

B-undersøkelse

Lokalitet Slønga (45231)

Lokalitetstilstand 1

Rapport ID 23209

Generell informasjon

Innsendt	2026-10-22T08:41:32Z
Oppdretter	LOVUNDLAKS SJØ AS - 929601610
Kompetent organ	AQUA KOMPETANSE AS - 982226163
Dato prøvetaking	2026-10-02
Årsak	Maksimal belastning
Type anlegg	Ringer
Sammenheng / Konklusjon	<p>Sedimentet under anlegget består hovedsakelig av sand, med innslag av skjellsand og silt. Det ble registrert hardbunn av typen fjellbunn ved seks stasjoner. Det ble funnet dyreliv ved åtte stasjoner.</p> <p>Det var mulig å utføre elektrokjemiske målinger ved fire stasjoner. Av disse var pH-verdiene over 7,4 med positiv Eh. Tilstanden på de elektrokjemiske målingene ble 1, med en indeksverdi på 0,00 poeng.</p> <p>Det ble ikke registrert gassbobler eller slamdannelse ved noen av stasjonene. Mørk farge ble registrert ved én stasjon. En stasjon hadde sterk lukt, og ni stasjoner hadde normal lukt. Konsistensen var fast ved seks stasjoner, og myk ved fire stasjoner. Grabbvolumet var under ¼ ved seks av stasjonene, og mellom ¼ og ¾ ved fire stasjoner. Tilstanden på de sensoriske registreringene ble 1, med en indeksverdi på 0,40 poeng. Fekalierester ble funnet ved to stasjoner.</p> <p>Ved inneværende undersøkelse ble totaltilstanden 1, med en indeksverdi på 0,26 poeng.</p> <p>Neste B-undersøkelse skal utføres ved neste maksimale belastning, iht. NS 9410:2016.</p>
Materiale og metode	<p>Aqua Kompetanse AS er utførende firma for denne undersøkelsen. Prøvetaker er Celina Nilsen Lundevik. Rapportansvarlig er Tonje Urskog, mens Lise Femanger Mathiassen har utført kvalitetssikring av rapporten. Rapportnummer er 6068-10-26B. Firmaadresse er Aqua Kompetanse AS, Størlavika 7, 7770 Flatanger. Akkrediteringsnummer TEST 303. Elektrokjemiske målinger inngår ikke i dette akkrediteringsområdet. Sedimentprøver ble tatt ved bruk av Van Veen grabb 250cm². Elektrokjemi ble målt ved bruk av Hach multimeter HQ2200 eller HQ40d med pH- og E-elektroder (hhv. PHC201 og MTC101). I forkant av undersøkelsen ble pH-elektrode kalibrert mot buffer i pH 4 og pH 7 og E-elektrode ble sjekket mot buffer med 271 mV. Sedimentprøven ble skylt over en sikt med 1 mm hull og overført til hvit plastbakke. Bilder ble tatt før og etter skylling.</p> <p>Kommentar: Sedimenttypefordelingen i skjemaet summerer alltid til 100%, og det er ikke anledning i skjemaet til å kombinere fjellbunn/steinbunn med sedimenttyper.</p> <p>I denne rapporten er det referert til følgende rapporter/publikasjoner:</p> <p>Forskrift om opptak og annen bruk av informasjon om bestemt angitte bunnforhold (2023); FOR-2023-12-15-2061.</p> <p>Nergaard, B. O. (2022) Vannstrømmmåling ved Slønga, Lurøy kommune, juni september 2022. Rapportnummer 1547-9-22S, levert av Aqua Kompetanse AS.</p> <p>Norsk standard 9410 (2016) Miljøovervåkning av bunnpåvirkning fra marine akvakulturanlegg. Standard Norge. NS 9410:2016.</p> <p>Sebjørnsen, B., H. (2026) B-undersøkelse ved Slønga i Lurøy kommune, januar 2026. Rapportnummer 4851-1-26B, levert av Aqua Kompetanse AS.</p>
Områdebeskrivelse	Slønga ligger på østsiden av øya Storhelløya, i Nesøfjorden i Lurøy kommune. Anlegget ligger orientert i retning vest-øst, mellom Storhelløya og Svenningen. Dybden under anlegget varierer mellom 40 og 60 meter. Figur 1 gir en oversikt over lokaliteten i forhold til andre anlegg.
Stasjonsopplysninger	Plassering av prøvestasjoner er i henhold til NS 9410:2016. Antall grabbstasjoner velges på bakgrunn av lokalitetens MTB. På Slønga er MTB på 1560 tonn. På bakgrunn av dette er antall grabbstasjoner 10, og det er tatt totalt 16 grabbskudd spredt på disse stasjonene. Stasjonsplasseringen for stasjon 1-3, 5, 6 og 8 følger forrige B-undersøkelse på maksimal belastning i januar 2026 (Sebjørnsen, 2026), resterende ble flyttet til merder det i nåværende produksjonssyklus har vært fisk.
Resultat før strømmålinger	Vannstrømmen i de undersøkte dypene ved Slønga drives av tidevannet og følger den lokale batymetrien i undersøkelsesområdet. Det er registrert lite strømmåling i måleperioden på alle undersøkte dyp. Spredningsstrømmen på 35 meters dyp er størst vanntransport rettet mot nord-nordøst, med en sekundærkomponent rettet mot sør-sørvest. (Nergaard, 2022).

