

The background of the slide features a close-up of salmon farming equipment, including orange and red mesh bags and a black net with a blue float. A large, detailed image of a salmon is positioned on the right side, partially overlapping the central text circle.

KVARTALSPLAN LUS Q4/23

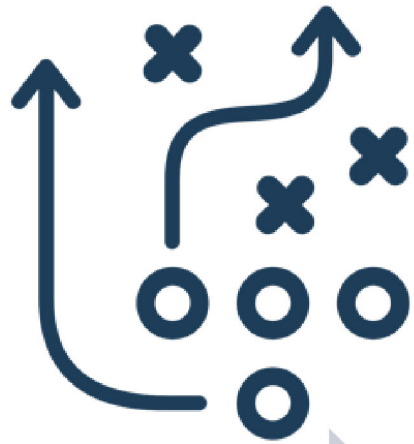
SALMAR FARMING

Sist red. 11.10.2023

Bærekraft strategi



Strategi og tiltak 2023

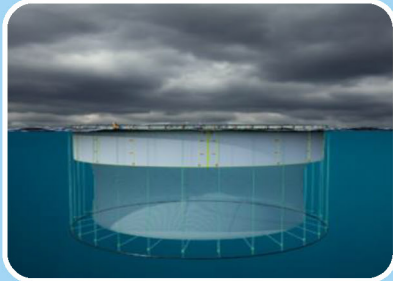


Vi må ha tro på
forebyggende
tiltak

Vi må gjennomføre
tiltak der vi tror de
fungerer

- Reduser antall overskridelser i midt.
- Reduksjon av behandlingsdødelighet: 0,6 % etter 14 dager (0,66% -2022).
- Øke behandlingsskapasitet for å gå inn på riktig tid, gir bedre velferd og lavere frekvens.
- Jobbe videre med kompetanseutvikling og beste praksis i forbindelse med operasjoner.
- Videreutvikle behandlingssenheter for å ivareta fiskevelferd (lavere trykk og mindre risttap).
- Arbeide videre med metode på oppsamling av lus. I system og avkast.
- Implementere og ta i bruk nye metoder mot lus og AGD.
- Videreutvikle kompetanse og spisse bruken av forebyggende metoder, som skjerming, opp mot lokalitet og produksjonsmetode.
- Målsetning å oppnå lengre tid i sjø før første behandling.
- Øke fokus og kvalitet på miljøovervåkning på lokalitet og i merd der fisken oppholder seg.

Hovedtiltak lus 2023



Strategisk bruk av skjørt på lokaliteter det er teknisk og biologisk mulig

*MNR benyttes og driftes etter leverandørs anbefalinger- brukerhåndbok og prosedyrer enkelte lokaliteter
Skjerming mot lus med skjørt
Skjerming for rensefisk på de mest eksponerte / teksiske løsninger >4,5 m*



Generelt Rensefisk

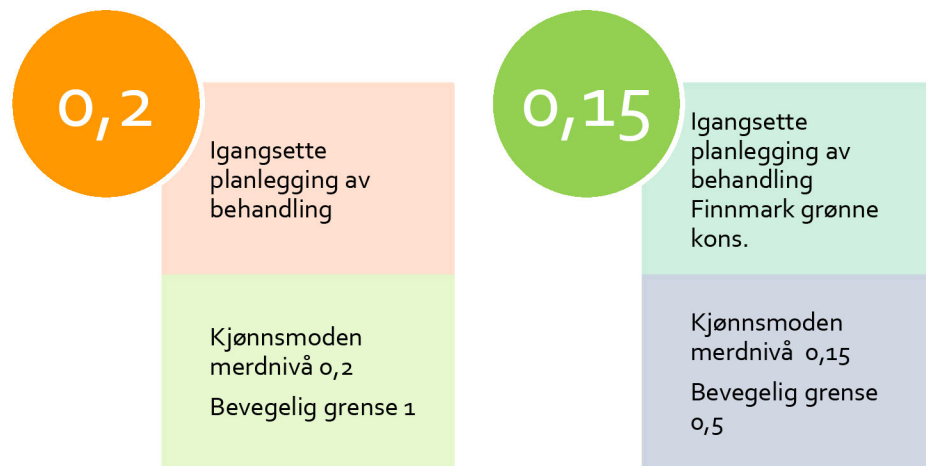
*Strategisk bruk av rensefisk ihht innblandingstabell der det er forsvarlig ihht risikovurdering eksponering *
Grense Rognkjeks uten skjørt bølgehøyde $H_s > 3$ m og strøm $V_c < 75$ cm/s
Grense oppdrettet berggyllt bølgehøyde $H_s > 3$ m og temperatur under 8 grader
* Det jobbes med å finne bedre måleparametere. Ingen berggyllt i Nord*



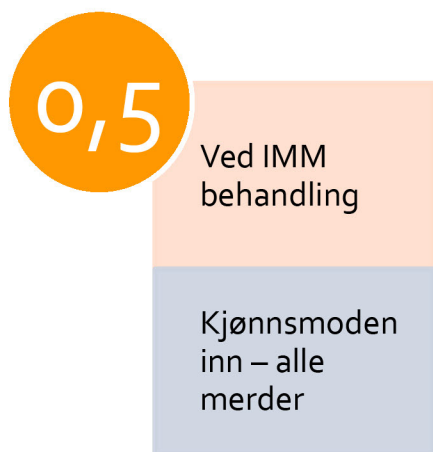
Lokaliteter uten forebyggende tiltak

*Lokaliteter uten forebyggende tiltak må påregne større svingninger i lusepress
Luseutsatte lokaliteter uten forebyggende tiltak må påregne korte intervaller med IMM i perioder med kjent oppbygging av smitte*

Tiltaksgrense lusenivå for avlusing 2023



Målesetning ved oppstart behandling lusenivå ved avlusing 2023



- ✓ IMM avlusing skal gjennomføres som mål å unngå lusenivå over 0,5 kjønnsmoden hunn lus ved oppstart
- ✓ * Grønne vekstkonsesjoner Finnmark grense 0,2 kjønnsmoden
- ✓ Tiltak skal planlegges med hensyn på sjøtemperatur, utviklingstid på lus (bevegelig og fastsittende), rensefiskstatus og utvikling i området

Vurderinger
Lusenivå vurderes på lokaliets nivå iht luseforskrift, mens tiltak vurderes basert på lusenivå på merdnivå.
Nivå av de ulike stadiene må hensyntas. Ved fungerende rensefisk må dette hensyntas.
Anlegg med rensefisk må ha tett oppfølging i samråd med rensefiskkoordinator og fagleder fiskehelse. Tiltak trenger ikke i alle tilfeller være nødvendig dersom man vurderer at rensefisken fungerer.
Lokale forhold må hensyntas: følg med på ukesrapport fra lusegruppa for å vurdere smittepress på omkringliggende lokaliteter og hold kontakt med naboer.
Punktavlusinger med IMM planlegges ukentlig.

