B-undersøkelse

Lokalitet ALTEROSEN (11179)

Lokalitetstilstand 1

Rapport ID 20275

Generell informasjon

Innsendt	2025-09-29T08:28:46Z
Oppdretter	AQUAVISNING AS - 997021274
Kompetent organ	DNV AQUACULTURE AND OCEAN HEALTH AS AVD TYNSET - 998132282
Dato prøvetaking	2025-08-26
Årsak	Maksimal belastning
Type anlegg	Annet
Sammendrag / Konklusjon	Helhetsvurdering: Lokaliteten Alterosen får i B-undersøkelsen lokalitetstilstand 1. Resultatene fra B-undersøkelsen viser at sedimentmiljøet ved lokaliteten Alterosen er i meget god miljømessig forfatning. Ved stasjon 1-5 var det noe mykere konsistens og noe større prøvevolum. Ved stasjon 1 var det i tillegg noe mørkere farge. Det ble funnet gravende bunndyr ved 7 av 8 stasjoner, samt krepsdyr og en anemone ved stasjon 1. 2 av 8 stasjoner ble definert som hardbunn, begge som steinbunn. Det var ikke mulig å utføre kjemiske målinger ved hardbunnsstasjonene. Bløtbunnsstasjonene bestod i hovedsak av sand, grus og skjellsand. pH og Eh verdiene var jevnt over meget gode ved alle stasjoner, med pH verdier fra 7,71 til 7,88, og Eh verdier fra 123 til 297 mV. Lokaliteten fikk lokalitetstilstand 1 ved forrige B-undersøkelse utført den 15.10.2019. Ettersom biomassen og fôrforbruk ved lokaliteten er lav, og bunnmiljøet ser ut til å tolerere produksjonsregimet godt. 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(Størksen), 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-0569, Grabb U-0045, Sil U-0098. Kamera OLEX/GPS Ass. feltutstyr for dokumentasjon og analyser Personell og rapportnummer: Rapportnummer: 110218545-3000-01-001 Prøvetaker: Thor Waagan Forfatter: Julie Aasen Internkontroll rapport: Mimi M. Stokkeland Programvare: OLEX Ver.17.6 fra 12/5-2025 Excel «11 MAL B-undersøkelse B.5.4.9 V8.00», internutviklet feltskjema Direkteinnlegging i Fiskeridirektoratets rapporteringsløsning
Områdebeskrivelse	Lokaliteten Alterosen ligger i en våg i Vågan kommune, Nordland, og har en MTB på 78 tonn. Bunnen under anlegget ligger på ca. 6 meter dybde og skråner ut mot Vestfjorden til rundt 25 meters dybde. Det er ingen terskler ut mot Vestfjorden. Lokaliteten har 2 firkantmerder på 4x4 meter, og kun en merd har vært i bruk under produksjonen. Det ble i juni 2025 satt ut 200 fisk på rundt 1,8 kg. Ved undersøkelsestidspunktet var det 160 fisk ved lokaliteten, med en biomasse på 412 kg (pers. med. Martine Graham og Remi Mathisen).
Stasjonsopplysninger	Prøvepunktene ble tatt rundt den ene merden som har vært i bruk, til sammen 8 stasjoner. Alle prøver ble tatt helt inn til buret og er fordelt jevnt slik at de best mulig dekker bunnområdet rett under anlegget.
Resultat før strømmålinger	Forfatter/firma: Lofotakvariet AS (2008). Strømmålinger ble gjennomført i tidsrommet 04.08.2008 til 02.09.2008. Hovedstrømretning for spredningsstrømmen har en sørlig retning. Gjennomsnittsstrømmen ved spredningsdypet, som her også er ved bunn, er på 1,3 cm/s som er svært svak strøm.

