

Beredskapsplan - Alvorlig ulykkedødsfall revidert



Prosedyrens omfang er hele produksjonssyklus Nova Sea-konsern.

Prosedyrens formål er å sikre at det er klare rutiner på hvem som er ansvarlig for oppfølging, og hvilke offentlige instanser og interne personer som skal kontaktes.

Telefonliste ved beredskap

Alvorlig personskade (dersom person er sendt til sykehus) Om daglig leder ikke kan nås og det oppstår en beredskapssituasjon skal avdelingsleder for den avdelingen hvor hendelsen har oppstått avgjøre om kriseteam skal innkalles eller ikke og derigjennom tar daglig leder sin rolle inntil han kan nås.	Ved alvorlig personskade/dødsfall, ta øyeblikkelig kontakt med 113/HRS og sikre skadested. Kontakt deretter nærmeste leder. Om nærmeste leder ikke kan nås, ta kontakt med neste leder i rekken. Nærmeste leder tar videre kontakt med daglig leder, produksjonsleder/fabrikkssjef og HMS-ansvarlig. Viser til oppdatert telefonliste Nova Sea varsling ved beredskap. Dok.ID 2640 Ved brann/eksplosjon/ammoniakklekkasje på industri, skal industrivernleder kontaktes for å iverksette skadeforebyggende tiltak. HRS Medisinsk Politi Arbeidstilsyn	75 55 90 00 113 112 Lokalt: 73 19 97 00	Politi og arbeidstilsyn skal ha innsyn i: - Internkontrollsystem - All relevant informasjon vedrørende ulykken (opplæring, prosedyrer) - Tidspunkt for hendelsen - AMU skal ha skriftlig rapport - SkjemaIA 13-07.05 "Melding om yrkesskade eller yrkessykdom som er påført under arbeid på norsk eller utenlandsk territorium" fylles ut ved alle skader der lege tilkalles og sendes lokalt trygdekontor. Forsikringsselskap skal varsles.	Krisehåndtering.
Kontakt Arbeidstilsyn/Sjøfart/Politi:	HMS-ansvarlig fungerer som kontaktledd mellom Nova Sea, Arbeidstilsynet, Sjøfartsdirektoratet og Politi.			

Vedlegg til beredskapsplan

Ansvarlig:	Geir Ove Ringkjøb	Sist revidert:	25.06.2020	ID:	30653
Godkjent av:	Tom Eirik Aasjord	Neste revisjon:	03.10.2024	Versjon:	3

Beredskapsplan - Alvorlig ulykkedødsfall revidert

Gjennomgang av hendelser

Nr	Ansvarlig	Aktivitet	Henvisning
1.	Leder	Definisjon. Debriefing er et begrep som brukes om samtale mellom en som har vært utsatt for en hendelse som har, eller kan ha, etterlatt sterke inntrykk, i slik grad at det kan tenkes at hendelsen kan ha betydning for helse og velbefinnende i ettertid. Debriefing kan gjennomføres både i grupper og som enkeltsamtaler, og forutsetter ikke at samtale ledes av fagperson. Formålet med samtalene er både at det skal ha en terapeutisk effekt ved at de som har opplevd sterke inntrykk får bearbeidet følelser, og at det skal avdekkes avvik og utviklet tiltak. Defuse er et begrep som brukes for å beskrive en uformell, men ledet, samtale om det som har skjedd i forbindelse med en alvorlig hendelse. Dette er først og fremst for å tillate de berørte å få luftet ut tanker og følelser, uten at det skal utarbeides referat eller andre beviser fra samtalene. Etter defuse, er det naturlig å gjennomgå formell debrief, og samtidig gjøre oppmerksom på at det nå blir utarbeidet systematisk referat, registrering av avvik m.v.	
2.		Etter øvelser eller falskalarmer. Det skal gjennomføres debriefing etter beredskapsøvelser. Dette foregår ved: Umiddelbart etter øvelsen skal personell som har medvirket i øvelsen samles til felles møte. Øvelsen gjennomgås av møteleder (HMS-ansvarlig, øvelseholder, eller driftsleder). Ansatte får anledning til å kommentere ulike forhold som har hatt betydning. I denne sammenheng registreres avvik. Disse behandles etter prosedyre. Det skal skrives referat.	Avvikssystem.
3.		Alvorlige uønskede hendelser: Etter alvorlige uønskede hendelser som har medført sterke inntrykk skal det gjennomføres debriefing. Det skal da vurderes om det skal bes om bistand fra helsevesen for gjennomføringen. I regelen er det hensiktsmessig å be om slik bistand dersom noen er kommet alvorlig til skade, dødsfall, eller hendelser som det må antas har etterlatt inntrykk som det kan antas å ha etterlatt følelse av dødsangst eller tilsvarende sterke følelser.	
4.		Gjennomføring. Leder avvikler møtet. Tilstede er alle som har vært berørt. Programmet er: Informasjon fra leder om hva som har foregått. Leder gir ordet til hver enkelt, det er viktig at den enkelte får anledning til å forklare hva en har opplevd. Det er viktig at den enkelte får snakke uforstyrret, og mulighet til å forklare saker som har vært preget av dilemma, valg, usikkerhet osv. Det bør ventes med å registrere avvik inntil alle har fått anledning til å snakke. NB: Dersom en ansatt er i affekt, ønsker å klandre noen, avbrytes vedkommende inntil alle har fått anledning til snakke. Klandring, beskyldninger eller aggresjon skal ikke tillates i møtet. Det er naturlig at enkelt ikke har behov for å meddele seg, enten fordi inntrykkene er for ferske, eller andre grunner. Disse skal alltid innkalles til samtale i ettertid. Etter at alle har fått snakket, leder møteleder en sekvens for å avklare avvik, eventuelt konkrete tiltak dersom det er åpenbart, og saksbehandling videre.	

