
	Tittel Beredskap: Varsling		
	Versjon 6	ID nr: 0001952	Type:
Eier/Godkjenner Gudrun Gunnarsdottir/Elise Indal Klausen		Gyldig fra: 2021-06-09	

Hensikt:

Sikre rett varsling når det oppstår situasjoner som er unormale og kan få alvorlige konsekvenser for mennesker, miljøet eller fisken i anlegget.

- Driftsleder vurderer hvor alvorlig saken er og varsler videre internt i selskapet.
- Gå videre til og følg beredskapsplan for aktuell hendelse.
- Driftssjef/Daglig leder/Produksjonssjef (evt: Fabrikksjef/Fagleder Fiskehelse) vurderer og sørger for ekstern varsling avhengig av situasjonen som er oppstått.
- Daglig leder i Lerøy Aurora AS er ansvarlig for alle uttalelser til media.

Lerøy Aurora AS	Navn	Telefon
Driftsleder på det aktuelle anlegget:	_____	_____
Driftssjef torgeir@leroyaurora.no	Torgeir Nordheim	93 85 01 89
Produksjonssjef havard@leroyaurora.no	Håvard Hårstad	90 09 58 85
Fabrikksjef tore@leroyaurora.no	Tore Pedersen	95 43 78 01
Daglig leder kurt@leroyaurora.no	Kurt-Einar Karlsen	41 43 49 46
Fagleder Fiskehelse karin.bloch-hansen@leroyaurora.no	Karin Bloch-Hansen	92 06 61 79
Fiskeridirektoratet		Telefon
Mistanke/rømming meldes elektronisk via Fiskeridirektoratets « Min side » http://www.fiskeridir.no postmottak@fiskeridir.no	Fiskeridirektoratets telefonvakt (døgnåpen) Dagtid	911 03 277 55 23 80 00
Mattilsynet		Telefon
http://www.mattilsynet.no postmottak@mattilsynet.no	Mattilsynet - Region Nord	22 40 00 00
Fylkesmannen i Troms og Finnmark		78 95 03 00
Kystverket vakt@kystverket.no	Beredskapsvakt (døgnåpen)	33 03 48 00

	Tittel Beredskap: Varsling		
	Versjon 6 Eier/Godkjenner	ID nr: 0001952 Guðrun Gunnarsdóttir/Elise Indal Klausen	Type: Gyldig fra: 2021-06-09

NAVCO (navigasjonsvarsler) navco@kystverket.no	Vakthavende koordinator (døgnåpen)	22 42 23 31
---	---------------------------------------	-------------

Telefonnummer øvrige:

Matfisk	Driftsleder	Telefon
Tilvekstsenteret	Hans-Otto Larsen	91 85 86 86
Langås	Trond Hansen	90 52 22 30
Mjønes	Stein Johansen	91 57 63 60
Futnes	Kristian Karlsen	91 61 36 71
Dåvøya	Steinar Jenssen	40 46 00 26
Karanes	Cato Nicolaisen	40 05 92 98
Solheim	Bent Broks	91 62 05 06
Strandmo	Kristoffer Andersen	47 62 53 84
Angstauren	Stein Johansen	91 57 63 60
Tussøya	Bent Broks	91 62 05 06
Årøya	Andrè Pedersen	90 53 56 28
Klokkardalen	Håvard Hansen	98 49 85 97
Sessøya	Marita Gundersen	41 61 41 27
Kågen	Henning Sollid	41 07 92 71
Skarvestein	Stig Gunnar Mikalsen	46 83 38 90
Gourtesjohka	Vegard Eriksen	45 23 48 86
Kåvika	Øystein Bless	47 96 52 66
Follesøy/ Vorterøya		
Skarvfjell	Thomas Soldat	40 04 71 07
Spergittklubben		
Latvika	Bjørn Terje Larsen	99 59 72 60
Oterfjord		

Tittel **Beredskap: Varsling**

Versjon 6

ID nr: **0001952** Type:

Side 3 av 3


Eier/Godkjenner

Gudrun Gunnarsdottir/Elise Indal Klausen

Gyldig fra: 2021-06-09

Lausklubben/Åpenvika/Storbukt	Brakklagte – ta evt, kontakt med Regionleder Øst	
Matfisk	Regionleder	Telefon
Region vest	Hans Christian Larsen	41 41 48 38
Region øst	Jan-Børre Johansen	91 35 25 53
Skjervøy Prosessing	Leder	Telefon
Fabrikk sjef	Tore Pedersen	95 43 78 01
Ventemerder	Jan-Petter Jørgensen	95 43 92 21

Servicebåt		Telefon
Serviceleder	Jan Arild Kiil	48 02 00 20
«Sterk»	Vakttelefon	95 46 10 93
«Storm»	Vakttelefon	90 41 36 08
Administrasjon		Telefon
Operasjonell leder	Kathrine Robertsen	99 15 26 86


	Tittel	Beredskap: Dødelighet og masseavlivning	ID nr	0001949
	Type dokument	Prosedyre	Versjon	1
	Godkjent av	Eise Indal Klausen	Side	1 av 3

Hensikt:


Sikre gode rutiner for å håndtere og begrense forhøyet dødelighet.

Sikre dyrevelferdsmessige forhold blir ivaretatt ved bedøving og masseavlivning av fisk.

