B-undersøkelse

Lokalitet STORELVA I BERG (11426)

Lokalitetstilstand 1

Rapport ID 15207

Generell informasjon

Innsendt	2025-04-24T06:32:16Z
Oppdretter	AKVAFARM AS - 957175708
Kompetent organ	ÅKERBLÅ AS - 916763816
Dato prøvetaking	2025-03-12
Årsak	Annet
Type anlegg	Annet
Sammendrag / Konklusjon	Helhetsvurdering: Lokalitet Storelva i Berg får i B-undersøkelsen tilstand 1. Undersøkelsen viser at den organiske belastningen fra anlegget er begrenset til et mindre område nært utslippspunktet mot vest-nordvest. Sterke tegn til belastning ble funnet ved en av ti stasjoner (nr. 1), mens øvrige stasjoner viste få til ingen belastningstegn. Den observerte belastningsbilde kan høyst sannsynlig forklares av strømforholdene nært utslippet. Sammenlignet med forrige undersøkelse på lokaliteten ser vi nå en bedring av bunnmiljøet nært utslippspunktet. Stasjon nummer tre og syv, som hhv. ligger sørøst og vest-nordvest fra utslippspunktet viste i forrige undersøkelse tilstand 2. I inneværende undersøkelse viste begge stasjonene beste tilstand, med brun/sort sediemntoverflate som eneste registrerte belastningstegn. Lokaliteten får samlet tilstand 1. Anlegget har gjennomført B-undersøkelser med en 2-årlig syklus og det anbefales at dette opprettholdes.
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), 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-0425, Grabb U-0595, Sil BS3. Kamera OLEX/GPS Ass. feltutstyr for dokumentasjon og analyser Personell og rapportnummer: Rapportnummer: 110216195-3000-01-001 Prøvetaker: Ovin Melby Hom Forfatter: Ovin Melby Holm Internkontroll rapport: Dag Slettebø Programvare: OLEX Ver.15.9 fra 29/9-2023 Excel «11 MAL B-undersøkelse B.5.4.9 v7.00», internutviklet feltskjema Direkteinnlegging i Fiskeridirektoratets rapporteringsløsning
Områdebeskrivelse	Settefiskanlegget Storelva i Berg ligger i Bergsbotn i Senja kommune, Troms fylke. Bergsbotn er en nord-vestvendt vik der bunnen skråner jevnt ut i Nordfjorden som videre vestover danner Bergsfjorden. Anlegget har fire avløpsrør som munner ut i sjøen ca. 30-50 meter fra land. Kun et av avløpene er i bruk, på grunn av etablering av felles fiskesperre. Anlegget har en tillatelse på inntil 5 millioner fisk og 490 tonn.
Stasjonsopplysninger	Da det ene utslippspunktet som er i bruk er det samme som ved forrige B-undersøkelse (14.04.23) ble stasjonene videreført. Det ble tatt totalt 10 stasjoner plassert mot øst-sørøst og vest-nordvest fra utslippspunktet. Posisjonen til prøvestasjonene ble lokalisert og fastsatt med Olex tilknyttet en GPS.
Resultat før strømmålinger	Strøm i området er målt i perioden 02.02.12-06.03.12 av Barlindhaug Consult. Det ble målt på 10 og 21 meters dyp (spredning og bunn). Hovedretning for begge dyp var mot vest-nordvest med en motsatt rettet returstrøm av relativt lik styrke. Gjennomsnittlig strømstyrke var i måleperioden 3,0cm/s på 10 meters dyp og 2,0cm/s på 21 meters dyp.

