

B-undersøkelse

Lokalitet SANDNESBUKTA (12884)

Lokalitetstilstand 1

Rapport ID 22691

Generell informasjon

Innsendt	2026-07-21T13:28:48Z
Oppdretter	SALMAR FARMING AS - 966840528
Kompetent organ	DNV AQUACULTURE AND OCEAN HEALTH AS AVD ÅLESUND - 989761668
Dato prøvetaking	2026-07-09
Årsak	Maksimal belastning
Type anlegg	Ringer
Sammenheng / Konklusjon	Helhetsvurdering: Lokalitet Sandnesbukta får i B-undersøkelsen tilstand 1. Denne undersøkelsen ble utført ved maksimal belastning. Resultatene fra B-undersøkelsen viser at Sandnesbukta har et svært godt sedimentmiljø. Grabbvolumet var mellom ¼ og ¾ ved 3 stasjoner. De resterende stasjonene hadde et grabbvolum < ¼. Stasjon 2 ble registrert som hardbunn i form av fjell, og stasjon 8 ble registrert som hardbunn i form av steinbunn. Sedimentet bestod i hovedsak av sand, grus og noe skjellsand. De kjemiske målingene viste til tilstand 1 ved alle bløtbunnstasjonene, da pH lå mellom 7,39 og 7,75 og Eh lå mellom 150 og 193. Det samme gjorde de sensoriske vurderingene, da 7 av stasjonene fikk tilstand 1. Resterende stasjoner (1, 6 og 7) ble registrert med blant annet mykere konsistens og brun/svart farge. Det ble registrert børstemark med et individtall på mellom 1 til 10 individer ved alle stasjoner. Den gjeldende B-undersøkelsen viser til bedre forhold enn ved forrige B-undersøkelse, da 2 av 10 stasjoner i forrige undersøkelse fikk tilstand 2. Årets undersøkelse viser til beste tilstand ved alle stasjoner. 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	Personell: Prøvetaker: Sigrd Frostad Valle Forfatter: Sigrd Frostad Valle Kvalitetskontroll: Nicolas Sperre Metode/standarder: NS9410 (2016): «Miljøovervåking av bunnpåvirkning fra marine akvakulturanlegg» Feltarbeid og rapportering er akkreditert av Norsk akkreditering med registreringsnummer TEST 252. Prøvetakingsutstyr: Tau, hvite kasser, «Van Veen» grabb 0,025 m² (Størksen), 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-0725, Grabb U-0039, Sil U-0395 Kamera OLEX/GPS Ass. feltutstyr for dokumentasjon og analyser Programvare: OLEX Ver.17.7 fra 27/7-2025 Excel «B-skjema», internt utviklet feltskjema
Områdebeskrivelse	Lokaliteten Sandnesbukta er lokalisert på sørsiden av Langfjorden, like vest for Vistdalsbukta, i Molde kommune, Møre og Romsdal. Bunnen under anlegget heller mot nord og dybden innenfor anleggets ramme varierer mellom ca. 25-125 meter. Det er ingen terskler mellom anlegget og de dypere områdene i Langfjorden. Dette er en stamfisklokalitet, hvor de får fisk annen hvert år, i fra henholdsvis lokalitetene Lybergsvika og Gjersef. Det er derfor meget begrenset føring på lokaliteten. De mottar en vår-gruppe og en høst-gruppe, disse blir sortert i flere omganger, noe blir slaktet ut og noe blir landsatt. I 2026 fikk de fisk i i januar. Forrige generasjon ble landsatt i oktober 2025. Lokaliteten har en ramme med åtte bur og fire bur har vært brukt i produksjonen. Prøvepunktene er tatt rundt de brukte merdene slik som vist i kartvedlegget. Merdene har en størrelse på 90 m i diameter. Undersøkelsen er tatt ved maksimal produksjonsbelastning.
Stasjonsopplysninger	Prøvepunktene ble tatt ved hver av de fire merdene som har vært i bruk, til sammen 10 stasjoner. Det ble tatt to prøver ved de to merdene som var minst brukt, og tre prøver fra merdene som var mest brukt, da disse har hatt mest fisk. Alle prøver ble tatt helt inn til merdene og er fordelt jevnt slik at de best mulig dekker bunnområdet rett under anlegget. Posisjonen til prøvepunktene ble fastsatt med Olex tilknyttet en GPS.
Resultat før strømmålinger	Forfatter/firma: Iris Hestnes / Åkerblå AS Måleperiode: september til oktober 2016 Spredningsstrøm styrke: 3,1 cm/s, svak Måledyp: 40m Gjennomsnittlig strømsstyrke: 40 m (3,1 cm/s) Spredningsstrømmen ble målt på 40 meters dyp i perioden september til oktober av Åkerblå AS, 2016. Spredningsstrømmen hadde størst vannføring mot øst, med en svakere returstrøm mot vest. Strømmens gjennomsnittlige hastighet ved 40 meter var 3,1 cm/s, og defineres som svak. Naumann-parameteren var målt til stabil.

