

B-undersøkelse

Lokalitet VEIDNES (32637)

Lokalitetstilstand 3

Rapport ID 22317

Generell informasjon

Innsendt	2026-05-26T12:24:33Z
Oppdretter	SALMAR OPPDRETT AS - 928957489
Kompetent organ	DNV AQUACULTURE AND OCEAN HEALTH AS - 921680961
Dato prøvetaking	2026-05-12
Årsak	Halv maksimal belastning
Type anlegg	Ringer
Sammenheng / Konklusjon	<p>Helhetsvurdering: Lokalitet Veidnes får i B-undersøkelsen tilstand 3.</p> <p>Resultatene viste flere indikasjoner på organisk overbelastning, med en samlet indeks på 2,36 (gruppe II og III). Av totalt 18 stasjoner var det mulig å gjennomføre kjemiske målinger ved 12. De kjemiske parametrene ga en indeks på 2,68, tilsvarende tilstand 3 (dårlig). Målingene viste pH-verdier mellom 5,97 og 7,77, mens redokspotensialet (Eh) varierte fra minus 187 til minus 61 mV.</p> <p>Den sensoriske indeksen var 2,00, som tilsvarer tilstand 2 (god). Det ble registrert brun/svart farge ved 10 stasjoner, noe til sterk lukt ved 12 stasjoner, myk til løs konsistens ved 12 stasjoner, slamlag over 2 cm ved 8 stasjoner og gassbobler ved 7 stasjoner. I tillegg ble det observert middels til høyt grabvolum (>1/4) ved samtlige bløtbunnstasjoner, samt forekomst av før- og fekalierester ved 12 stasjoner.</p> <p>Av de 18 stasjonene fikk 8 tilstand 4 (meget dårlig), 2 tilstand 3 (dårlig) og 2 tilstand 2 (god), mens de resterende 6 var hardbunnstasjoner som følgende fikk tilstand 1 (meget god). Sedimentet ved lokaliteten består av en blanding av sand, silt, leire og skjellsand. Bunndyr ble påvist ved 8 stasjoner.</p> <p>Resultatene indikerer at lokaliteten er preget av betydelig organisk overbelastning, jevnt fordelt over anleggssonen, med unntak av det nordvestlige området som domineres av hardbunn. Det anbefales derfor å ta i bruk en større del av lokalitetens areal til produksjon, samt å vurdere en lengre brakkeleggingsperiode.</p> <p>Ved forrige B-undersøkelse, utført før utsett i juni 2025, fikk lokaliteten også tilstand 3, med en indeks på 2,62 (gruppe II og III). Dette tyder på at lokaliteten ikke har hatt tilstrekkelig tid til å restituere mellom utsett, og at belastningen med fordel kan fordeles over en større del av anleggssonen.</p> <p>Neste B-undersøkelse: Ved lokalitetstilstand 3 på halv maksimal biomasse skal kommende B-undersøkelse gjennomføres ved maksimal produksjonsbelastning.</p>
Materiale og metode	<p>Metode/standarder: NS9410 (2016): «Miljøovervåking av bunnpåvirkning fra marine akvakulturanlegg»</p> <p>Prøvetakingsutstyr: Tau, hvit kasse, «Van Veen» grabb 0,025 m²(Størksen), sil med runde hull 1 mm (KC Denmark), teinehaler/nokk. Måleinstrument for pH/Eh: YSI Professional Plus/YSI 1003 pH/ORP Probe kit (#605103) ID for kritisk utstyr: pH/Eh-måler U-0549, Grabb U-0842, Sil U-0686 Kamera OLEX/GPS Ass. feltutstyr for dokumentasjon og analyser</p> <p>Personell og rapportnummer: Rapportnummer: 110220844- 3000 - 01 - 001 Prøvetaker: Øysten Skari Forfatter: Ola Gunder Henriksen Internkontroll rapport: Synne Finden</p> <p>Programvare: OLEX Ver.17.8 fra 09/09-2025 Excel «11 MAL B-undersøkelse B.5.4.9 v7.00», internutviklet feltskjema Direkteinnlegging i Fiskeridirektoratets rapporteringsløsning</p>
Områdebeskrivelse	<p>Lokaliteten Veidnes ligger nord for Veidnesodden i Nordfjorden i Båtsfjord kommune, Troms og Finnmark. Anlegget ligger over relativt flat bunn med dybder fra 91 til 117 meter, og i sør skråner bunnen oppover mot land.</p> <p>Lokaliteten har en ramme med 10 bur fordelt på to rekker, hvorav 6 bur har vært i bruk. Lokaliteten har en MTB på 5900 og var sist brakklagt mars til juni 2025 (pers. med. Leif-Verner Richardsen).</p>
Stasjonsopplysninger	Prøvepunktene ble tatt ved hver av de 6 burene som har vært i bruk, til sammen 18 stasjoner. Alle prøver ble tatt helt inntil burene og er fordelt jevnt slik at de best mulig dekker bunnområdet rett under anlegget. Posisjonen til prøvestasjonene ble fastsatt med Olex.
Resultat før strømmålinger	<p>Forfatter/firma: Frode Bjørklund/Åkerblå AS</p> <p>Måleperiode: Oktober 2018 til April 2019</p> <p>Spredningsdyb: 60 meter</p> <p>Hovedretning: Sør-sørøst (129 grader)</p> <p>Gjennomsnittlig strømstyrke: 2,4 cm/s</p> <p>Svak strøm tilsier at største del av hurtigsynkende partikler bunnslår/akkumulerer rett under anlegget og blir liggende.</p>

