

B-undersøkelse

Lokalitet OANES SJØ (11922)

Lokalitetstilstand 1

Rapport ID 21821

Generell informasjon

Innsendt	2026-03-13T15:16:07Z
Oppdretter	RYFISH AS - 916345240
Kompetent organ	DNV AQUACULTURE AND OCEAN HEALTH AS - 921680961
Dato prøvetaking	2026-03-10
Årsak	Maksimal belastning
Type anlegg	Semi lukket
Sammenheng / Konklusjon	<p>Helhetsvurdering: Lokalitet Oanes Sjø får i B-undersøkelsen tilstand 1.</p> <p>Resultatene fra B-undersøkelsen tyder på et meget godt bunnmiljø i anleggssonen. Samtlige av de åtte prøvestasjonene fikk tilstand 1 (meget god). Tre av stasjonene ble registrert som hardbunnsstasjoner (fjellbunn), og det ble dermed ikke tatt kjemiske målinger av disse stasjonene. De kjemiske målingene svarte til tilstand 1 ved de andre prøvestasjonene. Det ble registrert noe mørkere farge (n=6) og høyere grabbvolum (n=2), men samlet svarte de sensoriske vurderingene også til tilstand 1. Det ble registrert dyr ved samtlige stasjoner (fra 1 til over 300 børstemarken per stasjon). Det ble også observert kongsnegl og amfipoder.</p> <p>Historisk sett har lokaliteten i likhet med inneværende undersøkelse fått tilstand 1 ved maksimal belastning, og bunnmiljøet ser følgelig ut til å tolerere produksjonsregimet godt.</p> <p>Neste B-undersøkelse: I henhold til NS9410:2016 skal det ved lokalitetstilstand 1 ved maksimal produksjonsbelastning gjennomføres ny B-undersøkelse ved neste maksimale produksjonsbelastning.</p>
Materiale og metode	<p>Metode/standarder: NS9410 (2016): «Miljøovervåking av bunnpåvirkning fra marine akvakulturanlegg»</p> <p>Prøvetakingsutstyr: Tau, hvite kasser, «Van Veen» grabb 0,025 m²(KC Denmark), sil med runde hull 1 mm (KC Denmark) 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 analyse</p> <p>Personell og rapportnummer: Rapportnummer: 110221660 - 3000 - 01 - 001 Prøvetaker: Mimi M. Stokkeland Forfatter: Mimi M. Stokkeland Internkontroll rapport: Marthe Olsen</p> <p>Programvare: OLEX Ver. 17.5 fra 12/04-2025 Excel «11 MAL B-undersøkelse B.5.4.9 v7.00», internutviklet feltskjema Direkteinnlegging i Fiskeridirektoratets rapporteringsløsning</p>
Områdebeskrivelse	<p>Lokaliteten Oanes Sjø ligger i ytre del av Lysefjorden, i Strand kommune, Rogaland. Bunnen under anlegget heller mot øst og dybden under anlegget varierer mellom ca. 30-43 meter. Anlegget har en MTB på 780 tonn. Lysefjorden består av flere bassenger skilt av terskler. Ytterst i fjorden, mellom Oanes og Forsand, er det en terskel med sadelpunkt på 13 meter som skiller Lysefjorden og Høgsfjorden.</p> <p>Lokaliteten består av to lukkede anlegg (FishGLOBE 3,5K versjon #1 og #2), designet for produksjon av postsmolt, med en størrelse på 3500 m³ og kapasitet på 250 tonn fisk. Utslipp fra anleggene er lokalisert midt under globene. Postsmolten skal flyttes til matanlegg i løpet av mars 2026 (pers. med. Liv Håland).</p>
Stasjonsopplysninger	Lokaliteten har en MTB på 780 tonn, i henhold til NS9410:2016, skal det dermed tas åtte prøver. Fire prøver ble plassert langs kanten på hver av globene, ved samme posisjoner som forrige undersøkelse. Formålet med stasjonsplasseringen var å få et representativt bilde av miljøtilstanden i anleggssonen. Posisjonen til prøvestasjonene ble fastsatt med Olex tilknyttet en GPS.
Resultat før strømmålinger	<p>Forfatter/firma: Fishguard AS Måleperiode: 04.05.16-02.06.16 Måledyp: 26 meter (spredningsdyp) Hovedretning: nord og sør Gjennomsnittlig strømsstyrke: 5,2 cm/s (sterk)</p> <p>Hovedstrømsretning for spredningsdypet (26 meter) ble målt i perioden 04.05.2016 02.06.2016 og viste om lag like stor vannføring både mot nord og sør.</p>

