

B-undersøkelse

Lokalitet SALALUOKTA (30957)

Lokalitetstilstand 1

Rapport ID 22817

Generell informasjon

Innsendt	2026-08-31T10:27:52Z
Oppdretter	ELLINGSEN SEAFOOD AS - 991952829
Kompetent organ	DNV AQUACULTURE AND OCEAN HEALTH AS AVD HARSTAD - 922056722
Dato prøvetaking	2026-08-07
Årsak	Maksimal belastning
Type anlegg	Ringer
Sammenheng / Konklusjon	Helhetsvurdering: Lokalitet Salaluokta får i B-undersøkelsen tilstand 1. Denne undersøkelsen ble utført ved maksimal belastning. Resultatene fra B-undersøkelsen tyder på at den totale tilstanden for bunnmiljøet under anlegget er meget bra, men at enkelte områder er preget av overbelastning. Av sensoriske vurderinger ble det registrert gassdannelse ved to stasjoner, brun / sort farge på sediment ved fem stasjoner, noe eller sterk lukt ved tre stasjoner og myk eller løst sediment ved fire stasjoner. Grabbvolumet var generelt lavt, men fire stasjoner hadde volum høyere 1/4 . Det ble ikke registrert slamlag over 2cm på noen av stasjonene. Det kjemiske målingene viste relativt gode verdier (pH > 7,5 / Eh > 0) ved fem stasjoner. Fem av stasjonene hadde ikke tilstrekkelig med sediment til å utføre kjemiske målinger og ble dermed karakterisert som hardbunn, noe som utgjør omtrent 38% hardbunn. I henhold til NS9410:2016 er det tilstrekkelig for videre bruk av bløtbunnsmetodikk. Det er tre stasjoner (stasjon 2, 4 og 7) som er registrert med overbelastning. Stasjonene er plassert på anleggets ytterste rekke, midt i anlegget og mot sørøst. Stasjonene hadde lave kjemiske verdier (< pH 6,5 / Eh < -150). Neste B-undersøkelse: I henhold til NS9410:2016 skal det ved lokalitetstilstand 1 ved maksimal produksjonsbelastning gjennomføres ny B-undersøkelse ved neste maksimale produksjonsbelastning.
Materiale og metode	Personell: Prøvetaker: Andreas Eilefsen Forfatter: Andreas Eilefsen Kvalitetskontroll: Marthe Olsen 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 (Størksen) sil med runde hull 1 mm (KC Denmark), og teinehaler 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 BS1 Kamera OLEX/GPS Ass. feltutstyr for dokumentasjon og analyser Programvare: OLEX Ver.17.11 fra 22.04.2026 Excel «B-skjema», internutviklet feltskjema
Områdebeskrivelse	Lokaliteten Salaluokta ligger i Grunnfjorden i Hamarøy kommune, Nordland og har en MTB på 3120 tonn. Lokaliteten ligger over en skrånede bunn med et flatere område mot den sørlige delen av anlegget. Dybden under anlegget varierer fra ca. 65-165m under hele anlegget. Nordøst for anlegget ligger dybder på rundt 400 m mot midten av Hulløysundet og det er ingen terskler ut av Tysfjorden fra anlegget. Lokaliteten har en ramme med 18 bur, hvor 12 bur har vært i bruk under produksjonen (pers kom. Svein Andorsen).
Stasjonsopplysninger	Prøvepunktene ble tatt ved hver av de 12 merdene som har vært i bruk, til sammen 13 stasjoner. Alle prøver ble tatt helt inntil merdene og er fordelt jevnt slik at de best mulig dekker bunnområdet rett under anlegget. Posisjonene ble fastsatt med Olex tilknyttet en GPS.
Resultat før strømmålinger	Spredningsstrømmen på 70 m dyp indikerer at strømmen går i flere retninger. I hovedsak går strømmen mot sørøst, men det er også en betydelig strømføring mot nordvest og nord (Åkerblå AS, 2021)

