

## Biosikkerhetsplan lokalitet XXXXX Slapøyværet

Pr 14.02.2023

### Formål

Bedre dyrehelse og færre sykdomsutbrudd

Regelverket skal forebygge og bekjempe alvorlige dyresykdommer som kan overføres mellom dyr eller til mennesker. Videre skal det bidra til at handel med dyr og produkter av dyr kan fungere tilfredsstillende i EØS.

Dyrehelseforordningen retter seg mot de som eier eller på annen måte tar vare på eller har ansvar for et dyr.

### Referanse

[https://www.oie.int/en/what-we-do/standards/codes-and-manuals/aquatic-code-online-access/?id=169&L=1&htmlfile=chapitre\\_biosecu\\_estab\\_aqua.htm](https://www.oie.int/en/what-we-do/standards/codes-and-manuals/aquatic-code-online-access/?id=169&L=1&htmlfile=chapitre_biosecu_estab_aqua.htm)

[https://www.mattilsynet.no/dyr\\_og\\_dyrehold/dyrehelse/nytt\\_dyreheseregelverk\\_2021/](https://www.mattilsynet.no/dyr_og_dyrehold/dyrehelse/nytt_dyreheseregelverk_2021/)

Utvalgte relevante forskrifter for LetSea i dette regelverket:

[Dyrehelseforskriften](#)

[Dyrehelseovervåkingsforskriften](#)

[Dyresykdomsbekjempelsesforskriften](#)

[Avlsmaterialeforskriften](#)

[Akvabiosikkerhetsforskriften](#)

[Dyresykdomsnødtiltaksforskriften](#)

[Mathelsesertifikatforskriften](#)

### Ansvar

Driftsansvarlig: ansvar for at biosikkerhetsplanen er oppdatert og journalføringer er utført og lagret på avtalte steder.

Alle ansatte på lokaliteten rapporterer til den ansvarlige i spørsmål som gjelder biosikkerhet.

Da dette er en ny lokalitet vil det kreve at mannskap for lokaliteten settes opp. I mellomtiden er det avdelingsleder OWS, Tor Hugo Hestnes som er satt til driftsleder.

Driftsleder: Tor Hugo Hestnes

Telefon 959 83 865

## Definisjon Semiåpent system

I et semi-åpent akvakultursystem er det ikke mulig å ha kontroll på vann som kommer inn i det eksisterende systemer, eller over de miljømessige forholdene. Noen akvatiske organismer og predatorer kan også komme inn og ut av systemet.

## Definisjon Biosikkerhet

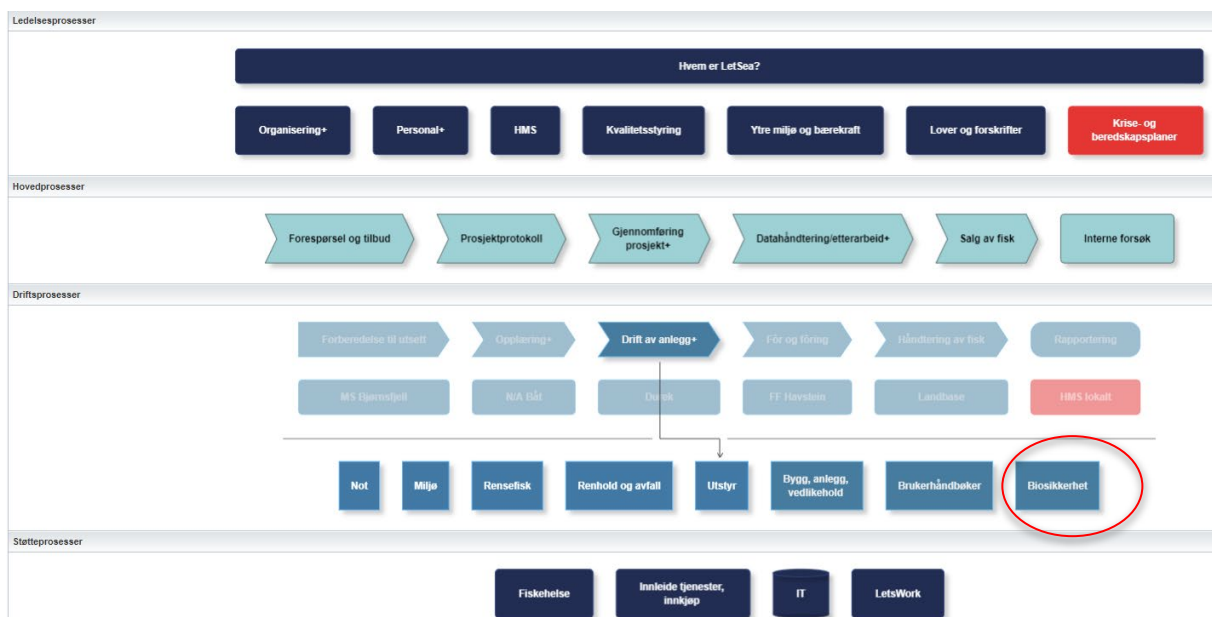
Tiltak for å håndtere identifiserte sykdomsrisikoer bør evalueres på grunnlag av deres potensielle effektivitet, initiale og pågående kostnader (f.eks. bygningsarbeider, vedlikehold) og ledelseskra, som beskrevet i artikkel 4.1.8 i OIE sin Aquatic Code. Se link over.