Beredskapsplan - Alvorlig ulykkedødsfall revidert



5		Enkeltstående samtaler. Leder vurderer om det skal gjennomføres enkeltvis samtaler. Leder vurderer hvem dette er, og gir anledning til ansatte å be om samtale i tillegg. Det er viktig at samtalene gjennomføres skjermet, og med fokus på hendelsen. Utenforliggende saker skal ikke bringes inn i programmet. Et viktig formål med samtalen er også å avklare ytterligere behov for oppfølging.	
6		Referat. Det skal skrives et enkelt referat etter debriefing.	
7		Ulykkesgransking Etter alvorlige uønskede hendelser skal det gjennomføres ulykkesgransking. Ansatte som har vært involvert i ulykken, leder, verneombud og HMS-ansvarlig deltar i ulykkesgranskingen. Ved behov kan også en representant fra bedriftshelsetjenesten tas med. Ulykkesgranskingen har som formål å kartlegge hendelsesforløpet, avdekke rotårsak og lære av hendelsesforløpet slik at det ikke har mulighet til å inntreffe igjen. Det skrives ulykkesrapport som legges som vedlegg i avviket. Ulykkesrapport distribueres til ledere, som igjen videreformidler innhold til sine ansatte som ledd i det kontinuerlige forbedringsarbeidet.	

Ansvarlig: Geir Ove Ringkjøb
Godkjent av: Tom Eirik Aasjord

Sist revidert: 25.06.2020
Neste revisjon: 03.10.2024

ID: 30653
Versjon: 3

Beredskapsplan ved massedød

Beredskapsplanens omfang er fra massedød er oppdaget til forholdet er under kontroll.

Beredskapsplanen formål er å begrense dødelighet, økonomisk tap og uheldige innvirkninger på miljøet.

Definisjoner: Massedød defineres som hendelse med akutt dødelighet som overskrider det antall dødfisk man selv kan håndtere lokalt i løpet av en normal arbeidsdag.

Punkt	Hvordan	Hvem	Når	Vedlegg/kontaktpersoner
1 Kartlegging	Anlegget eller førsenteret prøver å kartlegge omfang ved hjelp av undervannskamera/ROV. Anlegget tar ut vannprøver i henhold til prosedyre ID 2936 uttak og innsending av vannprøver . Behov for bistand i form av utstyr, personell, båter eller annet vurderes.	Driftsleder	Umiddelbart	
2 Første varsling	Driftsleder melder fra til fiskehelsetilsynet og produksjonsleder sjø. Varslingen skal inneholde: • Antatt årsak og mengde • Prognose/utvikling/Omfang • Vurdering av behov for bistand • Vurdering av fiskens almenntilstand og oppførsel	Driftsleder	Umiddelbart	
3 Strakstiltak	Det skal vurderes om føring skal stoppes. Ved tvil skal føring alltid stoppes. En egen Teams-kanal opprettes. I kanalen skal all relevant informasjon deles med gruppemedlemmene gjennom hele hendelsen. Driftsleder eller områdeleder oppretter avvik i Landax. Ansvarlig for lukking av avvik er produksjonsleder sjø eller stedfortreder. Ledergruppen skal informeres når en beredskapsplan iverksettes.	Driftsleder	Umiddelbart	

Ansvarlig: Bjørn Helge Hjartaker

Sist revidert: 27.12.2022

ID: 2709

Godkjent av: Kristine Alterås

Neste revisjon: 31.12.2023

Versjon: 5

Beredskapsplan ved massedød

4 Andre varsling	Teknisk ansvarlig sjø og områdeleder og daglig leder kontaktes av produksjonsleder sjø. Se telefonliste ved beredskap. Administrerende direktør kaller inn kriseteam ved behov i henhold til ID 2706 Krisehåndtering Nova Sea.	Produksjonsleder sjø Administrerende direktør	Umiddelbart	
5 Varsling til myndigheter og andre eksterne	Fiskehelsetilsynet varsler Mattilsynet. Ved mistanke om laksesykdommer på liste 1 og 2 i sykdomsforskriften, bør Mattilsynet kontaktes på tlf. 22400000. Mattilsynets skjematjeneste på Mattilsynet.no kan også benyttes. (Relevant for laks er: Epizootisk hematopoietisk nekrose, VHS, IHN og ILA deletert HPRO i Nova Sea sitt prodområde) Behov for varsling til Fiskeridirektoratet og/eller til nærmiljø vurderes.	Veterinær Produksjonsleder sjø	Snarest	Mattilsynet varsles i hovedsak via e-post varsling.salten@mattilsynet.no varsling.helgeland@mattilsynet.no varsling.nord@mattilsynet.no Driftsforskriften:
6 Strakstiltak	Anlegget setter i verk de strakstiltak som er mulig og nødvendig for å begrense dødeligheten og utvikling av dødelighet lokalt. Behov for bistand vurderes og tiltak iverksettes: • Kartlegging av ekstra mannskap, båter og utstyr • Dykkere • Desinfeksjonsmiddel og -utstyr • Dødfiskbeholdere • Ensilasjebåt med pumpeutstyr • Ensilasjebåt for henting av ensilasje (kartlegge status på båter og vurdere båter utover Hordafôr)	Produksjonsleder sjø	Straks	

