

# Organic Seafarms AS

Prosedyrer

Økologisk

Beredskap

Kompetanse og opplæring

Avvik HMS

Kontroll Anlegg

Fiskevelferd

Fôr

## Lokasjoner

Landbase  
Nygårdsjøen

Kjerkvika

Hammarvika

Kjølvika

Båter

## Prosess

Daglig drift

Operasjoner

### Mine favoritter

★  Prosedyrer Organic Seafarms

★  Økologisk Organic Seafarms

★  Beredskap Organic Seafarms

★  Kompetanse og opplæring Organic Seafarms

★  Avvik Hms Organic Seafarms

★  Kontroll anlegg Organic Seafarms

★  Fiskevelferd Organic Seafarms

★  Fôr Organic Seafarms

★  Landbase Nygårdsjøen

★  Kjerkvika

★  Hammarvika

★  Kjølvika

★  Båter

★  Prosess Organic Seafarms

★  Daglig Drift Organic Seafarms

★  Opprasjoner Organic Seafarms

**Helsekontroller for sjøanlegg**

Dokumentadministrator: Bertil Pettersen  
Godkjent av: Bertil Pettersen

Gyldig fra: 09.04.2021  
Revisjonsfrist: 09.04.2022

Revisjon: 2.0  
ID: 1069

**Helsekontroller for sjøanlegg ved Organic Seafarm AS**

**Formål:** Beskrive intern og ekstern fiskehelsepersonell sine oppgaver ved besøk i anlegg.




Sikre et tilsyn som forebygger, oppdager, diagnostiserer samt behandler fiskehelseproblemer og utfordringer, og sikre en best mulig helsetilstand og kvalitet på fisken, samt ivareta dyrevelferd i alle anlegg tilknyttet Organic Seafarm as.

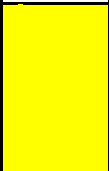



Beskrivelse	Utførelse	Ansvar
Planlegging og dokumentering	Hvert utsett/generasjon skal det utarbeides en helseplan i samarbeid med aktuell ekstern fiskehelsetjeneste. Kontrakt på avtalt eksternt helsetilsyn skal evalueres internt. I tillegg til dette skal helseplanen ha en egen luseplan som skal inneholde: Beskrivelse av lusesituasjonen ved tidligere utsett som vurderingsgrunnlag. Hvilke forebyggende tiltak som skal benyttes. Sliceplan. Oversikt over aktuelle avlusningsmetoder. Beskrivelse av samarbeid/kommunikasjon med omkringliggende anlegg.	Daglig leder og driftsleder
Helsekontroll, rutiner	Minimum 12 dokumenterte helsekontroller med besøk fra ekstern fiskehelsetjeneste pr år.	Driftsleder
Akuttbehandling/besøk	Ved økende dødelighet, appetittsvikt eller vesentlig unormal adferd hos fisken i anlegget plikter intern personell med nødvendig kompetanse å undersøke dette så raskt som mulig. Videre varsling skal utføres i henhold til gjeldende prosedyre.	Driftsleder
Varsling	Alt eksternt besøk skal avtales med driftsleder som sikrer videre nødvendig personell og utstyr.	Driftsleder/fiskehelsepersonell
Rapportering/logg	Ved observasjon eller funn av u normaliteter ved besøk skal dette dokumenteres i internt avvikssystem så raskt som mulig for behandling. Ekstern fiskehelsepersonell produserer full rapport som beskriver lokalitetens navn og nr, konsesjonsnr. Status i anlegg, diagnoser, behandlinger, dødelighet, adferd, obduksjon, prøvesvar, fiskevelferdsvurdering, parasittstatus, hygiene, bruk av legemidler samt en skriftlig dokumentasjon på hvilke råd eller bemerkninger gitt til personell ved besøket.	Driftsleder/Veterinær

Evaluering	Helseplan skal evalueres etter smoltperioden i sjø er over og ved sortering av biomassen.	Driftsleder
------------	---	-------------

**Risikoanalyse Dyrevelferd, Smitte og Mattrygghet**Dokumentadministrator: Bertil Pettersen  
Godkjent av: Bertil PettersenGyldig fra: 09.04.2021  
Revisjonsfrist: 09.04.2022Revisjon: 1.0  
ID: 1072**Risikoanalyse i forhold til dyrevelferd, smittehensyn og mattrygghet**

## Alvorlighetsgrader i vurderingen

	Høy sannsynlighet for økt dødelighet, fra moderat mengde til massedød
	Middels sannsynlighet for moderat økning i dødelighet. Tilleggsmomenter kan øke risiko. Økt stressnivå.
	Økt stressnivå, men lav sannsynlighet for økt dødelighet. Tilleggsmomenter kan øke risiko.