Trinn	Gjennomføring	Ansvarlig
FORHØYET DØDELIGHET:		
1	Varsling: <ul style="list-style-type: none"> Ved forhøyet dødelighet varsles det umiddelbart til nærmeste overordnede. Se Beredskap: Varsling Varslingen skal inneholde følgende informasjon: <ul style="list-style-type: none"> Merdenummer Årsaksforhold Dødelighetens omfang Aktive tiltak som er satt i gang for å håndtere og begrense 	Driftstekniker
2	Tiltak: <ul style="list-style-type: none"> Tilkall tilstrekkelig personell for håndtering av den aktuelle situasjonen og organisering av det praktiske arbeidet ved anlegget. Forsøk så raskt som mulig å finne årsaken til dødeligheten. Sett inn tiltak for å redusere/stoppe dødeligheten. Nødvendig utstyr for opptak av dødfisk klargjøres. Nødvendig ekstra utstyr skaffes umiddelbart. Svimere fjernes ved bruk av hån så langt dette lar seg gjøre. Om nødvendig benyttes avkastnot. Svimere bedøves og avlives (se avsnitt «Masseavlivning av fisk» lengre ned). Dødfiskhån trekkes regelmessig, og så ofte som nødvendig for å holde kontroll med dødeligheten. Bruk kamera (Orbit) for å sjekke om en får opp all dødfisken i håven. Ta også en sjekk i nabomerdene. Dødfisk behandles i henhold til prosedyre Håndtering av dødfisk og svimere 	Driftsleder Driftstekniker
3	Diagnosering: <ul style="list-style-type: none"> Ved vedvarende forhøyet dødelighet og mistanke om sykdom, skal fiskehelsepersonell gjennomføre helsekontroll. 	Fagleder fiskehelse Fiskehelsebiolog
4	Massedødelighet <ul style="list-style-type: none"> Ved massedød rekvireres brønnbåt, og det benyttes sugeslange for fjerning av dødfisk i noten. Dødfisken ensileres fortløpende på anlegget, eller transporteres til egnet eksternt mottakssted for dette. Nødvendig transport av dødfisk vekk fra anlegget, må planlegges og gjennomføres. 	Driftsleder Driftssjef

	Tittel	Beredskap: Dødelighet og masseavlivning	ID nr	0001949
	Type dokument	Prosedyre	Versjon	1
	Godkjent av	Eise Indal Klausen	Side	2 av 3

Trinn	Gjennomføring	Ansvarlig
	<ul style="list-style-type: none"> Ved opptak for destruering av større mengder dødfisk skal det ved behov bestilles transport av død fisk med Akvaren AS. 	
5	Ekstern varsling: <ul style="list-style-type: none"> Det skal vurderes ekstern varsling ut ifra situasjonen som er oppstått og akvakulturlovgivningen. Mattilsynet skal varsles umiddelbart ved: <ul style="list-style-type: none"> Uavklart dødelighet Mistanke om listeført sykdom Forhold som har medført vesentlig velferdsmessige konsekvenser for fisken. Mattilsynet telefon: 22 40 00 00 Mattilsynet Regionskontor - Troms og Finnmark: 22 40 00 00 Mattilsynet Lokasjon - Tromsø: 22 40 00 00 Mattilsynet Lokasjon - Kirkenes: 22 40 00 00 Fiskeridirektoratet: 03495 <ul style="list-style-type: none"> Beredskapstelefon Fiskeridirektoratet 03415 	Driftsleder Fagleder fiskehelse
MASSEAVLIVNING AV FISK:		
1	Beskrivelse: <ul style="list-style-type: none"> Dersom fisk som skal avlives ikke er stor nok for slakteriet, skal den avlives/destrueres på lokaliteten. Fisk skal bedøves før avliving og være bedøvd når døden inntreffer. Det skal sikres at fisken er død før videre behandling. Bedøvelsesmetoden skal ikke påføre fisken vesentlig stress eller smerte. Slag i hodet, bruk av elektrisitet og bedøvelsesmiddel er aktuelle metoder. Bedøvelsesmiddel i overdose kan benyttes når fisk skal destrueres. Slike kjemiske stoffer kan ikke benyttes dersom fisken skal gå til konsum. Når riktig prosedyre overholdes gir metoden god fiskevelferd. Det er i utgangspunktet ikke tillatt å slakte fisken på lokaliteten. Mattilsynet kan gi tillatelse/pålegg til slakting på lokalitet dersom dette er nødvendig ut fra tungtveiende fiskehelse- eller fiskevelferds hensyn. Avliving av store mengder fisk skyldes oftest påvisning av smittsom sykdom. Den kan også skyldes manetinvasjon, oljeforurensning eller værforhold som medfører fare for skade på fisk eller rømming. En må ha en formell godkjenning fra Mattilsynet før igangsetting av masseavlivning på lokalitet. 	Driftsleder Driftstekniker
2	Planlegging:	

	Tittel	Beredskap: Dødelighet og masseavlivning	ID nr	0001949
	Type dokument	Prosedyre	Versjon	1
	Godkjent av	Eise Indal Klausen	Side	3 av 3

Trinn	Gjennomføring	Ansvarlig
	<ul style="list-style-type: none"> • Ta kontakt med Hordafôr (tlf.: 56 18 18 50). På kort varsel kan de rigge til en båt med alt nødvendig utstyr (vakuumpumpe, bedøvelsesrør, kvern, tankcontainere med maursyre, laste/lossepumpe) for avliving og destruksjon av fisk. De produserer ensilasje etter gjeldende regelverk og smitte skal ikke kunne forekomme. • Ta kontakt med Akva Ren AS (tlf.: 77 71 11 70 / 95 02 50 99). De er godkjent for innhenting og mellomlagring av marine biprodukter og har kapasitet og utstyr til å bistå ved sykdomsutbrudd eller annen hendelse som medfører plutselig og stor dødelighet. • Ta kontakt med Norsk Fisketransport AS (tlf.: 41 32 15 65 / 90 15 40 77). De kan bistå med frakting av dødfisk/kvernet fisk/ensilasje fra lokalitet til mottakssted (Akva Ren AS). • Planlegg operasjonen i detalj i samarbeid med interne og eksterne aktører. 	Driftsleder Driftssjef
3	<p>Gjennomføring:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gjennomgå aktuelle prosedyrer og beredskapsplaner. • Kritiske punkter kartlegges og gjennomgås. • Innhent nødvendig personell for håndtering av den aktuelle situasjonen og organisering av det praktiske arbeidet på lokaliteten. • Gjennomfør prosessen med tanke på at dyrevelferdsmessige forhold blir ivaretatt. 	Driftsleder Driftssjef Driftstekniker


Henvisning

[Beredskap: Varsling](#)

[Håndtering av dødfisk og svimere](#)

Eksterne referanser


[Akvakulturloven](#)

	Tittel	Beredskap: Ytre påvirkninger	ID nr	0001969
	Type dokument	Prosedyre	Versjon	1
	Godkjent av	Eise Indal Klausen	Side	1 av 6


Hensikt:

Sikre god beredskap rundt potensielt farlige situasjoner som kan oppstå på matfisklokaliteter som følge av ytre påvirkninger.