Ansvarlig: Bjørn Helge Hjartaker

Godkjent av: Kristine Alterås

Sist revidert: 27.12.2022

Neste revisjon: 31.12.2023

ID: 2709

Versjon: 5

Beredskapsplan ved massedød

	• Avlastningsbåter • Behov for medisinerings • Annet Forsikring varsles ved behov.	Forsikringsansvarlig		
7 Korrigerende tiltak	• Dødfisk tas opp. Alle merder avlastes så fort som mulig, deretter renskes den enkelte merd. Link til prosedyre for opptak vha liftup. • Dødfisk leveres mottaksanlegg etter gitte retningslinjer (fra fiskehelse og/eller Mattilsynet). • Syk eller skadet fisk (svimere) tas opp fortløpende i den grad dette er mulig uten å belaste øvrig fisk unødvendig. Avliving av store mengder svimere skjer ved overdose bedøvelse i store kar. Avliving av større mengder fisk kan også gjennomføres ombord i egnet og godkjent ensilasjebåt. • Medisinering gjennomføres ved behov.	Driftsleder	Snarest	Avtale med Hordafor
8 Etterarbeid	Alt utstyr, overtrekkstøy, båter, pumper og rør som er brukt i håndtering av dødfisk, rengjøres og desinfiseres. Ved mistanke om smittsom sykdom vurderes behov for slippsetting av båt.	Driftsleder		
9 Dokumentasjon og evaluering	Hendelsesforløp og sakshåndtering evalueres. Dokumentasjon legges inn i avviket.	Produksjonsleder sjø		

Ansvarlig: Bjørn Helge Hjartåker

Godkjent av: Kristine Alterås

Sist revidert: 27.12.2022

Neste revisjon: 31.12.2023

ID: 2709

Versjon: 5

Beredskapsplan ved smittsomme sykdommer hos fisk

Beredskapsplanens omfang er fra sykdom hos fisk er mistenkt til forholdet er avklart og under kontroll.

Beredskapsplanens formål er å begrense smittespredning, sykdomsutvikling, dødelighet, økonomiske tap og uheldige innvirkninger på miljøet.

Pkt	Gjøre mål	Ansvar	Når
1. Kartlegging	Ved økt dødelighet, endring i type dødelighet, endring i adferd, endring i appetitt eller andre forhold som gir mistanke om sykdom skal veterinær varsles. Veterinær varsler videre innad i organisasjonen dersom veterinær vurderer at det foreligger mistanke om alvorlig sykdom og/eller fare for alvorlig nedsatt helsetilstand i anlegget. Veterinær gjør de undersøkelser og tar ut de prøver som er nødvendig for å avklare forholdet.	DL Vet Vet	Straks Snarest
2. Isolering	I samråd med veterinær og områdeleder isoleres anlegget så snart det er mistanke om sykdom. Det vurderes om også andre anlegg må regnes som mistenkt og isoleres, det må også vurderes om det bør tas forhåndsregler på nærliggende lokaliteter i forhold til planlagte aktiviteter som innebærer transport av fisk, folk og utstyr. .	DL og veterinær	Snarest
3. Varsling smitte	Veterinær varsler daglig leder og det avtales en plan for videre varsling internt og eksternt, planen formidles. Ved forøket dødelighet eller mistanke om sykdom, varsles Mattilsynet Behov for å varsle nærliggende oppdrettsanlegg eller andre i nærmiljøet vurderes. Brønnbåter, forbåter og servicefartøy (vaskebåt og lign.) som har kontakt med anlegget varsles og rutiner avtales. Dette gjelder også for transportfartøy som ligger på nærliggende lokaliteter og i nærliggende område, ref. punkt 2.	Vet Vet Vet/PL Vet/PL	Snarest
4. Tiltak	Mulig tiltak avtales med veterinær og iverksettes.	Vet/PL/DL	Så snart som mulig

Ansvarlig: Kristin Ottesen

Sist revidert: 18.02.2020

ID: 2712

Godkjent av: Kristin Ottesen

Neste revisjon: 31.05.2025

Versjon: 2

Beredskapsplan ved smittsomme sykdommer hos fisk

	Det avholdes et koordineringsmøte med alle berørte parter hvor arbeidsoppgaver og ansvar delegeres, det lages en skriftlig plan. Anlegget må loggføre alle aktiviteter etter instruks Hvis sykdom utløser reguleringer fra Mattilsynet, må Mattilsynet informeres og godkjenne tiltak mot sykdom, transport av utstyr og fartøy inn og ut av lokaliteten, seilingsleder for transport, godkjenne vask og desinfeksjon m.m. Hvis egen vurdering eller pålegg fra offentlig myndighet krever umiddelbar utslakting, skal følgende hensyn tas: • Karantenetider sjekkes • Tilstrekkelig brønnbåtkapasitet må rekvireres • Smittemessig betryggende tiltak må gjennomføres og dokumenteres under transport • Seilingsruter må avklares med MT • Direkte levering og andre smitteforebyggende tiltak avtales med slakteriet • Øvrig slakteplan endres etter behov/mulighet for å sikre en raskest mulig og smittemessig betryggende utslakting av syk fisk • Alle planer skal presenteres og godkjennes av Mattilsynet	OL Vet Dgl.leder/Vet/PL/LA	
5. Vurdering av behov for bistand	Det vurderes behov for: • ekstra mannskap • ekstra utstyr • desinfeksjonsutstyr/middel • dødfiskbeholdere Nødvendige ressurser rekvireres Ved høy dødelighet iverksettes prosedyre ved massedød	DL PL/DL	Snarest
6. Varsling Andre instanser	Følgende varsles: • Forsikring v/forsikringsansvarlig	PL	

Ansvarlig: Kristin Ottesen

Sist revidert: 18.02.2020

ID: 2712

Godkjent av: Kristin Ottesen

Neste revisjon: 31.05.2025

Versjon: 2

Beredskapsplan ved smittsomme sykdommer hos fisk

	Fiskeridirektoratet (ved mistanke om at det kan være en ikke-smittsom årsak til dødelighet. Se www.fiskeridir.no/beredskapsportalen?)		
7. Avviksregistrering	Registrere avvik og oppdatere underveis. Husk at ledergruppe skal informeres i avvik der beredskapsplan er tatt i bruk.	Vet	
8. Etterarbeid	Alt utstyr, overtrekkstøy, båter, base og annet rengjøres og desinfiseres i henhold til krav i lovverk, interne prosedyrer og evt. pålegg fra Mattilsynet Ved behov eller ved pålegg fra Mattilsynet, utarbeides en plan for opprensning og brakklegging. Alle aktiviteter loggføres.	DL/båtfører DL/OL/Vet	
9. Evaluering	Hendelsesforløp og håndtering evalueres	Vet	

Ansvarlig: Kristin Ottesen

Godkjent av: Kristin Ottesen

Sist revidert: 18.02.2020

Neste revisjon: 31.05.2025

ID: 2712

Versjon: 2

Beredskapsplan ved rømming

Beredskapsplanens omfang er fra rømming eller mistanke om rømming oppdages og til det er under kontroll.