- ✓ Lusetelling må gjøres hyppig nok til å kunne forutse utvikling og tilstrekkelig til å kunne planlegge, sulte og igangsette tiltak eller behandling

IMM- Kapasiteter



Type utstyr, tonn per time	Teoretisk kapasitet tonn/time	Operativ kapasitet tonn/time
SLC02 (Hydrolicer)	200	80
SLC04 (Hydrolicer)	150	80
Selma (Hydrolicer)	250	80
Hydro (Hydrolicer)	200	80
Ro Vision (Hydrolicer)	150	60
Ronja Ocean (Freshwell)	300	80
Aasværfjord (Hydrolicer)	200	80
Gåsø Odin (Hydrolicer)	300	80
Ro Senja (Termisk)	300	60

- *Krav om utfisking av rensefisk i forkant av alle behandlinger*
- *Operativ kapasitet kan variere med fiskestørrelse og helsestatus*

VALG AV METODE Q4/23

Risikomatrise- metode

	Risikomatrise metode																																				
	3-4 grader						4-5 grader						5-7 grader						7-10 grader						10-12 grader						over 12 grader						
Vekt (kg)	HL	WF	TL/OL	OF	FV	Kombi	HL	WF	TL/OL	OF	FV	Kombi	HL	WF	TL/OL	OF	FV	Kombi	HL	WF	TL/OL	OF	FV	Kombi	HL	WF	TL/OL	OF	FV	Kombi	HL	WF	TL/OL	OF	FV	Kombi	
<0,5																																					
0,5 til 1																																					
1 til 1,5																																					
1,5 til 2																																					
2 til 5																																					
5 til 6																																					
6 til 12																																					

	Liten risiko						HL	Hydrolicer																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
--	--------------	--	--	--	--	--	----	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Avlusingsenhet	Størrelse
SLC-02	1,1 kg -14 kg
SLC-04	1 kg- 5,8 kg
Selma	1 kg- 5,8 kg
RoVision-HL	1 kg- 7 kg
RoSenja	0,5-6 kg
Hydro	2 kg - 5 kg
Ronja Ocean	FV: Ingen begrensning på str. FW: 1 kg til 5 kg. WF: 1,5 kg til 6 kg. OL: 0,5 kg til 6 kg
Åsværfjord	1 kg - 4,5 kg
Gåsø Odin	Uttesting
Ronja Azul	Uttesting

Krav om utfisking av rensefisk i forkant av alle behandlinger

Rensefisk – strategi og valg av arter

SMF Midt

SMF Nord

Fisketype	Smoltustett	% tilsetning rensefisk første år i sjø												% tilsetning rensefisk andre år i sjø											
		Jan	Feb	Mar	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Des	Jan	Feb	Mar	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Des
1-åring	Jan-feb	RK 7				OBG 4 + OBG 2																			
1-åring	April-mai					OBG 4 + (OBG 2 evt BG 1 og BN 7)						RK 7													
1,5-åring/0-åring	Jun-aug									OBG 5															
0-åring	Sept-okt																								

I nord kun et utvalg lokaliteter med ca 10% rognkjeks.

Region	Driftsområdet	Lokalitet	Gen.	Antall laks	Antall merder	Produksjonstype	Bølge	Strøm	Skjørt	2023																	
										Q1			Q2			Q3						Q4					
										Jan	Feb	Mar	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Des						
										RK	RK	RK	RK	OBG	RK	OBG	BN	BG	RK	OBG	BN	BG	RK	OBG	BN	BG	
Stamfisk	Grytafjorden	Gjerset	V23	370 000	3	Stamfisk	1,9	73	Ja				6		4		2								7		
Stamfisk	Romsdalsfjorden	Sandnesbukta	V-21	20 000	2	Stamfisk	1,6	85	Ja									20				20					
Romsdal	Midfjorden	Dryna	V23	860 000	5	Konvensjonell	2,0	97	Ja				6,6	1			7	1						7			
Romsdal	Midfjorden	Terningen	V23	800 000	5	Konvensjonell	2,0	97	Ja				6,6				7	1						7			
Romsdal	Midfjorden	Myrane	V23	786 000	4	Konvensjonell	2,5	122	Ja				6,6				7	1						7			
Romsdal	Romsdalsfjorden	Seterneset/Lausundet	H22	950 000	5	Lukket	3,8	69	Risikovurdering					5			2										
Nordmøre	Nord-Smøla	Hjortholmen	H22	500 000	3	Økologisk	1,7	50	Ja		2						2										
Nordmøre	Nord-Smøla	Andholmen 1	H22	700 000	4	Konvensjonell	2,5	50	Ja		2						2										
Nordmøre	Nord-Smøla	Andholmen 2	H22	700 000	4	Konvensjonell	2,0	85	Ja		2						2										
Frøya & Hitra	Forsnes	Værøya	H23	1 371 000	7	Konvensjonell	3,5	65	Ja						4		2						7				
Frøya & Hitra	Forsnes	Singsholmen	H23	2 000 000	10	Konv/øko	3,6	75	Ja								7	1						7			
Frøya & Hitra	Frøya Nord	Ørnøya I	V23	1 340 000	6	Konvensjonell	3,5	81	Ja	7					4												
Frøya & Hitra	Frøya Nord	Ørnøya II	V23	948 000	6	Konvensjonell	3,5	81	Ja	7					4												
Frøya & Hitra	Frøya Nord	Råtaren I	V23	1 380 000	7	Konvensjonell	2,2	126	Ja				7				7	1						7			
Frøya & Hitra	Frøya Nord	Råtaren II	V23	1 373 000	15	Konvensjonell	2,2	126	Ja				7				7	1						7			
Frøya & Hitra	Frøya Nord	Olausskjæret	V23	900 000	4	Konvensjonell	2,5	98	Risikovurdering				7				2								7		
Frøya & Hitra	Frøya Nord	Kattholmen I	V23	1 250 000	8	Konvensjonell	2,3	83	Ja		7				4												
Frøya & Hitra	Frøya Nord	Kattholmen II	V23	800 000	4	Konvensjonell	2,3	83	Ja	7					4												
Frøya & Hitra	Frøya Nord	Salatskjæra	V23	1 400 000	7	Grønn	3,5	91	Risikovurdering				1,5														
Frøya & Hitra	Froan	Hallarøya	H22	590 000	6	økologisk	1,3	93	Ja	7					4												
Frøya & Hitra	Froan	Sørøyflesa	H22	390 000	4	økologisk	2,0	100	Risikovurdering						4												
Fosen & Namdalen	Fosen	Tristein	H22	1 200 000	10	Stamfisk/konv	2,8	50	Ja						3				0,2								
Fosen & Namdalen	Fosen	Hosendøyan	H23	1 600 000	8	Øko/konv	3,6	69	Risikovurdering								7	1							7		
Fosen & Namdalen	Fosen	Gjæsingan	H23	750 000	4	Stamfisk	2,9	50	Ja						2		2	4							7		
Fosen & Namdalen	Fosen	Smælingen	H23	1 600 000	6	Konvensjonell	3,6	50	Risikovurdering								7	1							7		
Fosen & Namdalen	Flatanger	Makrellskjæret	H22	1 400 000	8	Konvensjonell	4,1	51	Nei		10																