Trinn	Gjennomføring	Ansvarlig
ISING		
1	Hensikt: <ul style="list-style-type: none"> Sikre at is som legger seg på not, merd, båt og flåte ikke utsetter fisk og utstyr på lokalitet for tap og skader. 	
2	Tiltak: <ul style="list-style-type: none"> Organiser det praktiske arbeidet. Alle lokaliteter må være 'vinterrigget' fra november til april. Vurder situasjonen. Ved skade må en prøve å få satt i gang skadebegrensende tiltak. Innhent nødvendig personell for håndtering av den aktuelle situasjonen. Nødvendig utstyr klargjøres (isklubber, arbeidstøy, isbånd, opphengstråd). Følg beredskapsplan for 'Ekstreme værforhold' (les videre i dette dokument). Gjennomgå prosedyre for Ekstrautstyr - Montering og ettersyn, og Beredskap: Varsling. Ved mistanke om rømming følges Beredskap: Rømming. Vind fra sørøst har en typisk meteorologisk syklus med avtak utover ettermiddag og kveld/natt, mens det typisk øker kraftig på når lyset kommer om morgenen/formiddag. Følg nøye med værprognoser. Ha døgnkontinuerlig overvåking ved ekstremvær for å kunne rykke ut så raskt som mulig ved løye i vær. Ved en eventuell oppstått skade på utstyr/materiell er tiden kort for å rette opp. Bruk kveld og natt hvis været roer seg raskt, det kan være nytt uvær på gang neste morgen. Ivareta fiskevelferden og la fisken i den grad det er mulig være mest mulig i ro. 	Driftsleder Driftstekniker
3	Informasjon: <ul style="list-style-type: none"> Følg med værvarslingen. Internettsider for værvarsling: <ul style="list-style-type: none"> http://www.met.no http://www.yr.no http://www.storm.no Telefonnummer til Meteorologisk institutt i Tromsø: 77 62 13 00. Konsultasjon med statsmeteorolog for Nord Norge: 82 09 00 03. Båttelefonen Meteorologisk institutt: 82 07 30 15. 	Driftstekniker

	Tittel	Beredskap: Ytre påvirkninger	ID nr	0001969
	Type dokument	Prosedyre	Versjon	1
	Godkjent av	Eise Indal Klausen	Side	2 av 6


Trinn	Gjennomføring	Ansvarlig
4	Forsiktighet: <ul style="list-style-type: none"> • Vær forsiktig og vis aktsomhet! • Bruk sikkerhetsutstyr og egnet arbeidsutstyr! • Ha varslingsrutiner og beredskapsplaner lett tilgjengelig. 	Driftstekniker
DRIVS - FOR ANLEGG I KÅFJORD KOMMUNE		
1	Hensikt: <ul style="list-style-type: none"> • Sikre rask handling og hindre unødige tap/skader ved mistanke eller påvisning av drivende is. 	
2	Beredskap: <ul style="list-style-type: none"> • Det er inngått avtale med isbryter «Knivsøy» i Indre Kåfjord om uoppfordret å bryte is ved fare for drivende is til Lerøy Aurora sine oppdrettsanlegg. • Kontaktes via Jim Roar Wiik, tlf.: 90 20 76 60 	Driftsleder
3	Varsling: <ul style="list-style-type: none"> • Ved mistanke om og/eller bekreftet drivende is, skal det rapporteres i henhold til: Beredskap: Varsling. • Rapporter i henhold til prosedyre og gi følgende opplysninger: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Lokalitetens navn. ▪ Lokalitetens plassering. ▪ Mulige skader på anlegg. ▪ Rådende værforhold. ▪ Hvilke tiltak som er iverksatt for å begrense skader. 	Driftstekniker
4	Tiltak: <ul style="list-style-type: none"> • Iverksett straks mulige tiltak for bryting/knusing av drivende is. • Sett i gang oppretting av eventuelle materielle skader for å begrense skadens omfang. • Innhente nødvendig personell for håndtering av den aktuelle situasjonen: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Personell fra eget anlegg tilkalles først. ▪ Ved behov kan personell fra andre av Lerøy Aurora AS sine anlegg tilkalles. • Ved mistanke om rømming av fisk skal man følge Beredskap: Rømming. • Lokalitetens personale skal bistå hvis det benyttes eksterne fiskere/fartøy til bryting/knusing av is. 	Driftsleder Driftstekniker
DRIVGODS		
1	Hensikt: <ul style="list-style-type: none"> • Unngå og begrense skader som kan oppstå ved drivgods i eller rundt anlegget. Med drivgods menes flytende eller delvis flytende gjenstander som kan føre til materielle skader på fortøyninger, merder, nøter og fartøy. 	
2	Tiltak:	

	Tittel	Beredskap: Ytre påvirkninger	ID nr	0001969
	Type dokument	Prosedyre	Versjon	1
	Godkjent av	Eise Indal Klausen	Side	3 av 6

