

IK-Akva

Mørkvedbukta forskningsstasjon
Fakultet for biovitenskap og akvakultur



(v13 – Desember 2023)

Internkontroll Akvakultur (IK Akvakultur)

Målgruppe

Alle som ivaretar levende biologisk materiale ved Mørkvedbukta forskningsstasjon. Dette omfatter også sebrafiskavdelingen ved Campus i Bodø.

Beskrivelse

Målgruppen er forpliktet til å sette seg inn i gjeldende dokument for IK Akvakultur og tilhørende regelverk.

Innhold

Internkontroll Akvakultur (IK Akvakultur)	2
Målgruppe	2
Beskrivelse	2
Mål for IK Akvakultur	4
Formål	4
Mål	4
Eksterne referanser	4
Revisjon	4
Lover og forskrifter	5
Formål	5
Beskrivelse	5
Eksterne referanser	6
Ledelse og ansvarsforhold	7
Formål	7
Organisasjonskart for Fakultet for Biovitenskap og Akvakultur:	7
Ansvar ved forskningsstasjonen	8
Områdeansvarlige:	8
Nytt avsnitt: kompetanse og opplæring	9
Forskningsstasjonens tillatelser	10
N B 0010 Undervisningstillatelse	10
N B 0023 Kommersiell marin fisk	10
N B 0327 Akvakultur av bløtdyr, krepsdyr og pigghuder	11
Risikoanalyse	11

Formål.....	11
Beskrivelse.....	11
Kryssreferanser.....	12
Beredskapsplan for Forskningsstasjon Mørkvedbukta	13
Formål.....	13
Målgruppe og ansvar.....	13
Beskrivelse av forskningsstasjonen	13
Rømming eller mistanke om rømming.....	13
Sykdomsutbrudd og smittemessige forhold	14
Vannstopp eller teknisk svikt som medfører redusert vannkvalitet.....	14
Akutt forurensing	15
Hærverk / sabotasje	15
Varslingsplan	16
Eksterne referanser.....	17
Avvikssystem	18
Formål.....	18
Beskrivelse.....	18
Kryssreferanser.....	18
System for systematisk overvåking og gjennomgang av IK-Akvakultur	19
Formål.....	19
Beskrivelse.....	19

Mål for IK Akvakultur

Formål

Sikre et systematisk arbeide og gjennomføre tiltak for å ivareta akvakulturdyrenes helse og velferd, samt opprettholder ett oppdatert IK-Akvakultur system slik beskrevet i forskrift om internkontroll for å oppfylle akvakulturlovgivningen. Dette fører til forsvarlig drift og systematisk forbedring.

Mål

Alle som omfattes av denne internkontrollen skal aktivt involveres og være kjent med innhold og endringer i dokumentet.

Nytilsatte, midlertidig ansatte og studenter skal gjennomgå en tilfredsstillende opplæring og gjøres kjent med internkontrollen. Dokumentet anses som et oppslagsverk for de ansatte, samt en dokumentasjon for å ivareta regelverket. Ukentlige driftsmøter er forum blant annet for å gå igjennom hendelser og avvik, slik at enkeltprosedyrer blir oppdaterte og erfaringen deles med alle.

Målsetninger for IK-akva revideres hvert år og henges opp som oppslag lett synlig ved stasjonen.

Eksterne referanser

[FOR2004-03-19 nr 537: Forskrift om internkontroll for å oppfylle akvakulturlovgivningen](#)

Revisjon

Dette systemet skal revideres i sin helhet innen utgangen av hvert kalenderår og ny versjon være gjeldene fra januar. Stasjonsleder og koordinator biologisk drift er ansvarlig for at dette gjennomføres. Revisjonen skal minst omfatte:

1. Evaluere om hovedmål for året er oppnådd, samt etablere nye mål for påfølgende år
2. En systematisk gjennomgang av avvik
3. Rammeverk i form av aktuelle lovgivning, forskrifter og veiledninger
4. Vurdere om endringer i produksjon medfører behov for nye risikoanalyser

Lover og forskrifter

Formål

For at lover og forskrifter i akvakulturlovgivningen skal kunne etterleves, må de være lett tilgjengelig og kjent for de ansatte.

