Hendelse	Tiltak	Ansvar	Kontakt	Rapportering
E1	Overskridelse av MRL-verdi ved slakt	<ul style="list-style-type: none"> • Tilbakekalle fisk • Destruere 	Produksjonssjef		Produksjonssjef varsler Mattilsynet

Oppslag: «Beredskap Havbruk kontaktliste» som er spesifikk per flåte/fartøy.