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	H	H	B	B	B	
I	Dyr	Ja = 0, Nei = 1	0	0	1	0	0	1	1	0	0	1	
II	pH	Målt verdi	7,17	5,97	6,30	6,73	7,35			6,10	6,77	6,30	
	Eh (mV)	Målt verdi	-318	-387	-350	-351	-261			-330	-351	-325	
		+ ref. verdi	-118	-187	-150	-151	-61			-130	-151	-125	
	pH/Eh	Poeng (Figur D. 1)	2,00	5,00	5,00	5,00	2,00			5,00	5,00	5,00	-
	Tilstand prøve		2	4	4	4	2	0	-	4	4	4	
	Tilstand Gruppe II		-										
			Buffertemp:	15,00	Sjøvannstemp:	6,70	Sedimenttemp:	6,80					
			pH sjø:	8,04	Eh sjø:	326,00	Referanseelektrode:	200,00					
III	Gassbobler	Ja = 4		4	4					4		4	
		Nei = 0	0			0	0		0		0		
	Farge	Lys/grå = 0					0		0				
		Brun/svart = 2	2	2	2	2				2	2	2	
	Lukt	Ingen = 0							0				
		Noe = 2					2						
		Sterk = 4	4	4	4	4				4	4	4	
	Konsistens	Fast = 0							0				
		Myk = 2	2			2	2				2		
		Løs = 4		4	4					4		4	
	Grabbvolum	< 1/4 = 0							0				
		1/4 - 3/4 = 1					1						
		> 3/4 = 2	2	2	2	2				2	2	2	
	Tykkelse på slåmrag	0 cm - 2 cm = 0	0				0		0				
		2 cm - 8 cm = 1				1					1		
> 8 cm = 2			2	2					2		2		
SUM			10	18	18	11	5	0	0	18	11	18	

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer										Indeks
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Korrigert sum (x 0,22)		2,20	3,96	3,96	2,42	1,10	0,00	0,00	3,96	2,42	3,96	-
	Tilstand prøve		3	4	4	3	2	1	1	4	3	4	
	Tilstand gruppe III		-										
	Middelverdi gruppe II og III		2,10	4,48	4,48	3,71	1,55	0,00	0,00	4,48	3,71	4,48	-
	Tilstand prøve		3	4	4	4	2	1	1	4	4	4	
	pH/Eh	Korrigert sum	LOKALITETSTILSTAND										-
	Indeks	Middelverdi											
	< 1,1	1											
	1,1 - < 2,1	2											
	2,1 - < 3,1	3											
	>= 3,1	4											

