

B-undersøkelse

Lokalitet SKARVBERGET (11357)

Lokalitetstilstand 1

Rapport ID 22240

Generell informasjon

Innsendt	2026-05-20T11:57:31Z
Oppdretter	FLAKSTADVÅG LAKS AS - 858000742
Kompetent organ	DNV AQUACULTURE AND OCEAN HEALTH AS AVD HARSTAD - 922056722
Dato prøvetaking	2026-05-12
Årsak	Før utsett
Type anlegg	Ringer
Sammendrag / Konklusjon	<p>Helhetsvurdering: Lokalitet Skarvberget får i B-undersøkelsen tilstand 1. Denne undersøkelsen ble utført før utsett.</p> <p>Resultatene fra B-undersøkelsen tyder på at bunnmiljøet under anleggsrammen har fått restituere godt siden forrige produksjonssyklus. Samtlige prøvestasjoner viste beste tilstand, og det var svært få tegn fra tidligere belastning.</p> <p>Den sensoriske vurderingen viste noe lukt ved én stasjon og grabbvolum mellom ¼ og ¾ ved fire stasjoner. Det ble ikke registrert noen andre sensoriske tegn til belastning.</p> <p>Kjemiske målinger ble utført på 11 stasjoner. Resultatet av målingene viste naturlige pH verdier mellom pH 7,64 7,95 og Eh verdier mellom 365 403 mV.</p> <p>Det ble registrert fem stasjoner med hardbunn, og det er derav ikke utført kjemiske målinger på disse stasjonene.</p> <p>Det ble registrert bunngravende børstemark ved 11 stasjoner, hvor antall individer varierte mellom 1 til 12. Det ble også registrert dyreliv i form av krepsdyr, skjell og pigghuder.</p> <p>Historiske B-undersøkelser ved lokaliteten har vist god eller meget god tilstand. Forrige undersøkelse på maksimal produksjon viste enkelte stasjoner med overbelastning, men resultatene fra inneværende undersøkelse viser at en lang brakklegningstid har gitt hele området mulighet til å restituere.</p> <p>Neste B-undersøkelse: Ved lokalitetstilstand 1 før utsett skal neste B-undersøkelse gjennomføres ved maksimal belastning.</p>
Materiale og metode	<p>Personell: Prøvetaker: Andreas Eilefsen / Anneke Bergersen Forfatter: Andreas Eilefsen Kvalitetskontroll: Nicolas Sperre</p> <p>Metode/standarder: NS9410 (2016): «Miljøovervåking av bunnpåvirkning fra marine akvakulturanlegg» Feltsarbeid 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-0570, Grabb U-0045, Sil BS3 Kamera OLEX/GPS Ass. feltutstyr for dokumentasjon og analyser Programvare: OLEX Ver.17.5 fra 12.04.2025 Excel «B-skjema», internutviklet feltskjema</p>
Områdebeskrivelse	Lokaliteten Skarvberget ligger sør i Selfjorden på vestsiden av Senja i Senja kommune, Troms fylke. Lokaliteten har en MTB på 4500 tonn og har en ramme på 16 bur, hvorav 11 har blitt benyttet i forrige produksjon. Bunnen under anlegget skrånar fra land og under anleggsrammen er havbunnen fra 60 til 100 meter dyp.
Stasjonsopplysninger	Prøvepunktene ble tatt ved hver av de 11 merdene som har vært i bruk, 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	<p>Firma: Akvaplan-Niva AS, 2009. Dybde spredningsstrøm 40 meter, gjennomsnittshastighet 2,2 cm/s, maks hastighet 12,6 med retning mot nordvest. Måleperiode: 27.01.2009 23.02.2009 Spredningsstrømmen ved lokaliteten er målt ved 40 meter og har en hovedretning mot nordvest, langs land fra Rødsand til Fiskeneset. Strømmålingene viser også returstrøm i motsatt retning, mot sørøst (Akvaplan-Niva, 2009)</p>

