

B-undersøkelse

Lokalitet SELSØYVÆR (36517)

Lokalitetstilstand 1

Rapport ID 22480

Generell informasjon

Innsendt	2026-06-17T13:14:22Z
Oppdretter	KVARØY FISKEOPPDRETT A/S - 947672134
Kompetent organ	AQUA KOMPETANSE AS - 982226163
Dato prøvetaking	2026-05-27
Årsak	Før utsett
Type anlegg	Ringer
Sammenheng / Konklusjon	Sedimentet under anlegget består hovedsakelig av sand og skjellsand, med innslag av silt. Det ble registrert hardbunn av typen fjellbunn ved fem stasjoner, og steinbunn ved tre. Det ble funnet dyreliv ved tolv stasjoner. pH-verdiene var høye og over 7,8 ved syv stasjoner. En stasjon hadde pH >8, og viser verdier for sjøvann og ble derfor ikke inkludert. Positiv Eh ble registrert ved samtlige målinger. Tilstanden på de elektrokjemiske målingene ble 1, med en indeksverdi på 0,09 poeng. Det ble ikke registrert slamdannelse eller lukt ved noen stasjoner. To stasjoner hadde mørk farge. Konsistensen var fast ved elleve stasjoner og myk ved tre stasjoner. Grabbvolumet var under ¼ ved åtte av stasjonene og mellom ¼ og ¾ ved seks stasjoner. Tilstanden på de sensoriske registreringene ble 1, med en indeksverdi på 0,25 poeng. Ved inneværende undersøkelse ble totaltilstanden blir 1, med en indeksverdi på 0,20 poeng. Neste B-undersøkelse skal utføres ved neste maksimale belastning, iht. NS 9410:2016.
Materiale og metode	Aqua Kompetanse AS er utførende firma for denne undersøkelsen. Rapportansvarlig er Julie S Båtnes, mens Idun Øien Skipperø har utført kvalitetssikring av rapporten. Rapportnummer er 5594-5-26B. Firmaadresse er Aqua Kompetanse AS, Storlavika 7, 7770 Flatanger. Akkrediteringsnummer TEST 303. Elektrokjemiske målinger inngår ikke i dette akkrediteringsområdet. Sedimentprøver ble tatt ved bruk av Van Veen grabb 250cm ² . 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 overtørt til hvit plastbakke. Bilder ble tatt før og etter skylling. Kommentar: Sedimenttypefordelingen i skjemaet summerer alltid til 100%, og det er ikke anledning i skjemaet til å kombinere fjellbunn/steinbunn med sedimenttyper. I denne rapporten er det referert til følgende rapporter/publikasjoner: Forskrift om opptak og annen bruk av informasjon om bestemt angitte bunnforhold (2023); FOR-2023-12-15-2061. Frøysa, H. G. (2022) Vannstrømmåling ved Selsøyvær, Rødøy kommune, mars juni 2022. Rapportnummer 1312-6-22S, levert av Aqua Kompetanse AS. Norsk standard 9410 (2016) Miljøovervåking av bunnpåvirkning fra marine akvakulturanlegg. Standard Norge. NS 9410:2016. Urskog, T. C. (2025) B-undersøkelse ved Selsøyvær i Rødøy kommune, desember 2025. Rapportnummer 4984-11-25B, levert av Aqua Kompetanse AS.
Områdebeskrivelse	Selsøyvær ligger i Rødøy kommune, sør for Selsøyvær og vest for Sundøya. Dybden under anlegget varierer fra 37 til 130 meter. Øst for anlegget skråner bunnen mot ei renne på 270 meter på det dypeste. 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 Selsøyvær er MTB på 3120 tonn. På bakgrunn av dette er antall grabbstasjoner 13. Lokaliteten har 14 bur og det plasseres derfor en ekstra stasjon. Det er tatt totalt 22 grabbskudd spredt på disse stasjonene. Stasjonsplasseringen følger forrige B-undersøkelse på maksimal belastning (Urskog 2025).
Resultat før strømmålinger	Topografien og batymetrien styrer retningen på strømmen, og størst vanntransport kommer fra nordgående strøm gjennom sundet mellom Hestmona og Sundøya. Periodevis strømmen også vannet i øvre del av vannsøylen inn over gruntområdene i vest/sørvest og gir en komponent med retning mot øst-nordøst. Spredningsstrømmen ved lokaliteten er tidevannstrevet, og bunnstrømmen styres av batymetrien i området. Spredningsstrømmen og bunnstrømmen har størst vanntransport rettet mot nordøst (Frøysa, 2022).