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	H	B	B	H	B	H	B			
I	Dyr	Ja = 0, Nei = 1	0	0	0	0	0	0	0	0			
	pH	Målt verdi	7,32		7,39	7,40		7,82		7,81			
II	Eh (mV)	Målt verdi	-137		-117	45		105		112			
		+ ref. verdi	84		104	266		326		333			
	pH/Eh	Poeng (Figur D. 1)	1,00		0,00	0,00		0,00		0,00			0,20
Tilstand prøve			1	-	1	1	-	1	-	1	-	-	
Tilstand Gruppe II			1,00										
Buffertemp:			5,00		Sjøvannstemp:	5,20		Sedimenttemp:	6,10				
pH sjø:			7,91		Eh sjø:	446,00		Referanseelektrode:	221,00				
III	Gassbobler	Ja = 4											
		Nei = 0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	Farge	Lys/grå = 0					0		0				
		Brun/svart = 2	2	2	2	2		2		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			0	0	0	0			
		1/4 - 3/4 = 1			1	1							
		> 3/4 = 2											
	Tykkelse på slåmrag	0 cm - 2 cm = 0	0	0	0	0	0	0	0	0			
		2 cm - 8 cm = 1											
> 8 cm = 2													
SUM			2	2	3	3	0	2	0	2	-	-	

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer										Indeks
			1	2	3	4	5	6	7	8			
	Korrigert sum (x 0,22)		0,44	0,44	0,66	0,66	0,00	0,44	0,00	0,44			0,39
	Tilstand prøve		1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	
	Tilstand gruppe III		1										
	Middelverdi gruppe II og III		0,72	0,44	0,33	0,33	0,00	0,22	0,00	0,22	-	-	0,28
	Tilstand prøve		1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	
	pH/Eh	Korrigert sum											
	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)		58° 54. 626'N 6° 4.781'E	58° 54. 621'N 6° 4.836'E	58° 54. 610'N 6° 4.848'E	58° 54. 605'N 6° 4.827'E	58° 54. 615'N 6° 4.815'E	58° 54. 616'N 6° 4.793'E	58° 54. 611'N 6° 4.773'E	58° 54. 620'N 6° 4.762'E
Dyp (m)		29	37	38	35	34	31	30	27
Antall forsøk med prøvetaker		1	2	1	1	2	1	2	1
Bobling (ved prøvetaking)									
Sediment type	Leire								
	Silt	50 %		40 %	50 %		40 %		50 %
	Sand	50 %		50 %	50 %		50 %		50 %
	Grus						10 %		
	Skjellsand			10 %					
Steinbunn								X	
Fjellbunn			X			X			
Pigghuder (antall)									
Krepsdyr (antall)				3					
Skjell (antall)									
Børstemark (antall)		150	30	200	300	30	30	1	100
Beggiatoa									
Fôr									
Fekalier									

Prøvepunkt	Kommentar
1	
2	
3	Løv, kvist og 3 amfipoder.
4	Kvist
5	1 kongsnegl.
6	
7	
8	



