

B-undersøkelse

Lokalitet Strandmo (10753)

Lokalitetstilstand 1

Rapport ID 23121

Generell informasjon

Innsendt	2026-10-12T20:29:52Z
Oppdretter	LERØY AURORA SJØ AS - 930155179
Kompetent organ	DNV AQUACULTURE AND OCEAN HEALTH AS - 921680961
Dato prøvetaking	2026-09-21
Årsak	Maksimal belastning
Type anlegg	Ringer
Sammenheng / Konklusjon	Helhetsvurdering: Lokalitet Strandmo får i B-undersøkelsen tilstand 1. Denne undersøkelsen ble utført ved maksimal produksjonsbelastning. Resultatene fra B-undersøkelsen tyder på at lokaliteten i hovedsak har relativt få tegn til belastning, med unntak av et par prøvestasjoner der det ble registrert dårligere tilstand. Samlet ble ti prøvestasjoner registrert med tilstand 1, to stasjoner med tilstand 2, én stasjon med tilstand 3 og én stasjon med tilstand 4. To prøvestasjoner ble registrert som hardbunn, mens de resterende tolv prøvestasjonene ble registrert som bløtbunn. Ved de tolv bløtbunnsstasjonene ble de kjemiske verdiene målt til pH mellom 6,66 og 7,91, og Eh mellom -131 og 406 mV. De kjemiske målingene fikk samlet tilstand 2. Det ble registrert relativt få sensoriske tegn til organisk belastning, men ved noen stasjoner ble det registrert brunt/sort sediment (n=4), noe eller sterk lukt (henholdsvis n=3 og n=1), myk eller løs konsistens (henholdsvis n=3 og n=1), og grabbvolum over ¼ grabb (fem stasjoner, hvorav to var over ¾ grabb). Det ble i tillegg registrert gassproduksjon og slam ved én prøvestasjon. Det ble registrert punktvis overbelastning spesielt ved én prøvestasjon vest i anlegget (stasjon 3). Dette var eneste stasjon med kjemiske målinger til tilstand 4, og hvor det ble registrert slam og gass. Ved samme merd fikk én stasjon tilstand 2 og én stasjon tilstand 1, som understreker hvor punktvis akkumuleringen har vært. Det ble registrert bunngravende børstemark, mellom 5 og 60 individer, ved elleve prøvestasjoner. Resultatene i undersøkelsen er relativt like som forrige undersøkelse, som også ble registrert med tilstand 1 på maksimal belastning. 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: Knut Bjørnebye Forfatter: Knut Bjørnebye 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) Måleinstrument for pH/Eh: YSI Professional Plus ID for kritisk utstyr: pH/Eh-måler U-0750, Grabb U-0737, Sil U-0098 Kamera OLEX/GPS Ass. feltutstyr for dokumentasjon og analyser Programvare: OLEX Ver.17.9 fra 22.01.2026 Excel «B-skjema», internutviklet feltskjema
Områdebeskrivelse	Lokalitet Strandmo ligger i Langsundet mellom Ringvassøya og Reinøya i Karlsøy kommune, Troms fylke. Anlegget er orientert med langsiden parallelt med Langsundets retning. Bunnen under anlegget er relativt flat og med dyp varierende fra 50-60 meter. Lokaliteten har en MTB på 3600 tonn. Lokaliteten har en ramme med ti bur, hvor seks bur har vært i bruk under produksjonen. Fisken på lokaliteten ble satt ut i september 2025 (pers. med. Henning Solliid).
Stasjonsopplysninger	Prøvepunktene ble tatt ved hver av de seks merdene som har vært i bruk, til sammen 14 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	Forfatter/firma: Multiconsult, 2020 Måleperiode: 23.09.2020 - 27.10.2020 Spredningsdyp: 57 m Hovedretning: Sør-sørvest Gjennomsnittlig strømsstyrke: 11 cm/s Strømmålinger ble gjort i perioden september - oktober 2020 av Multiconsult AS. På spredningsdypet ble strømmen registrert med en gjennomsnittlig strømsstyrke på 11 cm/s og en hovedretning mot sør-sørvest.

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	H	B	B	B	B	B	
I	Dyr	Ja = 0 Nei = 1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	
II	pH	Målt verdi	7,52	7,63	6,66	7,66		7,67	7,68	7,91	7,35	7,59	
	Eh (mV)	Målt verdi	-308	-130	-348	-183		-226	110	-87	-230	-205	
		+ ref. verdi	-91	87	-131	34		-9	327	130	-13	12	
	pH/Eh	Poeng (Figur D. 1)	2,00	1,00	5,00	1,00		1,00	0,00	0,00	2,00	1,00	-
Tilstand prøve			2	1	4	1	0	1	1	1	2	1	
Tilstand Gruppe II			-										
Buffertemp:			10,00		Sjøvannstemp:		10,30		Sedimenttemp:		8,00		
pH sjø:			7,95		Eh sjø:		145,00		Referanseelektrode:		217,00		
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	0	
		Brun/svart = 2	2		2								
	Lukt	Ingen = 0		0		0		0	0	0	0	0	
		Noe = 2	2										
		Sterk = 4			4								
	Konsistens	Fast = 0		0		0		0	0	0	0	0	
		Myk = 2	2										
		Løs = 4			4								
	Grabbvolum	< 1/4 = 0	0			0			0	0	0	0	
		1/4 - 3/4 = 1		1				1					
		> 3/4 = 2			2								
	Tykkelse på slamlag	0 cm - 2 cm = 0	0	0		0		0	0	0	0	0	
		2 cm - 8 cm = 1			1								
		> 8 cm = 2											
	SUM			6	1	17	0	0	1	0	0	0	0