Hva kan gå galt	Estimert hyppighet	Hvor alvorlig er det	Hvordan redusere risikoen for at det skal skje	Hvordan redusere konsekvensen hvis det skjer	Kommentarer/henvisninger
Predatorstress og skader	Hvert år		Aktiverte selskremmere Fuglenett med rett maskestørrelse og omkrets Unngå grodd tilleggsutstyr i nøter	Felling av predatorer i henhold til regelverk kun ved nødvendighet	?
Høyt lusepress	Hvert år		Telle og rapportere i henhold til regelverk Gode forebyggende tiltak Erfaringsbasert utvikling av lus på lokalitet Avluse på rett tidspunkt	Gå gjennom de luseforebyggende tiltakene  Avluse	Prosedyre 21. Lusetelling Luseplan
Egensmitte av lus	Hvert år		Oppnå god effekt ved avlusning, ved å benytte rette metoder til rett tid Optimalisere bruken av rensefisk som forebyggende metode	Avlusning	Luseplan i henhold til helsekontroller for sjøanlegg
Resmitte av lus	Hvert år		Under avlusning sørge for at fartøy har godt utviklet filtersystem  Vurdere bruk av skjørt for å beskytte fisken i gitte situasjoner, eks avlusede enheter i forbindelse med avlusning av anlegget	Avlusning  Optimalisere bruken av eksisterende forebyggende metoder  Ta i bruk aktuelle nye forebyggende metoder	Luseplan i henhold til helsekontroller for sjøanlegg

Sykdomsutbrudd	Variierende		<p>Sørge for at vannkvaliteten i merd tilfredsstillende kravene til helse og trivsel</p> <p>Følge rutinene for helsekontroll av veterinær</p> <p>Unngå unødvendig trafikk mellom lokaliteter. Ved behov skal prosedyrer følges</p> <p>Gode rutiner for innfesting av not for å unngå unødig stress/plassmangel</p> <p>Generelt ha gode rutiner og forhold for fisken for å redusere risiko og stress</p> <p>Gode rutiner for å ta ut svak fisk under produksjon</p>	<p>Gode rutiner for uttak av svak fisk/svimere i merd som har tydelig redusert helse</p> <p>Plukking av død fisk hver dag</p> <p>Gode rutiner vask og desinfeksjon</p> <p>Gjennomføre tiltak sammen med tilsynsveterinær og mattilsynet i henhold til bedriftens beredskapsplan</p>	<p>Beredskapsplan Organic Seafarm</p> <p>Prosedyrer: 12. vask og des av båt 13. Besøk 29. smitteskille lokaliteter 30. Økt dødelighet</p>
Massedød	Sjelden		<p>Gode rutiner/oppfølging av fisk og utstyr</p> <p>God kvalitet på smolt inn i anlegget</p> <p>Følge rutiner for helsebesøk/prøveuttak for å oppdage eventuelle tegn tidlig</p>	<p>Ha en oppdatert beredskapsplan som tar høyde for opptak, evt. avliving, kverning/ensilering og lagring, og transport til godkjente mottak</p>	<p>Beredskapsplan Organic Seafarm</p>
Stress og eller dødelighet ved algeoppblomstring/maneter, osv.	Sjelden		<p>Ved behov innføre gode rutiner for vannprøvetaking/måling av siktedyp</p>	<p>Ved tilfelle av oppblomstring vurderes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mulighet for pumping av dypt vann</li> <li>- Flytting av fisk</li> <li>- Stoppe føring av fisk</li> </ul>	<p>Beredskapsplan Organic Seafarm</p>
Stress håndtering av fisk ved sortering, avlusning og slakting	Månedlig		<p>Godt planlagte operasjoner og godt innarbeide rutiner for slike operasjoner</p> <p>Unngå unødvendig trenging av fisk</p> <p>Bruk av måleutstyr for oksygen og mulighet for å tilsette vurderes før operasjon</p>	<p>Kontroll på oksygenverdier og adferd hos fisken</p> <p>Ved mulighet tilsette oksygen</p> <p>Vurdere å avbryte pågående operasjon for å gi fisken bedre plass</p>	
Stress og eller dødelighet ved forurensning	Sjelden		<p>Stoppe føring</p> <p>Hjelp av Salten brann med utstyr for å beskytte området rundt lokaliteten ved overflateforurensning</p>	<p>Bruk av lenseutstyr for utslipp</p> <p>Vurdere flytting av fisk</p> <p>Vurdere beskyttelse med skjørt</p>	<p>Beredskapsplan Organic Seafarm</p>