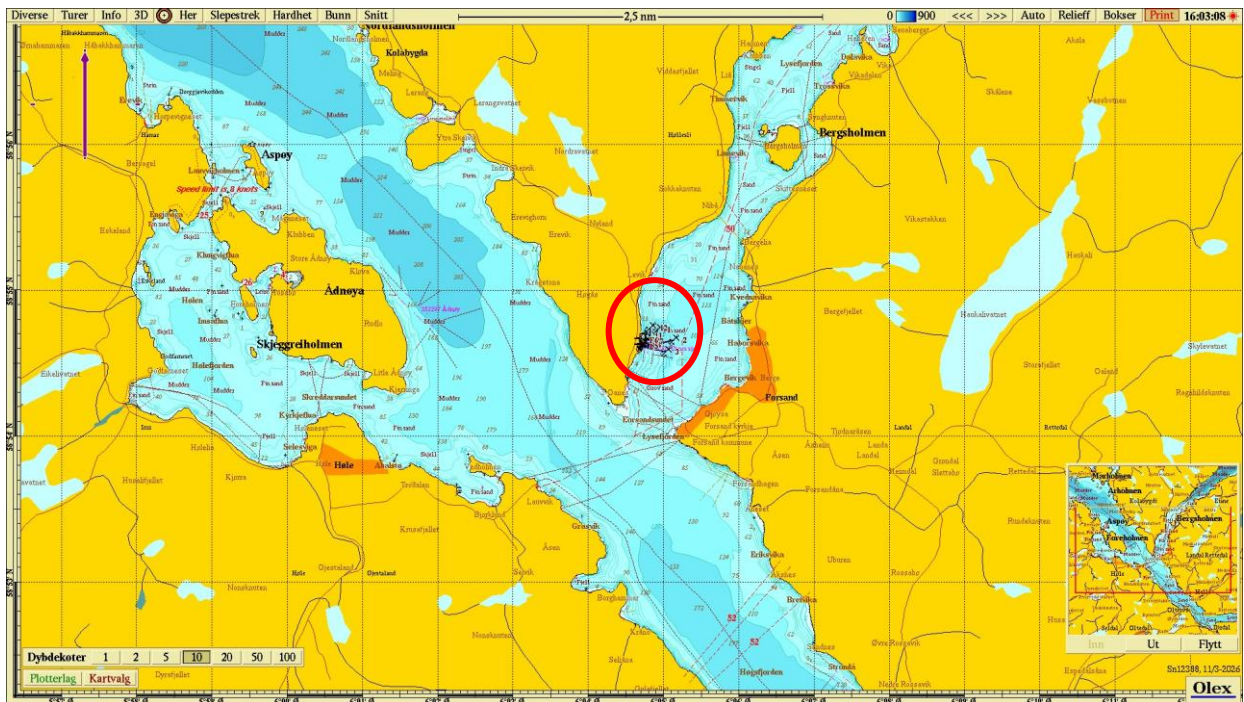
Vedlegg – Bilder fra prøvestasjoner

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

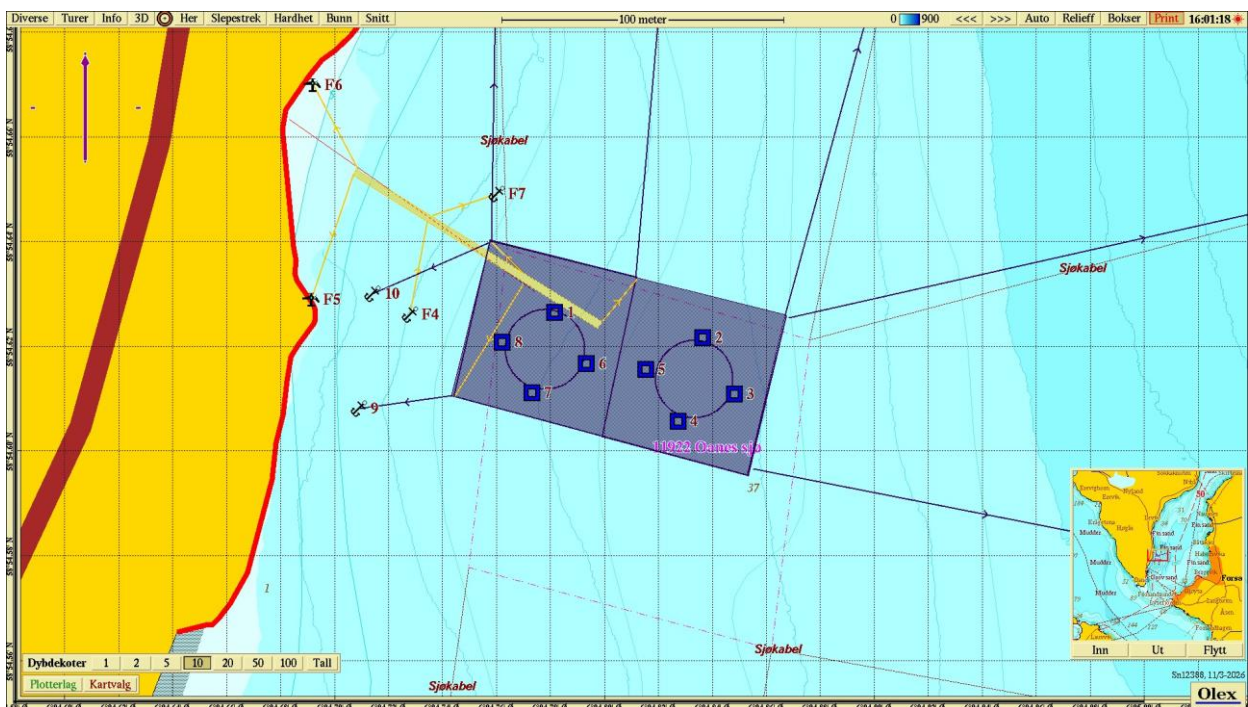




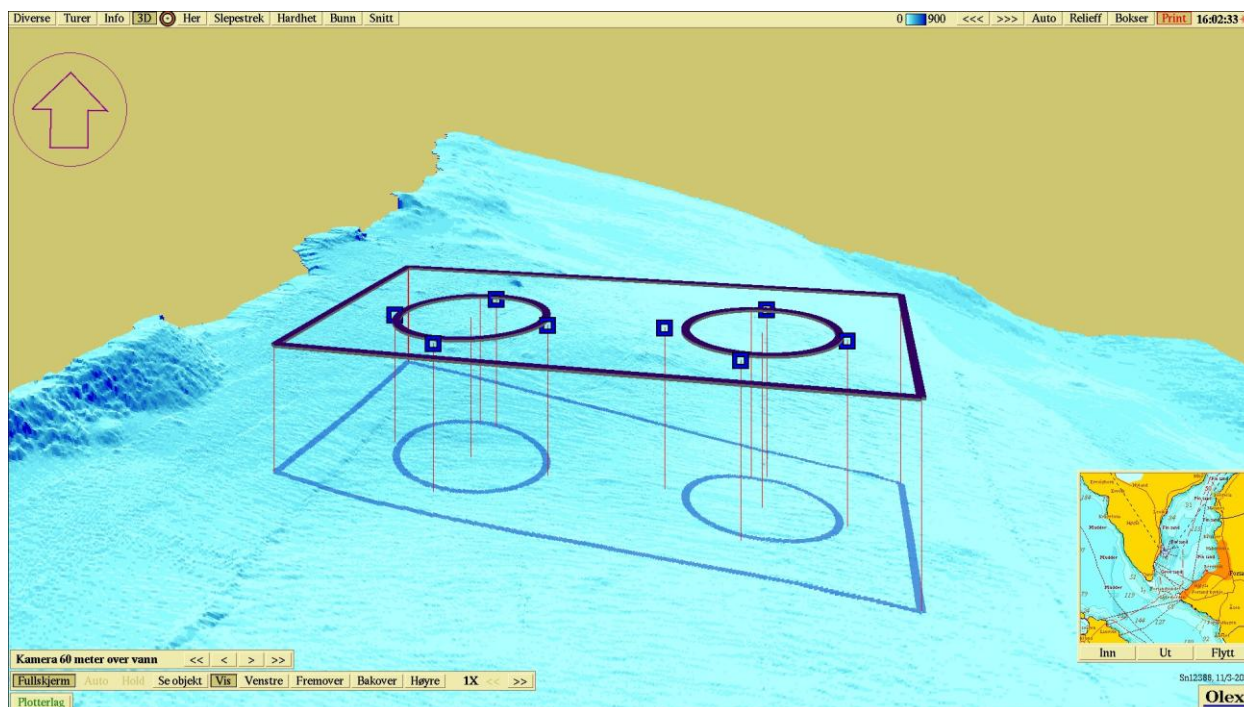




Figur 1. Sjøkart (nordlig orientering) med avmerking av lokaliteten sentralt i kartet. Kartdatum WGS84.



Figur 2. Batymetrisk kart (nordlig orientering) med avmerking av anleggsrammen og prøvestasjoner med tilstandsklasse: blå firkant; Tilstand 1, grønn firkant; Tilstand 2, gul firkant; Tilstand 3, rød firkant; Tilstand 4. Kartdatum WGS84.



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