

B-undersøkelse

Lokalitet FINNVIKA S (11433)

Lokalitetstilstand 2

Rapport ID 22659

Generell informasjon

Innsendt	2026-07-10T12:09:33Z
Oppdretter	SALMAR OPPDRETT AS - 928957489
Kompetent organ	DNV AQUACULTURE AND OCEAN HEALTH AS - 921680961
Dato prøvetaking	2026-07-08
Årsak	Før utsett
Type anlegg	Ringer
Sammenheng / Konklusjon	Helhetsvurdering: Lokalitet Finnvika S får i B-undersøkelsen tilstand 2. Denne undersøkelsen ble utført før utsett. Resultatene fra B-undersøkelsen tyder på at tilstanden har bedret seg noe i løpet av brakkleggingen, men lokalitetstilstanden er uendret fra undersøkelse gjennomført på maksimal produksjonsbelastning. De fleste prøvestasjonene (11 stk) ble registrert med tilstand 1, men fire stasjoner ble registrert med tilstand 4, og én prøvestasjon ble registrert med tilstand 2. Samlet indeks for gruppe II og gruppe III-parametre ble beregnet til 1,17, ned fra 1,63 i undersøkelsen under maksimal belastning. De fire overbelastede stasjonene ble registrert med svært lave kjemiske verdier med pH fra 6,59 til 6,76, og med en Eh fra -121 til -11 mV. Én prøvestasjon ble registrert med kjemisk tilstand 2, og de resterende elleve ble registrert med kjemisk tilstand 1. Ved de belastede stasjonene ble det registrert flere sensoriske belastningstegn, inkludert brun/sort farge (n=4), sterk lukt (n=4), myk til løs konsistens (henholdsvis n=3 og n=2), og grabbvolum over ¼ grabb (n=15). Det ble registrert gassproduksjon ved to stasjoner og mer enn 2 cm slamslag ved én stasjon. Det ble registrert bunngråvende børstemark ved 15 av 16 prøvestasjoner. Sedimentet bestod av sand og skjellsand ved alle stasjoner. Undersøkelsen viser samlet en bedring fra forrige undersøkelse, men fire stasjoner er fortsatt registrert med overbelastning. Den registrerte overbelastningen er i hovedsak konsentrert til østlige deler av anleggssonen, mens forrige undersøkelse registrerte belastning spredt over en større del av anlegget. Neste B-undersøkelse: Ved lokalitetstilstand 2 før utsett etter tilstand 2 på maksimal produksjonsbelastning skal neste B-undersøkelse gjennomføres ved maksimal produksjonsbelastning.
Materiale og metode	Personell: Prøvetaker: Knut Bjørnebye Forfatter: Knut Bjørnebye Kvalitetskontroll: Ovin Melby Holm Metode/standarder: NS9410 (2016): «Miljøovervåking av bunnpåvirkning fra marine akvakulturanlegg» Feltarbeid og rapportering er akkreditert av Norsk akkreditering med registreringsnummer TEST 252. Prøvetakingsutstyr: Tau, hvite kasser, «Van Veen» grabb 0,025 m² (Størksen), sil med runde hull 1 mm (KC Denmark) Måleinstrument for pH/Eh: YSI Professional Plus/YSI 1003 pH/ORP Probe kit (#605103) ID for kritisk utstyr: pH/Eh-måler U-0425, Grabb U-0737 Sil U-0098 Kamera OLEX/GPS Ass. feltutstyr for dokumentasjon og analyser Programvare: OLEX Ver.17.9 fra 22.01.2026 Excel «B-skjema», internutviklet feltskjema
Områdebeskrivelse	Lokaliteten Finnvika S ligger i ytre del av Stønesbotn i Senja kommune i Troms fylke og har en MTB på 4500 tonn. Fra land i sør og øst skråner bunnen relativt bratt ned mot anleggsområdet som varierer i dybde fra 66 til 107 meter. I nordvest ligger anlegget over det dypeste området av Stønesbotn. Mellom Stønesbotn og den betydelig større fjorden Malangen i nordøst er det en tydelig terskeldannelse. Lokaliteten har en ramme med 10 bur fordelt på to rekker. Samtlige bur ble brukt i forrige produksjon (pers. med. Leif Verner Richardsen). Lokaliteten var brakklagt ved tidspunkt for undersøkelsen, forrige generasjon var ferdig utslaktet i mai 2026.
Stasjonsopplysninger	Prøvepunktene ble tatt ved hver av de 10 merdene som var i bruk forrige produksjon, til sammen 16 stasjoner. Alle prøver ble tatt helt inntil merdene og er fordelt jevnt slik at de best mulig dekker bunnområdet rett under anlegget. Stasjonsplasseringene ble beholdt fra forrige undersøkelse. Posisjonene ble fastsatt med Olex tilknyttet en GPS.
Resultat før strømmålinger	Det ble gjennomført strømmålinger på 5 og 15 meter av Åkerblå i april mai 2018, og ved spredningsdyp (60m) og bunnndyp (86m) av Akvaplan-niva AS i februar mars 2016. Hovedstrømretning ved 5 og 15 meter var mot nordøst. Gjennomsnittlig strømhastighet var 5,4 cm/s og 4,4 cm/s ved henholdsvis 5 og 15 meters dyp. Hovedstrømretning ved spredningsdyp (60m) var mot øst-nordøst med en gjennomsnittshastighet på 2,9 cm/s. Bunnstrømmens hovedretning (86m) går mot øst-nordøst med en gjennomsnittlig hastighet på 2,6 cm/s (klassifisert som svak).