Prøveskjema B.1: prøvepunkt 11 til 18

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer										Indeks
			11	12	13	14	15	16	17	18			
Bunntype: B (bløt) eller H (hard)			B	B	B	H	B	H	H	H			
I	Dyr	Ja = 0, Nei = 1	0	0	1	1	0	1	1	1			
	pH	Målt verdi	7,60	6,39	7,01		6,37						
II	Eh (mV)	Målt verdi	-323	-319	-346		-308						
		+ ref. verdi	-123	-119	-146		-108						
	pH/Eh	Poeng (Figur D. 1)	2,00	5,00	3,00		5,00					2,88	
Tilstand prøve			2	4	3	0	4	0	0	0	-	-	
Tilstand Gruppe II			3,00										
Buffertemp:			15,00		Sjøvannstemp:		6,70		Sedimenttemp:		6,80		
pH sjø:			8,04		Eh sjø:		326,00		Referanseelektrode:		200,00		
III	Gassbobler	Ja = 4		4	4		4						
		Nei = 0	0										
	Farge	Lys/grå = 0	0										
		Brun/svart = 2		2	2		2						
	Lukt	Ingen = 0											
		Noe = 2											
		Sterk = 4	4	4	4		4						
	Konsistens	Fast = 0											
		Myk = 2	2		2								
		Løs = 4		4			4						
	Grabbvolum	< 1/4 = 0											
		1/4 - 3/4 = 1	1		1								
		> 3/4 = 2		2			2						
	Tykkelse på slåmrag	0 cm - 2 cm = 0	0		0								
		2 cm - 8 cm = 1		1									
		> 8 cm = 2					2						
	SUM			7	17	13	0	18	0	0	0	-	-

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer										Indeks
			11	12	13	14	15	16	17	18			
	Korrigert sum (x 0,22)		1,54	3,74	2,86	0,00	3,96	0,00	0,00	0,00			2,00
	Tilstand prøve		2	4	3	1	4	1	1	1	-	-	
	Tilstand gruppe III		2										
	Middelverdi gruppe II og III		1,77	4,37	2,93	0,00	4,48	0,00	0,00	0,00	-	-	2,36
	Tilstand prøve		2	4	3	1	4	1	1	1	-	-	
	pH/Eh	Korrigert sum	Tilstand										
	Indeks	Middelverdi											
	< 1,1		1										
	1,1 - < 2,1		2										
	2,1 - < 3,1		3										
	>= 3,1		4	LOKALITETSTILSTAND								3	

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° 32. 348'N 30° 8. 313'E	70° 32. 331'N 30° 8. 349'E	70° 32. 343'N 30° 8. 407'E	70° 32. 331'N 30° 8. 438'E	70° 32. 317'N 30° 8. 454'E	70° 32. 329'N 30° 8. 536'E	70° 32. 397'N 30° 8. 446'E	70° 32. 420'N 30° 8. 428'E	70° 32. 409'N 30° 8. 368'E	70° 32. 414'N 30° 8. 332'E
Dyp (m)		101	98	103	101	100	104	114	112	112	110
Antall forsøk med prøvetaker		2	1	2	2	2	2	2	2	2	2
Bobling (ved prøvetaking)											
Sediment type	Leire		10 %	10 %						10 %	10 %
	Silt	27 %	30 %	30 %	20 %	20 %			40 %	30 %	30 %
	Sand	55 %	60 %	60 %	70 %	70 %			60 %	60 %	60 %
	Grus										
	Skjellsand	18 %			10 %	10 %					
Steinbunn							X				
Fjellbunn								X			
Pigghuder (antall)											
Krepsdyr (antall)											
Skjell (antall)											
Børstemark (antall)		6	9		4	5				4	
Beggiatoa											
Fôr			X	X				X	X	X	X
Fekalier		X	X	X	X				X	X	X

