

TID OG STED

14.02.2023

OVS Havstein Sør / Ytre miljø og bærekraft

Aksel Knapstad

INFORMASJON

Ansvarlig Ann Kristin Aaker

Vurdert av Ann Kristin Aaker

Revisjonsansvarlig

Vurdert dato 25.11.2022

Sum kostnader 0,00 NOK

Status Tiltak utført

Neste revisjonsdato

Forrige revisjonsdato

Scenariotype

BESKRIVELSE

Biosikkerhet

TILLEGGSINFORMASJON

Risiko vurdert av: Ann-Kristin Aaker

RISIKOELEMENTER

Generelle

Eksterne faktorer / Værforhold

Eksterne faktorer / Predator

Eksterne faktorer / Leverandør

Eksterne faktorer / Sabotasje

Fiskehelse / Kjemisk fare

Organisatoriske faktorer / Ansvar og roller

Organisatoriske faktorer / Beredskap

Organisatoriske faktorer / Kompetanse

Kvalitet / Rapportering

Kvalitet / Rutine/prosedyre

Kvalitet / Datasikkerhet

Økonomi / Avtaler

Økonomi / Ny /endrede pålegg fra myndigheter

Eksterne faktorer / Eksterne fartøy

Fiskehelse / Smitte fra menneske til fisk

Interne faktorer / Utstyr / Lekkasje

Interne faktorer / Utstyr / Not/gjenfangstgarn

Interne faktorer / Utstyr / Vedlikehold/renhold
 HMS / Ytre miljø / Utslipp til vann/sjø
 HMS / Ytre miljø / Lokalitetsundersøkelser
 HMS / Ytre miljø / Vannkvalitet
 HMS / Avfallsbehandling / Biologisk avfall
 Fiskehelse / Biologisk fare / Parasitter, bakterier, virus, sopp
 Fiskehelse / Biologisk fare / Smitte
 Fiskehelse / Fysisk fare / Håndtering fisk
 Interne faktorer / Utstyr / Dødfiskvern

TOTAL RISIKO

	Risikoer	
	Initiell	Endelig
Konsekvens		
HMS	12	3
Fiskehelse og fiskevelferd	16	9
Økonomi	16	6
Rømming	16	3
Ytre Miljø	20	9
Omdømme	8	6
Mattrygghet	12	6

RISIKOELEMENTER

HMS / Ytre miljø / Utslipp til vann/sjø

Brakklegging av anlegg

	Risikoer	
	Initiell	Endelig
Sannsynlighet	Meget sannsynlig (1-10 ganger pr år)	Mindre sannsynlig (1 gang pr 10-100 år)
Konsekvens		
HMS	0	0
Fiskehelse og fiskevelferd	0	0
Økonomi	0	0
Rømming	0	0
Ytre Miljø	20	6
Omdømme	0	0
Mattrygghet	0	0

Ytre Miljø, Initiell risikobeskrivelse

Lovpålagte krav og brakkleggingstid blir ikke fulgt opp.
Dårlig miljøforhold for neste generasjon.

Ytre Miljø, Endelig risikobeskrivelse

Minimum 2 måneders brakklegging.
Må i tillegg følges opp ihht b og c-undersøkelser.

Vurdert av Ann Kristin Aaker (23.11.2022)

Tiltaksrelasjonsnr: 42-7

Status: Fullført
Datofrist: 16.12.2022
Saksbehandler: Aksel Knapstad
Tiltakstype: Forebyggende tiltak
Effektmåling:

Gjennomført tiltak

ID 31: Dokumentasjon av internopplæring.
ID 195: Behandling av blodvann
ID 246: Miljøregistreringer
ID 354: Substitusjon
ID 356: Oversikt lover og regler LetSea AS

HMS / Ytre miljø / Utslipp til vann/sjø

Overføring

	Risikoer	
	Initiell	Endelig
Sannsynlighet	Meget sannsynlig (1-10 ganger pr år)	Mindre sannsynlig (1 gang pr 10-100 år)
Konsekvens		
HMS	0	0
Fiskehelse og fiskevelferd	0	0
Økonomi	0	0

Rømming	0	0
Ytre Miljø	20	8
Omdømme	0	0
Mattrygghet	0	0

Ytre Miljø, Initiell risikobeskrivelse

Uten kontroll på fôringen

Ytre Miljø, Endelig risikobeskrivelse

Visuell kontroll ved røkting.

Kameraovervåkning fra land

Vedlikeholdsrutiner - journalføring vedlikehold.

Vurdert av

Ann Kristin Aaker (23.11.2022)

Tiltaksrelasjonsnr: 42-7

Status: Fullført
 Datofrist: 16.12.2022
 Saksbehandler: Aksel Knapstad
 Tiltakstype: Forebyggende tiltak
 Effektmåling:

Gjennomført tiltak

ID 31: Dokumentasjon av internopplæring.
 ID 195: Behandling av blodvann
 ID 246: Miljøregistreringer
 ID 354: Substitusjon
 ID 356: Oversikt lover og regler LetSea AS

HMS / Ytre miljø / Utslipp til vann/sjø

Utslipp av septik

	Risikoer	
	Initiell	Endelig
Sannsynlighet	Sannsynlig (1 gang pr 1-10 år)	Lite sannsynlig (Sjeldne eller en hendelse)

		e pr 100 år)
Konsekvens		
HMS	0	0
Fiskehelse og fiskevelferd	0	0
Økonomi	0	0
Rømming	0	0
Ytre Miljø	6	2
Omdømme	0	0
Mattrygghet	0	0

Ytre Miljø, Initiell risikobeskrivelse

Blir sluppet ut septikk ved anlegget

Ytre Miljø, Endelig risikobeskrivelse

Tømme rutiner i samarbeid med kommune. Tømming dokumenteres.

Vurdert av

Ann Kristin Aaker (23.11.2022)

Tiltaksnr: 49-1

Status: Fullført
 Datofrist: 16.12.2022
 Saksbehandler: Aksel Knapstad
 Tiltakstype: Forebyggende tiltak
 Effektmåling:

Gjennomført tiltak

ID 31: Dokumentasjon av internopplæring.
 ID 195: Behandling av blodvann
 ID 246: Miljøregistreringer
 ID 354: Substitusjon
 ID 356: Oversikt lover og regler LetSea AS

HMS / Ytre miljø / Utslipp til vann/sjø

Utslipp av kjemikalier

	Risikoer	
	Initiell	Endelig

Sannsynlighet	Meget sannsynlig (1-10 ganger pr år)	Mindre sannsynlig (1 gang pr 10-100 år)
Konsekvens		
HMS	0	0
Fiskehelse og fiskevelferd	12	4
Økonomi	0	0
Rømming	0	0
Ytre Miljø	12	4
Omdømme	0	0
Mattrygghet	12	2

Fiskehelse og fiskevelferd, Initiell risikobeskrivelse

Utslipp av store mengder kjemikalier (Olje, Diesel, legemidler)

Fiskehelse og fiskevelferd, Endelig risikobeskrivelse

Vedlikeholdsplan, journalføring vedlikehold.

Oppsamlingsbakke/kar som rommer mer enn 110% av største enhet med kjemikalie.

Ytre Miljø, Initiell risikobeskrivelse

Utslipp av store mengder kjemikalier (Olje, Diesel, legemidler)

Ytre Miljø, Endelig risikobeskrivelse

Vedlikeholdsplan, journalføring vedlikehold

Oversikt alder utslippsrelatert utstyr

Innkjøps og forbruksoversikt av kjemikalier og legemidler

Mattrygghet, Initiell risikobeskrivelse

Fisken blir i berøring av kjemikalier

Mattrygghet, Endelig risikobeskrivelse

Vedlikeholdsplan, Journalføring vedlikeholdsplan

Vurdert av

Ann Kristin Aaker (23.11.2022)

Tiltaksrelasjonsnr: 42-7

Status: Fullført
 Datofrist: 16.12.2022
 Saksbehandler: Aksel Knapstad
 Tiltakstype: Forebyggende tiltak
 Effektmåling:

Gjennomført tiltak

ID 31: Dokumentasjon av internopplæring.
ID 195: Behandling av blodvann
ID 246: Miljøregistreringer
ID 354: Substitusjon
ID 356: Oversikt lover og regler LetSea AS

Fiskehelse / Biologisk fare / Smitte

Dødfisk håndtering

	Risikoer	
	Initiell	Endelig
Sannsynlighet	Meget sannsynlig (1-10 ganger pr år)	Mindre sannsynlig (1 gang pr 10-100 år)
Konsekvens		
HMS	0	0
Fiskehelse og fiskevelferd	16	4
Økonomi	0	0
Rømming	0	0
Ytre Miljø	0	0
Omdømme	0	0
Mattrygghet	0	0

Fiskehelse og fiskevelferd, Initiell risikobeskrivelse

Dødfisk og svimere blir ikke tatt ut av merd hver dag

Fiskehelse og fiskevelferd, Endelig risikobeskrivelse

Dødfisk og svimere blir tatt ut av merd

Vurdert av Ann Kristin Aaker (25.11.2022)

Fiskehelse / Biologisk fare / Smitte

Smittespredning mellom merder i anlegget

	Risikoer	
	Initiell	Endelig
Sannsynlighet	Sannsynlig (1 gang pr 1-10 år)	Sannsynlig (1 gang pr 1-10 år)
Konsekvens		
HMS	0	0
Fiskehelse og fiskevelferd	12	9
Økonomi	0	0
Rømming	0	0
Ytre Miljø	9	6
Omdømme	0	0
Mattrygghet	0	0

Fiskehelse og fiskevelferd, Initiell risikobeskrivelse

Smitte ved sykdom i anlegget.
Smitte ved store mengder blodvann som går til sjø.
Flere fiskegrupper fra forskjellige utsett i samme merd.

