

B-undersøkelse

Lokalitet TEKSMONA (29776)

Lokalitetstilstand 2

Rapport ID 22453

Generell informasjon

Innsendt	2026-06-11T11:03:30Z
Oppdretter	NOVA SEA HAVBRUK AS - 827248312
Kompetent organ	DNV AQUACULTURE AND OCEAN HEALTH AS AVD SANDNESSJØEN - 917506663
Dato prøvetaking	2026-05-11
Årsak	Maksimal belastning
Type anlegg	Ringer
Sammenheng / Konklusjon	<p>Helhetsvurdering: Lokalitet Teksmona får i B-undersøkelsen tilstand 2. Denne undersøkelsen ble utført ved maksimal produksjonsbelastning.</p> <p>Resultatene fra B-undersøkelsen tyder på at sedimentmiljøet i anleggssonen er noe belastet fra produksjonen. Dette i form av svertet sediment (n=10), noe til sterk lukt (hiv. n= 6 og n=4), myk konsistens (n=4) og et forhøyet grabbvolum (hiv. $\frac{1}{4}$ - $\frac{3}{4}$; n=10 og $> \frac{3}{4}$; n= 1). Det ble også registrert gassproduksjon og slamlag tykkere enn 8 cm ved én stasjon. De sensoriske vurderingene fikk tilstand 2.</p> <p>Det ble utført kjemiske målinger ved 11 av 13 stasjoner, hvor én stasjon ble registrert som hardbunn i form av fjellbunn. Den andre stasjonen hvor det ikke ble utført kjemiske målinger var registrert som bløtbunn med med utilstrekkelig sediment for målinger. De kjemiske verdiene målt varierte med surhetsgrad mellom 6,49 og 7,57, og redokspotensiale mellom -182 og 125 mV. De kjemiske parametrene fikk tilstand 4.</p> <p>Det ble registrert bunngravende børstemark ved 7 av 13 stasjoner med individantall varierende fra 2 til mer enn 60. Sedimentsammensetningen i anleggssonen besto hovedsakelig av sand med innslag av skjellsand.</p> <p>Ved forrige B-undersøkelse utført ved maksimal produksjonsbelastning fikk lokaliteten tilstand 3 (Åkerblå AS, 2024). Under den produksjonen hadde det vært et tilfelle hvor føreets knuseverdier var utenfor grenseverdiene noe som førte til at føret kom ut mer som støv enn pellets og potensielt økte belastningen under anlegget i den perioden. Historisk sett er trenden for lokaliteten å klassifiseres til lokalitetstilstand 2 ved maksimal produksjonsbelastning. Ved forrige B-undersøkelse, som var utført før utsett i april 2025, var lokaliteten vurdert til lokalitetstilstand 1 noe som tydet på at sedimentmiljøet restituerte seg godt under brakkeleggingsperioden.</p> <p>I inneværende undersøkelse ble den samlede indeksverdien 2,01 som er nær grenseverdien for tilstand 3 (2,1).</p> <p>Neste B-undersøkelse: I henhold til NS9410:2016 skal det ved lokalitetstilstand 2 ved maksimal produksjonsbelastning gjennomføres ny B-undersøkelse før utsett.</p>
Materiale og metode	<p>Personell: Prøvetaker: Marthe Olsen Forfatter: Marthe Olsen Kvalitetskontroll: Nicolas Sperre</p> <p>Metode/standarder: NS9410 (2016): «Miljøovervåking av bunnpåvirkning fra marine akvakulturanlegg» Felstarbeid og rapportering er akkreditert av Norsk akkreditering med registreringsnummer TEST 252.</p> <p>Prøvetakingsutstyr: Tau, hvite kasser, «Van Veen» grabb 0,025 m² (KC Denmark), 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-0389, Grabb U-0042, Sil U-0058 Kamera OLEX/GPS Ass. feltutstyr for dokumentasjon og analyser Programvare: OLEX Ver.17.11 21/4-2026 Excel «B-skjema», internutviklet feltskjema</p>
Områdebeskrivelse	<p>Lokaliteten Teksmona ligger i Mesøyfjorden i Meløy kommune, Nordland fylke og har en MTB på 3120 tonn. Lokaliteten ligger nærmere bestemt 270 meter sørøst for øyen Teksmona. Bunnen under anlegget skråer fra land mot sør-sørvest, mot dyppområdet i Mesøyfjorden. Dybden under anleggsrammen varierer fra 47 til 97 meter.</p> <p>Lokaliteten har en ramme med 12 bur, hvor 9 bur har vært i bruk under produksjonen (pers.med. Per-Aksel Mørch).</p>
Stasjonsopplysninger	Prøvepunktene ble tatt ved hver av de 9 merdene som har vært i bruk, til sammen 13 stasjoner. Alle prøver ble tatt helt inntil merdene og er fordelt jevnt slik at de best mulig dekker bunnområdet rett under anlegget. Posisjonene ble fastsatt med Olex tilknyttet en GPS.
Resultat før strømmålinger	Strømmålinger viser at hovedstrømsretningen på spredningsdypet, målt på 54 meters dyp, var mot sørvest i måleperioden. Strømmålingene ble utført mellom 15.02.2022 og 19.05.2022 av Aqua Kompetanse AS. Spredningsstrømmen hadde også en betydelig returstrøm mot nordøst i måleperioden. Den gjennomsnittlige strømhastigheten på spredningsdypet var målt til 3,8 cm/s, som tilsvarer tilstandsklasse 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	H	B	B	B	B	B	B	B	B	B	
I	Dyr	Ja = 0, Nei = 1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	
II	pH	Målt verdi			6,69	6,53	7,28	7,37	7,08	7,57	7,43	6,56		
	Eh (mV)	Målt verdi			-289	-382	-75	-195	-329	-95	-220	-355		
		+ ref. verdi			-89	-182	125	5	-129	105	-20	-155		
	pH/Eh	Poeng (Figur D. 1)			5,00	5,00	0,00	1,00	3,00	0,00	2,00	5,00	-	
	Tilstand prøve		-	-	4	4	1	1	3	1	2	4		
	Tilstand Gruppe II		-											
			Buffertemp:		8,10	Sjøvannstemp:		8,10	Sedimenttemp:		9,00			
			pH sjø:		8,10	Eh sjø:		80,00	Referanseelektrode:		200,00			
III	Gassbobler	Ja = 4												
		Nei = 0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Farge	Lys/grå = 0	0	0								0		
		Brun/svart = 2			2	2	2	2	2	2	2		2	
	Lukt	Ingen = 0	0	0								0		
		Noe = 2					2	2	2	2				
		Sterk = 4			4	4							4	
	Konsistens	Fast = 0	0	0			0	0	0	0	0			
		Myk = 2			2	2							2	
		Løs = 4												
	Grabbvolum	< 1/4 = 0	0	0										
		1/4 - 3/4 = 1			1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		> 3/4 = 2												
	Tykkelse på slåmrag	0 cm - 2 cm = 0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		2 cm - 8 cm = 1												
> 8 cm = 2														
	SUM		0	0	9	9	5	5	5	5	1	9		

