B-undersøkelse

Lokalitet VALØYAN (31557)

Lokalitetstilstand 1

Rapport ID 21833

Generell informasjon

Innsendt	2026-03-20T07:58:43Z
Oppdretter	MOWI SEAWATER NORWAY AS - 921668236
Kompetent organ	DNV AQUACULTURE AND OCEAN HEALTH AS AVD SISTRANDA - 872298312
Dato prøvetaking	2026-03-02
Årsak	Maksimal belastning
Type anlegg	Ringer
Sammendrag / Konklusjon	Helhetsvurdering: Lokaliteten Valøyan får i B-undersøkelsen lokalitetstilstand 1. Resultatene fra B-undersøkelsen viser at sedimentmiljøet ved lokaliteten Valøyan er i meget god miljømessig forfatning. 17 av 19 stasjoner ble definert som bløtbunn, mens stasjon 10 og 17 var fjellbunnsstasjoner. Sedimentet bestod i hovedsak av sand og skjellsand, med noe silt. Det ble ikke registrert tegn til organisk belastning, og 12 av 17 bløtbunnsstasjoner hadde grabbvolum på mellom ¼-¾. Samtlige stasjoner fikk tilstand 1 (meget god). Fauna i form av børstemark ble registrert ved 15 av 17 bløtbunnsstasjoner, med individantall mellom 1-15. Det ble gjort funn av krepsdyr ved stasjon 8, 10, 18 og 19 med individaantall mellom 1-2, og ved stasjon 17 ble det gjort funn av 1 sjøpung. Kjemiske parametere var jevnt over gode ved alle stasjoner, med pH verdier fra 7,71 til 7,90, og Eh verdier fra 271 til 325 mV. Neste B- undersøkelse: I henhold til NS9410 skal det ved lokalitetstilstand 1 ved maksimal produksjonsbelastning gjennomføres ny B-undersøkelse ved neste maksimale produksjonsbelastning.
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-0727, Grabb U-0052, Sil U-0391. Kamera OLEX/GPS Ass. feltutstyr for dokumentasjon og analyser Personell og rapportnummer: Rapportnummer: 110217504 - 3000 - 01 - 001 Prøvetaker: Julie Aasen og Håvard Farstad Jakobsen Forfatter: Julie Aasen Internkontroll rapport: Marthe Olsen Programvare: OLEX Ver.17.9 fra 22/1-2026 Excel «11 MAL B-undersøkelse B.5.4.9 V8.00», internutviklet feltskjema Direkteinnlegging i Fiskeridirektoratets rapporteringsløsning
Områdebeskrivelse	Lokaliteten Valøyan ligger sørøst for Valøyan og sør for Lyngøya i Sulfjorden i Frøya kommune, Trøndelag, og har en MTB på 6240 tonn. Anlegget ligger over en dybdegrop med varierende dyp fra 88 meter til 138 meter. Områdene i nord, sør og vest for lokaliteten er en del grunnere enn under selve anlegget. Det er ingen terskler mellom anlegget og dypeste punkt øst for anlegget. Lokaliteten har en ramme med 14 bur, og 11 bur har vært i bruk under produksjonen. Fisken på lokaliteten ble satt ut i starten av 2025. Lokaliteten var ved maks belastning ved undersøkelsestidspunktet (02.03.26)(pers. med. Runar Olsen).
Stasjonsopplysninger	Prøvepunktene ble tatt ved hver av de 11 merdene som har vært i bruk, til sammen 19 stasjoner. 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: Åkerblå AS (2020). Strømmåling for spredningsdyp ble gjennomført i perioden oktober-november 2020, ved 75 meters dyp. Strømretningen ved dybden var mot nordøst, og gjennomsnittlig strømstyrke var på 3,4 m/s. Dette defineres som svak strøm.

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	H	
I	Dyr	Ja = 0, Nei = 1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
II	pH	Målt verdi	7,78	7,87	7,74	7,71	7,83	7,85	7,90	7,87	7,87		
	Eh (mV)	Målt verdi	103	92	98	101	105	97	122	125	125		
		+ ref. verdi	303	292	298	301	305	297	322	325	325		
	pH/Eh	Poeng (Figur D. 1)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		-
	Tilstand prøve		1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	
	Tilstand Gruppe II		-										
			Buffertemp:		12,40		Sjøvannstemp:		6,30		Sedimenttemp:		5,30
			pH sjø:		8,08		Eh sjø:		143,00		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	0	0	0		
		Brun/svart = 2											
	Lukt	Ingen = 0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
		Noe = 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						
		1/4 - 3/4 = 1			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	0	1	1	0	1	1	1	1	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	0,22	0,22	0,00	0,22	0,22	0,22	0,22	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	0,11	0,11	0,00	0,11	0,11	0,11	0,11	0,00	-
	Tilstand prøve		1	1	1	1	1	1	1	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	-

