

B-undersøkelse

Lokalitet SKJERVØY V (33097)

Lokalitetstilstand 1

Rapport ID 21099

Generell informasjon

Innsendt	2026-08-21T11:24:17Z
Oppdretter	ARNØY LAKS AS - 994613405
Kompetent organ	DNV AQUACULTURE AND OCEAN HEALTH AS - 921680961
Dato prøvetaking	2025-12-10
Årsak	Maksimal belastning
Type anlegg	Ringer
Sammendrag / Konklusjon	Helhetsvurdering: Lokalitet Skjervøy V får i B-undersøkelsen tilstand 1. Resultatene fra B-undersøkelsen viser et bunnmiljø med meget god tilstand, der 12 av 14 stasjoner blei registrert med meget god tilstand (tilstand 1). Én stasjon blei registrert med god tilstand (tilstand 2) og én stasjon med dårlig tilstand (tilstand 3). Fire stasjoner blei registrert som hardbunn. De kjemiske målingene viste tilstand 1 på 12 stasjoner, tilstand 2 på én stasjon og tilstand 3 på én stasjon. Det blei registrert brun/sort sediment på fire stasjoner, mykt sediment på én stasjon og noe eller sterk lukt på to stasjoner. Grabbvolum var under ¼ full på ni av ti bløtbunnsstasjoner. Det blei ikke registrert gassproduksjon eller slam. Sedimentet besto i hovedsak av sand, med noe grus og skjellsand på to stasjoner. Det blei registrert gravende bunndyr på åtte stasjoner, fra en til tre individer per grabbhugg. Den samla indeksverdien blei på 0,60. Det blei registrert forrester på fire stasjoner. Tidligere undersøkelser har vist størst belastning i det sørøstlige hjørnet i anleggsområdet, noe bekreftes av innværende undersøkelse ettersom stasjonen med dårlig tilstand befinner seg der. Neste B-undersøkelse: I henhold til NS9410:2016 skal det ved lokalitetstilstand 1 ved maksimal produksjonsbelastning gjennomføres ny B-undersøkelse ved neste maksimale produksjonsbelastning.
Materiale og metode	Metode/standarder: NS9410 (2016): «Miljøovervåking av bunnpåvirkning fra marine akvakulturanlegg» Prøvetakingsutstyr: Tau, hvite kasser, «Van Veen» grabb 0,025 m²(Størksen), sil med runde hull 1 mm (KC Denmark), teinehaler Hydema HTB02 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-0595, Sil U-0070 Kamera OLEX/GPS Ass. feltutstyr for dokumentasjon og analyser Personell og rapportnummer: Rapportnummer: 110219588- 3000 - 01 - 001 Prøvetaker: Ovin Melby Holm Forfatter: Ingeborg Mathisen Sætra Internkontroll rapport: Knut Bjørnebye Programvare: OLEX Ver.17.8 fra 9/9-2025 Excel «11 MAL B-undersøkelse B.5.4.9 v7.00», internutviklet feltskjema Direkteinnlegging i Fiskeridirektoratets rapporteringsløsning
Områdebeskrivelse	Lokaliteten Skjervøy V ligger vest for Skjervøya i Skjervøy kommune, Troms fylke. Kågsundet og Lauksundet møtes vest for lokaliteten og i nordlig retning ligger Kvæningen. Lokaliteten har en MTB på 3600 tonn. Bunnen i området skråer fra land i øst mot dypere områder vest-nordvest for anlegget. Anlegget har en nord-sør orientering og dybden under anleggsramma varierer fra 57 meter i sørøst til 135 meter i nordøst. Lokaliteten har en ramme med 12 bur og samtlige har vært brukt i produksjonen (pers. med. Ragnhild Bergset Elvestad).
Stasjonsopplysninger	Prøvepunktene ble tatt ved hver av de ni merdene som har vært i bruk, til sammen 14 stasjoner. Alle prøver ble tatt helt inntil merdene og er fordelt jevnt slik at de best mulig dekker bunnområdet rett under anlegget. Posisjonen til prøvestasjonene ble fastsatt med Olex tilknyttet en GPS.
Resultat før strømmålinger	Forfatter/firma: Åkerblå, 2023 Måleperiode: 25.04.2023 til 20.08.2023 Måledyp: 75 meter Hovedretning: Nordøst Gjennomsnittlig strømsstyrke: 6,4 cm/s. Kategoriseres som sterk

