

B-undersøkelse for lokalitet SUNDSØY (29376)

Lokalitetstilstand 2

Rapport ID 20242

Generell informasjon

Sist endret	2025-09-25T09:20:17Z
Oppdretter	TOMMA LAKS AS - 864596592
Kompetent organ	ÅKERBLÅ AS AVD SANDNESSJØEN - 917506663
Dato prøvetaking	2025-08-19
Årsak	Maksimal belastning
Type anlegg	Ringer
Sammenheng / Konklusjon	Helhetsvurdering: Lokalitet Sundsøy får i B-undersøkelsen tilstand 2. Resultatene fra B-undersøkelsen tyder på gode bunnforhold i anleggssonen. Totalt fikk seks av fjorten stasjoner tilstand 1, fem stasjoner tilstand 2, to stasjoner tilstand 3 og én stasjon tilstand 4. Stasjonene med tilstand 3 og 4 ligger sentralt i anlegget. Organisk belastning ble funnet i form av brun/sort farge ved fem stasjoner, noe til sterk lukt ved åtte stasjoner, myk konsistens ved fire stasjoner og grabbvolum over ¼ ved syv stasjoner. Kjemiske målinger ble utført 12 stasjoner og viste pH fra 5,98 til 7,80 og redokspotensiale fra -216 til 290. Samlet indeks for gruppe II- og III-parametre er 1,35 og tilsvarer lokalitetstilstand 2 (god). 12 av 14 stasjoner ble registrert som bløtbunnsstasjoner og to stasjoner som hardbunn (fjellbunn). Sedimentsammensetningen ved lokaliteten bestod hovedsakelig av leire, sand og skjellsand med noe innslag av grus. Det ble registrert mellom 15 og 100 børstermarker ved ni stasjoner og 2 skjell ved én stasjon. Det ble ikke registrert før eller fekalier ved noen stasjoner. Førrige B-undersøkelse ble utført under brakklegging i juni 2024 (Aqua Kompetanse AS, 2024). Lokaliteten fikk da tilstand 1. Ved førrige undersøkelse utført ved maksimal belastning i mars 2024 (Aqua Kompetanse AS, 2024) fikk lokaliteten tilstand 2, med en samlet indeks på 1,39. Sammenligner vi resultatene fra inneværende undersøkelse med tidligere undersøkelser, ser vi at den største belastningen er sentralt i anlegget. Dette området ligger i enden av en bratt skråning og kan derfor være mer utsatt for akkumulering av organisk materiale. Neste B-undersøkelse: I henhold til NS9410:2016 skal det ved lokalitetstilstand 2 ved maksimal produksjonsbelastning gjennomføres ny B-undersøkelse før utsett.
Materiale og metode	Metode/standarder: NS9410 (2016): «Miljøovervåking av bunnpåvirkning fra marine akvakulturanlegg» Prøvetakingsutstyr: Tau, hvite kasser, «Van Veen» grabb 0,025 m²(KC Denmark), 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-0389, Grabb U-0042, Sil U-0099 Kamera OLEX/GPS Ass. feltutstyr for dokumentasjon og analyser Personell og rapportnummer: Rapportnummer: 110218431 - 3000 - 01 - 002 Prøvetaker: Jonas Johansen Forfatter: Eirin Eknes Internkontroll rapport: Nicolas Sperre Programvare: OLEX Ver.17.1 fra 13/2-2025 Excel «11 MAL B-undersøkelse B.5.4.9 v7.00», internutviklet feltskjema Direkteinnlegging i Fiskeridirektoratets rapporteringsløsning
Områdebeskrivelse	Lokaliteten Sundsøy ligger i Stifjorden i Dønna kommune, Nordland fylke og har en MTB på 3900 tonn. Anlegget er plassert over en bratt skråning hvor dybden under anlegget varierer fra 44 meter i sør til 153 meter i nord. Lokaliteten har en ramme med 10 bur og alle bur har vært brukt i produksjonen. Fisken på lokaliteten ble satt ut i juli 2024 og er planlagt utslaktet i november 2025. Ved tidspunkt for undersøkelsen var biomassen på anlegget ca. 3399 tonn. Førrige generasjon var ferdig utslaktet i april 2024 (pers. med. Silje Fiskum Rinø).
Stasjonsopplysninger	Prøvepunktene ble tatt ved hver av de 10 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 og skissert på feltdagen.
Resultat før strømmålinger	Forfatter/firma: Aqua Kompetanse AS Måleperiode: 28.10.2021 til 01.02.2022 Måledyp: 69 meter (spredning) Hovedretning: Nord-nordvest Gjennomsnittlig strømstyrke: 4.9 cm/s Spredningsstrømmen (69m) har en hovedstrømsretning mot nord-nordvest, med en betydelig returstrøm mot øst-sørøst.

