B-undersøkelse

Lokalitet TJUKKENESET (31077)

Lokalitetstilstand 1

Rapport ID 21505

Generell informasjon

Innsendt	2026-03-06T11:53:49Z
Oppdretter	BALLANGEN SJØFARM AS - 884141982
Kompetent organ	DNV AQUACULTURE AND OCEAN HEALTH AS AVD HARSTAD - 922056722
Dato prøvetaking	2026-01-14
Årsak	Annet
Type anlegg	Ringer
Sammendrag / Konklusjon	Helhetsvurdering: Det tidligere anlegget ved Tjukkeneset viser resultater tilsvarende beste tilstand for undersøkelser utført med B-metodikk (iht. NS9410; 2016) Det informeres om at det nye anlegget ved lokaliteten er i produksjon og at deler av denne undersøkelsen er utført i områder hvor det pågår produksjon. Ettersom lokaliteten ved forrige B-undersøkelse fikk tilstand 2, skulle denne undersøkelse blitt gjennomført før nytt utsett, men er i dette tilfelle utført for sent iht. NS9410:2016. da produksjon ved ny anleggskonfigurasjon er påbegynt. Det presiseres at denne undersøkelsen gjelder for to tidligere merder som ble benyttet i forrige produksjon, og det vil bli utført ny b-undersøkelse for det nye anlegget i henhold til gjeldende krav (NS9410). Undersøkelsen viser få tegn til organisk belastning ved de undersøkte stasjonene. Det ble registrert grabbvolum mellom ¼ og ¾ ved tre stasjoner. Det ble utført kjemiske målinger ved fire stasjoner. Målingene viste naturlige pH og Eh verdier. Det ble ikke utført sensorisk vurdering eller kjemiske målinger ved to av stasjonene da disse ble klassifisert som hardbunn. Det ble observert dyreliv i form av bunngravende børstemark i samtlige av de fire bløtbunnstasjonene.
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-0570, Grabb U-0045, Sil BS1. Kamera OLEX/GPS Ass. feltutstyr for dokumentasjon og analyser Personell og rapportnummer: Rapportnummer: 110220712 - 3000 - 01 - 001 Prøvetaker: Andreas Eilefsen Forfatter: Andreas Eilefsen Internkontroll rapport: Marthe Olsen Programvare: OLEX Ver.15.2 fra 23/8-2022 Excel «11 MAL B-undersøkelse B.5.4.9 v7.00», internutviklet feltskjema Direkteinnlegging i Fiskeridirektoratets rapporteringsløsning
Områdebeskrivelse	Lokaliteten Tjukkeneset ligger i indre del av Ofotfjorden i Evenes kommune, Nordland fylke og har en MTB på 6000 tonn. Undersøkelsen tar utgangspunkt i tidligere anleggskonfigurasjon hvor dybden under anlegget varierte fra 93 meter i nord til 120 meter i sør. Det tidligere anlegget var plassert på et platå langs nordsiden av fjorden, og det er ingen terskeldannelse mellom lokaliteten og de dypere områdene av Ofotfjorden. Arealet for nytt og gammelt anlegg overlapper delvis. Lokaliteten hadde en ramme på 6 bur, hvor 2 bur ble benyttet i siste produksjonen. Undersøkelsen tar utgangspunkt i hele det tidligere anleggsområdet for å dokumentere nåværende tilstand.
Stasjonsopplysninger	Prøvepunktene ble tatt der hvor de tidligere to merdene med produksjon var plassert, til sammen seks stasjoner. Alle prøver ble tatt helt inntil, eller midt i området hvor de tidliger merdene har ligget. Stasjonene er fordelt jevnt slik at de best mulig dekker bunnområdet rett under nevnte merder. Enkelte stasjoner måtte justeres grunnet utplassert anlegg. Antall stasjoner er nedjustert til totalt seks stasjoner da det vurderes som tilstrekkelig for å kunne vurdere restitusjon. Posisjonen til prøvestasjonene ble fastsatt med Olex tilknyttet en GPS.
Resultat før strømmålinger	Forfatter/firma: Akvaplan-Niva AS Måleperiode: Juni til juli 2023. Måledyp: Spredningsdyp (68 meter) Dominerende strømretninger: Nord-nordøst og sør-sørvest. Gjennomsnittlig strømstyrke: 3 cm/s.