Risikovurderinger for dette er å finne i TQM

### A. Samling av prosedyrer (SOP)

Dokumentene befinner seg i TQM.

Samlingen av hvilke dokumenter som inngår i biosikkerhetsplanen finner du ved å finne dokumentet under biosikkerhet i driftsprosesser. – Se rød ring i prosesskartet under.



### B. Opplæring

Utfylte skjema/sjeklister og annet som hører til prosedyrene. Inkludert rutine kommunikasjonskrav.

**Opplæringsprogram** for å sikre at personell har kompetanse til å utføre deres rolle i implementering av biosikkerhet og akvakulturlokalt Slapøyværet.

Dokumentasjon på at biosikkerhetsplanen for lokaliteten er gjennomgått av den enkelte ansatte kan en se om er bekreftet i dokumentet – funksjon: Lest og forstått i TQM.

Denne bekreftelsen gjøres årlig eller ved store forandringer i dokumentet.

Slapøyværret

## C. Dokumentasjon og lagring

Oppsett av anlegg

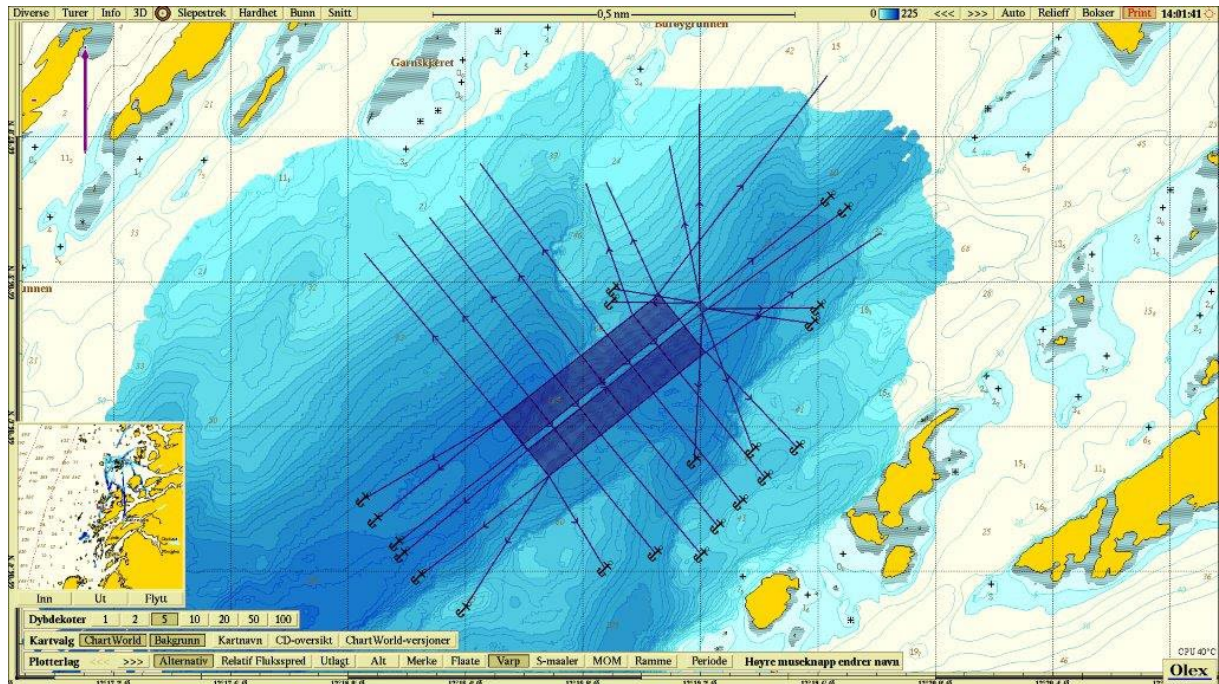
### Om anlegget

Anlegget er et sjøanlegg med semiåpne nøter. Lokalisert i Dønna kommune, Nordland.

Tegning av oppsett anlegg i forhold til arealplan Dønna kommune.

Oppsett av anlegg er meldt inn som EFS, etterretning for sjøfarende, Kystverket.

Oppsettet finnes også i vedlikeholdssystemet.



Anleggsoppsett lokalitet Slapøyværret

### SONER

Arbeidsklær henger i skap på forflåta Ørntuva når arbeidsuka er over. Arbeidsklærne blir vasket ved behov.

Veterinærer har egne klær og fottøy på hver lokalitet.

Besøkende til lokaliteten får utdelt sko og uteklær på landbasen i som søknadsfasen **ikke er bestemt**.

Eksternt vedlikeholdspersonell har gjerne sine egne arbeidsklær, men de får utdelt fottøy og nødvendig redningsutstyr.

### Besøkslogg

Besøkslogg gjøres ved at besøkende selv registrerer seg ved å logge inn med QR kode som er oppgitt på tilgjengelig sted. Loggingen gjøres inn i Forms. Alle i LetSea har tilgang til dette.

Det er den som har besøk sitt ansvar for at besøkende faktisk registrerer seg.

