B-undersøkelse

Lokalitet Gamskjæran (11193)

Lokalitetstilstand 1

Rapport ID 23237

Generell informasjon

Innsendt	2026-10-28T11:58:07Z
Oppdretter	ISQUEEN AS - 952217860
Kompetent organ	DNV AQUACULTURE AND OCEAN HEALTH AS AVD HARSTAD - 922056722
Dato prøvetaking	2026-10-07
Årsak	Før utsett
Type anlegg	Ringer
Sammendrag / Konklusjon	Helhetsvurdering: Lokalitet Gamskjæran får i B-undersøkelsen tilstand 1. Denne undersøkelsen ble utført før utsett. Resultatene fra B-undersøkelsen tyder på at bunnen under anleggsrammen har restituert seg siden forrige B-undersøkelse som ble tatt på maksimal belastning, og som viste overbelastning i anleggssonen. Det ble registrert noen tegn til organisk belastning i form av brunt sediment (n=7), noe eller sterk lukt (n=9 og grabbvolum over ¼ (n=6). Det ble ikke registrert gassdannelse, slamlag eller myk/løs konsistens på sedimentet. De kjemiske målingene viste god tilstand med pH høyere enn 7,30 ved alle prøvestasjonene. Eh ble målt til positiv verdi ved åtte av ti stasjoner. Stasjon 4 og 5 hadde lavere Eh verdier (-35mV og -188mV). Det ble registrert dyreliv i 10 av 10 stasjoner i form av bunngravende børstemark. Antallet individer varierte fra 1 til 10. Det ble også gjort funn av annet dyreliv i form av pigghuder (n=1). Syv stasjoner viste beste tilstand og tre stasjoner viste tilstand god. Neste B-undersøkelse: I henhold til NS9410:2016 skal det ved lokalitetstilstand 1 før utsett gjennomføres ny B-undersøkelse neste maksimale produksjonsbelastning.
Materiale og metode	Personell: Prøvetaker: Anneke Bergersen Forfatter: Andreas Eilefsen Kvalitetskontroll: Knut Bjørnebye 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-0570, Grabb U-0045, Sil U-0103 Kamera OLEX/GPS Ass. feltutstyr for dokumentasjon og analyser Programvare: OLEX Ver.17.11 fra 21.04.2026 Excel «B-skjema», internutviklet feltskjema
Områdebeskrivelse	Lokaliteten Gamskjæran ligger ved Sennesvika i Vestvågøy kommune, Nordland og har en MTB på 1560 tonn. Bunnen under anlegget er relativt flat med dybder rundt 20-29 meter. Lokaliteten har en ramme med fjorten merder, hvor seks merder ble benyttet under forrige produksjon. Lokaliteten er pr nå brakklagt (pers. med. Henrik Svendsen).
Stasjonsopplysninger	Prøvepunktene ble tatt ved hver av de seks merdene som har vært i bruk under forrige produksjon, til sammen ti stasjoner. Alle prøver ble tatt helt inntil merdene med unntak av stasjon 6 som måtte tas på babord side av arbeidsbåten grunnet konflikt med fortøyninger. Stasjonene er fordelt jevnt slik at de best mulig dekker bunnområdet rett under anlegget.Stasjonsplasseringene ble beholdt fra forrige undersøkelse. Posisjonene ble fastsatt med Olex tilknyttet en GPS
Resultat før strømmålinger	Strømmålinger utført på 15 meters dyp viser en strømretning mot vest-nordvest, og sør-sørøst, mens bunnstrøm tyder på en hovedstrømretning i sør-sørvestlig retning.