Prøveskjema B.1: prøvepunkt 4 til 9

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer										Indeks
			4	5	6	7	8	9					
Bunntype: B (bløt) eller H (hard)			B	B	B	B	H	H					
I	Dyr	Ja = 0, Nei = 1	0	0	0	0	1	1					
II	pH	Målt verdi	7,51	7,53	7,51	7,44							
	Eh (mV)	Målt verdi	95	61	50	13							
		+ ref. verdi	295	261	250	213							
	pH/Eh	Poeng (Figur D. 1)	0,00	0,00	0,00	0,00							0,00
	Tilstand prøve		1	1	1	1	0	0	-	-	-	-	
	Tilstand Gruppe II		1,00										
			Buffertemp:		6,00		Sjøvannstemp:		4,90		Sedimenttemp:		4,00
			pH sjø:		7,99		Eh sjø:		170,00		Referanseelektrode:		200,00
III	Gassbobler	Ja = 4											
		Nei = 0	0	0	0	0							
	Farge	Lys/grå = 0	0	0	0	0							
		Brun/svart = 2											
	Lukt	Ingen = 0	0	0	0	0							
		Noe = 2											
		Sterk = 4											
	Konsistens	Fast = 0	0	0	0	0							
		Myk = 2											
		Løs = 4											
	Grabbvolum	< 1/4 = 0			0								
		1/4 - 3/4 = 1	1	1		1							
		> 3/4 = 2											
	Tykkelse på slamlag	0 cm - 2 cm = 0	0	0	0	0							
		2 cm - 8 cm = 1											
		> 8 cm = 2											
		SUM	1	1	0	1	0	0	-	-	-	-	

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer										Indeks
			4	5	6	7	8	9					
	Korrigert sum (x 0,22)		0,22	0,22	0,00	0,22	0,00	0,00					0,11
	Tilstand prøve		1	1	1	1	1	1	-	-	-	-	
	Tilstand gruppe III		1										
	Middelverdi gruppe II og III		0,11	0,11	0,00	0,11	0,00	0,00	-	-	-	-	0,06
	Tilstand prøve		1	1	1	1	1	1	-	-	-	-	

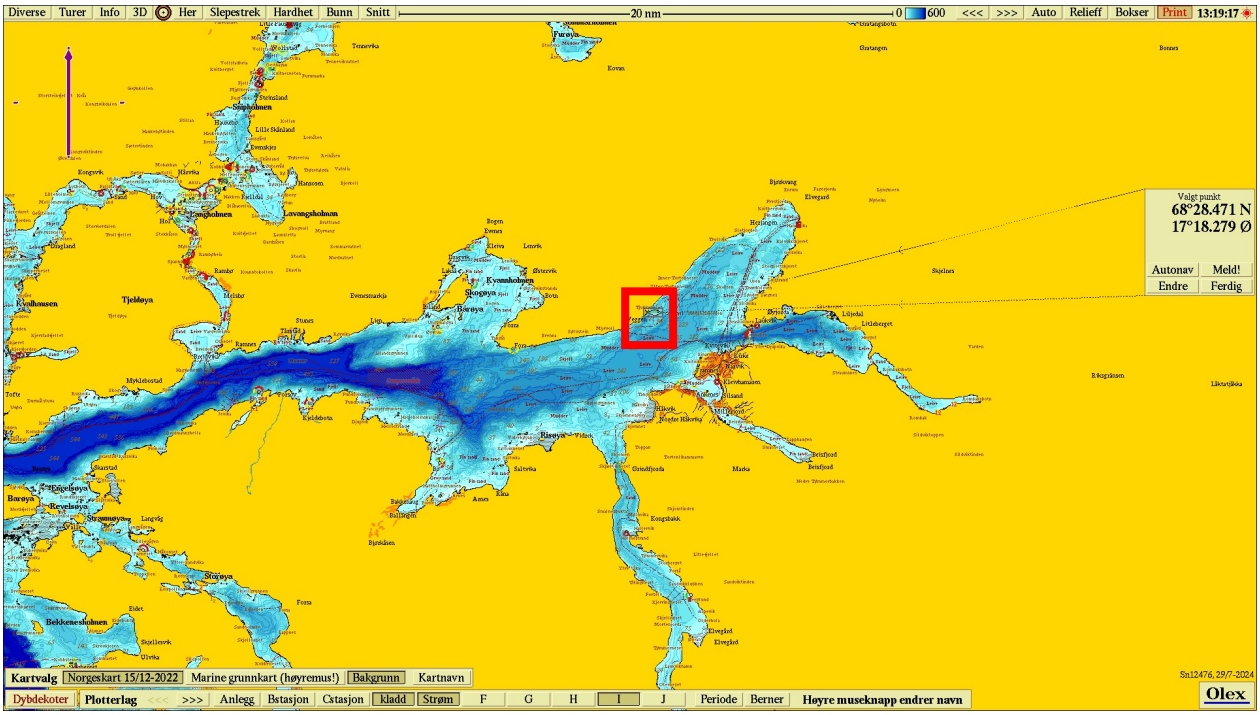
	pH/Eh	Korrigert sum	Tilstand		
	Indeks	Middelverdi			
	< 1,1		1		
	1,1 - < 2,1		2		
	2,1 - < 3,1		3		
	>= 3,1		4	LOKALITETSTILSTAND	1

