

B-undersøkelse for lokalitet Hustadstranda (11313)

Lokalitetstilstand 1

Rapport ID 14215

Generell informasjon

Innsendt	2024-06-07T10:38:32Z
Oppdretter	LØDINGEN FISK AS - 884625882
Kompetent organ	ÅKERBLÅ AS AVD HARSTAD - 922056722
Dato prøvetaking	2024-05-30
Årsak	Annet
Type anlegg	Annet
Sammenheng / Konklusjon	<p>Resultatene fra undersøkelsen viser at bunnen rundt utslippspunktet er i meget god miljømessig forfatning.</p> <p>Stasjon 1 hadde sort sediment, og det var registrert grabbvolum mellom 1/4 - 3/4 ved fire stasjoner. Det ble registrert dyreliv ved alle ti stasjoner.</p> <p>De kjemiske målingene viste naturlige verdier (pH > 7,4 / Eh > 100).</p> <p>Forrige undersøkelse i 2023 viste to stasjoner med overbelastning, samt én stasjon med tilstand «god». Resultatene fra inneværende undersøkelse viser at samtlige stasjoner nå har beste tilstand.</p> <p>Historisk sett har det vært den totale tilstanden vært «meget god» ved samtlige undersøkelser utført siden 2019.</p> <p>Neste B-undersøkelse: I henhold til krav i utslippstillatelsen skal det utføres en sedimentundersøkelse (b-metodikk) hvert andre år. Neste undersøkelse utføres derfor i 2025.</p>
Materiale og metode	<p>Metode/standarder: NS9410 (2016): «Miljøovervåking av bunnpåvirkning fra marine akvakulturanlegg»</p> <p>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 BS3 Kamera OLEX/GPS Ass. feltutstyr for dokumentasjon og analyser</p> <p>Personell og rapportnummer: Rapportnummer: 110211948 - 3000 - 01 - 001 Prøvetaker: Andreas Eilefsen Forfatter: Andreas Eilefsen Internkontroll rapport: Dag Slettebø</p> <p>Programvare: OLEX Ver.15.1 fra 18/6-2022 Excel «11 MAL B-undersøkelse B.5.4.9 V7.00», internutviklet feltskjema Direkteinnlegging i Fiskeridirektoratets rapporteringsløsning (v.2. 2023)</p>
Områdebeskrivelse	<p>Utslippt fra det landbaserte settefiskanlegget Hustadstranda, ligger rett sør av anlegget og renner ut i Bresja ved Vestbygd i Lødingen kommune, Nordland fylke. Det er ingen terskler mellom utslippet og vannmassene utenfor Bresja.</p> <p>Det er kontinuerlig drift på settefiskanlegget og i henhold til utslippstillatelsen skal det utføres sedimentundersøkelse hvert andre år. Forrige ordinære undersøkelse ble utført i 2023, og inneværende undersøkelse er dermed en tilleggsundersøkelse på ønske fra Lødingen Fisk AS, for ytterligere dokumentasjon av tilstanden ved utslippspunktet.</p>
Stasjonsopplysninger	<p>Ti stasjoner ble plassert i en vifteformasjon rundt utslippspunktet hvor det er forventet at spredning av partikler fra utslippet vil forekomme. Plasseringen av stasjonene er sett i sammenheng med topografien og strømbildet ved utslippet. Stasjonene har tilnærmet identisk plassering som tidligere undersøkelser for enkel sammenlikning. Posisjonen til prøvestasjonene ble fastsatt med Olex tilknyttet en GPS.</p>
Resultat før strømmålinger	<p>Hovedstrømretning mot sør på 22 meters dyp i perioden 03.12.2016-13.01.2017 (Vesterålen Fiskehelsetjeneste, 2017).</p>

