

B-undersøkelse for lokalitet SØR GÅSVÆR (38297)

Lokalitetstilstand 1

Rapport ID 20243

Generell informasjon

Innsendt	2025-09-24T07:21:37Z
Oppdretter	SELØY SJØFARM AS - 961288983
Kompetent organ	ÅKERBLÅ AS AVD SANDNESSJØEN - 917506663
Dato prøvetaking	2025-08-20
Årsak	Maksimal belastning
Type anlegg	Ringer
Sammenheng / Konklusjon	<p>Helhetsvurdering: Lokalitet Sør Gåsvær får i B-undersøkelsen tilstand 1.</p> <p>Resultatene fra B-undersøkelsen tyder på meget gode miljøforhold i anleggssonen og samtlige stasjoner fikk tilstand 1. Det ble ikke registrert organisk belastning ved noen stasjoner, og kjemiske målinger ble utført ved ni av ti stasjoner. Det ble målt pH fra 7,14 til 7,99 og redokspotensiale fra 206 til 278 mV. Samlet indeks for gruppe II- og III-parametere er 0,10 og tilsvarer tilstand 1 (meget god).</p> <p>Ni av ti stasjoner ble registrert som bløtbunnsstasjoner og én stasjon ble registrert som hardbunn (fjellbunn). Sedimentsammensetningen på lokaliteten bestod av sand og skjellsand. Det ble registrert mellom 1 og 50 børstemarker ved fire av stasjonene. Det ble ikke registrert for eller fekalier ved noen stasjoner.</p> <p>Ved forrige B-undersøkelse utført ved maksimal belastning i november 2023 fikk lokaliteten tilstand 1 med en indeksverdi på 0,17. Inneværende undersøkelse ga også lokalitetstilstand 1, og resultatene kan tyde på at lokaliteten håndterer belastningen 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), 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-0389, Grabb U-0042, Sil U-0099. Kamera OLEX/GPS Ass. feltutstyr for dokumentasjon og analyser</p> <p>Personell og rapportnummer: Rapportnummer: 110218466-3000-01-002 Prøvetaker: Jonas Johansen Forfatter: Marthe Olsen, Eirin Eknes Internkontroll rapport: Synne Myhre Finden</p> <p>Programvare: OLEX Ver.17.0 fra 18/12-2024 Excel «11 MAL B-undersøkelse B.5.4.9 v7.00», internutviklet feltskjema Direkteinnlegging i Fiskeridirektoratets rapporteringsløsning</p>
Områdebeskrivelse	<p>Lokalitet Sør Gåsvær ligger sørøst for øygruppen Gåsvær i Gåsværfjorden i Herøy kommune, Nordland fylke og har en MTB på 1560 tonn. Lokaliteten ligger nærmere bestemt rett sør for øygruppen Gåsvær i sørlig del av Oddfjorden. Anlegget har en sørvest-nordøstlig orientering, og er plassert over en noe kupert sjøbunn. Bunnen skråner ut fra land inordvest og ut mot dypere områder sørøst for anlegget. Dybden under anlegget varierer mellom 75 til 150 meter.</p> <p>Lokaliteten har en ramme med 10 bur og 8 bur har vært brukt i produksjonen. Fisken på lokaliteten ble satt ut i august 2024 og lokaliteten planlegges å være ferdig utslaktet i februar 2026. Forrige generasjon var ferdig utslaktet i februar 2024 (pers. med. Vegar Dalen).</p>
Stasjonsopplysninger	Prøvepunktene ble tatt ved hver av de 8 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. Posisjonen til prøvestasjonene ble skissert i felt og fastsatt med Olex.
Resultat før strømmålinger	<p>Måleperiode: November 2023 til mai 2024 Måledyp: spredningsdyp (62m) Hovedretning: nordøst Gjennomsnittlig strømstyrke: 6,1 cm/s</p> <p>Strømmålinger utført i perioden november 2023 til mai 2024 viste at hovedstrømsretningen på spredningsdypet (målt på 62 meters dyp) var mot nordøst med en returstrøm mot sør-sørvest. Spredningsstrømmen ble målt til 6,1 cm/s som tilsvarer tilstandsklasse sterk strøm.</p>