Fiskehelse og fiskevelferd, Endelig risikobeskrivelse

Oppfølging fra fiskehelsetjenesten.
Har forskjellige utsett i forskjellige merder på lokalitet.
Røkter de friskeste merdene først deretter desinfeksjon av utstyr mellom merdene.
Daglig rengjøring.

Ytre Miljø, Initiell risikobeskrivelse

Smitte på levende fisk fra biologisk avfall

Ytre Miljø, Endelig risikobeskrivelse

Dødfisk tas i utgangspunktet opp daglig

Vurdert av Ann Kristin Aaker (25.11.2022)

Tiltaksrelasjonsnr: 42-21

Status: Fullført
Datofrist: 16.12.2022
Saksbehandler: Aksel Knapstad
Tiltakstype: Forebyggende tiltak
Effektmåling:

Gjennomført tiltak

ID 31: Dokumentasjon av internopplæring.

ID 164: Renhold, orden, hygiene og desinfeksjon
 ID 173: Hygiene- og sikkerhetsinstruks
 ID 175: Smittebegrensing
 ID 194: Håndtering av biologisk avfall
 ID 213: Helsekontroll ved kjøp og mottak av fisk
 ID 219: Opptak av dødfisk med lift-up og dødfiskhåv.
 ID 246: Miljøregistreringer
 ID 268: Fiskehelseplan LetSea matfisk.

Fiskehelse / Biologisk fare / Smitte

Smittespredning mellom interne lokaliteter/anlegg

	Risikoer	
	Initiell	Endelig
Sannsynlighet	Meget sannsynlig (1-10 ganger pr år)	Sannsynlig (1 gang pr 1-10 år)
Konsekvens		
HMS	0	0
Fiskehelse og fiskevelferd	12	6
Økonomi	0	0
Rømming	0	0
Ytre Miljø	0	0
Omdømme	0	0
Mattrygghet	0	0

Fiskehelse og fiskevelferd, Initiell risikobeskrivelse

Dersom det ikke er renholds- og desinfeksjons rutiner i bedriften.

Det tas ikke hensyn til overvåkings- eller vernesoner i fht sykdommer - ref Barentswatch.no

Fiskehelse og fiskevelferd, Endelig risikobeskrivelse

Renholds- og desinfeksjonsrutiner godt etablert.

Veterinærer får beskjed av Mattilsynet om status på overvåkings- og vernesoner i fht fiske sykdommer. Dette informeres internt videre. Større båter og Arbeidsbåter spores i Barentswatch.

Vurdert av Ann Kristin Aaker (23.11.2022)

Tiltaksrelasjonsnr: 42-21

Status: Fullført

Datofrist: 16.12.2022
Saksbehandler: Aksel Knapstad
Tiltakstype: Forebyggende tiltak
Effektmåling:

Gjennomført tiltak

ID 31: Dokumentasjon av internopplæring.
ID 164: Renhold, orden, hygiene og desinfeksjon
ID 173: Hygiene- og sikkerhetsinstruks
ID 175: Smittebegrensing
ID 194: Håndtering av biologisk avfall
ID 213: Helsekontroll ved kjøp og mottak av fisk
ID 219: Opptak av dødfisk med lift-up og dødfiskhåv.
ID 246: Miljøregistreringer
ID 268: Fiskehelseplan LetSea matfisk.

Fiskehelse / Biologisk fare / Smitte

Smittespredning til/fra slakteri

	Risikoer	
	Initiell	Endelig
Sannsynlighet	Sannsynlig (1 gang pr 1-10 år)	Lite sannsynlig (Sjeldnere enn hendelser pr 100 år)
Konsekvens		
HMS	0	0
Fiskehelse og fiskevelferd	12	1
Økonomi	0	0
Rømming	0	0
Ytre Miljø	0	0
Omdømme	0	0
Mattrygghet	0	0

Fiskehelse og fiskevelferd, Initiell risikobeskrivelse

Smitte fra brønnbåt

Fiskehelse og fiskevelferd, Endelig risikobeskrivelse

Strengt krav til rengjøring på brønnbåter

Vurdert av Aksel Knapstad (16.11.2022)

Tiltaksnr: 49-2

Status: Fullført
Datofrist: 16.12.2022
Saksbehandler: Aksel Knapstad
Tiltakstype: Forebyggende tiltak
Effektmåling:

Gjennomført tiltak

ID 31: Dokumentasjon av internopplæring.
ID 164: Renhold, orden, hygiene og desinfeksjon
ID 173: Hygiene- og sikkerhetsinstruks
ID 175: Smittebegrensning
ID 194: Håndtering av biologisk avfall
ID 213: Helsekontroll ved kjøp og mottak av fisk
ID 219: Opptak av dødfisk med lift-up og dødfiskhåv.
ID 246: Miljøregistreringer
ID 268: Fiskehelseplan LetSea matfisk.

Fiskehelse / Biologisk fare / Smitte

Smittespredning mellom generasjoner

	Risikoer	
	Initiell	Endelig
Sannsynlighet	Meget sannsynlig (1-10 ganger pr år)	Mindre sannsynlig (1 gang pr 10-100 år)
Konsekvens		
HMS	0	0
Fiskehelse og fiskevelferd	16	2
Økonomi	0	0
Rømming	0	0
Ytre Miljø	0	0

Omdømme	0	0
Mattrygghet	0	0

Fiskehelse og fiskevelferd, Initiell risikobeskrivelse

Ikke rengjøring av anlegg/utstyr mellom generasjonene.
Brakkleggings-periode blir ikke overholdt.

Fiskehelse og fiskevelferd, Endelig risikobeskrivelse

Klare rutiner for rengjøring mellom generasjonene

Vurdert av Aksel Knapstad (16.11.2022)

Tiltaksrelasjonsnr: 42-21

Status: Fullført
 Datofrist: 16.12.2022
 Saksbehandler: Aksel Knapstad
 Tiltakstype: Forebyggende tiltak
 Effektmåling:

Gjennomført tiltak

ID 31: Dokumentasjon av internopplæring.
 ID 164: Renhold, orden, hygiene og desinfeksjon
 ID 173: Hygiene- og sikkerhetsinstruks
 ID 175: Smittebegrensing
 ID 194: Håndtering av biologisk avfall
 ID 213: Helsekontroll ved kjøp og mottak av fisk
 ID 219: Opptak av dødfisk med lift-up og dødfiskhåv.
 ID 246: Miljøregistreringer
 ID 268: Fiskehelseplan LetSea matfisk.

Fiskehelse / Biologisk fare / Smitte

Smittespredning fra eksterne anlegg

	Risikoer	
	Initiell	Endelig
Sannsynlighet	Sannsynlig (1 gang pr 1-10 år)	Mindre sannsynlig (1 gang pr 10-100 år)

Konsekvens		
HMS	0	0
Fiskehelse og fiskevelferd	15	4
Økonomi	0	0
Rømming	0	0
Ytre Miljø	12	4
Omdømme	6	4
Mattrygghet	0	0

Fiskehelse og fiskevelferd, Initiell risikobeskrivelse

Uten begrensninger når det gjelder anløp av eksterne båter/fartøy

Fiskehelse og fiskevelferd, Endelig risikobeskrivelse

Krav til rengjøring

Ytre Miljø, Initiell risikobeskrivelse

Kan påvirke fisken i anlegget

Ytre Miljø, Endelig risikobeskrivelse

Fiskehelsetjeneste bidrar til bedre samarbeid

Vurdert av Aksel Knapstad (16.11.2022)

Tiltaksrelasjonsnr: 42-21

Status: Fullført
 Datofrist: 16.12.2022
 Saksbehandler: Aksel Knapstad
 Tiltakstype: Forebyggende tiltak
 Effektmåling:

Gjennomført tiltak

ID 31: Dokumentasjon av internopplæring.
 ID 164: Renhold, orden, hygiene og desinfeksjon
 ID 173: Hygiene- og sikkerhetsinstruks
 ID 175: Smittebegrensing
 ID 194: Håndtering av biologisk avfall
 ID 213: Helsekontroll ved kjøp og mottak av fisk
 ID 219: Opptak av dødfisk med lift-up og dødfiskhåv.
 ID 246: Miljøregistreringer
 ID 268: Fiskehelseplan LetSea matfisk.

