B-undersøkelse

Lokalitet EIDISHOLMAN (34717)

Lokalitetstilstand 1

Rapport ID 14988

Generell informasjon

Innsendt	2025-01-17T09:39:23Z
Oppdretter	ISQUEEN AS - 952217860
Kompetent organ	DNV AQUACULTURE AND OCEAN HEALTH AS AVD TYNSET - 998132282
Dato prøvetaking	2025-01-08
Årsak	Maksimal belastning
Type anlegg	Ringer
Sammendrag / Konklusjon	Helhetsvurdering: Lokalitet Eidisholman får i B-undersøkelsen tilstand 1. De kjemiske målingene viste generelt gode forhold med pH fra 7,45 til 7,95 og Eh (mV) + ref. verdi fra -150 til 350. Samlet indeks for gruppe II-parametere var 0,75 tilsvarende tilstand 1. De sensoriske vurderingene viste gode forhold med unntak av noe lukt ved 3 stasjoner og sterk lukt ved 1 stasjon. Det ble registrert grabbvolum mellom ¼ og ¾ ved 5 stasjoner, resterende stasjoner hadde grabbvolum > ¼. Samlet indeks for gruppe III-parametere var 0,33 tilsvarende tilstand 1. Det ble funnet børstemark ved 9 stasjoner (fra n=3 til n=30), skjell ved 2 stasjoner (n=2) og krepsdyr ved 1 stasjon (n=10). Det ble funnet makroalger ved 3 stasjoner. Sedimentet bestod i hovedsak av sand iblandet skjellsand. Det var ikke tilstrekkelig mengde sediment for kjemiske målinger ved 1 stasjon (stasjon 2) og ved stasjon 4 ble det ikke gjort kjemiske målinger grunnet mye makroalger i grabben. Resultatene viste at 9 stasjoner fikk beste tilstand, og 1 stasjon fikk tilstand 2. Stasjonen med tilstand 2 ligger plassert på nordsiden merden som ligger over det dypeste området ved lokaliteten. Forrige B-undersøkelse ble gjennomført før utsett i januar 2024, lokaliteten fikk da tilstand 1. Forrige B-undersøkelse ved maksimal belastning ble gjennomført av Åkerblå i mai 2023, lokaliteten fikk da tilstand 2. I inneværende undersøkelse viser resultatene få tegn til organisk belastning som følge av produksjonen. 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(Størksen), sil med runde hull 1 mm (KC Denmark). Måleinstrument for pH/Eh: YSI Pro Quattro /YSI 1003 pH/ORP Probe kit (#605103) ID for kritisk utstyr: pH/Eh-måler U-047, Grabb U-0045, Sil U-0569. Kamera OLEX/GPS Ass. feltutstyr for dokumentasjon og analyser Personell og rapportnummer: Rapportnummer: 110215501 - 3000 - 01 - 001 Prøvetaker: Thor Aslak Waagan Forfatter: Thor Aslak Waagan Internkontroll rapport: Marthe Olsen Programvare: OLEX Ver.16.4 fra 18/7-2024 Excel «11 MAL B-undersøkelse B.5.4.9 v7.00», internutviklet feltskjema Direkteinnlegging i Fiskeridirektoratets rapporteringsløsning
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 med 7 merder og alle 7 merdene har vært brukt i produksjonen (pers. med. Henrik Svendsen).
Stasjonsopplysninger	Prøvepunktene ble tatt ved hver av de 7 merdene som har vært i bruk, til sammen 10 stasjoner. Alle prøver ble tatt helt inn til merdene og er fordelt jevnt slik at de best mulig dekker bunnområdet rett under anlegget. Posisjonen til prøvestasjonene ble skissert på feltskjema i felt og fastsatt med Olex i ettertid.
Resultat før strømmålinger	Det ble målt strøm ved lokaliteten av Akvaplan-niva AS fra 08.07 07.08.2014. Spredningstrømmens 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	B	B	B	B	
I	Dyr	Ja = 0, Nei = 1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
II	pH	Målt verdi	7,90		7,85		7,45	7,72	7,81	7,78	7,95	7,91	
	Eh (mV)	Målt verdi	90		-150		-350	-190	-221	-151	150	-21	
		+ ref. verdi	290		50		-150	10	-21	49	350	179	
	pH/Eh	Poeng (Figur D. 1)	0,00		1,00		2,00	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,75
	Tilstand prøve		1	-	1	-	2	1	1	1	1	1	
	Tilstand Gruppe II		1,00										
			Buffertemp:		4,00		Sjøvannstemp:		4,00		Sedimenttemp:		4,00
			pH sjø:		8,10		Eh sjø:		150,00		Referanseelektrode:		200,00
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	0	0	0	0	
		Brun/svart = 2											
	Lukt	Ingen = 0	0	0				0		0	0	0	
		Noe = 2			2	2			2				
		Sterk = 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	0	
		1/4 - 3/4 = 1			1		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	0	0	3	2	5	1	3	1	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	0,66	0,44	1,10	0,22	0,66	0,22	0,00	0,00	0,33
	Tilstand prøve		1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	
	Tilstand gruppe III		1										
	Middelverdi gruppe II og III		0,00	0,00	0,83	0,44	1,55	0,61	0,83	0,61	0,00	0,00	0,49
	Tilstand prøve		1	1	1	1	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° 8. 107'N 13° 51. 945'E	68° 8. 099'N 13° 51. 982'E	68° 8. 089'N 13° 52. 027'E	68° 8. 081'N 13° 52. 068'E	68° 8. 072'N 13° 52. 107'E	68° 8. 063'N 13° 52. 145'E	68° 8. 054'N 13° 52. 187'E	68° 8. 042'N 13° 52. 199'E	68° 8. 057'N 13° 52. 082'E	68° 8. 104'N 13° 51. 915'E
Dyp (m)		19	23	25	25	25	26	25	25	25	19
Antall forsøk med prøvetaker		1	2	1	2	1	1	1	1	1	1
Bobling (ved prøvetaking)											
Sediment type	Leire										
	Silt										
	Sand	90 %	50 %	30 %	100 %	30 %	30 %	10 %	10 %	10 %	10 %
	Grus										
	Skjellsand	10 %	50 %	70 %		70 %	70 %	90 %	90 %	90 %	90 %
Steinbunn											
Fjellbunn											
Pigghuder (antall)											
Krepsdyr (antall)											
Skjell (antall)			2			2					
Børstemark (antall)		3	4	30	10	7	30	30	25	6	30
Beggiatoa											
Fôr											
Fekalier											