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	H	B	B	
I	Dyr	Ja = 0 Nei = 1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
II	pH	Målt verdi	7,44		7,74	7,67	7,75	7,39	7,51		7,71	7,75	
	Eh (mV)	Målt verdi	-40		-32	-41	-21	-64	-58		-57	-31	
		+ ref. verdi	174		182	173	193	150	156		157	183	
	pH/Eh	Poeng (Figur D. 1)	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 II			1,00										
Buffertemp:			14,10		Sjøvannstemp:		14,80		Sedimenttemp:		13,20		
pH sjø:			8,01		Eh sjø:		224,00		Referanseelektrode:		214,00		
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	
		Brun/svart = 2	2			2		2	2				
	Lukt	Ingen = 0	0	0	0	0	0			0	0	0	
		Noe = 2						2	2				
		Sterk = 4											
	Konsistens	Fast = 0		0	0	0	0	0		0	0	0	
		Myk = 2	2						2				
		Løs = 4											
	Grabbvolum	< 1/4 = 0		0	0	0	0			0	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	0	0	0	0	0	0	
		2 cm - 8 cm = 1											
> 8 cm = 2													
SUM			5	0	0	2	0	5	7	0	0	0	

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer										Indeks
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Korrigert sum (x 0,22)		1,10	0,00	0,00	0,44	0,00	1,10	1,54	0,00	0,00	0,00	0,42
	Tilstand prøve		2	1	1	1	1	2	2	1	1	1	
	Tilstand gruppe III		1										
	Middelverdi gruppe II og III		0,55	0,00	0,00	0,22	0,00	0,55	0,77	0,00	0,00	0,00	0,21
	Tilstand prøve		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	pH/Eh	Korrigert sum											
	Indeks	Middelverdi											
	< 1,1												
	1,1 - < 2,1												
	2,1 - < 3,1												
	>= 3,1		4										1
LOKALITETSTILSTAND													