Mottak av fisk

	Risikoer	
	Initiell	Endelig
Sannsynlighet	Sannsynlig (1 gang pr 1-10 år)	Mindre sannsynlig (1 gang pr 10-100 år)
Konsekvens		
HMS	0	0
Fiskehelse og fiskevelferd	9	6
Økonomi	0	0
Rømming	6	2
Ytre Miljø	9	6
Omdømme	0	0
Mattrygghet	9	2

Fiskehelse og fiskevelferd, Initiell risikobeskrivelse

Dødelighet ved ankomst grunnet stress, sykdom, satt ut mens det er mørkt

Fiskehelse og fiskevelferd, Endelig risikobeskrivelse

Smolt settes ut i dagslys

Rømming, Initiell risikobeskrivelse

Rømming ved mottak av fisk

Rømming, Endelig risikobeskrivelse

Bruk av sikkerhetsnett

Nøtene er tilpasset fiskestørrelse

Nøtene kontrolleres med ROV før utsett av fisk,

Ytre Miljø, Initiell risikobeskrivelse

Sykdom på fisk kan spre seg til hele anlegget

Ytre Miljø, Endelig risikobeskrivelse

Det er tatt helsesjekk av fisken før den ankommer anlegget

Mattrygghet, Initiell risikobeskrivelse

Kan leveres settes inn i feil merd

Mattrygghet, Endelig risikobeskrivelse

Merdene er merket med merdnummer

Vurdert av

Ann Kristin Aaker (25.11.2022)

Fiskehelse / Fysisk fare / Håndtering fisk

Levering av fisk

	Risikoer	
	Initiell	Endelig
Sannsynlighet	Sannsynlig (1 gang pr 1-10 år)	Mindre sannsynlig (1 gang pr 10-100 år)
Konsekvens		
HMS	0	0
Fiskehelse og fiskevelferd	9	6
Økonomi	0	0
Rømming	6	0
Ytre Miljø	0	0
Omdømme	0	0
Mattrygghet	9	2

Fiskehelse og fiskevelferd, Initiell risikobeskrivelse

Ved trenging av fisk

Fiskehelse og fiskevelferd, Endelig risikobeskrivelse

Gode rutiner/erfaring på trenging av fisk

Rømming, Initiell risikobeskrivelse

Rømming ved levering av fisk

Rømming, Endelig risikobeskrivelse

Bruk av sikkerhetsnett

Mattrygghet, Initiell risikobeskrivelse

Leveres fisk fra feil merd

Mattrygghet, Endelig risikobeskrivelse

Merdene er merket med nr

Vurdert av

Aksel Knapstad (16.11.2022)

Interne faktorer / Utstyr / Dødfiskvern

Plassering av dødfisk kvern

	Risikoer
--	----------

	Initiell	Endelig
Sannsynlighet	Sannsynlig (1 gang pr 1-10 år)	Mindre sannsynlig (1 gang pr 10-100 år)
Konsekvens		
HMS	0	0
Fiskehelse og fiskevelferd	6	2
Økonomi	0	0
Rømming	0	0
Ytre Miljø	0	0
Omdømme	0	0
Mattrygghet	0	0

Fiskehelse og fiskevelferd, Initiell risikobeskrivelse

Dødfisk kvern er plassert et stykke unna merd med levende fisk

Fiskehelse og fiskevelferd, Endelig risikobeskrivelse

Dødfisk kvern er plassert på forflåte.

Vurdert av

Ann Kristin Aaker (25.11.2022)

Interne faktorer / Utstyr / Dødfiskkvern

pH-måler fungerer

	Risikoer	
	Initiell	Endelig
Sannsynlighet	Meget sannsynlig (1-10 ganger pr år)	Sannsynlig (1 gang pr 1-10 år)
Konsekvens		
HMS	0	0
Fiskehelse og fiskevelferd	16	6
Økonomi	0	0
Rømming	0	0
Ytre Miljø	0	0
Omdømme	0	0
Mattrygghet	0	0

Fiskehelse og fiskevelferd, Initiell risikobeskrivelse

Manglende opplæring
Manglende vedlikehold/kalibrering

Fiskehelse og fiskevelferd, Endelig risikobeskrivelse

Opplæring rutiner på pH-måling ensilasje.
Dokumentert vedlikehold/kalibrering av pH-måler.

Vurdert av Ann Kristin Aaker (23.11.2022)

Tiltaksnr: 49-3

Status: Fullført
Datofrist: 16.12.2022
Saksbehandler: Aksel Knapstad
Tiltakstype: Forebyggende tiltak
Effektmåling:

Gjennomført tiltak

ID 31: Dokumentasjon av internopplæring.
ID 194: Håndtering av biologisk avfall

Fiskehelse / Biologisk fare / Parasitter, bakterier, virus, sopp

Vaksinering av fisk

	Risikoer	
	Initiell	Endelig
Sannsynlighet	Sannsynlig (1 gang pr 1-10 år)	Mindre sannsynlig (1 gang pr 10-100 år)
Konsekvens		
HMS	0	0
Fiskehelse og fiskevelferd	9	4
Økonomi	0	0
Rømming	0	0
Ytre Miljø	0	0

Omdømme	0	0
Mattrygghet	0	0

Fiskehelse og fiskevelferd, Initiell risikobeskrivelse

Ikke vaksinert

Fiskehelse og fiskevelferd, Endelig risikobeskrivelse

Fisken blir vaksinert

Vurdert av Aksel Knapstad (23.11.2022)

Tiltaksrelasjonsnr: 42-20

Status: Fullført
 Datofrist: 16.12.2022
 Saksbehandler: Aksel Knapstad
 Tiltakstype: Forebyggende tiltak
 Effektmåling:

Gjennomført tiltak

ID 175: Smittebegrensing
 ID 268: Fiskehelseplan LetSea matfisk.
 ID 354: Substitusjon

Fiskehelse / Biologisk fare / Parasitter, bakterier, virus, sopp

Resistens lakselus

	Risikoer	
	Initiell	Endelig
Sannsynlighet	Meget sannsynlig (1-10 ganger pr år)	Sannsynlig (1 gang pr 1-10 år)
Konsekvens		
HMS	0	0
Fiskehelse og fiskevelferd	0	0
Økonomi	0	0
Rømming	0	0
Ytre Miljø	12	6

Omdømme	0	0
Mattrygghet	0	0

Ytre Miljø, Initiell risikobeskrivelse

Ved hyppige bruk av kjemikalier.
Ved bruk av samme metode over tid.

Ytre Miljø, Endelig risikobeskrivelse

Oppfølging sammen med fiskehelsetjenesten. Bruker kun kjemikalier om vi må.

Vurdert av Aksel Knapstad (23.11.2022)

Tiltaksnr: 49-4

Status: Fullført
 Datofrist: 16.12.2022
 Saksbehandler: Aksel Knapstad
 Tiltakstype: Forebyggende tiltak
 Effektmåling:

Gjennomført tiltak

ID 175: Smittebegrensing
 ID 268: Fiskehelseplan LetSea matfisk.
 ID 354: Substitusjon

Eksterne faktorer / Predator

Skadedyr

	Risikoer	
	Initiell	Endelig
Sannsynlighet	Sannsynlig (1 gang pr 1-10 år)	Lite sannsynlig (Sjeldnere enn hendelser pr 100 år)
Konsekvens		
HMS	0	0
Fiskehelse og fiskevelferd	6	1

Økonomi	0	0
Rømming	0	0
Ytre Miljø	0	0
Omdømme	0	0
Mattrygghet	0	0

Fiskehelse og fiskevelferd, Initiell risikobeskrivelse

Ingen autorisert skadedyrskontroll

Fiskehelse og fiskevelferd, Endelig risikobeskrivelse

Visuell kontroll på lager.

Ingen lagring av fôr på land.

Vurdert av

Ann Kristin Aaker (25.11.2022)

Eksterne faktorer / Predator

Makrellstørje i anlegget

	Risikoer	
	Initiell	Endelig
Sannsynlighet	Mindre sannsynlig (1 gang pr 10-100 år)	Mindre sannsynlig (1 gang pr 10-100 år)
Konsekvens		
HMS	0	0
Fiskehelse og fiskevelferd	8	6
Økonomi	0	0
Rømming	0	0
Ytre Miljø	6	4
Omdømme	0	0
Mattrygghet	0	0

Fiskehelse og fiskevelferd, Initiell risikobeskrivelse

Tar seg inn i merd.

