

	Beredskapsplan Havbruk			Dok ID: 4.1.2
	Utarbeidet av: Hildebjørg Åsvang	Dok.ansv.: trei	Godkjent av: Nina Møgster	Ver: 5.01 Dato: 06.09.2018 Side 1 av 11

1. Introduksjon

2. Beredskapsgruppen

- 2.1 Informasjon til pårørende
- 2.2 Pressemelding

3. Beredkapsprosedyrer

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
- C.3 AGD/Gjellelidelse
- 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 oksygennivå
- C.9 Sanitærslakt

D: Det ytre miljø

- D.1 Forurensing av vann, kjemisk eller fysisk
- D.2 Algeoppblomstring
- D.3 Maneter
- D.4 Brann

E: Matvaretrygghet

- E.1 Overskridelse av MRL-verdier

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: [4.1.1 Beredskap Havbruk kontaktliste](#)

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.

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:

1. Ulykker med menneskelig konsekvens:
Beredskapsleder: Daglig leder
Beredskapsgruppe: Produksjonssjef
Serviceleder
Hovedverneombud
Verneombud
2. Ulykker med miljømessig konsekvens:
Beredskapsleder: Daglig leder
Beredskapsgruppe: Produksjonssjef
Serviceleder
3. Ulykker med teknisk konsekvens:
Beredskapsleder: Daglig leder
Beredskapsgruppe: Produksjonssjef
Serviceleder

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 frigitt 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 nærmeste 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

Beredskapsplan Havbruk

Dok ID: 4.1.2

Ver.: 5.01

Side: 5 av 11

A. HMS

	Hendelse	Tiltak	Ansvar	Kontakt	Rapportering eksternt
A1	Kjemikalier, søl eller svelging	<ul style="list-style-type: none">• Skyll grundig med øyeskyll eller vann.• Ved svelging: drikk rent vann.• Fjern evt. tilsølte klær.• Åpne sår behandles som brannså.• Skyll så lenge som mulig, helst helt til ankomst lege.	Alle	Nærmeste overordnet Verneombud	Produksjonssjef vurderer varslings 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 varslings 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 varslings til Arbeidstilsynet
A4	Fall	<ul style="list-style-type: none">• Tilkall 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 varslings 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.• Fjerne gassbeholdere hvis forsvarlig.• Evakuer flåte hvis brannen er ute av kontroll.	Alle	Nærmeste overordnet Verneombud	Produksjonssjef vurderer varslings til Arbeidstilsynet
A6	Sår	<ul style="list-style-type: none">• Dekk til med bandasje/kompress ved behov.• Stopp blødning ved å legge press på såret.	Alle	Nærmeste overordnede Verneombud	Produksjonssjef vurderer varslings til Arbeidstilsynet

Beredskapsplan Havbruk

Dok ID: 4.1.2

Ver.: 5.01

Side: 6 av 11

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 hjertestans, 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

Beredskapsplan Havbruk

Dok ID: 4.1.2

Ver.: 5.01

Side: 7 av 11

B. Rømming

	Hendelse	Tiltak	Ansvar	Kontakt	Rapportering eksternt
B1	Rømming oppdages	<ul style="list-style-type: none">Varsle nærmeste overordnetProduksjonssjef Havbruk varsler FiskeridirektoratetUtnevne skadestedslederMinimere skadenKontakt dykkere, båter og utstyrStart gjenfangstfiske med de tilgjengelige garn (NOFI) som er på lokalitetStart gjenfangstfiske iht Beredskapsplan for Gjenfangstgruppa (liste over fiskere). Produksjonssjef kontakter fiskere. Gjenfangst avsluttes etter avtale med Fiskeridirektoratet og Fylkesmannens miljøvernavdeling	Skadestedsleder	Nærmeste overordnede	Produksjonssjef kontakter Fiskeridirektoratet, Fylkesmannens miljøvernavdeling, gjenfangstfiskere, dykkere
B2	Mistanke om rømming	<ul style="list-style-type: none">Varsle nærmeste overordnetProduksjonssjef Havbruk varsler FiskeridirektoratetIntensivere overvåkingsfiske med flere garnKontakt dykkere	Alle	Nærmeste overordnet	Produksjonssjef kontakter Fiskeridirektoratet og gjenfangstfiskere
B3	Storm med fare for rømming	<ul style="list-style-type: none">Ved stormvarsel skal man gå over alle innfestinger på nøter og fortøyninger.Fjern løse gjenstanderKontakt Serviceleder for beredskap.	Alle	Serviceleder	
B4	Predatorer	<ul style="list-style-type: none">Finn årsak og artInspiser not/fuglenett for skaderEvt. fellingstillatelse hos kommunenTa 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 videoKontakt Politi 112	Alle	Nærmeste overordnet	Produksjonssjef kontakter Fiskeridirektoratet og Politi
B6	Brann	<ul style="list-style-type: none">Varsle Brannvesenet 110Slukk brannen hvis mulig og forsvarlig.	Alle	Nærmeste overordnet	Produksjonssjef kontakter Fiskeridirektoratet