Beredskapsplanen formål er å begrense ytterligere rømming, økonomisk tap og uheldige innvirkninger på miljøet.

Punkt	Hvordan	Hvem	Når	Vedlegg / kontaktpersoner
1 Kartlegging og begrensning	Anlegget prøver å kartlegge årsak, omfang og utvikling, eventuelt med kamera. Anlegget setter i verk de strakstiltak som er mulige og nødvendige for å begrense rømmingen. Dersom det observeres fisk: Vurder om rømt fisk samsvarer med fisk i anlegget.	Driftsleder	Umiddelbart	
2 Første varsling	Driftsleder kontakter produksjonsleder sjø eventuelt stedfortreder (områdeleder). Denne varsling skal inneholde: • Omfang • Antatt årsak • Tiltak satt i verk • Behov for bistand	Driftsleder	Umiddelbart	Bjørn Helge Hjartåker (Produksjonsleder sjø) 94 48 88 25 Raymond D. Jensen (Områdeleder N) 92 34 90 65 Johnny B. Hansen (Områdeleder S) 90 56 41 32
3 Andre varsling	Teknisk ansvarlig sjø og områdeleder kontaktes. Produksjonsleder sjø kontakter daglig leder ved høy grad av mistanke til rømming eller dersom det er stadfestet at en rømming har oppstått. Administrerende direktør kaller inn kriseteam ved behov. I henhold til ID 2706 krisehåndtering Nova Sea . Veterinær kontaktes.	Produksjonsleder sjø	Umiddelbart	
4 Varsling til	Produksjonsleder sjø varsler Fiskeridirektoratet umiddelbart til	Produksjonsleder		Kontaktperson Gjensidige:

Ansvarlig: Bjørn Helge Hjartåker

Sist revidert: 19.12.2022

ID: 2707

Godkjent av: Kristine Alterås

Neste revisjon: 31.12.2023

Versjon: 4

Beredskapsplan ved rømming

myndigheter og andre eksterne	telefonnummer 55 23 83 37 eller 911 03 277. Alternativt kan mistanke om rømming meldes på «Min side» hos Fiskeridirektoratet. Veterinær varsler Mattilsynet ved mistanke om sykdom eller medisinerings hos rømt fisk. Forsikringsansvarlig i selskapet varsler forsikringsselskapet dersom dette er aktuelt. Ved anleggshavari skal alltid Kystverket varsles på telefon 22 42 23 31, alternativt NAVCO@kystverket.no. Fagansvarlig miljø og myndigheter melder start og avslutning av gjenfangst på fastsatt skjema via «Min side» til Fiskeridirektoratet. Avslutning av gjenfangstfiske skal i hvert tilfelle avtales skriftlig med Fiskeridirektoratet. Fagansvarlig miljø og myndigheter har også dialog med Statsforvaltelsen i Nordland (miljøvern avdelingen).	sjø Veterinær Teknisk ansvarlig sjø Fagansvarlig miljø og myndigheter	Bjørn Pedersen, Tlf.: 91 70 74 21 Gjensidige forsikring: 03100 Statsforvalteren i Nordland Miljøvern avdeling: 75 53 15 55 Oppskrift melding av rømming elektronisk via «Min side». Nova Master: 90 09 83 01 Mattilsynets distriktskontor: se telefonliste beredskapsplaner
5 Strakstiltak	Behov for bistand i form av utstyr, personell, båter eller annet vurderes: • Dykker • Brønnbåt • Ekstra personell • Assistanse av servicebåt Eventuell skade på not utbedres hvis mulig. Gjenfangst iverksettes umiddelbart når rømming oppdages med egne garn innenfor 500 m ved bruk av interne eventuelle eksterne ressurser.	Områdeleder eller teknisk ansvarlig sjø Driftsleder med eventuell bistand fra teknisk ansvarlig sjø ved en større	Straks

Ansvarlig: Bjørn Helge Hjartaker

Godkjent av: Kristine Alterås

Sist revidert: 19.12.2022

Neste revisjon: 31.12.2023

ID: 2707

Versjon: 4

Beredskapsplan ved rømming

	En egen Teams-kanal opprettes. I kanalen skal all relevant informasjon deles med gruppelemmene gjennom hele hendelsen. Driftsleder eller områdeleder oppretter avvik i Landax. Ansvarlig for lukking av avvik er produksjonsleder sjø eller stedfortreder. Ledergruppen skal informeres når en beredskapsplan iverksettes.	hendelse		
		Produksjonsleder sjø		
6 Korrigerende tiltak	Behov for garn fra sentralt beredskapslager vurderes i samråd med produksjonsleder sjø. Ved behov kan det gjøres avtale med lokale fiskere om gjenfangst. Ved behov settes egen servicebåt inn for gjenfangst, ensilering og føring av ensilasje til mottak.	Driftsleder Produksjonsleder sjø Produksjonsleder sjø	Snarest	Beredskapsgarn fordeling
8 Dokumentasjon og evaluering	Antall fisk som estimeres rømt skal registreres i Fish Talk. Hendelsesforløp og håndtering evalueres. Dokumentasjon legges inn i avviket.	Kriseteam	Rett i etterkant av hendelsen	Skjema for evaluering

Ansvarlig: Bjørn Helge Hjartaker

Godkjent av: Kristine Alterås

Sist revidert: 19.12.2022

Neste revisjon: 31.12.2023

ID: 2707

Versjon: 4

Beredskapsplan ved akutt forurensning til sjø

Prosedyrens omfang er fra situasjonen er oppdaget til forholdet er normalisert.