Trinn	Gjennomføring	Ansvarlig
	<ul style="list-style-type: none"> Fjern/slep drivgods fra anlegget så fort og skånsomt som mulig. Sjekk om drivgodset har ført til skader i anlegget. Sjekk om det er mere drivgods å finne/se i nærheten av anlegget. Vær forsiktig ved føring av båt i område der drivgods er å finne. Ved skader i anlegget må driftsleder varsles. Vurder Beredskap: Varsling Skade på anlegget må utbedres så fort det lar seg gjøre. Vurder om det kan være fare for rømming. Ved mistanke følges: Beredskap: Rømming. Finn ut hvor drivgodset kommer fra. 	Driftstekniker
3	<p>Varsling:</p> <ul style="list-style-type: none"> Hvis det er fare for øvrig båttrafikk, meld ifra til NAVCO på telefon: 22 42 23 31. Dette er en døgnkontinuerlig telefonvakt. E-post til: navco@kystverket.no. Kyststasjonene sender evt. ut sikkerhetsmelding til fartøy i området. 	Driftsleder Driftstekniker
EKSTREME VÆRFORHOLD		
1	<p>Hensikt:</p> <ul style="list-style-type: none"> Klargjøre lokalitet for å takle ekstreme værforhold, sikre utstyr og anlegg for skader 	
2	<p>Tiltak (i forkant/etterkant):</p> <ul style="list-style-type: none"> Gjennomfør daglig ettersyn (A-service) med utvidet kontroll. Ettersyn og vedlikehold av sjøanlegg og fortøyninger (A-E service: Aurorametoden). Få tak i ekstra mannskap ved behov. Sjekk at merder er uskadd. Sjekk at not er uskadd og henger fint: <ul style="list-style-type: none"> Se etter skader i overflateområdet. Sjekk alle innfestinger og at de korrekt festet. Not - montering og ettersyn Bytt ut skadede/slitte stropper/knebler. Sjekk at taknett henger skikkelig: Vurder å fjerne taknett ved fare for nedising. Sjekk at bøyer med markeringslys og radarreflektor er på plass og fungerer. Se ekstra nøye over haneføtter: <ul style="list-style-type: none"> Kontroller at de er i orden. Kontroller at de er riktig innfestet. Innfesting av merd: Aurorametoden. Sjekk knuter skikkelig. Se etter slitasje på tau/stropp. Eventuelle skader skal utbedres. 	Driftstekniker

	Tittel	Beredskap: Ytre påvirkninger	ID nr	0001969
	Type dokument	Prosedyre	Versjon	1
	Godkjent av	Eise Indal Klausen	Side	4 av 6

Trinn	Gjennomføring	Ansvarlig
	<ul style="list-style-type: none"> • Ved lav temperatur, sterk vind og fare for nedising av anlegg og merder: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Sjekk isbånd. • Ved ising av anlegg: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Bank av is som tynger ned not/merde. ▪ Slipp hoppenettet ned i vannoverflaten om nødvendig. • Sikre alle løse gjenstander i forkant av dårlig vær. • Sikre at båter er godt fortøyd. • Unngå all håndtering av fisk i dårlig vær. • Følg beredskapsplaner for varsling og rømming hvis det blir nødvendig. 	
3	Varsling: <ul style="list-style-type: none"> • Meteorologisk institutt i Tromsø, tlf.: 77 62 13 00. • Konsultasjon med statsmeteorolog for Nord Norge: 82 09 00 03. • Båttelefonen Meteorologisk institutt: 82 07 30 15. • Internettsider for værvarsling: <ul style="list-style-type: none"> ▪ http://www.met.no ▪ http://www.yr.no ▪ http://storm.no 	Driftsleder Driftstekniker
ALGER OG MANETER		
1	Hensikt: Begrense skader og stress på fisk ved algeoppblomstring og manetforekomster.	
2	Tiltak: <ul style="list-style-type: none"> • Meld ifra til driftsleder. Vurder Beredskap: Varsling • La fisken være mest mulig i ro. • Vurder om føring skal stoppes. • Følg nøye med oksygenverdiene på miljøstasjonen. • Følg nøye med dødeligheten i anlegget. • Ved massedød følg beredskap for forhøyet dødelighet i anlegg. • Ved rømming følg beredskap for rømming. • Følg nøye med siktedyp ved algeoppblomstring. • Vurder å sende inn vannprøver. • Ved høye manetforekomster kan smoltnot settes ut i 'plogform' foran anlegget for å lede manetene unna. • Strø sand på manetene for å få dem til å synke. 	Driftstekniker
3	Varsling: <ul style="list-style-type: none"> • Ukentlig info om algesituasjonen langs norskekysten på http://algeinfo.imr.no/. • Vakttelefon Fugro Oceanor: 73 54 52 00. • Vakttelefon SINTEF: 90 60 43 55. • Beredskapstelefon Fiskeridirektoratet: 03415. 	Driftsleder Driftstekniker

	Tittel	Beredskap: Ytre påvirkninger	ID nr	0001969
	Type dokument	Prosedyre	Versjon	1
	Godkjent av	Eise Indal Klausen	Side	5 av 6

Trinn	Gjennomføring	Ansvarlig
AKUTT FORURENSNING		
1	Hensikt: <ul style="list-style-type: none"> Forebygge og begrense skader som kan oppstå ved akutt forurensning i eller rundt anlegget. Med akutt forurensning menes oljeutslipp og andre utslipp av kjemikalier som kan føre til skader på fisk og på lokalitetens utstyr. 	
2	Tiltak: <ul style="list-style-type: none"> Meld ifra til driftsleder. Vurder Beredskap: Varsling Vurder situasjonen og sett i gang skadebegrensende tiltak. Begrens omfanget av forurensningen. Hindre forurensningen å komme til anlegget og i kontakt med fisken. Ivareta fiskevelferd og la fisken være mest mulig i ro. Vurder om fôring skal stoppes. Følg nøye med dødeligheten i anlegget. Ved massedød følg Beredskap: Dødelighet og masseavlivning 	Driftstekniker
3	Varsling: <ul style="list-style-type: none"> Varsel om akutt forurensning gjøres til brannvesenet: 110. Kystverket har døgkontinuerlig beredskap. <ul style="list-style-type: none"> Meldinger om akutt forurensning varsles på tlf.: 33 03 48 00, eller E-post: vakt@kystverket.no. Interkommunale Utvalg mot Akutt forurensning (IUA), Beredkapsregion 31, Midt- og Nord Troms tlf.: 77 79 07 00. 	Driftstekniker Driftsleder
MISTANKE OM SABOTASJE		
1	Hensikt: <ul style="list-style-type: none"> Sikre at ved mistanke om evt. sabotasje blir nødvendige tiltak satt inn for å begrense/hindre at tap/skader på fisk og utstyr skal oppstå. Dette gjelder både på lokalitet og landbaser. Med sabotasje menes bl.a. hærverk, tyveri eller ondsinnet kontaminering 	Driftsleder Driftstekniker
2	Tiltak: <ul style="list-style-type: none"> Avhengig av situasjon som har oppstått, kan følgende beredkapsplaner bli aktuelle: <ul style="list-style-type: none"> Beredkapsplan Beredskap: Brann Beredskap: Rømming Gjenfangstgarn på lokalitet Aktuelle fiskere for gjenfangst ved rømming Beredskap: Dødelighet og masseavlivning 	Driftsleder Driftstekniker
3	Varsling: <ul style="list-style-type: none"> Varsling gjøres i henhold til Beredskap: Varsling Politi skal også kontaktes på tlf.: 112. 	Driftsleder Driftstekniker