Prøveskjema B.1: prøvepunkt 1 til 10

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer										Indeks
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Bunntype: B (bløt) eller H (hard)			B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	
I	Dyr	Ja = 0 Nei = 1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
II	pH	Målt verdi	7,55	7,54	7,60	7,51	7,64	7,59	6,65	6,76	7,14	7,45	
	Eh (mV)	Målt verdi	108	103	102	54	70	16	-338	-321	-280	136	
		+ ref. verdi	325	320	319	271	287	233	-121	-104	-63	353	
	pH/Eh	Poeng (Figur D. 1)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,00	5,00	2,00	0,00	-
	Tilstand prøve		1	1	1	1	1	1	4	4	2	1	
	Tilstand Gruppe II		-										
			Buffertemp:		15,00	Sjøvannstemp:		13,50	Sedimenttemp:		9,30		
			pH sjø:		7,90	Eh sjø:		116,00	Referanseelektrode:		333,00		
III	Gassbobler	Ja = 4							4				
		Nei = 0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	
	Farge	Lys/grå = 0	0	0	0	0	0	0			0	0	
		Brun/svart = 2							2	2			
	Lukt	Ingen = 0	0	0	0	0	0	0			0	0	
		Noe = 2											
		Sterk = 4							4	4			
	Konsistens	Fast = 0	0	0	0	0	0	0				0	
		Myk = 2								2	2		
		Løs = 4							4				
	Grabbvolum	< 1/4 = 0											
		1/4 - 3/4 = 1	1	1	1	1	1	1			1	1	
		> 3/4 = 2							2	2			
	Tykkelse på slamlag	0 cm - 2 cm = 0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	
		2 cm - 8 cm = 1							1				
> 8 cm = 2													
	SUM		1	1	1	1	1	1	17	10	3	1	

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer										Indeks
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Korrigert sum (x 0,22)		0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	3,74	2,20	0,66	0,22	-
	Tilstand prøve		1	1	1	1	1	1	4	3	1	1	
	Tilstand gruppe III		-										
	Middelverdi gruppe II og III		0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	4,37	3,60	1,33	0,11	-
	Tilstand prøve		1	1	1	1	1	1	4	4	2	1	
	pH/Eh	Korrigert sum											
	Indeks	Middelverdi											
	< 1,1												
	1,1 - < 2,1												
	2,1 - < 3,1												
	>= 3,1		4										
			LOKALITETSTILSTAND										-

Prøveskjema B.1: prøvepunkt 11 til 16

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer										Indeks	
			11	12	13	14	15	16						
Bunntype: B (bløt) eller H (hard)			B	B	B	B	B	B						
I	Dyr	Ja = 0 Nei = 1	0	0	0	0	0	0						
	pH	Målt verdi	7,67	6,59	6,72	7,79	7,49	7,59						
II	Eh (mV)	Målt verdi	-179	-330	-328	150	120	-42						
		+ ref. verdi	38	-113	-111	367	337	175						
	pH/Eh	Poeng (Figur D. 1)	1,00	5,00	5,00	0,00	0,00	0,00					1,44	
Tilstand prøve			1	4	4	1	1	1	-	-	-	-		
Tilstand Gruppe II			2,00											
Buffertemp:			15,00		Sjøvannstemp:		13,50		Sedimenttemp:		9,30			
pH sjø:			7,90		Eh sjø:		116,00		Referanseelektrode:		333,00			
III	Gassbobler	Ja = 4			4									
		Nei = 0	0	0		0	0	0						
	Farge	Lys/grå = 0	0			0	0	0						
		Brun/svart = 2		2	2									
	Lukt	Ingen = 0	0			0	0	0						
		Noe = 2												
		Sterk = 4		4	4									
	Konsistens	Fast = 0	0			0	0	0						
		Myk = 2		2										
		Løs = 4			4									
	Grabbvolum	< 1/4 = 0												
		1/4 - 3/4 = 1	1			1	1	1						
		> 3/4 = 2		2	2									
	Tykkelse på slamlag	0 cm - 2 cm = 0	0	0	0	0	0	0						
		2 cm - 8 cm = 1												
		> 8 cm = 2												
	SUM			1	10	16	1	1	1	-	-	-	-	