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	H	B	B	B	B	B	H	
I	Dyr	Ja = 0, Nei = 1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
II	pH	Målt verdi		7,93	7,89		7,88		7,96	7,92	7,93		
	Eh (mV)	Målt verdi		128	103		28		104	-64	-28		
		+ ref. verdi		349	324		249		117	157	193		
	pH/Eh	Poeng (Figur D. 1)		0,00	0,00		0,00		0,00	0,00	0,00		-
	Tilstand prøve		-	1	1	0	1	-	1	1	1	0	
	Tilstand Gruppe II		-										
		Buffertemp:		12,00		Sjøvannstemp:	10,00		Sedimenttemp:	9,40			
		pH sjø:		8,10		Eh sjø:	195,00		Referanseelektrode:	221,00			
III	Gassbobler	Ja = 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			
	Lukt	Ingen = 0	0	0	0		0	0	0	0	0		
		Noe = 2											
		Sterk = 4											
	Konsistens	Fast = 0	0	0	0		0		0	0	0		
		Myk = 2							2				
		Løs = 4											
	Grabbvolum	< 1/4 = 0	0	0			0	0					
		1/4 - 3/4 = 1			1					1	1	1	
		> 3/4 = 2											
Tykkelse på slåmlag	0 cm - 2 cm = 0	0	0	0		0	0	0	0	0			
	2 cm - 8 cm = 1												
	> 8 cm = 2												
	SUM		0	0	1	0	0	2	3	3	1	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	0,22	0,00	0,00	0,44	0,66	0,66	0,22	0,00	-
	Tilstand prøve		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Tilstand gruppe III		-										
	Middelverdi gruppe II og III		0,00	0,00	0,11	0,00	0,00	0,44	0,33	0,33	0,11	0,00	-
	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										-

Prøveskjema B.1: prøvepunkt 11 til 14

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer								Indeks	
			11	12	13	14						
Bunntype: B (bløt) eller H (hard)			B	B	H	H						
I	Dyr	Ja = 0, Nei = 1	0	0	0	1						
	pH	Målt verdi	7,81									
II	Eh (mV)	Målt verdi	-149									
		+ ref. verdi	72									
	pH/Eh	Poeng (Figur D. 1)	1,00									0,09
	Tilstand prøve		1	-	0	0	-	-	-	-	-	
	Tilstand Gruppe II		1,00									
		Buffertemp:		12,00	Sjøvannstemp:	10,00	Sedimenttemp:	9,40				
		pH sjø:	8,10	Eh sjø:	195,00	Referanseelektrode:	221,00					
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										
		Myk = 2	2	2								
		Løs = 4										
	Grabbvolum	< 1/4 = 0										
		1/4 - 3/4 = 1	1	1								
		> 3/4 = 2										
Tykkelse på slåmlag	0 cm - 2 cm = 0	0	0									
	2 cm - 8 cm = 1											
	> 8 cm = 2											
	SUM		3	3	0	0	-	-	-	-	-	

