B-undersøkelse

Lokalitet URDA (32437)

Lokalitetstilstand 1

Rapport ID 21499

Generell informasjon

Innsendt	2026-02-05T11:07:21Z
Oppdretter	LERØY MIDT AS - 985848718
Kompetent organ	DNV AQUACULTURE AND OCEAN HEALTH AS AVD SISTRANDA - 872298312
Dato prøvetaking	2026-01-29
Årsak	Maksimal belastning
Type anlegg	Kompakt
Sammendrag / Konklusjon	Helhetsvurdering: Lokalitet Urda får i B-undersøkelsen tilstand 1. Resultatene fra B-undersøkelsen tyder på at sedimentmiljøet er meget god. Det ble prøvetatt 8 stasjoner 1 var bløtbunn og 7 var hardbunn (alle med steinbunn). Tilstanden var meget god ved samtlige stasjoner. Det ble funnet børstemark ved 2 av 8 stasjoner med individantall 2 og 5. Sedimentet var lys/grå i farge og luktfri ved alle stasjonene. Sedimentet ved bløtbunnstasjonene besto av grus og små mengder sand. Det ble registrert funn av noe fôr og fekalier ved en stasjon (st.8). Kjemiske parametre ble målt ved den ene bløtbunnsstasjonen (st.2) og vist meget gode forhold (tilstand 1). Siden 2011 er det gjennomført 12 B-undersøkelser ved lokaliteten Urda, hvor samlet tilstandsvurdering har vært 1 (meget god) ved samtlige undersøkelser. Det tyder derfor på at bunnmiljøet håndterer produksjonsregimet godt. Det kan bemerkes at det er varierende fra år til år hvor mange bløtbunnsstasjoner det er. Noe variasjon mellom B-undersøkelsene kan være knyttet til batymetrien under anlegget. Anlegget ligger over en skrånende sjøbunn tilsynelatende preget av harde områder hvor resultatene indikerer både stein- og fjellbunn. Det er trolig ujevnheter i skråningen i form av lokale groper og hyller, noe som gjør at variasjoner mellom undersøkelser kan forekomme, selv ved like stasjonsplasseringer ved overflaten. En alternativ undersøkelse i form av visuell inspeksjon med ROV eller droppkamera vil kunne gi et mer representativt bilde av belastningen under anlegget ettersom lokaliteten er preget av mye hardbunn. Neste B-undersøkelse: I henhold til NS9410:2016 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(KC Denmark), sil med runde hull 1 mm (KC Denmark), nokke Måleinstrument for pH/Eh: YSI Professional Plus/YSI 1003 pH/ORP Probe kit (#605103) ID for kritisk utstyr: pH/Eh-måler U-0691, Grabb U-0731, Sil U-0455 Kamera OLEX/GPS Ass. feltutstyr for dokumentasjon og analyser Personell og rapportnummer: Rapportnummer: 110221014- 3000 - 01 - 001 Prøvetaker: IW Forfatter: IW Internkontroll rapport: Marthe Olsen Programvare: OLEX Ver.17.7 fra 27/07-2025 Excel «11 MAL B-undersøkelse B.5.4.9 v7.00», internutviklet feltskjema Direkteinnlegging i Fiskeridirektoratets rapporteringsløsning
Områdebeskrivelse	Lokaliteten Urda ligger i åpningen på sørsiden av Bøfjorden ut mot Trongfjorden i Surndal kommune, Møre og Rosdal fylke og har en MTB på 780 tonn. Batymetrien under anlegget skråner mot vest og dybden under anlegget varierer mellom ca. 75 og 113 meter. Lokaliteten har en ramme med 10 bur fordelt på 2 burrekker, hvor 4 bur har vært brukt i produksjonen. Fisken på lokaliteten ble satt ut i august 2025. Lokaliteten var på ca. 90% belastning ved undersøkelsestidspunkt, 29.jan 2026 (Oda Aas pers. kom.)
Stasjonsopplysninger	Prøvepunktene ble tatt ved hver av de 4 burene som har vært i bruk, til sammen 8 stasjoner. Alle prøver ble tatt helt inntil burene og er fordelt jevnt slik at de best mulig dekker bunnområdet rett under anlegget. Posisjonen til prøvestasjonene ble satt ved GPS fra kundes båt.
Resultat før strømmålinger	Åkerblå (2020). Iris Hestnes. Hovedstrømretning på spredningsdypet (67 m) var i måleperioden (mai-juni 2020) mot nord-nordøst. Gjennomsnittlig strømstyrke var 1.7 cm/s, og klassifiseres som svært svak.

