

B-undersøkelse

Lokalitet Eidisholman (34717)

Lokalitetstilstand 2

Rapport ID 23285

Generell informasjon

Innsendt	2026-10-28T11:57:44Z
Oppdretter	ISQUEEN AS - 952217860
Kompetent organ	DNV AQUACULTURE AND OCEAN HEALTH AS AVD HARSTAD - 922056722
Dato prøvetaking	2026-10-07
Årsak	Maksimal belastning
Type anlegg	Ringer
Sammendrag / Konklusjon	<p>Helhetsvurdering: Lokalitet Eidisholman får i B-undersøkelsen tilstand 2. Denne undersøkelsen ble utført ved maks.</p> <p>Resultatene fra B-undersøkelsen viser enkelte tegn til belastning fra produksjon.</p> <p>De kjemiske målingene viser lave pH verdier ($\text{pH} < 7,1$) ved fire stasjoner, og lave Eh verider ($\text{Eh} < 0\text{mV}$) ved ni stasjoner.</p> <p>Vurdering av sensorisk parametere viser tegn til belastning i form av brunt sediment ($n=6$), noe eller sterk lukt ($n=7$), mykt sediment ($n=4$) og et grabb volum høyere enn $\frac{1}{4}$ ($n=6$). Det ble også registrert slamlag mellom 2-8 cm ved én stasjon. Det ble ikke registrert gassdannelse ved noen av stasjonene.</p> <p>En stasjon ble registrert som hardbunn (fjellbunn) og hadde ikke tilstrekkelig med sediment til å gjennomføre kjemiske målinger.</p> <p>Det ble registrert én stasjon (stasjon 8) med overbelastning, omtrent midt i anlegget. Stasjonene rundt viser god og meget god tilstand. Tre stasjoner viste dårlig tilstand. Disse stasjonene er på sørvestlige langsida av anlegget.</p> <p>Bunngravende børstemark ble registrert ved åtte av ti stasjoner. Varierende antall individer fra 2 til 15 stk. Det ble også registrert funn av krepsdyr og skjell ved én av stasjonene.</p> <p>Fekalier ble observert ved fire prøvestasjoner.</p> <p>Neste B-undersøkelse: I henhold til NS9410:2016 skal det ved lokalitetstilstand 2 ved maksimal produksjonsbelastning gjennomføres ny B-undersøkelse før utsett.</p>
Materiale og metode	<p>Personell: Prøvetaker: Anneke Bergersen Forfatter: Andreas Eilefsen Kvalitetskontroll: Marthe Olsen 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</p>
Områdebeskrivelse	Lokaliteten Eidisholman ligger sør for Eidisholmen rett vest av Stamsund i Vestvågøy kommune, Nordland fylke og har en MTB på 1560 tonn. Lokaliteten er relativt grunn, med det dypeste punktet på 27 meters dyp midt i anlegget. I vestlig og østlig del ligger dybden på rundt 20 meter. Det er ingen terskeldannelse mellom anlegget og dype områder av Vestfjorden i sørøst. Lokaliteten består i dag av en ramme bestående av 5 bur (pers. med. Henrik Svendsen).
Stasjonsopplysninger	Prøvepunktene ble tatt ved hver av de seks 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. Stasjonsplasseringene ble beholdt fra forrige undersøkelse. Posisjonene ble fastsatt med Olex tilknyttet en GPS.
Resultat før strømmålinger	Det ble målt strøm ved lokaliteten av Akvaplan-niva AS fra 08.07 - 07.08.2014. Den relativt sterke spredningsstrømmens hovedretning går mot vest med en gjennomsnittlig hastighet på 5 cm/sek.

