

B-undersøkelse

Lokalitet Voldnes (13246)

Lokalitetstilstand 1

Rapport ID 23146

Generell informasjon

Innsendt	2026-10-09T12:51:00Z
Oppdretter	MOWI SEAWATER NORWAY AS - 921668236
Kompetent organ	DNV AQUACULTURE AND OCEAN HEALTH AS AVD ÅLESUND - 989761668
Dato prøvetaking	2026-09-25
Årsak	Maksimal belastning
Type anlegg	Ringer
Sammenheng / Konklusjon	Helhetsvurdering: Lokalitet Voldnes får i B-undersøkelsen tilstand 1. Denne undersøkelsen ble utført ved maksimal produksjonsbelastning. Resultatene fra B-undersøkelsen tyder på at sedimentmiljøet er i en meget god forfatning. Dette gjenspeiles gjennom meget gode kjemiske målinger hvor pH-verdiene lå mellom 7,41 og 7,71. Eh-verdiene lå mellom 121 og 169 mV. De sensoriske vurderingene viste også til meget gode resultater hvor verken gassbobler eller misfarget sediment var tilstede. Noe lukt ble dog registrert ved to stasjoner. Konsisten var dog fast ved alle bløtbunnstasjoner. Grabbvolumet var forhøyet (>¼) ved 5 stasjoner. Av totalt 18 stasjoner ble 9 klassifisert som hardbunn, hvorav 5 var steinbunn og 4 var fjellbunn. Sedimentsammensetningen ved bløtbunnstasjonene besto i hovedsak av skjellsand, sand og noe grus. Bunngravende børstemark ble registrert ved 11 stasjoner med et individtall på mellom 2 og 50 individer. Sammenlignet med tidligere B-undersøkelser viser den inneværende undersøkelsen tilsvarende verdier og påvirkningsgrad. 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	Personell: Prøvetaker: Sigrud Frostad Valle Forfatter: Nicolas Sperre Kvalitetskontroll: Henry Kølher Haug Metode/standarder: NS9410 (2016): «Miljøovervåking av bunnpåvirkning fra marine akvakulturanlegg» Feltarbeid 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) og teinehaler. Måleinstrument for pH/Eh: YSI Professional Plus/YSI 1003 pH/ORP Probe kit (#605103) ID for kritisk utstyr: pH/Eh-måler U-0491, Grabb U-0039, Sil U-0734 Kamera OLEX/GPS Ass. feltutstyr for dokumentasjon og analyser Programvare: OLEX Ver.17.11 fra 21.04.2026 Excel «B-skjema», internutviklet feltskjema
Områdebeskrivelse	Lokaliteten Voldnes ligger i Rovdefjorden i Herøy kommune, Møre og Romsdal fylke og har en MTB på 5 460 tonn. Bunnen under anlegget heller mot sør, og dybden innenfor anleggets ramme varierer mellom ca. 70 til 150 meter. Det er ingen terskler mellom anlegget og de dypere områdene i Rovdefjorden. Lokaliteten har en ramme med 10 bur og alle bur har vært brukt i produksjonen. Fisken på lokaliteten (H-25) ble satt ut i november 2025. Forrige generasjon var ferdig utslaktet i løpet av juli 2025 (pers. med. Arne Kvalvik).
Stasjonsopplysninger	Prøvepunktene ble tatt ved hver av de 10 merdene som har vært i bruk, til sammen 18 stasjoner. Alle prøver ble tatt helt inntil merdene og er fordelt jevnt slik at de best mulig dekker bunnområdet rett under anlegget.
Resultat før strømmålinger	Strømmålinger gjort av Marine Harvest fra 11.11.-11.12.2008 -viser en sterk gjennomsnittsstrøm på 5,3 cm/s ved spredningsdypet på 70 meter. Strømroten viser en hovedstrømsretning mot sørvest. Marine Harvest (2008). Rapport strømmålinger Voldnes. Rapportansvarlig: Arne Kvalvik.

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	H	B	H	B	B	H	H	B	B	
I	Dyr	Ja = 0 Nei = 1	0	0	0	1	0	0	1	1	0	0	
II	pH	Målt verdi	7,51		7,68		7,71	7,51			7,61	7,65	
	Eh (mV)	Målt verdi	-72		-71		-61	-81			-45	-54	
		+ ref. verdi	142		143		153	133			169	160	
	pH/Eh	Poeng (Figur D. 1)	0,00		0,00		0,00	0,00			0,00	0,00	-
Tilstand prøve			1	-	1	-	1	1	0	-	1	1	
Tilstand Gruppe II			-										
Buffertemp:			12,20		Sjøvannstemp:		12,40		Sedimenttemp:		13,10		
pH sjø:			8,04		Eh sjø:		245,00		Referanseelektrode:		214,00		
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		0	0	0	
		Brun/svart = 2											
	Lukt	Ingen = 0	0	0	0	0	0	0		0	0		
		Noe = 2											2
		Sterk = 4											
	Konsistens	Fast = 0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	
		Myk = 2											
		Løs = 4											
	Grabbvolum	< 1/4 = 0	0	0	0	0	0			0			
		1/4 - 3/4 = 1						1			1		
		> 3/4 = 2											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	0	0	0	0	1	0	0	1	4	