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer										Indeks
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Korrigert sum (x 0,22)		0,00	0,00	1,98	1,98	1,10	1,10	1,10	1,10	0,22	1,98	-
	Tilstand prøve		1	1	2	2	2	2	2	2	1	2	
	Tilstand gruppe III		-										
	Middelverdi gruppe II og III		0,00	0,00	3,49	3,49	0,55	1,05	2,05	0,55	1,11	3,49	-
	Tilstand prøve		1	1	4	4	1	1	2	1	2	4	
	pH/Eh	Korrigert sum											
	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 13

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer										Indeks	
			11	12	13									
Bunntype: B (bløt) eller H (hard)			B	B	B									
I	Dyr	Ja = 0, Nei = 1	1	1	1									
	pH	Målt verdi	6,49	6,56	6,69									
II	Eh (mV)	Målt verdi	-329	-380	-329									
		+ ref. verdi	-129	-180	-129									
	pH/Eh	Poeng (Figur D. 1)	5,00	5,00	5,00								3,27	
	Tilstand prøve		4	4	4	-	-	-	-	-	-	-		
	Tilstand Gruppe II		4,00											
			Buffertemp:		8,10	Sjøvannstemp:		8,10	Sedimenttemp:		9,00			
			pH sjø:		8,10	Eh sjø:		80,00	Referanseelektrode:		200,00			
III	Gassbobler	Ja = 4		4										
		Nei = 0	0		0									
	Farge	Lys/grå = 0												
		Brun/svart = 2	2	2	2									
	Lukt	Ingen = 0												
		Noe = 2	2		2									
		Sterk = 4		4										
	Konsistens	Fast = 0	0		0									
		Myk = 2		2										
		Løs = 4												
	Grabbvolum	< 1/4 = 0												
		1/4 - 3/4 = 1	1		1									
		> 3/4 = 2		2										
	Tykkelse på slåm lag	0 cm - 2 cm = 0	0		0									
		2 cm - 8 cm = 1												
> 8 cm = 2			2											
	SUM		5	16	5	-	-	-	-	-	-	-		