Prøveskjema B.2: prøvepunkt 4 til 9

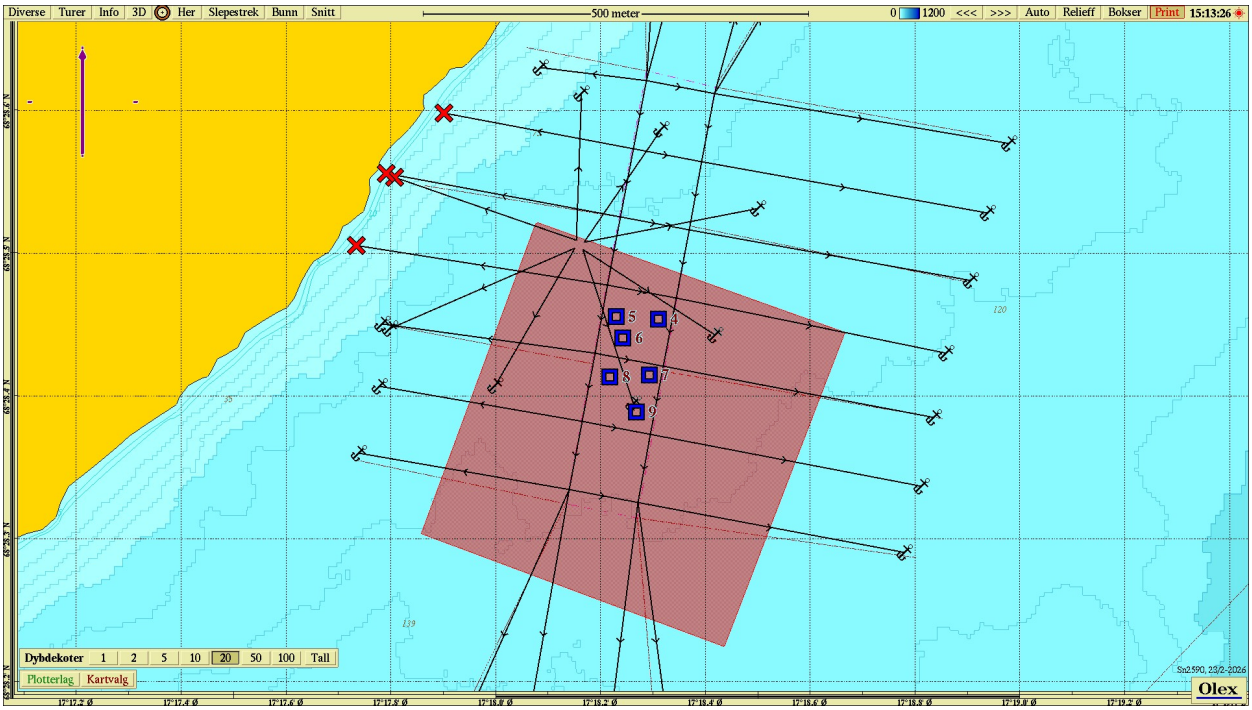
Informasjon fra prøvepunkt		Prøvepunkt									
		4	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**				
Prøvepunkt (koordinatfestet posisjon)		68° 28. 453'N 17° 18. 310'E	68° 28. 455'N 17° 18. 230'E	68° 28. 440'N 17° 18. 243'E	68° 28. 414'N 17° 18. 294'E	68° 28. 413'N 17° 18. 217'E	68° 28. 389'N 17° 18. 269'E				
Dyp (m)		112	108	110	113	110	112				
Antall forsøk med prøvetaker		1	1	1	2	2	2				
Bobling (ved prøvetaking)											
Sediment type	Leire										
	Silt	90 %	90 %	100 %	100 %						
	Sand										
	Grus										
	Skjellsand	10 %	10 %								
Steinbunn						X	X				
Fjellbunn											
Pigghuder (antall)											
Krepsdyr (antall)											
Skjell (antall)		23									
Børstemark (antall)		37	40	35	45						
Beggiatoa											
Fôr											
Fekalier											