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	H	B	B	B	
I	Dyr	Ja = 0, Nei = 1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	
II	pH	Målt verdi	7,24	7,03	7,14	6,92	7,20	6,93		6,32	7,29	7,41	
	Eh (mV)	Målt verdi	-380	-420	-370	-429	-303	-415		-431	-230	-266	
		+ ref. verdi	-113	-203	-153	-212	-86	-198		-214	-13	-49	
	pH/Eh	Poeng (Figur D. 1)	2,00	3,00	2,00	3,00	2,00	3,00		5,00	2,00	2,00	2,40
Tilstand prøve			2	3	2	3	2	3	0	4	2	2	
Tilstand Gruppe II			3,00										
Buffertemp:			11,00		Sjøvannstemp:		10,50		Sedimenttemp:		4,00		
pH sjø:			8,00		Eh sjø:		379,00		Referanseelektrode:		217,00		
III	Gassbobler	Ja = 4											
		Nei = 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			
	Lukt	Ingen = 0					0				0		
		Noe = 2		2	2			2				2	
		Sterk = 4	4			4				4			
	Konsistens	Fast = 0			0	0	0				0	0	
		Myk = 2	2	2				2		2			
		Løs = 4											
	Grabbvolum	< 1/4 = 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	
		2 cm - 8 cm = 1								1			
		> 8 cm = 2											
	SUM			9	7	4	6	0	8	0	11	2	4

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer										Indeks
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Korrigert sum (x 0,22)		1,98	1,54	0,88	1,32	0,00	1,76	0,00	2,42	0,44	0,88	1,12
	Tilstand prøve		2	2	1	2	1	2	1	3	1	1	
	Tilstand gruppe III		2										
	Middelverdi gruppe II og III		1,99	2,27	1,44	2,16	1,00	2,38	0,00	3,71	1,22	1,44	1,76
	Tilstand prøve		2	3	2	3	1	3	1	4	2	2	
	pH/Eh	Korrigert sum											
	Indeks	Middelverdi											
	< 1,1												
	1,1 - < 2,1												
	2,1 - < 3,1												
	>= 3,1		4			LOKALITETSTILSTAND							2