Beskrivelse

De mest relevante lovene og tilhørende forskrifter for IK-akva er listet her:

- [LOV 2005-06-17 nr 79: Lov om akvakultur \(akvakulturloven\)](#)
 - [FOR 2004-03-19 nr 537: Forskrift om internkontroll for å oppfylle akvakulturlovgivningen \(IK-akvakultur\)](#)
 - [FOR 2008-06-17 nr 822: Forskrift om drift av akvakulturanlegg \(akvakulturdriftsforskriften\)](#)
 - [Forskrift om krav til teknisk standard for landbaserte akvakulturanlegg for fisk](#)

- [LOV 2003-12-19 nr 124: Lov om matproduksjon og mattrygghet mv. \(matloven\)](#)
 - [FOR 2008-06-17 nr 820: Forskrift om transport av akvakulturdyr](#)
 - [FOR 2011-18-01 nr 60: Forskrift om ytterligere krav til transport, omsetning og import av akvakulturdyr og produkter av disse](#)
 - [FOR 2008-06-17 nr 821: Forskrift om godkjenning og bruk av desinfeksjonsmidler i akvakulturanlegg og transportenheter](#)
 - [FOR 1997-02-20 nr 192: Forskrift om desinfeksjon av inntaksvann til og avløpsvann fra akvakulturrelatert virksomhet](#)
 - [FOR 2007-10-27 nr 1254: Forskrift om animalske biprodukter som ikke er beregnet på konsum](#)
 - [FOR-2017-08-29-1318 Forskrift om tiltak for å forebygge, begrense og bekjempe PD hos akvakulturdyr \(NY\)](#)

- [LOV 2009-06-19 nr 97: Lov om dyrevelferd](#)
 - [FOR 2015-06-18 nr 761: Forskrift om bruk av dyr i forsøk](#)
 - [FOR 2005-12-22 nr 1682: Forskrift om krav til fartøy som skal fiske og føre fangst levende](#)
 - [FOR 2012-02-08 nr 139: Forskrift om næringsmessig transport av dyr.](#)

- [LOV 1993-04-02 nr 38: Lov om framstilling og bruk av genmodifiserte organismer m.m. \(Genteteknologiloven\)](#)

- [FOR 2001-12-21 nr 1602: Forskrift om innesluttet bruk av genmodifiserte dyr \(dyreforskriften\)](#)
- [FOR 2005-09-02 nr 1009: Forskrift om merking, transport, import og eksport av genmodifiserte organismer](#)

Eksterne referanser

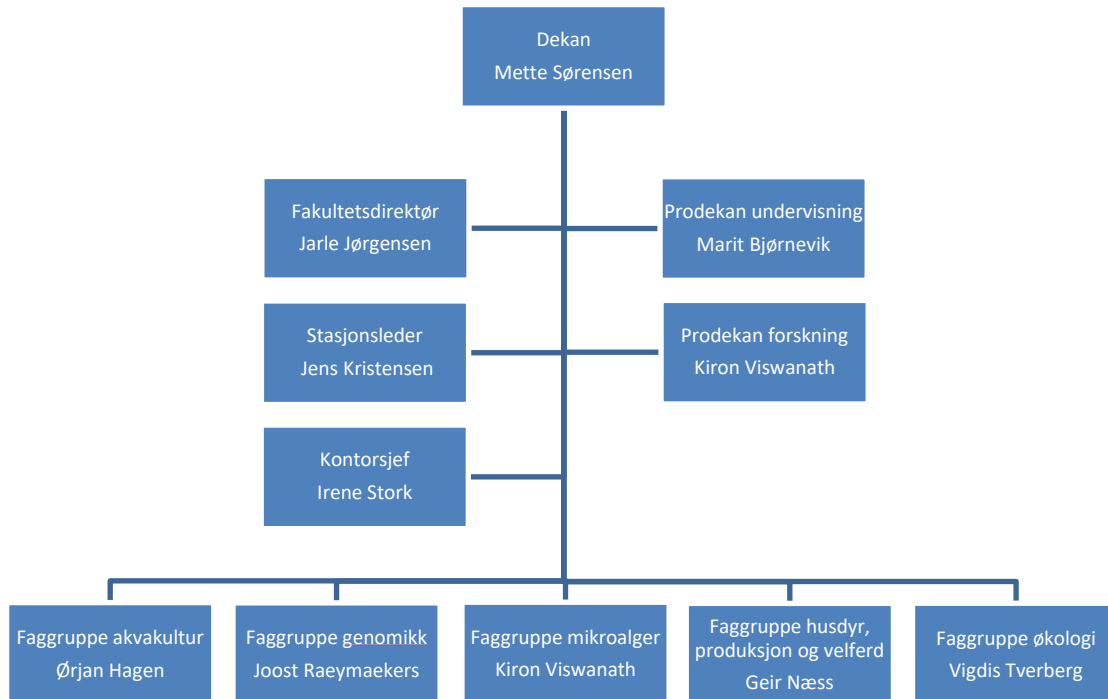
[Lovdata](#)

Ledelse og ansvarsforhold

Formål

Gi en oversikt over de forskjellige ansvarsforholdene i Mørkvedbukta i hht. IK-Akvakultur.

