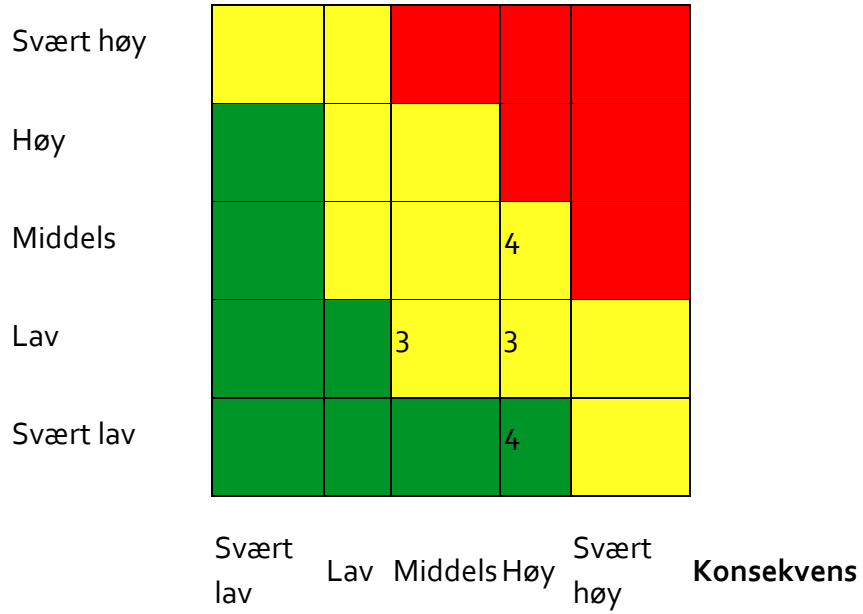
Lokalitetens risiko – Biosikkerhet (Sjø)
Lokalitet Målvika

Matrise med oppsummering av felles risiko kombinert med lokal risiko



Risiko registrert på område

Se vurderinger i oversikten under

Vurderingskriterier

Sannsynlighetskriterier

Betegnelse	Verdi	Felles for alle konsekvensområder - kriteriebeskrivelse
Svært høy	5	Svært sannsynlig – skjer daglig/ukentlig
Høy	4	Meget sannsynlig – hendelse skjer flere ganger i året
Middels	3	Sannsynlig – hendelse inntreffer 1 gang per år eller sjeldnere
Lav	2	Noe sannsynlig – hendelse inntreffer 1 gang hvert 5. år eller sjeldnere
Svært lav	1	Lite sannsynlig – hendelse inntreffer 1 gang hvert 10. år eller sjeldnere

Konsekvenskriterier

Betegnelse	Verdi	Konsekvensområde Fiskehelse/-velferd - kriteriebeskrivelse
Svært høy	5	Akutt, katastrofal hendelser
Høy	4	Hendelser som vil påvirke fiskehelse/-velferd i stor grad, og fører til alvorlig sykdom, stor skade eller ukentlig dødelighet over 2 %.
Middels	3	Hendelser som vil påvirke fiskehelse/-velferd i moderat grad, og fører til alvorlig sykdom, stor skade eller ukentlig dødelighet 0,2 - 2 %.
Lav	2	Hendelser som i liten grad påvirker fiskehelse- og velferd negativt. Kan medføre opp til 0,2 % ukentlig dødelighet.
Svært lav	1	Hendelser som i svært liten grad påvirker fiskehelse og -velferd negativt, og angår bare en liten del av populasjonen.