Prøveskjema B.1: prøvepunkt 11 til 19

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer									Indeks
			11	12	13	14	15	16	17	18	19	
Bunntype: B (bløt) eller H (hard)			B	B	B	B	B	B	H	B	B	
I	Dyr	Ja = 0, Nei = 1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	
II	pH	Målt verdi	7,75	7,77	7,75	7,77	7,88	7,77		7,76	7,75	
	Eh (mV)	Målt verdi	123	75	71	81	99	82		108	110	
		+ ref. verdi	323	275	271	281	299	282		308	310	
	pH/Eh	Poeng (Figur D. 1)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00
	Tilstand prøve		1	1	1	1	1	1	0	1	1	-
	Tilstand Gruppe II		1,00									
			Buffertemp:		12,40	Sjøvannstemp:		6,30	Sedimenttemp:		5,30	
			pH sjø:		8,08	Eh sjø:		143,00	Referanseelektrode:		200,00	
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	0	
		Noe = 2										
		Sterk = 4										
	Konsistens	Fast = 0	0	0	0	0	0	0		0	0	
		Myk = 2										
		Løs = 4										
	Grabbvolum	< 1/4 = 0						0			0	
		1/4 - 3/4 = 1	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	
		2 cm - 8 cm = 1										
		> 8 cm = 2										
		SUM	1	1	1	1	1	0	0	1	0	-

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer									Indeks
			11	12	13	14	15	16	17	18	19	
	Korrigert sum (x 0,22)		0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,00	0,00	0,22	0,00	0,14
	Tilstand prøve		1	1	1	1	1	1	1	1	1	-
	Tilstand gruppe III		1									
	Middelverdi gruppe II og III		0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,00	0,00	0,11	0,00	-	0,07
	Tilstand prøve		1	1	1	1	1	1	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	1

Prøveskjema B.2: prøvepunkt 1 til 10

Informasjon fra prøvepunkt		Prøvepunkt									
		1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**
Prøvepunkt (koordinatfestet posisjon)		63° 49. 147'N 8° 28. 107'E	63° 49. 124'N 8° 28. 098'E	63° 49. 116'N 8° 28. 005'E	63° 49. 100'N 8° 27. 945'E	63° 49. 062'N 8° 27. 882'E	63° 49. 054'N 8° 27. 796'E	63° 49. 031'N 8° 27. 781'E	63° 49. 024'N 8° 27. 690'E	63° 49. 006'N 8° 27. 634'E	63° 49. 062'N 8° 27. 537'E
Dyp (m)		130	108	124	125	126	127	126	127	125	128
Antall forsøk med prøvetaker		1	2	1	1	1	2	1	2	2	2
Bobling (ved prøvetaking)											
Sediment type	Leire										
	Silt	30 %	10 %	30 %	30 %						
	Sand	40 %		40 %	40 %	20 %	80 %	80 %	70 %	50 %	
	Grus										
	Skjellsand	30 %	90 %	30 %	30 %	80 %	20 %	20 %	30 %	50 %	
Steinbunn											
Fjellbunn											X
Pigghuder (antall)											
Krepsdyr (antall)									1		1
Skjell (antall)											
Børstemark (antall)		15	1	5	2	1	15	10	10	7	
Beggiatoa											
Fôr											
Fekalier											

Prøvepunkt	Kommentar
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	

Prøvepunkt	Kommentar
10	

Prøveskjema B.2: prøvepunkt 11 til 19

Informasjon fra prøvepunkt		Prøvepunkt									
		11	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	
Prøvepunkt (koordinatfestet posisjon)		63° 49.083'N 8° 27.589'E	63° 49.093'N 8° 27.640'E	63° 49.112'N 8° 27.696'E	63° 49.125'N 8° 27.743'E	63° 49.147'N 8° 27.756'E	63° 49.117'N 8° 27.859'E	63° 49.209'N 8° 27.966'E	63° 49.219'N 8° 28.054'E	63° 49.238'N 8° 28.070'E	
Dyp (m)		127	127	125	121	118	118	120	126	122	
Antall forsøk med prøvetaker		1	1	1	1	1	1	2	1	1	
Bobling (ved prøvetaking)											
Sediment type	Leire										
	Silt										
	Sand	70 %	60 %	40 %	40 %	40 %	80 %		73 %	70 %	
	Grus										
	Skjellsand	30 %	40 %	60 %	60 %	60 %	20 %		27 %	30 %	
Steinbunn											
Fjellbunn								X			
Pigghuder (antall)											
Krepsdyr (antall)									2	1	
Skjell (antall)											
Børstemark (antall)		10	3	3		2	5			5	
Beggiatoa											
Fôr											
Fekalier											

Prøvepunkt	Kommentar
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	1 sjøpung
18	
19	