Stresser og skader fisken.

Fiskehelse og fiskevelferd, Endelig risikobeskrivelse

Kommunikasjon med andre oppdrettere/fiskere i området.

Not

Ytre Miljø, Initiell risikobeskrivelse

River hull i not som fører til rømming

Ytre Miljø, Endelig risikobeskrivelse

Kommunikasjon med andre oppdrettere/fiskere i området.

Vurdert av Ann Kristin Aaker (25.11.2022)

Tiltaksrelasjonsnr: 42-16

Status: Fullført
Datofrist: 16.12.2022
Saksbehandler: Aksel Knapstad
Tiltakstype: Forebyggende tiltak
Effektmåling:

Gjennomført tiltak

ID 176: Predator og skadedyrkontroll

Eksterne faktorer / Predator

Sei, makrell, rognkjeks inn i not

	Risikoer	
	Initiell	Endelig
Sannsynlighet	Sannsynlig (1 gang pr 1-10 år)	Sannsynlig (1 gang pr 1-10 år)
Konsekvens		
HMS	0	0
Fiskehelse og fiskevelferd	3	3
Økonomi	0	0
Rømming	0	0
Ytre Miljø	0	0
Omdømme	0	0
Mattrygghet	0	0

Fiskehelse og fiskevelferd, Initiell risikobeskrivelse

Kommer inn som liten

Fiskehelse og fiskevelferd, Endelig risikobeskrivelse

Liten fare for fisken. Blir tatt ut ved behandling

Vurdert av Aksel Knapstad (23.11.2022)

Tiltaksrelasjonsnr: 42-16

Status: Fullført
Datofrist: 16.12.2022
Saksbehandler: Aksel Knapstad
Tiltakstype: Forebyggende tiltak
Effektmåling:

Gjennomført tiltak

ID 176: Predator og skadedyrkontroll

Eksterne faktorer / Predator

Oter/mink i anlegget

	Risikoer	
	Initiell	Endelig
Sannsynlighet	Meget sannsynlig (1-10 ganger pr år)	Sannsynlig (1 gang pr 1-10 år)
Konsekvens		
HMS	0	0
Fiskehelse og fiskevelferd	12	9
Økonomi	0	0
Rømming	0	0
Ytre Miljø	0	0
Omdømme	0	0
Mattrygghet	0	0

Fiskehelse og fiskevelferd, Initiell risikobeskrivelse

Kan stresse og gjøre store skader på fisken.

Fiskehelse og fiskevelferd, Endelig risikobeskrivelse

Kameraovervåkning.

Kan søke fellingstillatelse.

Vurdert av

Aksel Knapstad (23.11.2022)

Tiltaksrelasjonsnr: 42-16

Status: Fullført
Datofrist: 16.12.2022
Saksbehandler: Aksel Knapstad
Tiltakstype: Forebyggende tiltak
Effektmåling:

Gjennomført tiltak

ID 176: Predator og skadedyrkontroll

Eksterne faktorer / Predator

Fugl i anlegget

	Risikoer	
	Initiell	Endelig
Sannsynlighet	Vanlig (Mer enn 10 ganger pr år)	Sannsynlig (1 gang pr 1-10 år)
Konsekvens		
HMS	0	0
Fiskehelse og fiskevelferd	15	6
Økonomi	0	0
Rømming	0	0
Ytre Miljø	10	6
Omdømme	0	0
Mattrygghet	0	0

Fiskehelse og fiskevelferd, Initiell risikobeskrivelse

Kan skade/stresse fisken.
Kan spre smitte.

Fiskehelse og fiskevelferd, Endelig risikobeskrivelse

Fuglenett er installert på alle merder.

Sørger for at førspredning skjer under fuglenett.

Ytre Miljø, Initiell risikobeskrivelse

Mye fugl kan samle seg.

Ytre Miljø, Endelig risikobeskrivelse

Fuglenett på alle merder

Vurdert av Aksel Knapstad (23.11.2022)

Tiltaksnr: 49-5

Status: Fullført
Datofrist: 16.12.2022
Saksbehandler: Aksel Knapstad
Tiltakstype: Forebyggende tiltak
Effektmåling:

Gjennomført tiltak

ID 176: Predator og skadedyrkontroll

Eksterne faktorer / Eksterne fartøy

Anløp av LetSea sine fartøy

	Risikoer	
	Initiell	Endelig
Sannsynlighet	Sannsynlig (1 gang pr 1-10 år)	Mindre sannsynlig (1 gang pr 10-100 år)
Konsekvens		
HMS	0	0
Fiskehelse og fiskevelferd	9	4
Økonomi	0	0
Rømming	0	0
Ytre Miljø	0	0
Omdømme	0	0
Mattrygghet	0	0

Fiskehelse og fiskevelferd, Initiell risikobeskrivelse

Fartøy blir ikke vasket og desinfisert og journalført ved flytting mellom lokaliteter.

Fiskehelse og fiskevelferd, Endelig risikobeskrivelse

Interne prosedyrer på vask og desinfeksjon av båter følges og journalføres.

Unødvendig utstyr settes igjen før flytting til annen lokalitet.

Vurdert av Ann Kristin Aaker (25.11.2022)

Eksterne faktorer / Eksterne fartøy

Anløp av eksterne fartøy

	Risikoer	
	Initiell	Endelig
Sannsynlighet	Sannsynlig (1 gang pr 1-10 år)	Sannsynlig (1 gang pr 1-10 år)
Konsekvens		
HMS	0	0
Fiskehelse og fiskevelferd	9	6
Økonomi	0	0
Rømming	0	0
Ytre Miljø	0	0
Omdømme	0	0
Mattrygghet	0	0

Fiskehelse og fiskevelferd, Initiell risikobeskrivelse

Smitte fra fartøy som behandler eller håndterer fisk ombord.

Smitte fra fartøy fra annen lokalitet.

Fiskehelse og fiskevelferd, Endelig risikobeskrivelse

Motta sist oppdaterte biosikkerhetsplan fra fartøy som behandler fisk ombord.

Dokumentasjon vask, desinfisering og evt karantene.

Sted for inntak av vann i båt godkjent av mottaker.

Utslipp av behandlingsvann (badebehandling) godkjent av myndigheter og LetSea

Vurdert av Ann Kristin Aaker (25.11.2022)

Tiltaksnr: 49-6

Status: Fullført
Datofrist: 16.12.2022

Saksbehandler: Aksel Knapstad
Tiltakstype: Forebyggende tiltak
Effektmåling:

Gjennomført tiltak

ID 164: Renhold, orden, hygiene og desinfeksjon
ID 171: Adgangskontroll og mottak av besøkende på anlegget LetSea
ID 173: Hygiene- og sikkerhetsinstruks
ID 192: Forebygging rømming

Eksterne faktorer / Sabotasje

Sabotasje av anlegg/lokaltet

	Risikoer	
	Initiell	Endelig
Sannsynlighet	Sannsynlig (1 gang pr 1-10 år)	Mindre sannsynlig (1 gang pr 10-100 år)
Konsekvens		
HMS	0	0
Fiskehelse og fiskevelferd	15	8
Økonomi	0	0
Rømming	0	0
Ytre Miljø	0	0
Omdømme	0	0
Mattrygghet	0	0

Fiskehelse og fiskevelferd, Initiell risikobeskrivelse

Kan bli utført sabotasje på fisken i merden.

Fiskehelse og fiskevelferd, Endelig risikobeskrivelse

Kameraovervåkning fra land

Vurdert av Aksel Knapstad (23.11.2022)

Tiltaksnr: 49-7

Status: Fullført
Datofrist: 16.12.2022
Saksbehandler: Aksel Knapstad
Tiltakstype: Forebyggende tiltak
Effektmåling:

Gjennomført tiltak

ID 171: Adgangskontroll og mottak av besøkende på anlegget LetSea
ID 358: Beredskapsplaner og varsling for LetSea AS
ID 381: Varslingsplan krisehåndtering

HMS / Ytre miljø / Vannkvalitet

Vannkvalitet på lokalitet

	Risikoer	
	Initiell	Endelig
Sannsynlighet	Sannsynlig (1 gang pr 1-10 år)	Sannsynlig (1 gang pr 1-10 år)
Konsekvens		
HMS	0	0
Fiskehelse og fiskevelferd	12	6
Økonomi	0	0
Rømming	0	0
Ytre Miljø	9	3
Omdømme	0	0
Mattrygghet	0	0

Fiskehelse og fiskevelferd, Initiell risikobeskrivelse

Vannparametre som er relevante for fisk, oksygen, salinitet, temperatur logges
Ved dårlige bunnforhold.