Slapøyværet

Under er QR kode og link for å registrere besøk.

[Link og QR kode må settes inn]

Legg inn link til hvor en kan se oversikt på hvem som har vært på besøk.

Her er linken for å se oversikten på hvem som har registrert seg på besøksloggen.

[Link til oversikt må settes inn]

Hygieneinstruksen må være tilgjengelig i området der en registrerer seg i besøksloggen.

Rengjøring av arbeidstøy gjøres ved behov.

Rengjøring av handhåv utføres ved spyling hver dag. Dersom det er fare for smitte i anlegget vaskes handhåvene mer grundig med vaskemiddel/desinfisering. Dette journalføres i dødfiskskjemaet i OneNote.

Flytting av utstyr mellom lokaliteter skal i utgangspunktet ikke gjøres.

Hvis flytting av utstyr mellom lokaliteter skal journalføres i app/SharePoint.

✕ Flytting av utstyr mellom ... ✓

\* Tittel

Dato

Flytting fra lokalitet

Flytting TIL lokalitet

Vask/desinfeksjon utført

Vask/des utført av

Kommentar

Bilde av det som flyttes

## ENSILERING

Døde akvakulturdyr skal fjernes fra merden daglig.

Hvis fjerning av død fisk ikke lar seg gjøre på grunn av værforhold registreres det et avvik.

Antall døde fisker registreres daglig av forsøks tekniker og registreres inn i produksjonsstyringssystemet Farmer daglig av Fôrsenteret.

Død fisk has i ensilasjekverna og tilsettes syre. Kravet er at pH <4. Kontrollsjekk pH i ensilasjekverna før den tømmes i hovedtanken på fôrflåta. Dette skal logges i kommentarfelt i dødfiskskjemaet i OneNote.

Ved henting av ensilasje skrives det Handelsdokument for hvor dette blir sendt videre.

Handelsdokumentet lagres i SharePoint og driftsleder fører logg for de utvalgte tema som skal gjøres i egen fil på samme sted som handelsdokumentene lagres.

Slapøyværet

## **BRAKKLEGGING**

Brakkleggingstiden starter når siste nota på lokaliteten er tatt opp av sjøen.

Nøter skal byttes/desinfiseres/sjekkes/... loggføres i notkartotek i Havbruksloggen.