Prøveskjema B.1: prøvепunkt 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	B	B	B	H	B	B	B	B	H	
I	Dyr	Ja = 0, Nei = 1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	
II	pH	Målt verdi		7,94	7,98	7,94		7,95	7,92	7,73	7,80		
	Eh (mV)	Målt verdi		175	176	165		179	203	197	183		
		+ ref. verdi		375	376	365		379	403	397	383		
	pH/Eh	Poeng (Figur D. 1)		0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00		-
	Tilstand prøve		0	1	1	1	0	1	1	1	1	0	
	Tilstand Gruppe II		-										
		Buffertemp:		10,00		Sjøvannstemp:		6,50		Sedimenttemp:		4,00	
		pH sjø:		8,08		Eh sjø:		180,00		Referanseelektrode:		200,00	
III	Gassbobler	Ja = 4											
		Nei = 0		0	0	0		0	0	0	0		
	Farge	Lys/grå = 0		0	0	0		0	0	0	0		
		Brun/svart = 2											
	Lukt	Ingen = 0		0	0	0		0	0	0			
		Noe = 2										2	
		Sterk = 4											
	Konsistens	Fast = 0		0	0	0		0	0	0	0		
		Myk = 2											
		Løs = 4											
	Grabbvolum	< 1/4 = 0		0	0			0					
		1/4 - 3/4 = 1				1			1	1	1		
		> 3/4 = 2											
Tykkelse på slåmrag	0 cm - 2 cm = 0		0	0	0		0	0	0	0			
	2 cm - 8 cm = 1												
	> 8 cm = 2												
	SUM		0	0	0	1	0	0	1	1	3	0	

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer										Indeks
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Korrigert sum (x 0,22)		0,00	0,00	0,00	0,22	0,00	0,00	0,22	0,22	0,66	0,00	-
	Tilstand prøve		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Tilstand gruppe III		-										
	Middelverdi gruppe II og III		0,00	0,00	0,00	0,11	0,00	0,00	0,11	0,11	0,33	0,00	-
	Tilstand prøve		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	pH/Eh	Korrigert sum											
	Indeks	Middelverdi											
	< 1,1												1
	1,1 - < 2,1												2
	2,1 - < 3,1												3
	>= 3,1												4
			LOKALITETSTILSTAND										-

Prøveskjema B.1: prøv punkt 11 til 16

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer										Indeks	
			11	12	13	14	15	16						
Bunntype: B (bløt) eller H (hard)			H	B	B	H	B	B						
I	Dyr	Ja = 0, Nei = 1	1	0	0	1	0	0						
	pH	Målt verdi		7,64	7,83		7,77	7,91						
II	Eh (mV)	Målt verdi		179	183		172	178						
		+ ref. verdi		379	383		372	378						
	pH/Eh	Poeng (Figur D. 1)		0,00	0,00		0,00	0,00						0,00
	Tilstand prøve		0	1	1	0	1	1	-	-	-	-		
	Tilstand Gruppe II		1,00											
			Buffertemp:	10,00	Sjøvannstemp:	6,50	Sedimenttemp:	4,00						
			pH sjø:	8,08	Eh sjø:	180,00	Referanseelektrode:	200,00						
III	Gassbobler	Ja = 4												
		Nei = 0		0	0		0	0						
	Farge	Lys/grå = 0		0	0		0	0						
		Brun/svart = 2												
	Lukt	Ingen = 0		0	0		0	0						
		Noe = 2												
		Sterk = 4												
	Konsistens	Fast = 0		0	0		0	0						
		Myk = 2												
		Løs = 4												
	Grabbvolum	< 1/4 = 0		0	0		0	0						
		1/4 - 3/4 = 1												
		> 3/4 = 2												
	Tykkelse på slåmlag	0 cm - 2 cm = 0		0	0		0	0						
2 cm - 8 cm = 1														
> 8 cm = 2														
	SUM		0	0	0	0	0	0	-	-	-	-		

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer								Indeks		
			11	12	13	14	15	16					
	Korrigert sum (x 0,22)		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00					0,08
	Tilstand prøve		1	1	1	1	1	1	-	-	-	-	
	Tilstand gruppe III		1										
	Middelverdi gruppe II og III		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-	-	-	0,04
	Tilstand prøve		1	1	1	1	1	1	-	-	-	-	
	pH/Eh	Korrigert sum											
	Indeks	Middelverdi											
	< 1,1	1											
	1,1 - < 2,1	2											
	2,1 - < 3,1	3											
	>= 3,1	4											LOKALITETSTILSTAND