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer									Indeks
			11	12	13							
	Korrigert sum (x 0,22)		1,10	3,52	1,10							1,25
	Tilstand prøve		2	4	2	-	-	-	-	-	-	
	Tilstand gruppe III		2									
	Middelverdi gruppe II og III		3,05	4,26	3,05	-	-	-	-	-	-	2,01
	Tilstand prøve		3	4	3	-	-	-	-	-	-	
	pH/Eh	Korrigert sum	Tilstand									
	Indeks	Middelverdi										
	< 1,1		1									
	1,1 - < 2,1		2									
	2,1 - < 3,1		3									
	>= 3,1		4	LOKALITETSTILSTAND							2	

Prøveskjema B.2: prøvepunkt 1 til 10

Informasjon fra prøvepunkt		Prøvepunkt									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Prøvepunkt (koordinatfestet posisjon)		66° 52. 166'N 13° 35. 981'E	66° 52. 145'N 13° 35. 027'E	66° 52. 140'N 13° 36. 101'E	66° 52. 118'N 13° 36. 176'E	66° 52. 092'N 13° 36. 244'E	66° 52. 067'N 13° 36. 321'E	66° 52. 052'N 13° 36. 314'E	66° 52. 019'N 13° 36. 252'E	66° 52. 020'N 13° 36. 201'E	66° 52. 041'N 13° 36. 142'E
Dyp (m)		65	74	79	82	86	90	92	94	95	92
Antall forsøk med prøvetaker		2	2	1	1	1	1	1	1	1	1
Bobling (ved prøvetaking)											
Sediment type	Leire										
	Silt										
	Sand	90 %		90 %	90 %	90 %	85 %	85 %	90 %	85 %	95 %
	Grus										
	Skjellsand	10 %		10 %	10 %	10 %	15 %	15 %	10 %	15 %	5 %
Steinbunn											
Fjellbunn			X								
Pigghuder (antall)											
Krepsdyr (antall)											
Skjell (antall)											
Børstemark (antall)		10		2		60	40	20	15	15	
Beggiatoa											
Fôr											
Fekalier											