Uakseptable nivå på fremmedstoffer i slaktefisk			<p>Gode rutiner på jevnlige analyser av slaktefisk før slakting</p> <p>Alle innsatsfaktorene i produksjonen skal være mest mulig miljøvennlige og tilpasset økologisk drift</p>	Samarbeide med mattilsynet	<p>Prosedyre: 18. Levering/slakting av fisk</p>
Skade på dyreliv, hovedsakelig fugl	Kvartal		<p>Småmaskede fuglenett så langt det lar seg gjøre</p> <p>Stramme nett, festet over rekkverk for å unngå åpning</p>	Daglig inspeksjon av anlegget	<p>Prosedyre: 1. Daglig røkting 3. sjekklister anlegg</p>

# Hygiene kontroller

Dokumentadministrator: Bertil Pettersen  
Godkjent av: Bertil Pettersen

Gyldig fra: 09.04.2021  
Revisjonsfrist: 09.04.2022

Revisjon: 1.0  
ID: 1070

		Hygienekontroller	
Arbeidsoppgaver	Tiltak/aktivitet	Kontroll	Kommentar
Aktivitet i mellom enheter i samme lokasjon uten restriksjon	Vask/desinfeksjon egen prosedyre	Egenkontroll Prosedyre	
Aktivitet i mellom enheter i samme lokasjon med restriksjon	Vask/desinfeksjon egen prosedyre	Egenkontroll Prosedyre	Ved sykdom i enkelt enhet. egen prosedyre
Aktivitet i mellom lokasjoner uten misstanke om listeført sykdom	Vask/desinfeksjon mellom anlegg som utføres i sonen	Egenkontroll Prosedyre	Egne lokasjoner samme sone
Aktivitet i mellom lokasjoner med misstanke om listeført sykdom	Vask/desinfeksjon mellom anlegg i sonen skal godkjennes i egen prosedyre	Attest Veterinær	MT - karantenetid ev slipsetting
Aktivitet i mellom lokasjoner med påvist listeført sykdom	Vask/desinfeksjon mellom anlegg i sonen skal godkjennes i egen prosedyre	Attest Veterinær	MT - karantenetid ev slipsetting
Fra sone uten restriksjon Med kontakt på not/fisk.	Vask/desinfeksjon i sonene som skal godkjennes i egen prosedyre	Egenkontroll Prosedyre	
Fra observasjonssone og anlegg uten misstanke, med kontakt på not/fisk.	Vask/desinfeksjon mellom anlegg i sonen skal godkjennes i egen prosedyre	Egenkontroll Prosedyre	
Fra observasjonssone til bekjempelsessone, med kontakt på not/fisk.	Vask/desinfeksjon mellom anlegg i sonen skal godkjennes i egen prosedyre	Egenkontroll Prosedyre	
Fra anlegg uten mistanke i bekjempelsessone til anlegg i bekjempelsessone med kontakt på not/fisk	Vask/desinfeksjon mellom anlegg i sonen skal godkjennes i egen prosedyre	Attest prosedyre	Veterinær Vaskerapport
Fra anlegg uten mistanke i bekjempelsessone til sone uten restriksjoner med kontakt på not/fisk	Vask/desinfeksjon mellom anlegg i sonen skal godkjennes i egen prosedyre	Attest Veterinær	MT - karantenetid ev slipsetting
Fra anlegg med påvist eller misstanke om listeført Høyrisikolokaliteter/nasjonal pd sone	Vask/desinfeksjon mellom anlegg i sonen skal godkjennes i egen prosedyre	Attest Veterinær	MT - karantenetid ev slipsetting
Fra sone uten restriksjon uten noe kontakt på not/fisk.	Vask/desinfeksjon i sonene som skal godkjennes i egen prosedyre	Egenkontroll Prosedyre	
Fra observasjonssone og anlegg uten misstanke, uten noe kontakt på not/fisk.	Vask/desinfeksjon mellom anlegg i sonen skal godkjennes i egen prosedyre	Egenkontroll Prosedyre	
Fra observasjonssone til bekjempelsessone, uten noe kontakt på not/fisk.	Vask/desinfeksjon mellom anlegg i sonen skal godkjennes i egen prosedyre	Egenkontroll Prosedyre	
Fra anlegg uten mistanke i bekjempelsessone til anlegg i bekjempelsessone uten noe kontakt på not/fisk	Vask/desinfeksjon mellom anlegg i sonen skal godkjennes i egen prosedyre	Attest prosedyre	Vaskerapport
Fra anlegg uten mistanke i bekjempelsessone til sone uten restriksjoner uten noe kontakt på not/fisk	Vask/desinfeksjon mellom anlegg i sonen skal godkjennes i egen prosedyre	Attest prosedyre	Vaskerapport
Fra anlegg med påvist eller misstanke om listeført Høyrisikolokaliteter/pd sone uten kontakt not/fisk	Vask/desinfeksjon mellom anlegg i sonen skal godkjennes i egen prosedyre	Attest prosedyre	Vaskerapport Veterinær

Gjelder alle røkterbåter, servicebåter og mannskapsbåter samt alt mobilt utstyr.