Tittel	Beredskap: Ytre påvirkninger	ID nr	0001969
Type dokument	Prosedyre	Versjon	1
Godkjent av	Eise Indal Klausen	Side	6 av 6

**Tittel Beredskap: Rømming**

Versjon 3

ID nr:0002112

Type: Prosedyre

Side 1 av 4

Eier/Godkjenner


Gudrun Gunnarsdottir

Gyldig fra: 2020-08-11

**VED MISTANKE OM OG/ELLER BEKREFTET RØMMING
IVERKSETT TILTAK – VARSLE INTERNT – VARSLE EKSTERNT –
GJENFANGST AV FISK - VIDERE TILTAK**


- Formål:** Begrense skade omfanget ved mistanke om og/eller rømming.
Kjenne til varslingsrutiner og igangsettelse av tiltak.
- Avdekkes gjennom:** Rutinemessig visuell kontroll av anlegget.
Synlige skader på merder eller fortøyninger.
Hoppenettet ligger i overflaten.
Uhell under arbeidsoperasjon.
Fangst av laks i overvåkingsgarn som er i bruk.
Synlige hull i not, eller funn av hull under dykkerinspeksjon.
Laks på utsiden av not, eller fremmede fisk/pattedyr inne i not.
Lokale fiskere melder om fangst av laks i nærområdet.
Myndigheter har fått inn melding om mulig rømming.

IVERKSETT TILTAK		
Trinn	Gjennomføring	Ansvarlig
Tiltak	<ul style="list-style-type: none">• Har skaden (mistanke/rømming) oppstått under arbeidsoperasjon: vurder å avslutte operasjonen.• Start oppretting av skader umiddelbart for å begrense omfanget av skaden.• Se etter synlige hull/skader i noten nær overflaten fra merdkanten.• Bruk kamera for å inspisere dypere i noten.• Eventuelle hull i nøtene skal repareres så snart det lar seg gjøre.• Se etter hull/skader til de finnes eller til de med sikkerhet kan avkreftes.• Avkastnot og overliningsnett oppbevares på lokaliteten og henges ut for å dekke over eventuelle hull/skader.• Hvis merder og fortøyninger er skadet må det umiddelbart foretas nødvendige reparasjoner.• Ved evt. sjøpattedyr i merdene må en prøve å få disse fjernet på en skånsom måte.	Driftstekniker Fagtekniker Driftsleder
Tilkall assistanse	<ul style="list-style-type: none">• Ved behov, tilkall ekstra personell.• Ved behov tilkall servicebåt.• Vurder å tilkalle personell fra andre lokaliteter.• Tilkall dykkere/ROV for inspeksjon.	Driftstekniker Fagtekniker Driftsleder


	Tittel Beredskap: Rømming		
	Versjon 3	ID nr: 0002112	Type: Prosedyre
Eier/Godkjenner Gudrun Gunnarsdottir		Gyldig fra: 2020-08-11	

VARSLER INTERNT		
Trinn	Gjennomføring	Ansvarlig
Varsling internt	<ul style="list-style-type: none"> Rapporter til arbeidskollegaer og driftsleder på lokaliteten om situasjonen som har oppstått. Varsling gjøres i henhold til Beredskap: Varsling inntil kontakt opprettes, vedkommende varsler videre i henhold til listen. 	Driftstekniker Fagtekniker Driftsleder
Innhold	<ul style="list-style-type: none"> Varslingen/rapporten skal inneholde opplysninger om: merdnummer, fiskestørrelse, antall fisk i merd, mulig årsaksforhold og hvilke tiltak som er iverksatt for å begrense rømmingen. 	Driftstekniker Fagtekniker Driftsleder
Loggføring	<ul style="list-style-type: none"> Alle hendelser, tiltak, telefoner osv. skal dokumenteres i logg med tidspunkt. 	Driftsleder

VARSLER EKSTERNT		
Trinn	Gjennomføring	Ansvarlig
Varsling eksternt	<ul style="list-style-type: none"> Ved mistanke om eller bekreftet rømming skal dette meldes elektronisk via Fiskeridirektoratets «Min side». Meldingen skjer i to trinn: Rømmingsskjema del 1 skal sendes straks mistanken/rømmingen oppdages, del 2 skal sendes når omfanget er ferdig kartlagt. Gjenfangstskjemaet brukes mellom stegene. I rømmingsskjemaet (del 1) fylles ut kontaktperson og informasjon om hendelsen (skadested, årsak, type fisk og antatt antall), samt iverksatte tiltak. Skjemaet spør også om mattrygghet og fiskehelsestatus på fisken. Første melding kan gis per telefon 911 03 277 hvis situasjonen tilsier det. Dersom anlegget er havarert eller har forflyttet seg slik at det kan komme i konflikt med skipstrafikk, skal Kystverkets vaktentral (NAVCO) varsles. Tlf.: 22 42 23 31, eller på e-post til: navco@kystverket.no NAVCO varsler videre til aktuell båttrafikk i området. Ved mistanke om og/eller rømming bør naboanlegg varsles om dette. Etter mottatt melding om rømming, eller mistanke om rømming, foretar regionskontorene (som hovedregel) inspeksjon av anlegget. Regionskontoret vurderer alvorlighetsgrad og reaksjoner. Fiskeridirektoratets regionskontor varsler andre relevante myndigheter (hovedregelen er at Mattilsynet og Fylkesmannens miljøvernnavdeling kontaktes). 	Driftssjef Adm. Dir (stedfortreder 1) Produksjonssjef (stedfortreder 2)

	Tittel Beredskap: Rømming		
	Versjon 3	ID nr: 0002112	Type: Prosedyre
Eier/Godkjenner Gudrun Gunnarsdottir		Gyldig fra: 2020-08-11	