Rensefisk – strategi og valg av arter

SMF Midt

Fisketype	Smoltuttett	% tilsetning rensefisk første år i sjø												% tilsetning rensefisk andre år i sjø														
		Jan	Feb	Mar	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Des	Jan	Feb	Mar	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Des			
1-åring	Jan-feb	RK 7					OBG 4 + OBG 2																					
1-åring	April-mai				OBG 4 + (OBG 2 evt BG 1 og BN 7)						RK 7																	
1,5-åring/0-åring	Jun-aug						OBG 5		BG 1 + BN 7				RK 7															
0-åring	Sept-okt								BG 1 + BN 7					RK 7														

SMF Nord

I nord kun et utvalg lokaliteter med ca 10% rognkjeks.

Region	Driftsområde	Lokalitet	Antall merd	Produksjonstype	Bølge	Strøm	Skjørt	Rognkjek	Berggylt	Bergneb	OBG	MNR
Nordmøre	Halsafjorden	Korsneset	7	Konvensjonell	2,2	105	ja	ja	ja	ja		ja
Nordmøre	Halsafjorden	Korsneset II	6	Konvensjonell	2,2	105	ja	ja	ja	ja		ja
Nordmøre	Aure	Gjerde	6	Økologisk	2,5	74	ja	ja	ja	ja	ja	
Nordmøre	Aure	Storskjæret	9	Konvensjonell	3,2	111	Risikovurdering	ja	ja	ja		
Nordmøre	Sør-Smøla	Solværet	11	Grønn	2,5	81	ja					
Nordmøre	Sør-Smøla	Fjordprakken	9	Konvensjonell	3,2	73	Risikovurdering					
Nordmøre	Øst-Smøla	Reiråklakken	9	Konvensjonell	3,6	50	Risikovurdering	ja	ja	ja		
Nordmøre	Øst-Smøla	Fuglåsen	3	Konvensjonell	3,1	57	ja	ja	ja	ja		
Nordmøre	Øst-Smøla	Kvittholmen	4	Konvensjonell	3,6	98	Risikovurdering	nei	ja	ja		
Nordmøre	Nord-Smøla	Suholmen	7	Grønn	5,3	50	Nei	nei	ja	ja		
Nordmøre	Nord-Smøla	Svanøya			1,5	67						
Nordmøre	Nord-Smøla	Hjortholmen	4	Økologisk	1,7	50	ja	ja	ja	ja		ja
Nordmøre	Nord-Smøla	Andholmen 1	8	Konvensjonell	2,5	50	ja	ja	ja	ja		
Nordmøre	Nord-Smøla	Andholmen 2	3	Konvensjonell	2,0	85	ja	ja	ja	ja		
Frøya & Hitra	Frøyfjorden	Værøya	7	Konvensjonell	3,5	65	ja	Q4 2023	nei	nei	Q2+Q3 2023	nei
Frøya & Hitra	Frøyfjorden	Singsholmen	11	Konv/Øko	3,6	75	ja	Q4 2023	Q3 2023	Q3 2023	Q2 2024	nei
Frøya & Hitra	Frøya Nord	Ørnøya I	6	Konvensjonell	2,3	53	ja	Q1 2023	Q3 2023?	Q3 2023?	Q2 2023?	nei
Frøya & Hitra	Frøya Nord	Ørnøya II	6	Konvensjonell	3,2	50	ja	Q1 2023	Q3 2023?	Q3 2023?	Q2 2023?	nei
Frøya & Hitra	Frøya Nord	Ruggstein	8	Konv/Øko	2,3	81	nei	nei	nei	nei	nei	nei
Frøya & Hitra	Frøya Nord	Rataren I	7	Konvensjonell	1,9	71	ja	Q2+Q4 2023	Q3 2023?	Q3 2023?	nei	nei
Frøya & Hitra	Frøya Nord	Rataren II	15	Konvensjonell	2,2	126	ja	Q2+Q4 2023	Q3 2023?	Q3 2023?	nei	nei

Hovedpunkter rensefiskstrategi

Målsetning:

- Bedre velferd rensefisk
- Lavere dødelighet rensefisk i sjø
- Må tilpasses smoltprofil
- Tilgang til riktig oppdrettet rensefisk til riktig tid

Hovedpunkt ny strategi:

Valg tilpasses hver lokalitet

Sees i sammenheng med forbyggende tiltak lus

Redusert bruk av rognkjeks

Nytt fra 2021: ingen bruk av bergnebb på tidlig 1-åring

Grenseverdier tilsetting rensefisk

Forutsetning tilsetting rensefisk		Rognkjeks	Oppdr BG	BG	BN
Med skjørt					
Uten skjørt	Bølgehøyde > 3m				
	Strøm > 75cm				
	Bølge < 3m & strøm < 75cm				
Temperatur	> 12 grader				
	< 9 grader				
	< 4 grader				
Vekt laks	> 3,5 kg				
Lusenivå	> 0,2 kjm / > 1 bevegelig				
Helsestatus rensefisk	Sykdom / forøket dødelighet				
Notomfar	> 29mm halvmaske	Vekt: 50+ g			
	> 19,5 mm halvmaske				
	> 17,5mm halvmaske				
	< 17,5 mm halvmaske				

OK
RISIKOVURDERING
NEI

Grenseverdier definert basert på:

- ✓ erfaringsgrunnlag HS og Vc
- ✓ erfaringsgrunnlag temperatur
- ✓ erfaringsgrunnlag vekt laksefisk
- ✓ erfaringsgrunnlag lusenivå
- ✓ fysiske mål nøter og rensefisk