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)			H	H	B	B	B	B	B	B	B	B	
I	Dyr	Ja = 0, Nei = 1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	
II	pH	Målt verdi			5,98	6,18	6,71	7,26	7,30	7,50	6,84	6,90	
	Eh (mV)	Målt verdi			-400	-367	-389	-215	6	119	-416	-330	
		+ ref. verdi			-200	-167	-189	-15	206	319	-216	-130	
	pH/Eh	Poeng (Figur D. 1)			5,00	5,00	5,00	2,00	0,00	0,00	3,00	3,00	-
Tilstand prøve			0	-	4	4	4	2	1	1	3	3	
Tilstand Gruppe II			-										
Buffertemp:			15,00		Sjøvannstemp:		14,20		Sedimenttemp:		11,30		
pH sjø:			7,84		Eh sjø:		31,00		Referanseelektrode:		200,00		
III	Gassbobler	Ja = 4											
		Nei = 0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Farge	Lys/grå = 0		0	0		0		0	0		0	
		Brun/svart = 2				2		2			2		
	Lukt	Ingen = 0							0	0	0		
		Noe = 2				2	2	2				2	
		Sterk = 4		4	4								
	Konsistens	Fast = 0		0	0			0	0	0	0	0	
		Myk = 2				2	2						
		Løs = 4											
	Grabbvolum	< 1/4 = 0		0		0		0		0			
		1/4 - 3/4 = 1			1		1		1		1	1	
		> 3/4 = 2											
	Tykkelse på slamlag	0 cm - 2 cm = 0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		2 cm - 8 cm = 1											
		> 8 cm = 2											
	SUM			0	4	5	6	5	4	1	0	3	3

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer										Indeks
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Korrigert sum (x 0,22)		0,00	0,88	1,10	1,32	1,10	0,88	0,22	0,00	0,66	0,66	-
	Tilstand prøve		1	1	2	2	2	1	1	1	1	1	
	Tilstand gruppe III		-										
	Middelverdi gruppe II og III		0,00	0,88	3,05	3,16	3,05	1,44	0,11	0,00	1,83	1,83	-
	Tilstand prøve		1	1	3	4	3	2	1	1	2	2	
	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	B	B	B							
I	Dyr	Ja = 0, Nei = 1	0	0	0	0							
	pH	Målt verdi	7,10	7,26	7,61	7,80							
II	Eh (mV)	Målt verdi	-326	-200	-58	90							
		+ ref. verdi	-126		142	290							
	pH/Eh	Poeng (Figur D. 1)	2,00	2,00	0,00	0,00							2,08
Tilstand prøve			2	2	1	1	-	-	-	-	-	-	
Tilstand Gruppe II			2,00										
Buffertemp:			15,00	Sjøvannstemp:			14,20	Sedimenttemp:			11,30		
pH sjø:			7,84	Eh sjø:			31,00	Referanseelektrode:			200,00		
III	Gassbobler	Ja = 4											
		Nei = 0	0	0	0	0							
	Farge	Lys/grå = 0			0	0							
		Brun/svart = 2	2	2									
	Lukt	Ingen = 0			0	0							
		Noe = 2	2	2									
		Sterk = 4											
	Konsistens	Fast = 0			0	0							
		Myk = 2	2	2									
		Løs = 4											
	Grabbvolum	< 1/4 = 0	0		0								
		1/4 - 3/4 = 1		1		1							
		> 3/4 = 2											
	Tykkelse på slamlag	0 cm - 2 cm = 0	0	0	0	0							
		2 cm - 8 cm = 1											
		> 8 cm = 2											
	SUM			6	7	0	1	-	-	-	-	-	-