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)			H	B	H	H	H	H	H	H			
I	Dyr	Ja = 0, Nei = 1	1	0	1	1	1	1	1	0			
II	pH	Målt verdi		8,12									
	Eh (mV)	Målt verdi		-55									
		+ ref. verdi		145									
	pH/Eh	Poeng (Figur D. 1)		0,00									0,00
	Tilstand prøve		-	1	-	0	-	-	-	-	-	-	
	Tilstand Gruppe II		1,00										
			Buffertemp:	7,00		Sjøvannstemp:	6,00		Sedimenttemp:	7,00			
			pH sjø:	8,20		Eh sjø:	–75,00		Referanseelektrode:	200,00			
III	Gassbobler	Ja = 4											
		Nei = 0	0	0	0		0	0	0	0			
	Farge	Lys/grå = 0	0	0	0		0	0	0	0			
		Brun/svart = 2											
	Lukt	Ingen = 0	0	0	0		0	0	0	0			
		Noe = 2											
		Sterk = 4											
	Konsistens	Fast = 0	0	0	0		0	0	0	0			
		Myk = 2											
		Løs = 4											
	Grabbvolum	< 1/4 = 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			
		2 cm - 8 cm = 1											
		> 8 cm = 2											
		SUM	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	

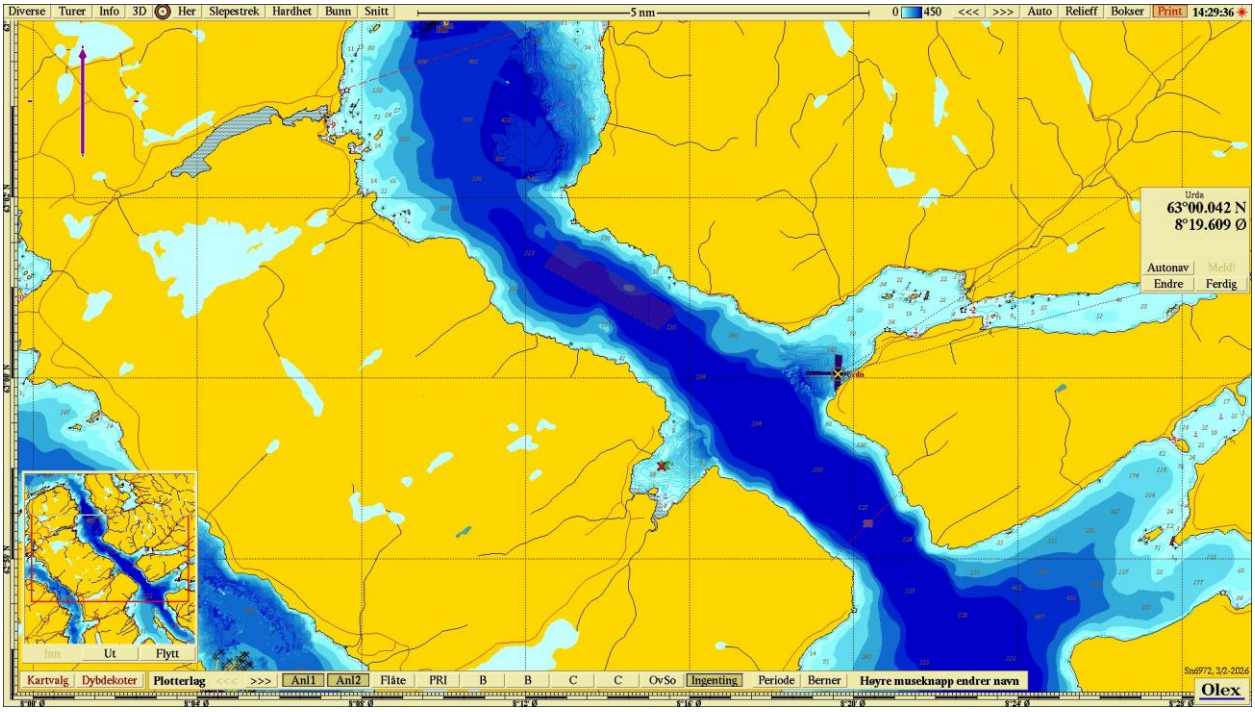
Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer										Indeks
			1	2	3	4	5	6	7	8			
	Korrigert sum (x 0,22)		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00
	Tilstand prøve		1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	
	Tilstand gruppe III		1										
	Middelverdi gruppe II og III		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-	0,00
	Tilstand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