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer										Indeks
			11	12	13	14	15	16					
	Korrigert sum (x 0,22)		0,22	2,20	3,52	0,22	0,22	0,22					0,92
	Tilstand prøve		1	3	4	1	1	1	-	-	-	-	
	Tilstand gruppe III		1										
	Middelverdi gruppe II og III		0,61	3,60	4,26	0,11	0,11	0,11	-	-	-	-	1,18
	Tilstand prøve		1	4	4	1	1	1	-	-	-	-	
	pH/Eh	Korrigert sum											
	Indeks	Middelverdi											
	< 1,1												
	1,1 - < 2,1												
	2,1 - < 3,1												
	>= 3,1		4			LOKALITETSTILSTAND							2

Prøveskjema B.2: prøvepunkt 1 til 10

Informasjon fra prøvepunkt		Prøvepunkt									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Prøvepunkt (koordinatfestet posisjon)		69° 30. 190'N 17° 54. 960'E	69° 30. 173'N 17° 54. 980'E	69° 30. 179'N 17° 55. 082'E	69° 30. 163'N 17° 55. 110'E	69° 30. 162'N 17° 55. 168'E	69° 30. 161'N 17° 55. 349'E	69° 30. 137'N 17° 55. 500'E	69° 30. 129'N 17° 55. 454'E	69° 30. 092'N 17° 55. 476'E	69° 30. 083'N 17° 55. 430'E
Dyp (m)		104	103	100	95	98	88	74	74	70	68
Antall forsøk med prøvetaker		1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
Bobling (ved prøvetaking)											
Sediment type	Leire										
	Silt										
	Sand	70 %	80 %	80 %	80 %	80 %	80 %	80 %	80 %	80 %	90 %
	Grus										
	Skjellsand	30 %	20 %	20 %	20 %	20 %	20 %	20 %	20 %	20 %	10 %
Steinbunn											
Fjellbunn											
Pigghuder (antall)											
Krepsdyr (antall)											
Skjell (antall)											
Børstemark (antall)		20	25	15	40	40	25	10	15	10	20
Beggiatoa											
Fôr											
Fekalier											