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	H	B	B	
I	Dyr	Ja = 0, Nei = 1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	
II	pH	Målt verdi	6,36	7,58	7,36	7,46	7,76	7,46	7,46		7,74	7,36	
	Eh (mV)	Målt verdi	-311	-81	-132	-10	16	-10	4		20	-75	
		+ ref. verdi	-111	119	68	190	216	190	204		220	125	
	pH/Eh	Poeng (Figur D. 1)	5,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,60
	Tilstand prøve		4	1	1	1	1	1	1	0	1	1	
	Tilstand Gruppe II		1,00										
			Buffertemp:		15,00		Sjøvannstemp:		4,60		Sedimenttemp:		3,90
			pH sjø:		7,95		Eh sjø:		75,00		Referanseelektrode:		200,00
III	Gassbobler	Ja = 4	4										
		Nei = 0		0	0	0	0	0	0		0	0	
	Farge	Lys/grå = 0		0		0	0	0			0	0	
		Brun/svart = 2	2		2				2				
	Lukt	Ingen = 0		0	0	0	0	0	0		0	0	
		Noe = 2											
		Sterk = 4	4										
	Konsistens	Fast = 0		0	0	0	0	0	0		0	0	
		Myk = 2	2										
		Løs = 4											
	Grabbvolum	< 1/4 = 0			0		0				0		
		1/4 - 3/4 = 1		1		1		1	1			1	
		> 3/4 = 2	2										
	Tykkelse på slamlag	0 cm - 2 cm = 0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	
		2 cm - 8 cm = 1											
		> 8 cm = 2											
		SUM	14	1	2	1	0	1	3	0	0	1	

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer										Indeks
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Korrigert sum (x 0,22)		3,08	0,22	0,44	0,22	0,00	0,22	0,66	0,00	0,00	0,22	0,51
	Tilstand prøve		3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Tilstand gruppe III		1										
	Middelverdi gruppe II og III		4,04	0,11	0,72	0,11	0,00	0,11	0,33	0,00	0,00	0,11	0,55
	Tilstand prøve		4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	

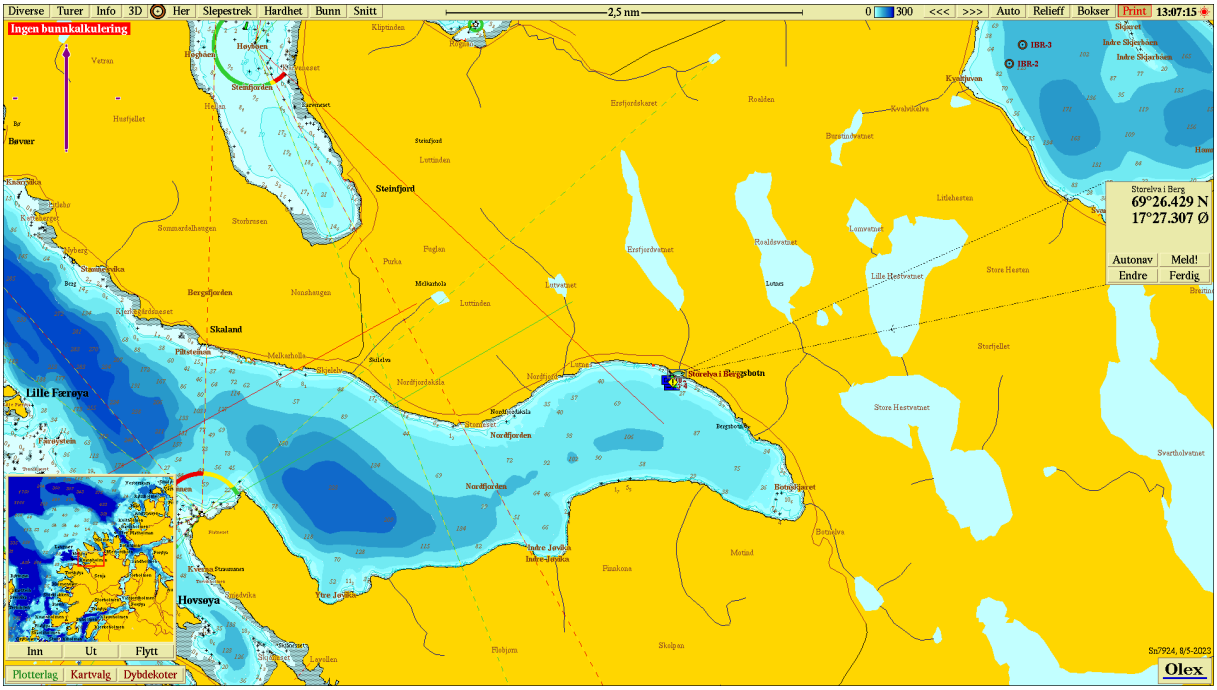
	pH/Eh	Korrigert sum	Tilstand		
	Indeks	Middelverdi			
	< 1,1		1		
	1,1 - < 2,1		2		
	2,1 - < 3,1		3		
	>= 3,1		4	LOKALITETSTILSTAND	1