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	H	B	B	B	H		
I	Dyr	Ja = 0 Nei = 1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0		
II	pH	Målt verdi		6,21		6,10	7,54		6,42	7,90	7,77			
	Eh (mV)	Målt verdi		-401		-400	-113		-371	40	21			
		+ ref. verdi		-180		-179	108		-150	261	242			
	pH/Eh	Poeng (Figur D. 1)		5,00		5,00	1,00		5,00	0,00	0,00		-	
	Tilstand prøve		-	4	-	4	1	0	4	1	1	0		
	Tilstand Gruppe II		-											
			Buffertemp:		11,00		Sjøvannstemp:		13,00		Sedimenttemp:		4,00	
			pH sjø:		8,01		Eh sjø:		64,00		Referanseelektrode:		221,00	
III	Gassbobler	Ja = 4		4		4								
		Nei = 0	0		0		0		0	0	0			
	Farge	Lys/grå = 0	0		0		0			0	0			
		Brun/svart = 2		2		2			2					
	Lukt	Ingen = 0	0		0		0			0	0			
		Noe = 2												
		Sterk = 4		4		4			4					
	Konsistens	Fast = 0	0		0		0			0	0			
		Myk = 2												
		Løs = 4		4		4			4					
	Grabbvolum	< 1/4 = 0	0	0	0		0			0	0			
		1/4 - 3/4 = 1												
		> 3/4 = 2				2			2					
	Tykkelse på slamlag	0 cm - 2 cm = 0	0	0	0	0	0		0	0	0			
		2 cm - 8 cm = 1												
		> 8 cm = 2												
		SUM		0	14	0	16	0	0	12	0	0	0	

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer										Indeks
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Korrigert sum (x 0,22)		0,00	3,08	0,00	3,52	0,00	0,00	2,64	0,00	0,00	0,00	-
	Tilstand prøve		1	3	1	4	1	1	3	1	1	1	
	Tilstand gruppe III		-										
	Middelverdi gruppe II og III		0,00	4,04	0,00	4,26	0,50	0,00	3,82	0,00	0,00	0,00	-
	Tilstand prøve		1	4	1	4	1	1	4	1	1	1	
	pH/Eh	Korrigert sum											
	Indeks	Middelverdi											
	< 1,1												
	1,1 - < 2,1												
	2,1 - < 3,1												
	>= 3,1		4										
			LOKALITETSTILSTAND										-

Prøveskjema B.1: prøvepunkt 11 til 13

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer										Indeks
			11	12	13								
Bunntype: B (bløt) eller H (hard)			B	B	H								
I	Dyr	Ja = 0 Nei = 1	0	0	1								
	pH	Målt verdi	7,44	7,59									
II	Eh (mV)	Målt verdi	42	15									
		+ ref. verdi	263	236									
	pH/Eh	Poeng (Figur D. 1)	0,00	0,00									1,45
Tilstand prøve			1	1	0	-	-	-	-	-	-	-	
Tilstand Gruppe II			2,00										
Buffertemp:			11,00	Sjøvannstemp:	13,00	Sedimenttemp:	4,00						
pH sjø:			8,01	Eh sjø:	64,00	Referanseelektrode:	221,00						
III	Gassbobler	Ja = 4											
		Nei = 0	0	0									
	Farge	Lys/grå = 0											
		Brun/svart = 2	2	2									
	Lukt	Ingen = 0	0	0									
		Noe = 2											
		Sterk = 4											
	Konsistens	Fast = 0		0									
		Myk = 2	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			5	3	0	-	-	-	-	-	-	-	

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer										Indeks
			11	12	13								
	Korrigert sum (x 0,22)		1,10	0,66	0,00								0,85
	Tilstand prøve		2	1	1	-	-	-	-	-	-	-	
	Tilstand gruppe III		1										
	Middelverdi gruppe II og III		0,55	0,33	0,00	-	-	-	-	-	-	-	1,04
	Tilstand prøve		1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	
	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)		68° 2. 013'N 16° 15. 344'E	68° 1. 991'N 16° 15. 406'E	68° 1. 968'N 16° 15. 470'E	68° 1. 951'N 16° 15. 468'E	68° 1. 948'N 16° 15. 534'E	68° 1. 905'N 16° 15. 483'E	68° 2. 016'N 16° 15. 248'E	68° 2. 059'N 16° 14. 992'E	68° 2. 083'N 16° 14. 927'E	68° 2. 125'N 16° 15. 029'E
Dyp (m)		153	151	133	115	122	83	127	97	85	160
Antall forsøk med prøvetaker		2	1	2	1	1	2	1	2	1	2
Bobling (ved prøvetaking)											
Sediment type	Leire										
	Silt										
	Sand		90 %	100 %	100 %	80 %		90 %	10 %	80 %	
	Grus	80 %									
	Skjellsand	20 %	10 %			20 %		10 %	90 %	20 %	
Steinbunn							X				X
Fjellbunn											
Pigghuder (antall)											
Krepsdyr (antall)											
Skjell (antall)								7			
Børstemark (antall)		40	50	40		30	100	55	24	42	13
Beggiatoa											
Fôr			X								
Fekalier			X								