GJENFANGST AV FISK		
Trinn	Gjennomføring	Ansvarlig
Oppstart	<ul style="list-style-type: none"> Ved mistanke om rømming skal det settes ut overvåkingsgarn. Disse sjekkes daglig og evt. fangst registreres. Ved bekreftet rømming skal det straks iverksettes gjenfangst av rømt fisk. Det skal umiddelbart startes gjenfangst av fisk som er rømt. Gjenfangstplikten begrenses til sjøområdet inntil 500m fra lokaliteten. Både oppstart og avslutning av gjenfangstfiske skal meldes til Fiskeridirektoratets Regionskontor og Fylkesmannens Miljøvernavdeling. 	Driftstekniker Fagtekniker Driftsleder
Varighet	<ul style="list-style-type: none"> Gjenfangsten opphører når det åpenbart ikke finnes mere rømt fisk i det aktuelle området. Fiskeridirektoratets regionskontor kan utvide eller innskrenke gjenfangstpliktens omfang i tid og geografisk utstrekning. Dette skjer i form av skriftlig vedtak. 	Driftstekniker Fagtekniker Driftsleder
Utstyr (gjenfangst-system)	<ul style="list-style-type: none"> Hver lokalitet oppbevarer gjenfangstsystem (grunnpakke) på egen flåte eller landbase. Gjenfangstgarn på lokalitet. Maskevidden på garnet som tas i bruk tilpasses størrelsen på fisken. Grunnpakken har garn til små, mellomstor og stor fisk. Det må finnes tilstrekkelig med garn til stede for effektiv gjenfangst. Trengs det ytterligere garn, bestilles disse direkte fra NOFI på tlf.: 77 69 80 20, eller e-post: butikk@nofi.no 	Driftstekniker Fagtekniker Driftsleder
Plassering	<ul style="list-style-type: none"> Mistanke om rømming: Ved anleggets ytterpunkter. Bekreftet rømming: ved rømningsstedets umiddelbare nærhet. Bruk anleggets egne markeringsbøyer for hensiktsmessig forankring av garnene. Garn bør settes på tvers av strømretningen. 	Driftstekniker Fagtekniker Driftsleder
Kontroll Journalføring	<ul style="list-style-type: none"> Garn sjekkes flere ganger daglig. Fangst og bifangst skal journalføres. 	Driftstekniker Fagtekniker Driftsleder
Innrapportering	<ul style="list-style-type: none"> Fangst og bifangst rapporteres til Fiskeridirektoratet. Skjema for rapportering finnes på Fiskeridirektoratet sine nettsider. 	Driftssjef

	Tittel Beredskap: Rømming			
	Versjon 3	ID nr:0002112	Type: Prosedyre	Side 4 av 4
	Eier/Godkjenner	Gudrun Gunnarsdottir		Gyldig fra: 2020-08-11

Ekstern gjenfangst	<ul style="list-style-type: none"> • Oppdretter kan benytte lokale fiskere for gjenfangst av rømt fisk. En liste over disse fra hver region/kommune er tilgjengelig: Aktuelle fiskere for gjenfangst ved rømming. • Oppdretter er forpliktet til å ta imot laks som er fisket i området. Ved behov etableres det en mulighet for mottak/levering av laks på lokalitetens landbase/kai. Fangsten destrueres/ensileres av oppdretter. • Oppdretter rapporterer evt. fangst/bifangst til Fiskeridirektoratet (skjema). • Det kan vurderes å utlove dusør for å gjenfangst. Dette fastsettes i hvert enkelt rømmingstilfelle. 	Driftssjef Driftsleder
--------------------	---	---------------------------

VIDERE TILTAK		
Trinn	Gjennomføring	Ansvarlig
Flytting av fisk	<ul style="list-style-type: none"> • Hvis merder er skadet og må tømmes for fisk, skal brønnbåt tilkalles for å utføre flyttingen. • Servicebåt tilkalles for assistanse. 	Driftsleder
Fortøyninger	<ul style="list-style-type: none"> • Ved skade på fortøyninger tilkalles servicebåt for assistanse og gjenoppretting. 	Driftsleder
Rapport	<ul style="list-style-type: none"> • Det skal utarbeides en rapport som beskriver hendelsen på anlegget. • Rapporten skal beskrive hendelsen og iverksatte tiltak i detalj. 	Driftsleder
Avvik	<ul style="list-style-type: none"> • Hendelsen skal avviksregistreres i QMS. • Utarbeidet rapport legges som vedlegg i avviksmeldingen. 	Driftstekniker Fagtekniker Driftsleder


INFORMASJONSBEREDSKAP		
Trinn	Gjennomføring	Ansvarlig
Media	<ul style="list-style-type: none"> • Adm. dir. i Lerøy Aurora er ansvarlig for alle uttalelser til media. 	Adm. dir.
Mattrygghet	<ul style="list-style-type: none"> • Det vurderes av selskapets fiskehelsepersonell om fisken er trygg å spise eller ikke (mattrygghet) • Hvis det er fare for mattryggheten varsles det om dette. 	Adm. Dir.
Informasjon	<ul style="list-style-type: none"> • Ved behov legger Fiskeridirektoratet ut faktabasert informasjon om hendelsen på sine nettsider. 	-

	Tittel	Beredskap: Arbeidsoperasjoner på lokalitet	ID nr	0001942
	Type dokument		Versjon	2
	Godkjent av	Eise Indal Klausen	Side	1 av 4


Hensikt:

Sikre at uforutsette hendelser som kan oppstå under arbeidsoperasjoner på lokaliteten blir riktig håndtert. Dette for å hindre/begrense skadeomfang på materiell og tap av fisk, samt ivareta sikkerheten for personell som jobber på lokaliteten.