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	0,00	0,00	0,22	0,00	0,00	0,22	0,88	-
	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	0,00	0,00	0,11	0,00	0,00	0,11	0,44	-
	Tilstand prøve		1	1	1	1	1	1	1	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 18

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer										Indeks
			11	12	13	14	15	16	17	18			
Bunntype: B (bløt) eller H (hard)			B	H	H	H	H	B	H	B			
I	Dyr	Ja = 0 Nei = 1	0	1	1	0	1	0	1	0			
II	pH	Målt verdi	7,41					7,68		7,61			
	Eh (mV)	Målt verdi	-93					-55		-74			
		+ ref. verdi	121					159		140			
	pH/Eh	Poeng (Figur D. 1)	0,00					0,00		0,00			0,00
Tilstand prøve			1	-	-	-	-	1	-	1	-	-	
Tilstand Gruppe II			1,00										
Buffertemp:			12,20	Sjøvannstemp:			12,40	Sedimenttemp:			13,10		
pH sjø:			8,04	Eh sjø:			245,00	Referanseelektrode:			214,00		
III	Gassbobler	Ja = 4											
		Nei = 0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	Farge	Lys/grå = 0	0	0	0	0	0	0	0	0			
		Brun/svart = 2											
	Lukt	Ingen = 0		0	0	0	0	0	0	0			
		Noe = 2	2										
		Sterk = 4											
	Konsistens	Fast = 0	0	0	0	0	0	0	0	0			
		Myk = 2											
		Løs = 4											
	Grabbvolum	< 1/4 = 0		0	0	0	0		0				
		1/4 - 3/4 = 1						1		1			
		> 3/4 = 2	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			4	0	0	0	0	1	0	1	-	-	

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer										Indeks
			11	12	13	14	15	16	17	18			
	Korrigert sum (x 0,22)		0,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,22	0,00	0,22			0,15
	Tilstand prøve		1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	
	Tilstand gruppe III		1										
	Middelverdi gruppe II og III		0,44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,11	0,00	0,11	-	-	0,07
	Tilstand prøve		1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	
	pH/Eh	Korrigert sum											
	Indeks	Middelverdi											
	< 1,1												
	1,1 - < 2,1												
	2,1 - < 3,1												
	>= 3,1		4										1
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)		62° 12. 602'N 5° 46. 992'E	62° 12. 572'N 5° 47. 023'E	62° 12. 575'N 5° 46. 906'E	62° 12. 542'N 5° 46. 937'E	62° 12. 531'N 5° 46. 956'E	62° 12. 503'N 5° 47. 012'E	62° 12. 526'N 5° 47. 086'E	62° 12. 561'N 5° 47. 027'E	62° 12. 562'N 5° 47. 168'E	62° 12. 598'N 5° 47. 147'E
Dyp (m)		91	122	85	118	142	164	164	130	154	124
Antall forsøk med prøvetaker		1	2	1	1	2	1	2	2	2	1
Bobling (ved prøvetaking)											
Sediment type	Leire										
	Silt										
	Sand						40 %			40 %	50 %
	Grus										
	Skjellsand	100 %		100 %		100 %	60 %			60 %	50 %
Steinbunn			X					X	X		
Fjellbunn					X						
Pigghuder (antall)											
Krepsdyr (antall)											
Skjell (antall)											
Børstemark (antall)		5	2	3		3	15				15
Beggiatoa											
Fôr											
Fekalier											