Prøveskjema B.1: prøvепunkt 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	B	
I	Dyr	Ja = 0, Nei = 1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
II	pH	Målt verdi	7,74	7,57	7,73	7,67	7,70	7,58	7,54	7,56	7,44	7,62		
	Eh (mV)	Målt verdi	49	57	57	65	71	82	91	89	93	92		
		+ ref. verdi	249	257	257	265	271	282	291	289	293	292		
	pH/Eh	Poeng (Figur D. 1)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	Tilstand prøve		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
	Tilstand Gruppe II		1,00											
		Buffer-temp:		16,00		Sjøvann-temp:	11,00		Sediment-temp:	5,00				
		pH sjø:		8,01		Eh sjø:	58,00		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		
		Brun/svart = 2	2											
	Lukt	Ingen = 0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
		Noe = 2												
		Sterk = 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	0		
		1/4 - 3/4 = 1	1	1						1	1			
		> 3/4 = 2												
Tykkelse på slåmrag	0 cm - 2 cm = 0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	2 cm - 8 cm = 1													
	> 8 cm = 2													
	SUM		3	1	0	0	0	0	1	1	0	0		

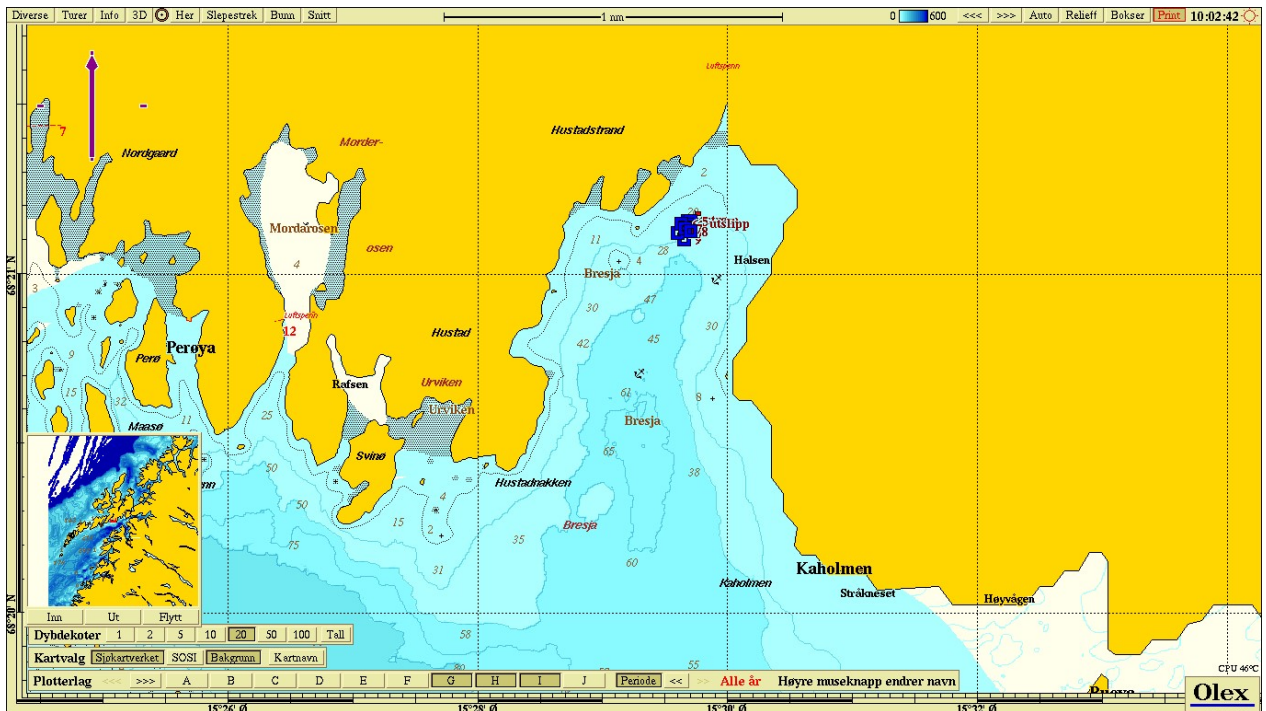
Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer										Indeks
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Korrigert sum (x 0,22)		0,66	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,22	0,22	0,00	0,00	0,13
	Tilstand prøve		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Tilstand gruppe III		1										
	Middelverdi gruppe II og III		0,33	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,11	0,11	0,00	0,00	0,07
	Tilstand prøve		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	pH/Eh	Korrigert sum											
	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