Trinn	Gjennomføring	Ansvarlig
BRØNNBÅT I ANLEGG:		
1	Forberedelser: <ul style="list-style-type: none"> • Vær forsiktig! Vurder risiko! • Gjennomgå prosedyre for Mottak av behandlingsfartøy/brønnbåt/førbåt. • Gjennomgå prosedyre for de aktuelle arbeidsoperasjonene. • Vis aktsomhet! • Ha varslingsrutiner og beredskapsplaner tilgjengelig. • Ha ekstra tau i beredskap på båt eller flåte. 	Driftsleder Driftstekniker
2	Hendelse og beredskap: <ul style="list-style-type: none"> • Brønnbåt hekter seg fast i rammen: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Sikre ramme med ekstratau. ▪ Stram opp ekstratau. ▪ Prøv å få brønnbåten bort fra anlegget. Evt. ved å ta bort opprinnelig rammetau. ▪ Hvis rammetau er skadet skal dette skiftes/repareres. • Brønnbåt hekter seg fast i hanefot: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Sikre merden med ekstratau. ▪ Stram opp ekstratau. ▪ Prøv å få brønnbåten bort fra anlegget. Evt. ved å ta bort opprinnelig hanefot. ▪ Hvis hanefoten er skadet skal denne skiftes/repareres. • Brønnbåt skader/ødelegger merd: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Sikre bruddet og fjern brønnbåt. ▪ Begrens skadeomfanget. ▪ Vurder Beredskap: Rømming! • Brønnbåt får noten i propellen: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Dekk hullet med avkastnot/dødfiskhåv/overliningsnett og kle med gjenfangstgarn på utsiden av merden. ▪ Følg Beredskap: Rømming! • Uventet endring i værforhold under lasting/lossing/sortering: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Vurder: er været for dårlig, avbrytes eller avventes operasjonen til værforholdene er bedre. ▪ Merder og nøter sikres tilstrekkelig. 	Brønnbåt Driftstekniker
FLYTTING AV MERDER I ANLEGG:		
1	Forberedelser	Driftsleder

	Tittel	Beredskap: Arbeidsoperasjoner på lokalitet	ID nr	0001942
	Type dokument		Versjon	2
	Godkjent av	Eise Indal Klausen	Side	2 av 4


Trinn	Gjennomføring	Ansvarlig
	<ul style="list-style-type: none"> Gjennomgå prosedyrer. Gjennomgå beredskapsplaner. Ha varslingsrutiner og beredskapsplaner tilgjengelig. Ha avkastnot/dødfiskhåv/overliningsnett tilgjengelig. 	Driftstekniker
2	<p>Hendelse og beredskap:</p> <ul style="list-style-type: none"> Merden reker over/berører koblingsplate: <ul style="list-style-type: none"> Sikre at merden ligger i ro. Tilkall dykkere! Bruk av dykkere Heng overliningsnett over evt. skader/hull. Følg Beredskap: Rømming! Flytt merden kontrollert tilbake. Operasjonen skal følges av dykkere. Merden flyter over/berører ramme: <ul style="list-style-type: none"> Flytt merden på plass og sikre umiddelbart! Inspiser noten visuelt og ved hjelp av kamera. Om nødvendig, følg Beredskap: Rømming! 	Driftstekniker Dykkerfirma
OVERLINING AV FISK:		
1	<p>Forberedelser:</p> <ul style="list-style-type: none"> Gjennomgå prosedyre for opplining av not, Overlining, og Kuleline. Gjennomgå beredskapsplan for bruk av kuleline (se neste avnitt). Ha varslingsrutiner og beredskapsplaner tilgjengelig. Ha jolle tilgjengelig. Ha avkastnot tilgjengelig. Ved overlining av fisk skal også Beredskap: Rømming følges. 	Driftsleder Driftstekniker
2	<p>Hendelse og beredskap:</p> <ul style="list-style-type: none"> Overliningsnett løsner i sømmen fra noten: <ul style="list-style-type: none"> Steng noten for å forhindre at mer fisk kommer ut i overliningsnettet. Heving skal skje ved bruk av sikringstau. Hvis det er satt press på kuleline, sørg for å slakke snarest mulig Følg Beredskap: Rømming! Når det settes trykk på kuleline kan overliningsnettet gå ned på sidene: <ul style="list-style-type: none"> Løft opp overliningsnett for å sikre at fisken ikke rømmer. Kan - og bør unngås ved å bruke fløyt. Følg Beredskap: Rømming! Uventet endring i vær- eller strømforhold: <ul style="list-style-type: none"> Vurder: er været for dårlig, avbrytes eller avventes operasjonen til værforholdene er bedre. Merder og nøter sikres tilstrekkelig. 	Driftstekniker
BRUK AV KULELINE:		
1	<p>Forberedelser:</p> <ul style="list-style-type: none"> Gjennomgå prosedyre for levering med kuleline. 	Driftsleder Driftstekniker

	Tittel	Beredskap: Arbeidsoperasjoner på lokalitet	ID nr	0001942
	Type dokument		Versjon	2
	Godkjent av	Eise Indal Klausen	Side	3 av 4

Trinn	Gjennomføring	Ansvarlig
	<ul style="list-style-type: none"> • Ha jolle tilgjengelig • Ha avkastnot/overliningsnett tilgjengelig. • Sjekk om not på brønnbåtside henger fint, eller om det kan oppstå utposing som ligger mot brønnbåt • Trekk sakte og kontrollert. • Ha personell bak kulelinen som følger med om noe henger fast. • Følg med området mellom merde og brønnbåt. Not kan legge seg inntil båten. • Ha varslingsrutiner og beredskapsplaner lett tilgjengelig. • Følg Beredskap: Rømming ved bruk av kuleline. 	
2	<p>Hendelse og beredskap:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Hull i not på utsiden av fiskeområdet: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Hullet skaper ikke fare for rømming nå lengre. ▪ Kan dette være skapt av kuleline? ▪ Hvis ikke: Følg Beredskap: Rømming! • Not sitter fast i fremmedlegeme på utsiden av fiskeområdet: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Det er ikke fare for fiskehelse eller rømming. ▪ Gjør ferdig operasjonen før du utbedrer dette. • Hull i not som går over kuleline: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Gjør ferdig operasjonen. ▪ Følg Beredskap: Rømming! • Hull i not som går over kuleline og fortsetter ned i avkastet: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Jolle skal settes ut, og skadeomfanget skal vurderes. ▪ Er hullet lite, stram opp, dra kulelinen forbi skaden. ▪ Er hullet stort avbrytes operasjonen og hullet isoleres fra fisken. ▪ Følg Beredskap: Rømming! • Hull i not i fiskeområdet: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Fjern kuleline hurtig for å få ned fisketetthet i området hvor hullet er lokalisert. ▪ Heng overliningsnett/avkastnot over hullet. ▪ Følg Beredskap: Rømming! • Fisken presses så hardt at den begynner å dø: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Slipp etter på kuleline slik at fisken får større areal. ▪ Kast ut kulelodd for å skape mer dybde. ▪ Er omfanget stort, følg Beredskap: Dødelighet og masseavlivning! 	Driftstekniker