Prøvepunkt	Kommentar
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	

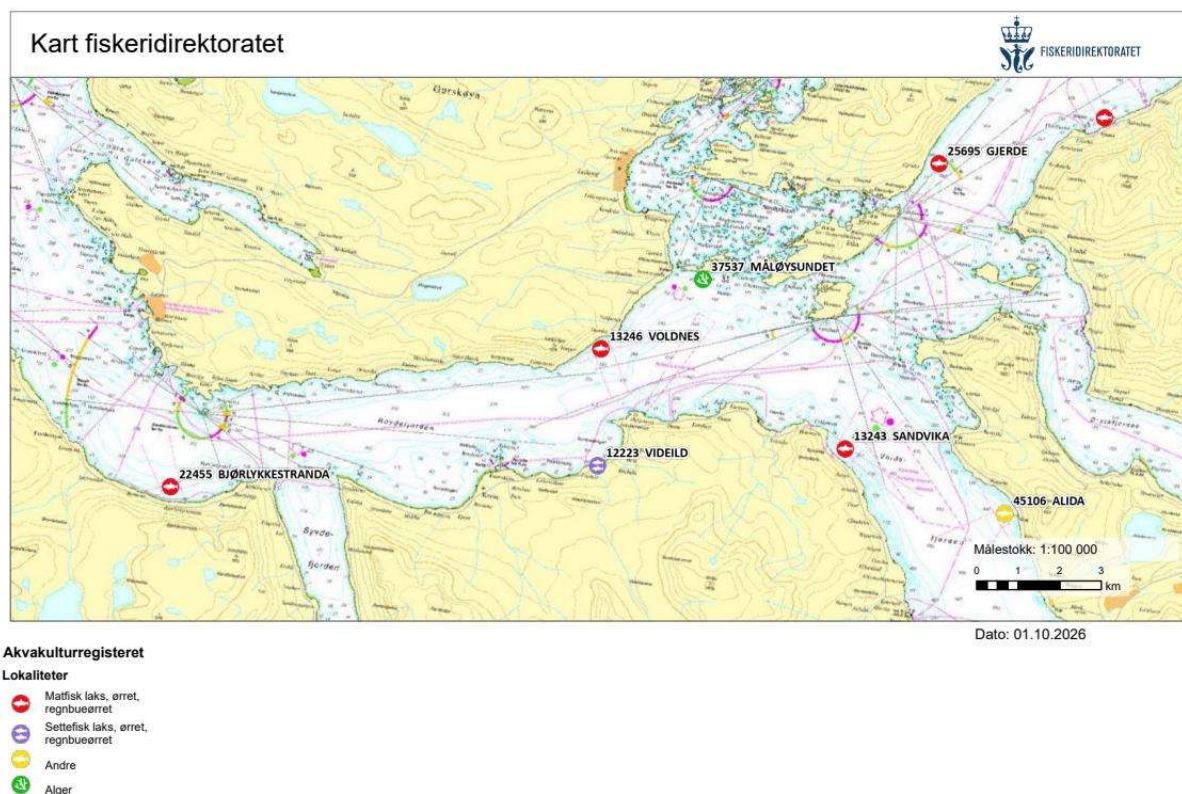
Prøvepunkt	Kommentar
10	

Prøveskjema B.2: prøvepunkt 11 til 18

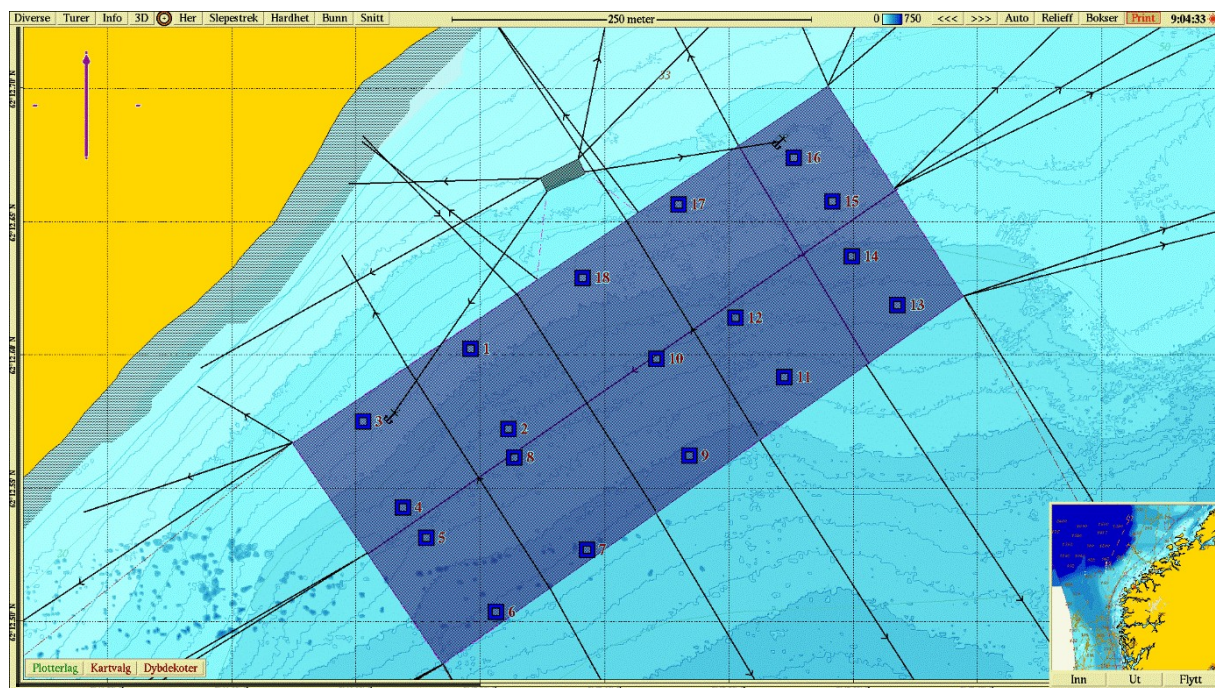
Informasjon fra prøvepunkt		Prøvepunkt									
		11	12	13	14	15	16	17	18		
Prøvepunkt (koordinatfestet posisjon)		62° 12. 591'N 5° 47. 244'E	62° 12. 614'N 5° 47. 205'E	62° 12. 618'N 5° 47. 335'E	62° 12. 637'N 5° 47. 295'E	62° 12. 657'N 5° 47. 283'E	62° 12. 674'N 5° 47. 252'E	62° 12. 656'N 5° 47. 159'E	62° 12. 628'N 5° 47. 082'E		
Dyp (m)		138	113	116	106	87	72	70	86		
Antall forsøk med prøvetaker		1	2	2	2	2	2	2	1		
Bobling (ved prøvetaking)											
Sediment type	Leire										
	Silt										
	Sand	50 %							40 %		
	Grus						70 %		50 %		
	Skjellsand	50 %					30 %		10 %		
Steinbunn					X			X			
Fjellbunn			X	X		X					
Pigghuder (antall)											
Krepsdyr (antall)											
Skjell (antall)											
Børstemark (antall)		50			5		5		20		
Beggiatoa											
Fôr											
Fekalier											