Ringer skal vaskes før utsett neste generasjon. Arbeidsrapport for dette fra eksternt firma lagres/loggføres i SharePoint.

## **Flyttinger av fisk (Planfase)**

Før en flytter fisk inn og ut av en lokalitet er det flere forhold som må være sjekket/kontrollert.

Avdelingsleder sjekker om det er greit å flytte fisk i LetSea i henhold til Driftsplan.

## **Vaksinering**

Hva er obligatorisk i Norge – se veterinær fiskehelseplan

Hva er det leverandøren har til standard – se leverandørkontrakt.

Selger av settefisk har ofte en standard hva som gis ved vaksinering. For å vurdere om dette skal endres på må en ha kommunikasjon mellom leverandør av settefisk og mottaker. Veterinær vurdering av dette er også lurt å ha.

## **Helsestatus i området**

For å se helsestatus på fisk i området kan en se dette i [baretswatch.no/fiskehelse](http://baretswatch.no/fiskehelse)

Mattilsynet kan kontaktes for å få vite mer om hvordan en skal forholde seg.

Lus, PD, ILA det de sykdommene som er overvåket nasjonalt pt.



Slapøyværet

I barentswatch.no/fiskehelse per 09.02.2023 ser det slik ut.

### Koordinering av drift i området

LetSea er medlem i Subregional lusegruppe Helgeland. Dette er en gruppering av alle oppdretterne i fra Sømna til og med Meløy kommune. Herunder Mowi, Lovund Laks, Nova Sea, Seløy Sjøfarm, Kobbvåglaks, Sinkaberg-Hansen, Akvafuture m.fl.

Møterefertat fra disse møtene lagres.

Tema på disse møtene er deling av erfaringer med spesielt avlusingsoperasjoner, fordeling og koordinering av avlusingsressurser/kapasitet. Koordinering av utsett og brakkleggingsperioder.

Fra LetSea er det avdelingsleder OWS med i disse møtene.

### Avstand til andre anlegg

Se fiskeridirektoratets kart Yggdrasil pr 14.02.2023.

Nabolokaliteter	Avstand	Avstand	Lokalitet eid av
36778 Havstein Sør			LetSea
14676 Slapøy Nord			LetSea
13284 Sjølyst			LetSea
10990 Lille Åsvær			Mowi
45029 Ramnøya			Mowi
35777 Kvitskjæret			Kobbvåglaks
31637 Melkøya			Kobbvåglaks
45081 Langøya			Kobbvåglaks