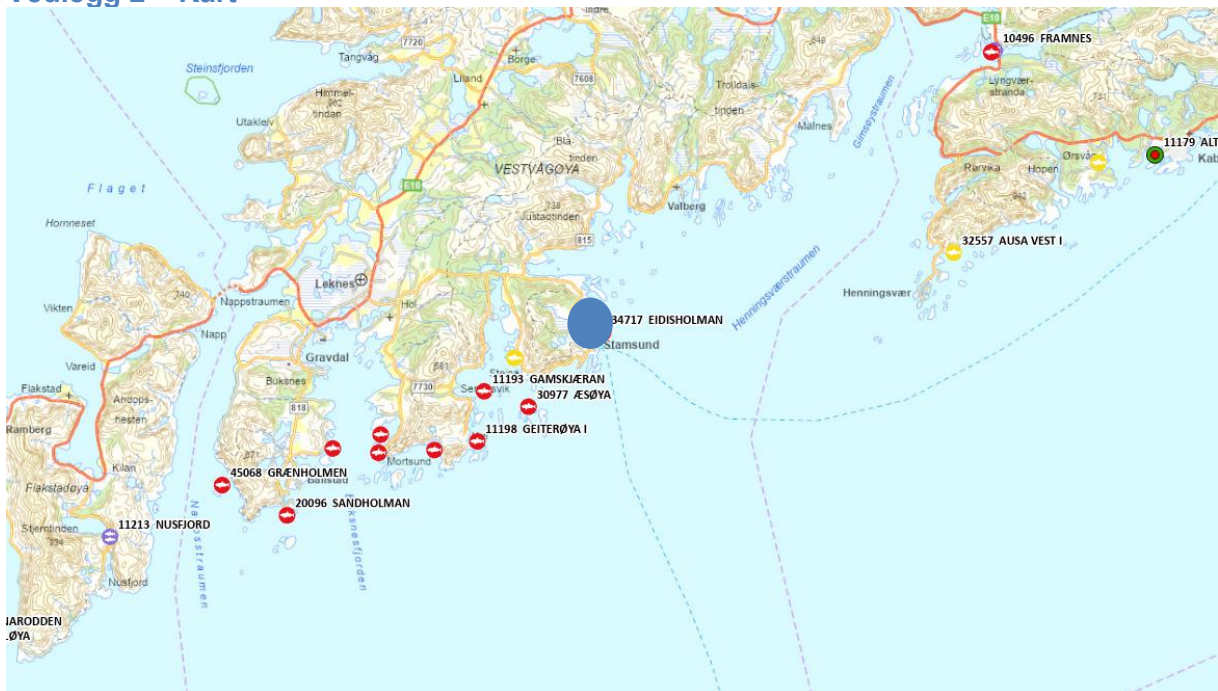
Prøveskjema B.2: prøvepunkt 1 til 10

Informasjon fra prøvepunkt		Prøvepunkt									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Prøvepunkt (koordinatfestet posisjon)		68° 8. 041'N 13° 52. 158'E	68° 8. 048'N 13° 52. 125'E	68° 8. 055'N 13° 52. 091'E	68° 8. 063'N 13° 52. 047'E	68° 8. 073'N 13° 52. 002'E	68° 8. 093'N 13° 51. 920'E	68° 8. 106'N 13° 51. 944'E	68° 8. 088'N 13° 52. 023'E	68° 8. 071'N 13° 52. 104'E	68° 8. 055'N 13° 52. 180'E
Dyp (m)		26	26	25	25	25	22	20	24	25	26
Antall forsøk med prøvetaker		1	1	2	1	1	1	2	1	1	1
Bobling (ved prøvetaking)											
Sediment type	Leire										
	Silt										
	Sand	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %		90 %	90 %	90 %
	Grus										
	Skjellsand	10 %	10 %	10 %	10 %	10 %	10 %		10 %	10 %	10 %
Steinbunn											
Fjellbunn								X			
Pigghuder (antall)											
Krepsdyr (antall)						2					
Skjell (antall)						5					
Børstemark (antall)		15	2	10	2	10	5			5	12
Beggiatoa											
Fôr											
Fekalier		X		X			X				X

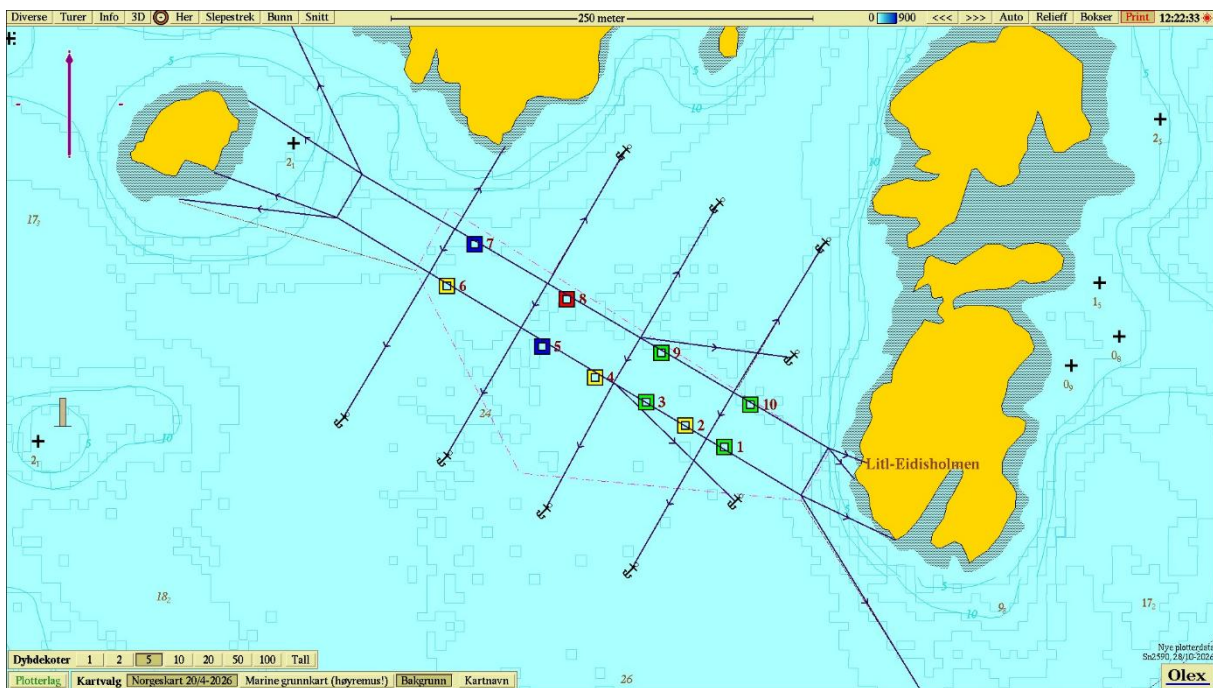
Prøvepunkt	Kommentar
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	