Prøvepunkt	Kommentar
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	

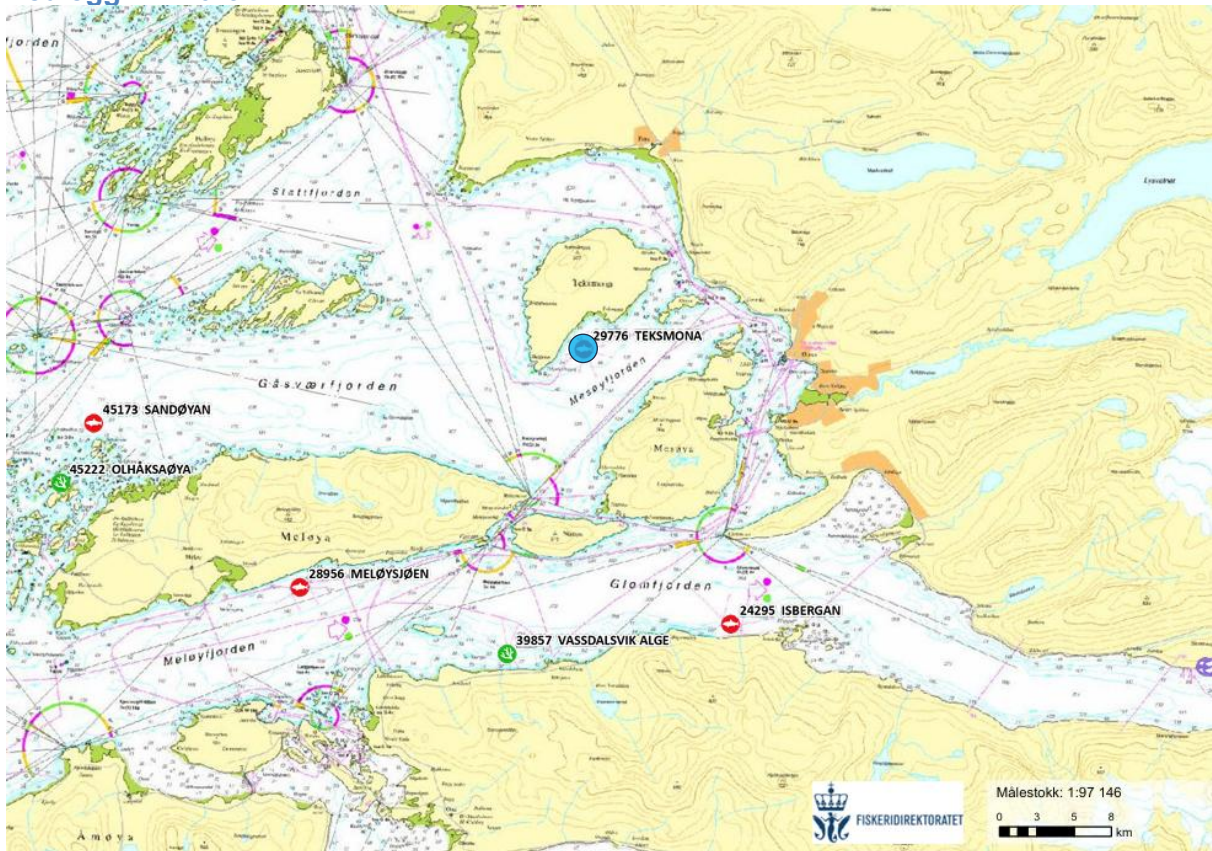
Prøvepunkt	Kommentar
10	

Prøveskjema B.2: prøvepunkt 11 til 13

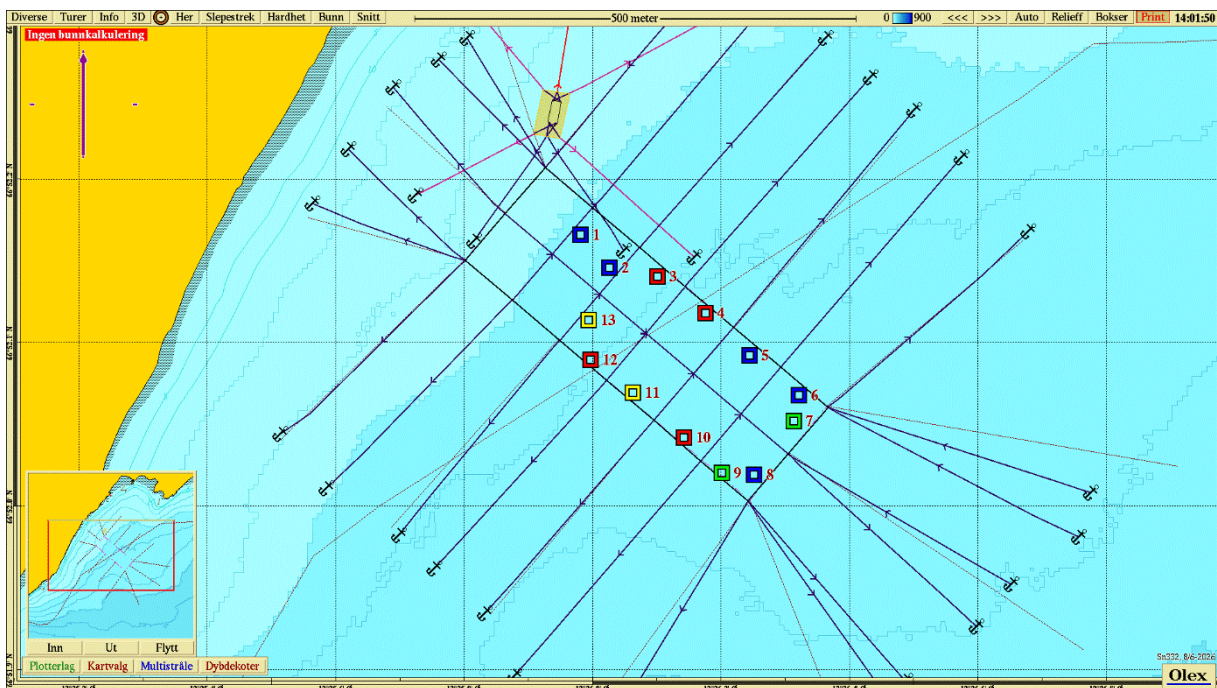
Informasjon fra prøvepunkt		Prøvepunkt							
		11	12	13					
Prøvepunkt (koordinatfestet posisjon)		66° 52. 069'N 13° 36. 063'E	66° 52. 089'N 13° 35. 997'E	66° 52. 113'N 13° 35. 994'E					
Dyp (m)		86	79	76					
Antall forsøk med prøvetaker		1	1	1					
Bobling (ved prøvetaking)									
Sediment type	Leire								
	Silt								
	Sand	90 %	90 %	90 %					
	Grus								
	Skjellsand	10 %	10 %	10 %					
Steinbunn									
Fjellbunn									
Pigghuder (antall)									
Krepsdyr (antall)									
Skjell (antall)									
Børstemark (antall)									
Beggiatoa									
Fôr									
Fekalier									