GENERELLE FORUTSETNINGER FOR TILSETTING				
Rensefiskart	Maskevidde	Strømstyrke	Bølgehøyde	Størrelse laks
Rognkjeks	28 omfar*	< 75 cm eller skjørt	< 3m eller skjørt	< 3,5 kg***
OBG	36 omfar**	< 75 cm eller skjørt	< 3m eller skjørt	< 2,5 kg
Berggylt	32 omfar	< 75 cm eller skjørt	< 3m eller skjørt	< 3,5 kg***
Bergnebb	36 omfar	< 75 cm eller skjørt	< 3m eller skjørt	< 1,5 kg

Uten forebyggende tiltak

- STRATEGI UTEN SKJØRT OG RENSEFISK: SPESIFIKKE LOKALITETSPLANER

- Uten forebyggende tiltak- faste intervaller med avlusing av alle merder (i forkant av sesong).
- Eksponerte lokaliteter avluses på småsjøan- iht intervall (i kritisk periode hver 2.uke)
- Forutsetning for intervall IMM er at fisken ikke har alvorlig gjellesydom og / eller PD - CMS

- ANNEN STRATEGI

- Annen skjerming / utprøving forebygg- etter egen plan enkeltlokaliteter
 - Lasere på Ruggstein, Mollvika og Skårliodden – opp til vurdering hvor skal plasseres V24generasjon.
 - Tubenøter – Humulen
 - Aquatraz – Eiterfjorden og Årsetfjorden
 - Skimmere – Ørnøya
 - Lukket / semilukket drift – Seterneset
 - Nedsenkbar drift - Farmannsøya
- Luseutsatte lokaliteter med faste korte intervaller IMM i perioder/områder med kjent oppbygging av smitte

Eksempel på IMM intervall uten forebygging

UTEN FOREBYGGENDE TILTAK I ANLEGG												
	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
1-åring 20												
0-åring 21												
1-åring 21												
0-åring 21												

Illustrasjon

Intervall uker mellom behandling

2

3

4

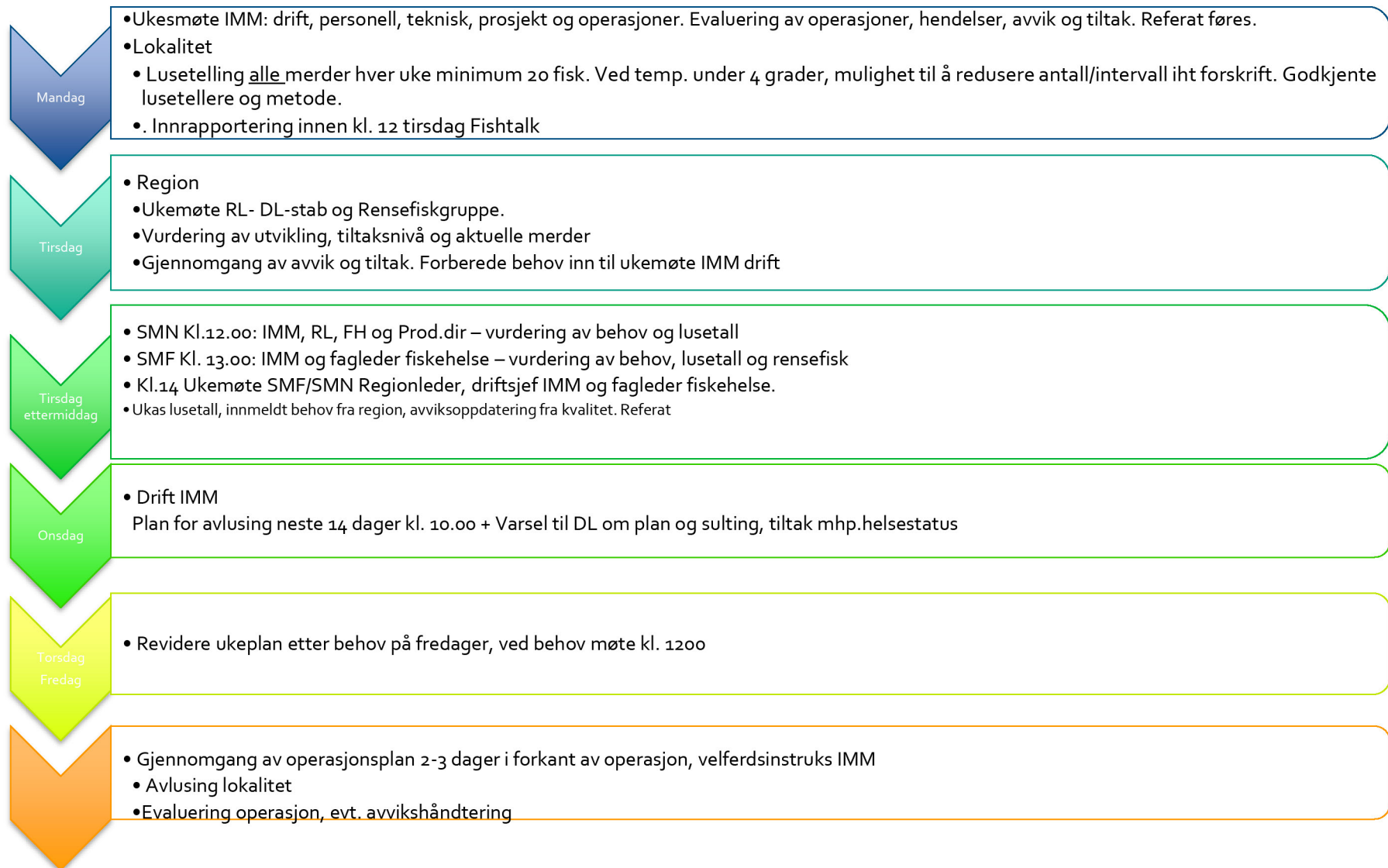
6

8

12

UKE STRUKTUR AVLUSING IMM

SALMAR FARMING



Strategi Slice SalMar

Krav om forsvarlig legemiddelbruk

BRUK AV SLICE SALMAR FARMING MIDT OG NORD				Vurderes av
Antall Slice behandlinger	1	2	3	Fagleder Fiskehelse
Biomasse	Lav (opp til 1 kg)	Middels	Høy	Fagleder Fiskehelse
Reke / gytefelt nær lokalitet	> 1 km	> 500 m	< 500 m	Fagleder Fiskehelse
MOM B status lokalitet	1	2	3 eller 4	Fagleder Fiskehelse
Resistens	Følsom	Nedsatt følsomhet	Resistens	Fiskehelsetjenesten /Rekvirent
Dosering	100 %	100 - 140%	> 160%	Fiskehelsetjenesten /Rekvirent
Off label bruk opp til maks akseptable øvre grense gitt av MT	Vurderes i spesielle tilfeller			Fagleder Fiskehelse
Vurdering av legemiddelsbruk hp. Mattrygghet, miljø, resistens og velferd	Vurderes ved hver rekvirering og vedlegges doseringsanbefalinger og resept			Fiskehelsetjenesten /Rekvirent
Risiko 1	Ok			
Risiko 2	Risikovurderes			
Risiko 3	Vurderes i spesielle tilfeller			
Risiko 4	Aksepteres ikke			

Avgjørelsen om bruk vil ikke tas av tilsynsveterinærene. Det ønskes avklart internt i første omgang. MEN det er de som har siste faglige vurdering av miljømessige konsekvenser, og forsvarlighet, og om de vil skrive ut en resept i hvert enkelt tilfelle innenfor de rammene vi har satt.