Prøvepunkt	Kommentar
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	

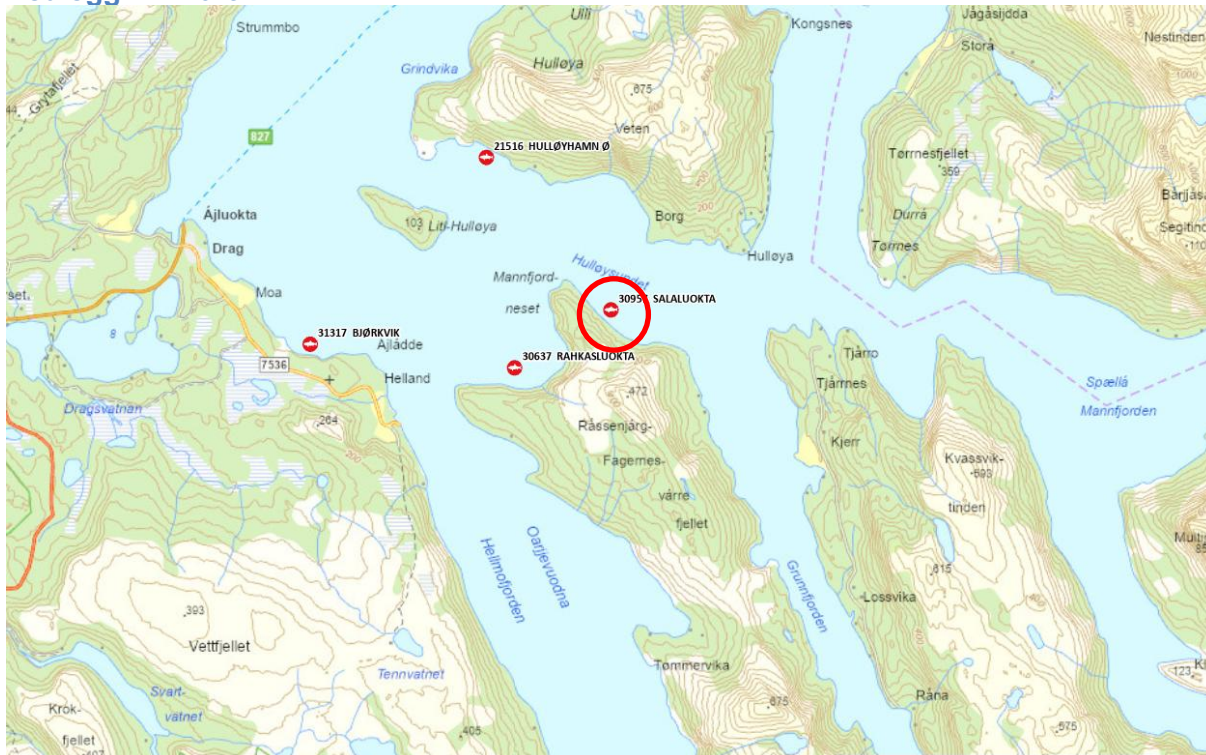
Prøvepunkt	Kommentar
10	

Prøveskjema B.2: prøvepunkt 11 til 13

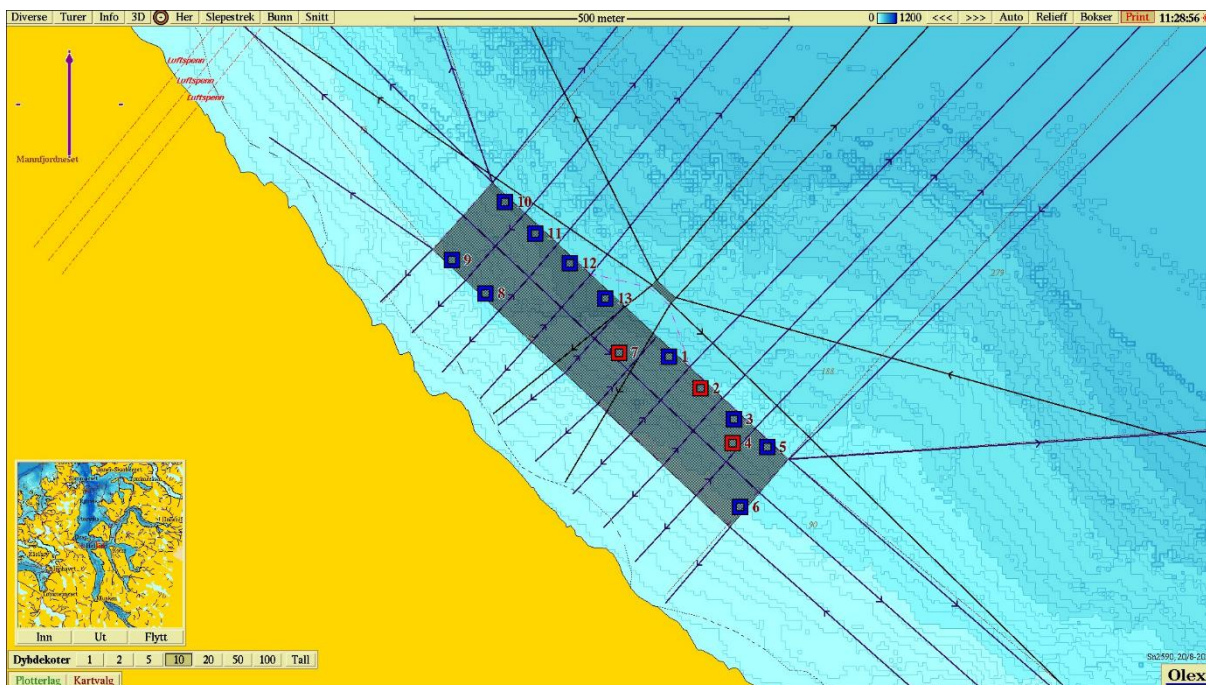
Informasjon fra prøvepunkt		Prøvepunkt								
		11	12	13						
Prøvepunkt (koordinatfestet posisjon)		68° 2. 102'N 16° 15. 087'E	68° 2. 081'N 16° 15. 154'E	68° 2. 055'N 16° 15. 222'E						
Dyp (m)		167	176	190						
Antall forsøk med prøvetaker		1	2	2						
Bobling (ved prøvetaking)										
Sediment type	Leire									
	Silt									
	Sand	80 %	30 %							
	Grus									
	Skjellsand	20 %	70 %							
Steinbunn				X						
Fjellbunn										
Pigghuder (antall)										
Krepsdyr (antall)										
Skjell (antall)		15	28							
Børstemark (antall)		70	45							
Beggiatoa										
Fôr										
Fekalier										

