B-undersøkelse

Lokalitet TVEITNESVIK (12077)

Lokalitetstilstand 1

Rapport ID 21846

Generell informasjon

Innsendt	2026-05-20T10:17:30Z
Oppdretter	SJØTROLL HAVBRUK AS - 929363833
Kompetent organ	DNV AQUACULTURE AND OCEAN HEALTH AS - 921680961
Dato prøvetaking	2026-03-16
Årsak	Før utsett
Type anlegg	Ringer
Sammendrag / Konklusjon	Helhetsvurdering: Lokalitet Tveitnesvik får i B-undersøkelsen tilstand 1. Denne undersøkelsen ble utført før utsett. Resultatene fra B-undersøkelsen tyder på et meget godt bunnmiljø i anleggssonen, da samtlige av stasjonene fikk tilstand 1. Alle stasjonene ble registrert som hardbunn. Det var derfor for lite sediment i prøvene til å kunne foreta kjemiske målinger. Tilstanden til samtlige stasjoner er dermed basert på kun sensoriske målinger. Flere av grabbene var så å si tomme, men inneholdt noen få sandkorn. Dette tyder på at grabben har nådd bunnen før den lukket seg. Foruten at det ble registrert noe lukt ved en stasjon, viste de sensoriske parameterne til et meget godt bunnmiljø. Historisk sett har lokaliteten i likhet med inneværende undersøkelse fått tilstand 1 før utsett. Det ser dermed ut til at brakkleggingsregimet gir bunnmiljøet nok tid til å restituere. Inneværende undersøkelse skiller seg noe fra tidligere undersøkelser i form av at samtlige stasjoner viste til hardbunn. Tidligere undersøkelser har vist til opptil fire hardbunnsstasjoner. Denne forskjellen kan komme av heterogene bunnforhold; selv om man har benyttet samme posisjon som tidligere ved 7 av stasjonene, så vil grabben sjeldent lande på nøyaktig samme punkt. I områder med bratt fjellbunn, slik som ved Tveitnesvik, vil groper i bunnen føre til opphopning av sediment og evt. organisk biomasse. Man har antakelig ikke truffet disse gropene i inneværende undersøkelse. Grabben kan også ha lukket seg på vei ned mot bunnen, men dette er lite sannsynlig ettersom det ble funnet små spor av sediment i samtlige grabbhugg. Neste B-undersøkelse: Ved lokalitetstilstand 1 før utsett skal neste B-undersøkelse gjennomføres ved maksimal produksjonsbelastning.
Materiale og metode	Personell og rapportnummer: Rapportnummer: 110221770 - 3000 - 01 - 001 Prøvetaker: Mimi M. Stokkeland Forfatter: Mimi M. Stokkeland Kvalitetskontroll: Bettina W. Kvamme Metode/standarder: NS9410 (2016): «Miljøovervåking av bunnpåvirkning fra marine akvakulturanlegg» B-undersøkelsen er utført akkreditert (TEST252) Prøvetakingsutstyr: Tau, hvite kasser, «Van Veen» grabb 0,025 m2 (KC Denmark), sil med runde hull 1 mm (KC Denmark), evt. teinehaler og annet utstyr Måleinstrument for pH/Eh: YSI Professional Plus/YSI 1003 pH/ORP Probe kit (#605103) ID for kritisk utstyr: pH/Eh-måler U-0381, Grabb U-0363, Sil U-0353 Kamera OLEX/GPS Ass. feltutstyr for dokumentasjon og analyser Programvare: OLEX Ver.17.5 fra 12/04-2025 Excel «B-skjema», internutviklet feltskjema
Områdebeskrivelse	Lokalitet Tveitnesvik ligger på sørsiden av Maurangsfjorden i Kvinnherad kommune i Vestland fylke. Anlegget er et stamfiskanlegg, og har en MTB på 1560 tonn. Lokaliteten ligger over en fjellside som skråner nord-nordvest. Dypet under anlegget varierer mellom 80-215 meter. Maurangsfjordens dypeste punkt er på 275 meter. Fjorden munner ut i Sildafjorden og Hardangerfjorden med en terskel på 150 meter. Lokaliteten har en ramme med åtte bur, hvor samtlige har vært i bruk under forrige produksjon. Lokaliteten har ligget brakk siden forrige undersøkelse (pers. med. Sigfrid Lundekvam).
Stasjonsopplysninger	Prøvepunktene ble tatt ved hver av de åtte merdene som har vært i bruk, til sammen 10 stasjoner. Alle prøver ble tatt helt inntil merdene og er fordelt jevnt slik at de best mulig dekker bunnområdet rett under anlegget. Posisjonene til prøvestasjonene er samme som ved forrige undersøkelse, foruten stasjon 4, 9 og 10. Stasjon 4 ble flyttet ettersom en arbeidsbåt lå ved posisjonen som ble prøvetatt sist. Stasjon 9 og 10 har tidligere ligget 25 meter fra merdkant, og stasjonene ble derfor flyttet til merdkant i inneværende undersøkelse. Alle stasjonsposisjonene ble fastsatt med Olex tilknyttet en GPS.
Resultat før strømmålinger	Hovedstrømretning for spredningsstrømmen er både mot nordvest og sørøst (Marine Aquaculture AS, 2007). Marine Aquaculture AS (2007). Strømmåling Tveitnesvika. Rapportnr.: S 607 Strømmåling Tveitnesvika

