

B-undersøkelse

Lokalitet VEIDNES (32637)

Lokalitetstilstand 3

Rapport ID 22962

Generell informasjon

Innsendt	2026-09-18T11:45:08Z
Oppdretter	SALMAR OPPDRETT AS - 928957489
Kompetent organ	DNV AQUACULTURE AND OCEAN HEALTH AS AVD ALTA - 919170301
Dato prøvetaking	2026-09-01
Årsak	Maksimal belastning
Type anlegg	Ringer
Sammenheng / Konklusjon	Helhetsvurdering: Lokalitet Veidnes får i B-undersøkelsen tilstand 3. Av totalt 18 stasjoner ble to stasjoner klassifisert som hardbunn/steinbunn. Samlet sett viste de kjemiske resultatene (for gruppe II-parametrene) pH/Eh mellom 5,92/142 mV og 7,51/212 mV og en tilstand på 3 (indeksverdi 2,89). De sensoriske parametrene (gruppe III-parametrene) viste flere tegn til organisk belastning og overbelastning som inkluderer gassbobler (n=8 stasjoner), brun/sort farge (n=10), noe til sterk lukt (n=10 stasjoner), myk til løs konsistens (n=10 stasjoner), grabbvolum 1/4- 3/4 (n=3 stasjoner), >3/4 (n=9 stasjoner) og slamlag mellom 2 og 8 cm (n=1 stasjon) og >8 cm (n=7 stasjoner). Bunngravende organismer (børstemark) og fôr/fekalier ble funnet på henholdsvis ni og åtte stasjoner. Totalt sett ga dette en tilstand for de sensoriske parametrene på 2 (indeksverdi 1,96). Samlet sett for de kjemiske og sensoriske analyse parametrene ble tilstanden 3 med en indeksverdi på 2,42. Ti stasjoner ble klassifisert med tilstand 4 («meget dårlig») og de resterende med tilstand 1 («meget god»). Ved forrige undersøkelse gjennomført ved halv maksimal produksjon (DNV AOH, 2026) fikk lokaliteten tilstand 3, med en noe høyere indeksverdi på 2,62. Dette er noe dårligere enn nåværende undersøkelse på maksimal belastning og skyldes trolig at produksjonen er fordelt til flere bur i anlegget siden forrige undersøkelse ble gjennomført. Ved neste produksjon bør det vurderes å ha en lenger brakkleggingsperiode ut over det som er kravet på minimum 2 måneder. Neste B-undersøkelse: I henhold til NS9410:2016 skal det ved lokalitetstilstand 3 ved maksimal produksjonsbelastning gjennomføres ny B-undersøkelse før nytt utsett.
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), Nokkvinsj Måleinstrument for pH/Eh: YSI Professional Plus/YSI 1003 pH/ORP Probe kit (#605103) ID for kritisk utstyr: pH/Eh-måler u-0346, Grabb U-0-685, Sil U-0897, Kamera OLEX/GPS Ass. feltutstyr for dokumentasjon og analyser Personell og rapportnummer: Rapportnummer: x - 3000 - 01 - 001 Prøvetaker: Ola Gunder Henriksen Forfatter: Øystein Aasen Skari Internkontroll rapport: xx Programvare: OLEX Ver.17.7 fra 27/7-2025 Excel «11 MAL B-undersøkelse B.5.4.9 v7.00», internutviklet feltskjema Direkteinnlegging i Fiskeridirektoratets rapporteringsløsning
Områdebeskrivelse	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. Lokaliteten har en ramme med 10 bur fordelt på to rekker, hvorav 9 bur har vært i bruk under nåværende produksjon (pers. med. Leif-Verner Richardsen).
Stasjonsopplysninger	Prøvepunktene ble tatt ved hver av de 9 merdene som har vært i bruk, til sammen 18 stasjoner (figur 3.1 og 3.2). Alle prøver ble tatt helt inn til 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: Frode Bjørklund/Åkerblå AS Måleperiode: 10.2018-04.2019 Måledyp (m): 60 Gjennomsnittlig strømsstyrke: 2,4 cm/s Hovedretning: Sør-øst (129 grader)