Prøveskjema B.1: prøvepunkt 1 til 8

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer										Indeks
			1	2	3	4	5	6	7	8			
Bunntype: B (bløt) eller H (hard)			B	B	B	B	B	H	H	B			
I	Dyr	Ja = 0, Nei = 1	0	0	0	0	0	0	1	0			
II	pH	Målt verdi	7,86	7,71	7,88	7,77	7,79			7,75			
	Eh (mV)	Målt verdi	97	-77	50	55	10			13			
		+ ref. verdi	297	123	250	255	210			213			
	pH/Eh	Poeng (Figur D. 1)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00			0,00
	Tilstand prøve		1	1	1	1	1	0	0	1	-	-	
	Tilstand Gruppe II		1,00										
			Buffertemp:		15,00		Sjøvannstemp:		25,00		Sedimenttemp:	25,00	
			pH sjø:		8,01		Eh sjø:		35,00		Referanseelektrode:	200,00	
III	Gassbobler	Ja = 4											
		Nei = 0	0	0	0	0	0			0			
	Farge	Lys/grå = 0	0		0	0	0			0			
		Brun/svart = 2		2									
	Lukt	Ingen = 0	0	0	0	0	0			0			
		Noe = 2											
		Sterk = 4											
	Konsistens	Fast = 0								0			
		Myk = 2	2	2	2	2	2						
		Løs = 4											
	Grabbvolum	< 1/4 = 0								0			
		1/4 - 3/4 = 1	1	1	1	1	1						
		> 3/4 = 2											
	Tykkelse på slamlag	0 cm - 2 cm = 0	0	0	0	0	0			0			
		2 cm - 8 cm = 1											
		> 8 cm = 2											
		SUM	3	5	3	3	3	0	0	0	-	-	

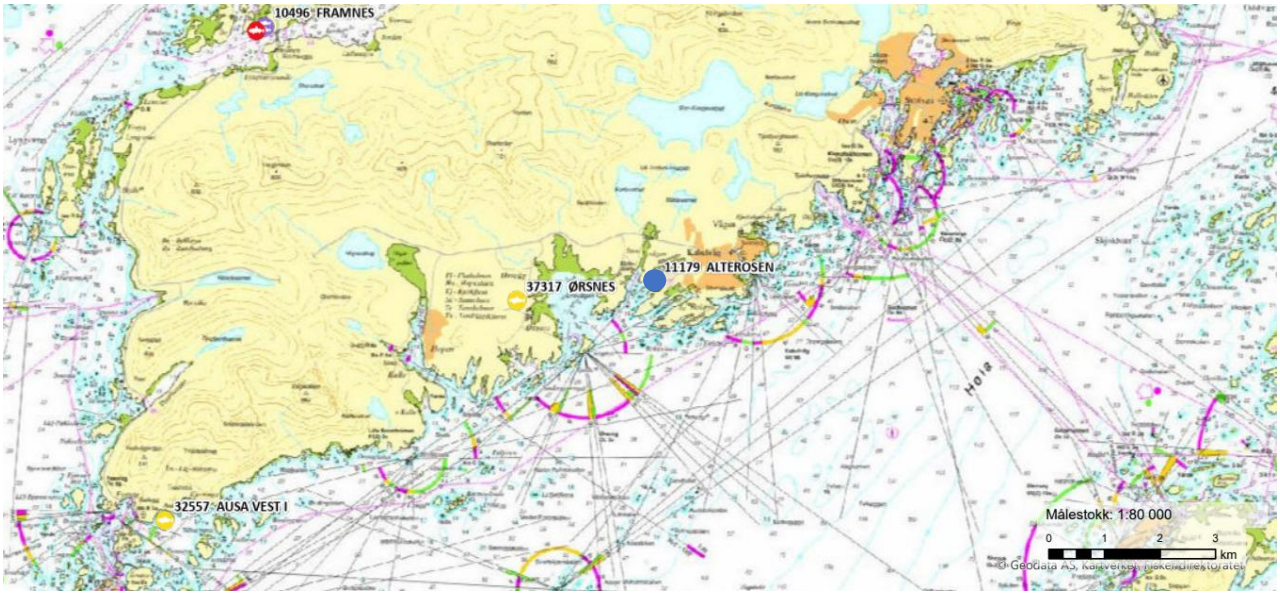
Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer									Indeks
			1	2	3	4	5	6	7	8		
	Korrigert sum (x 0,22)		0,66	1,10	0,66	0,66	0,66	0,00	0,00	0,00		0,47
	Tilstand prøve		1	2	1	1	1	1	1	1	-	-
	Tilstand gruppe III		1									
	Middelverdi gruppe II og III		0,33	0,55	0,33	0,33	0,33	0,00	0,00	0,00	-	-	0,23
	Tilstand prøve		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