Organisasjonskart for Fakultet for Biovitenskap og Akvakultur:



Ansvar ved forskningsstasjonen

Konst. Stasjonsleder Jens Alexander Kristensen		
Koordinatorer forskningsstasjonen		
BIOLOGISK DRIFT Roald Jakobsen	TEKNISK Tor Ove Dyping	Sebrafisk Cesilie Røtnes Amundsen
Fiskehelse og velferd	Vedlikeholdsplan	Hovedansvarlig for sebrafiskavdelingen
Forsøksdyransvarlig (FDU)	Prosjektrigging	Fiskehelse og velferd
Produksjonsplanlegging	Vaktleder	IK Sebrafisk
Bio-sikkerhet	Bestilling teknisk drift	Produksjonsplanlegging
IK Akvakultur	Ansvarlig for Bi-produkter	Import og eksport
Bestilling fôr og driftsmateriell		Bestilling fôr og driftsmateriell
Oppfølging av områder		

Områdeansvarlige:

Uteavdeling 1	Bjørnar
Uteavdeling 2	Bjørnar
Hall 1	Madeleine
Hall 2 (inkluderer celle)	Madeleine
Hall 3	Madeleine
Hall 4	Bjørnar
Hall 4 - Sebrafisk	Cesilie
Sebrafisk Campus	Cesilie
Hall 5 (inkluderer verksted)	Steinar
Hall 6	Bjørnar
Fôrlager	Bjørnar
Hall 8	Kaspar
Mottak	Bjørnar

Brygge (inkluderer båt)	Morten
Økologilab og glasslager	Morten
Akvariehall	Morten
Arbeidstøy (renhold og lager)	Madeleine
Biologisk avfall (Ensilasje)	Teknisk
Avfall	Teknisk
Lager (loft, akvahall og garasje)	Teknisk
Verksted	Teknisk
Tekniske områder	Teknisk
Uteområder	Teknisk
Pumpestasjon	Teknisk
Vanntårn	Teknisk

Stillingsbeskrivelser for alle stasjonens stillinger ligger [her](#).

Kompetanse og opplæring

Fast ansatte ved Forskningsstasjonen skal ha dokumentert kompetanse innen fiskevelferd og biologi, enten ved fiskevelferdskurs eller FELASA forsøksdyrkurs, i henhold til både akvakulturdriftsforskrift og forsøksdyrforskrift. Hvis begrenset gyldighet må de oppdateres.

Nyansatte og studenter som deltar i arbeid ved skal gjennomføre nødvendig opplæring før og veiledning underveis i arbeidet til de viser nødvendig kompetanse. Alle som skal delta i arbeid med fisk ved stasjonen skal gjennomgå lokal opplæring før tilgang gis til aktuelle områder. Som minimum skal det gjennomgås:

1. Dette IK-akva dokument inklusiv system for avviksbehandling.
2. De fire viktigste prosedyrene, definert som:
 - a. Hold av fisk
 - b. Transport av fisk
 - c. Sedasjon og bedøvelse
 - d. Avliving av fisk.
3. Eventuelle artsspesifikke prosedyrer som anses nødvendige
4. Grunnleggende HMS relevant for området.

Forskningsstasjonens tillatelser

N B 0010 Undervisningstillatelse

Nord universitet har tillatelse til å holde Laks, ørret og regnbueørret med formål å drive undervisning og forskning. Denne tillatelsen krever spesiell oppfølging i henhold til Forskrift om tillatelse til akvakultur for laks, ørret og regnbueørret (laksetildelingsforskriften). I forhold til IK-akva er hovedpunktene oppsummert i IK-akva hovedmål nummer 6 og i egen risikovurdering med fokus på hvordan vi kan sikre en attraktiv, realistisk og kvalitativ god undervisning.