Prøveskjema B.1: prøv punkt 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	B	H	B	B	B	B	B	B	B	B	
I	Dyr	Ja = 0, Nei = 1	0	0	1	1	1	0	1	0	1	1		
II	pH	Målt verdi	7,60	7,14		7,24	7,14	7,48	7,75	7,99	7,99	7,87		
	Eh (mV)	Målt verdi	8	8		6	8	78	29	24	14	39		
		+ ref. verdi	208	208		206	208	278	229	224	214	239		
	pH/Eh	Poeng (Figur D. 1)	0,00	0,00		1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,22	
	Tilstand prøve		1	1	-	1	1	1	1	1	1	1		
	Tilstand Gruppe II		1,00											
		Buffertemp:		13,00		Sjøvannstemp:	12,40		Sedimenttemp:	11,00				
		pH sjø:		7,80		Eh sjø:	32,00		Referanseelektrode:	200,00				
III	Gassbobler	Ja = 4												
		Nei = 0	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	0	
		Brun/svart = 2												
	Lukt	Ingen = 0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		Noe = 2												
		Sterk = 4												
	Konsistens	Fast = 0	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	0	
		1/4 - 3/4 = 1												
		> 3/4 = 2												
	Tykkelse på slåmlag	0 cm - 2 cm = 0	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	0	0		

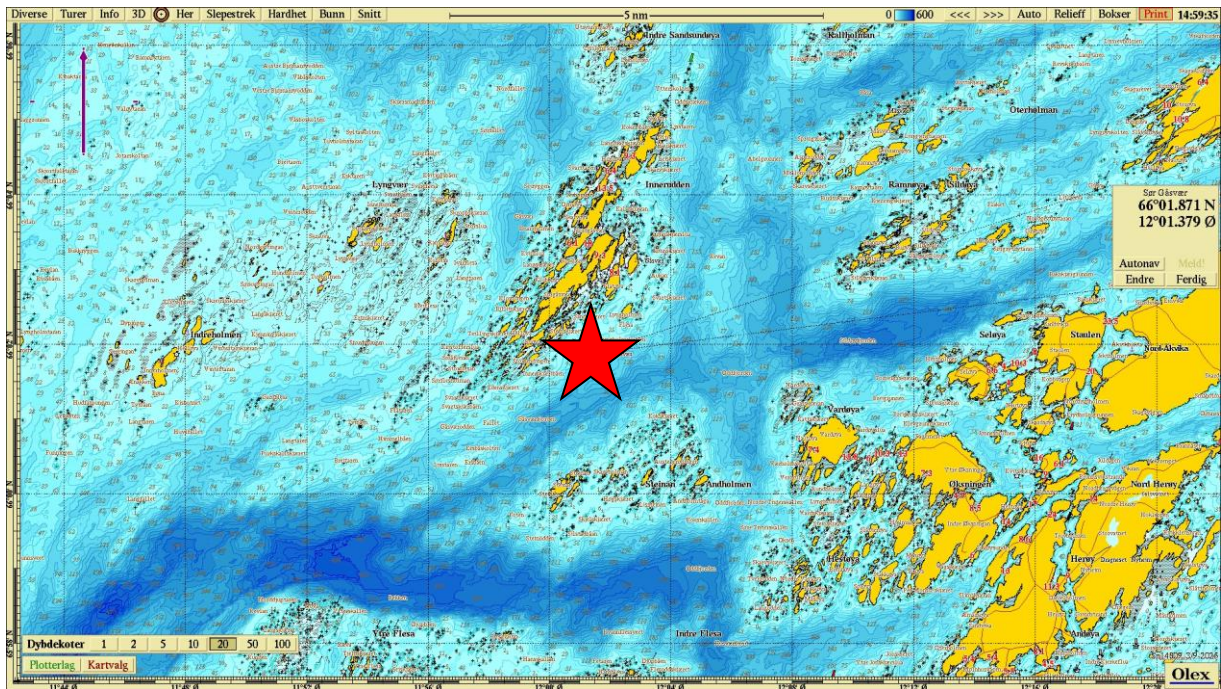
Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer										Indeks	
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
	Korrigert sum (x 0,22)		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Tilstand prøve		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Tilstand gruppe III		1											
	Middelverdi gruppe II og III		0,00	0,00	0,00	0,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10
	Tilstand prøve		1	1	1	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 10