Referanser:

[Mottak av behandlingsfartøy/brønnbåt/fôrbåt](#)

	Tittel	Beredskap: Arbeidsoperasjoner på lokalitet	ID nr	0001942
	Type dokument		Versjon	2
	Godkjent av	Eise Indal Klausen	Side	4 av 4


[Beredskap: Rømming](#)

[Bruk av dykkere](#)

[Overlining](#)

[Kuleline](#)

[Beredskap: Dødelighet og masseavlivning](#)

	Tittel	Overvåking av produksjonsmiljø	ID nr	0001923
	Type dokument		Versjon	2
	Godkjent av	Eise Indal Klausen	Side	1 av 3


Hensikt:

Overvåke og sikre optimale miljøforhold for fisken.

Trinn	Gjennomføring	Ansvarlig
1	<p>Daglig registreringer:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sjøtemperatur måles og registreres daglig på 5 meters dyp. • Strømhastighet måles og registreres på 6 meters dyp. • Oksygen måles og registreres på 5 meters dyp i not, og på referansepunkt utenfor not. • Siktedyp måles i perioder med dårlig sikt (Secci-skive). • Vær, vindforhold og lufttemperatur noteres daglig. • Alger og maneter – forekomst registreres når den oppdages. • Sykdomstegn som kan observeres ved den daglige kontrollen registreres når det oppdages. • All utføring overvåkes med kamera og registreres. • Dødfisk tas daglig og registreres. • Visuell kontroll av nøter, merder og fortøyning (A-Service). • Salinitet måles daglig. 	Driftstekniker
2	<p>Predatorer:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dyr som er åpenbart sykt, skadet eller hjelpeløst skal så langt mulig få hjelp. Dersom det er åpenbart at dyret ikke kan overleve skal det så snart som mulig avlives. • I forkant av avliving av dyr skal andre alternativer vurderes først. Overordnet skal godkjenne eventuell avliving. • All avliving av dyr på lokalitet skal registreres og kunne dokumenteres i dagboken, her må det komme fram art, antall og grunn til avlivingen. • Det skal søkes om fellingstillatelse for avliving av skarv (utenom jaktsesong) og oter. 	Driftstekniker
3	<p>Tiltak når ekstraordinære situasjoner oppstår:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Alle ekstraordinære situasjoner skal rapporteres til overordnet. Se prosedyre Beredskap: Varsling. • Ekstraordinære situasjoner kan være følgende: ising, drivis, drivgods, ekstreme værforhold, alger og maneter, akutt forurensing og mistanke om sabotasje. Beredskap: Ytre påvirkninger. 	Driftstekniker
4	<p>Varsling:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Beredskap: Varsling • Beredskap: Ytre påvirkninger 	
5	<p>Annen overvåking:</p> <p>NS9410 beskriver metoder for måling av bunnpåvirkning fra akvakulturanlegg og beskriver detaljert hvordan miljøpåvirkningen skal overvåkes.</p>	



Trinn	Gjennomføring	Ansvarlig
	<p>B-undersøkelse</p> <ul style="list-style-type: none">• B-undersøkelsen er en trendovervåking av bunnforholdene under anlegget. Ved jevnlig undersøkelse kan man fortløpende følge utviklingen av miljøbelastningen. Hvor ofte undersøkelsen gjentas blir bestemt av hvor belastet miljøet er. B-undersøkelsen omfatter: Faunaundersøkelse, kjemisk undersøkelse og sensorisk undersøkelse. Det skal tas minst 10 prøver fra anlegget og skal foretas fra merdkanten eller dens umiddelbare nærhet. Prøvetakingspunktene skal plasseres slik at de i størst mulig grad blir representativ for nærsonen (området under anlegget).• Det skal skrives rapport som gir en kort beskrivelse av tilstanden under anlegget og en sammenligning av resultatene fra de ulike prøvene. Prøvetakingspunktene skal være koordinatfestet og avmerket på et kart. Rapporten skal sammenligne resultatene med tidligere undersøkelser og klargjøre utviklingstrender, samt råd om tiltak for å bedre lokalitetstilstanden der det er relevant. <p>C-undersøkelse</p> <ul style="list-style-type: none">• C-undersøkelsen er en undersøkelse av bunntilstanden fra anlegget (nærsonen) og utover i resipienten (fjærnsonen). Undersøkelsen skal gi kunnskap om miljøtilstanden i fjern- og overvåkingssonen og inn mot nærsonen til anlegget. C-undersøkelsen omfatter: fauna, kjemiske parametere, partikkelstørrelse, oksygeninnhold, saltholdighet og temperatur. Det skal tas prøver fra minst tre stasjoner i overgangs- og fjærnsonen (se beskrivelse i standarden).• Det skal utarbeides en rapport fra undersøkelsen. Eventuelle utviklingstrender skal klargjøres og resultater fra de forskjellige prøvetakingspunktene sammenlignes. Når det påvises en vesentlig påvirkning på resipienten, skal rapporten inneholde råd om hvilke tiltak bør iverksettes. <p>ASC-undersøkelse:</p> <ul style="list-style-type: none">• ASC-undersøkelsen gjøres i forbindelse med sertifisering etter ASC-standard. Formålet med ASC-undersøkelsen er å dokumentere miljøtilstanden og bunnforholdene med utgangspunkt i ASC-standard. Metode og gjennomføring er tilsvarende C-undersøkelse, men inneholder flere prøvestasjoner. Stasjonsvalg og vurderinger gjøres etter modellering av site-spesifikk AZE.• Det utarbeides en rapport fra undersøkelsen.	

	Tittel	Overvåking av produksjonsmiljø	ID nr	0001923
	Type dokument		Versjon	2
	Godkjent av	Eise Indal Klausen	Side	3 av 3

Referanser:

[Beredskap: Varsling](#)

[Beredskap: Ytre påvirkninger](#).