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	B	B	B	B	B	B	B	B	B	
I	Dyr	Ja = 0, Nei = 1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
II	pH	Målt verdi	7,42	7,61	7,44	7,54	7,34	7,47	7,55	7,37	7,76	7,73	
	Eh (mV)	Målt verdi	24	-144	58	-252	-405	55	-150	60	30	-140	
		+ ref. verdi	241	73	275	-35	-188	272	67	277	247	77	
	pH/Eh	Poeng (Figur D. 1)	0,00	1,00	0,00	2,00	2,00	0,00	1,00	0,00	0,00	1,00	0,70
	Tilstand prøve		1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	
	Tilstand Gruppe II		1,00										
			Buffertemp:		10,00		Sjøvannstemp:		9,50		Sedimenttemp:		8,00
			pH sjø:		8,02		Eh sjø:		364,00		Referanseelektrode:		217,00
III	Gassbobler	Ja = 4											
		Nei = 0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Farge	Lys/grå = 0	0								0	0	
		Brun/svart = 2		2	2	2	2	2	2	2			
	Lukt	Ingen = 0								0			
		Noe = 2	2	2	2	2			2		2		
		Sterk = 4					4	4				4	
	Konsistens	Fast = 0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		Myk = 2											
		Løs = 4											
	Grabbvolum	< 1/4 = 0	0							0	0	0	
		1/4 - 3/4 = 1			1				1				
		> 3/4 = 2		2		2	2	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	2	6	5	6	8	8	5	2	2	4	

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer										Indeks
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Korrigert sum (x 0,22)		0,44	1,32	1,10	1,32	1,76	1,76	1,10	0,44	0,44	0,88	1,06
	Tilstand prøve		1	2	2	2	2	2	2	1	1	1	
	Tilstand gruppe III		1										
	Middelverdi gruppe II og III		0,22	1,16	0,55	1,66	1,88	0,88	1,05	0,22	0,22	0,94	0,88
	Tilstand prøve		1	2	1	2	2	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