Prøveskjema B.2: prøvepunkt 1 til 10

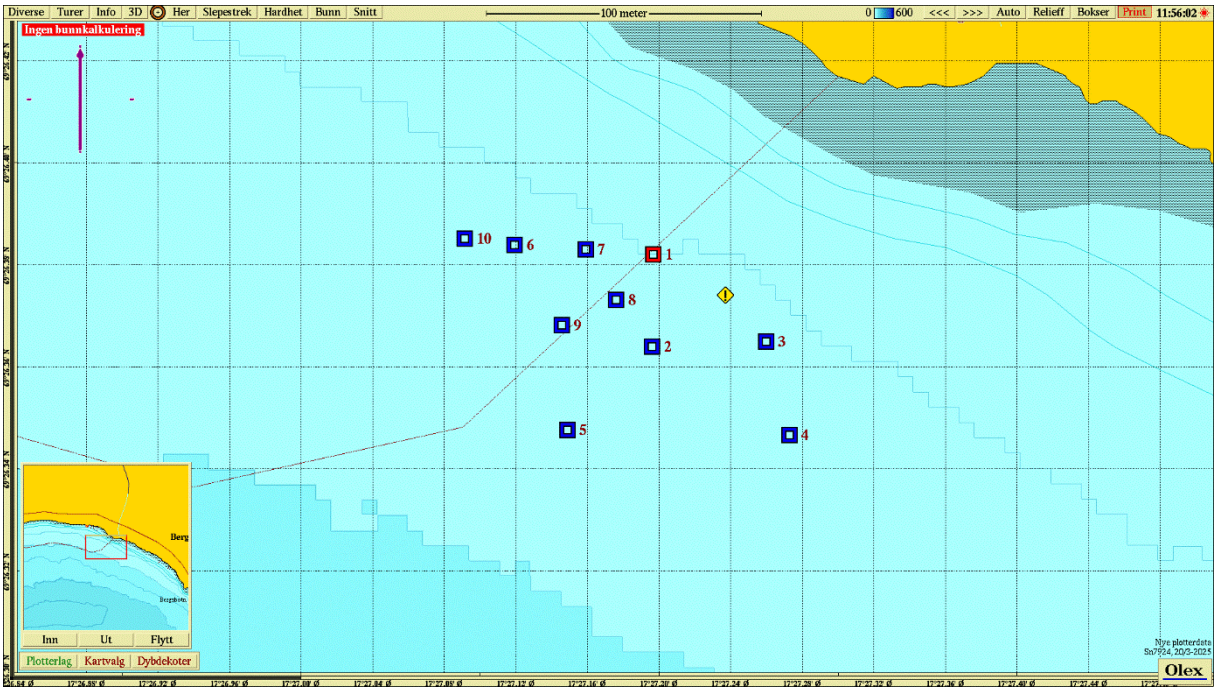
Informasjon fra prøvepunkt		Prøvepunkt									
		1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**
Prøvepunkt (koordinatfestet posisjon)		69° 26. 382'N 17° 27. 197'E	69° 26. 364'N 17° 27. 196'E	69° 26. 365'N 17° 27. 260'E	69° 26. 346'N 17° 27. 273'E	69° 26. 347'N 17° 27. 148'E	69° 26. 383'N 17° 27. 119'E	69° 26. 383'N 17° 27. 159'E	69° 26. 373'N 17° 27. 176'E	69° 26. 368'N 17° 27. 145'E	69° 26. 385'N 17° 27. 091'E
Dyp (m)		24	28	23	29	33	26	23	27	28	25
Antall forsøk med prøvetaker		1	1	1	1	1	1	1	2	2	2
Bobling (ved prøvetaking)											
Sediment type	Leire										
	Silt	30 %	10 %	10 %	60 %	30 %	70 %	80 %		80 %	70 %
	Sand	70 %	90 %	90 %	40 %	70 %	30 %	20 %		20 %	30 %
	Grus										
	Skjellsand										
Steinbunn									X		
Fjellbunn											
Pigghuder (antall)					1						
Krepsdyr (antall)											
Skjell (antall)											
Børstemark (antall)			200	30	8	5	30	300		3	30
Beggiatoa											
Fôr		X									
Fekalier		X									