SalMar Farming Midt:

Slice vurderes mot skottelus og i særskilte velferdsmessige caser mot lakselus.

SalMar Farming Nord: Slice vurderes med mål om å utnytte påslagshemmende effekt mot lakselus og skottelus og som behandling mot skottelus.

HELSEVURDERING FØR IMM

Tiltak før og under IMM behandling avhenger av sykdomsstatus, se instruks avlusing med ikke.-medikamentell metode #4405

OPPSUMMERING				HELSEVURDERING FØR AVLUSING (legges inn i operasjonsplanen)														KOMMENTAR
LOKALITET	TRETTEVIK	FISKEGRUPPE	MERD	TV12	TV01	TV13	TV05	TV14	TV10	TV15	TV11	TV06	TV04					
SISTE TILSYN	21.09.2023	HELSESTATUS	God/akseptabel	Snittvekt (g)														
VURDERT DATO	02.10.2023	TENTATIV START	Slutten av uke 39	Sist behandlet														
METODE	Hydrolicer	FARTØY	SLC-04	Dødl.% uke	0.11	0.27	0.13	0.11	0.18	0.13	0.07	0.06	0.07	0.16				
SJØTEMP	Ca. ti grader og nedgående			Dødl.% mnd	0.47	0.78	0.41	0.67	0.75	0.77	0.43	0.52	0.87	0.64				
SYKDOMSSTATUS	HELSEKATEGORI 1	HELSEKATEGORI 2	HELSEKATEGORI 3	HELSEKATEGORI 4														
HSMB	PCR lavt nivå virus / svært lite forløp	Tidlig i forløp / utbrudd / svært forløp dødelighet	Utbrudd med høy dødelighet	Utbrudd med svært høy dødelighet siste uke														
PD	PCR lavt nivå virus / svært lite forløp	Høy virusnivå / tidlig forløp / utbrudd / svært forløp dødelighet	Utbrudd med høy dødelighet	Utbrudd med svært høy dødelighet siste uke														
Høstsyk	PCR lavt nivå virus	Høy virusnivå PCR / forløp dødelighet	Utbrudd med høy dødelighet	Utbrudd med svært høy dødelighet siste uke														
PGI	Lave funn PCR / gjenlevers / score < 1	Utbrudd / score 1-2 / forløp dødelighet	Høy dødelighet og utbrudd score > 2	Svært høy dødelighet og utbrudd score > 3														
AGD	Lave funn PCR / score < 1	Utbrudd / score 1-2 / forløp dødelighet	Høy dødelighet og utbrudd score > 2	Svært høy dødelighet og utbrudd score > 3														
CMS	Enkeltfisk som dør	Forløp dødelighet siste uke	Høy dødelighet siste uke	Svært høy dødelighet siste uke														
Yersiniose	Enkeltfisk som dør	Forløp dødelighet siste uke	Høy dødelighet siste uke	Svært høy dødelighet siste uke														
annet	Annet eller usikkert (avvik fra normalbilde)	Vurderes av helsetjenesten i hvert enkelt tilfelle	Vurderes av helsetjenesten i hvert enkelt tilfelle	Vurderes av helsetjenesten i hvert enkelt tilfelle														
TOTAL VURDERING																		
Helsekategori og risikonivå		VURDERING FISKEHELSETJENESTEN HELSE OG VELFERD - OPPSUMMERING OG KONKLUSJON																
1		Tekst om fiskehelse opp mot aktuell metode.																
2																		
3		VURDERING AV METODE OPP MOT FISKENS HELSE Metode er valgt av fiskeeier og forsvarlighet vurderes opp mot fiskens helse. Det vises til SalMars interne rammeverk og samt side 2 for vurderinger rundt metodens generelle forsvarlighet. BEHANDLINGSINSTRUKS SalMars interne prosedyreverk og behandlingsrammer spesifiserer hvordan behandling skal gjennomføres iht. det enkelte risikonivå. Forsvarlighetsvurdering tar alltid utgangspunkt i at dette følges.																
4		Beskrivelse av særskilte tiltak.																
		VURDERING RENSEFISK																
Dødelighet siste uke																		
Godt nivå		0-0.15																
Moderat		0.15-0.3																
Høy		0.3-0.5																
Svært høy		0.5-0.8																
Ikkeseptabel		over 0.8																
		Helsevurdering utarbeidet av		Linda Thoresen		Ansvarlig for avlusing		Linda Thoresen										
		Sidemannskontroll		Mathias Overrein		Kontaktperson underveis i behandling		Vakthavende Åkerblå, se plan		Tlf		45 33 75 31						
		Veterinær medhjelper		Marius Tobiasen (lokalitetsleder), øvrige utnevnes i operasjonsplan.														

Beredskap lusehåndtering SalMar Farming

Forebyggende lusebekjempelse

Rensefisk /Skjerming /Lasere/Aquatraz/Tubenøter/mm

Behandlingsstrategi tiltaksnivåer ihht.
kvartalsplan SMF

Medikament (se
medikamentplan)

IMM
(se IMM plan)

Ekstra tiltak
rensefisk

Supplering, spyling /
notskifte

Alternativt medikament
vurderes ved hver hendelse i
samråd med helsetjenesten

Alternativ IMM(se IMM plan)
vurderes ved hver hendelse med
Fiskehelsesjef, driftsleder IMM og
daglig leder

Ekstra tiltak
rensefisk

Supplering- Spyling /notskifte

Slakt

Fisk > 5 kg

Svekket helse / sykdomssituasjon

Slakt i prioritert
rekkefølge ihht. Lusenivå
og / eller velferdstatus

Slakt i prioritert
rekkefølge ihht. Lusenivå
og / eller velferdstatus

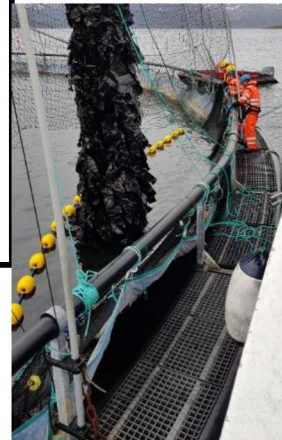
Slakt i prioritert
rekkefølge ihht. Lusenivå
og / eller velferdstatus

Bør rensefisk tas bort som behandlingsstrategi? Blir vel feil å ha det der?