Prøveskjema B.2: prøvepunkt 1 til 10

Informasjon fra prøvepunkt		Prøvepunkt									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Prøvepunkt (koordinatfestet posisjon)		68° 8. 801'N 17° 0. 000'E	69° 8. 777'N 17° 0. 782'E	69° 8. 784'N 17° 0. 856'E	69° 8. 766'N 17° 0. 937'E	69° 8. 708'N 17° 0. 844'E	69° 8. 726'N 17° 0. 757'E	69° 8. 749'N 17° 0. 746'E	69° 8. 746'N 17° 0. 673'E	69° 8. 767'N 17° 0. 666'E	69° 8. 764'N 17° 0. 589'E
Dyp (m)		95	89	99	103	80	72	79	74	79	67
Antall forsøk med prøvetaker		2	1	1	2	2	2	1	1	1	2
Bobling (ved prøvetaking)											
Sediment type	Leire										
	Silt										
	Sand		80 %	80 %	80 %		90 %	90 %	90 %	80 %	
	Grus				10 %						
	Skjellsand		20 %	20 %	10 %		10 %	10 %	10 %	20 %	
Steinbunn		X				X					X
Fjellbunn											
Pigghuder (antall)										1	
Krepsdyr (antall)				1							
Skjell (antall)			1							2	
Børstemark (antall)			2	12	10		5	4	3	6	
Beggiatoa											
Fôr											
Fekalier											