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer								Indeks	
			11	12	13	14						
	Korrigert sum (x 0,22)		0,66	0,66	0,00	0,00						0,25
	Tilstand prøve		1	1	1	1	-	-	-	-	-	
	Tilstand gruppe III		1									
	Middelverdi gruppe II og III		0,83	0,66	0,00	0,00	-	-	-	-	-	0,20
	Tilstand prøve		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)		66° 35. 260'N 12° 50. 989'E	66° 35. 298'N 12° 50. 957'E	66° 35. 333'N 12° 50. 930'E	66° 35. 409'N 12° 50. 861'E	66° 35. 443'N 12° 50. 830'E	66° 35. 481'N 12° 50. 792'E	66° 35. 484'N 12° 50. 943'E	66° 35. 466'N 12° 50. 990'E	66° 35. 433'N 12° 51. 021'E	66° 35. 348'N 12° 51. 088'E
Dyp (m)		108	119	107	51	45	43	56	71	88	132
Antall forsøk med prøvetaker		1	1	2	2	2	2	2	1	1	2
Bobling (ved prøvetaking)											
Sediment type	Leire										
	Silt			20 %			50 %	40 %	40 %	20 %	
	Sand	100 %	34 %	20 %		25 %	50 %	20 %	20 %	40 %	
	Grus										
	Skjellsand		66 %	60 %		75 %		40 %	40 %	40 %	
Steinbunn											
Fjellbunn					X						X
Pigghuder (antall)											
Krepsdyr (antall)											
Skjell (antall)											
Børstemark (antall)		10	5	10	1	20	5	10	20	20	
Beggiatoa											
Fôr											
Fekalier											

Prøvepunkt	Kommentar
1	For lite sediment for pH/Eh måling.
2	Lite og grovt sediment
3	Grovt sediment
4	
5	Grovt sediment
6	For lite sediment for pH/Eh
7	
8	
9	

Prøvepunkt	Kommentar
10	

Prøveskjema B.2: prøvepunkt 11 til 14

Informasjon fra prøvepunkt		Prøvepunkt							
		11	12	13	14				
Prøvepunkt (koordinatfestet posisjon)		66° 35. 305'N 12° 51. 123'E	66° 35. 278'N 12° 51. 154'E	66° 35. 385'N 12° 51. 054'E	66° 35. 367'N 12° 50. 899'E				
Dyp (m)		139	138	104	71				
Antall forsøk med prøvetaker		1	1	2	2				
Bobling (ved prøvetaking)									
Sediment type	Leire								
	Silt								
	Sand	80 %	80 %						
	Grus								
	Skjellsand	20 %	20 %						
Steinbunn									
Fjellbunn				X	X				
Pigghuder (antall)									
Krepsdyr (antall)									
Skjell (antall)									
Børstemark (antall)		50	30	2					
Beggiatoa									
Fôr									
Fekalier									

Prøvepunkt	Kommentar
11	
12	Lite og grovt sediment. pH over 8 og inkluderes dermed ikke.
13	
14	

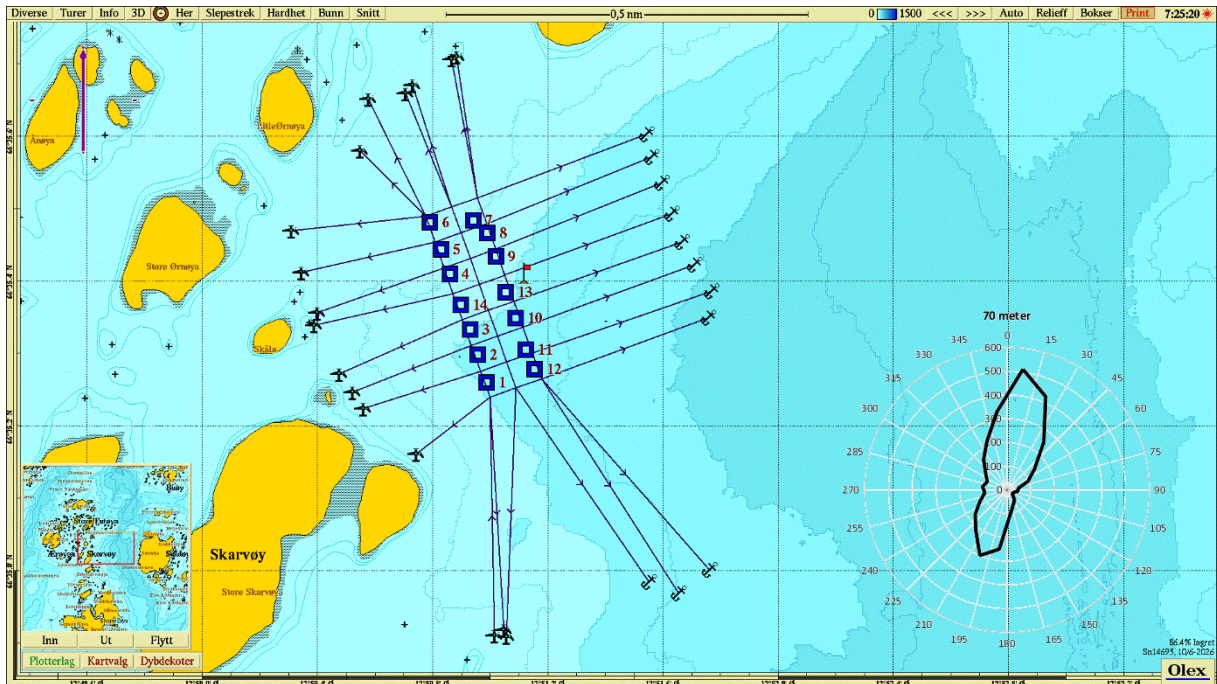
Vedlegg A:

Kartutsnitt tilhørende B-undersøkelsen ved Selsøyvær i mai, 2026

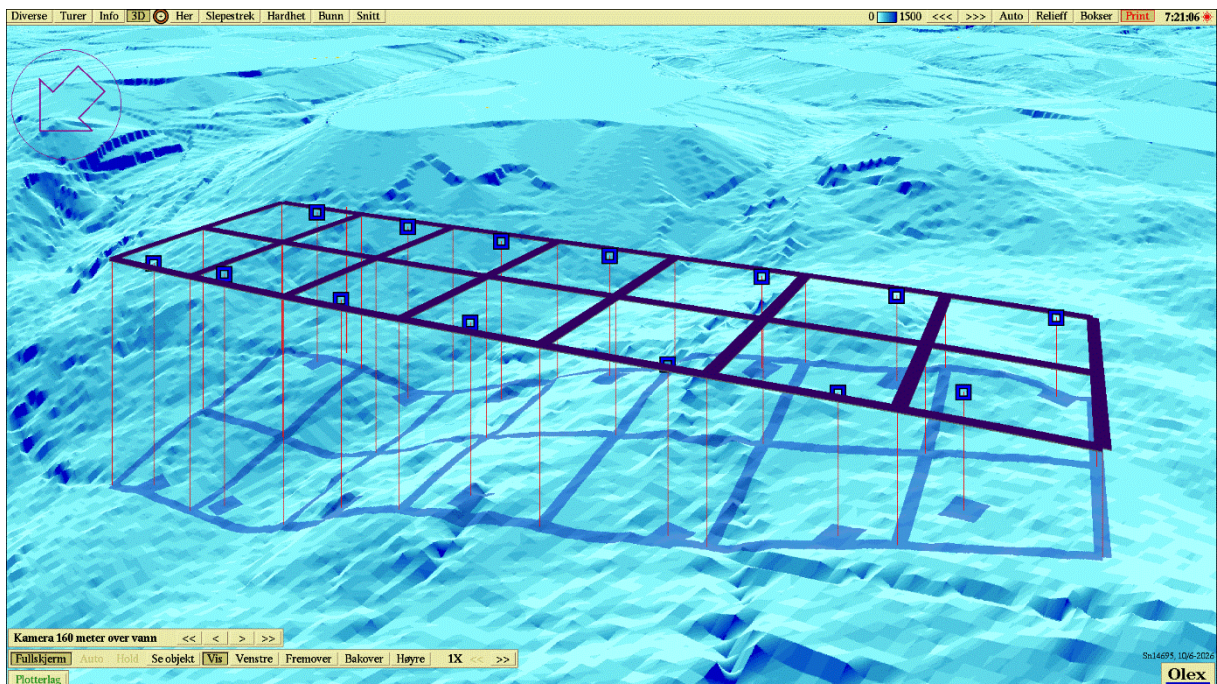
Norsk lov graderer all data med en oppløsning på 50x50 meter dypere enn 30 meter som konfidensielt (Forskrift om opptak og annen bruk av informasjon om bestemt angitte bunnforhold, 2023). Tilgang til data er regulert av Forsvaret og Aqua Kompetanse AS har derfor ingen mulighet til å offentliggjøre data 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 anleggsplassering sammen med B-stasjoner og fortøyningslinjer. Lilla pil viser orientering av kart, strømrose viser vanntransport ($m^3/m^2/døgn$) for hver 15° sektor på 70 meters dyp (spredningsdyp), og rødt flagg markerer posisjon for strømmålingene i 2022 (66°35.396N, 12°51.117Ø; Frøysa, 2022). Målestokk vises øverst i bildet. Kilde: Olex. Kartdatum WGS84.