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	1	0	0	0	0	0	1	0	1	
II	pH	Målt verdi	7,27	6,28	7,39	7,51	6,09	7,31	7,41	6,27	7,39	6,47	
	Eh (mV)	Målt verdi	-225	-271	-78	-5	-345	-56	-46	-348	-9	-273	
		+ ref. verdi	-8	-54	139	212	-128	161	171	-131	208	-56	
	pH/Eh	Poeng (Figur D. 1)	2,00	5,00	0,00	0,00	5,00	0,00	0,00	5,00	0,00	5,00	-
	Tilstand prøve		2	4	1	1	4	1	1	4	1	4	
	Tilstand Gruppe II		-										
			Buffertemp:		15,00	Sjøvannstemp:		11,30	Sedimenttemp:		8,00		
			pH sjø:		7,95	Eh sjø:		301,00	Referanseelektrode:		217,00		
III	Gassbobler	Ja = 4					4			4		4	
		Nei = 0	0	0	0	0		0	0		0		
	Farge	Lys/grå = 0	0		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			4		4	
	Konsistens	Fast = 0	0		0	0		0	0		0		
		Myk = 2		2								2	
		Løs = 4					4			4			
	Grabbvolum	< 1/4 = 0	0		0	0		0					
		1/4 - 3/4 = 1		1					1		1		
		> 3/4 = 2					2			2		2	
	Tykkelse på slamlag	0 cm - 2 cm = 0	0	0	0	0		0	0		0		
		2 cm - 8 cm = 1										1	
		> 8 cm = 2					2			2			
	SUM		0	7	0	0	18	0	1	18	1	15	

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer										Indeks
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Korrigert sum (x 0,22)		0,00	1,54	0,00	0,00	3,96	0,00	0,22	3,96	0,22	3,30	-
	Tilstand prøve		1	2	1	1	4	1	1	4	1	4	
	Tilstand gruppe III		-										
	Middelverdi gruppe II og III		1,00	3,27	0,00	0,00	4,48	0,00	0,11	4,48	0,11	4,15	-
	Tilstand prøve		1	4	1	1	4	1	1	4	1	4	
	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 18

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer										Indeks
			11	12	13	14	15	16	17	18			
Bunntype: B (bløt) eller H (hard)			B	B	B	B	H	B	H	B			
I	Dyr	Ja = 0 Nei = 1	0	0	1	1	1	1	1	1			
	pH	Målt verdi	6,78	5,97	5,90	5,92		6,10		6,31			
II	Eh (mV)	Målt verdi	-270	-347	-351	-331		-359		-349			
		+ ref. verdi	-53	-130	-134	-114		-142		-132			
	pH/Eh	Poeng (Figur D. 1)	5,00	5,00	5,00	5,00		5,00		5,00			2,89
Tilstand prøve			4	4	4	4	0	4	0	4	-	-	
Tilstand Gruppe II			3,00										
Buffertemp:			15,00		Sjøvannstemp:		11,30		Sedimenttemp:		8,00		
pH sjø:			7,95		Eh sjø:		301,00		Referanseelektrode:		217,00		
III	Gassbobler	Ja = 4		4	4	4		4		4			
		Nei = 0	0										
	Farge	Lys/grå = 0											
		Brun/svart = 2	2	2	2	2		2		2			
	Lukt	Ingen = 0											
		Noe = 2											
		Sterk = 4	4	4	4	4		4		4			
	Konsistens	Fast = 0											
		Myk = 2	2										
		Løs = 4		4	4	4		4		4			
	Grabbvolum	< 1/4 = 0											
		1/4 - 3/4 = 1											
		> 3/4 = 2	2	2	2	2		2		2			
	Tykkelse på slamlag	0 cm - 2 cm = 0	0										
		2 cm - 8 cm = 1											
		> 8 cm = 2		2	2	2		2		2			
	SUM			10	18	18	18	0	18	0	18	-	-