Prøvepunkt	Kommentar
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	

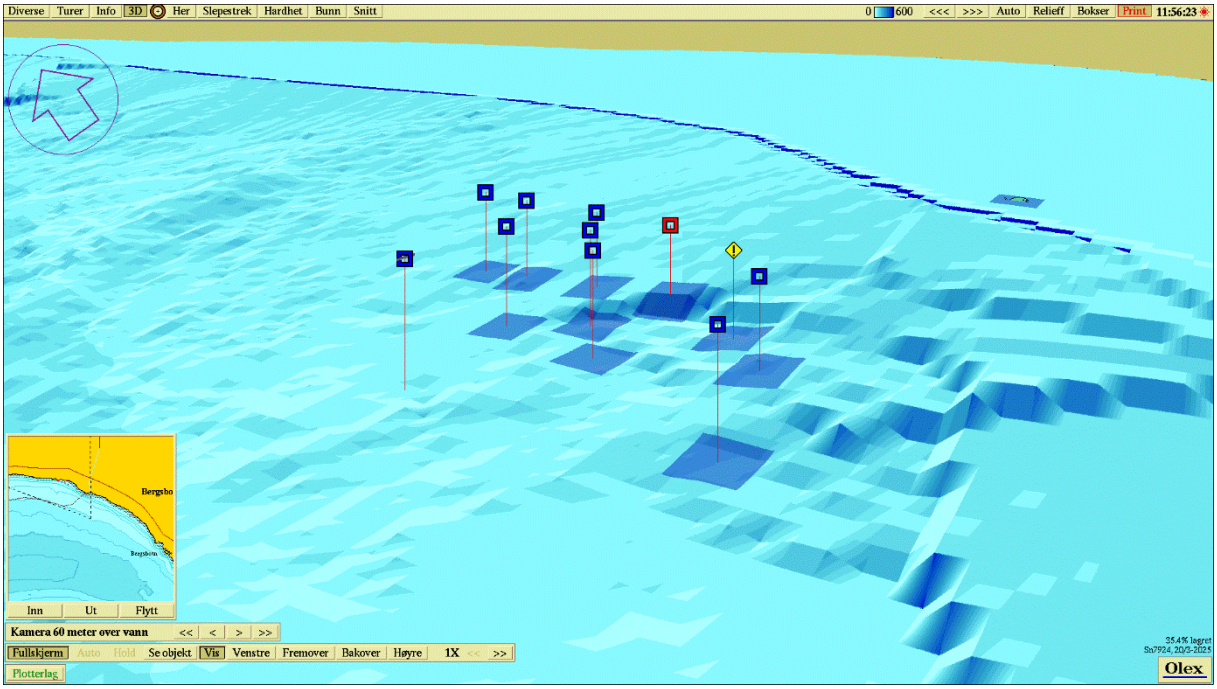
Prøvepunkt	Kommentar
10	



Figur 1. Sjøkart (nordlig orientering) med avmerking av lokaliteten sentralt i kartet. Kartdatum WGS84.



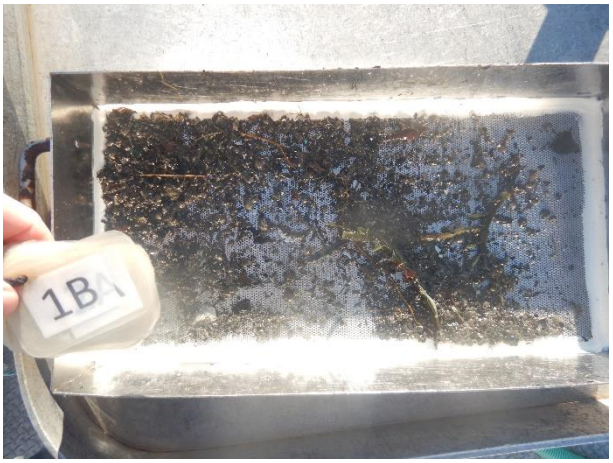
Figur 2. Batymetrisk kart (nordlig orientering) med avmerking av utslippspunkt (gul skrå firkant) og prøvestasjoner med tilstandsklasse: blå firkant; Tilstand 1, grønn firkant; Tilstand 2, gul firkant; Tilstand 3, rød firkant; Tilstand 4. Kartdatum WGS84.