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)			H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	
I	Dyr	Ja = 0, Nei = 1	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	
II	pH	Målt verdi											
	Eh (mV)	Målt verdi											
		+ ref. verdi											
	pH/Eh	Poeng (Figur D. 1)											-
	Tilstand prøve		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Tilstand Gruppe II		-										
			Buffertemp:		7,20		Sjøvannstemp:		4,92		Sedimenttemp:		0,00
			pH sjø:		7,90		Eh sjø:		405,00		Referanseelektrode:		224,00
III	Gassbobler	Ja = 4											
		Nei = 0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Farge	Lys/grå = 0	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									2		
		Sterk = 4											
	Konsistens	Fast = 0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		Myk = 2											
		Løs = 4											
	Grabbvolum	< 1/4 = 0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		1/4 - 3/4 = 1											
		> 3/4 = 2											
	Tykkelse på slamlag	0 cm - 2 cm = 0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		2 cm - 8 cm = 1											
		> 8 cm = 2											
		SUM	0	0	0	0	0	0	0	0	2	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,44	0,00	0,04
	Tilstand prøve		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Tilstand gruppe III		1										
	Middelverdi gruppe II og III		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,44	0,00	0,04
	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	1

Prøveskjema B.2: prøvepunkt 1 til 10

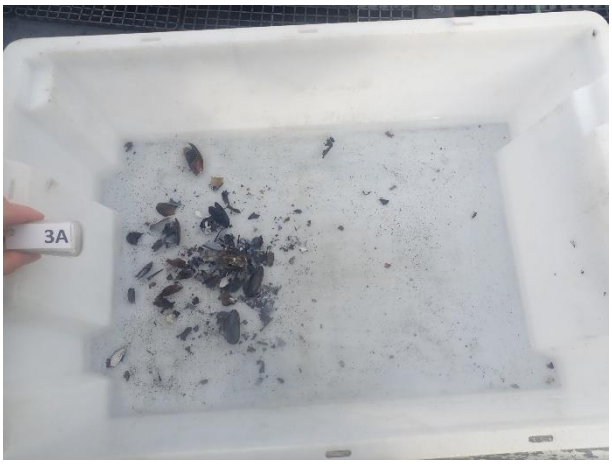
Informasjon fra prøvepunkt		Prøvepunkt									
		1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**
Prøvepunkt (koordinatfestet posisjon)		60° 6. 291'N 6° 12. 289'E	60° 6. 335'N 6° 12. 267'E	60° 6. 368'N 6° 12. 250'E	60° 6. 401'N 6° 12. 236'E	60° 6. 409'N 6° 12. 341'E	60° 6. 374'N 6° 12. 354'E	60° 6. 346'N 6° 12. 371'E	60° 6. 311'N 6° 12. 384'E	60° 6. 304'N 6° 12. 268'E	60° 6. 317'N 6° 12. 355'E
Dyp (m)		90	133	162	205	201	162	132	93	108	105
Antall forsøk med prøvetaker		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Bobling (ved prøvetaking)											
Sediment type	Leire										
	Silt										
	Sand										
	Grus										
	Skjellsand										
Steinbunn						X					
Fjellbunn		X	X	X	X		X	X	X	X	X
Pigghuder (antall)											
Krepsdyr (antall)											2
Skjell (antall)											
Børstemark (antall)		1	3	3	1					1	5
Beggiatoa											
Fôr											
Fekalier											

Prøvepunkt	Kommentar
1	
2	
3	Døde blåskjell i prøve.
4	
5	
6	
7	
8	
9	

Prøvepunkt	Kommentar
10	Døde blåskjell + 2 amfipoder.