Prosedyrens formål er å sikre dyrevelferd, mattrygghet og ytre miljø, samt begrense økonomisk tap ved akutt forurensning som påvirker fisk i bedriftens matfiskanlegg.

Sekv.	Hva	Hvordan	Hvem	Når	Vedlegg
1	Kartlegging	Anlegget kartlegger hendelsen, og så langt som mulig vurderer påvirkning på dyrehelse, dyrevelferd, fiskens egnethet til konsum (mattryggheten) og ytre miljø. Behov for bistand i form av utstyr (oljelenser/oppsamlingsutstyr), personell, båter eller annet vurderes.	Driftsleder sjø/ventemerd	Straks	Oversikt over eget utstyr - engangs oljeabsorbenter
2	Utvidet beredskap	Hvis utslippet medfører alvorlig ulykke eller kan ha medført risiko for massedød eller mattrygghet, skal relevante beredskapsplaner iverksettes.	Driftsleder/Områdeleder	Straks	Beredskapsplan ved alvorlig ulykke/dødsfall Beredskapsplan for massedød Beredskapsplan mattrygghet sjø

Ansvarlig: Bjørn Helge Hjartåker

Godkjent av: Tom Eirik Aasjord

Sist revidert: 01.03.2022

Neste revisjon: 22.02.2024

ID: 2714

Versjon: 3

Beredskapsplan ved akutt forurensning til sjø

3	Strakstiltak	Anlegget setter i verk de strakstiltak som er mulig og nødvendig for å begrense skaden. - Umiddelbar stans av slakting/innkjøring av fisk for slakt - Finne kilden og stoppe denne - Sikre område og drive skadebegrensning Etablere tiltak og telefonlogg i krisearbeidet via notater i avvik og/eller se vedlegg.	Driftsleder/Områdeleder	Straks	Tiltak og telefonlogg
---	--------------	---	-------------------------	--------	---------------------------------------

Ansvarlig: Bjørn Helge Hjartåker

Godkjent av: Tom Eirik Aasjord

Sist revidert: 01.03.2022

Neste revisjon: 22.02.2024

ID: 2714

Versjon: 3

Beredskapsplan ved akutt forurensning til sjø

4	Øyeblikkelig varsling	Anlegget melder fra til produksjonsleder / administrerende direktør. Denne varsling skal inneholde: Hva er skjedd? Omfang? Tiltak satt i verk? Behov for bistand? (ekstra personell, ekstra utstyr, veterinær) Varsling muntlig og per SMS/e-post. SMS/e-post må bekreftes tilbake før varslina er godkjent. Administrerende direktør eller stedfortreder vurderer om kriseteam skal innkalles i henhold til ID 2706 Krisehåndtering Nova Sea. Avklaring om hvem som varsler myndigheter og første varsling skal gå til tlf. nr. 110 (kystverket varsles videre fra 110) og deretter 112, videre arbeid koordineres med myndighet i forhold til skadebegrensning.	Driftsleder/Områdeleder	Straks	Administrerende direktør Brann: tlf. 110 Politi: tlf. 112
5	Varsling til kommunale og offentlige beredskap	Kommunene i Nordland er med på samarbeidet IUA som kan bistå ved akutt forurensning til sjø, i tillegg til Kystverket. • Kystverkets beredskapsvakt: Tlf: 33 03 48 00 • IUA (Rana, Helgeland og Salten): 110 Se vedlegg for fullstendig oversikt.	Driftsleder	Straks	Oversikt over beredskapsutstyr og kontaktinfo i kommuner/myndigheter.pdf

Ansvarlig: Bjørn Helge Hjartaker

Godkjent av: Tom Eirik Aasjord

Sist revidert: 01.03.2022

Neste revisjon: 22.02.2024

ID: 2714

Versjon: 3

Beredskapsplan ved akutt forurensning til sjø

6	Videre offentlig varsling	Offentlige myndigheter som varsles så raskt som mulig: - Statsforvalterens Miljøavdeling - Fiskeridirektoratets regionskontor - Mattilsynet Behov for varsling vurderes: - Forsikring varsles av bedriftens kontaktperson - Behov for hurtig varsling til andre anlegg vurderes av produksjonsleder / biolog / veterinær / eventuelt andre fagpersoner. - Behov for varsling av andre nærliggende oppdrettsbedrifter vurderes.	Fagansvarlig miljø og myndigheter	Straks	Telefonliste Nova Sea varsling ved beredskap Statsforvalterens miljøavdeling (08-16): 75 53 15 55/ 476 13 711 Fiskeridirektoratet: 552 38 337/911 03 277 (døgntåpen vakttelefon) Mattilsynet: 224 00 000
7	Avviksføring	Det skal registreres avvik og telefonlogg (under notater i avviket). Husk informer gruppe: Ledergruppe + HACCP gruppe	Driftsleder/Områdeleder	Straks	
7	Risikovurdering	Det gjennomføres en risikovurdering med fokus på å ivareta dyrevelferd, mattrygghet og miljø etter beste evne, samt begrense økonomisk tap og omdømme. Relevante funksjoner deltar i risikovurderingen. Tiltak registreres og følges opp der det er nødvendig. Plan for tiltak godkjennes av daglig leder før den iverksettes. Plan følges opp og styres via avviksarbeidet.	Produksjonsleder	Straks	
8	Evaluering	Hendelsesforløp og håndtering evalueres. Relevante funksjoner deltar i dette arbeidet.	Områdeleder / Driftsleder	Etter hendelse	Evalueringsskiema beredskapsplaner

Ansvarlig: Bjørn Helge Hjartaker

Godkjent av: Tom Eirik Aasjord

Sist revidert: 01.03.2022

Neste revisjon: 22.02.2024

ID: 2714

Versjon: 3

Beredskapsplan ved alger og maneter

Prosedyrens omfang er fra skadelige mengder med alger og maneter er oppdaget til forholdet er normalisert.