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

Vedlegg B

Tabell 1: Produksjon og fôrforbruk for de tre foregående generasjonene ved Selsøyvær (Kvarøy Fiskeoppdrett AS v/Håvard Olsen).

Utsett	Generasjon :	Produsert mengde (tonn)	Utfôret mengde (tonn)	Utslakt
05.21	V21	6318	5560	30.10.22
05.23	V23	3445	2660	06.06.24
08.24	H24	5694	6683	30.03.26

Sedimentbilder fra B-undersøkelsen ved Selsøyvær i mai, 2026

Det er ikke tatt bilde ved stasjon 10 grunnet åpen grabb ved to grabbhugg.



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



Figur 2: Bilder som viser substratet fra stasjon 2 før og etter siling. Foto: Aqua Kompetanse AS.



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



Aqua Kompetanse AS.

Figur 4: Bilde som viser substratet fra stasjon 4. Foto:



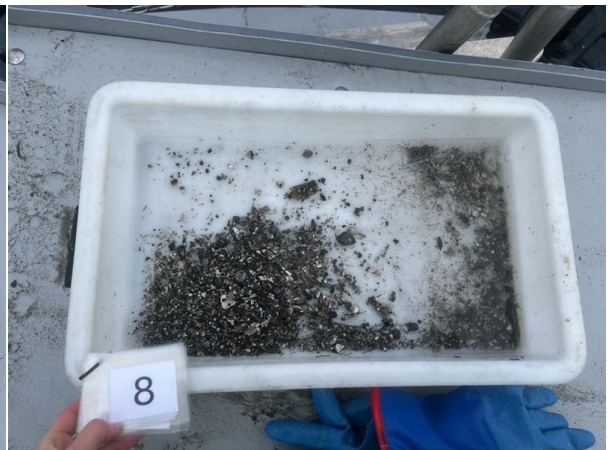
Figur 5: Bilder som viser substratet fra stasjon 5 før og etter siling. Foto: Aqua Kompetanse AS.



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



Figur 7: Bilder som viser substratet fra stasjon 7 før og etter siling. Foto: Aqua Kompetanse AS.



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



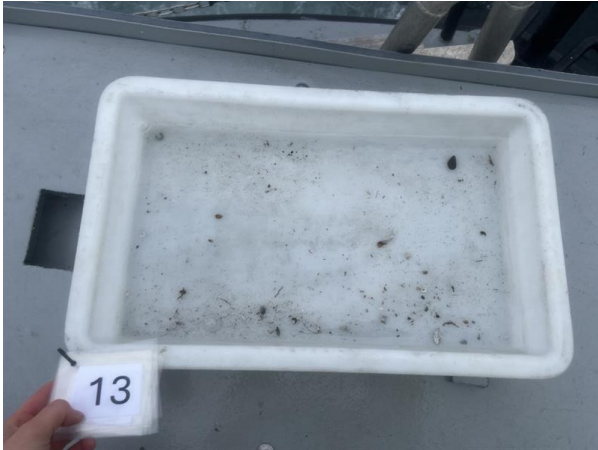
Figur 9: Bilder som viser substratet fra stasjon 9 før og etter siling. Foto: Aqua Kompetanse AS.



Figur 10: Bilder som viser substratet fra stasjon 11 før og etter siling. Foto: Aqua Kompetanse AS.



Figur 11: Bilder som viser substratet fra stasjon 12 før og etter siling. Foto: Aqua Kompetanse AS.



Figur 12: *Bilde som viser substratet fra stasjon 13. Foto: Aqua Kompetanse AS.*



Figur 13: *Bilde som viser substratet fra stasjon 14. Foto: Aqua Kompetanse AS.*