Vedlegg 1 – Bilder fra prøvestasjoner

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



4A

5A

6A

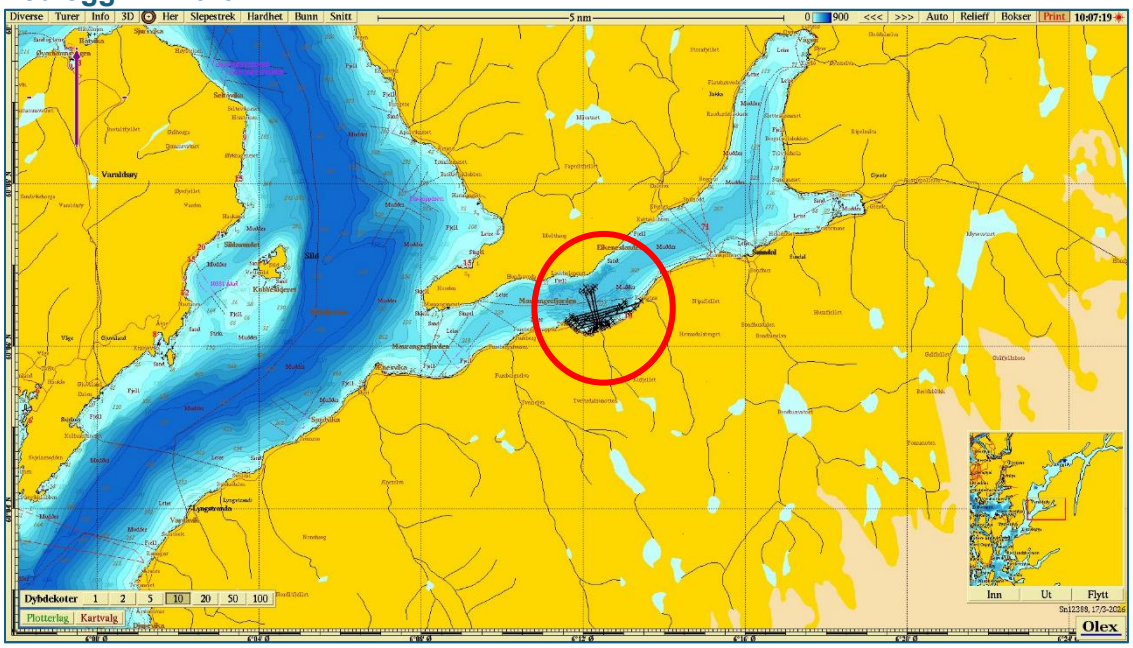
7A

8A