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	H	H	B	B	B	B	B	B	
I	Dyr	Ja = 0 Nei = 1	0	0	1	1	0	0	1	0	1	0	
II	pH	Målt verdi	7,78	7,70			7,71	7,35	6,98	7,60	7,71	7,83	
	Eh (mV)	Målt verdi	-160	-185			-244	-315	-316	-130	-160	-129	
		+ ref. verdi	40	15			-44	-115	-116	70	40	71	
	pH/Eh	Poeng (Figur D. 1)	1,00	1,00			1,00	2,00	3,00	1,00	1,00	1,00	-
Tilstand prøve			1	1	0	0	1	2	3	1	1	1	
Tilstand Gruppe II			-										
Buffertemp:			15,00		Sjøvannstemp:		6,20		Sedimenttemp:		5,00		
pH sjø:			7,97		Eh sjø:		130,00		Referanseelektrode:		200,00		
III	Gassbobler	Ja = 4											
		Nei = 0	0	0			0	0	0	0	0	0	
	Farge	Lys/grå = 0	0				0	0				0	
		Brun/svart = 2		2					2	2	2		
	Lukt	Ingen = 0	0	0			0			0	0	0	
		Noe = 2						2					
		Sterk = 4							4				
	Konsistens	Fast = 0	0	0			0	0		0	0	0	
		Myk = 2							2				
		Løs = 4											
	Grabbvolum	< 1/4 = 0	0	0			0	0		0	0	0	
		1/4 - 3/4 = 1							1				
		> 3/4 = 2											
	Tykkelse på slamlag	0 cm - 2 cm = 0	0	0			0	0	0	0	0	0	
		2 cm - 8 cm = 1											
> 8 cm = 2													
SUM			0	2	0	0	0	2	9	2	2	0	

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer										Indeks
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Korrigert sum (x 0,22)		0,00	0,44	0,00	0,00	0,00	0,44	1,98	0,44	0,44	0,00	-
	Tilstand prøve		1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	
	Tilstand gruppe III		-										
	Middelverdi gruppe II og III		0,50	0,72	0,00	0,00	0,50	1,22	2,49	0,72	0,72	0,50	-
	Tilstand prøve		1	1	1	1	1	2	3	1	1	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 14

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer										Indeks
			11	12	13	14							
Bunntype: B (bløt) eller H (hard)			B	H	B	H							
I	Dyr	Ja = 0 Nei = 1	0	1	0	1							
II	pH	Målt verdi	7,65		7,80								
	Eh (mV)	Målt verdi	-163		-112								
		+ ref. verdi	37		88								
	pH/Eh	Poeng (Figur D. 1)	1,00		1,00								0,93
Tilstand prøve			1	0	1	0	-	-	-	-	-	-	
Tilstand Gruppe II			1,00										
Buffertemp:			15,00		Sjøvannstemp:		6,20		Sedimenttemp:		5,00		
pH sjø:			7,97		Eh sjø:		130,00		Referanseelektrode:		200,00		
III	Gassbobler	Ja = 4											
		Nei = 0	0		0								
	Farge	Lys/grå = 0	0		0								
		Brun/svart = 2											
	Lukt	Ingen = 0	0		0								
		Noe = 2											
		Sterk = 4											
	Konsistens	Fast = 0	0		0								
		Myk = 2											
		Løs = 4											
	Grabbvolum	< 1/4 = 0	0		0								
		1/4 - 3/4 = 1											
		> 3/4 = 2											
	Tykkelse på slamlag	0 cm - 2 cm = 0	0		0								
		2 cm - 8 cm = 1											
> 8 cm = 2													
SUM			0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer										Indeks
			11	12	13	14							
	Korrigert sum (x 0,22)		0,00	0,00	0,00	0,00							0,27
	Tilstand prøve		1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	
	Tilstand gruppe III		1										
	Middelverdi gruppe II og III		0,50	0,00	0,50	0,00	-	-	-	-	-	-	0,60
	Tilstand prøve		1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	
	pH/Eh	Korrigert sum											
	Indeks	Middelverdi											
	< 1,1												
	1,1 - < 2,1												
	2,1 - < 3,1												
	>= 3,1		4				LOKALITETSTILSTAND						1