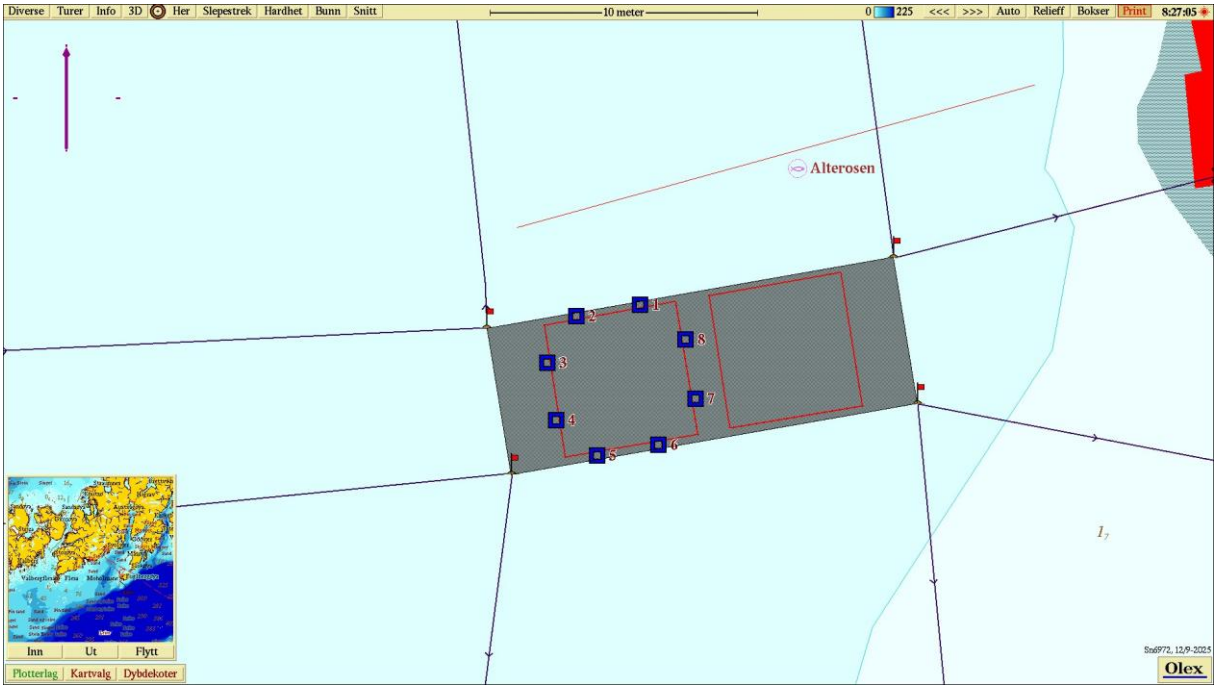
Prøveskjema B.2: prøvepunkt 1 til 8

Informasjon fra prøvepunkt		Prøvepunkt									
		1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**		
Prøvepunkt (koordinatfestet posisjon)		68° 12. 439'N 14° 26. 803'E	68° 12. 439'N 14° 26. 800'E	68° 12. 438'N 14° 26. 798'E	68° 12. 437'N 14° 26. 798'E	68° 12. 436'N 14° 26. 801'E	68° 12. 436'N 14° 26. 804'E	68° 12. 437'N 14° 26. 806'E	68° 12. 438'N 14° 26. 805'E		
Dyp (m)		3	3	3	2	2	2	2	2		
Antall forsøk med prøvetaker		1	2	1	1	1	2	2	1		
Bobling (ved prøvetaking)											
Sediment type	Leire										
	Silt										
	Sand	80 %	80 %	80 %	80 %	80 %			80 %		
	Grus	10 %	10 %	10 %	10 %	20 %			10 %		
	Skjellsand	10 %	10 %	10 %	10 %				10 %		
Steinbunn							X	X			
Fjellbunn											
Pigghuder (antall)											
Krepsdyr (antall)		5									
Skjell (antall)											
Børstemark (antall)		10	5	10	10	10	1		5		
Beggiatoa											
Fôr											
Fekalier											