# Registreringskontroller produksjon 1

Dokumentadministrator: Bertil Pettersen  
Godkjent av: Bertil Pettersen

Gyldig fra: 09.04.2021  
Revisjonsfrist: 09.04.2022

Revisjon: 1.0  
ID: 1074



## Registreringskontroller produksjon

(Intern ik aqua, Eqs, Mercatus, Havbrukslogg)



Registrering	Aktivitet	Kontroll	Frekvens	Ansvar
Registrering mottak alle fiskegrupper	Not	Notttype, dybde og setefikat	Før utsett	Driftsleder
	Utsett smolt	Dato,antall,snittvekt,fiskegruppe	Ved mottak	Driftsleder
	Utsett rensefisk	Dato,art,antall,leverandør	Ved mottak	Driftsleder
Registreringer i og ved Produksjon	Formottak	Dato,fortype,debiomerking,mengde	Ved mottak	Driftsleder
	Foring	Dato, fortype, mengde	Daglig	Driftsleder
	Dødelighet	Antall, årsak	Daglig	Driftsleder
	Miljø	Temperatur sjø, salinitet, o2	Daglig	Driftsleder
	Telling	Justeringsårsak og mengde/antall	ved telling	Driftsleder
	Snittvekt	kontroll av biomasse	ukentlig	Driftsleder
	Destruksjon	Destrueringsårsak,antall,mengde	ved destruering	Driftsleder
	Dødelighet rensefisk	Dødsårsak,antall	Daglig	Driftsleder
	Rensefisk telling	Justeringsårsak og mengde/antall	Ved telling	Driftsleder
	sortering	antall og enheter	ved hendelse	Driftsleder
	Flytting	Vekt, antall, id, plassering	ved hendelse	Driftsleder
	Notbytte	Dato, type, volum, id, setefisering	ved hendelse	Driftsleder
	Lusetelling	Dato, periode, antall lus pr stadie	Ved telling	Driftsleder
	Behandlinger	Dato,produkt,mengde,metode,reseptnr,batch	ved behandling	Driftsleder
	Prøvetagning	Labtest resultat i henhold til reglement	ved uttak	Driftsleder
Registreringer Slakt	Slakting	Antall,vekt og klasse fra slakterapport	ved slakt	Driftsleder
	Uttak	id,antall, vekt og årsak	ved uttak	Driftsleder
Registreringer for Miljøundersøkelser	Mom b	Miljøtilstand	Etter undersøkelse	Driftsleder
	Mom-c	Miljøtilstand	Etter undersøkelse	Driftsleder
Lusetall Altin	Ikke resistens	Snitt lokasjon,temp sjø, behandlinger	Ukentlig	Driftsleder
	Misstanke om resistens	Virkestoff,årsak,følsomhetstest,lab,test res	Ved hendelse	Driftsleder
Avlusning	Behandling parasitt	Dato,metode,årsak, utførende, temp	Før behandling	Driftsleder
	Behandling parasitt	Dato,metode,resultat,utførende,temp, rapport	Etter behandling	Driftsleder
Biomasse	Rapportering	Mengde,antall,id,lok,vekt,volum	Pr mnd	Driftsleder
	Fiskeridir	All relevant data sendes innen 6 hver mnd	Pr mnd	Driftsleder
Register/Varsler	Varsle Mattilsyn	Umiddelbart ved uavklart økt dødelighet/sykdom	Løpende	Driftsleder
	Varsle Labora	Ved spørsmål knyttet fiskehelse	Løpende	Driftsleder
Førlager/status	Oppbevaring	mengde, type, holdbarhet	ukentlig	Driftsleder
	Kontroll	Sjekk mottak, forbruk mot beholdning	pr kvartal	Driftsleder
Avvik/uregelmessig	Hms EQS	Dato, Hendelse, omfang, årsak	Løpende	Driftsleder
	Avvik Eqs	Dato, omfang, årsak, ansvar, frist for rettelse	Løpende	Driftsleder