

B-undersøkelse

Lokalitet Storevikholmen (11492)

Lokalitetstilstand 1

Rapport ID 23242

Generell informasjon

Innsendt	2026-10-30T13:13:35Z
Oppdretter	SJØTROLL HAVBRUK SJØ AS - 930181528
Kompetent organ	DNV AQUACULTURE AND OCEAN HEALTH AS AVD BERGEN - 973565346
Dato prøvetaking	2026-10-07
Årsak	Maksimal belastning
Type anlegg	Ringer
Sammenheng / Konklusjon	<p>Helhetsvurdering: Lokalitet Storevikholmen får i B-undersøkelsen tilstand 1. Denne undersøkelsen ble utført ved maksimal belastning.</p> <p>Samlet sett tyder resultatene fra B-undersøkelsen på meget gode bunnforhold i anleggssonen. Totalt fikk fem av tolv stasjoner tilstand 1, seks stasjoner tilstand 2 og én stasjon tilstand 4. Organisk belastning ble funnet i form av brun/sort farge ved én stasjon, noe lukt ved én stasjon, myk til løs konsistens ved tre stasjoner og grabbvolum over ¼ ved ti stasjoner. Kjemiske målinger ble utført ved ti stasjoner og viste pH fra 6,15 til 7,63 og redokspotensiale mellom -190 og 58 mV.</p> <p>To av tolv stasjoner ble registrert som hardbunn, hvor én ble satt til fjellbunn og én til steinbunn. Ved bløtbunnsstasjonene bestod sedimentet hovedsakelig av silt og sand med innslag av noe leire og grus. Det ble registrert mellom 20 og 100 børstemarken ved elleve stasjoner og mellom 3 og 60 skjell ved fem stasjoner.</p> <p>Forrige B-undersøkelse ble utført før utsett i juli 2025. Lokaliteten fikk da en samlet indeks på 0,64 og tilstand 1. Ved inneværende undersøkelse, utført ved maksimal belastning, ble samlet indeks 1,04, fortsatt innenfor grenseverdien for tilstand 1. Historisk sett har lokaliteten stort sett fått tilstand 1 eller 2, og resultatene kan tyde på at lokaliteten tåler produksjonsbelastningen godt.</p> <p>Neste B-undersøkelse: I henhold til NS 9410:2016 skal det ved lokalitetstilstand 1 ved maksimal produksjonsbelastning gjennomføres ny B-undersøkelse ved neste maksimale produksjonsbelastning.</p>
Materiale og metode	<p>Personell: Prøvetaker: Eirin Eknes Forfatter: Eirin Eknes Kvalitetskontroll: Mimi M. Stokkeland 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 (KC Denmark), sil med runde hull 1 mm (KC Denmark) Måleinstrument for pH/Eh: WTW Multi 3420 med en SenTix 980 pH-elektrode og en SenTix ORP/ORP-T 900 platinaelektrode. ID for kritisk utstyr: pH-måler 98, Eh-måler 101, Grabb 104, Sil 39 Kamera OLEX/GPS Ass. feltutstyr for dokumentasjon og analyser Programvare: OLEX Ver.14.3 fra 13.04.2020 Excel «B-skjema», internutviklet feltskjema</p>
Områdebeskrivelse	<p>Lokaliteten Storevikholmen ligger i Stokksund like sør for Søre Storevikholmen, i Fitjar kommune, Vestland fylke. Anlegget har en MTB på 2340 tonn. Bunnen under anlegget skråner fra land i øst og ut mot dypområdene i vest og dybden varierer mellom 107 og 135 meter.</p> <p>Lokaliteten har en ramme med 6 bur, hvor alle bur har vært i bruk under produksjonen.</p>
Stasjonsopplysninger	Prøvepunktene ble tatt ved hver av de seks merdene som har vært i bruk, til sammen 12 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.
Resultat før strømmålinger	Strømmålinger utført på spredningsdyp (55 meter) viser en gjennomsnittlig strømhastighet på 5,8 cm/s. Hovedstrømsretningen på spredningsdypet er mot sør-sørøst, med en returstrøm mot nord-nordvest (Resipientanalyse AS, 2013 rapportnummer: 940-2013).