Prøvepunkt	Kommentar
4	
5	
6	
7	
8	
9	

OLEX-kart: lokalitetens beliggenhet og prøvestasjoner

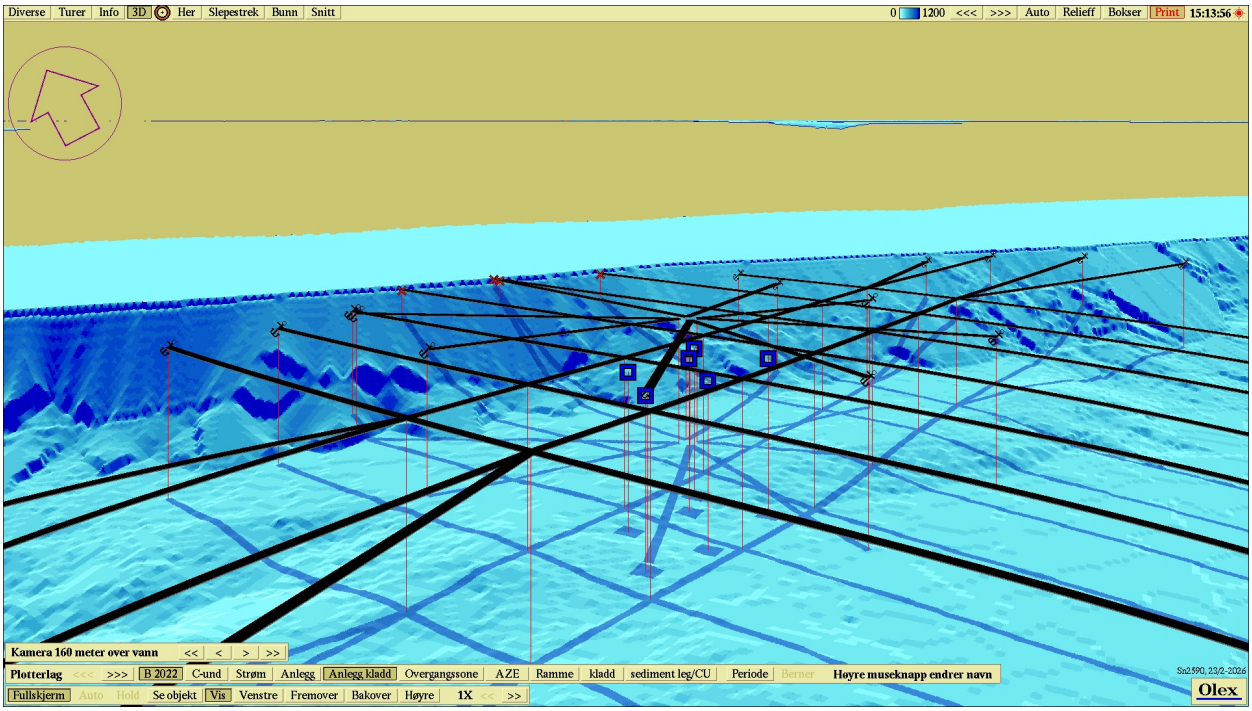


Figur 1. Sjøkart (nordlig orientering) med avmerking av lokaliteten sentralt i kartet. Kartdatum WGS84.



Figur 2. Batymetrisk kart (nordlig orientering) med avmerking av tidligere anleggsramme (anleggstegning), nytt areal tatt i bruk (rødt område) og prøvestasjoner med tilstandsklasse: blå firkant; Tilstand 1, grønn firkant; Tilstand 2, gul firkant; Tilstand 3, rød firkant; Tilstand 4. Kartdatum WGS84.