Prøvepunkt	Kommentar
11	
12	
13	

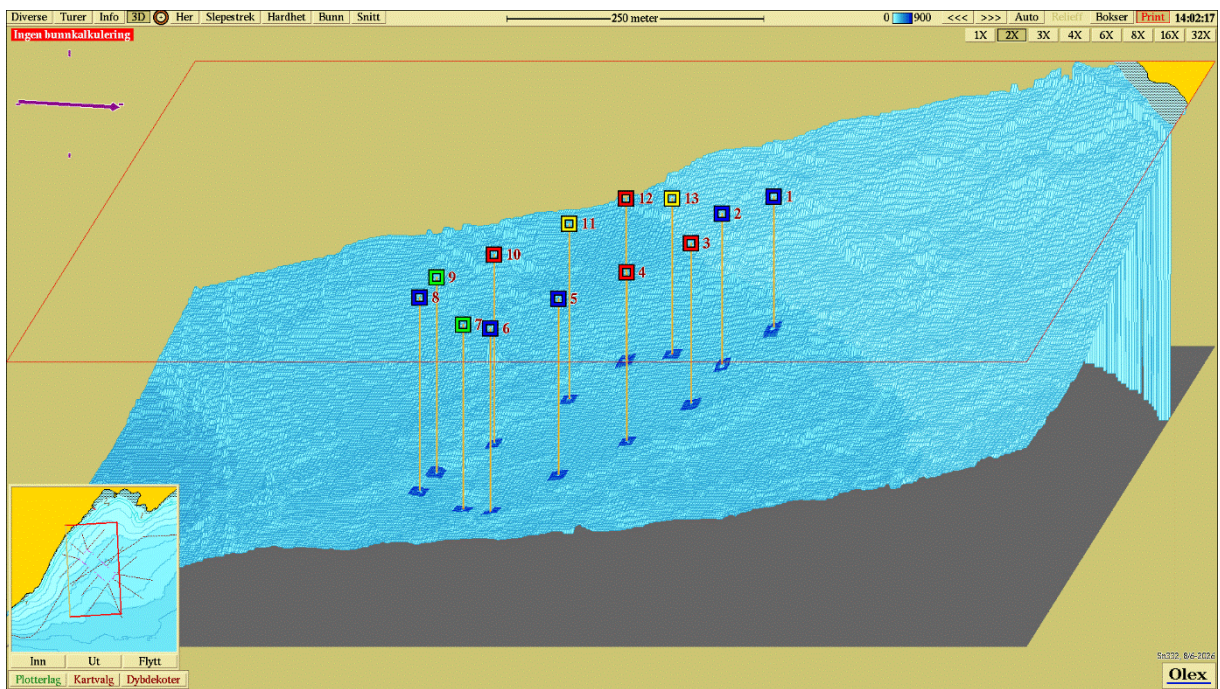
Vedlegg 2 – Kart



Figur 1. Sjøkart (nordlig orientering) med avmerking av lokaliteten (blå sirkel) 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 prøvestasjoner (østlig orientering) 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.