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer										Indeks
			11	12	13	14							
	Korrigert sum (x 0,22)		1,32	1,54	0,00	0,22							0,71
	Tilstand prøve		2	2	1	1	-	-	-	-	-	-	
	Tilstand gruppe III		1										
	Middelverdi gruppe II og III		1,66	1,77	0,00	0,11	-	-	-	-	-	-	1,35
	Tilstand prøve		2	2	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)		66° 10. 502'N. 12° 46. 144'E	66° 10. 503'N. 12° 46. 190'E	66° 10. 536'N. 12° 46. 249'E	66° 10. 551'N. 12° 46. 241'E	66° 10. 567'N. 12° 46. 299'E	66° 10. 598'N. 12° 46. 363'E	66° 10. 610'N. 12° 46. 363'E	66° 10. 645'N. 12° 46. 406'E	66° 10. 652'N. 12° 46. 282'E	66° 10. 632'N. 12° 46. 239'E
Dyp (m)		67	51	112	118	124	143	147	153	150	146
Antall forsøk med prøvetaker		2	2	2	1	1	1	1	1	1	1
Bobling (ved prøvetaking)											
Sediment type	Leire			60 %	30 %	50 %	80 %	80 %	80 %	80 %	80 %
	Silt										
	Sand				10 %		15 %	15 %	20 %	20 %	20 %
	Grus			20 %	30 %	30 %					
	Skjellsand			20 %	30 %	20 %	5 %	5 %			
Steinbunn											
Fjellbunn		X	X								
Pigghuder (antall)											
Krepsdyr (antall)											
Skjell (antall)											
Børstemark (antall)						15	40	50	65	100	30
Beggiatoa											
Fôr											
Fekalier											

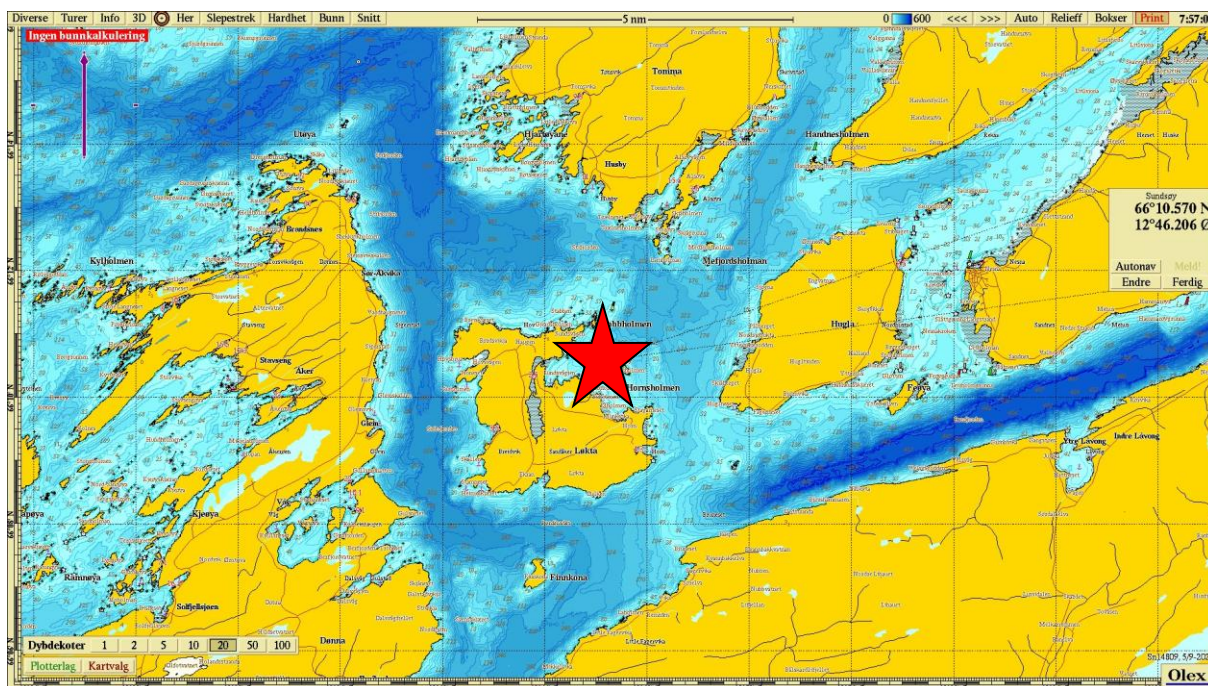
Prøvepunkt	Kommentar
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	