Fiskehelse og fiskevelferd, Endelig risikobeskrivelse

Oksygenmåler

Salinitetsmåler

Temperaturmåler

- Ha sekundære målere for parametrene over.

*Dokumentert vedlikehold/kalibrering og sjekk av den.

C- undersøkelse utføres

Ytre Miljø, Initiell risikobeskrivelse

Dårlige bunnforhold

Ytre Miljø, Endelig risikobeskrivelse

B- og C-undersøkelser utføres

Vurdert av

Ann Kristin Aaker (23.11.2022)

Tiltaksrelasjonsnr: 42-6

Status: Fullført
Datofrist: 16.12.2022
Saksbehandler: Aksel Knapstad
Tiltakstype: Forebyggende tiltak
Effektmåling:

Gjennomført tiltak

ID 31: Dokumentasjon av internopplæring.
ID 175: Smittebegrensing
ID 194: Håndtering av biologisk avfall
ID 195: Behandling av blodvann
ID 206: Sikkerhetsinstruks kjemisk handtering
ID 246: Miljøregistreringer
ID 356: Oversikt lover og regler LetSea AS

HMS / Ytre miljø / Vannkvalitet

Vannkvalitet ved anleggsplassering

	Risikoer	
	Initiell	Endelig
Sannsynlighet	Sannsynlig (1 gang pr 1-10 år)	Mindre sannsynlig (1 gang pr 10-100 år)
Konsekvens		
HMS	0	0
Fiskehelse og fiskevelferd	12	4
Økonomi	0	0
Rømming	0	0

Ytre Miljø	0	0
Omdømme	0	0
Mattrygghet	0	0

Fiskehelse og fiskevelferd, Initiell risikobeskrivelse

Dersom det ikke tas hensyn til vannkvalitet når det planlegges anleggsplassering

Fiskehelse og fiskevelferd, Endelig risikobeskrivelse

Myndighetene har godkjent utslippstillatelse på lokalitet.

Vurdert av Ann Kristin Aaker (23.11.2022)

Tiltaksnr: 49-8

Status: Fullført
 Datofrist: 16.12.2022
 Saksbehandler: Aksel Knapstad
 Tiltakstype: Forebyggende tiltak
 Effektmåling:

Gjennomført tiltak

ID 31: Dokumentasjon av internopplæring.
 ID 175: Smittebegrensing
 ID 194: Håndtering av biologisk avfall
 ID 195: Behandling av blodvann
 ID 206: Sikkerhetsinstruks kjemisk håndtering
 ID 246: Miljøregistreringer
 ID 356: Oversikt lover og regler LetSea AS

HMS / Ytre miljø / Vannkvalitet

Algeoppblomstring ved anlegg

	Risikoer	
	Initiell	Endelig
Sannsynlighet	Sannsynlig (1 gang pr 1-10 år)	Sannsynlig (1 gang pr 1-10 år)
Konsekvens		
HMS	0	0

Fiskehelse og fiskevelferd	12	9
Økonomi	0	0
Rømming	0	0
Ytre Miljø	0	0
Omdømme	0	0
Mattrygghet	0	0

Fiskehelse og fiskevelferd, Initiell risikobeskrivelse

Kan oppstå

Fiskehelse og fiskevelferd, Endelig risikobeskrivelse

Varslingsrutiner og beredskapsplaner

Vurdert av Aksel Knapstad (16.11.2022)

Tiltaksrelasjonsnr: 42-6

Status: Fullført
 Datofrist: 16.12.2022
 Saksbehandler: Aksel Knapstad
 Tiltakstype: Forebyggende tiltak
 Effektmåling:

Gjennomført tiltak

ID 31: Dokumentasjon av internopplæring.
 ID 175: Smittebegrensing
 ID 194: Håndtering av biologisk avfall
 ID 195: Behandling av blodvann
 ID 206: Sikkerhetsinstruks kjemisk handtering
 ID 246: Miljøregistreringer
 ID 356: Oversikt lover og regler LetSea AS

Kvalitet / Rutine/prosedyre

Oppfølging av nye forskrifter/krav

	Risikoer	
	Initiell	Endelig

Sannsynlighet	Meget sannsynlig (1-10 ganger pr år)	Sannsynlig (1 gang pr 1-10 år)
Konsekvens		
HMS	0	0
Fiskehelse og fiskevelferd	0	0
Økonomi	16	3
Rømming	0	0
Ytre Miljø	16	6
Omdømme	8	6
Mattrygghet	12	3

Økonomi, Initiell risikobeskrivelse

Uten oppfølging. Kan gi store bøter.

Økonomi, Endelig risikobeskrivelse

Gode rutiner og faste personer som følger dette opp

Ytre Miljø, Initiell risikobeskrivelse

Uten oppfølging. Nye krav kan ha kommet opp.

Ytre Miljø, Endelig risikobeskrivelse

Gode rutiner og faste personer som følger dette opp

Mattrygghet, Initiell risikobeskrivelse

Uten oppfølging. Nye krav kan ha kommet opp.

Mattrygghet, Endelig risikobeskrivelse

Gode rutiner og faste personer som følger dette opp

Vurdert av

Aksel Knapstad (16.11.2022)

Tiltaksnr: 49-9

Status: Fullført
 Datofrist: 16.12.2022
 Saksbehandler: Aksel Knapstad
 Tiltakstype: Forebyggende tiltak
 Effektmåling:

Gjennomført tiltak

Faste personer som følger dette opp

HMS / Avfallsbehandling / Biologisk avfall

Håndtering av biologisk avfall (dødfisk, lus og fiskekjell etter avlusing).

	Risikoer	
	Initiell	Endelig
Sannsynlighet	Sannsynlig (1 gang pr 1-10 år)	Sannsynlig (1 gang pr 1-10 år)
Konsekvens		
HMS	9	3
Fiskehelse og fiskevelferd	12	3
Økonomi	0	0
Rømming	0	0
Ytre Miljø	9	3
Omdømme	0	0
Mattrygghet	0	0

HMS, Initiell risikobeskrivelse

Kan bli eksponert for syre (f.eks Ensil1) dersom det ikke blir håndtert på riktig måte

HMS, Endelig risikobeskrivelse

Gode rutiner på renhold og kjemilaliekurs og bruk av verneutstyr

Fiskehelse og fiskevelferd, Initiell risikobeskrivelse

Fisken kan bli eksponert for patogener (sykdom).

Fiskehelse og fiskevelferd, Endelig risikobeskrivelse

Biologisk materiale blir nøytralisert med syre (f.eks Ensil1).
pH < 4 (mindre enn 4).

Ytre Miljø, Initiell risikobeskrivelse

Smittespredning til frisk fisk dersom det ikke benyttes nok syre i ensilasjehåndtering

Ytre Miljø, Endelig risikobeskrivelse

pH måling utføres

Vurdert av

Ann Kristin Aaker (25.11.2022)

Tiltaksnr: 49-10

Status: Fullført
Datofrist: 16.12.2022
Saksbehandler: Aksel Knapstad

Tiltakstype: Forebyggende tiltak
Effektmåling:

Gjennomført tiltak

ID 31: Dokumentasjon av internopplæring.
ID 164: Renhold, orden, hygiene og desinfeksjon
ID 173: Hygiene- og sikkerhetsinstruks
ID 194: Håndtering av biologisk avfall
ID 206: Sikkerhetsinstruks kjemisk handtering
ID 355: Verneutstyr.

HMS / Ytre miljø / Lokalitetsundersøkelser

Lokalitetsundersøkelser (B og C undersøkelser)

	Risikoer	
	Initiell	Endelig
Sannsynlighet	Sannsynlig (1 gang pr 1-10 år)	Sannsynlig (1 gang pr 1-10 år)
Konsekvens		
HMS	0	0
Fiskehelse og fiskevelferd	9	6
Økonomi	0	0
Rømming	0	0
Ytre Miljø	12	9
Omdømme	0	0
Mattrygghet	0	0

Fiskehelse og fiskevelferd, Initiell risikobeskrivelse

Kan bli dårlige bunnforhold som utarter gasser som er skadelig for fisken

Fiskehelse og fiskevelferd, Endelig risikobeskrivelse

Gode rutiner på oppfølging av B og C undersøkelsene

Ytre Miljø, Initiell risikobeskrivelse

Dersom undersøkelsene ikke blir fulgt opp etter plan kan lokaliteten bli overbelastet og grunnforholdene bli dårlige.

Kan da gå utover liv i og rundt merden.