Felles og lokale risiko vurderinger

Tittel: Intern smitte med fisk

1634 Sjø	Overføring av sykdomsfremkallende agens mellom enheter eller avdelinger på lokalitet (bakterier, virus eller parasitter) ved flytting av levende eller død fisk	Sykdom og nedsatt velferd, redusert appetitt og produksjon, nedklassing ved slakt og i ytterste konsekvens dødelighet.	Overføring av smittsomme agens med høy patogenitet. Utilstrekkelig driftshygiene (håndtering av døde og syke individ, internflytting av fisk). Utilstrekkelig flokkimmunitet. Hendelser eller driftsforhold som utløser stress og reduserer fiskens immunforsvar (for eksempel håndteringsoperasjoner).	Biosikkerhet Opplæring og kompetanse Planlegging og organisering av arbeid Renhold og ryddighet	Rutinemessige fiskehelsetilsyn, sykdomsovervåkning og prøveuttak		2	4	8	
Tittel: Intern smitte med vann										
ID	**Risiko beskrivelse**	**Beskrivelse konsekvens**	**Beskrivelse årsak**	**Tiltak: generelle**	**Tiltak: andre etablerte**	**Lokale tiltak**	**S**	**K**	**R**	**Risiko**
1635 Sjø	Overføring av sykdomsfremkallende agens mellom enheter eller avdelinger på lokalitet (bakterier, virus eller parasitter) i vannmassene	Sykdom og nedsatt velferd, redusert appetitt og produksjon, nedklassing ved slakt og i ytterste konsekvens dødelighet.	Overføring av smittsomme agens med høy patogenitet. Utilstrekkelig ventilasjon/vannutskiftning. Utilstrekkelig driftshygiene (håndtering av døde og syke individ). Utilstrekkelig flokkimmunitet. Hendelser eller driftsforhold som utløser stress og reduserer fiskens immunforsvar (for eksempel håndteringsoperasjoner).	Biosikkerhet Opplæring og kompetanse Planlegging og organisering av arbeid Renhold og ryddighet	Rutinemessige fiskehelsetilsyn, sykdomsovervåkning, prøveuttak, opptak av dødfisk og svimere.		3	4	12	
ID	**Risiko beskrivelse**	**Beskrivelse konsekvens**	**Beskrivelse årsak**	**Tiltak: generelle**	**Tiltak: andre etablerte**	**Lokale tiltak**	**S**	**K**	**R**	**Risiko**
Tittel: Intern smitte med vektor										

1647 Sjø	Overføring av sykdomsfremkallende agens mellom enheter eller avdelinger på lokalitet (bakterier, virus eller parasitter) ved indirekte overføring via en bærer. (Utstyr, fartøy, mennesker og andre levende organismer)	Sykdom og nedsatt velferd, redusert appetitt og produksjon, nedklassing ved slakt og i ytterste konsekvens dødelighet.	Overføring av smittsomme agens med høy patogenitet. Utilstrekkelig driftshygiene (håndtering av døde og syke individ). Utilstrekkelig flokkimmunitet. Hendelser eller driftsforhold som utløser stress og reduserer fiskens immunforsvar (for eksempel håndteringsoperasjoner).	Biosikkerhet Opplæring og kompetanse Planlegging og organisering av arbeid Renhold og ryddighet	Rutinemessige fiskehelsetilsyn, sykdomsovervåkning, prøveuttak, opptak av dødfisk og svimere.		3	4	12	
ID	**Risiko beskrivelse**	**Beskrivelse konsekvens**	**Beskrivelse årsak**	**Tiltak: generelle**	**Tiltak: andre etablerte**	**Lokale tiltak**	**S**	**K**	**R**	**Risiko**
Tittel: Introduksjon av smitte med fisk										
1651 Sjø	Introduksjon av sykdomsfremkallende agens (bakterier, virus eller parasitter) ved inntak av fisk til anlegget eller villfisk i nærområdet	Sykdom og nedsatt velferd, redusert appetitt og produksjon, nedklassing ved slakt og i ytterste konsekvens dødelighet.	Utsett eller inntak av syk eller smittet fisk til anlegget	Biosikkerhet Bruk av sjekklister (KJA/SJA, Aquacom) Leverandøravtale Opplæring og kompetanse	Risikobasert helsekontroll av fiskehelsepersonell, utsettskontroll, krav om helseattest før mottak/utsett av smolt, risikovurdering ved flytting av sjøsatt fisk mellom anlegg, hygienekontroller av fartøy som transporterer fisk, vaksinering		1	4	4	
4380 Målvika	Introduksjon av sykdomsfremkallende agens (bakterier, virus eller parasitter) ved inntak av fisk til anlegget eller villfisk i nærområdet	Redusert velferd, nedsatt appetitt og produksjon, redusert slaktekvalitet og i ytterste konsekvens dødelighet hos fisk.	Beskrivelse av helsestatus på smolten som skal settes ut. Denne er for øyeblikket ikke kjent enda.		Risikobasert helsekontroll av fiskehelsepersonell, utsettskontroll, krav om helseattest før mottak/utsett av smolt, risikovurdering ved flytting av sjøsatt fisk mellom anlegg, hygienekontroller av fartøy som transporterer fisk, vaksinering, brakklegging.	Fisken planlegges vaksinert med AlphaJect micro 6 og Alphaject Variant Moritella og ERM Salar. Smolt som settes ut på lokaliteten screenes for agens bestemt i felles biosikkerhetsplan for PO8.	1	4	4	
ID	**Risiko beskrivelse**	**Beskrivelse konsekvens**	**Beskrivelse årsak**	**Tiltak: generelle**	**Tiltak: andre etablerte**	**Lokale tiltak**	**S**	**K**	**R**	**Risiko**