Art	MATFISK	SETTEFISK
Laks	1	1
Regnbueørret	1	1
Ørret	1	1

N B 0023 Kommersiell marin fisk

Nord universitet har tillatelse til å holde en rekke marine arter i oppdrett.

Art	MATFISK	SETTEFISK	STAMFISK
Berggylt	1	1	1
Bergnebb	1	1	1
Blåstål	1	1	1
Brosme	1	1	1
Flekksteinbit	1	1	1
Gressgylt	1	1	1
Grønngylt	1	1	1
Gråsteinbit	1	1	1
Hyse	1	1	1
Kveite	1	1	1
Lange	1	1	1
Makrellstørje		1	
Nilmunnruger	1	1	1
Pigghå	1	1	1
Piggvar	1	1	1
Rognkjeks (felles)	1	1	1
Rødspette	1	1	1
Røye	1	1	1
Sandflyndre	1	1	1
Sebrafisk	1	1	1
Sei	1	1	1
Sild	1	1	1
Smørflyndre	1	1	1
Torsk	1	1	1

Trepigget stingsild	1	1	1
Uer (vanlig)	1	1	1

N B 0327 Akvakultur av bløtdyr, krepsdyr og pigghuder

Nord universitet har tillatelse til å holde en rekke bløtdyr, krepsdyr og pigghuder.

ART	TIDLIGE LIVSSTADIER	TIL KONSUM	STAMDYR
Blåskjell	1	1	1
Brunpølse	1	1	1
Drøbakkråkebolle	1	1	1
Dypvannsreke	1	1	1
Haneskjell	1	1	1
Hummer	1	1	1
Kongsnegl (Kongesnegl)	1	1	1
O-skjell	1	1	1
Rød kråkebolle	1	1	1
Rødpølse	1	1	1
Sandskjell	1	1	1
Saueskjell	1	1	1
Sjøkreps	1	1	1
Stort kamskjell (Kamskjell)	1	1	1
Strandkrabbe	1	1	1
Taskekrabbe	1	1	1
Østers	1	1	1

Risikoanalyse

Formål

Kartlegge prosedyrer som påvirker dyrets miljø, dyrehelse og dyrevelferd, og sikre at dette ivaretas på best mulig måte i hht. [forskrift om IK Akvakultur §5\(e\)](#). Se også eget vedlegg på ROS analyse med tilhørende risikomatrise.

Beskrivelse

Alle arbeidsoppgaver har økt risiko ved manglende opplæring. Derfor vil det stilles krav om at tilstrekkelig opplæring gis før nye oppgaver utføres.

Som nevnt i hovedmålet, skal alle nyansatte, andre ansatte som ikke til daglig jobber på forskningsstasjonen og studenter ikke ha tilgang på stasjonens tekniske og forsøksareal før riktig opplæring er gitt.

Oppdaterte risikoanalyser for Forskningsstasjonen her:

- ROS Forskningsstasjonen IK-Akva
- ROS Undervisning Fisk
- ROS Forskningsstasjonen Miljø
- ROS RAS 2
- ROS sebrafiskavdeling Campus

Kryssreferanser

Se prosedyrer i [Sharepoint](#).

[LOV 2009-06-19 nr 97: Lov om dyrevelferd](#)

[FOR 2015-06-18 nr 761: Forskrift om bruk av dyr i forsøk](#)

[FOR 2004-03-19 nr 537: Forskrift om internkontroll for å oppfylle akvakulturlovgivningen](#)

[FOR 2008-06-17 nr 822: Forskrift om drift av akvakulturanlegg \(akvakulturdriftsforskriften\)](#)

[EcoOnline](#)

Beredskapsplan for Forskningsstasjon Mørkvedbukta

Formål

Denne beredskapsplanen skal bidra til å ivareta smittehygiene, dyrevelferd og ytre miljø i krisesituasjoner, slik beskrevet i akvakulturdriftsforordningen. Beredskapsplanen beskriver hvilke situasjoner som kan oppstå og hvordan disse skal håndteres. Planen er utarbeidet av personell ved stasjonen og er kjent av alle som jobber ved stasjonen.

Målgruppe og ansvar

Målgruppen er alle brukere av anlegget, ansatte, studenter og gjester. Det er stasjonsleder som har ansvaret for at beredskapsplanen blir gjort kjent og at den følges.