Beredskapsplan Havbruk

Dok ID: 4.1.2
Ver.: 5.01
Side: 8 av 11

		<ul style="list-style-type: none"> • Evt koble flåten fra anlegget viss det er fare for rømming. • Inspisere not og anlegg etter brann. 			
--	--	---	--	--	--

C. Fiskehelse og fiskevelferd

	Hendelse	Tiltak	Ansvar	Kontakt	Rapportering eksternt
C1	Økt dødelighet	<ul style="list-style-type: none"> • Tilkalle fiskehelsetilsyn og produksjonssjef • Finne årsak • Fjerne dødfisk og svimere for å redusere smittepresset • Optimalisere driftsforhold 	Driftsleder	Fiskehelse-avdeling 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 Hordafôr AS eller Isbjørn (Tysnes Sjøtransport) • Ta evt. kontakt med naboanlegg • Ta vannprøver og vurderer stopp i fôring der det er mistanke om alger 	Driftsleder	Fiskehelse-avdeling 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	Fiskehelse-avdeling 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 	Driftsleder	Fiskehelse-avdeling	Fiskehelseavdeling varsler Mattilsynet Og fiskehelsenettverk
C5	Dødelighet under avlusing	<ul style="list-style-type: none"> • Avbryt behandlingen • Optimalisere driftsforhold 	Driftsleder	Fiskehelse-avdeling	Fiskehelseavdeling varsler Mattilsynet

Beredskapsplan Havbruk

Dok ID: 4.1.2
Ver.: 5.01
Side: 9 av 11

		<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 Tysnes sjøtransport (MS Isbjørn) • Redusere smittepresset ved hyppig dødfiskoptak • 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 dødfiskoptak 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 kontakter Mattilsynet
C8	Høy sjøtemperatur eller lavt oksygenivå	<ul style="list-style-type: none"> • Ved temperatur over 18°C eller oksygen under 4mg/l • Vurdere å stoppe fôringen • Vurdere om det er mulig å omrøre vann • Vurdere å slakte fisken 	Driftsleder	Produksjonssjef	Produksjonssjef tar kontakt med evt. slakteri
C9	Sanitærslakt	<ul style="list-style-type: none"> • 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: 	Fiskehelseavdeling	Produksjonssjef	Fiskehelseavdeling tar kontakt med Mattilsynet Produksjonssjef varsler pakkeri og ordner logistikk mot BB

Beredskapsplan Havbruk

Dok ID: 4.1.2
Ver.: 5.01
Side: 10 av 11

		<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. • Max 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. 			
--	--	--	--	--	--

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	Fiskehelse-avdeling Produksjonssjef	Fiskehelseavdeling kontakter Mattilsynet Produksjonssjef kontakter Fylkesmannens miljøvernaving

Beredskapsplan Havbruk

Dok ID: 4.1.2
Ver.: 5.01
Side: 11 av 11

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	Fiskehelse-avdeling 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 strømetningen 	Regionleder	Fiskehelse-avdeling Produksjonssjef	Produksjonssjef vurderer kontakt med fylkesmannen
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 forsikringsselskap

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

Kryssreferanse:

[4.1.1 Beredskap Havbruk kontaktliste](#)