Prøvepunkt	Kommentar
10	

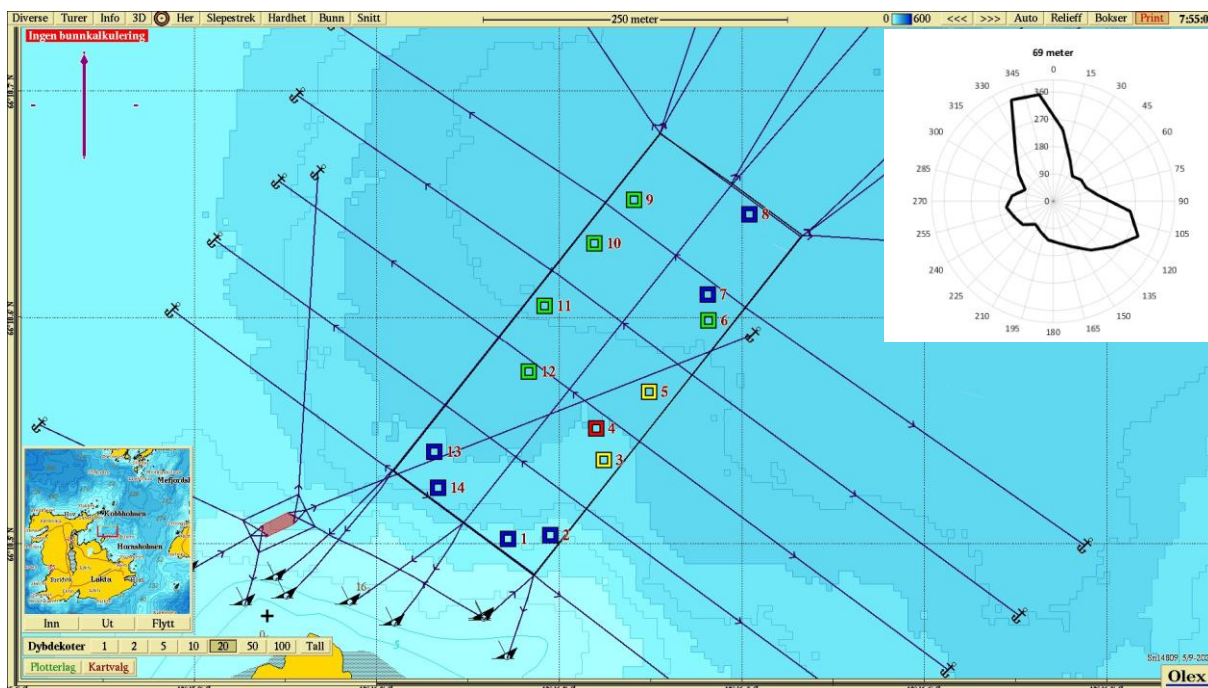
Prøveskjema B.2: prøvepunkt 11 til 14

Informasjon fra prøvepunkt		Prøvepunkt									
		11	12	13	14						
Prøvepunkt (koordinatfestet posisjon)		66° 10. 605'N 12° 46. 184'E	66° 10. 576'N 12° 46. 167'E	66° 10. 540'N 12° 46. 062'E	66° 10. 524'N 12° 46. 067'E						
Dyp (m)		141	134	106	110						
Antall forsøk med prøvetaker		1	1	1	1						
Bobling (ved prøvetaking)											
Sediment type	Leire										
	Silt										
	Sand	70 %	70 %	50 %	30 %						
	Grus				20 %						
	Skjellsand	30 %	30 %	50 %	50 %						
Steinbunn											
Fjellbunn											