Prøveskjema B.2: prøvepunkt 1 til 10

Informasjon fra prøvepunkt		Prøvepunkt									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Prøvepunkt (koordinatfestet posisjon)		70° 2. 761'N 20° 57. 093'E	70° 2. 726'N 20° 57. 062'E	70° 2. 655'N 20° 57. 094'E	70° 2. 599'N 20° 57. 096'E	70° 2. 586'N 20° 57. 047'E	70° 2. 545'N 20° 57. 097'E	70° 2. 486'N 20° 57. 049'E	70° 2. 494'N 20° 56. 941'E	70° 2. 551'N 20° 56. 924'E	70° 2. 586'N 20° 56. 888'E
Dyp (m)		124	116	98	85	87	69	64	80	88	95
Antall forsøk med prøvetaker		1	1	2	2	1	2	1	1	1	1
Bobling (ved prøvetaking)											
Sediment type	Leire										
	Silt										
	Sand	100 %	90 %			100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	95 %
	Grus		10 %								
	Skjellsand										5 %
Steinbunn											
Fjellbunn				X	X						
Pigghuder (antall)											
Krepsdyr (antall)											
Skjell (antall)											
Børstemark (antall)		1	3			2	2		1		1
Beggiatoa											
Fôr				X		X		X			X
Fekalier											

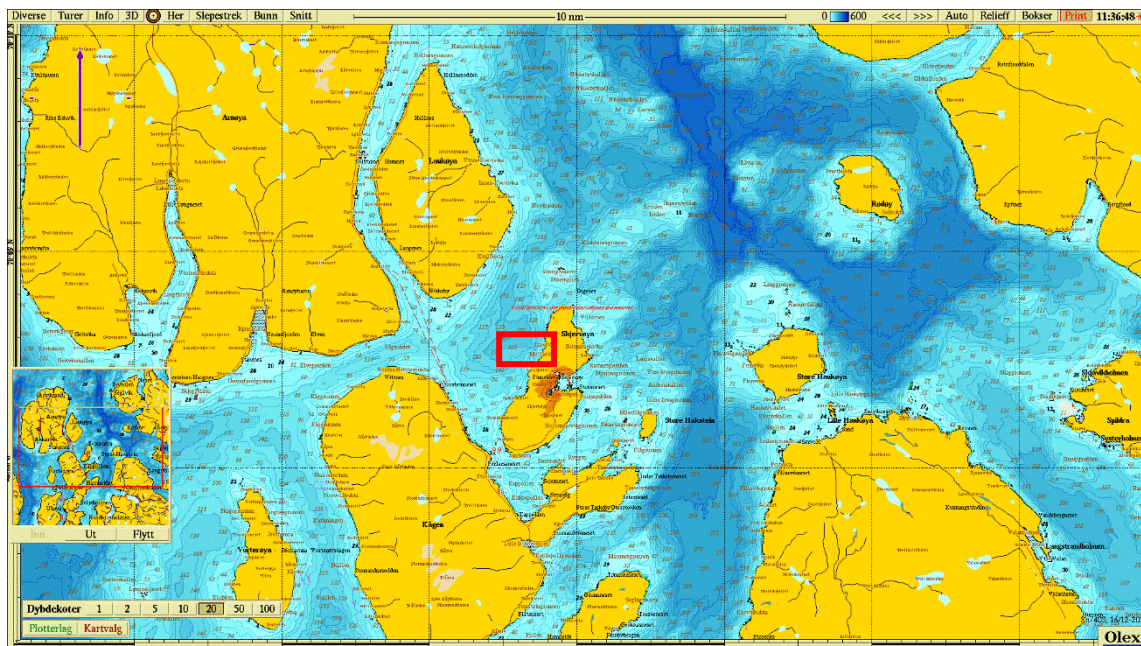
Prøvepunkt	Kommentar
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	