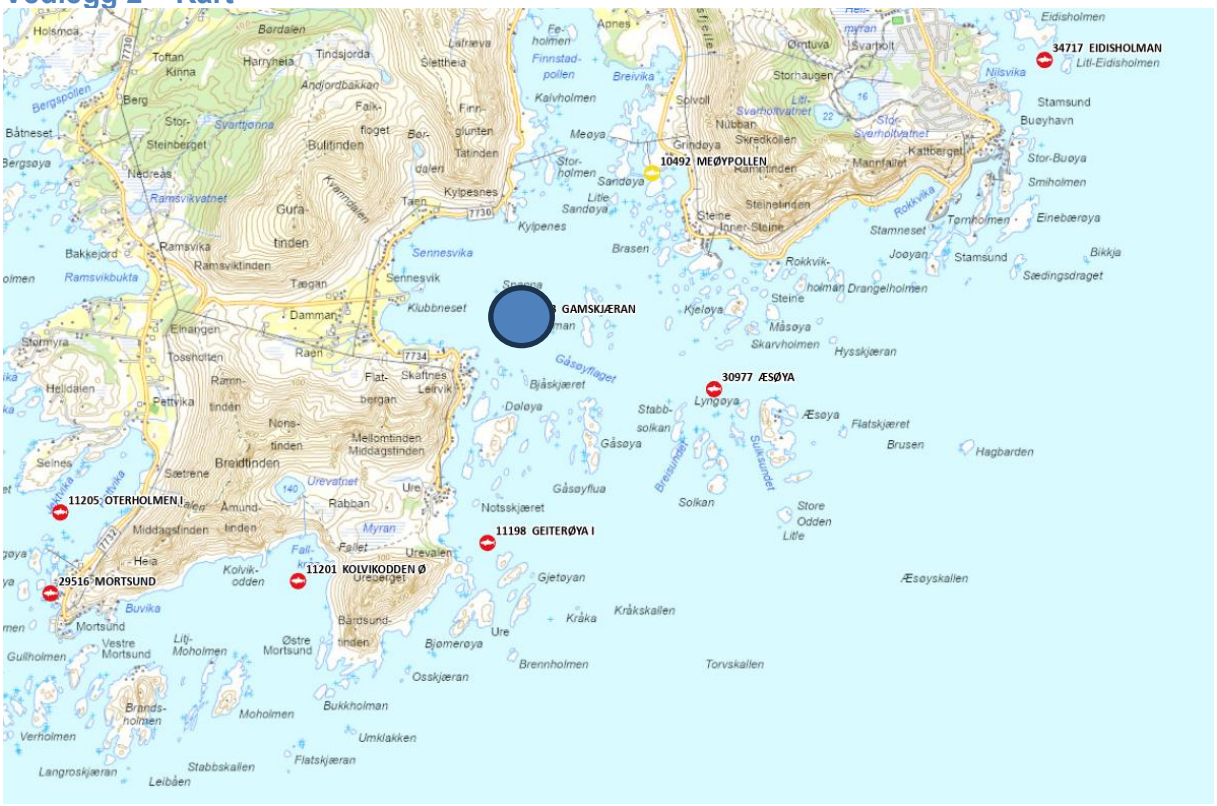
Prøveskjema B.2: prøvepunkt 1 til 10

Informasjon fra prøvepunkt		Prøvepunkt									
		1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**
Prøvepunkt (koordinatfestet posisjon)		68° 6. 567'N 13° 44. 803'E	68° 6. 576'N 13° 44. 771'E	68° 6. 585'N 13° 44. 735'E	68° 6. 599'N 13° 44. 688'E	68° 6. 610'N 13° 44. 654'E	68° 6. 624'N 13° 44. 530'E	68° 6. 621'N 13° 44. 667'E	68° 6. 609'N 13° 44. 708'E	68° 6. 585'N 13° 44. 784'E	68° 6. 575'N 13° 44. 821'E
Dyp (m)		23	22	23	22	23	23	23	22	23	21
Antall forsøk med prøvetaker		1	1	1	1	1	1	2	2	1	1
Bobling (ved prøvetaking)											
Sediment type	Leire										
	Silt										
	Sand	80 %	80 %	80 %	80 %	80 %	80 %	80 %	80 %	90 %	80 %
	Grus										
	Skjellsand	20 %	20 %	20 %	20 %	20 %	20 %	20 %	20 %	10 %	20 %
Steinbunn											
Fjellbunn											
Pigghuder (antall)											1
Krepsdyr (antall)											
Skjell (antall)											
Børstemark (antall)		1	1	3	2	1	2	10	5	1	1
Beggiatoa											
Fôr											
Fekalier											

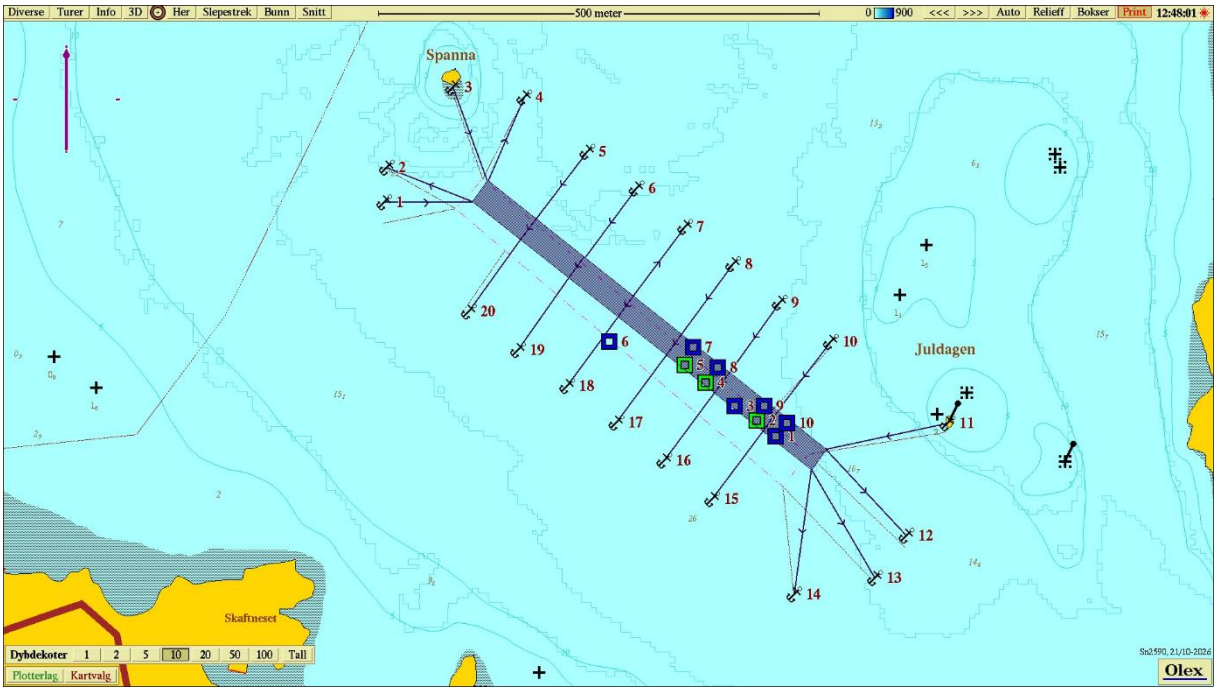
Prøvepunkt	Kommentar
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	