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	H	B	H	H	B	B	H	
I	Dyr	Ja = 0 Nei = 1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	
II	pH	Målt verdi			7,74		7,57			7,49	7,62		
	Eh (mV)	Målt verdi			100		23			-87	69		
		+ ref. verdi			317		240			130	286		
	pH/Eh	Poeng (Figur D. 1)			0,00		0,00			0,00	0,00		0,00
Tilstand prøve			-	0	1	0	1	0	0	1	1	0	
Tilstand Gruppe II			1,00										
Buffertemp:			14,60		Sjøvannstemp:		11,30		Sedimenttemp:		12,40		
pH sjø:			8,00		Eh sjø:		154,00		Referanseelektrode:		217,00		
III	Gassbobler	Ja = 4											
		Nei = 0	0		0		0			0	0		
	Farge	Lys/grå = 0			0		0			0	0		
		Brun/svart = 2	2										
	Lukt	Ingen = 0			0		0			0	0		
		Noe = 2											
		Sterk = 4	4										
	Konsistens	Fast = 0	0										
		Myk = 2			2		2			2	2		
		Løs = 4											
	Grabbvolum	< 1/4 = 0	0										
		1/4 - 3/4 = 1			1		1			1	1		
		> 3/4 = 2											
	Tykkelse på slamlag	0 cm - 2 cm = 0	0		0		0			0	0		
		2 cm - 8 cm = 1											
> 8 cm = 2													
SUM			6	0	3	0	3	0	0	3	3	0	

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer										Indeks
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Korrigert sum (x 0,22)		1,32	0,00	0,66	0,00	0,66	0,00	0,00	0,66	0,66	0,00	0,40
	Tilstand prøve		2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Tilstand gruppe III		1										
	Middelverdi gruppe II og III		1,32	0,00	0,33	0,00	0,33	0,00	0,00	0,33	0,33	0,00	0,26
	Tilstand prøve		2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	pH/Eh	Korrigert sum											
	Indeks	Middelverdi											
	< 1,1												
	1,1 - < 2,1												
	2,1 - < 3,1												
	>= 3,1		4										1
			LOKALITETSTILSTAND										