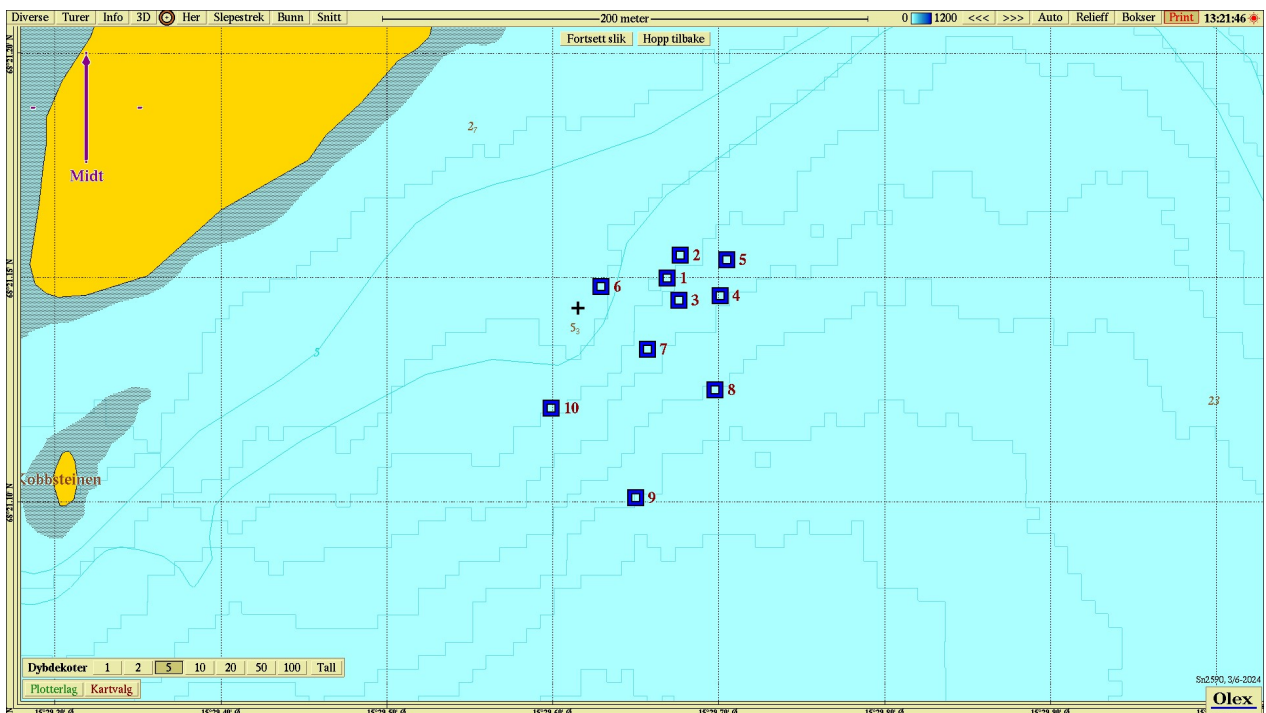
Informasjon fra prøvepunkt		Prøvepunkt									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Prøvepunkt (koordinatfestet posisjon)		68° 21. 150'N 15° 29. 669'E	68° 21. 155'N 15° 29. 677'E	68° 21. 145'N 15° 29. 676'E	68° 21. 146'N 15° 29. 701'E	68° 21. 154'N 15° 29. 705'E	68° 21. 148'N 15° 29. 629'E	68° 21. 134'N 15° 29. 657'E	68° 21. 125'N 15° 29. 698'E	68° 21. 101'N 15° 29. 650'E	68° 21. 121'N 15° 29. 599'E
Dyp (m)		15	14	17	19	16	10	17	25	31	14
Antall forsøk med prøvetaker		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Bobling (ved prøvetaking)											
Sediment type	Leire										
	Silt							50 %	30 %	30 %	30 %
	Sand	50 %	50 %	50 %	50 %	50 %	50 %	30 %	50 %	50 %	50 %
	Grus										
	Skjellsand	50 %	50 %	50 %	50 %	50 %	50 %	20 %	20 %	20 %	20 %
Steinbunn											
Fjellbunn											
Pigghuder (antall)								3	1		
Krepsdyr (antall)								1			
Skjell (antall)											
Børstemark (antall)		2	3	1	1	2	4	12	7	6	2
Beggiatoa											
Fôr											
Fekalier											