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer										Indeks
			11	12	13	14	15	16	17	18			
	Korrigert sum (x 0,22)		2,20	3,96	3,96	3,96	0,00	3,96	0,00	3,96			1,96
	Tilstand prøve		3	4	4	4	1	4	1	4	-	-	
	Tilstand gruppe III		2										
	Middelverdi gruppe II og III		3,60	4,48	4,48	4,48	0,00	4,48	0,00	4,48	-	-	2,42
	Tilstand prøve		4	4	4	4	1	4	1	4	-	-	
	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)		71° 32. 379'N 30° 8. 053'E	71° 32. 357'N 30° 8. 090'E	71° 32. 365'N 30° 8. 189'E	71° 32. 342'N 30° 8. 220'E	71° 32. 348'N 30° 8. 318'E	71° 32. 327'N 30° 8. 353'E	71° 32. 336'N 30° 8. 437'E	71° 32. 315'N 30° 8. 473'E	71° 32. 409'N 30° 8. 566'E	71° 32. 396'N 30° 8. 499'E
Dyp (m)		100	97	100	96	101	96	102	101	114	113
Antall forsøk med prøvetaker		2	1	1	2	1	1	1	1	1	1
Bobling (ved prøvetaking)											
Sediment type	Leire										
	Silt	30 %	30 %	20 %	30 %	30 %	30 %	30 %	30 %	30 %	30 %
	Sand	70 %	70 %	70 %	70 %	70 %	70 %	70 %	70 %	70 %	70 %
	Grus			10 %							
	Skjellsand										
Steinbunn											
Fjellbunn											
Pigghuder (antall)											
Krepsdyr (antall)											
Skjell (antall)											
Børstemark (antall)		1		5	1	2	1	32		54	
Beggiatoa											
Fôr						X					
Fekalier						X			X		X

Prøvepunkt	Kommentar
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	

Prøvepunkt	Kommentar
10	

Prøveskjema B.2: prøvepunkt 11 til 18

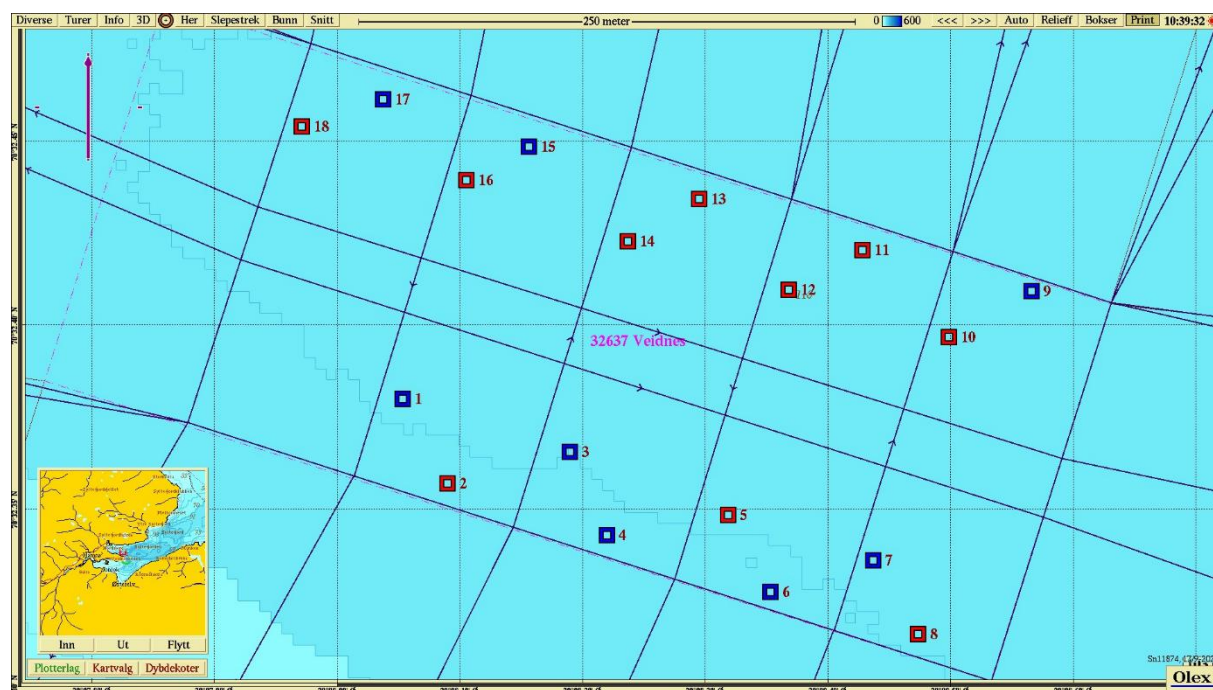
Informasjon fra prøvepunkt		Prøvepunkt									
		11	12	13	14	15	16	17	18		
Prøvepunkt (koordinatfestet posisjon)		71° 32. 420'N 30° 8. 428'E	71° 32. 409'N 30° 8. 368'E	71° 32. 434'N 30° 8. 295'E	71° 32. 422'N 30° 8. 237'E	71° 32. 448'N 30° 8. 156'E	71° 32. 439'N 30° 8. 105'E	71° 32. 461'N 30° 8. 037'E	71° 32. 453'N 30° 7. 971'E		
Dyp (m)		113	111	112	109	108	107	104	104		
Antall forsøk med prøvetaker		1	1	1	1	1	1	2	1		
Bobling (ved prøvetaking)							X				
Sediment type	Leire										
	Silt	30 %	30 %	30 %	30 %		30 %				
	Sand	70 %	70 %	70 %	70 %		70 %		100 %		
	Grus										
	Skjellsand										
Steinbunn						X		X			
Fjellbunn											
Pigghuder (antall)											
Krepsdyr (antall)											
Skjell (antall)											
Børstemark (antall)		20	2								
Beggiatoa											
Fôr			X	X	X		X		X		
Fekalier			X	X	X		X		X		