Beskrivelse av forskningsstasjonen

Stasjonen benyttes først og fremst til forskning og undervisning på fisk, men også andre arter benyttes i mindre omfang. Anlegget er godkjent for GMO og kan holde enkelte fremmede arter. Anlegget er en forskningsstasjon og har ikke som formål å produsere fisk for salg.

Tillatelser i akvakulturregisteret er:

Lokalitetsnummer: 10483

Tillatelser: NB0010, NB0023, NB0327

Rømming eller mistanke om rømming.

Vi har nullvisjon for rømming fra vårt anlegg og for å oppnå dette har vi et omfattende system for å sikre at fisk ikke skal kunne rømme fra landanlegget. Faren for rømming er vurdert i risikovurdering for Forskningsstasjon ik-akva.

Det er 4 mulige årsaker til rømming:

1. Samtidig svikt i både primærsikring og sekundærsikring og at fisk dermed kan rømme ut avløpssystemet.
2. Uhell oppstår under transport og flytting av fisk.
3. Kar kollapser som følge av ytre påkjenning og fisk flommer ut sammen med vann fra karet.
4. Oversvømmelse av kar

Alle kar og avdelinger hvor fisk holdes har daglig tilsyn, både på dagtid og ved kveldsrunde, og sekundærsikringer sjekkes jevnlig. Det er sannsynlig at eventuell rømming skal oppdages raskt.

Vi har plikt til straks å melde mistanke om rømming eller rømming til Fiskeridirektoratet.

Ved oppdaget rømming/mistanke om rømming skal følgende varslingsrutine straks følges:

Observatør → Biologisk driftsleder → Stasjonsleder → Fiskeridirektorat

Alle rømminger, mistanke om rømming og gjenfangst skal meldes elektronisk via Fiskeridirektoratets Min side . Løsningen er enkel og sikker. Gamle papirskjema kan ikke lenger brukes.

Biologisk driftsleder, stasjonsleder eller vakt varsler Fiskeridirektoratet og iverksetter straks gjenfangstfiske med nødvendige ressurser. Dette gjelder uavhengig av om fisken har unnsloppet egen eller andres produksjonsenheter.

Forskningsstasjonen har garn og annet utstyr tilgjengelig for gjenfangst og en samarbeidsavtale med Mørkvedbukta AS om gjensidig bistand i rømmings-situasjoner. Garn til bruk ved gjenfangst oppbevares ved Feltstasjonen.

Ved setting av garn må det tas hensyn til strøm og årstid. Ved behov tilkalles kyndig personell for å hjelpe til med vurdering og setting av garnene. Stasjonens vakt har myndighet til å iverksette nødvendige tiltak dersom Stasjonsleder ikke er tilgjengelig.

Se [prosedyre gjenfangst](#)

Sykdomsutbrudd og smittemessige forhold

Forskningsstasjonen har rutiner som hindrer smitte inn i anlegget, internt i de ulike avdelingene og til miljøet rundt. Som forskningsstasjon er det noen andre utfordringer enn for et kommersielt anlegg. Vi har flere besøkende og større variasjon i fiskematerialet og vi håndterer fisk oftere enn i et rent produksjonsanlegg. Samtidig har vi mindre enheter og lave tettheter, noe som gjør smittepresset mindre. En viktig del av smittebegrensingen er at død fisk blir fjernet daglig og at fast personell observerer helsetilstanden til fisken daglig. I tillegg vektlegges veterinærens anbefalinger. Stasjonen har adgangsregler som medfører at alle som skal ha adgang til en fiskeavdeling skal ha opplæring. Personell som ikke har arbeidsoppgaver eller pågående aktivitet i en avdeling skal ikke ha adgang til avdelingen uten følge av fast personell. Dette reduserer risikoen for smitteoverføring og feil behandling av fisk betydelig. Ved mistanke om sykdom på biologisk materiale skal dette varsles slik:

Observatør → Biologisk ansvarlig → Stasjonsleder → Fiskehelsetjeneste/veterinær og Mattilsynet

Gruppen med fisk skal behandles som om den er smittet inntil nærmere undersøkelser har blitt gjennomført. Ved massedød kontaktes selskap godkjent for håndtering og henting av større mengder død fisk

Tillegg for sebrafiskavdeling Campus:

Sebrafisk avdelingen har rutiner som hindrer smitte inn i anlegget. Dette består blant annet av:

1. Alt av fisk som skal inn i avdelingen skal gjennom karantenelab hvor kun overflatedesinfiserte embryo tas videre ut til øvrige fiskerom.
2. Adgangskontroll inn i avdelingen: Kun personell som har tilstrekkelig opplæring har adgang til fiskelaboratoriene.
3. Egen sluse hvor personell bytter til eget arbeidsantrekk
4. Screening av fiskehelse hos eksternt laboratorie for kartlegging av eventuelle sykdommer
5. Månedlig kontroll av eksternt veterinær

Vannstopp eller teknisk svikt som medfører redusert vannkvalitet

Stasjonen får sjøvann fra to ulike dyp og ferskvann fra kommunalt vannverk. Distribusjon av de ulike vannkvalitetene ved stasjonen gir noen muligheter for fleksibilitet om noe i det tekniske anlegget skulle svikte. Det er viktig at vakt og teknisk personell blir varslet tidlig i tilfeller hvor vannkvaliteten eller kapasiteten blir redusert. Forskningsstasjonen har døgnkontinuerlig vakt som til enhver tid blir alarmert og rykker ut dersom feil i anlegget skulle oppstå.

Observatør → Biologisk ansvarlig → Stasjonsleder

I tillegg må områdeansvarlig i de berørte områdene varsles så snart som mulig for å ivareta fiskevelferd i den grad det er mulig mens tekniske utfordringer løses. Om hendelser får konsekvenser for fiskevelferden skal også Mattilsynet varsles.

Se også varslingsplan.

Tillegg for sebrafiskavdeling Campus:

Sebrafiskavdelingen får ferskvann fra kommunalt vannverk. Vannet blir renses i et RO-anlegg og varmet til 28 grader før det slippes til fiskerackene. Det er resirkulering av forbruksvannet slik at forbruket av vann holdes så lavt som mulig (10-15 % vannutskifting pr døgn)

Ved stans i kommunal vannforsyning vil systemet gi alarm og vi reduserer vannforbruket til et minimum og resirkuleringsgraden økes. Avdelingen kan da kjøres uten betydelig redusert vannkvalitet opp mot 2 døgn uten tilførsel av nytt vann inn. Ved eventuelle lengere vannstopp enn dette må vann hentes fra alternative kilder og manuelt fylles i systemet.

Hver enkelt sebrafisk laboratorium har overvåkning av vannkvaliteten med konduktivitet, pH og temperatur. Dersom disse skulle gå utenfor alarmgrensene blir det sendt ut ekstern alarm.

Akutt forurensing

Eksempel på akutt forurensing kan være:

- Lekkasje av ensilasje eller syre til grunn eller elv.
- Lekkasje av drivstoff eller olje fra kjøretøy, dieseltanker, nødstrømsaggregat eller båt.

Varslingsrutine gjennomføres slik:

Observatør → Teknisk/ biologisk ansvarlig → Stasjonsleder

Ved forurensing til grunn eller sjø skal også brannvesenet (tlf 110) varsles. Ved lekkasje til sjø skal Kystverket varsles i tillegg til 110.

Det er gjennomført egen risikovurdering for forurensing av det ytre miljø ved stasjonen. Ved akutt forurensing skal tiltak vurderes i samråd med stasjonsleder og berørte parter.

Hærverk / sabotasje

Stasjonen er utenom normal arbeidstid sikret med gjerde mot land. Dette hindrer likevel ikke adkomst på dagtid eller adkomst fra sjøveien hele døgnet. De fleste karene ved stasjonen er inne i forsøkshaller og er således sikret mot uvedkommende, men ved målrettede sabotasjer er det vanskelig å sikre anlegget. Dersom slikt oppdages, skal vakt og stasjonsleder varsles og skadereduserende tiltak iverksettes om det ikke er fare for egen sikkerhet. Om pågående hærverk eller sabotasje oppdages skal også politi varsles.

Telefonliste	
Brann	110
Politi	112
Medisinsk nødhjelp	113
Fiskeridirektoratets beredskapstelefon	552 38 336
Mattilsynet	224 00 000
Nord universitets krisetelefon	993 64 000
Vakt Mørkvedbukta AS	482 80 701
Stasjonsleder	954 14 933
Vaktleder	926 16 607
Vakt	900 22 907
Fiskehelsetjeneste (Labora)	755 66 300
Bjørnar Eggen	416 53 810
Cesilie Røtnes Amundsen	915 94 280
Frans Almendingen	913 38 726
Silje Elise Butwell	955 20 527
Jens Alexander Kristensen	954 14 933
Kaspar Klaudiussen	976 68 938
Morten Krogstad	906 71 606
Roald Jakobsen	906 23 832
Steinar Johnsen	958 55 376
Frode Bruun	476 79 683
Tor Ove Dyping	926 16 607
Øivind Torslett	971 74 397
Madeleine Jodal	988 04 574

Varslingsplan

Stasjonen har en varslingsplan som viser hvordan ulike biologiske hendelser skal varsles. Oppdatert varslingsplan finnes i [Sharepoint](#). Varslingsplanen skal også henge som oppslag i alle avdelinger med fisk.