Prøvepunkt	Kommentar
10	

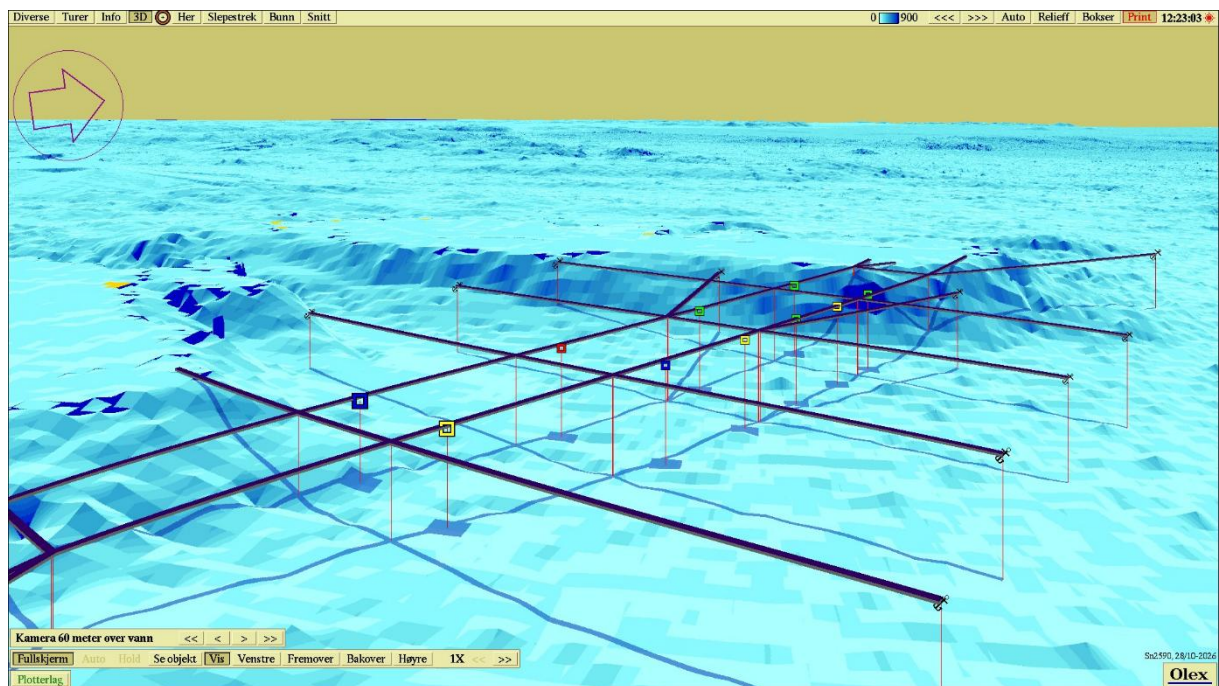
Vedlegg 2 – Kart



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 (østlig 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



5



6



Hardbunn – bildet mangler

7

Hardbunn – bildet mangler



8



Bildet mangler

9



10