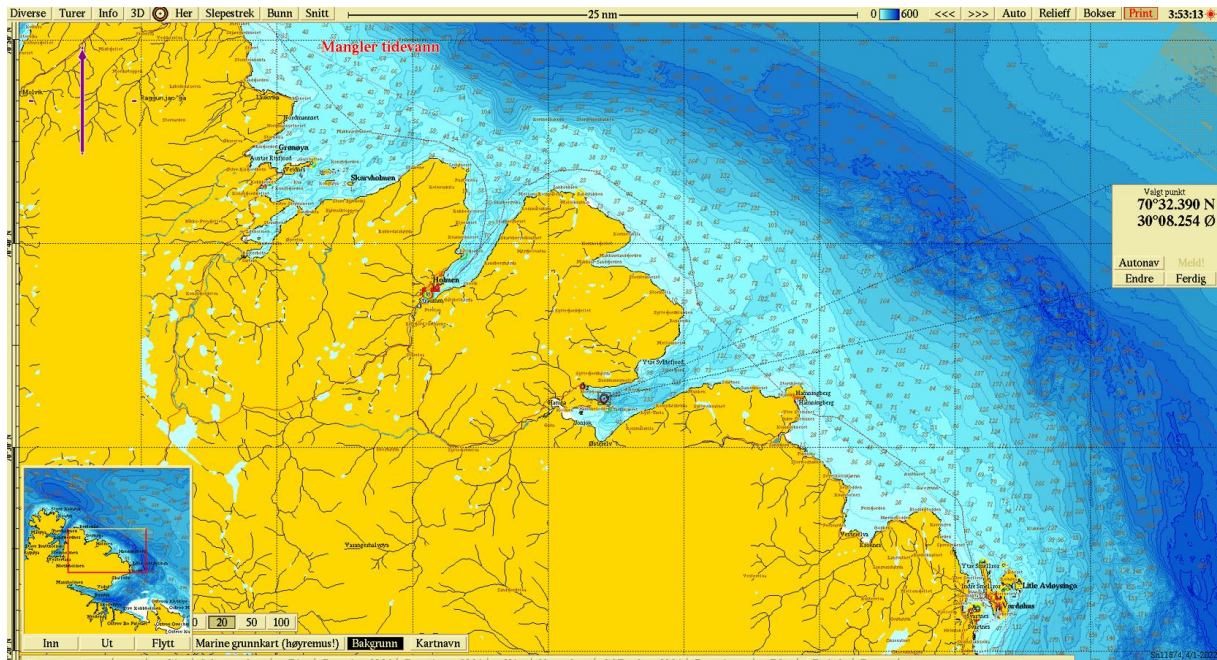
Prøvepunkt	Kommentar
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	