Prøvepunkt	Kommentar
11	
12	
13	

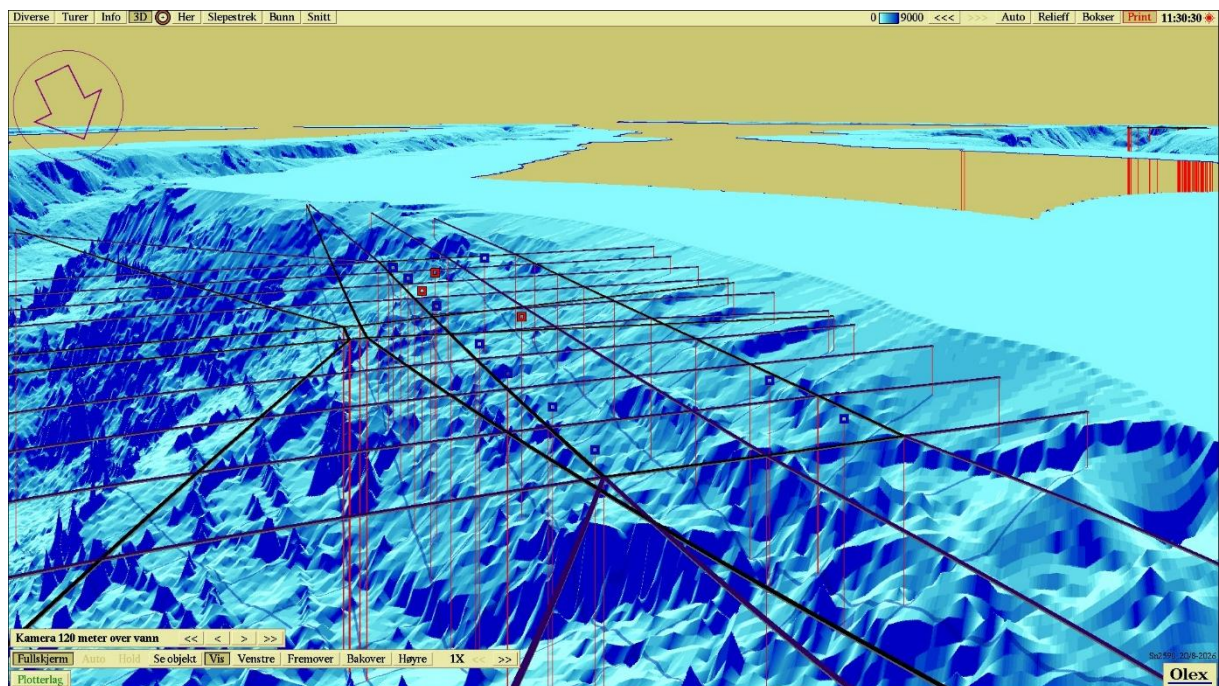
Vedlegg 2 – Kart



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

Vedlegg 1 – Bilder fra prøvestasjoner

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



Ingen sediment å skylle



Ingen sediment å skylle



Bildet mangler







Ingen sediment å skylle