Prosedyrens formål er å begrense skade på fisk og økonomisk tap.

Telefonliste ved beredskap

Punkt	Hvordan	Hvem	Når	Vedlegg
1 Kartlegging og begrensning	Forholdets natur, omfang og utvikling kartlegges så raskt som mulig. Sørg for å notere ned vurderinger som gjøres fortløpende (overfør i avvik straks dette er på plass). Anlegget tar ut vannprøver i henhold til prosedyre ID 2936 uttak og innsending av vannprøver. Føring stoppes.	Driftsleder	Umiddelbart	ID 2936 Alger - uttak og innsending av vannprøver
2 Første varslings	Anlegget melder umiddelbart fra til områdeleder. Denne varslings skal inneholde: - Hva har skjedd? - Omfang Områdeleder melder til Produksjonsleder som varsler til administrerende direktør og veterinær.	Driftsleder Produksjonsleder	Umiddelbart Umiddelbart	ID 2640 Telefonliste beredskap
3 Andre varslings	Administrerende direktør kaller inn kriseteam ved behov. I henhold til ID 2706 krisehåndtering Nova Sea. En egen Teams-kanal opprettes. I kanalen skal all relevant informasjon deles med gruppelemmene gjennom hele hendelsen.	Administrerende direktør		

Ansvarlig: Bjørn Helge Hjartaker

Godkjent av: Kristine Alterås

Sist revidert: 27.04.2023

Neste revisjon: 27.04.2024

ID: 9403

Versjon: 6

Beredskapsplan ved alger og maneter

3 Varsling til myndigheter og andre eksterne	Behov for varsling til offentlig myndighet (Mattilsynet, Fiskeridirektoratet etc.) og/eller til nærmiljø vurderes, og om nødvendig iverksettes. - Veterinær varsler Mattilsynet - Fagansvarlig miljø og myndigheter varsler Fiskeridirektoratet - Veterinær varsler nærmiljø	Fagansvarlig miljø og myndigheter og veterinær		
4 Strakstiltak	Anlegget vurderer ulike strakstiltak som er mulig og nødvendig for å begrense skaden. - Strømsetting ved hjelp av arbeidsbåt eller annet - Oksygenering av den/de mest utsatte merdene. - Vurdere behov for flytting av fisk til alternativ lokalitet - Vurdere risiko for høy dødelighet - Personell (dykker, veterinær, produksjonsbiolog) - Økt bemanning Kartlegging av vannkvalitet i regionen vurderes. Områdeleder oppretter avvik i Landax. Ansvarlig for lukking av avvik er produksjonsleder eller stedfortreder. Ledergruppen skal informeres når en beredskapsplan iverksettes.	Produksjonsleder, områdeleder og driftsleder Områdeleder Områdeleder	Snarest	
6 Korrigerende tiltak	Flytting av fisk til alternativ lokalitet iverksettes ved behov.	Produksjonsleder	Snarest	ID 2709 Beredskapsplan ved massedød

Ansvarlig: Bjørn Helge Hjartåker

Sist revidert: 27.04.2023

ID: 9403

Godkjent av: Kristine Alterås

Neste revisjon: 27.04.2024

Versjon: 6

Beredskapsplan ved alger og maneter

	Ved mistanke om større mengder dødfisk skal beredskapsplan for massedød iverksettes.			
7 Dokumentasjon og evaluering	Hendelsesforløp og håndtering evalueres. Dokumentasjon legges inn i avviket.	Produksjonsleder	Rett i etterkant av hendelsen.	ID 2633 Evalueringsskjema beredskapsplaner

Ansvarlig: Bjørn Helge Hjartåker

Godkjent av: Kristine Alterås

Sist revidert: 27.04.2023

Neste revisjon: 27.04.2024

ID: 9403

Versjon: 6

Beredskapsplan mattrygghet sjø

Innhold

Hensikt.....	2
Omfang.....	2
1. Biologisk og kjemisk forurensning av produkt.....	3

Ansvarlig: Sophie Marie Fische		Godkjent av: Sophie Marie Fische	
Versjon: 5	Sist revidert: 12.05.2023		Neste revisjon: 01.12.2023

Beredskapsplan mattrygghet sjø

Hensikt

Beredskapsplan for mattrygghet sjø skal sikre en god og forsvarlig håndtering av produkter hos Nova Sea der det er fare for forurensing som kan påvirke fiskens egnethet til konsum. Beredskapsplanen skal sikre at alle vet hvilken rolle de har i en risikosituasjon og beredskapsplanen iverksettes enten som et resultat av iverksettelse av beredskapsplan «Akutt forurensning til sjø» eller hvis det mistanke om forurensning av fisk påført fra leverandører eller andre.

Omfang

Beredskapsplanen har gyldighet for alle prosesser som er direkte knyttet til Nova Sea Sjøproduksjon. Det vil si at dersom avvik på produkt oppdages hos Nova Sea Sjøproduksjon så har denne beredskapsplanen gyldighet, også der opphavet til avviket stammer fra prosesser i andre deler av verdikjeden.

Beredskapsplanen er delt opp i følgende vurderte farer:

- Fare for biologisk forurensing av produkt
- Fare for kjemisk forurensing av produkt

Telefonliste beredskap finnes [her](#).

Ansvarlig: Sophie Marie Fische		Godkjent av: Sophie Marie Fische	
Versjon: 5	Sist revidert: 12.05.2023		Neste revisjon: 01.12.2023

Beredskapsplan mattrygghet sjø

1. Biologisk og kjemisk forurensning av produkt

En biologisk forurensning av produkt kan skje ved at det tilføres patogene mikroorganismer (eks. fekale bakterier) som kan gi vekst på et senere tidspunkt (ved slakt).