Pigghuder (antall)											
Krepsdyr (antall)											
Skjell (antall)		2									
Børstemark (antall)			50	100	70						
Beggiatoa											
Fôr											
Fekalier											

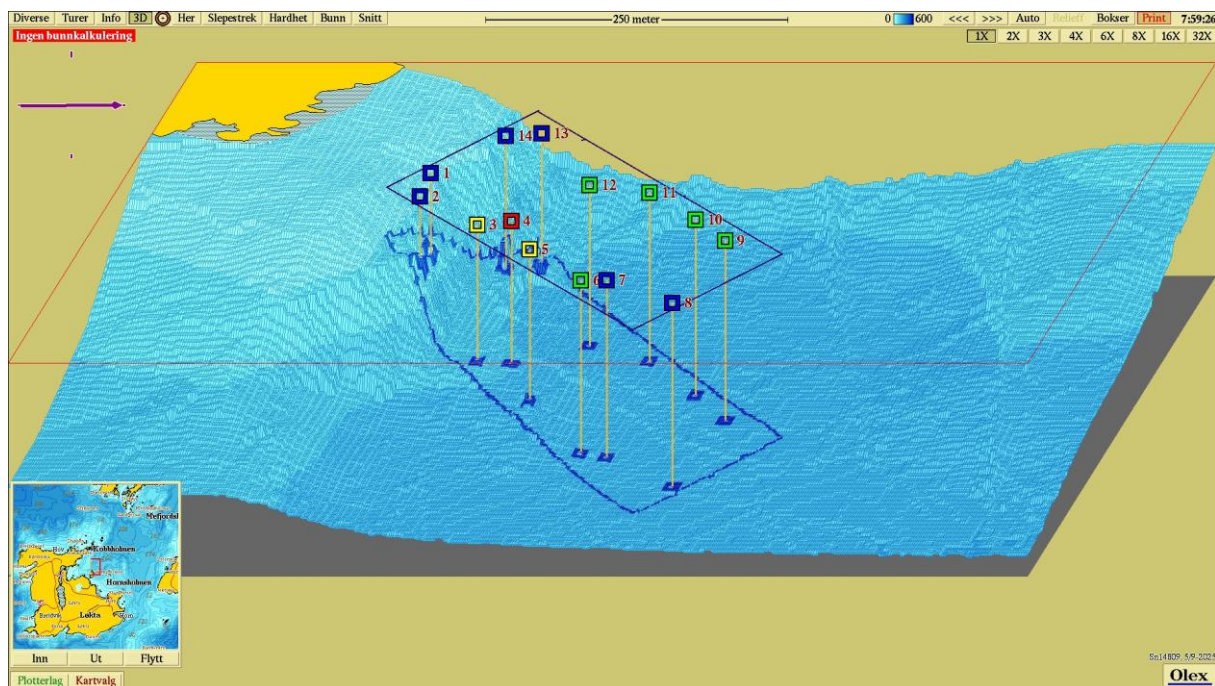
Prøvepunkt	Kommentar
11	
12	
13	
14	



Figur 1. Sjøkart (nordlig orientering) med avmerking av lokaliteten (rød stjerne) 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. Innfelt strømrøse indikerer hovedstrømsretning på spredningsdyp. Kartdatum WGS84.



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

Vedlegg – Bilder fra prøvestasjoner

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