Prøvepunkt	Kommentar
10	

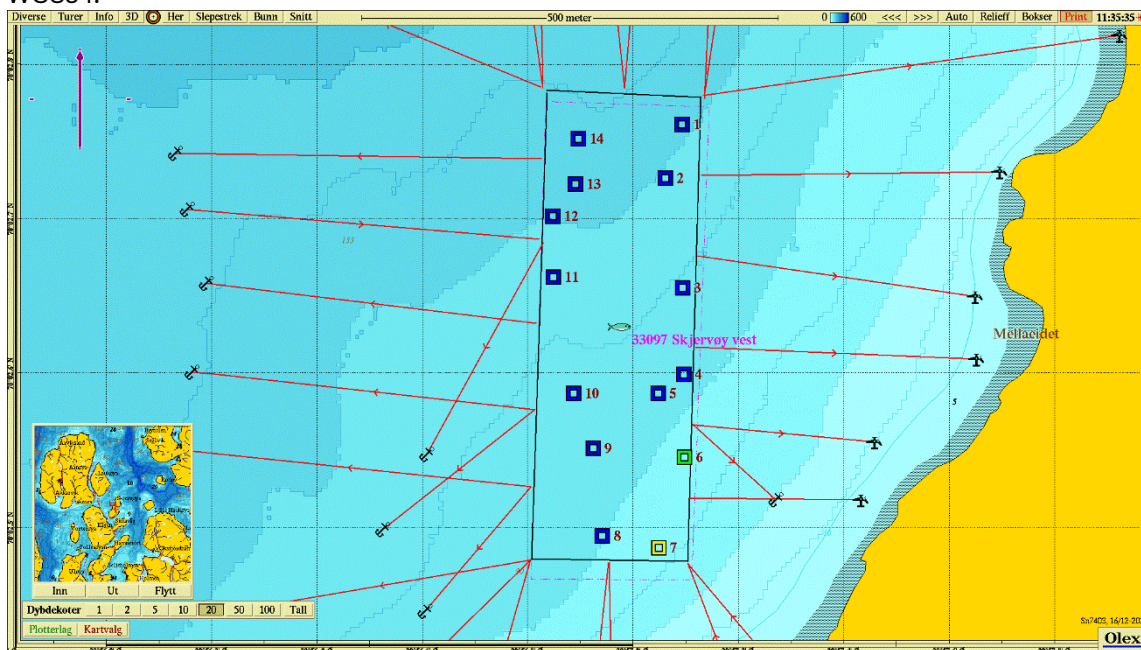
Prøveskjema B.2: prøvepunkt 11 til 14

Informasjon fra prøvepunkt		Prøvepunkt							
		11	12	13	14				
Prøvepunkt (koordinatfestet posisjon)		70° 2. 662'N 20° 56. 849'E	70° 2. 701'N 20° 56. 848'E	70° 2. 722'N 20° 56. 890'E	70° 2. 751'N 20° 56. 896'E				
Dyp (m)		110	120	126	132				
Antall forsøk med prøvetaker		2	2	1	2				
Bobling (ved prøvetaking)									
Sediment type	Leire								
	Silt								
	Sand	95 %		100 %					
	Grus								
	Skjellsand	5 %							
Steinbunn									
Fjellbunn			X		X				
Pigghuder (antall)									
Krepsdyr (antall)									
Skjell (antall)									
Børstemark (antall)		2		1					
Beggiatoa									
Fôr									
Fekalier									

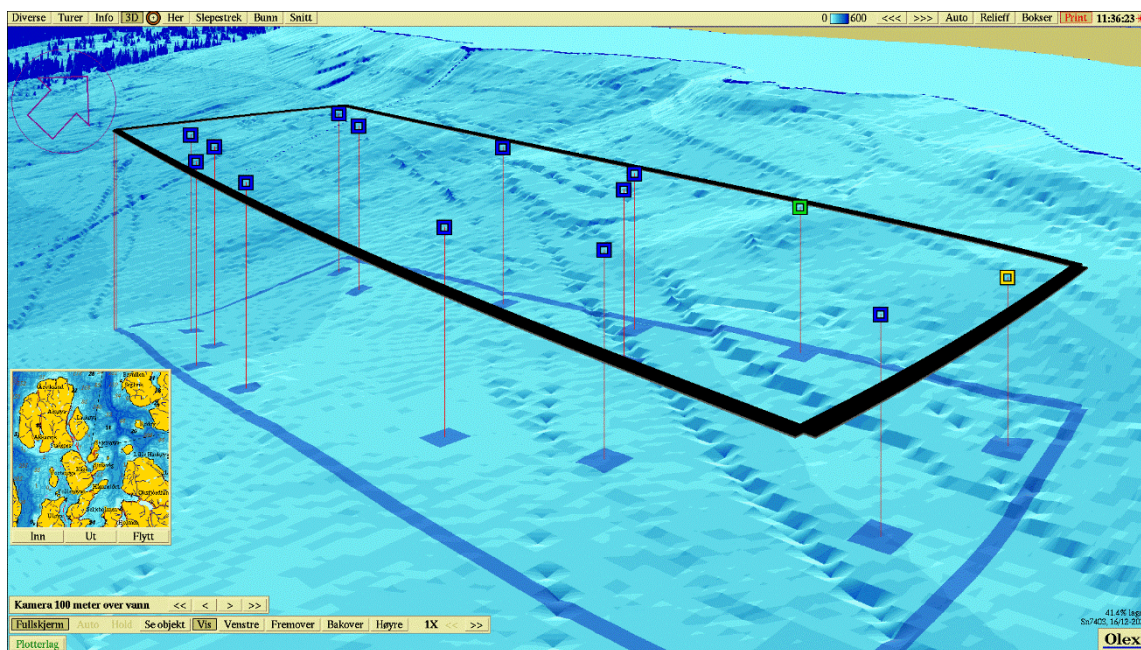
Prøvepunkt	Kommentar
11	
12	
13	
14	



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



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



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

Vedlegg – Bilder fra prøvestasjoner

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