En kjemisk forurensning av produktet på sjøanlegg og som potensielt vil medføre en mattrygghetsrisiko.

Eksempler på kjemisk forurensning:

1. Kjemisk forurensning som skjer på sjøanlegg (utslipp av diesel, fremmedstoff i fôr, medisiner med ulovlig substans etc.).
2. Kjemisk forurensning som skjer på brønnbåt under operasjoner på sjø (avlusing/sortering/slaktelevering).

Hva	Hvordan	Hvem	Når
1.1. Varsling			
1.1.1. Varsel fra sjøanlegg	Sjøanlegget varsler Produksjonsleder Sjø, fiskehelseansvarlig og kvalitetskoordinator sjø (HACCP leder sjø) om hendelse (eks. utslipp av kloakk, forurenset vann eller diesel nært anlegg).	Driftsleder/operatør	Straks

Ansvarlig: Sophie Marie Fische		Godkjent av: Sophie Marie Fische	
Versjon: 5	Sist revidert: 12.05.2023	Neste revisjon: 01.12.2023	

Beredskapsplan mattrygghet sjø

Hva	Hvordan	Hvem	Når
1.1.2. Loggføring av hendelsesforløp, tiltak og beslutninger	Det skal straks utnevnes ansvarlig for loggføring, loggfører plikter og loggføre all informasjon om hendelse, tiltak og beslutninger. Loggførers kontaktpunkt skal også avklares (kan være Produksjonsleder, Områdeleder eller annen funksjon som er direkte involverte i beredskapsarbeidet). Det er sentralt at man alltid logger kilde til informasjonen, motstridene informasjon dobbeltsjekkes. Loggføring skal skje under notater/logg i avvikssystemet. Det skal også logges når noen andre overtar loggføringsansvaret. Andre personer som deltar i beredskapsarbeidet, skal enten logge egne handlinger inn i avvikssystemet direkte eller videreformidle til loggfører eller loggførers kontaktpunkt.	Produksjonsleder sjø	Straks
1.1.3 Avklare omfang av beredskap	Avklare med fagansvarlig miljø og myndigheter om hendelse også skal utløse beredskapsplan akutt forurensning til sjø.	Produksjonsleder sjø	Straks
1.1.4. Varsling industri og sjøledelse	Kvalitetskoordinator varsler industriledelse inkludert kvalitetsansvarlig industri.	Kvalitetskoordinator (leder HACCP sjø)	Straks

Ansvarlig: Sophie Marie Fische		Godkjent av: Sophie Marie Fische	
Versjon: 5	Sist revidert: 12.05.2023	Neste revisjon: 01.12.2023	

Beredskapsplan mattrygghet sjø

Hva	Hvordan	Hvem	Når
1.1.5. Varsling ledelse	Produksjonssjef sjø ringer og varsler daglig leder. Varsling skal inneholde: • Antatt årsak • Antatt omfang • Strakstiltak • Behov for bistand Administrerende direktør eller stedfortreder vurderer om kriseteam skal innkalles. Se dok.ID: 2706 Krisehåndtering Nova Sea.	Produksjonsleder sjø Administrerende direktør	Straks
1.1.6. Offentlig varsling	Utslipp av fekal forurensning til sjø skal varsles offentlig myndighet ved Kystverket og Mattilsynet. Dette gjøres i samarbeid med Fagansvarlig miljø og myndigheter. Daglig leder skal settes på kopi ved all varsling til offentlig myndighet.	Kvalitetskoordinator (leder HACCP sjø)	
1.2. Kartlegging og risikovurdering			
1.2.1. Kartlegging	Opphav til forurensning av produkt og omfang kartlegges i samråd med sjøproduksjon og fiskehelse. Ved usikkerhet om opphav skal det planlegges og gjennomføres utvidet prøveuttak på utstyr og produkt for å forsøke å avdekke smittekilde. Dette gjøres i samarbeid med kvalitetsansvarlig industri.	Kvalitetskoordinator (leder HACCP sjø)	Så snart som mulig

Ansvarlig: Sophie Marie Fische		Godkjent av: Sophie Marie Fische	
Versjon: 5	Sist revidert: 12.05.2023	Neste revisjon: 01.12.2023	

Beredskapsplan mattrygghet sjø

Hva	Hvordan	Hvem	Når
1.2.2. Risikovurdering og tiltak	Det skal gjennomføres risikovurdering basert på mattrygghetsprinsipper for å sikre at forurenset produkt ikke sendes ut til kunde. Der dette er ansett som nødvendig skal HACCP-team sjø/industri innkalles for å gjennomføre risikovurdering. Andre relevante funksjoner hentes inn etter behov (eks. fiskehelse). Ved mistanke om kontakt med diesel (større dieselutslipp) settes fisken i 2 dagers karantene for slakt, i slutten av 2 dagers perioden gjennomføres koketest av 10 tilfeldige valgte fisk fra merda eller merdene som er rammet. Oppkrift koketest: Avliv, blø ut og sløy 10 fisk Skjær ut NQC - Studer og lukt på bitene i fersk tilstand Damp fiskebitene i 10 min - Lukt underveis i dampingen - Etter damping, smak på fisken Hvis ingen merkbar smak/luft så frigis fisken for slakt	Kvalitetskoordinator (leder HACCP sjø)	Så snart som mulig
1.2.3. Beslutning videre bruk av produkt	Kriseteamet vil ha ansvar for å vurdere videre bruk av fisk til konsum.	Kriseteam	Etter kartlegging og risikovurdering
1.3. Avviksbehandling			
1.3.1. Avviksregistrering	Registrere avvik og oppdatere underveis. Kvalitetsleder settes som ansvarlig og Kvalitetskoordinator som saksbehandler. Husk at ledergruppe skal informeres i avvik der beredskapsplan er tatt i bruk.	Kvalitetskoordinator (Leder HACCP sjø)	Så snart som mulig og fortløpende