Plan for utfisking av rensefisk

- Planlegging:
 - Det skal utarbeides en operasjonsplan rensefisk og et gjenfangstskjema som sendes utfiskere før operasjonen starter
- Innleide utfiskere:
 - Innleide fiskere stiller med båt og avtalt utstyr for gjenfangsten. Vaskeskjema leveres før ankomst.
- Interne utfiskere:
 - Det må avsettes nok mannskap og båter til å gjennomføre gjenfangsten effektivt.
- Gjenfangstskjema sendes daglig over til driftsleder og rensefiskkoordinator.
- Utfisket antall legges daglig inn av driftsleder i Fish Talk.

- Det skal benyttes den metoden man mener fungerer best i forhold til art og status for rensefisken på lokaliteten.
 - **Orkast:** Til rognkjeks som går ved foringspunkt og notvegg.
 - **Gyda plateutfisker med våthåv:** Til rognkjeks som sitter i sjul.
 - **Bøtteutfisker:** Til rognkjeks som sitter i skjul.
 - **Ruser:** Til rognkjeks og oppdrettet berggylt
 - **Storruser med våthåv:** Til oppdrettet berggylt og rognkjeks.
 - **Teiner:** Til villfanget leppefisk og oppdrettet berggylt
 - **Lusetellingshåv:** Til rognkjeks ved foringspunkt.
 - **Trål:** Til rognkjeks som står ved notveggen. Trekket rundt hele noten



- Holdemerder – to varianter:
 - Aqualine (2x4 m) festes enten inn mellom merdene eller inne i merd.
 - OK-marine (2x2 m) *må* festes inne i merd (for rømmingssikkerhet).
- Rognkjeksene bør ikke stå mange dager i holdemerder. Skal ha daglig fôr og tilsyn. Rensefisken må flyttes ut av holdemerder hvis det meldes dårlig vær.

The background of the slide features a close-up of a salmon's head and scales on the left, and a person's hands holding a fishing net on the right. In the upper center, there is a large white circle containing the title text. The overall scene is related to salmon fishing.

SMF Nord Kvartalsplan Q4 2023

Overordnet status inn i 4. kvartal

Lokalitet	G	Område	Sannsynlig behov for tiltak Q4 2023?	Lusestatus og forventning til Q4 (Pr. primo oktober)	Kommentar
Veidnes	V23	Syltefjord	Nei	Satt ut i mai, ingen lus enda. Erfaringsmessig svært lite lusepress her.	
Store Kobbøy	V22	Kobbefjord	Ja	Ja, nytt tiltak på minste grupper, største slaktes	
Kråkeberget	V22		Ja	Må inn 1 gang før jul	
Mortensnes	H22	Årøysundet	Ja	Avluses i uke 41 + må inn en gang til før jul.	
Elva	H22				
Store Kufjord			Ja	Avluses i uke 41. Må inn to ganger til før jul.	
Lille Kufjord	H22	Rognsundet	Ja	Avluses i uke 41. Må inn to ganger til før jul.	
Store Kvalfjord	H22		Ja	Avluses i uke 41. Må inn to ganger til før jul.	
Klubben	V23	Dønnesfjord	Nei	Slice i uke 41, ventes å holde lave lusenivåer utover det.	
Næringsbukta	V23		Nei	Slice i uke 41, ventes å holde lave lusenivåer utover det.	
Bondejorda	V22	Laksefjorden	Ja	Inn med OP i uke 41, trolig siste gang før slakt	0,2-grense
Hovdenakken	V22		Ja	Mulig inn med OP i uke 42, siste gang før slakt.	0,2-grense
Kvitelv	V22		Ja	Inn med OP i uke 41, mulig siste gang	0,2-grense
Øyra	V22		Ja	Inn med OP i uke 41, trolig siste gang før slakt	0,2-grense
Fartøyvika	V23	Snefjord	Ja	Må inn 1 gang før jul	
Danielsvika	V23	Kokelv	Ja	Må inn 1 gang før jul	
Borvika	H22	Hammerfest	Ja	Må inn 2 ganger til her.	0,2-grense
Nordnesbukta	H22		Ja	Må inn 2 ganger til her.	0,2-grense
Langneset	V23	Vannvåg	Ja	Sansynlig med nytt tiltak før jul	
Larstangen	V23		Ja	Sansynlig med nytt tiltak før jul	
Klokkstein	H23		Ja	Må inn 1 gang før jul	
Korsnes	V22	Karlsøy	Ja	Slaktes	
Småvær		Kvalsund	Nei	Slice ila høsten	
Finnvik	H21		Nei	Slice ila høsten	
Vindhammarneset	V23	Mefjord	Ja	Behandling i uke 41. Må inn en gang til før jul (kanskje 2)	
Indre Bringeneset	V23		Ja	Sannsynlig med 1 tiltak før jul	
Skog	H22	Stønnesbotn	Ja		
Finnvika	H22		Ja	Behandling i uke 41. Må inn en gang til før jul (kanskje 2)	
Baltsfjord		Nord-Senja			
Ørnfjordbotn	V23	Øyfjord	Nei	Slice i uke 41. Holder forhåpentligvis	
Trælvik					
Trettevika	H22	Malangen	Ja	Behandling i uke 41. Må inn en gang til før jul (kanskje 2)	
Durmålsvika	H22		Ja	Trolig behandling i uke 42. Må inn en gang til før jul.	
Skårliodden	H22		Ja	Behandling i uke 41. Må inn en gang til før jul (kanskje 2)	
Brensholmen	H22		Ja	Må	
Kvitfloget	H21	Solbergfjord	Kanskje	Slice som førstepri	
Skogshamn	H21		Kanskje	Slice som førstepri	
Lekangsund	H21		Kanskje	Slice som førstepri	
Otneset	V22	Vågsfjord	Ja		
Mohelva	V22		Ja		