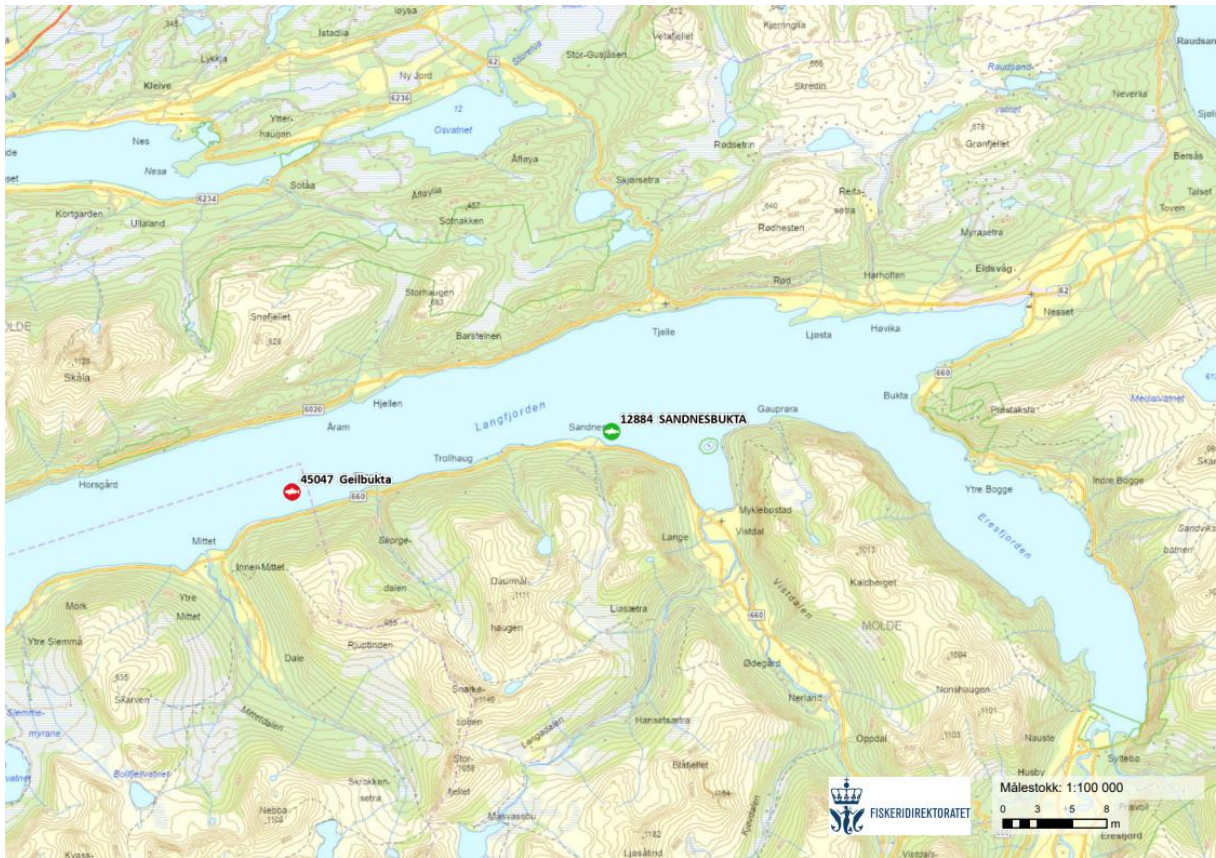
Prøveskjema B.2: prøvepunkt 1 til 10

Informasjon fra prøvepunkt		Prøvepunkt									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Prøvepunkt (koordinatfestet posisjon)		62° 44. 255'N 7° 52. 637'E	62° 44. 233'N 7° 52. 657'E	62° 44. 237'N 7° 52. 624'E	62° 44. 283'N 7° 52. 708'E	62° 44. 261'N 7° 52. 719'E	62° 44. 310'N 7° 52. 774'E	62° 44. 304'N 7° 52. 814'E	62° 44. 287'N 7° 52. 793'E	62° 44. 244'N 7° 52. 792'E	62° 44. 229'N 7° 52. 748'E
Dyp (m)		67	55	55	88	74	109	110	97	76	60
Antall forsøk med prøvetaker		1	2	1	1	2	1	1	2	2	1
Bobling (ved prøvetaking)											
Sediment type	Leire										
	Silt										
	Sand	90 %		80 %	80 %	80 %	80 %	80 %		80 %	100 %
	Grus			20 %	20 %	20 %	20 %	20 %		20 %	
	Skjellsand	10 %									
Steinbunn									X		
Fjellbunn			X								
Pigghuder (antall)											
Krepsdyr (antall)											
Skjell (antall)											
Børstemark (antall)		10	5	5	5	8	5	2	2	5	1
Beggiatoa											
Fôr											
Fekalier											