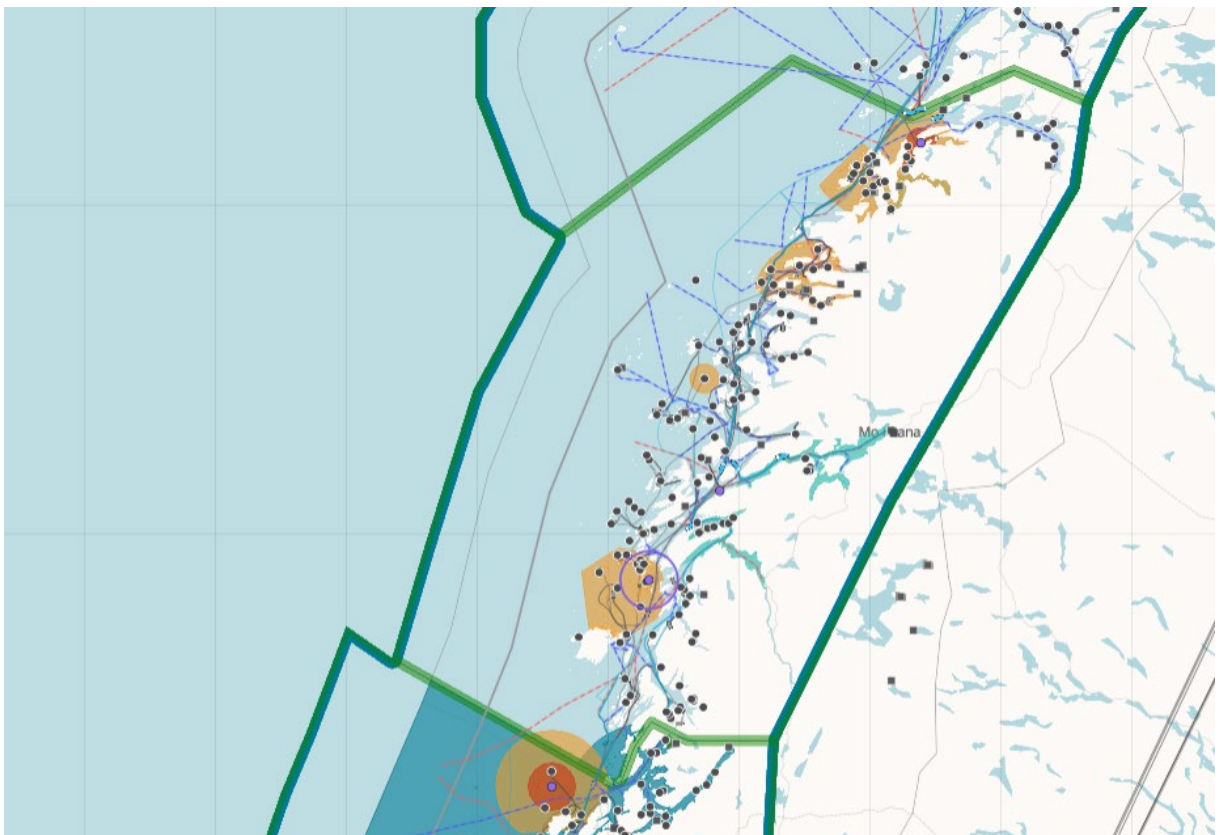


## Slapøyværet



### Vannkilde og vannbehandling

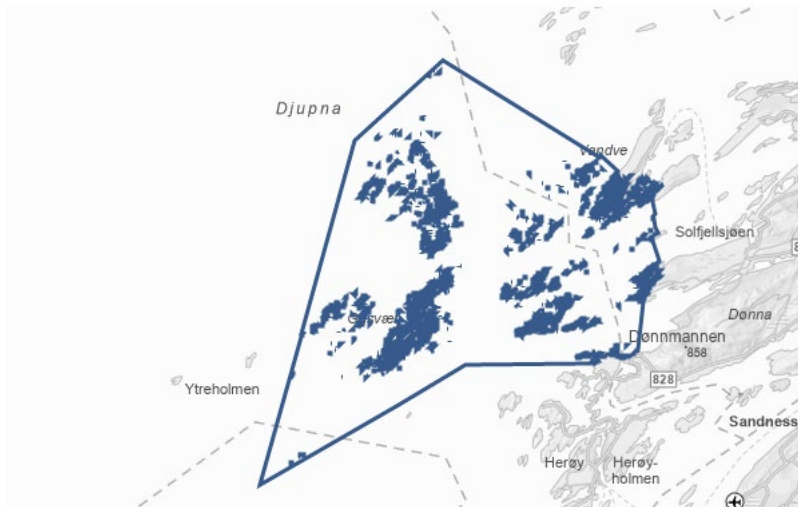
Produksjonsområde 8 Helgeland-Bodø, ref [barentswatch.no/fiskehelse kartlag produksjonsområder](http://barentswatch.no/fiskehelse/kartlag-produksjonsomrader).



Ikke mer informasjon som er relevant for Lokalitet Slapøyværet.

Slapøyværet

### Vannområde Skipbåtsværffjorden



Lokalitet Slapøyværet er i vannområde: Skipbåtsværffjorden, ID 0361050900-C.

Økologisk tilstand i vannområdet er definert som god.

Sjekket pr 14.02.2023 <https://vann-nett.no/portal/#/waterbody/0361050900-C>

Resultater fra C undersøkelsen kan en se her.

### Avløp

Ifølge kart Miljøstatus kart <https://miljoatlas.miljodirektoratet.no/KlientFull.htm?>

Det er følgende avløp som er registrert fra land. Ingen avløp er nærmere enn 5 km fra lokaliteten.

Det er heller ingen andre akvakulturlokaliteter som er nærmere enn 5 km fra lokaliteten.

## Slapøyværet



## Alger

Forekomst av alger overvåkes. Informasjon om dette overvåkes og kan fås informasjon om dette på denne siden som driftes av Havforskningsinstituttet.