Ytre Miljø, Endelig risikobeskrivelse

Gode rutiner på oppfølging av B og C undersøkelsene

Vurdert av Aksel Knapstad (16.11.2022)

Tiltaksnr: 49-11

Status: Fullført
Datofrist: 16.12.2022
Saksbehandler: Aksel Knapstad
Tiltakstype: Forebyggende tiltak
Effektmåling:

Planlagt tiltak

Ref NS9410

Gjennomført tiltak

ID 246: Miljøregistreringer
ID 268: Fiskehelseplan LetSea matfisk.

Interne faktorer / Utstyr / Lekkasje

Lekkasje fra utstyr

	Risikoer	
	Initiell	Endelig
Sannsynlighet	Meget sannsynlig (1-10 ganger pr år)	Sannsynlig (1 gang pr 1-10 år)
Konsekvens		
HMS	12	3
Fiskehelse og fiskevelferd	12	6
Økonomi	0	0
Rømming	0	0
Ytre Miljø	8	6
Omdømme	0	0
Mattrygghet	12	6

HMS, Initiell risikobeskrivelse

Kan bli utsatt for kjemikalier

HMS, Endelig risikobeskrivelse

Dokumentert opplæring og verneutstyr tilgjengelig.

Fiskehelse og fiskevelferd, Initiell risikobeskrivelse

Kan bli utsatt for kjemikalier

Fiskehelse og fiskevelferd, Endelig risikobeskrivelse

Vedlikeholdsplaner

Ytre Miljø, Initiell risikobeskrivelse

Område rundt anlegget kan bli utsatt for kjemikalier

Ytre Miljø, Endelig risikobeskrivelse

Vedlikeholdsplaner og årlig gjennomgang beredskapsplaner/krisehåndtering

Mattrygghet, Initiell risikobeskrivelse

Fisken kan bli utsatt for kjemikalier

Mattrygghet, Endelig risikobeskrivelse

Vedlikeholdsplaner og årlig gjennomgang beredskapsplaner/krisehåndtering

Vurdert av

Ann Kristin Aaker (23.11.2022)

Tiltaksnr: 49-12

Status: Fullført
Datofrist: 16.12.2022
Saksbehandler: Aksel Knapstad
Tiltakstype: Forebyggende tiltak
Effektmåling:

Gjennomført tiltak

ID 31: Dokumentasjon av internopplæring.
ID 183: Ettersyn og vedlikehold av utstyr og sjøanlegg
ID 206: Sikkerhetsinstruks kjemisk handtering
ID 355: Verneutstyr.
ID 358: Beredskapsplaner og varsling for LetSea AS
ID 381: Varslingsplan krisehåndtering

Interne faktorer / Utstyr / Not/gjenfangstgarn

Service/sertifisering av nøter

	Risikoer	
	Initiell	Endelig

Sannsynlighet	Sannsynlig (1 gang pr 1-10 år)	Mindre sannsynlig (1 gang pr 10-100 år)
Konsekvens		
HMS	0	0
Fiskehelse og fiskevelferd	12	2
Økonomi	0	0
Rømming	0	0
Ytre Miljø	0	0
Omdømme	0	0
Mattrygghet	0	0

Fiskehelse og fiskevelferd, Initiell risikobeskrivelse

Not ikke rengjort og desinfisert etter sist bruk

Fiskehelse og fiskevelferd, Endelig risikobeskrivelse

Vasket og desinfisert av sertifisert leverandør

Opplæring

Journalføring notkartotek.

Vurdert av Ann Kristin Aaker (23.11.2022)

Tiltaksnr: 49-13

Status: Fullført
 Datofrist: 16.12.2022
 Saksbehandler: Aksel Knapstad
 Tiltakstype: Forebyggende tiltak
 Effektmåling:

Gjennomført tiltak

ID 31: Dokumentasjon av internopplæring.
 ID 162: Vedlikehold og håndtering not
 ID 183: Ettersyn og vedlikehold av utstyr og sjønlegg
 ID 192: Forebygging rømming

Vedlikehold av utstyr

	Risikoer	
	Initiell	Endelig
Sannsynlighet	Meget sannsynlig (1-10 ganger pr år)	Sannsynlig (1 gang pr 1-10 år)
Konsekvens		
HMS	0	0
Fiskehelse og fiskevelferd	12	6
Økonomi	0	0
Rømming	16	3
Ytre Miljø	16	6
Omdømme	0	0
Mattrygghet	0	0

Fiskehelse og fiskevelferd, Initiell risikobeskrivelse

Kan oppstå skade på fisken dersom utstyret ikke er i orden/designet for formålet

Fiskehelse og fiskevelferd, Endelig risikobeskrivelse

Vedlikeholdssystem med intervaller på service utstyr.
Innkjøp av utstyr som er designet for bruk i anlegg.

Rømming, Initiell risikobeskrivelse

Dersom vedlikehold av not ikke overholdes

Rømming, Endelig risikobeskrivelse

Sertifiseres mellom hvert utsett.
Utløpsdato følges opp via Havbruksloggen.

Ytre Miljø, Initiell risikobeskrivelse

Utstyr kan gå i stykker og forårsake utslipp

Ytre Miljø, Endelig risikobeskrivelse

Vedlikeholdssystem med intervaller på service utstyr

Vurdert av Aksel Knapstad (16.11.2022)

Tiltaksnr: 49-14

Status: Fullført
Datofrist: 16.12.2022
Saksbehandler: Aksel Knapstad
Tiltakstype: Forebyggende tiltak
Effektmåling:

Gjennomført tiltak

ID 31: Dokumentasjon av internopplæring.
ID 158: Utsett, skifte og opptak av nøter
ID 162: Vedlikehold og håndtering not
ID 164: Renhold, orden, hygiene og desinfeksjon
ID 183: Ettersyn og vedlikehold av utstyr og sjøanlegg
ID 192: Forebygging rømming

Eksterne faktorer / Værforhold

Dårlig vær - får ikke røktet anlegget

	Risikoer	
	Initiell	Endelig
Sannsynlighet	Sannsynlig (1 gang pr 1-10 år)	Mindre sannsynlig (1 gang pr 10-100 år)
Konsekvens		
HMS	0	0
Fiskehelse og fiskevelferd	9	2
Økonomi	0	0
Rømming	0	0
Ytre Miljø	0	0
Omdømme	0	0
Mattrygghet	0	0

Fiskehelse og fiskevelferd, Initiell risikobeskrivelse

Levende fisk kan bli smittet av syk død fisk.

Fiskehelse og fiskevelferd, Endelig risikobeskrivelse

Hvis ikke visuell kontroll av merd og dødfisk ikke blir dradd opp er det kameraovervåking fra land.
Notering av avvik dersom det ikke røktes pga dårlig vær.

Vurdert av Ann Kristin Aaker (23.11.2022)

Status: Fullført
Datofrist: 16.12.2022
Saksbehandler: Aksel Knapstad
Tiltakstype: Forebyggende tiltak
Effektmåling:

Gjennomført tiltak

ID 246: Miljøregistreringer

Fiskehelse / Kjemisk fare

Inntak av kjemikalier ved utslipp

	Risikoer	
	Initiell	Endelig
Sannsynlighet	Sannsynlig (1 gang pr 1-10 år)	Sannsynlig (1 gang pr 1-10 år)
Konsekvens		
HMS	0	0
Fiskehelse og fiskevelferd	9	3
Økonomi	0	0
Rømming	0	0
Ytre Miljø	0	0
Omdømme	0	0
Mattrygghet	0	0

Fiskehelse og fiskevelferd, Initiell risikobeskrivelse

Kan innta kjemikalier

Fiskehelse og fiskevelferd, Endelig risikobeskrivelse

Vedlikeholdsprogram sikrer intervaller på servicer utstyr

Vurdert av Aksel Knapstad (16.11.2022)

Tiltaksnr: 49-16

Status: Fullført
Datofrist: 16.12.2022

Saksbehandler: Aksel Knapstad
Tiltakstype: Forebyggende tiltak
Effektmåling:

Gjennomført tiltak

ID 183: Ettersyn og vedlikehold av utstyr og sjønlegg
ID 268: Fiskehelseplan LetSea matfisk.