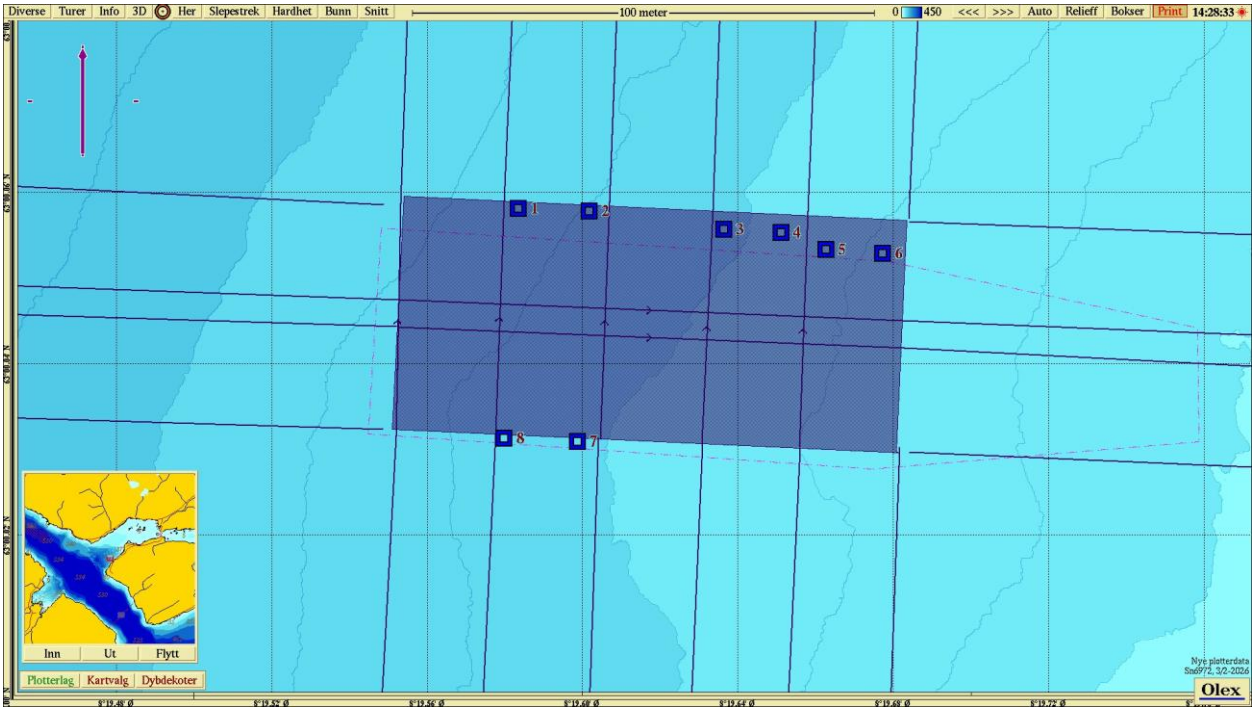
Prøveskjema B.2: prøvepunkt 1 til 8

Informasjon fra prøvepunkt		Prøvepunkt									
		1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**		
Prøvepunkt (koordinatfestet posisjon)		63° 0. 058'N 8° 19. 583'E	63° 0. 057'N 8° 19. 601'E	63° 0. 055'N 8° 19. 636'E	63° 0. 055'N 8° 19. 651'E	63° 0. 053'N 8° 19. 662'E	63° 0. 053'N 8° 19. 676'E	63° 0. 030'N 8° 19. 598'E	63° 0. 031'N 8° 19. 579'E		
Dyp (m)		105	99	92	86	83	78	91	96		
Antall forsøk med prøvetaker		2	1	2	2	2	2	2	2		
Bobling (ved prøvetaking)											
Sediment type	Leire										
	Silt										
	Sand		50 %								
	Grus		50 %								
	Skjellsand										
Steinbunn		X		X	X	X	X	X	X		
Fjellbunn											
Pigghuder (antall)											
Krepsdyr (antall)											
Skjell (antall)											
Børstemark (antall)			5						2		
Beggiatoa											
Fôr									X		
Fekalier									X		