Prøvepunkt	Kommentar
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	

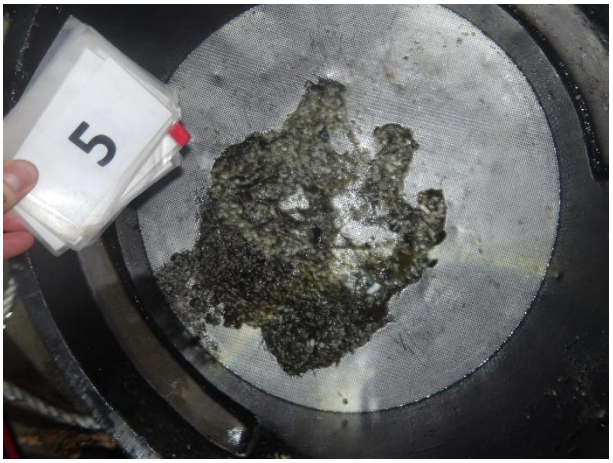
Prøvepunkt	Kommentar
10	

Vedlegg – Bilder fra prøvestasjoner

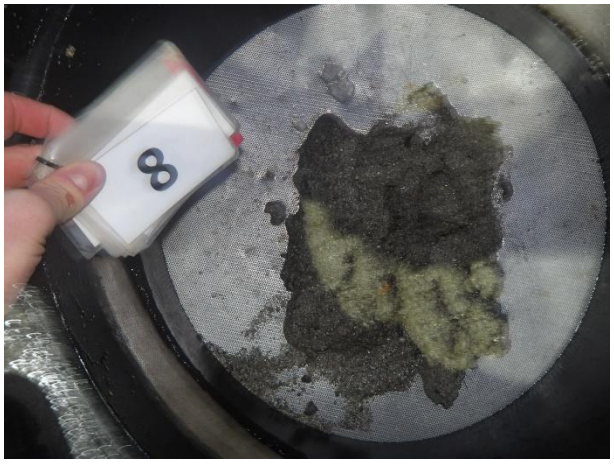
Bilder nedenfor viser sediment (A) og ferdig vasket prøve (B) ved stasjonene.

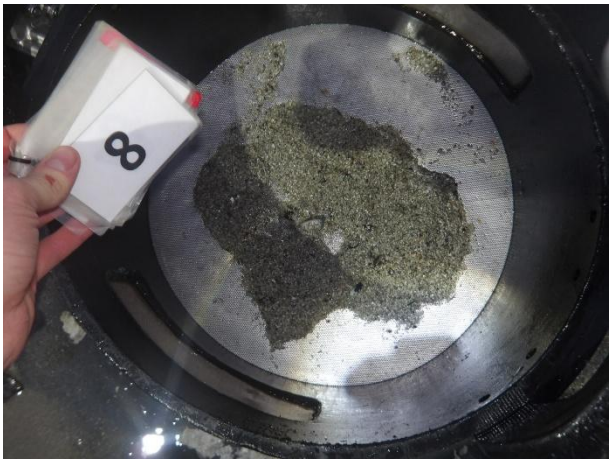
Ikke skylt pga. lite sediment.