Prøvepunkt	Kommentar
10	

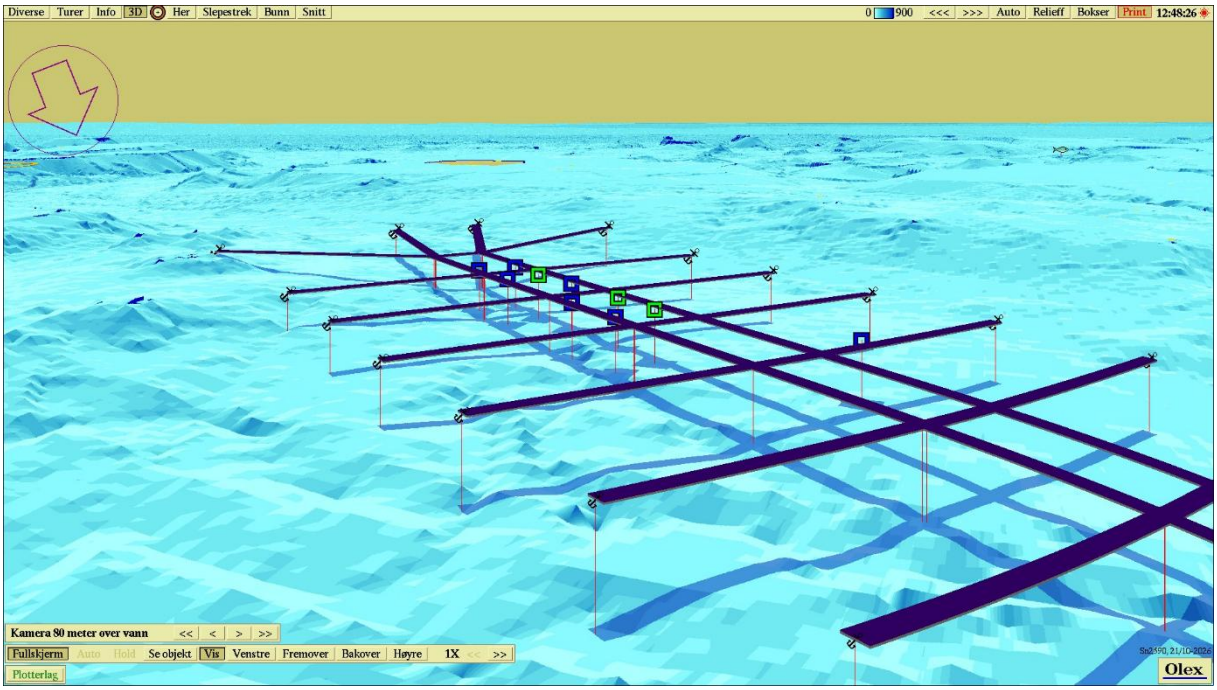
Vedlegg 2 – Kart



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 (sørlig 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.

1	
2	
3	

 4	Bildet etter skylling mangler.
 5	
 6	
 7	

8	
9	
10	