Prøveskjema B.2: prøvepunkt 1 til 10

Informasjon fra prøvepunkt		Prøvepunkt									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Prøvepunkt (koordinatfestet posisjon)		66° 33. 045'N 12° 34. 117'E	66° 33. 047'N 12° 34. 251'E	66° 33. 048'N 12° 34. 392'E	66° 33. 061'N 12° 34. 514'E	66° 32. 983'N 12° 34. 411'E	66° 32. 970'N 12° 34. 283'E	66° 32. 986'N 12° 34. 553'E	66° 32. 961'N 12° 34. 149'E	66° 33. 068'N 12° 34. 669'E	66° 32. 988'N 12° 34. 682'E
Dyp (m)		45	31	41	42	47	48	43	56	42	43
Antall forsøk med prøvetaker		1	2	1	2	2	2	2	1	1	2
Bobling (ved prøvetaking)											
Sediment type	Leire										
	Silt										
	Sand			60 %		60 %			60 %	60 %	
	Grus										
	Skjellsand			40 %		40 %			40 %	40 %	
Steinbunn											
Fjellbunn		X	X		X		X	X			X
Pigghuder (antall)											
Krepsdyr (antall)											
Skjell (antall)											
Børstemark (antall)		3	1	50	1	20		1	100	5	
Beggiatoa											
Fôr											
Fekalier			X						X		

Prøvepunkt	Kommentar
1	For lite sediment for elektrokjemiske målinger
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	

Prøvepunkt	Kommentar
10	

Vedlegg B

Tabell 1: Produksjon og fôrforbruk for inneværende undersøkelse og foregående generasjonen ved Slønga (Lovundlaks AS/ August Høyland).

Utsett	Generasjon :	Produsert mengde (tonn)	Utfôret mengde (tonn)	Utslakt
24.04.2025	25G	1966	2504	11.03.2026
08.06.2026	26G	1027*	1124*	Planlagt uke 44

*antatt ved undersøkelsestidspunkt

Sedimentbilder fra B-undersøkelsen ved Slønga i oktober 2026



Figur 1: Bilder som viser substratet fra stasjon 1 før og etter siling. Foto: Aqua Kompetanse AS.



Figur 2: Bilde som viser substratet fra stasjon 2. Foto: Aqua Kompetanse AS.



Figur 3: Bilder som viser substratet fra stasjon 3 før og etter siling. Foto: Aqua Kompetanse AS.



Figur 4: Bilde som viser substratet fra stasjon 4. Foto: Aqua Kompetanse AS.



Figur 5: Bilder som viser substratet fra stasjon 5 før og etter siling. Foto: Aqua Kompetanse AS.



Figur 6: Bilde som viser substratet fra stasjon 6. Foto: Aqua Kompetanse AS.



Figur 7: Bilde som viser substratet fra stasjon 7. Foto: Aqua Kompetanse AS.



Figur 8: Bilder som viser substratet fra stasjon 8 før og etter siling. Foto: Aqua Kompetanse AS.



Figur 9: Bilder som viser substratet fra stasjon 9 før og etter siling. Foto: Aqua Kompetanse AS.