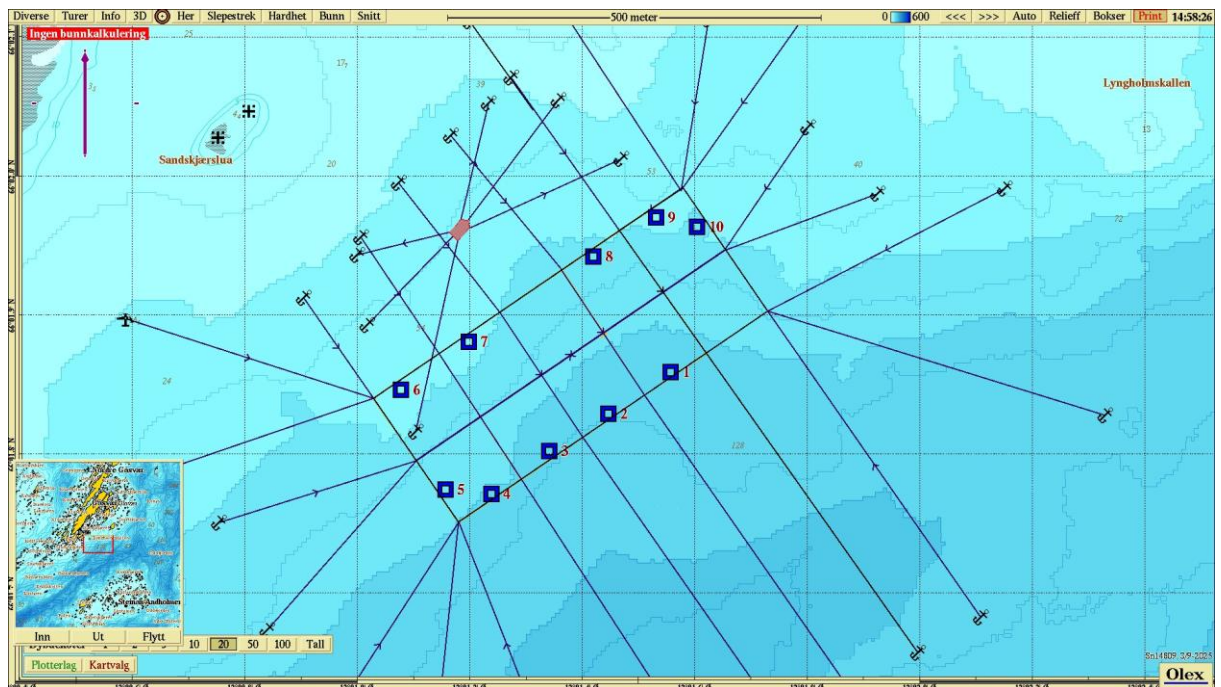
Informasjon fra prøvepunkt		Prøvepunkt									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Prøvepunkt (koordinatfestet posisjon)		66° 1. 858'N 12° 1. 557'E	66° 1. 829'N 12° 1. 447'E	66° 1. 802'N 12° 1. 342'E	66° 1. 771'N 12° 1. 239'E	66° 1. 774'N 12° 1. 157'E	66° 1. 846'N 12° 1. 078'E	66° 1. 880'N 12° 1. 198'E	66° 1. 942'N 12° 1. 420'E	66° 1. 970'N 12° 1. 531'E	66° 1. 963'N 12° 1. 604'E
Dyp (m)		132	138	134	124	107	75	74	87	73	84
Antall forsøk med prøvetaker		1	1	2	2	2	1	2	1	2	2
Bobling (ved prøvetaking)											
Sediment type	Leire										
	Silt										
	Sand	90 %	90 %		80 %	70 %	80 %	80 %	80 %	90 %	70 %
	Grus										
	Skjellsand	10 %	10 %		20 %	30 %	20 %	20 %	20 %	10 %	30 %
Steinbunn											
Fjellbunn				X							
Pigghuder (antall)											
Krepsdyr (antall)											
Skjell (antall)											
Børstemark (antall)		50	3				8		1		
Beggiatoa											
Fôr											
Fekalier											