Organisatoriske faktorer / Ansvar og roller

Varsle om uforklarlig og uvanlig dødelighet

	Risikoer	
	Initiell	Endelig
Sannsynlighet	Sannsynlig (1 gang pr 1-10 år)	Lite sannsynlig (Sjeldnere enn hendelser pr 100 år)
Konsekvens		
HMS	0	0
Fiskehelse og fiskevelferd	15	2
Økonomi	0	0
Rømming	0	0
Ytre Miljø	0	0
Omdømme	0	0
Mattrygghet	0	0

Fiskehelse og fiskevelferd, Initiell risikobeskrivelse

Varsler ikke om uvanlig oppførsel på fisk

Fiskehelse og fiskevelferd, Endelig risikobeskrivelse

Visuell kontroll ved røkting, kameraovervåking i merd på land, opplæring i varslingsrutiner

Vurdert av Ann Kristin Aaker (25.11.2022)

Organisatoriske faktorer / Ansvar og roller

Avklaring av ansvar og roller i bedriften

	Risikoer	
	Initiell	Endelig
Sannsynlighet	Sannsynlig (1 gang pr 1-10 år)	Sannsynlig (1 gang pr 1-10 år)
Konsekvens		
HMS	0	0
Fiskehelse og fiskevelferd	9	3
Økonomi	0	0
Rømming	0	0
Ytre Miljø	0	0
Omdømme	0	0
Mattrygghet	0	0

Fiskehelse og fiskevelferd, Initiell risikobeskrivelse

Kan oppstå kommunikasjonssvikt som fører til uønskede hendelser

Fiskehelse og fiskevelferd, Endelig risikobeskrivelse

Tydelig struktur med ansvar for de enkelte stillingene

Vurdert av Aksel Knapstad (23.11.2022)

Tiltaksnr: 49-17

Status: Fullført
Datofrist: 16.12.2022
Saksbehandler: Aksel Knapstad
Tiltakstype: Forebyggende tiltak
Effektmåling:

Gjennomført tiltak

Stillingsbeskrivelser for de aktuelle stillingene

Organisatoriske faktorer / Beredskap

Beredskap i bedriften

	Risikoer	
	Initiell	Endelig
Sannsynlighet	Sannsynlig (1 gang pr 1-10 år)	Mindre sannsynlig (1 gang pr 10-100 år)
Konsekvens		
HMS	0	0
Fiskehelse og fiskevelferd	9	4
Økonomi	0	0
Rømming	0	0
Ytre Miljø	0	0
Omdømme	0	0
Mattrygghet	0	0

Fiskehelse og fiskevelferd, Initiell risikobeskrivelse

Dersom ingen beredskap

Fiskehelse og fiskevelferd, Endelig risikobeskrivelse

Årlig gjennomgang beredskapsplan

Vurdert av Aksel Knapstad (23.11.2022)

Tiltaksnr: 49-18

Status: Fullført
 Datofrist: 16.12.2022
 Saksbehandler: Aksel Knapstad
 Tiltakstype: Forebyggende tiltak
 Effektmåling:

Gjennomført tiltak

ID 358: Beredskapsplaner og varsling for LetSea AS
 ID 381: Varslingsplan krisehåndtering

Organisatoriske faktorer / Kompetanse

Kompetansekrav Letsea

	Risikoer	
	Initiell	Endelig
Sannsynlighet	Sannsynlig (1 gang pr 1-10 år)	Sannsynlig (1 gang pr 1-10 år)
Konsekvens		
HMS	0	0
Fiskehelse og fiskevelferd	9	3
Økonomi	0	0
Rømming	0	0
Ytre Miljø	0	0
Omdømme	0	0
Mattrygghet	0	0

Fiskehelse og fiskevelferd, Initiell risikobeskrivelse

Kan oppstå skader om det ikke er klarhet i krav til arbeidet som skal utføres

Fiskehelse og fiskevelferd, Endelig risikobeskrivelse

Gjennomgår kompetanse ihht årsplan

Vurdert av Aksel Knapstad (23.11.2022)

Tiltaksnr: 49-19

Status: Fullført
 Datofrist: 16.12.2022
 Saksbehandler: Aksel Knapstad
 Tiltakstype: Forebyggende tiltak
 Effektmåling:

Gjennomført tiltak

ID 302: Kompetansekartlegging
 ID 303: Kompetansekrev i LetSea

Kvalitet / Datasikkerhet

Datasikkerhet Letsea

	Risikoer
--	----------

	Initiell	Endelig
Sannsynlighet	Sannsynlig (1 gang pr 1-10 år)	Mindre sannsynlig (1 gang pr 10-100 år)
Konsekvens		
HMS	0	0
Fiskehelse og fiskevelferd	0	0
Økonomi	12	6
Rømming	0	0
Ytre Miljø	0	0
Omdømme	0	0
Mattrygghet	0	0

Økonomi, Initiell risikobeskrivelse

Uvedkomne kan komme seg inn på systemet og gjøre store skader

Økonomi, Endelig risikobeskrivelse

Passord for pålogging.
To-faktor autentisering.

Vurdert av Aksel Knapstad (23.11.2022)

Tiltaksnr: 49-20

Status: Fullført
 Datofrist: 16.12.2022
 Saksbehandler: Aksel Knapstad
 Tiltakstype: Forebyggende tiltak
 Effektmåling:

Gjennomført tiltak

Avtale med eksternt firma som følger opp datasikkerheten.

Kvalitet / Rapportering

Rapportering til myndigheter

Risikoer

	Initiell	Endelig
Sannsynlighet	Sannsynlig (1 gang pr 1-10 år)	Sannsynlig (1 gang pr 1-10 år)
Konsekvens		
HMS	0	0
Fiskehelse og fiskevelferd	0	0
Økonomi	12	6
Rømming	0	0
Ytre Miljø	0	0
Omdømme	0	0
Mattrygghet	0	0

Økonomi, Initiell risikobeskrivelse

Kan få store bøter om lovpålagt rapportering ikke forekommer

Økonomi, Endelig risikobeskrivelse

Gode rutiner på rapportering

Vurdert av

Aksel Knapstad (23.11.2022)

Tiltaksnr: 49-21

Status: Fullført
 Datofrist: 16.12.2022
 Saksbehandler: Aksel Knapstad
 Tiltakstype: Forebyggende tiltak
 Effektmåling:

Gjennomført tiltak

Faste personer som følger op rapporteringen

Eksterne faktorer / Leverandør

Fôrleverandør

	Risikoer	
	Initiell	Endelig
Sannsynlighet	Sannsynlig (1	Lite sannsynl

	gang pr 1-10 år)	ig (Sjeldner enn én hendelse pr 100 år)
Konsekvens		
HMS	0	0
Fiskehelse og fiskevelferd	9	2
Økonomi	0	0
Rømming	0	0
Ytre Miljø	0	0
Omdømme	0	0
Mattrygghet	0	0

Fiskehelse og fiskevelferd, Initiell risikobeskrivelse

Useriøs ukjent forleverandør

Fiskehelse og fiskevelferd, Endelig risikobeskrivelse

Benytter kjente leverandører, godkjent av Mattilsynet.

Vurdert av

Ann Kristin Aaker (25.11.2022)

Eksterne faktorer / Leverandør

Krav transportør levende fisk

	Risikoer	
	Initiell	Endelig
Sannsynlighet	Sannsynlig (1 gang pr 1-10 år)	Lite sannsynlig (Sjeldner enn én hendelse pr 100 år)
Konsekvens		
HMS	0	0
Fiskehelse og fiskevelferd	12	2
Økonomi	0	0
Rømming	0	0
Ytre Miljø	0	0

Omdømme	0	0
Mattrygghet	0	0

Fiskehelse og fiskevelferd, Initiell risikobeskrivelse

Ingen krav gis av myndigheter eller mottaker

Fiskehelse og fiskevelferd, Endelig risikobeskrivelse

Krav fra myndigheter om å unngå smittesoner og krav til lukket/åpen transport overholdes.

Vurdert av Ann Kristin Aaker (25.11.2022)

Eksterne faktorer / Leverandør

Krav leverandør fisk

	Risikoer	
	Initiell	Endelig
Sannsynlighet	Meget sannsynlig (1-10 ganger pr år)	Sannsynlig (1 gang pr 1-10 år)
Konsekvens		
HMS	0	0
Fiskehelse og fiskevelferd	16	9
Økonomi	0	0
Rømming	0	0
Ytre Miljø	0	0
Omdømme	0	0
Mattrygghet	0	0

Fiskehelse og fiskevelferd, Initiell risikobeskrivelse

Smitte ved mottak fisk.