Prøvepunkt	Kommentar
10	

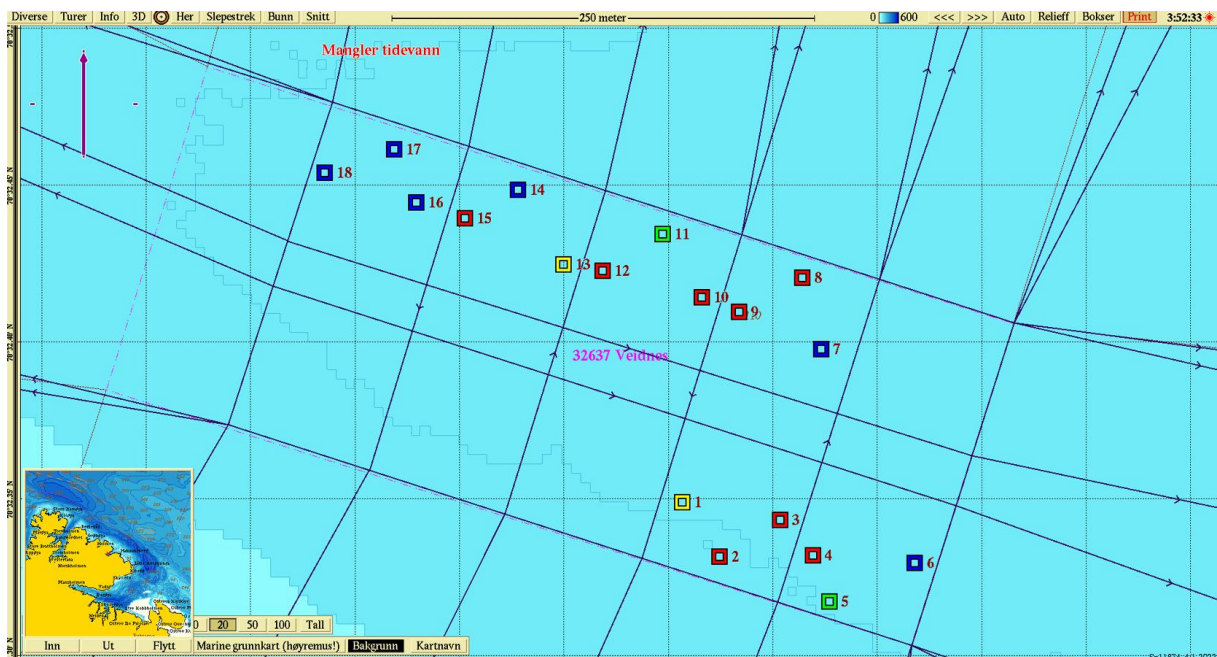
Prøveskjema B.2: prøvepunkt 11 til 18

Informasjon fra prøvepunkt		Prøvepunkt									
		11	12	13	14	15	16	17	18		
Prøvepunkt (koordinatfestet posisjon)		70° 32. 434'N 30° 8. 295'E	70° 32. 422'N 30° 8. 237'E	70° 32. 424'N 30° 8. 199'E	70° 32. 448'N 30° 8. 156'E	70° 32. 439'N 30° 8. 105'E	70° 32. 444'N 30° 8. 059'E	70° 32. 461'N 30° 8. 037'E	70° 32. 453'N 30° 7. 971'E		
Dyp (m)		110	110	110	106	106	106	105	104		
Antall forsøk med prøvetaker		2	1	1	2	2	2	2	2		
Bobling (ved prøvetaking)											
Sediment type	Leire		10 %			10 %					
	Silt	30 %	30 %	20 %		30 %					
	Sand	60 %	60 %	60 %		60 %					
	Grus			20 %							
	Skjellsand	10 %									
Steinbunn							X				
Fjellbunn					X			X	X		
Pigghuder (antall)											
Krepsdyr (antall)											
Skjell (antall)											
Børstemark (antall)			1			5			6		
Beggiatoa											
Fôr			X	X		X					
Fekalier		X	X			X					

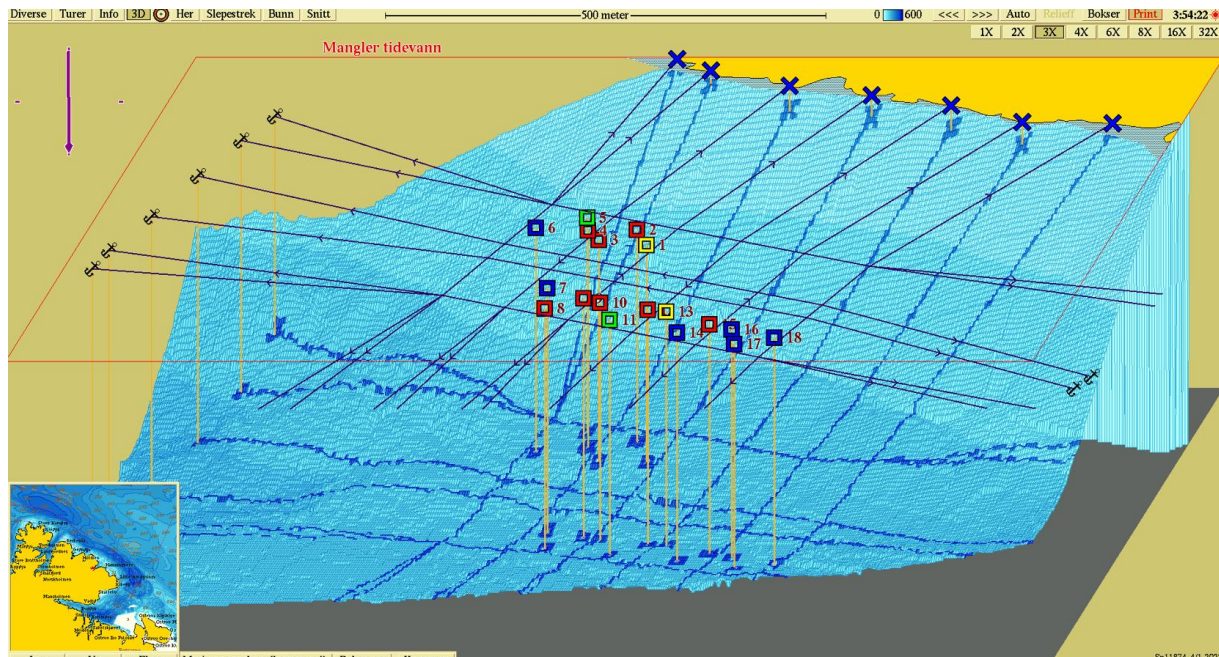
Prøvepunkt	Kommentar
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	



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 og prøvestasjoner (sørlig orientering) 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 (venstre) og ferdig vasket prøve (høyre) ved stasjonene.





Hardbunn







Hardbunn





Hardbunn



Hardbunn



Hardbunn