Tittel: Introduksjon av smitte med vann										
1660 Sjø	Introduksjon av sykdomsfremkallende agens (bakterier, virus eller parasitter) i vannmassene til lokalitet (vannkontakt utenfra)	Sykdom og nedsatt velferd, redusert appetitt og produksjon, nedklassing ved slakt og i ytterste konsekvens dødelighet.	Høy grad av vannkontakt fra potensielle smittekilder som for eksempel annen sjølokalitet, avløp fra akvakulturvirksomhet eller lakseførende vassdrag. (Anleggets plassering)	Biosikkerhet Bruk av sjekklister (KJA/SJA, Aquacom) Opplæring og kompetanse	Leverandøravtale, Risikobasert helsekontroll utført av fiskehelsepersonell, sykdomsovervåkning, prøveuttak, vaksinering, Samarbeidsnettverk mellom oppdrettere i samme område, Produksjonsplanlegging.		2	4	8	
4381 Målvika	Introduksjon av sykdomsfremkallende agens (bakterier, virus eller parasitter) i vannmassene til lokalitet (vannkontakt utenfra)	Redusert velferd, nedsatt appetitt og produksjon, redusert slaktekvalitet og i ytterste konsekvens dødelighet hos fisk.	Nærliggende lokaliteter i sjø som basert på strømbilde i fjorden har høyest potensiale for smitte til Målvika: • 18936 Igerøy Ø: 6,7 km • 38057 Hamnsundet I • 36317 Varholmen : 10 km Nærhet til vassdrag med anadrom fisk: Færsetervassdraget - 12km Bødløselva - 12 km Movassdraget - 11 km Tilremvassdraget – 15 km		Leverandøravtale, Risikobasert helsekontroll utført av fiskehelsepersonell, sykdomsovervåkning, prøveuttak, vaksinering, Samarbeidsnettverk mellom oppdrettere i samme område, Produksjonsplanlegging.	Lokaliteten vil delta i sonesamarbeidet i subregion PO8 og vil ligge i sone «Vega» med Igerøya Ø	1	4	4	
Tittel: Introduksjon av smitte med vektor										
1663 Sjø	Introduksjon av sykdomsfremkallende agens (bakterier, virus eller parasitter) ved indirekte overføring via en bærer. (Utstyr, fartøy, mennesker og	Sykdom og nedsatt velferd, redusert appetitt og produksjon, nedklassing ved slakt og i ytterste konsekvens dødelighet.	Introduksjon av smittsomme sykdommer ved: - Kontaktsmitte via fartøy, utstyr eller andre gjenstander som tas mellom oppdrettsanlegg. - Predatorer (ville dyr og fugler) som enten er i miljøet rundt eller som	Biosikkerhet Bruk av sjekklister (KJA/SJA, Aquacom) Kommunikasjon Leverandøravtale Opplæring og kompetanse Planlegging og organisering av arbeid Renhold og ryddighet.	Samarbeidsnettverk mellom oppdrettere i samme område, Hygieneinspeksjoner Smittesikringsmatrise fartøy Vesseltracker		3	4	12	

	andre levende organismer)		tiltrekkes anlegget. - Besøkende til anlegget.							
2998 Målvika	Introduksjon av sykdomsfremkallende agens (bakterier, virus eller parasitter) ved indirekte overføring via en bærer. (Utstyr, fartøy, mennesker og andre levende organismer)	Sykdom og nedsatt velferd, redusert appetitt og produksjon, nedklassing ved slakt og i ytterste konsekvens dødelighet.	Utveksling av personell og utstyr mellom nabolokaliteter, spesielt aktuelt for Igerøy Ø	Biosikkerhet Bruk av sjekklister (KJA/SJA, Aquacom) Kommunikasjon Leverandøravtale Opplæring og kompetanse Planlegging og organisering av arbeid Renhold og ryddighet.	Samarbeidsnettverk mellom oppdrettere i samme område, Hygieneinspeksjoner Smittesikringsmatrise fartøy Vesseltracker	Begrense adgang av eksterne personer og fartøy. Påse at utstyr ikke utveksles mellom anlegg uten tilfredsstillende vask og des. God planlegging av operasjoner. Dokumentasjon av vask i Aquacom.	2	4	8	
ID	**Risiko beskrivelse**	**Beskrivelse konsekvens**	**Beskrivelse årsak**	**Tiltak: generelle**	**Tiltak: andre etablerte**	**Lokale tiltak**	**S**	**K**	**R**	**Risiko**
Tittel: Spredning av smitte med fisk										
1667 Sjø	Spredning av sykdomsfremkallende agens (bakterier, virus eller parasitter) Ved flytting av fisk ut av lokalitet	Kan også oppstå ved levering av fisk og ved rømming. Sykdom og nedsatt velferd, redusert appetitt og produksjon, nedklassing ved slakt og i ytterste konsekvens dødelighet.	Overføring av smitte ved levering og transport av fisk fra lokalitet ved åpen transport	Biosikkerhet Bruk av sjekklister (KJA/SJA, Aquacom) Kommunikasjon Opplæring og kompetanse Planlegging og organisering av arbeid Renhold og ryddighet	Regelmessige helsekontroller ved fiskehelsepersonell, sykdomsovervåkningsprogrammer, prøveuttak, brønnbåtruter og krav til lukka transport, Samarbeidsnettverk mellom oppdrettere i samme område		1	4	4	
Tittel: Spredning av smitte med vann										
1669 Sjø	Spredning av sykdomsfremkallende agens (bakterier, virus eller parasitter) fra lokalitet i vannmassene	Sykdom og nedsatt velferd, redusert appetitt og produksjon, nedklassing ved slakt og i ytterste	Smitte fra lokalitet med syk fisk til nærliggende lokaliteter eller vassdrag med oppgang av anadrom fisk	Biosikkerhet Bruk av sjekklister (KJA/SJA, Aquacom) Leverandøravtale Opplæring og kompetanse	Risikobasert helsekontroll utført av fiskehelsepersonell, sykdomsovervåkning, prøveuttak, vaksinering, koordinert brakklegging, Samarbeidsnettverk mellom oppdrettere i samme område.		2	3	6	