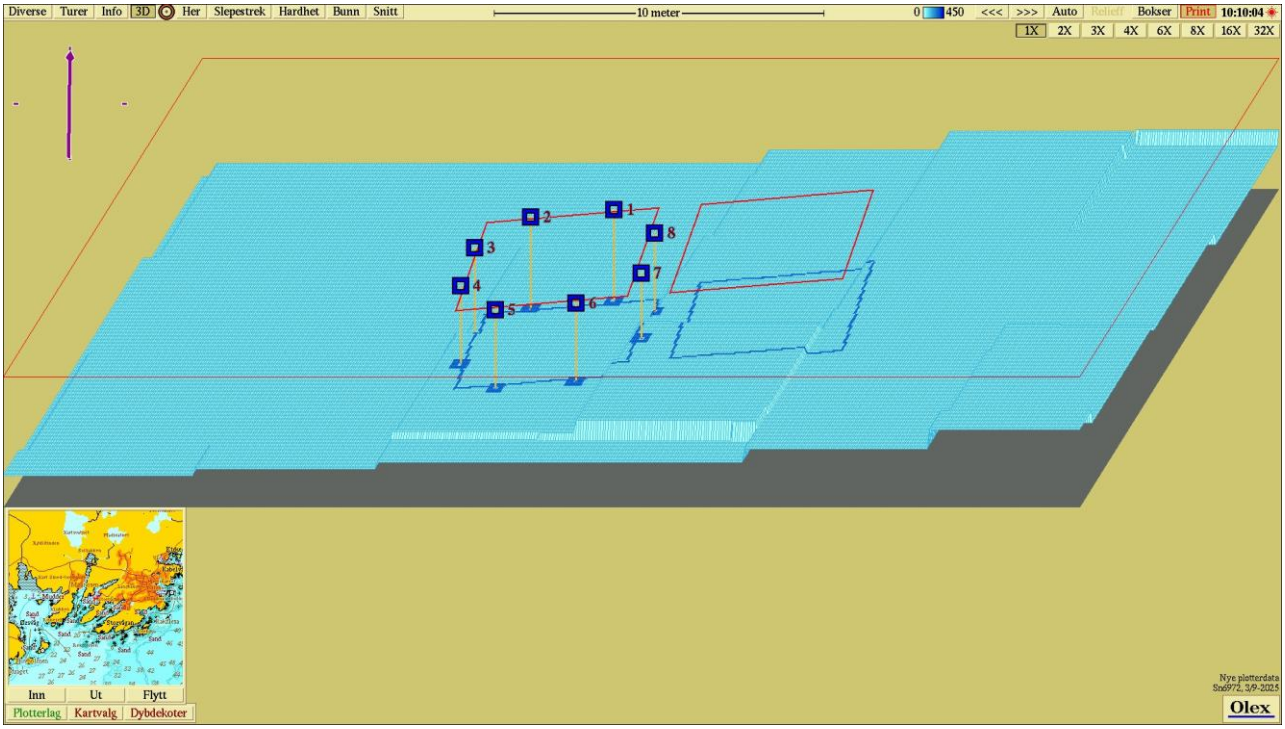
Prøvepunkt	Kommentar
1	Anemone
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	



Figur 1. Sjøkart (nordlig orientering) med avmerking av lokaliteten sentralt i kartet. Kartdatum WGS84.