Prøvepunkt	Kommentar
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	

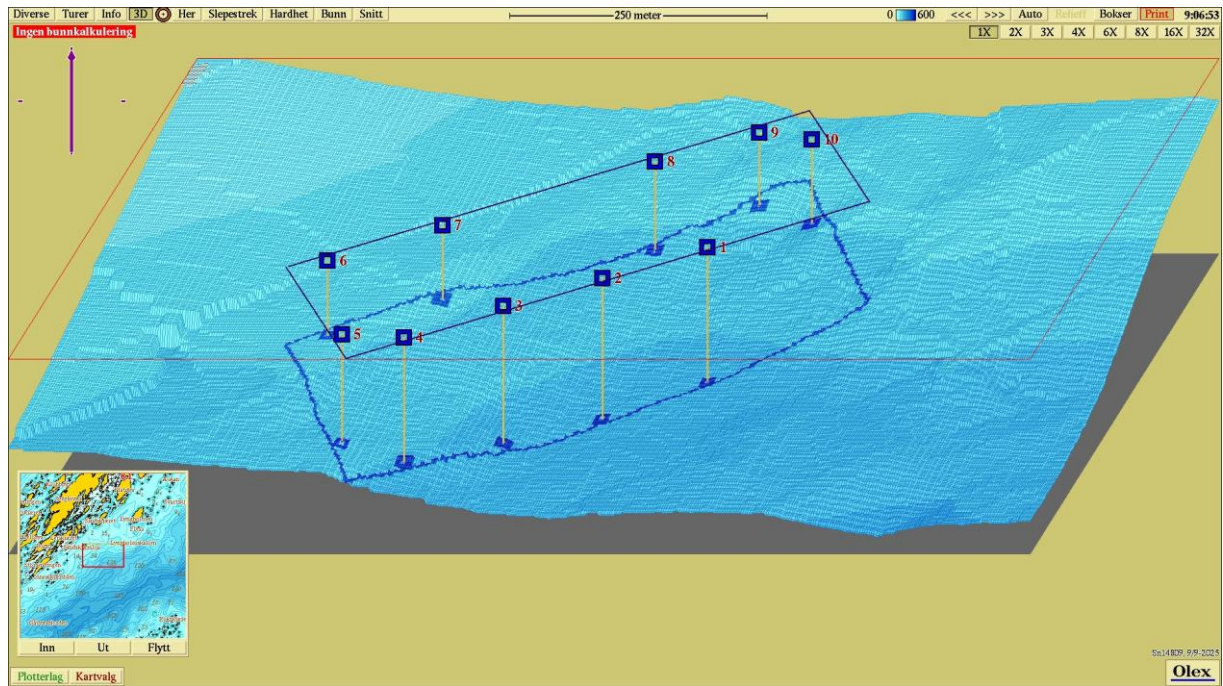
Prøvepunkt	Kommentar
10	



Figur 1. Sjøkart (nordlig orientering) med avmerking av lokaliteten (rød stjerne) 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. Kartet har nordlig orientering. Kartdatum WGS84.

Vedlegg – Bilder fra prøvestasjoner

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



Bilde ikke tatt

Bilde ikke tatt