Prøvepunkt	Kommentar
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	

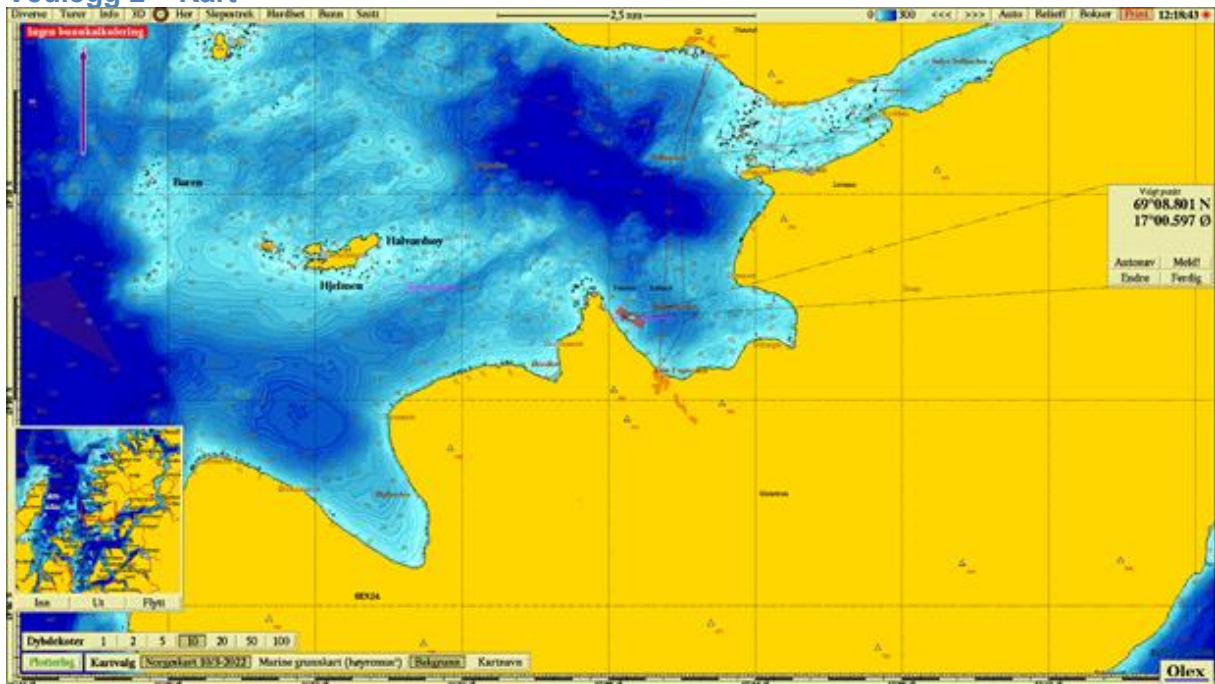
Prøvepunkt	Kommentar
10	

Prøveskjema B.2: prøvepunkt 11 til 16

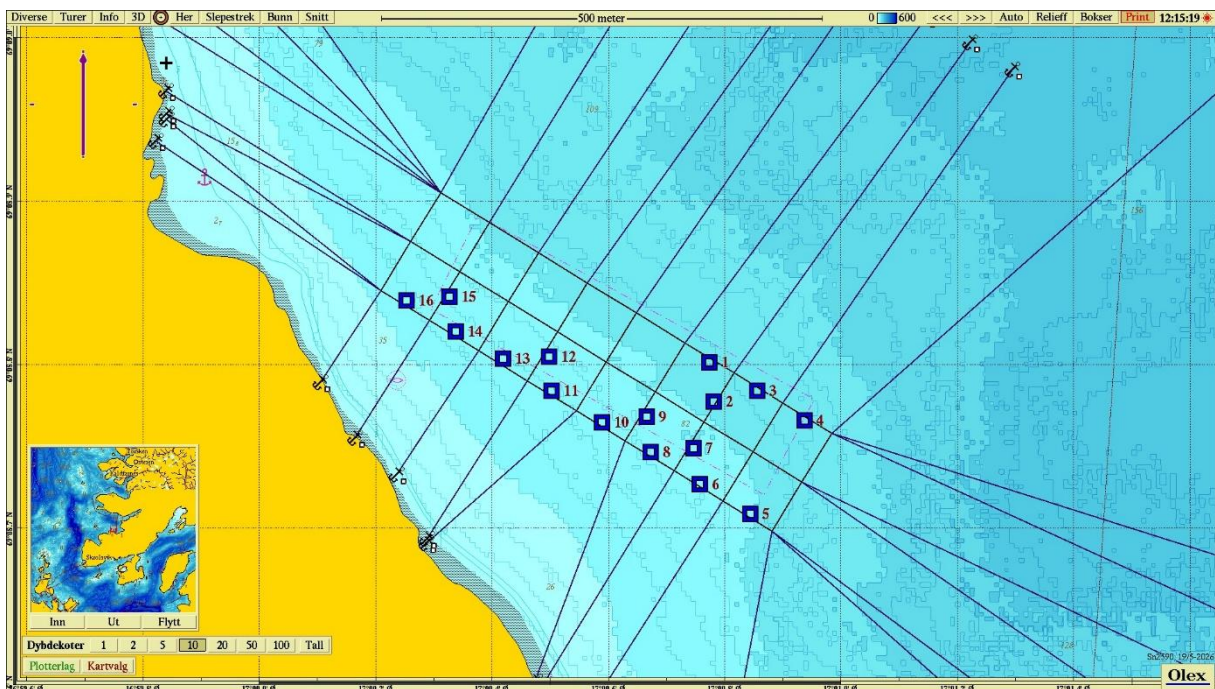
Informasjon fra prøvepunkt		Prøvepunkt									
		11	12	13	14	15	16				
Prøvepunkt (koordinatfestet posisjon)		69° 8. 784'N 17° 0. 503'E	69° 8. 804'N 17° 0. 498'E	69° 8. 803'N 17° 0. 419'E	69° 8. 820'N 17° 0. 337'E	69° 8. 841'N 17° 0. 327'E	69° 8. 839'N 17° 0. 254'E				
Dyp (m)		60	68	59	53	62	48				
Antall forsøk med prøvetaker		2	1	2	2	1	1				
Bobling (ved prøvetaking)											
Sediment type	Leire										
	Silt										
	Sand		80 %	10 %		80 %	40 %				
	Grus										
	Skjellsand		20 %	90 %		20 %	60 %				
Steinbunn		X			X						
Fjellbunn											
Pigghuder (antall)											
Krepsdyr (antall)											
Skjell (antall)											
Børstemark (antall)			3	1		1	2				
Beggiatoa											
Fôr											
Fekalier											