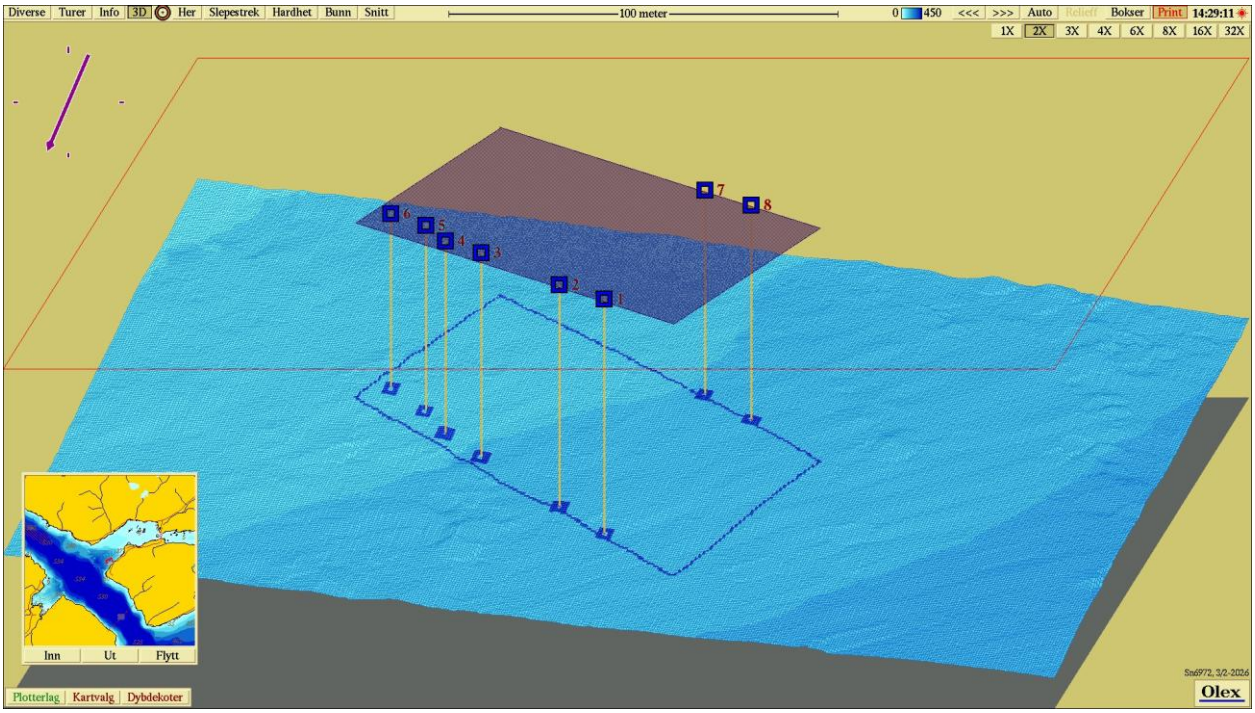
Prøvepunkt	Kommentar
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	



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



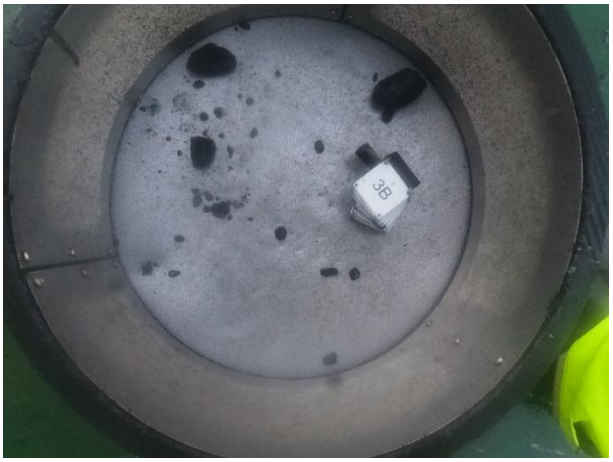
Figur 2. Batymetrisk kart (nordlig orientering) med avmerking av anleggsrammen og prøvestasjoner med tilstandsklasse: blå firkant; Tilstand 1, grønn firkant; Tilstand 2, gul firkant; Tilstand 3, rød firkant; Tilstand 4. Kartdatum WGS84.



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 (A) og ferdig vasket prøve (B) ved stasjonene.



4A

4B

5A

5B

6A

6B

7A

7B

8A

8B