Prøvepunkt	Kommentar
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	

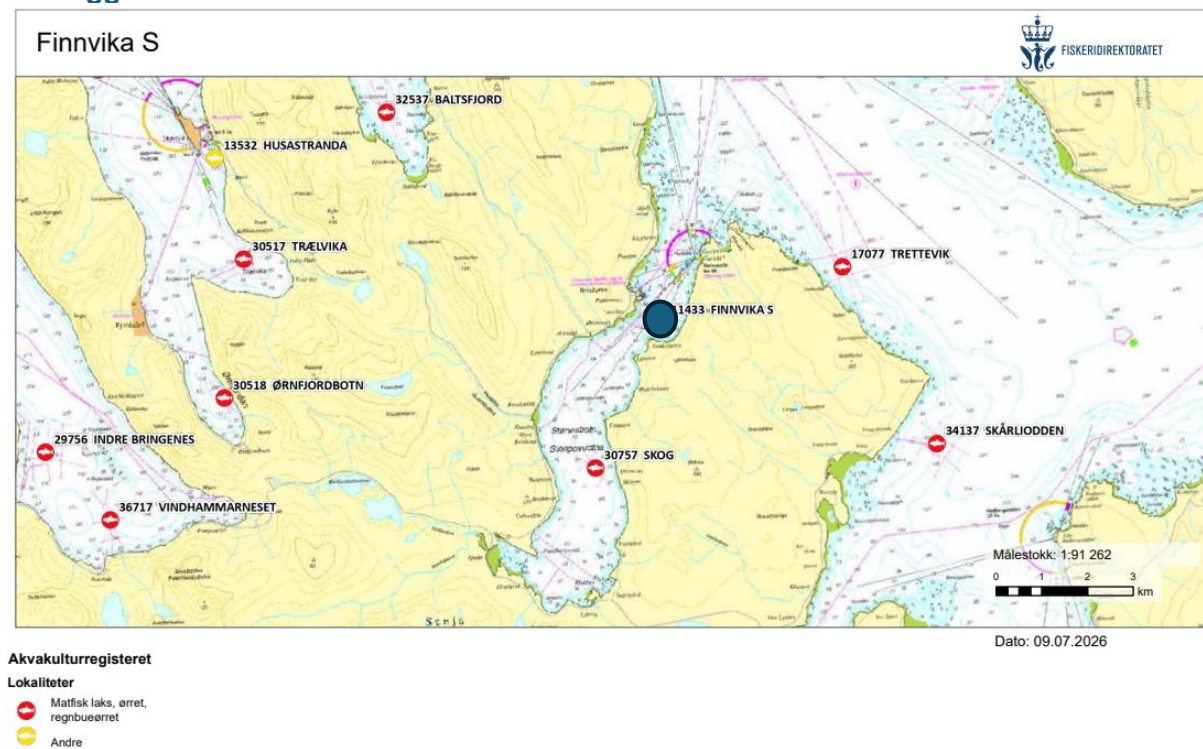
Prøvepunkt	Kommentar
10	

Prøveskjema B.2: prøvepunkt 11 til 16

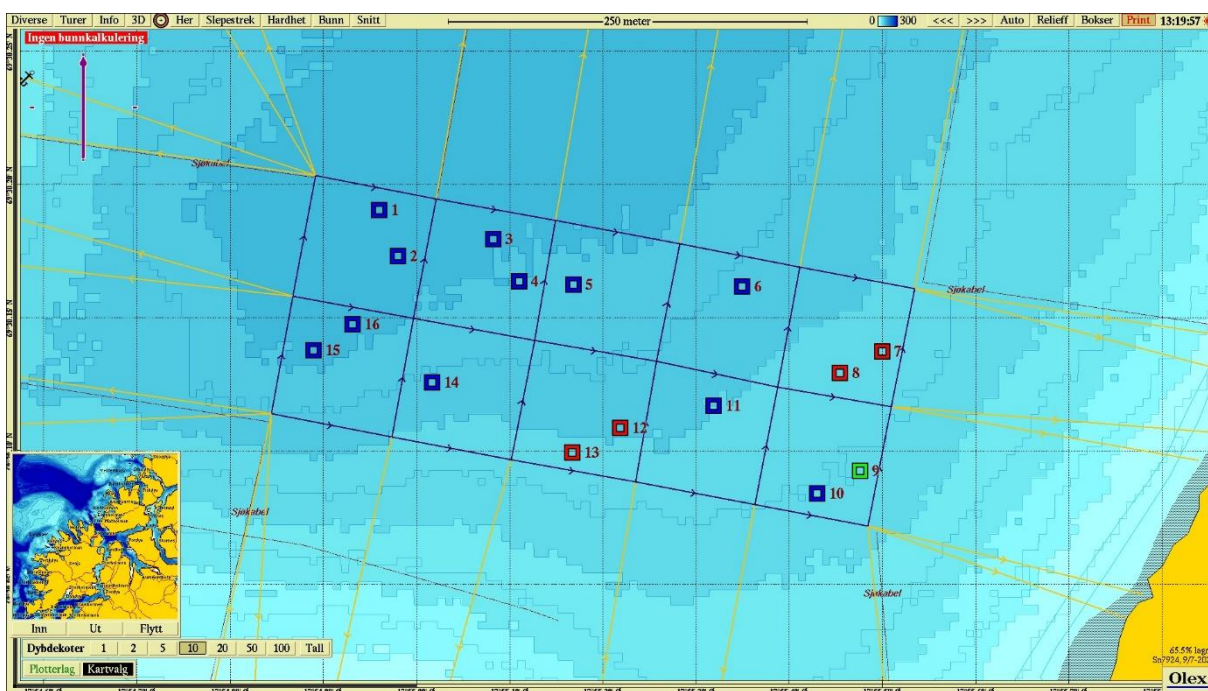
Informasjon fra prøvepunkt		Prøvepunkt									
		11	12	13	14	15	16				
Prøvepunkt (koordinatfestet posisjon)		69° 30. 116'N 17° 55. 319'E	69° 30. 108'N 17° 55. 219'E	69° 30. 099'N 17° 55. 167'E	69° 30. 125'N 17° 55. 017'E	69° 30. 137'N 17° 54. 889'E	69° 30. 147'N 17° 54. 931'E				
Dyp (m)		81	81	79	89	101	101				
Antall forsøk med prøvetaker		1	1	1	2	1	1				
Bobling (ved prøvetaking)											
Sediment type	Leire										
	Silt										
	Sand	90 %	80 %	80 %	60 %	70 %	70 %				
	Grus										
	Skjellsand	10 %	20 %	20 %	40 %	30 %	30 %				
Steinbunn											
Fjellbunn											
Pigghuder (antall)											
Krepsdyr (antall)											
Skjell (antall)											
Børstemark (antall)		10	3		5	35	15				
Beggiatoa											
Fôr											
Fekalier											