		konsekvens dødelighet.								
4384 Målvika	Spredning av sykdomsfremkallende agens (bakterier, virus eller parasitter) fra lokalitet i vannmassene	Sykdom og nedsatt velferd, redusert appetitt og produksjon, nedklassing ved slakt og i ytterste konsekvens dødelighet.	Nærliggende lokaliteter i sjø som basert på strømforholdene i fjorden har størst sannsynlighet til å motta smitte fra Målvika: • 18936 Igerøy Ø: 6,7 km • 38057 Hamnsundet I • 36317 Varholmen : 10 km		Risikobasert helsekontroll utført av fiskehelsepersonell, sykdomsovervåkning, prøveuttak, vaksinering og koordinert brakklegging	Lokaliteten vil delta i sonesamarbeidet i subregion PO8 og vil ligge i sone «Vega» med Igerøya Ø	2	3	6	
4385 Målvika	Spredning av sykdomsfremkallende agens (bakterier, virus eller parasitter) fra lokalitet i vannmassene	Sykdom og nedsatt velferd, redusert appetitt og produksjon, nedklassing ved slakt og i ytterste konsekvens dødelighet.	Nærhet til vassdrag med anadrom fisk: Færsetervassdraget - 12km Bødløselva - 12 km Movassdraget - 11 km Tilremvassdraget – 15 km		Risikobasert helsekontroll utført av fiskehelsepersonell, sykdomsovervåkning, prøveuttak, vaksinering og koordinert brakklegging	Det er først og fremst spredning av lakselus til villfisk som går opp i nærliggende elver som medfører en risiko. God lusekontroll ved hjelp av god sonestruktur, forebyggende tiltak og lusereduserende tiltak som bruk av luselaser bidrar til å redusere risiko	2	3	6	
Tittel: Spredning av smitte med vektor										
1670 Sjø	Spredning av sykdomsfremkallende agens (bakterier, virus eller parasitter) ved indirekte overføring via en bærer. (Utstyr, fartøy, mennesker og andre levende organismer)	Sykdom og nedsatt velferd, redusert appetitt og produksjon, nedklassing ved slakt og i ytterste konsekvens dødelighet.	Overføring av av smittsomme sykdommer ved: - Kontaktsmitte via fartøy, utstyr eller andre gjenstander som tas ut av oppdrettsanlegg. - Predatorer (ville dyr og fugler) som enten er i miljøet rundt eller som tiltrekkes anlegget. - Besøkende til anlegget.	Biosikkerhet Bruk av sjekklister (KJA/SJA, Aquacom) Kommunikasjon Opplæring og kompetanse Planlegging og organisering av arbeid Renhold og ryddighet	Regelmessige helsekontroller ved fiskehelsepersonell, sykdomsovervåkningsprogrammer og prøveuttak		3	4	12	

For å ivareta god fiskevelferd og biosikkerhet har vi gjennomført en grundig risikovurdering. De identifiserte risikoelementene er nå integrert i vårt elektroniske kvalitetssystem (EQS) for å sikre en systematisk og dokumentert tilnærming til biosikkerhet.

Vedlagt ligger prosedyrer som omhandler biosikkerhet sjø:

ID:45088-2 Biosikkerhetsplan sjøanlegg

Planen er sist gjennomgått 30.09.2026

På vegne av Vega Sjøfarm AS:

Hans Fredrik Schei, Lokalitetsutvikler.