Prøvepunkt	Kommentar
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	

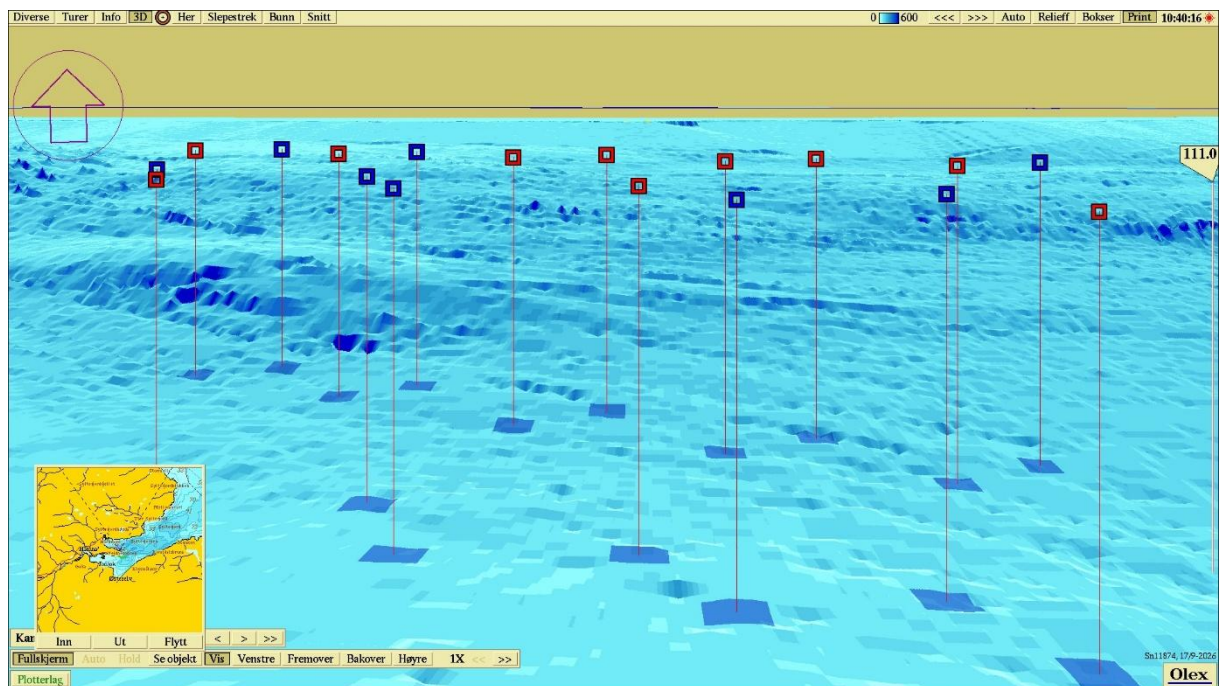
Vedlegg 2 – Kart



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 (vestlig orientering) og prøvestasjoner med tilstandsklassifisering: blå firkant; Tilstand 1, grønn firkant; Tilstand 2, gul