Prøvepunkt	Kommentar
11	
12	
13	
14	
15	
16	

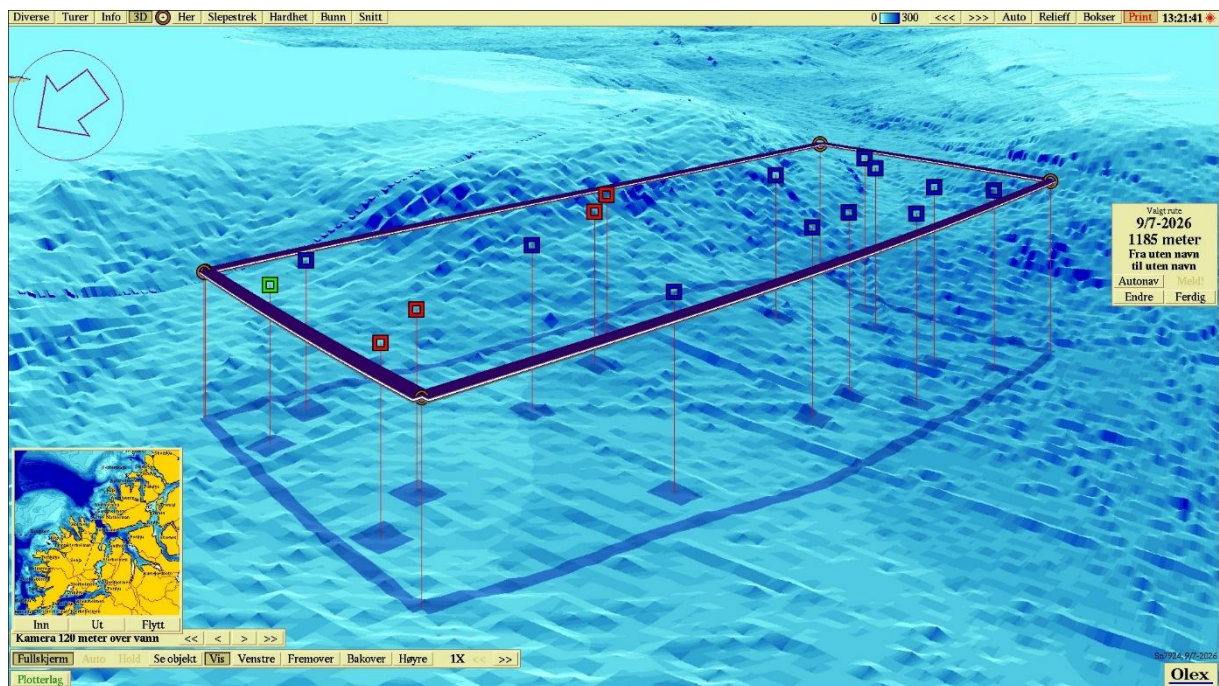
Vedlegg 2 – Kart



Figur 1. Sjøkart (nordlig orientering) med avmerking av lokaliteten (blå sirkel) sentralt i kartet. Kartdatum WGS84.



Figur 2. Batymetrisk kart (nordlig orientering) med avmerking av anleggsrammen og prøvestasjoner med tilstandsklasse: blå; Tilstand 1, grønn; Tilstand 2, gul; Tilstand 3, rød; Tilstand 4. Kartdatum WGS84.



Figur 3. 3D-visning av anlegget (sørvestlig orientering) og prøvestasjoner med tilstandsklassifisering: blå firkant; Tilstand 1, grønn firkant; Tilstand 2, gul firkant; Tilstand 3, rød firkant; Tilstand 4. Kartdatum WGS84.

Vedlegg 1 – Bilder fra prøvestasjoner

Bilder nedenfor viser sediment (A) og ferdig silt prøve (B) ved stasjonene.