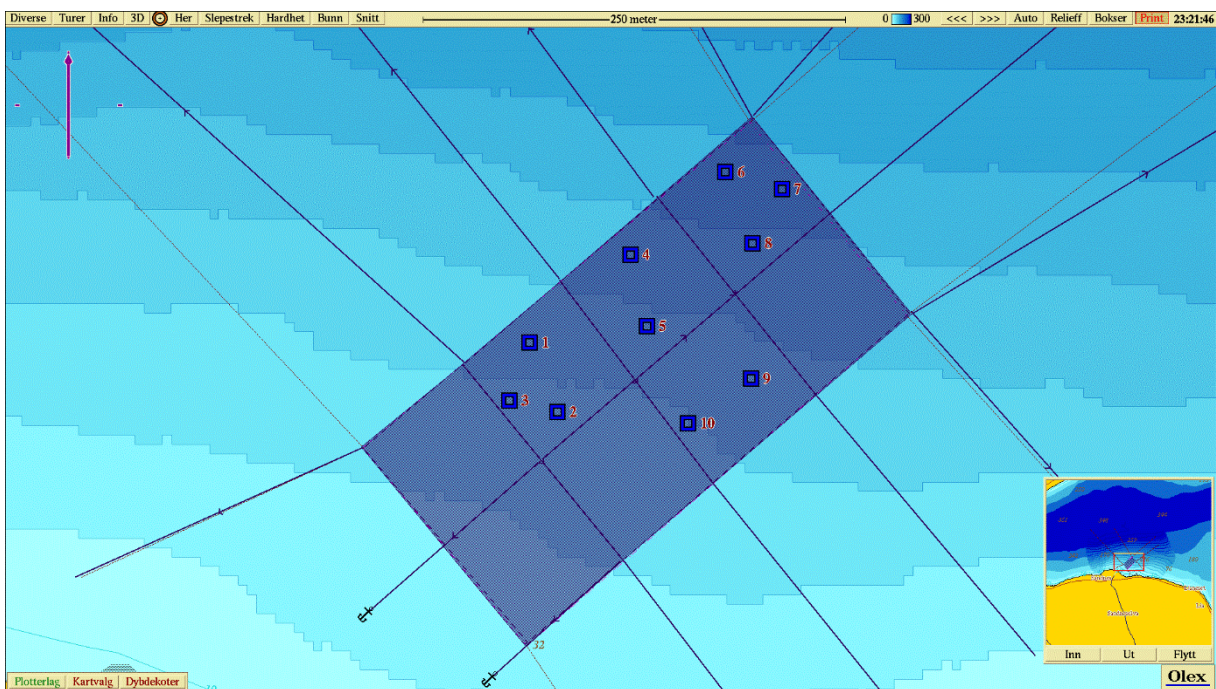
Prøvepunkt	Kommentar
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	

Prøvepunkt	Kommentar
10	

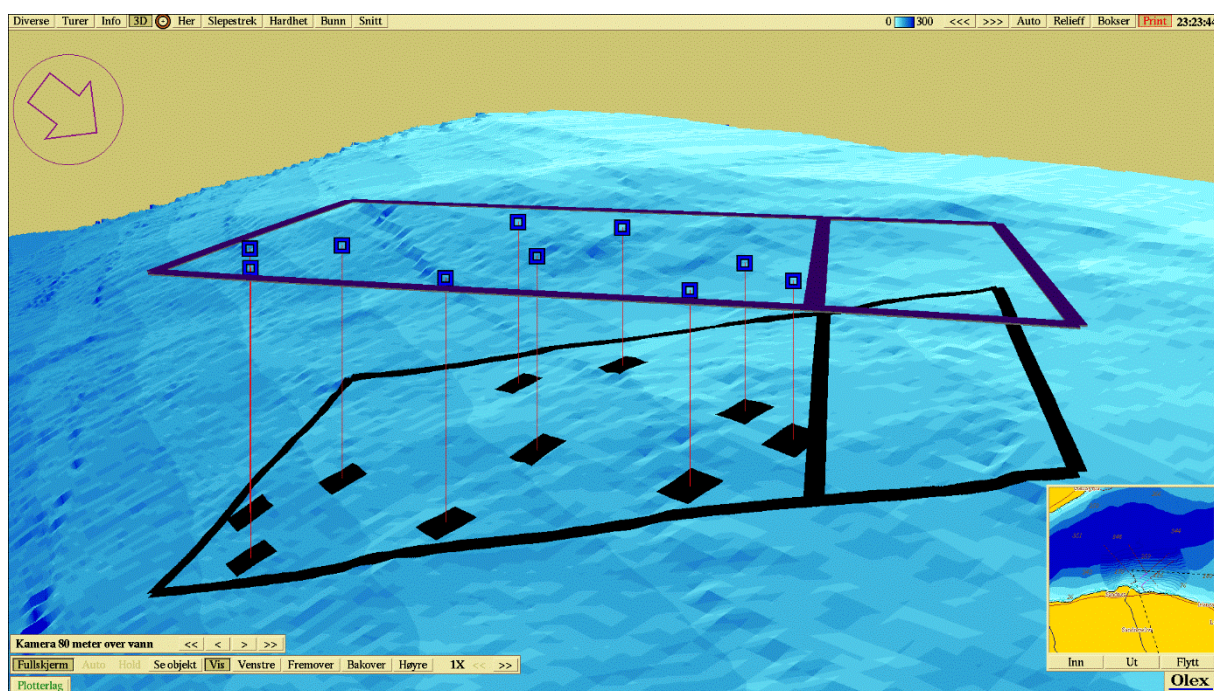
Vedlegg 2 – Kart



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 (sørøstlig orientering) og prøvestasjoner 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.



2B - Hardbunn







8B - Hardbunn