Vedlegg – Bilder fra prøvestasjoner

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

ÅKERBLÅ
A DNV COMPANY

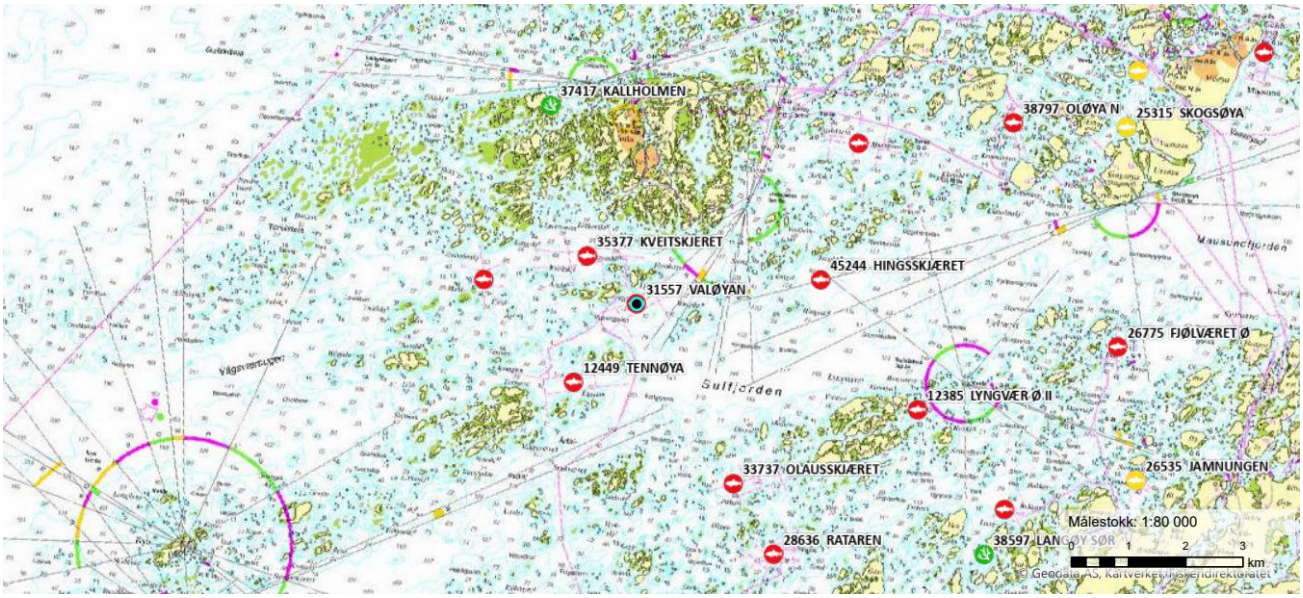
ÅKERBLÅ
A DNV COMPANY

ÅKERBLÅ
A DNV COMPANY

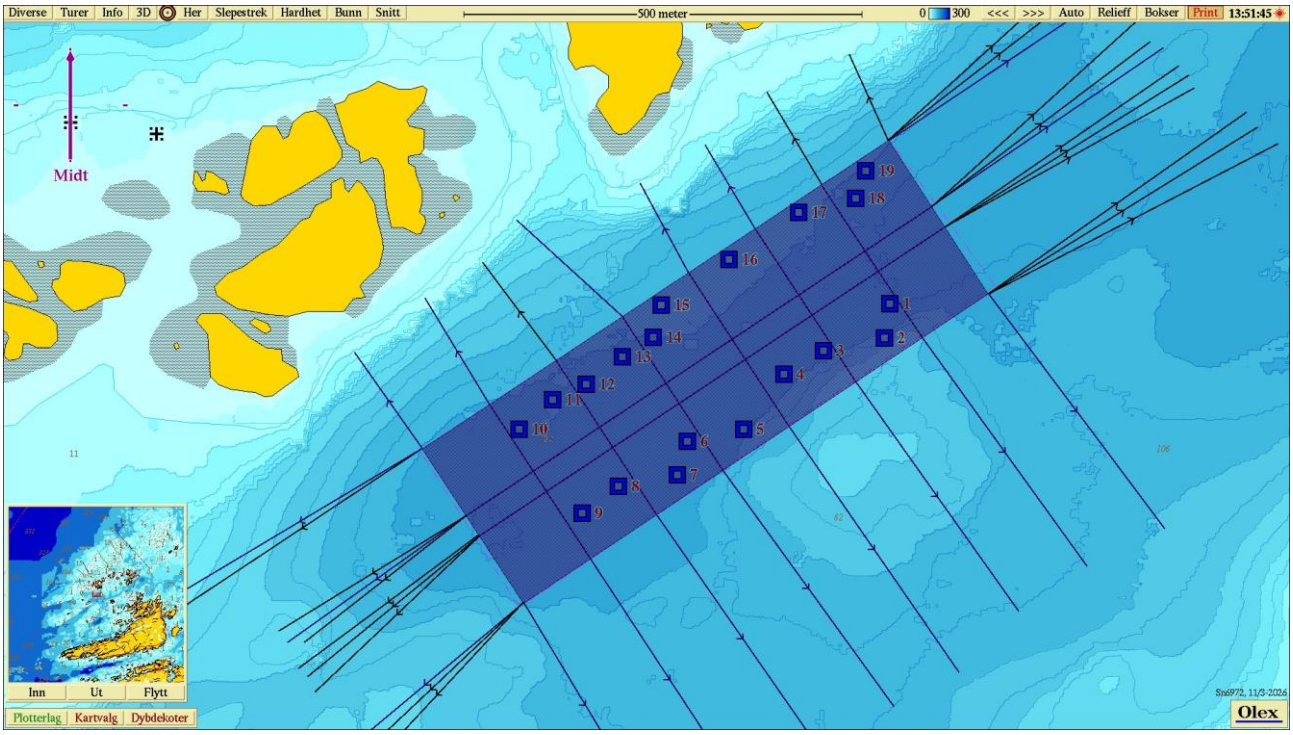
ÅKERBLÅ
A DNV COMPANY

ÅKERBLÅ
A DNV COMPANY