Prøvepunkt	Kommentar
11	
12	
13	
14	
15	
16	

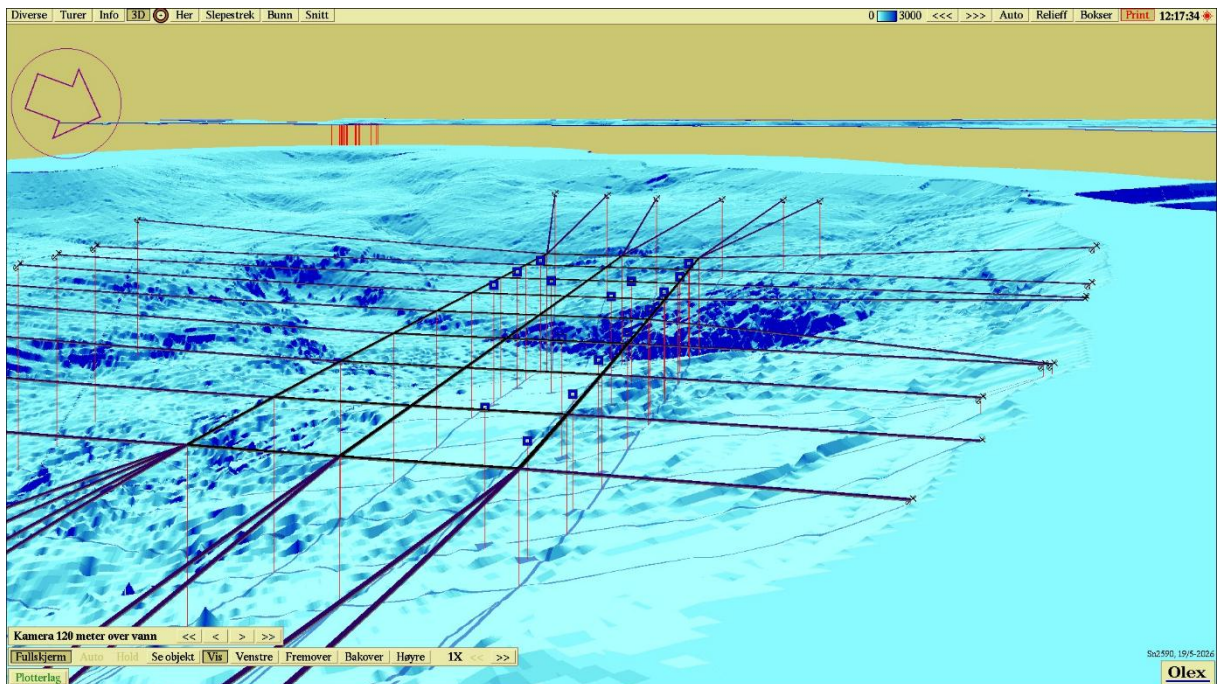
Vedlegg 2 – Kart



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; Tilstand 1, grønn; Tilstand 2, gul; Tilstand 3, rød; Tilstand 4. Kartdatum WGS84.



Figur 3. 3D-visning av anlegget (østlig 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.



Ingen sediment å skylle

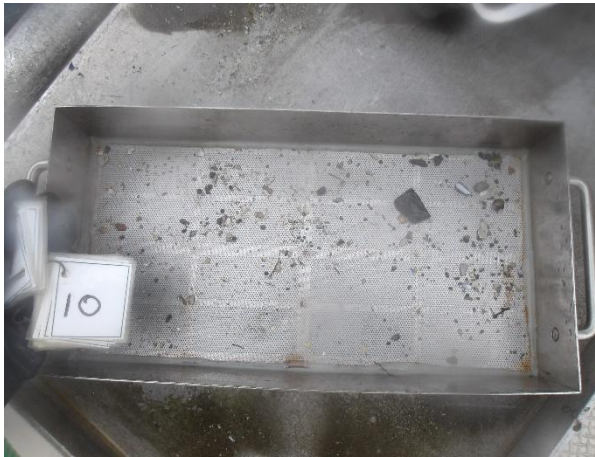




Ingen sediment å skylle





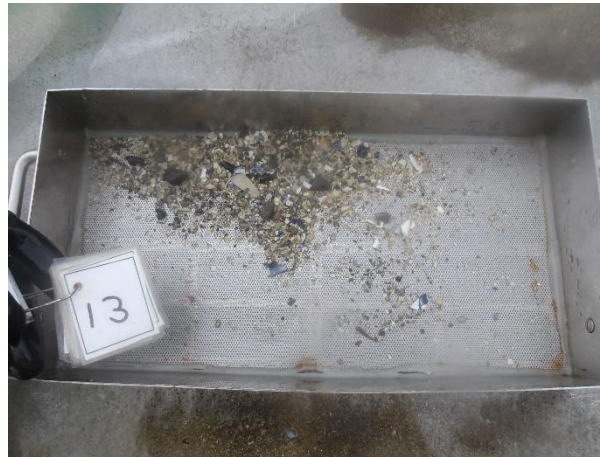


Ingen sediment å skylle



Ingen sediment å skylle





Ingen sediment å skylle