SMF Nord - Lokalitetsspesifikk plan Q4 2023															
				Antatt følsomhetsstatus for legemidler (lakselus)					Forebyggende tiltak			Sannsynlig behandling/tiltak ved behov for økende lusenivåer eller påslag			
Region	Lokalitet	G	Område	Pyr	Azs	H202	Slice	Reke / gyttefelt	Skjørt	Laser	Rognkjeks	Tiltak utført så langt	Plan A	Plan B	Kommentar
Øst-Finnmark	Veidnes	V23	Syltefjord		*			Ja	Nei		Nei	Slice uke 33	IMM	Bsd i brennbåt	
	Bondejorda	V22	Laksefjorden		*			Ja	Nei		Nei	Slice, IMM x4 (2x hydro, 2x OP)	OP uke 41	Slakt	
	Hovdenakken	V22			*			Ja	Nei		Nei	Slice, IMM x3 (hydro x2, + OP)	IMM (optiflash)	Slakt	
	Kvitelv	V22			*			Ja	Nei		Nei	Slice, IMM x3 (hydro + OP)	OP i uke 41	Slakt	
	Øyra	V22			*			Ja	Nei		Nei	Slice	OP i uke 41	Slakt	
Nord-Finnmark	Store Kobbøy	V22	Kobbefjord			*		Ja	Nei		Nei	Slice, AMX, FV, 2x OP	Termisk på minste grupper	Bsd i brennbåt: Salmozon	
	Kråkeberget	V22				*		Ja	Nei		Nei	Slice, FV, 2x OP	IMM	Bsd i brennbåt: Salmozon	
Vest-Finnmark	Mortensnes	H22	Åreysundet					Ja	Nei		Nei	Slice, 1x OP	IMM 2x	Bsd i brennbåt	Fisken flyttet hit fra Elva i uke 36.
	Elva	H22				*		Ja	Nei		Nei	Slice	IMM		Fisken flyttet til Mortensnes i uke 36
	Store Kulfjord	H22				*		Ja	Nei		Nei		Hydrolicer uke 41,	Bsd i merd/BB	3 grupper flyttet fra Lille Kulfjord i uke 36
	Store Kvalfjord	H22	Rognsundet			*		Nei	Nei		Nei	Slice, OP	IMM (hydrolicer + Fv)	Bsd i merd/BB	
	Lille Kulfjord	H22				*		Ja	Nei		Nei	Slice, 2x OP	IMM	Bsd i brennbåt	
	Nordnesbukta	H22	Sørøysundet			*		Nei	Nei		Nei	Slice, 2x IMM (OP + OP/lekter)	IMM	Bsd i merd/BB	
	Borvik	H22				*		Nei	Nei		Nei	Slice, 2x IMM (OP + OP/lekter)	IMM	Bsd i merd/BB	
	Klubben	V23	Dønnesfjord			*		Nei	Nei		Nei	Slice (uke 40)	IMM	Bsd i merd/BB	
	Næringsbukta	V23				*		Nei	Nei		Nei	Slice (uke 40)	IMM	Bsd i merd/BB	
	Danielsvika	V23	Kokelv			*		Ja	Nei		Nei	Slice uke 35	MM (FV sent i sesong)	Bsd i merd/BB	
Nord-Troms	Langneset	V23	Vannvåg			*		Nei	Nei		Nei	Slice og IMM uke	IMM	Bsd i merd/BB	
	Larstangen	V23				*		Nei	Nei		Nei	Slice uke 35	IMM	Bsd i merd/BB	
	Korsnes	V22	Karlsøy			*		Nei	Nei		Nei	Slice, AMX, Termisk, FV	Slaktes		
	Klokkstein	H23						Ja	Ja		Nei	Slice uke 40	IMM	Bsd i BB	

Tromsø - Nord-Senja - Malangen	Finnvik	H23	Kvaløya			*		Nei	Nei		Nei	F5r fisk H23	Slice	IMM/Badebeh.	
	Småvær	H23				*		Nei	Nei		Nei	F5r fisk H23	Slice	IMM/Badebeh.	
	Vindham.	V23	Mefjord			*		Nei	Nei		Nei	Slice uke 31	IMM	Badebehandling i merd/BB	Se skottelus i etterkast slicekur, kan vurderes to slice
	Indre Br.	V23				*		Nei	Nei		Nei	Slice uke 31	IMM	Badebehandling i merd/BB	Se skottelus i etterkast slicekur, kan vurderes to slice
	Ørnfjordbotn	V23	Øyrfjord			*		Nei	Nei		Nei	Slice uke 41	IMM	Bad i merd/BB	
	Trettevika	H22	Malangen			*		Ja	Nei		Nei	Slice, OP uke 22, lekter/OP uke 33/40	IMM	Badebehandling i merd/BB	
	Brensholmen	H22				*		Nei	Nei		Nei	Slice, Termisk, FV, OP x3	IMM	Badebehandling i merd/BB	
	Skårfloddan	H22				*		Nei	Ja	Ja	Nei	Slice, Lekter/OP uke 33/40	Trolig OP neste (merder)	Badebehandling i merd/BB	
	Durmålsvika	H22				*		Nei	Nei*		Ja	Slice	IMM	Badebehandling i merd/BB	
	Bakstfjord	H21	Bakstfjord			*		Nei	Nei		Nei	Slice, AMX, FV, IMM	Slakte på isetall	IMM	Slaktet ut rundt uke 32, neste utsatt H25
Skog/Finnvika Sør	H22	Stornesbotn			*		Nei	Ja, på finnvika			Slice, Hydrolicer (ifbm flytting uke 36), lekter uke 41	Termisk neste runde	Bad i merd/BB		
Midt- Troms	Kvitfloget	H23	Solbergfjord			*		Ja	Ja		Nei	Slice uke 40/42	IMM	Bad i BB	
	Skogshamn	H23				*		Ja	Ja		Nei	Slice uke 39-40/42	IMM	Bad i BB	
	Lekangsund	H23				*		Ja	Ja		Nei	Slice uke 43	IMM	Bad i BB	
Sør- Troms	Otneset	V22	Vågsfjord Vest			*		Nei	Ja		Ja	Slice, IMM	IMM	Badebehandling i merd/BB	Lokalitet tømt i uke 38. Neste utsatt V24
	Mollvika	V22				*		Nei	Ja	Ja	Nei	Slice, IMM x2	IMM	Badebehandling i merd/BB	Lokalitet tømt i uke 39. Neste utsatt V25
Bruk av legemidler risikovurderes og avgjøres av fiskehelsepersonell, uavhengig av denne planen - og avklares med fagleder fiskehelse. Relevante falsomhetsundersøkelser legges til grunn. Slice mot skottelus vurderes i hvert enkelt tilfelle. Ktinhemmere brukes ikke i SalMar. Badebehandling i merd ikke tillatt i reke- og gytefelt. Bruk av Alphamax i brønnbåt frarådes og medfører "lavere forventet effekt".															
Vurdering av legemiddelbruk Fargekode				Sannsynlig at legemiddelet vil ha akseptabel effekt											
				Må forvente mer eller mindre nedsatt falsomhet. Resitriktiv bruk i samråd med helsepersonell											
	*			Falsomhet satt i gult, men er i øvre sjikt - og man kan med stor sannsynlighet forvente god effekt av legemiddel											
				Bruk ikke anbefalt. Unntak gjøres i så fall i samråd med helsetjenesten etter en helhetlig vurdering.											
				Uaktuelt å bruke av diverse årsaker (allerede brukt, tilbakeholdelsestid, 5% vekst etc)											

SalMar Farming Midt Q4, 2023

Rensefisk – plan – Q4:

- Ikke planlagt utsett av rensefisk på Stamfisk.
- Ikke planlagt utsett på Nordmøre
- Romsdalen – utsett på Dryna/Terningen, Myrane og Gjerset.
- Hitra/Frøya – Utsett av rensefisk på lokalitetene Singsholmen og Værøya.
- Fosen – Planlagt utsett på Hosenøyan, Gjæsingene og Smælingen.
- Ikke planlagt utsett i Namdalen.