Ansvarlig: Sophie Marie Fische		Godkjent av: Sophie Marie Fische	
Versjon: 5	Sist revidert: 12.05.2023	Neste revisjon: 01.12.2023	

Beredskapsplan mattrygghet sjø

Hva	Hvordan	Hvem	Når
1.3.2. Samarbeid	Kommunikasjon mellom kvalitetsavdeling, sjøproduksjonsavdeling, fiskehelse og sjølogistikk.	Alle involverte	Løpende
1.4. Etterarbeid og evaluering			
1.4.1. Evaluering hendelsesforløp	Hendelsesforløpet og håndtering evalueres. Relevante funksjoner deltar i dette arbeidet (<i>ref. dok. ID 2633 Evalueringsskjema beredskapsplaner</i>).	Kvalitetskoordinator (Leder HACCP sjø)	Når avvik lukkes
1.4.2. Oppdaterer risikovurderinger	Oppdatere risikovurderinger for mattrygghet i kvalitetssystem.	Kvalitetskoordinator (Leder HACCP sjø)	Når avvik lukkes
1.4.3. Evaluering prøvetakingsplan	Vurdere behov for utvidelse av prøvetakingsplan.	Kvalitetskoordinator (Leder HACCP sjø)	Når avvik lukkes
1.4.4. Evaluering prosedyrer	Behov for endring av prosedyrer vurderes.	Kvalitetskoordinator (Leder HACCP sjø)	Når avvik lukkes
1.4.5. Offentlig varslings	Innsending av avviksbehandling til mattilsynet etter lukking.	Kvalitetsleder	Etter lukking av avvik

Ansvarlig: Sophie Marie Fische		Godkjent av: Sophie Marie Fische	
Versjon: 5	Sist revidert: 12.05.2023	Neste revisjon: 01.12.2023	

Beredskapsplan ugunstige forhold ventemerd

Hensikt

Prosedyrens formål er å ivareta dyrevelferd og produktkvalitet på levende fisk i ventemerd.

Omfang

Gjelder ved ugunstige forhold i ventemerden som går ut over fiskevelferden.

Telefonliste ved beredskap ([dok. ID 2640](#))

Tilknyttede dokumenter

Hendelse	Tiltak
Akutt forurensing i sjøen ved ventemerdene	Dok. ID 2714 Beredskapsplan ved akutt forurensning sjø
Massedød	Dok. ID 2709 Beredskapsplan ved massedød

Pkt	Hva	Hvordan	Hvem	Når	Kontaktperson
-----	-----	---------	------	-----	---------------

Ansvarlig: Børkur Arnason

Sist revidert: 07.10.2022

ID: 2718

Godkjent av:

Neste revisjon: 07.10.2023

Versjon: 2

Beredskapsplan ugunstige forhold ventemerd

1	Overvåking	Strømsetter i kulvert skal være slått på hele året. Oksygenverdier og temperatur i ventemerdanlegg overvåkes kontinuerlig og dokumenteres. Sikt i sjø måles i månedene mellom 15 mars og 15 oktober.	Operatør ventemerd	Kontinuerlig	
2	Tiltak ved lave oksygenverdier	Ved oksygenverdier under 80 % metning og synkende trend starter tilsetning av oksygen automatisk og merdvis. Ved oksygenverdier under 80 % skal mengde fisk satt i ventemerd vurderes senket i samarbeid mellom plan- og logistikk og slakteri/ventemerd. Videre håndtering av fisk skal vurderes stanset dersom oksygenverdier faller under 75 %, til oksygenverdier igjen er stigende. Ved fallende verdier under 70 % skal avkast tømmes og deretter skal all håndtering av fisken stanses til verdier igjen er over 70 % og stigende.	Operatør ventemerd	Straks	Fabriksjef Kvalitetsansvarlig industri Plan- og logistikk Fiskehelsetjeneste
3	Tiltak ved høye temperaturer	Ved sjøvannstemperaturer over 15 grader skal det vises ekstra aktsomhet med tanke på hvor mye fisk som settes i ventemerd.	Operatør ventemerd		
4	Tiltak ved dårlig sikt (algeoppblomstring)	Ved siktmålinger under 6 meter sikt skal det gjøres en vurdering av situasjonen. Tiltak vurderes i samarbeid med fagansvarlig miljø og myndigheter.	Operatør ventemerd		Fabriksjef Kvalitetsansvarlig industri Fagansvarlig miljø og myndigheter

Ansvarlig: Børkur Arnason

Sist revidert: 07.10.2022

ID: 2718

Godkjent av:

Neste revisjon: 07.10.2023

Versjon: 2

Beredskapsplan ugunstige forhold ventemerd

5	Tiltak ved lave temperaturer	Ved sjøtemperatur under 3°C skal tiltak vurderes i samråd med slakteri, fiskehelsetjeneste og plan- og logistikk. Ved lufttemperaturer under 0°C og medfølgende vind skal det utvises ekstra forsiktighet ved håndtering av fisken. Fiskens tilstand vurderes kontinuerlig. Fiskehelsetjeneste kontaktes ved behov.	Operatør ventemerd	Kontinuerlig	Fabrikkssjef Kvalitetsansvarlig industri Plan- og logistikk Sjøproduksjon Fiskehelsetjeneste
6	Varsling fiskehelse	Fiskehelse varsles i situasjoner der man vurderer å gjennomføre tiltak med bakgrunn i fiskens helse og ved avvikende hendelser knyttet til fiskens helse.	Kvalitetsansvarlig industri		Fiskehelsetjeneste

Ansvarlig: Børkur Arnason

Godkjent av:

Sist revidert: 07.10.2022

Neste revisjon: 07.10.2023

ID: 2718

Versjon: 2