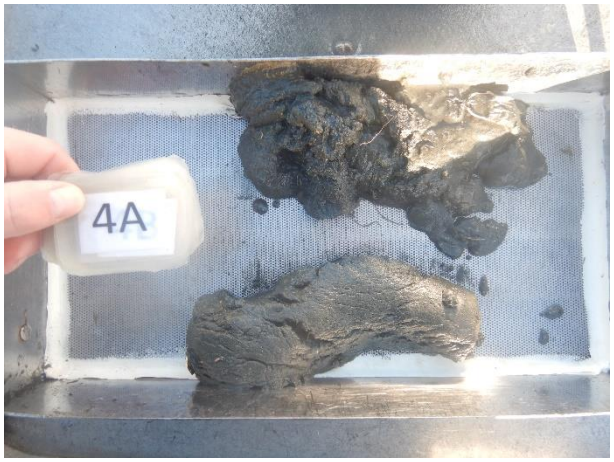


Figur 3. 3D-visning av utslippspunkt og prøvestasjoner med tilstandsklassifisering: blå firkant; Tilstand 1, grønn firkant; Tilstand 2, gul firkant; Tilstand 3, rød firkant; Tilstand 4. Kartdatum WGS84.

Vedlegg – Bilder fra prøvestasjoner

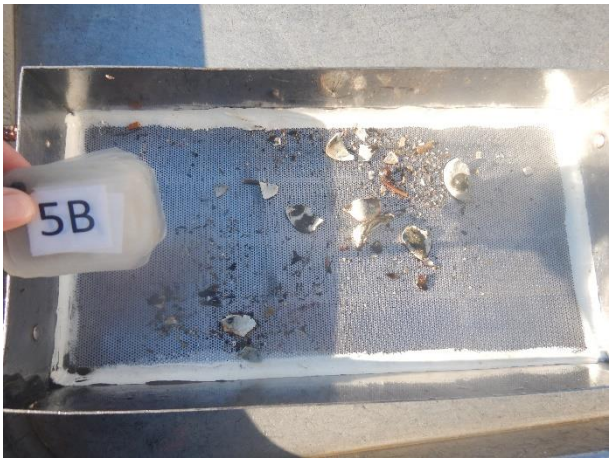
Bilder nedenfor viser sediment (A) og ferdig vasket prøve (B) ved stasjonene.



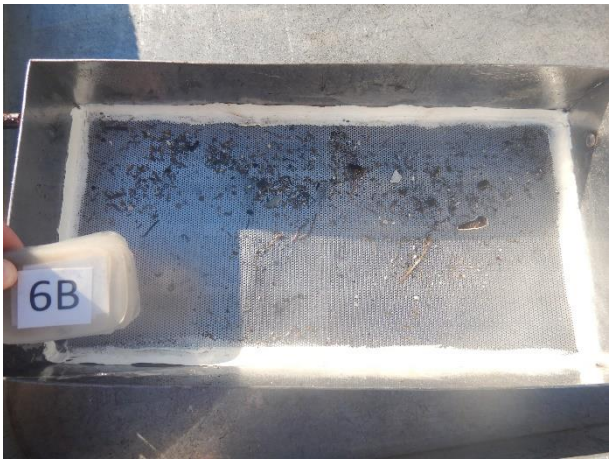

4A

4B

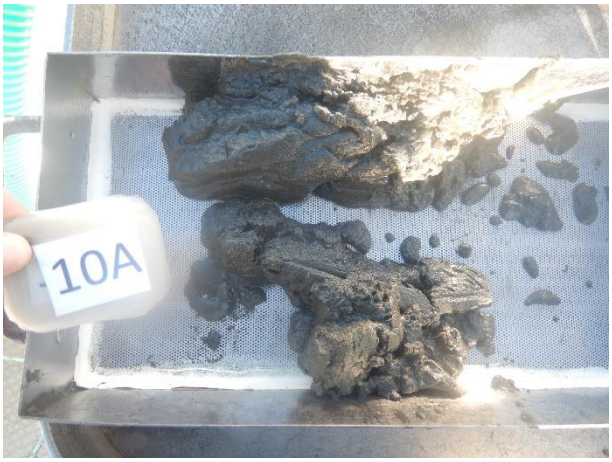
5A


5B

6A


6B

7A
7B
8A
8B
9A
9B


10A

10B