Fiskehelse og fiskevelferd, Endelig risikobeskrivelse

Oppfølging helsestatus fisk

Vurdert av Aksel Knapstad (23.11.2022)

Eksterne faktorer / Leverandør

Krav til leverandør utstyr

	Risikoer	
	Initiell	Endelig
Sannsynlighet	Sannsynlig (1 gang pr 1-10 år)	Sannsynlig (1 gang pr 1-10 år)
Konsekvens		
HMS	0	0
Fiskehelse og fiskevelferd	9	3
Økonomi	0	0
Rømming	0	0
Ytre Miljø	0	0
Omdømme	0	0
Mattrygghet	0	0

Fiskehelse og fiskevelferd, Initiell risikobeskrivelse

Smittespredning grunnet ikke desinfisert utstyr fra leverandør

Fiskehelse og fiskevelferd, Endelig risikobeskrivelse

Mottakskontroll med utsjekk desinfisering

Vurdert av Aksel Knapstad (23.11.2022)

Tiltaksnr: 49-22

Status: Fullført
 Datofrist: 16.12.2022
 Saksbehandler: Aksel Knapstad
 Tiltakstype: Forebyggende tiltak
 Effektmåling:

Gjennomført tiltak

ID 162: Vedlikehold og håndtering not
 ID 192: Forebygging rømming
 ID 345: Forhåndsgodkjente leverandører til LetSea AS

Økonomi / Avtaler

Avtaler med eksterne aktører

	Risikoer	
	Initiell	Endelig
Sannsynlighet	Sannsynlig (1 gang pr 1-10 år)	Sannsynlig (1 gang pr 1-10 år)
Konsekvens		
HMS	0	0
Fiskehelse og fiskevelferd	0	0
Økonomi	12	6
Rømming	0	0
Ytre Miljø	0	0
Omdømme	0	0
Mattrygghet	0	0

Økonomi, Initiell risikobeskrivelse

Kan få store følger om ikke avtaler er på plass

Økonomi, Endelig risikobeskrivelse

Avtaler med eksterne

Vurdert av

Aksel Knapstad (23.11.2022)

Tiltaksnr: 49-23

Status: Fullført
 Datofrist: 16.12.2022
 Saksbehandler: Aksel Knapstad
 Tiltakstype: Forebyggende tiltak
 Effektmåling:

Gjennomført tiltak

ID 345: Forhåndsgodkjente leverandører til LetSea AS

Økonomi / Ny /endrede pålegg fra myndigheter

Oppfølging endring lovpålagte regelverk

	Risikoer	
	Initiell	Endelig

Sannsynlighet	Sannsynlig (1 gang pr 1-10 år)	Sannsynlig (1 gang pr 1-10 år)
Konsekvens		
HMS	0	0
Fiskehelse og fiskevelferd	0	0
Økonomi	12	6
Rømming	0	0
Ytre Miljø	0	0
Omdømme	0	0
Mattrygghet	0	0

Økonomi, Initiell risikobeskrivelse

Ved ingen oppfølging

Økonomi, Endelig risikobeskrivelse

Dedikert person følger opp.

Abonnering av nyhetsoppdateringer fra myndigheter.

Vurdert av

Aksel Knapstad (23.11.2022)

Tiltaksnr: 49-24

Status: Fullført
 Datofrist: 16.12.2022
 Saksbehandler: Aksel Knapstad
 Tiltakstype: Forebyggende tiltak
 Effektmåling:

Gjennomført tiltak

Dedikerte personer følger dette opp

Fiskehelse / Smitte fra menneske til fisk

Håndhygiene

	Risikoer	
	Initiell	Endelig
Sannsynlighet	Sannsynlig (1	Mindre sannsynl

	gang pr 1-10 år)	ig (1 gang pr 10-100 år)
Konsekvens		
HMS	0	0
Fiskehelse og fiskevelferd	9	2
Økonomi	0	0
Rømming	0	0
Ytre Miljø	0	0
Omdømme	0	0
Mattrygghet	0	0

Fiskehelse og fiskevelferd, Initiell risikobeskrivelse

Det er ikke mulig å vaske/desinfisere hender før og etter besøk på lokaliteten.

Det er ikke mulig å desinfisere fottøy etter besøk på lokalitet.

Fiskehelse og fiskevelferd, Endelig risikobeskrivelse

Det er mulig med vask/desinfisering av hender før og etter besøk på lokalitet.

Vurdert av

Ann Kristin Aaker (25.11.2022)

Fiskehelse / Smitte fra menneske til fisk

Besøkende

	Risikoer	
	Initiell	Endelig
Sannsynlighet	Mindre sannsynl ig (1 gang pr 10-100 år)	Mindre sannsynl ig (1 gang pr 10-100 år)
Konsekvens		
HMS	0	0
Fiskehelse og fiskevelferd	8	6
Økonomi	0	0
Rømming	0	0
Ytre Miljø	0	0
Omdømme	0	0
Mattrygghet	0	0

Fiskehelse og fiskevelferd, Initiell risikobeskrivelse

Ingen besøkskontroll

Fiskehelse og fiskevelferd, Endelig risikobeskrivelse

Besøksprotokoll føres på hver lokalitet i Forms ved link/QR kode

Opplæring i relevante hygienetiltak ved besøk.

Nødvendig bekledning og fottøy er tilgjengelig og deles ut etter hensikten med besøket.

Vurdert av Ann Kristin Aaker (25.11.2022)

Fiskehelse / Smitte fra menneske til fisk

Ren vs uren sone

	Risikoer	
	Initiell	Endelig
Sannsynlighet	Sannsynlig (1 gang pr 1-10 år)	Sannsynlig (1 gang pr 1-10 år)
Konsekvens		
HMS	0	0
Fiskehelse og fiskevelferd	9	9
Økonomi	0	0
Rømming	0	0
Ytre Miljø	0	0
Omdømme	0	0
Mattrygghet	0	0

Fiskehelse og fiskevelferd, Initiell risikobeskrivelse

Det er ingen forskjell på ren og uren sone for bytting av fottøy og klær etc.

Fiskehelse og fiskevelferd, Endelig risikobeskrivelse

Bytte av klær og fottøy før en går ut på merdkanten.

Vurdert av Ann Kristin Aaker (25.11.2022)

VEDLEGG

Vedleggstype	Vedleggsnavn	Mål ID	Lagt til av	Opprettet dato
Dokument	31-4 Dokumentasjon av internopplæring	31-4	Aksel Knapstad	14.02.2023

Dokument	162-4 Vedlikehold og håndtering not	162-4	Aksel Knapstad	14.02.2023
Dokument	164-4 Renhold, orden, hygiene og desinfeksjon	164-4	Aksel Knapstad	14.02.2023
Dokument	171-4 Adgangskontroll og mottak av besøkende på anlegget	171-4	Aksel Knapstad	14.02.2023
Dokument	173-4 Hygiene- og sikkerhetsinstruks	173-4	Aksel Knapstad	14.02.2023
Dokument	175-4 Smittebegrensing	175-4	Aksel Knapstad	14.02.2023
Dokument	176-4 Predator og skadedyrkontroll	176-4	Aksel Knapstad	14.02.2023
Dokument	183-3 Ettersyn og vedlikehold av utstyr og sjøanlegg	183-3	Aksel Knapstad	14.02.2023
Dokument	192-6 Forebygging rømming	192-6	Aksel Knapstad	14.02.2023
Dokument	194-4 Håndtering av biologisk avfall	194-4	Aksel Knapstad	14.02.2023
Dokument	195-4 Behandling av blodvann	195-4	Aksel Knapstad	14.02.2023
Dokument	206-4 Sikkerhetsinstruks Kjemisk håndtering	206-4	Aksel Knapstad	14.02.2023
Dokument	212-3 Mottak og utsett av fisk	212-3	Aksel Knapstad	14.02.2023
Dokument	213-4 Helsekontroll ved kjøp og mottak av fisk	213-4	Aksel Knapstad	14.02.2023
Dokument	219-4 Opptak av dødfisk med lift-up og dødfiskhåv	219-4	Aksel Knapstad	14.02.2023
Dokument	230-4 Lining og trenging	230-4	Aksel Knapstad	14.02.2023
Dokument	246-4 Miljøregistreringer	246-4	Aksel Knapstad	14.02.2023
Dokument	268-3 2206 Fiskehelseplan LetSea matfisk oppdatert juni2022	268-3	Aksel Knapstad	14.02.2023
Dokument	277-2 Salg, slakt og levering av fisk	277-2	Aksel Knapstad	14.02.2023
Dokument	302-3 Kompetansekartlegging	302-3	Aksel Knapstad	14.02.2023
Dokument	303-3 Kompetansekrav i LetSea	303-3	Aksel Knapstad	14.02.2023
Dokument	354-3 Substitusjon	354-3	Aksel Knapstad	14.02.2023
Dokument	355-2 Verneutstyr	355-2	Aksel Knapstad	14.02.2023
Dokument	356-4 Oversikt lover og regler LetSea AS	356-4	Aksel Knapstad	14.02.2023
Dokument	358-3 Beredskapsplaner og varsling for LetSea AS	358-3	Aksel Knapstad	14.02.2023

Dokument	381-3 Varlingsplan krisehåndtering	381-3	Aksel Knapstad	14.02.2023
Dokument	158-3 Utsett, skifte og opptak av nøter	158-3	Aksel Knapstad	14.02.2023
Dokument	345-2 Forhåndsgodkjente leverandører til LetSea AS	345-2	Aksel Knapstad	14.02.2023