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)			H	H	B	B	B	B	B	B	B	B	
I	Dyr	Ja = 0 Nei = 1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	
II	pH	Målt verdi			7,63	6,15	7,43	7,59	7,32	7,40	7,41	7,52	
	Eh (mV)	Målt verdi			-260	-407	-359	-160	-368	-329	-322	-337	
		+ ref. verdi			-43	-190	-142	57	-151	-112	-105	-120	
	pH/Eh	Poeng (Figur D. 1)			1,00	5,00	2,00	1,00	2,00	2,00	2,00	2,00	-
Tilstand prøve			-	-	1	4	2	1	2	2	2	2	
Tilstand Gruppe II			-										
Buffertemp:			14,00		Sjøvannstemp:		12,40		Sedimenttemp:		11,00		
pH sjø:			8,13		Eh sjø:		378,00		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		0	0	0	0	0	0	
		Brun/svart = 2				2							
	Lukt	Ingen = 0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	
		Noe = 2				2							
		Sterk = 4											
	Konsistens	Fast = 0	0	0	0			0		0	0	0	
		Myk = 2				2			2				
		Løs = 4					4						
	Grabbvolum	< 1/4 = 0	0	0									
		1/4 - 3/4 = 1			1	1	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	1	7	5	1	3	1	1	1	

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer										Indeks
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Korrigert sum (x 0,22)		0,00	0,00	0,22	1,54	1,10	0,22	0,66	0,22	0,22	0,22	-
	Tilstand prøve		1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	
	Tilstand gruppe III		-										
	Middelverdi gruppe II og III		0,00	0,00	0,61	3,27	1,55	0,61	1,33	1,11	1,11	1,11	-
	Tilstand prøve		1	1	1	4	2	1	2	2	2	2	
	pH/Eh	Korrigert sum	Tilstand										
	Indeks	Middelverdi											
	< 1,1		1										
	1,1 - < 2,1		2										
	2,1 - < 3,1		3										
	>= 3,1		4	LOKALITETSTILSTAND									-

Prøveskjema B.1: prøvepunkt 11 til 12

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer										Indeks
			11	12									
Bunntype: B (bløt) eller H (hard)			B	B									
I	Dyr	Ja = 0 Nei = 1	0	0									
II	pH	Målt verdi	7,63	7,31									
	Eh (mV)	Målt verdi	-159	-330									
		+ ref. verdi	58	-113									
	pH/Eh	Poeng (Figur D. 1)	1,00	2,00									2,00
Tilstand prøve			1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	
Tilstand Gruppe II			2,00										
Buffertemp:			14,00	Sjøvannstemp:	12,40	Sedimenttemp:	11,00						
pH sjø:			8,13	Eh sjø:	378,00	Referanseelektrode:	217,00						
III	Gassbobler	Ja = 4											
		Nei = 0	0	0									
	Farge	Lys/grå = 0	0	0									
		Brun/svart = 2											
	Lukt	Ingen = 0	0	0									
		Noe = 2											
		Sterk = 4											
	Konsistens	Fast = 0	0	0									
		Myk = 2											
		Løs = 4											
	Grabbvolum	< 1/4 = 0											
		1/4 - 3/4 = 1	1	1									
		> 3/4 = 2											
	Tykkelse på slamlag	0 cm - 2 cm = 0	0	0									
		2 cm - 8 cm = 1											
		> 8 cm = 2											
SUM			1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer										Indeks
			11	12									
	Korrigert sum (x 0,22)		0,22	0,22									0,40
	Tilstand prøve		1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Tilstand gruppe III		1										
	Middelverdi gruppe II og III		0,61	1,11	-	-	-	-	-	-	-	-	1,03
	Tilstand prøve		1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	
	pH/Eh	Korrigert sum											
	Indeks	Middelverdi											
	< 1,1												
	1,1 - < 2,1												
	2,1 - < 3,1												
	>= 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)		59° 50. 408'N 5° 18. 180'E	59° 50. 383'N 5° 18. 136'E	59° 50. 335'N 5° 18. 194'E	59° 50. 335'N 5° 18. 295'E	59° 50. 312'N 5° 18. 295'E	59° 50. 287'N 5° 18. 253'E	59° 50. 241'N 5° 18. 306'E	59° 50. 239'N 5° 18. 353'E	59° 50. 191'N 5° 18. 364'E	59° 50. 214'N 5° 18. 414'E
Dyp (m)		112	111	119	119	119	119	122	123	127	124
Antall forsøk med prøvetaker		2	2	2	1	1	1	1	1	1	1
Bobling (ved prøvetaking)											
Sediment type	Leire								90 %		
	Silt			50 %	70 %	95 %	50 %	70 %	10 %	90 %	80 %
	Sand			40 %	20 %		30 %	30 %		10 %	20 %
	Grus			10 %	10 %	5 %	20 %				
	Skjellsand										
Steinbunn			X								
Fjellbunn		X									
Pigghuder (antall)											
Krepsdyr (antall)											
Skjell (antall)				12			28	3			9
Børstemark (antall)		23	30	50		100	85	100	100	60	100
Beggiatoa											
Fôr											
Fekalier											