Prøvepunkt	Kommentar
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	

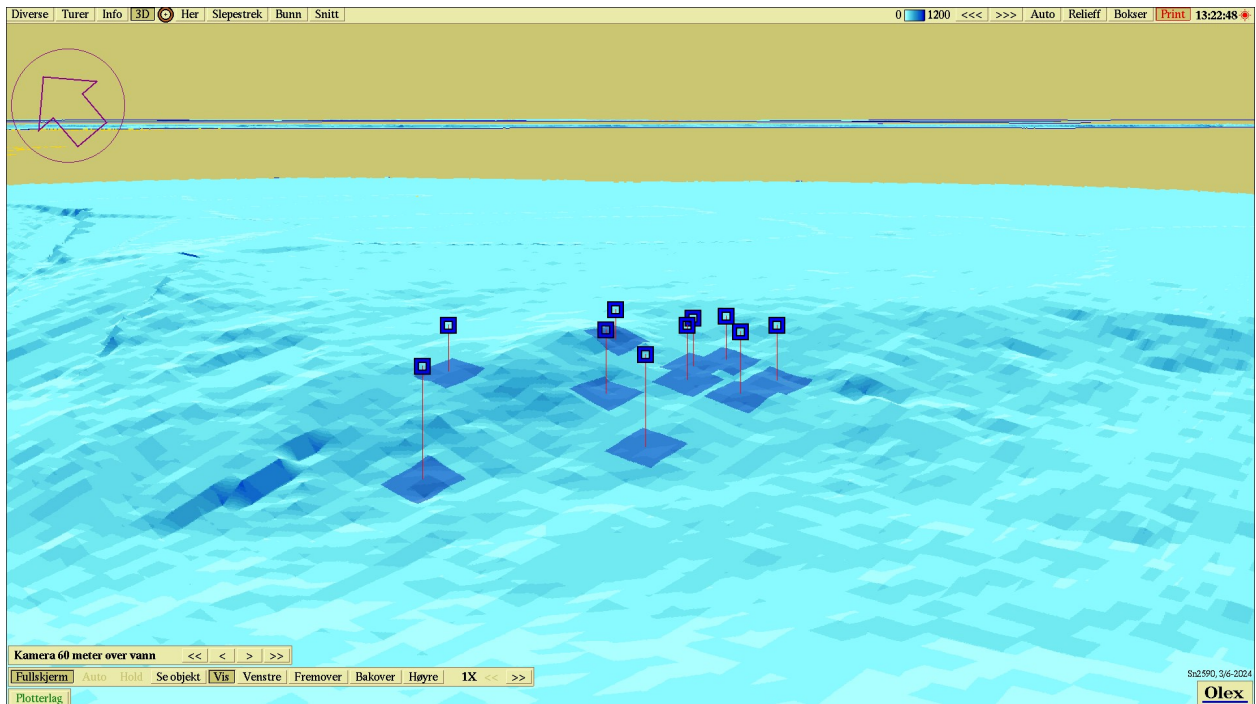
Prøvepunkt	Kommentar
10	Røde kalkalger i prøve



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 firkant; Tilstand 1, grønn firkant; Tilstand 2, gul firkant; Tilstand 3, rød firkant; Tilstand 4. Kartdatum WGS84.



Figur 3. 3D-visning av anlegget 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.