Prøvepunkt	Kommentar
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	

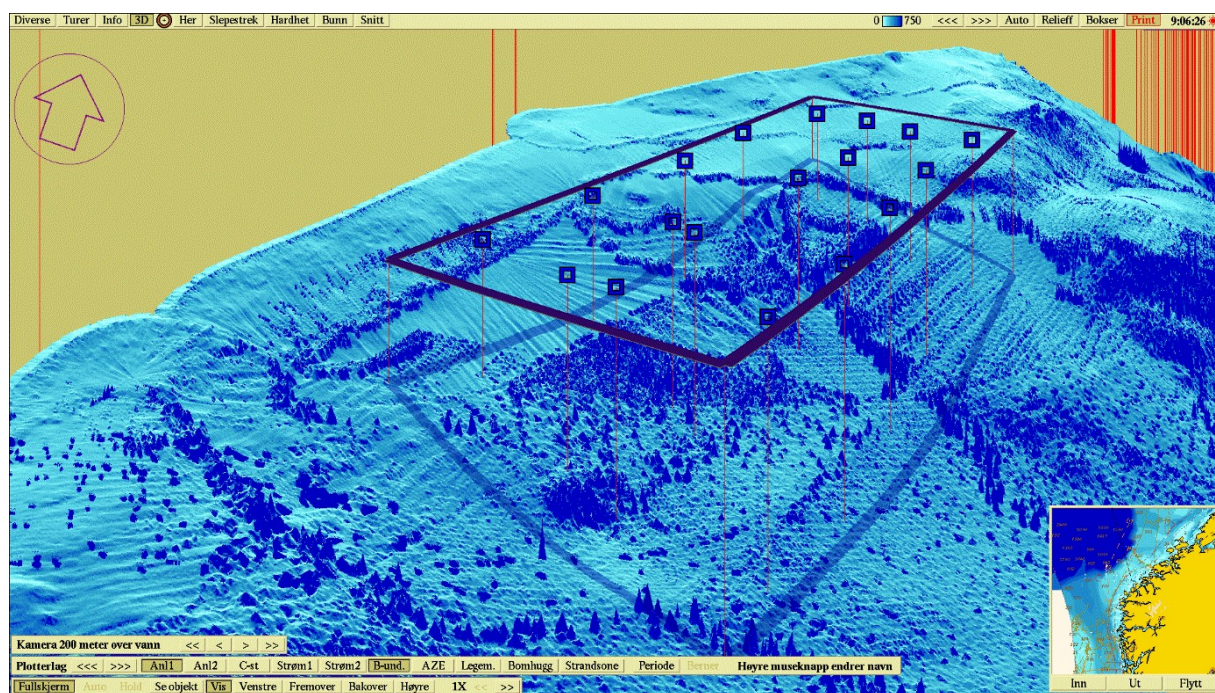
Vedlegg 2 – Kart



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 (nord-nordøst 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.



3



4B - Hardbunn

4



5



6



7

7B - Hardbunn



8

8B - Hardbunn



9





10



11



12

12B - Hardbunn



13

13B - Hardbunn



14

14B - Hardbunn



15

15B - Hardbunn



16



17

17B - Hardbunn



18

