

Nekton Havbruk Kvalitetshåndbok				Dok.id.: 4.4.5
Beredskapsplan sykdom og massedød				Plan
Utarbeidet av: Maria Sørøy	Godkjent av: Rune	Versjon: 3.01	Gjelder fra: 28.06.2016	Sidenr: 1 av 2

Formål

Å ha en plan for tiltak i tilfelle massedød, eller fare for massedød eller andre former for problem eller skader.

Ansvar og myndighet

Daglig leder er ansvarlig for godkjenning og gjennomføring av prosedyren, samt å passe på at denne er kjent blant alle ansatte. Alle ansatte er ansvarlig for å følge prosedyren.

Definisjoner / krav

Eventuell risiko for massedød vil være i forbindelse med f.eks sykdom, maneter eller algeoppblomstring. I tillegg er det risiko for massedød forbundet med teknisk svikt, slik som pumpestans, tap av landstrøm, tetting av siler inn/ut eller svikt i oksygentilførsel. Akutt forurensing i nærområdet kan også føre til massedød. Kombinasjon brå endringer i vannmiljø, eller ekstreme forhold kan forårsake massedød der fisken allerede har nedsatt helsestatus.

Gjennomføring

Ved mistanke om sykdom eller ved massedød skal følgende varslingsrutine gjennomføres:

Varsling	Telefonnr:
Observatør varsler:	
Beredskapsleder Rune Iversen	48 053 068
Beredskapsleder varsler:	
Veterinær Iris Jenssen	46 633 079
Ekstra personell, evt beredskapsgruppa	Varslings- og beredskapsliste
Mattilsynet	22400000
Hordafôr	71 517 930
Forsikringsselskap	Gjensidige 03100

Mulige tiltak for å redusere skadeomfang identifiseres, og gjennomføres så raskt som mulig.

Sykdom

Utbrudd av sykdom kan være av ulike arter. Lokaliteten er utsatt for AGD, og ligger i PD-sonen. Sår og påfølgende forøket dødelighet kan være en utfordring i denne typen produksjonseenheter.

Varsling: Ved mistanke om sykdom varsles daglig leder, som deretter varsler Åkerblå.

Tiltak: Tiltak ved sykdom vil være hyppig plukking av svimere i overflaten og dødfiskopptak så ofte som nødvendig (ofte enn 1 gang pr dag). Ved tap av appetitt stoppes fôring dersom det etter rådføring med veterinær anses som nødvendig. Dette

vil være en fordel både med tanke på sulting før en eventuell behandling, bedring av generell vannkvalitet i de lukkede enhetene og for å unngå forspill.

Teknisk svikt

Særegent for lokalitetens produksjonsenheter er at det finnes en risiko for massedød forbundet med teknisk svikt, slik som pumpestans, tap av landstrøm, tetting av siler inn/ut eller svikt i oksygentilførsel. Tiltak vil være øyeblikkelig feilsøking og feilretting. Det umiddelbare fokus må være å sikre **tilstrekkelig oksygentilførsel** til den lukkede enheten, da massedød som følge av for lave oksygenverdier vil være den mest sannsynlige følgen av teknisk svikt.

Hvilke konkrete tiltak som settes inn vil være avhengig av hendelsens art. På grunn av at anlegget er teknisk avansert er det kun ansatte med tilstrekkelig teknisk kompetanse og opplæring som går vakt utenfor ordinær arbeidstid. Ansatte på lokaliteten i det daglige har også betydelig teknisk kompetanse for å kunne håndtere teknisk svikt. Det er umiddelbar tilgang på ekstra teknisk personale i en krisesituasjon, fra nærliggende samarbeidspartner Smøla klekkeri og settefiskanlegg.

Algeoppblomstring / maneter

Ved mistanke om algeoppblomstring / maneter: [Se egen beredskapsplan.](#)

Massedød, destruksjon og avliving

Teknisk svikt eller sykdom kan medføre behov for destruksjon eller avliving av større mengder fisk. Mattilsynet skal kontaktes øyeblikkelig, slik at de kan vurdere om det er nødvendig med destruksjon og gi tillatelse til dette. Destruksjon eller avliving av større mengder fisk skal IKKE forekomme uten godkjenning fra Mattilsynet. Dersom Mattilsynet gir tillatelse kontaktes Hordafør. Ifølge gjeldende avtale (datert 13.06.2016) skal Hordafør på forespørsel stille med nødvendig båt og utstyr for avliving eller destruksjon. Dersom det skulle skje at det er kapasitetsmangel hos Hordafør er det Mattilsynet som avgjør hvilke anlegg som skal prioriteres først. Metode for avliving vil være å pumpe fisken fra tank/duk til Hordaførs båt beregnet på formålet. Ved forøket dødelighet med volum som kan håndteres internt er overdose bedøvelse (Benzoak) foretrukket metode for avliving av svimere. Se for øvrig prosedyre [4.9.10 Dødfiskhandtering](#).

Kryssreferanser

4.3.1.6	Avfallsplan Gullklakken og Gråøya
4.4.2	Beredskapsplan, varslingsliste
4.4.12	Beredskapsinstruks ved uvær
4.4.13	Beredskapsavtale brønnbåtselskap
4.4.14	Beredskapsplan alger, maneter
4.8.18	Avliving og destruering av fisk
4.9.1	Hygiene og smittebegrensning
4.9.10	Dødfiskhandtering

Eksterne referanser