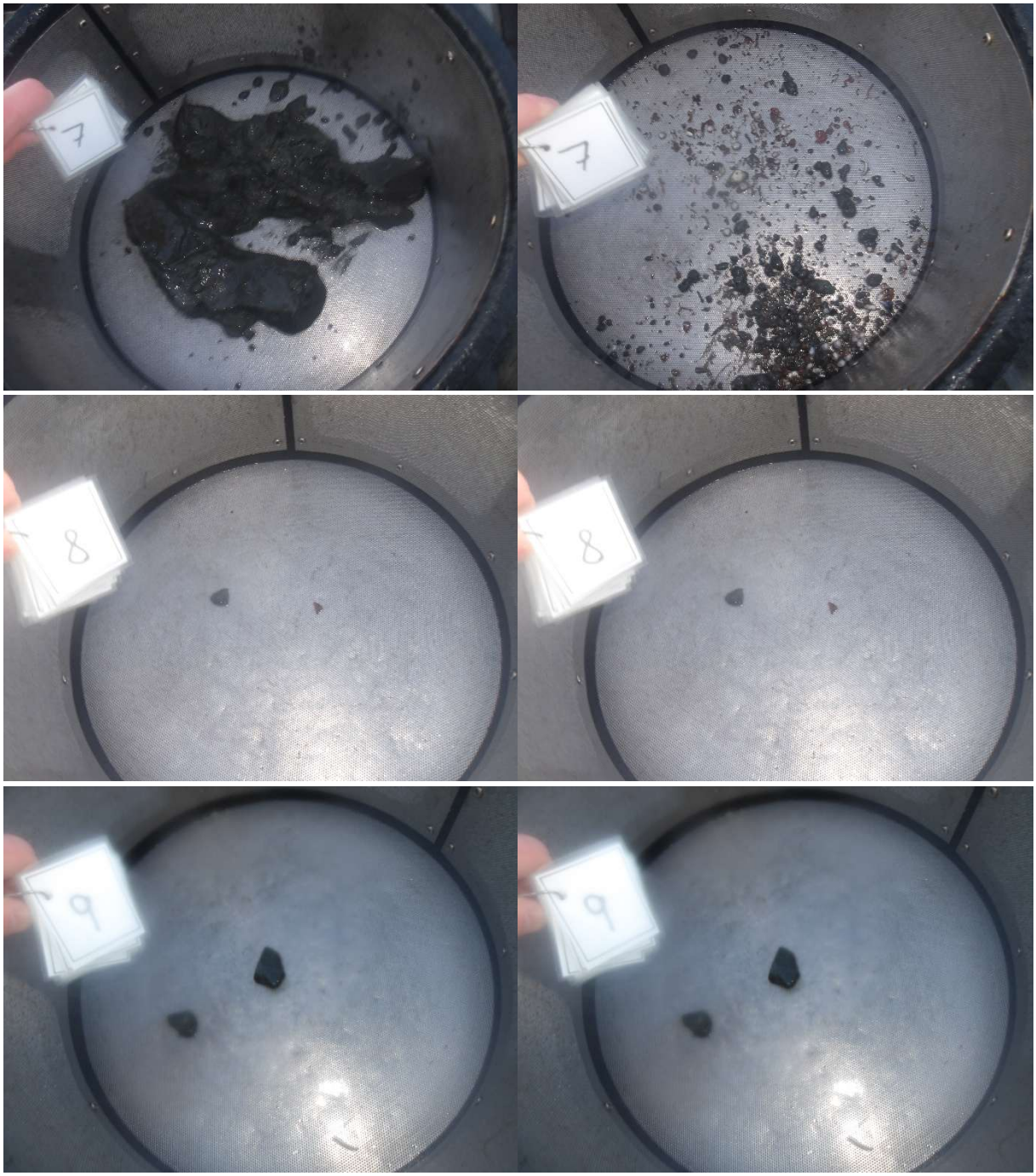
OLEX-kart: lokalitetens beliggenhet og prøvestasjoner



Figur 3. 3D-visning av anlegget og prøvestasjoner med tilstandsklassifisering: blå firkant; Tilstand 1, grønn firkant; Tilstand 2, gul firkant; Tilstand 3, rød firkant; Tilstand 4. Kartdatum WGS84.

Vedlegg – Bilder fra prøvestasjoner

Bilder nedenfor viser sediment og ferdig vasket prøve ved stasjonene.


7
7
8
8
9
9