BEHOV LOKALITETER								
Lokalitet	Antall laks	Utsett uke	snittvekt laks	Rensefiskart	% tilsetning	Leverandør	Antall rensefisk	Kommentar
Gjerset	330,000	44		Rognkjeks	6	Langstein	19,800	
Dryna	800,000	44		Rognkjeks	6	Langstein	48,000	
Terningen	800,000	44		Rognkjeks	6	Langstein	48,000	
Myrane	770,000	44		Rognkjeks	6	Langstein	46,200	
							0	
							0	
Rataren	2,800,000			Rognkjeks	0	Langstein	0	Tar av skjørt okt
Olausskjæret	980,000			Rognkjeks		Langstein	0	Tar av skjørt okt
Værøya	1,370,000	42		Rognkjeks	6	Langstein	82,200	AGD behl uke 41
Singsholmen	2,150,000	42		Rognkjeks	6	Langstein	129,000	
							0	
Hosenøyan	2,300,000	46		Rognkjeks	6	Langstein	138,000	
Gjæsingene	950,000	42		Rognkjeks	5.3	Namdalen RF	50,350	
Smælingen	1,390,000	46		Rognkjeks	6	Langstein	83,400	
Farmannøya	1,400,000						0	

Leverandør	Art	Antall
Namdalen RF	Rognkjeks	50,350
Langstein	Rognkjeks	594,600
HMY	OBG	0
Langstein OBG	OBG	0
SUM ROGNKJEKS		644,950
SUM OBG		0

Overordnet status inn i Q4 - Namdal

Antall merdbehandlingar pr lokalitet pr måned

Lokalitet	Generasjon	Oktober	November	Desember	Totalt	Kommentar
Kvingra	H22	5			5	
Skrosen	H22	4	3	2	9	
Hjortøya	H22	24	10	5	39	
Klampvika	H22	17	12	4	33	
Kyrøyan	V23	11	8	8	27	
Bondøya	V23	12	25	13	50	
Lyngøya	V23	16	8	8	32	
Kipholmen	H23	2			2	I tillegg slicekur uke 44
Sminesset	H23	4		8	12	
Ternskjæret	H23	7		7	14	

Skottelus SalMar Farming Midt

- Målsetning; Gjøre tiltak mot skottelus der den har negativ påvirkning på velferd til laks og rensefisk. Opprettholde effekten av rensefisk på lakselus.
- Når antall skottelus >6 pr laks skal følgende gjøres:
 - Gjennomføre lusetelling på rensefisk (10 stk)
 - Vurdering av status og tiltak av driftsleder lokalitet og fagleder fiskehelse
- Tiltak mot skottelus:
 - Laks < 1kg (Slice* / alphamax* / hydrolicer)
Vurdere behandling mot skottelus vår 23 Frøya – koordinert behandling.
 - Laks > 1kg (Alphamax* / hydrolicer*)

*Vurderes i hvert enkelt tilfelle. Resistensstatus medfører at behandling må være på indikasjon skottelus. Forventes ikke effekt mot lakselusa.

AGD overvåking 2023

Basert på erfaringer fra 2022

Visuell gjellescore

- Ukentlig overvåking av gjellescore og registrering av AGD i FT iht prosedyre Kontroll av fisk: Lusetelling, vekt og lytekontroll ID1293
- Gjellescoreing ved helsebesøk

Erfaringer fra 2022 er at det kan være utfordrende å score AGD visuelt, for å ha god kontroll på status skal **scoring suppleres med prøveuttak.**

Ekstra overvåking med uttak av svaberprøver i PO5 og PO6

Lokaliteter med utsett i 23 og utvalgte lokaliteter fra V22 og H22 skal ta ut totalt 10 svaber prøver fra 3 merder hver 14.dag. Histologi (5 gjeller) etter påvisning av amøbe ved helsebesøk.

V22

- Fuglåsen, Setevika og Furneset.

H22

- Suholmen , Tristeinen og Krabbholmen

V23

- Alle lokaliteter fra juli.

H23

- Alle lokaliteter

Tiltaksnivå og behandlingsmetoder

Fiskestørrelse, temperatur, salinitet, AGD score og miljøpåvirkning ved behandling må vurderes før igangsetting av behandling

Tiltaksnivå for behandling:

Fisk under 1 kg

- Vurdere behandling når gjellescore nærmer seg 1.

Fisk over 1 kg:

- Behandling må vurderes ved score mellom 1 og 1,5
- Kombinasjonsbehandling mot lus og AGD bør prioriteres. Holdetid bør overstige 3 timer for tilstrekkelig effekt mot amøben.

Behandlingsmetode må vurderes ut fra:

- Rensefisk.
- Miljø, nærhet til reke-og gytefelt.
- Mulighet for å kombinere behandling mot AGD og lus.
- Helsestatus.

Behandlings alternativer:

Ferskvann (H₂O): Brønnbåt

Hydrogenperoksid (H₂O₂): Presenning eller brønnbåt

Ferskvannsbehandling:

- 3 timer gir generelt bedre effekt mot amøben enn H₂O₂ behandlinger.
- Ferskvannsbehandling påvirker lakselus og kombinasjonsmetode gir god effekt mot lakselus.
- Bakdelen med ferskvannsbehandlinger er at eventuell rensefisk ikke får behandling og ikke tåler ren FV beh. Må fiskes ut.

Hydrogenperoksid:

- Gode erfaringer med H₂O₂ behandling med 750 til 800 ppmi merd, men utslipp av legemiddel mtpmiljø, og gir noe lavere effekt kontra ferskvannsbehandling.
- Samtidig påvirker H₂O₂ slim på gjellene som har en viktig immunfunksjon.
- Rensefisk kan bli stående i enhet ved indikasjon for behandling.