Varslingsplan for uønskede biologiske hendelser ved Mørkvedbukta Forskningsstasjon

Hendelse	Rolle	Rolle	Rolle	Rolle
Rømming eller mistanke om rømming	Observatør	Koordinator biologisk	Stasjonsleder	Fiskeridirektoratet Mattilsynet Mørkvedbukta AS
Smittemessige forhold	Observatør	Koordinator biologisk	Stasjonsleder	Fiskehelsetjeneste Mattilsynet
Akutt forurensing	Observatør	Koordinator biologisk	Stasjonsleder	Vurderes for hvert tilfelle
Stopp i vannforsyning	Observatør	Vakt	Koordinator teknisk / biologisk	Stasjonsleder
Alvorlig nedsatt fiskevelferd	Observatør	Koordinator biologisk	Stasjonsleder	Dyrevelferdsenheten Mattilsynet
Utslipp av GMO	Observatør	Områdeansvarlig	Stasjonsleder	Helsedirektoratet
Hærverk / innbrudd	Observatør	Politi	Stasjonsleder	

Kontaktliste:

Stasjonsvakt	Vakttelefon	900 22 907
Koordinator biologisk	Roald Jakobsen	906 23 832
Stasjonsleder	Jens Kristensen	954 14 933
Koordinator teknisk	Frans Almendingen	913 38 726
Politi		02800/112
Fiskehelsetjeneste (Labora)		755 66 300
Fiskeridirektoratet	https://www.fiskeridir.no Akvakultur – Drift og tilsyn – Rømming – Meld rømming	
Mattilsynet		224 00 000
Helsedirektoratet	GMO-boksen@helsedir.no	474 72 020
Brannvesen		110
Ambulanse (AMK-sentralen)		113

Eksterne referanser

[FOR 2008-06-17 nr 822: Forskrift om drift av akvakulturanlegg](#)

[FOR 2008-06-17 nr 819: Forskrift om omsetning av akvakulturdyr og produkter av akvakulturdyr, forebygging og bekjempelse av smittsomme sykdommer hos akvatiske dyr](#)

Avvikssystem

Formål

Stasjonens avvikssystem er det samme som Nord universitets og brukes aktivt for å registrere hendelser relatert til stasjonens aktiviteter relatert til akvakulturvirksomheten, HMS, miljø, undervisning og forskning. Vi har en systematisk behandling av avvikene med fokus på forbedring av prosesser og system.

Beskrivelse

Alle ansatte SKAL skrive en avviksmelding ved uhell eller nesten-uhell eller annet som påvirker akvakulturdyrs velferd. Avvik meldes pr i dag i CIM.

Avvik defineres i denne internkontroll som alle hendelser som har hendt og nesten hendt som kan eller kunne gå utover fiskens velferd på stasjonen.

Stasjonsleder tar opp avviksmeldinger på driftsmøtene for Mørkvedbukta forskningsstasjon og vil sammen med de avviket angår komme frem til korrigerende tiltak. Det skal settes realistiske tidsfrister og det skal pekes ut en ansvarlig som følger opp saken.

Lukkede avvik blir så arkivert av koordinator drift.

Kryssreferanser

System for systematisk overvåking og gjennomgang av IK-Akvakultur

Formål

Stasjonen har et levende system som ivaretar og vedlikeholder internkontroll for akvakulturvirksomheten. Alle ansatte i stasjonsgruppen som jobber i tilknytning til fisk skal bidra til at systemet holdes levende.

Beskrivelse

Hvert år skal det utføres en systematisk intern revisjon av ik-akva. Dokumentasjonen gjennomgås punkt for punkt for å se om det som er skrevet stemmer overens med virkeligheten.

Ansvarlig for revisjon er Stasjonsleder.

Figuren viser prosessen for IK akvakultur og hvordan den holdes "levende" i bedriften.