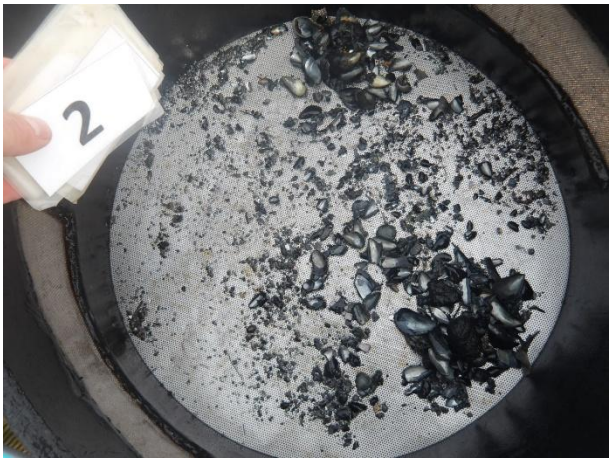
Figur 2. Batymetrisk kart (nordlig orientering) med avmerking av anleggsrammen og prøvestasjoner med tilstandsklasse: blå firkant; Tilstand 1. Kartdatum WGS84.

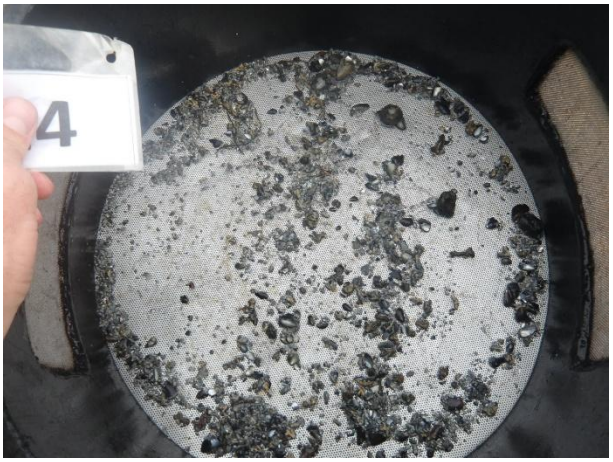


Figur 3. 3D-visning av anlegget og prøvestasjoner med tilstandsklassifisering: blå firkant; Tilstand 1. Kartdatum WGS84.

Vedlegg – Bilder fra prøvestasjoner

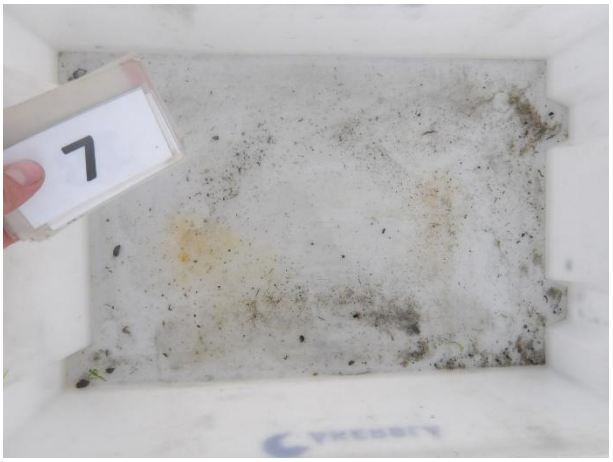
Bilder nedenfor viser sediment (A) og ferdig vasket prøve (B) ved stasjonene.

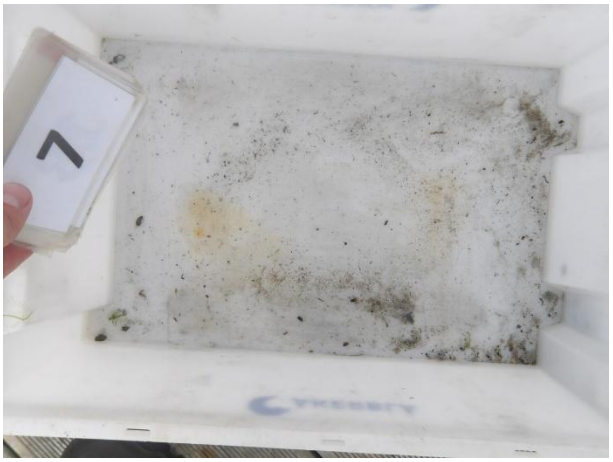




Bilde mangler for stasjon 6

Bilde mangler for stasjon 6


7


7

8

8