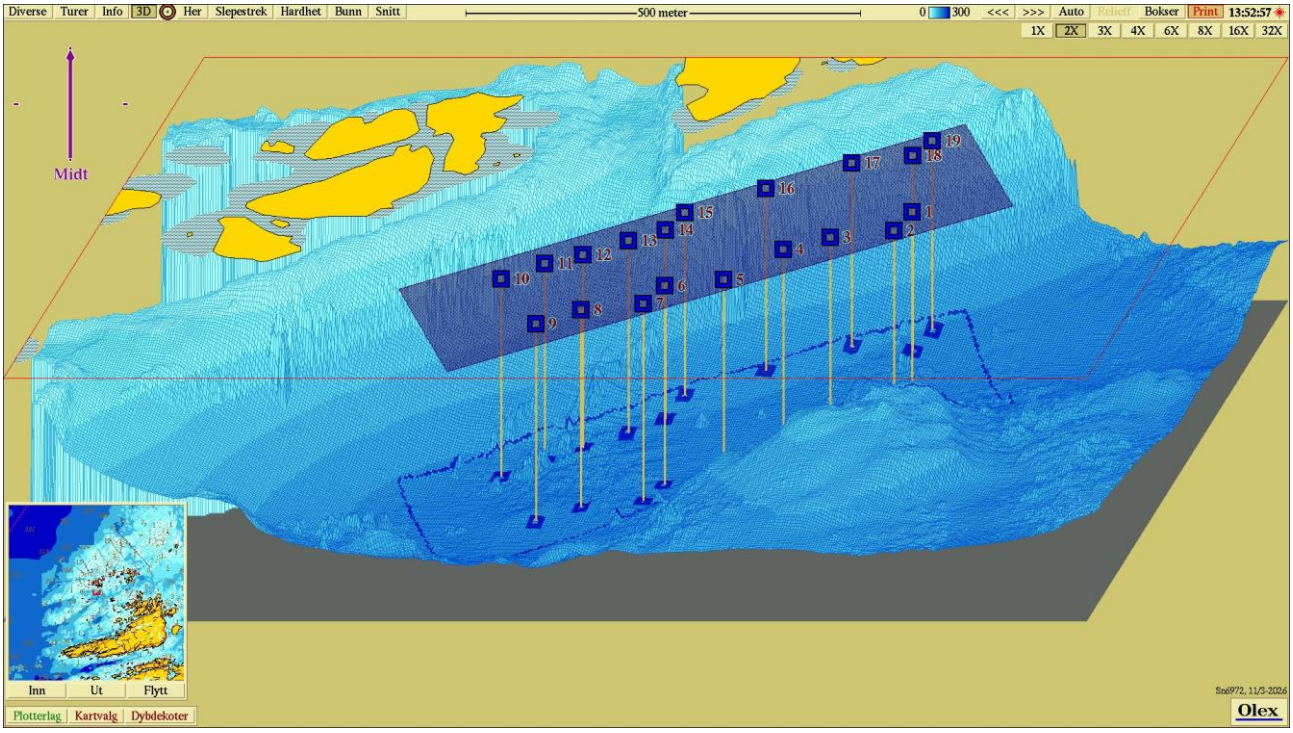
ÅKERBLÅ
A DNV COMPANY



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. Kartdatum WGS84.



Figur 3. 3D-visning av anlegget (nordlig orientering og 2x forsterket topografi) og prøvestasjoner med tilstandsklassifisering: blå firkant; Tilstand 1. Kartdatum WGS84.