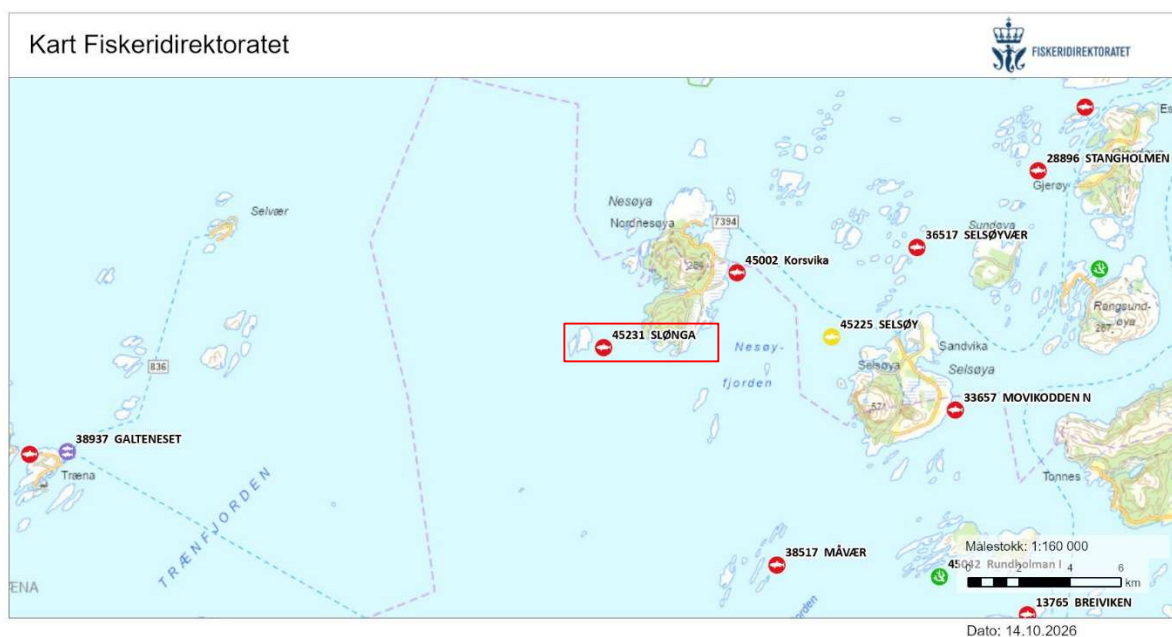


Figur 10: Bilde som viser substratet fra stasjon 10. Foto: Aqua Kompetanse AS.

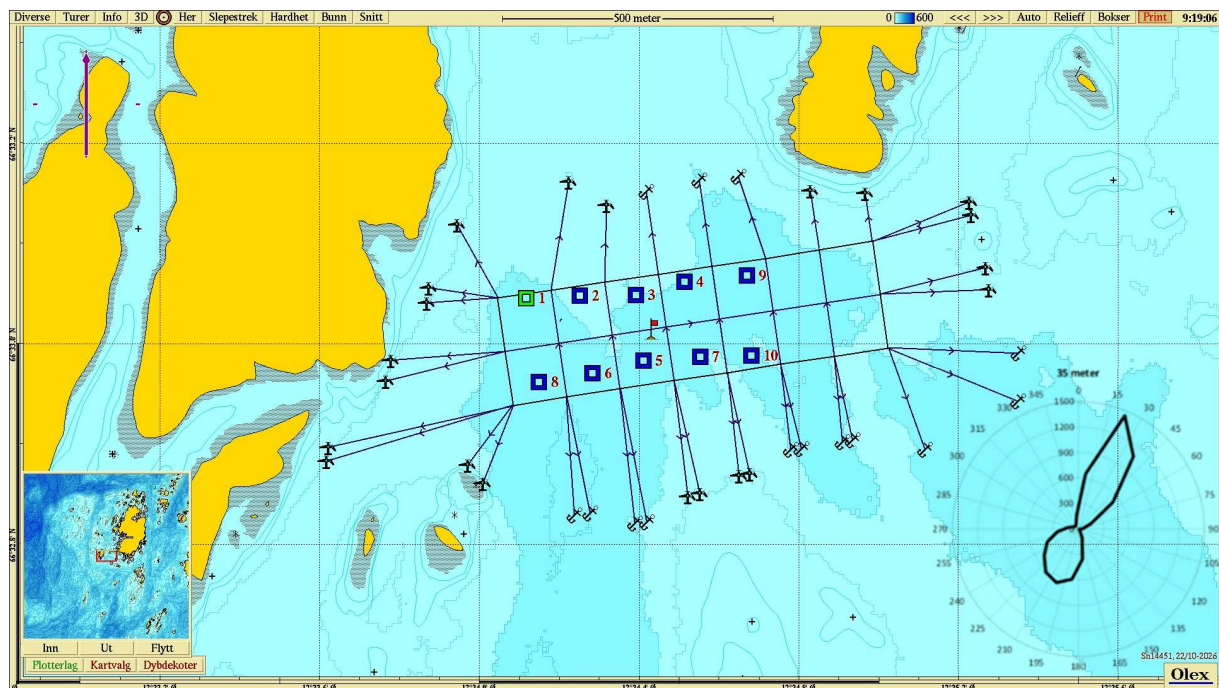
Vedlegg A:

Kartutsnitt tilhørende B-undersøkelsen ved Slønga i oktober 2026

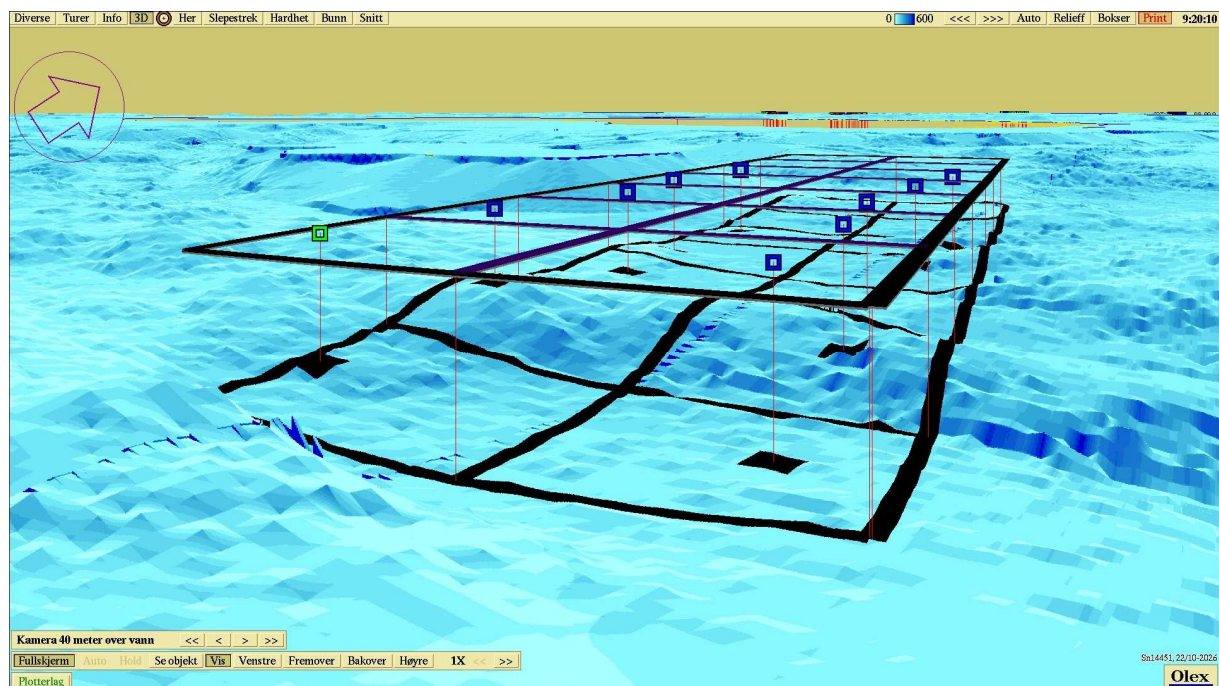
Norsk lov graderer all data med en oppløsning på 50x50 meter dypere enn 30 meter som konfidensielt (Forskrift om opptak og annen bruk av informasjon om bestemt angitte bunnforhold, 2023). Tilgang til data er regulert av Forsvaret og Aqua Kompetanse AS har derfor ingen mulighet til å offentliggjøre data med høy oppløsning. Kart i figurer presentert i denne rapporten kan derfor være av begrenset kvalitet, og Aqua Kompetanse AS kan i noen tilfeller ha brukt detaljerte kart i vurderinger, som ikke er presentert i figurer.



Figur 1: Oversiktskart med plasseringen av anlegget (rød firkant) i forhold til andre anlegg. Målestokk vises i høyre hjørne. Kilde: Fiskeridirektoratets kartløsning.



Figur 2: Kartet viser anleggs plassering sammen med B-stasjoner og fortøyningslinjer. Lilla pil viser orientering av kart, strømrøse viser vanntransport ($m^3/m^2/døgn$) for hver 15° sektor på 35 meters dyp (spredningsdyp), og rødt flagg markerer posisjon for strømmålingene i 2022 ($66^\circ 33.004'N$, $12^\circ 34.430'E$; Nergaard, 2022). Målestokk vises øverst i bildet. Kilde: Olex. Kartdatum WGS84.



Figur 3: Tredimensjonalt perspektivisk bunnkart med anleggsomriss og stasjoner. Kartdatum WGS84. Kilde: Olex.