<https://algestatus.hi.no/>

For å se hvor observasjon av maneter er gjort samt for å rapportere gjøres det til

<https://dugnadforhavet.no/>

## Flytting av fisk (Utførelsesfase)

### Helsestatus på fisk som tas inn i anlegget

Dokumentasjon på helsestatus på fisken som tas inn i anlegget er å finne i SharePoint.

- Oppsummeringer om dødfisk siden siste veterinærbesøk er å finne i rutinerapport fra veterinær. – også i SharePoint.
- Massedød i anlegget – rapportering av uforklarlig og uvanlig dødelighet til Mattilsynet.
- Helseattest og CV på fisk som skal inn i anlegget
- Det utføres også besøk /møter med leverandør angående overføring av fisk mellom selskap/lokaliteter.

### Flytting av fisk

Se [barentswatch.no/fiskehelse](http://barentswatch.no/fiskehelse) for status for båter

#### Transport inn til anlegg fra smoltleverandør

- Transporten planlegges av skipper på brønnbåt/mottaker. Hvis påkrev må seilingsrute være godkjent av mattilsynet.
- Hvis inntak av vann før transport skal område for det også være godkjent av mattilsynet før transport.
- Informasjon om hvor (lokalitet og merd) fisken skal losses skal være informert
- Værforhold må være gode i forhold til det som skal utføres.
- Biosikkerhetsplan fartøy må være mottatt LetSea
- Helsestatus og CV på fisken fra leverandør må være mottatt. Skal lagres i SharePoint.
- Nøter desinfisert før utsett av not- notkartotek

Dokumentasjon på flytting lagres i SharePoint. – alle har tilgang til å lese her.

	<b>Avdelingsleder</b>	<b>Driftsleder</b>	<b>Veterinær</b>	<b>Alle på jobb</b>
Kontakt med settefiskanlegg	X			
Vurdering helsekontroll båt vaskedokumentasjon	X			
Biosikkerhetsplan brønnbåt	X			
Helsestatus og CV fisk	X		X	
Seilingsrute brønnbåt			X	
Inntak vann brønnbåt			X	
Værforhold				X
Notkartotek		X		

Slapøyværet

Transport ut av anlegg til slakteri

For slakting er det slakteavtale med N950. Avstand omtrent 80 nm.

Nærmeste slakteri er Mowi Nord avdeling Herøy N1115.

	<b>Avdelingsleder</b>	<b>Driftsleder</b>	<b>Alle på jobb</b>
Kontakt med slakteriet	X		
Samordning internt i LetSea	X	X	
Kontakt med brønnbåt – bestilling	X	X	
Kontakt med brønnbåt under frakt		X	X

Det som må vurderes før transport/flytting er:

- Værforhold
  - Temperatur og vind
- Barentswatch sjekkes for eventuelle overvåkingssoner og båndlagte soner
- Mannskap tilgjengelig
- Hvilken båt
- Hvilken operasjon
  - Hvis flytting av fisk – få godkjent seilingsrute og godkjent sted for inntak av vann til brønnbåten.

Mannskapslister lagres i lønnsystemet.

Flyttinger innad i anlegget

Årsak til hvorfor fisken flyttes innad i anlegget må være begrunnet. f.eks. Avlusing, sortering, splitting.

- Værforhold
  - Temperatur og vind
- Helsestatus fisk
- Mannskap tilgjengelig
- Hvilken båt
- Hvilken operasjon
- Journalføring flytting i produksjonsstyringssystemet

	<b>Avdelingsleder</b>	<b>Driftsleder</b>	<b>Veterinær</b>	<b>Alle på jobb</b>
Planlegging flytting	X	X	X	
Involvert i flytting	X	X		X
Dokumentasjon flytting i produksjonsstyringssystemet		X		

Slapøyværet

### Karantenetiltak

Se beredskapsplan om

- karantene
- massedød
- sykdomsutbrudd/høy dødelighet

### Annen trafikk til og fra anlegget

Se barentswatch.no/fiskehelse

Hvem har ansvaret?