Ikke skylt pga. mykje makroalge.

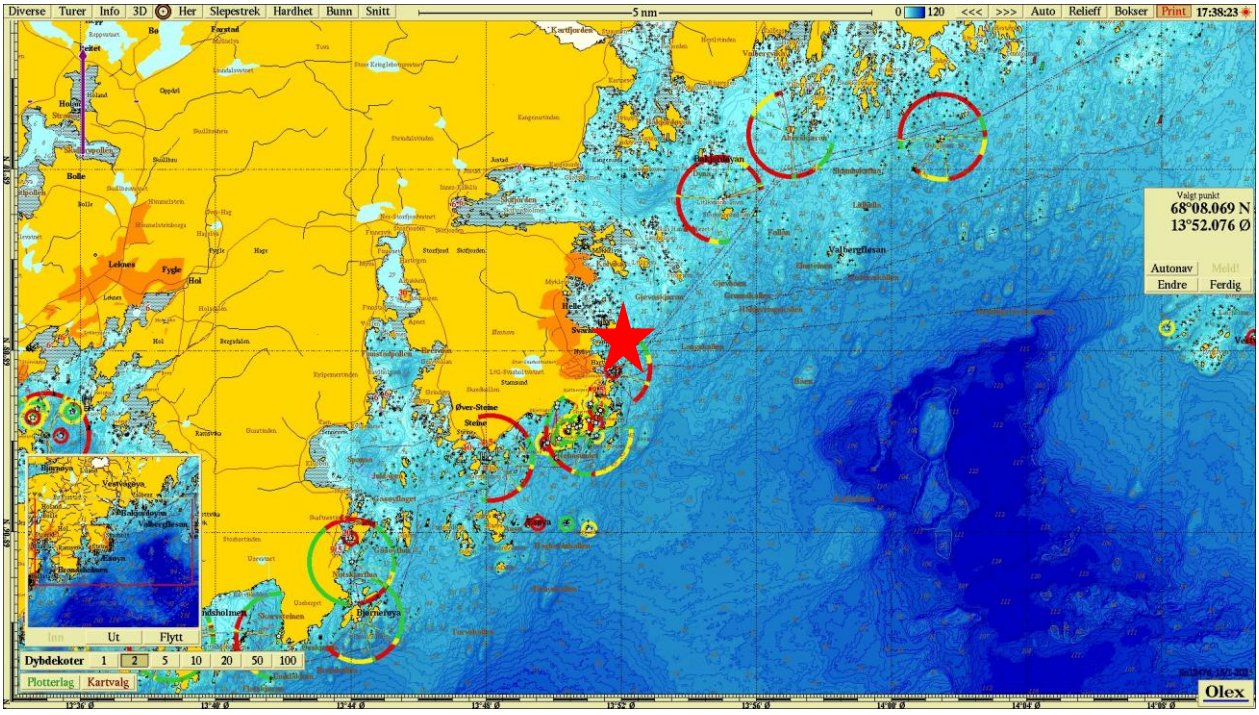


ÅKERBLÅ
A DNV COMPANY

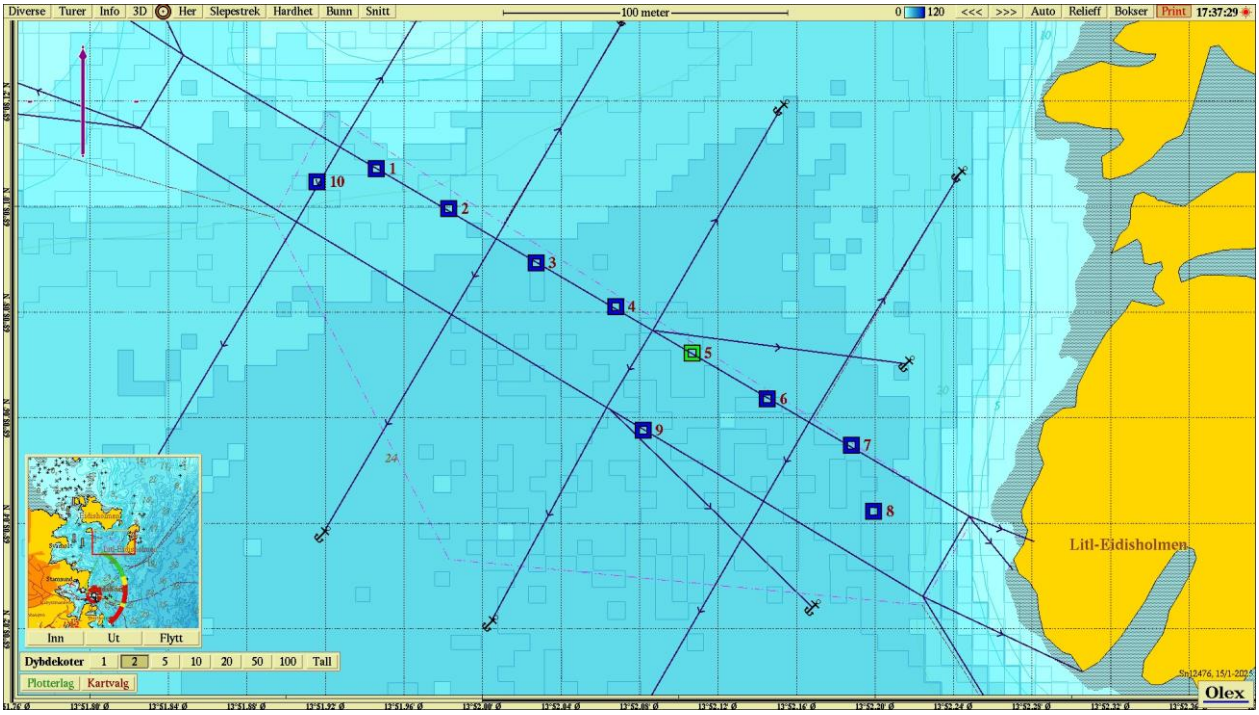




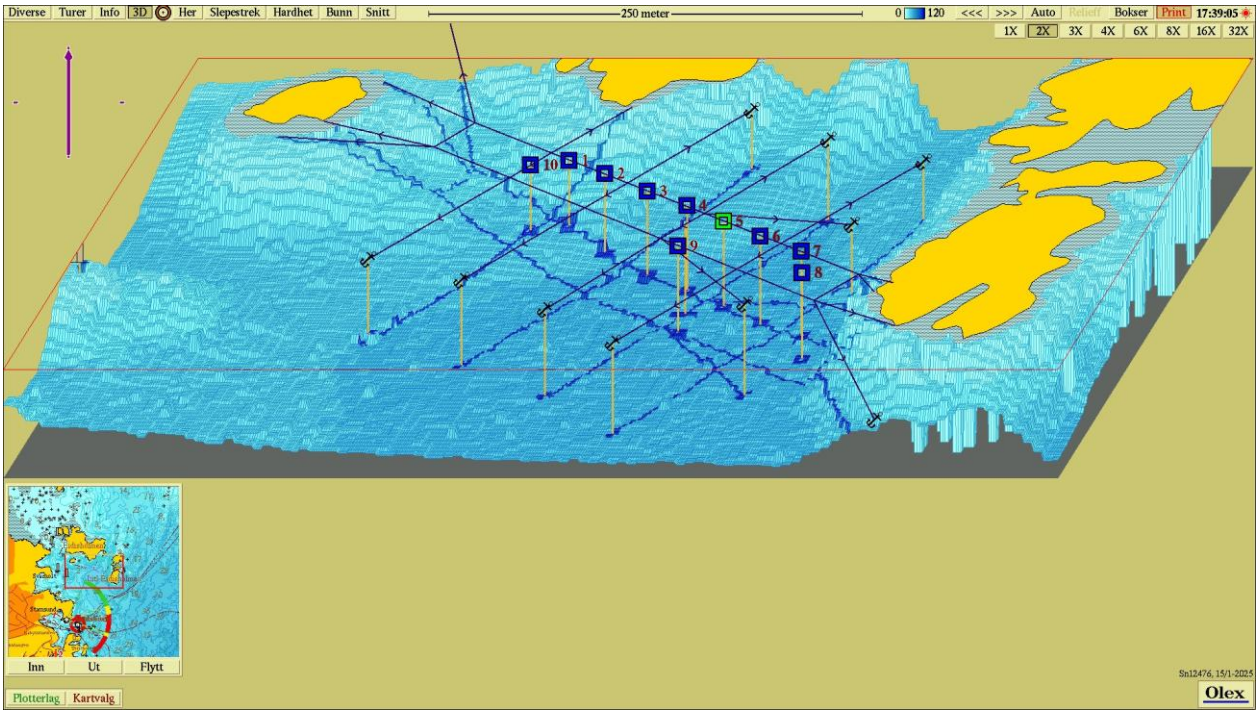
ÅKERBLÅ
A DNV COMPANY



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 (nordlig orientering) av anlegget og prøvestasjoner med tilstandsklassifisering: blå firkant; Tilstand 1, grønn firkant; Tilstand 2, gul firkant; Tilstand 3, rød firkant; Tilstand 4. Kartdatum WGS84.