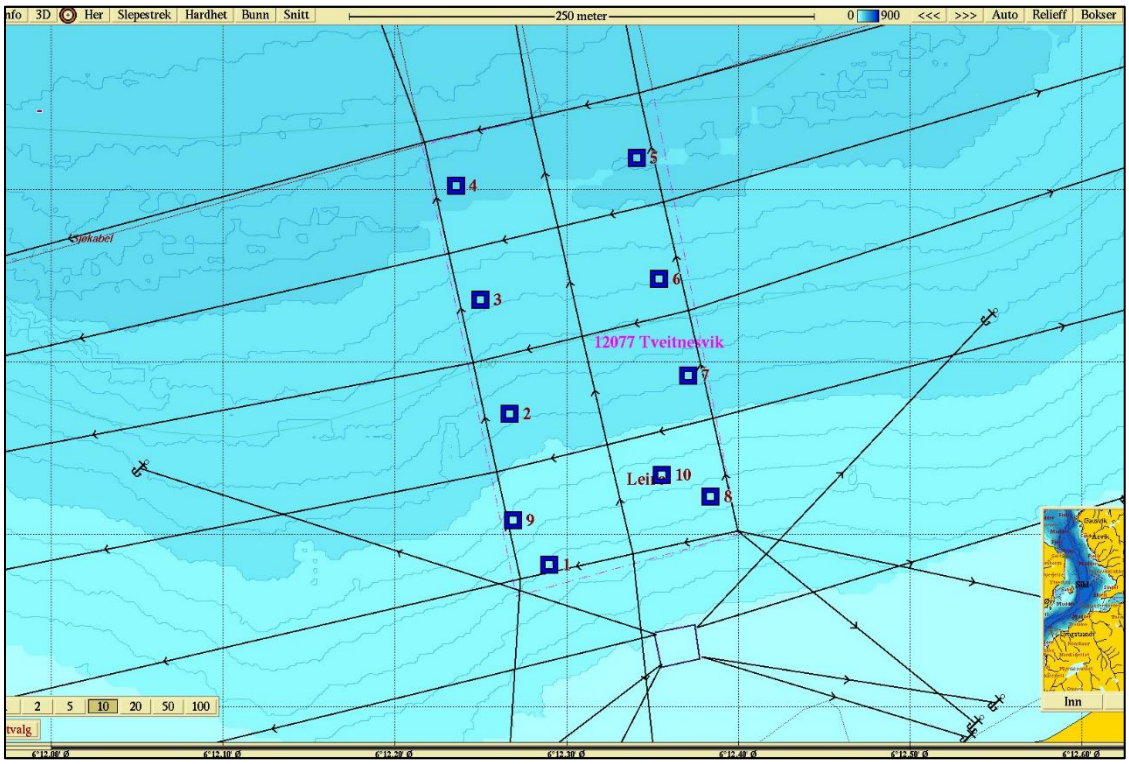
9A

10A

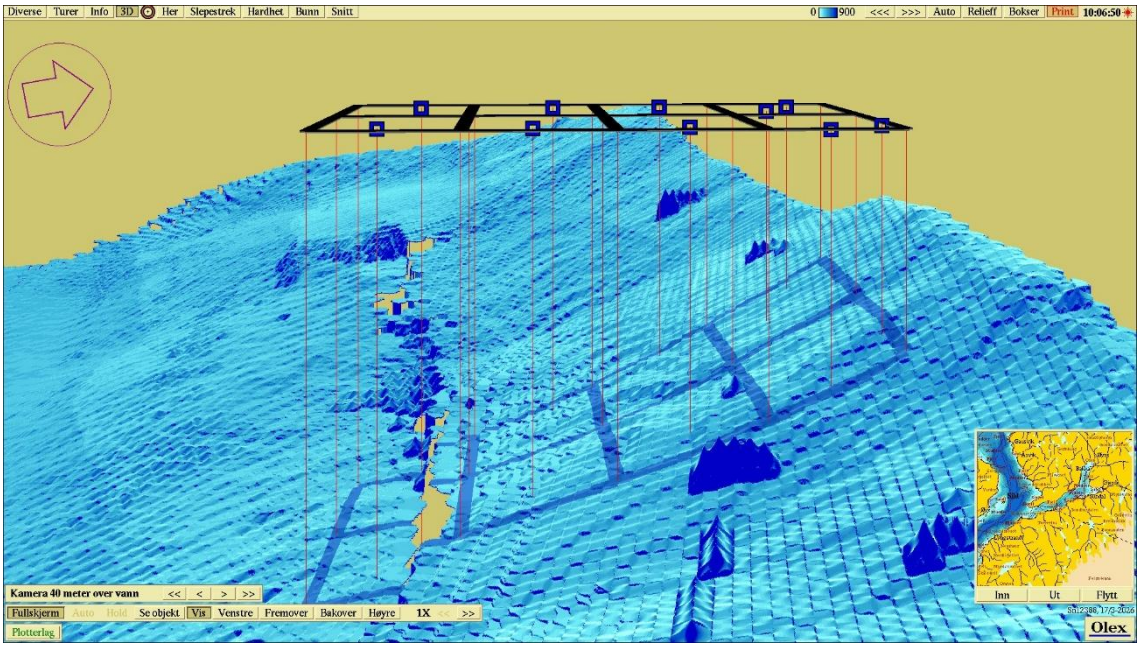
Vedlegg 2 – Kart



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