firkant; Tilstand 3, rød firkant; Tilstand 4. Kartdatum WGS84.

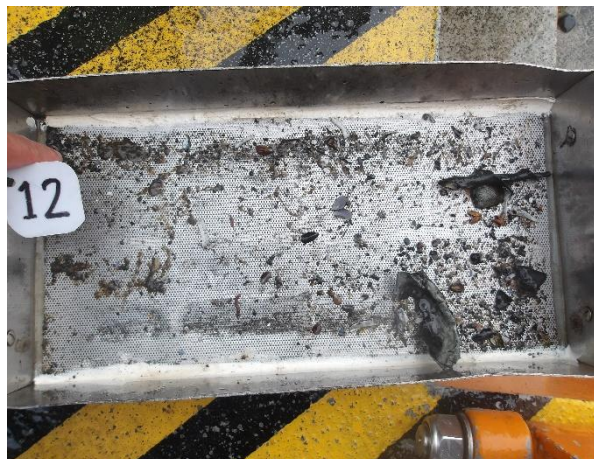
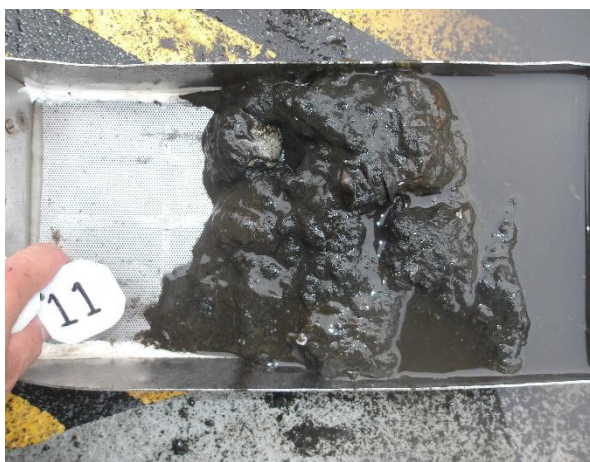
Vedlegg 1 – Bilder fra prøvestasjoner

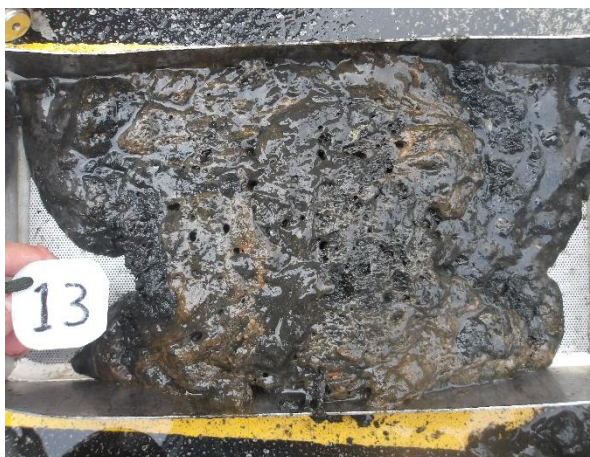
Bilder nedenfor viser sediment (A) og ferdig silt prøve (B) ved stasjonene.











Hardbunn



Hardbunn