Prøvepunkt	Kommentar
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	

Prøvepunkt	Kommentar
10	

Prøveskjema B.2: prøv punkt 11 til 12

Informasjon fra prøvepunkt		Prøvepunkt								
		11	12							
Prøvepunkt (koordinatfestet posisjon)		59° 50. 156'N 5° 18. 412'E	59° 50. 146'N 5° 18. 455'E							
Dyp (m)		132	128							
Antall forsøk med prøvetaker		1	1							
Bobling (ved prøvetaking)										
Sediment type	Leire									
	Silt	80 %	80 %							
	Sand	20 %	20 %							
	Grus									
	Skjellsand									
Steinbunn										
Fjellbunn										
Pigghuder (antall)										
Krepsdyr (antall)										
Skjell (antall)		60								
Børstemark (antall)		80	20							
Beggiatoa										
Fôr										
Fekalier										

[illegible]

Vedlegg 1 – Bilder fra prøvestasjoner

Bilder nedenfor viser sediment (venstre) og ferdig silt prøve (høyre) ved stasjonene.



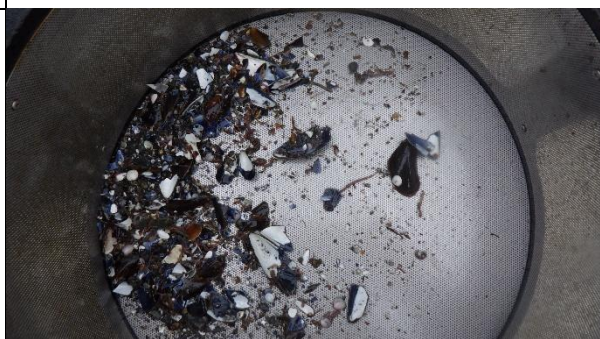
1



2



3



4





5



6



7



8





9



10



11



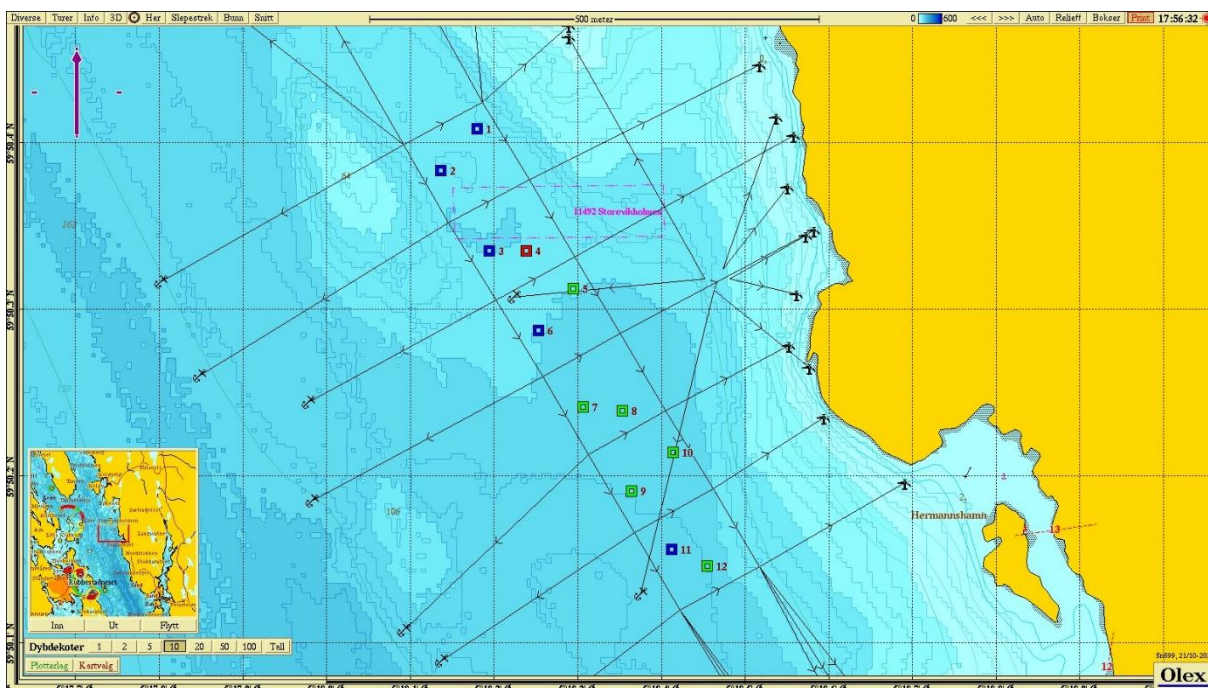
12



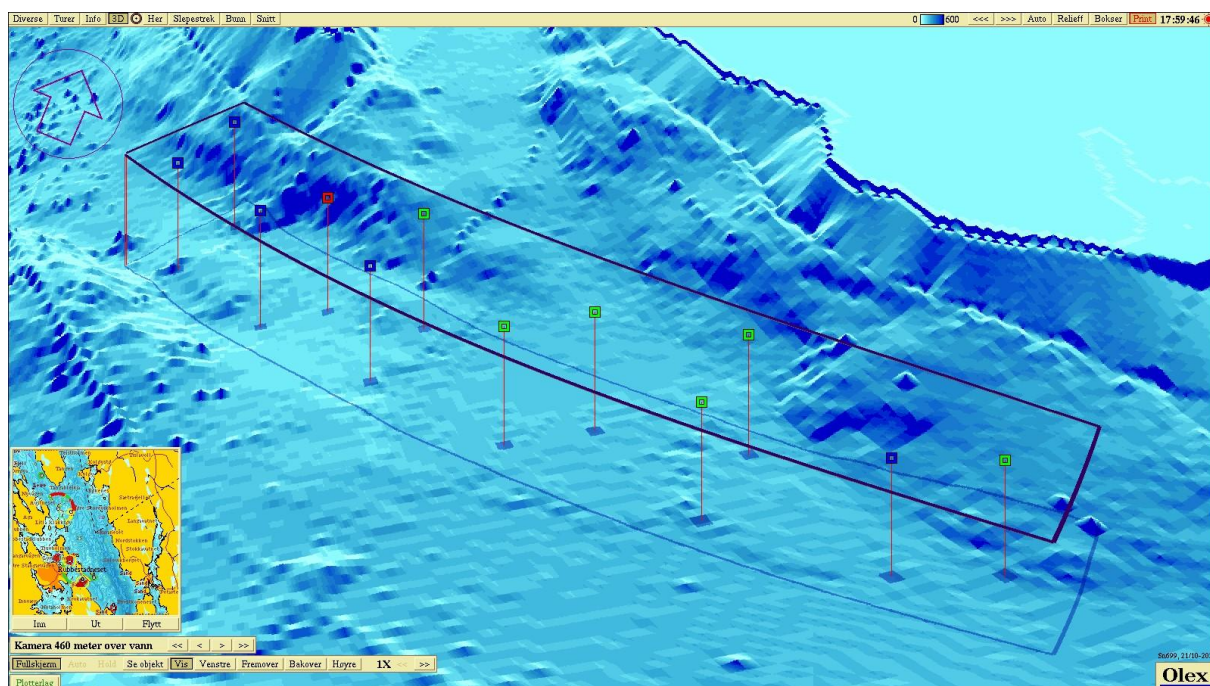
Vedlegg 2 – Kart



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 (nord-nordøstlig orientering) og prøvestasjoner med tilstandsklassifisering: blå firkant; Tilstand 1, grønn firkant; Tilstand 2, gul firkant; Tilstand 3, rød firkant; Tilstand 4. Kartdatum WGS84.