	Avdelingsleder	Driftsleder	Alle på jobb	Førsenter
Overvåking kamera				X
Avtale med båter med last til/fra anlegget		X	X	
Servicefartøy* - biosikkerhetsplan				
Servicefartøy – vask og desinfeksjon				
Egne fartøy** – vask og des			X	

Link til NAIS finner du i Barentswatch.no

[https://nais.kystverket.no/point/12.446603036758006\\_65.0370413396252](https://nais.kystverket.no/point/12.446603036758006_65.0370413396252)

\*Servicefartøy er f.eks fartøy fra erøy Servicebåt, Hydro Fish Care, BraVask, Abyss etc.

\*\*Vask og desinfeksjon for egne båter som går mellom lokaliteter skal journalføres.

Se barentswatch.no/fiskehelse Se også veterinær fiskehelseplan.

### Krav til lokaler og utstyr

Det er flere prosesser som har betydning for hvilket utstyr som velges ved innkjøp som gjøres til lokaliteten.

Passende utstyr skal være tilgjengelig med henblikk å opprettholde forsvarlige forhold for husdyrhold for de akvakulturdyrene som holdes i hvert akvakulturdyr i gruppen.

Veterinærer er ansatt i LetSea for å utføre helseovervåking på anleggene. Se veterinær fiskehelseplan.

Utstyr og lokaler skal være fremstilt av materialer som er lett å rengjøre/desinfisere. – innkjøper.

Egnede tiltak for å gjøre overvåking/bekjempelse av predatorer

## Slapøyværet

	<b>Ansvar</b>	<b>Ref dokument</b>	<b>Journalføres</b>
Innkjøp utstyr for forsvarlig forhold for akvakulturdyrene som holdes på hver lokalitet	Innkjøper	Strøm- og værforhold på lokaliteten Innkjøpsprosedyre Forhåndsgodkjente leverandører	
Helseovervåking på lokalitet	Veterinær	Veterinær fiskehelseplan	Rutinejournal/akuttjournal/ laboratoriesvar
Utstyr og lokaler skal være fremstilt av materialer som er lett å rengjøre/desinfiseres	Innkjøper		Vask og des rapport Hvor? Evt kommentar Vernerunde
Tiltak for overvåking/bekjempelse av predatorer	Driftsleder		
Fugl – taknett over merd	Driftsleder		Avviksmelding i vanlig system
Detaljerte vedlikeholds og rengjøringsplaner	Driftsleder	Brukerhåndbøker	Vedlikeholdssystem Rengjøringslogg

### Labororientester/svar

Prøvetaking til labororientester gjøres ut i fra klinisk tilstand, eller for overvåking.

Lagres i SharePoint.

	<b>Veterinær</b>
Prøvetaking	X
Kontakt med laboratorium	X
Mottak prøvesvar	X
Formidling av prøvesvar	X
Lagring av prøvesvar	X

### Helseovervåking

	<b>Avdelingsleder</b>	<b>Driftsleder</b>	<b>Alle på jobb</b>	<b>Førsenter</b>	<b>Vet</b>
Visuell kontroll merder og fisk etc			X	X	
Appetitt			X	X	
Oppførsel fisk			X	X	
Kameraovervåking i sjø			X	X	
Rutinekontroll fisk					X
Område kontroll fisk Mattilsynet	X				X

### Rutinekontroll og revisjoner

Dokumentet med tilhørende SOPs oppdateres minimum 1 gang per år.

**Journalføring**

Hvor finner en hva? Enkel oversikt.

		Produksjons- styringssystemet	Konstant logg	Notkartotek	SharePoint/Forms	Beredskaps-plan	Varslingsplan Beredskap	Yggdrasil kart	Barentswatch.no/ fiskehelse	Min side fiskeridirektoratet	Kommentar
A	Oppsett anlegg			X				X			
B1	Flyttinger av fisk inn anlegg	X			X					X	
B2	Flytting av fisk ut av anlegget	X			X					X	
B3	Flyttinger internt i anlegget	X			X					X	
C	Karantenetiltak	X				X			X		
D	Besøksprotokoll				X						
E	Rømminger	X					X	X		X	
F	Tetthet i merd	X		X							
G	FCR og TGC	X									
H	Dokumentasjon opplæring personell										
I	Behandlinger	X			X						
J	Vannkvalitet	X	X								
K	Rengjøring og desinfeksjoner – utfylte sjekklister										
L	Dødelighet/ dårlig fiskehelse	X			X						
M	Overvåking av spesifikk sykdom	X							X		
N	Laboratorie-resultater				X						