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer										Indeks
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Korrigert sum (x 0,22)		1,32	0,22	3,74	0,00	0,00	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00	-
	Tilstand prøve		2	1	4	1	1	1	1	1	1	1	
	Tilstand gruppe III		-										
	Middelverdi gruppe II og III		1,66	0,61	4,37	0,50	0,00	0,61	0,00	0,00	1,00	0,50	-
	Tilstand prøve		2	1	4	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										-
			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	B							
I	Dyr	Ja = 0 Nei = 1	0	0	0	0							
	pH	Målt verdi	7,43	7,05		7,79							
II	Eh (mV)	Målt verdi	-279	-304		189							
		+ ref. verdi	-62	-87		406							
	pH/Eh	Poeng (Figur D. 1)	2,00	3,00		0,00							1,29
Tilstand prøve			2	3	0	1	-	-	-	-	-	-	
Tilstand Gruppe II			2,00										
Buffertemp:			10,00		Sjøvannstemp:		10,30		Sedimenttemp:		8,00		
pH sjø:			7,95		Eh sjø:		145,00		Referanseelektrode:		217,00		
III	Gassbobler	Ja = 4											
		Nei = 0	0	0		0							
	Farge	Lys/grå = 0				0							
		Brun/svart = 2	2	2									
	Lukt	Ingen = 0				0							
		Noe = 2	2	2									
		Sterk = 4											
	Konsistens	Fast = 0				0							
		Myk = 2	2	2									
		Løs = 4											
	Grabbvolum	< 1/4 = 0	0										
		1/4 - 3/4 = 1				1							
		> 3/4 = 2		2									
	Tykkelse på slamlag	0 cm - 2 cm = 0	0	0		0							
		2 cm - 8 cm = 1											
> 8 cm = 2													
SUM			6	8	0	1	-	-	-	-	-	-	

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer										Indeks
			11	12	13	14							
	Korrigert sum (x 0,22)		1,32	1,76	0,00	0,22							0,63
	Tilstand prøve		2	2	1	1	-	-	-	-	-	-	
	Tilstand gruppe III		1										
	Middelverdi gruppe II og III		1,66	2,38	0,00	0,11	-	-	-	-	-	-	0,96
	Tilstand prøve		2	3	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)		69° 52. 834'N 19° 25. 888'E	69° 55. 856'N 19° 25. 893'E	69° 52. 854'N 19° 25. 956'E	69° 52. 893'N 19° 25. 954'E	69° 52. 893'N 19° 26. 016'E	69° 52. 983'N 19° 26. 328'E	69° 52. 961'N 19° 26. 331'E	69° 52. 959'N 19° 26. 270'E	69° 52. 947'N 19° 26. 262'E	69° 52. 924'N 19° 26. 264'E
Dyp (m)		52	50	54	51	53	60	61	61	60	62
Antall forsøk med prøvetaker		2	1	1	1	2	1	2	1	2	1
Bobling (ved prøvetaking)											
Sediment type	Leire										
	Silt										
	Sand	60 %	50 %	60 %	60 %		50 %	60 %	50 %	50 %	70 %
	Grus								10 %	10 %	
	Skjellsand	40 %	50 %	40 %	40 %		50 %	40 %	40 %	40 %	30 %
Steinbunn						X					
Fjellbunn											
Pigghuder (antall)											
Krepsdyr (antall)											
Skjell (antall)											
Børstemark (antall)		50	20		5		10	6	5	40	5
Beggliatoa											
Fôr											
Fekalier				X						X	

Prøvepunkt	Kommentar
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	

Prøvepunkt	Kommentar
10	

Prøveskjema B.2: prøvepunkt 11 til 14

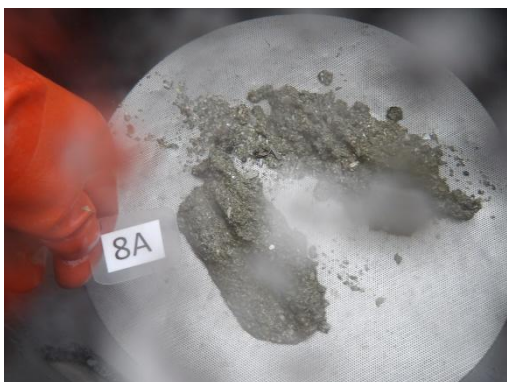
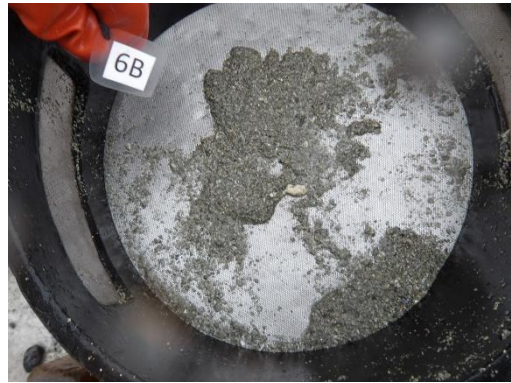
Informasjon fra prøvepunkt		Prøvepunkt								
		11	12	13	14					
Prøvepunkt (koordinatfestet posisjon)		69° 52. 908'N 19° 26. 197'E	69° 52. 886'N 19° 26. 133'E	69° 52. 831'N 19° 26. 067'E	69° 52. 812'N 19° 25. 996'E					
Dyp (m)		60	57	57	55					
Antall forsøk med prøvetaker		1	1	2	1					
Bobling (ved prøvetaking)										
Sediment type	Leire									
	Silt									
	Sand	80 %	70 %		60 %					
	Grus									
	Skjellsand	20 %	30 %		40 %					
Steinbunn										
Fjellbunn				X						
Pigghuder (antall)				1						
Krepsdyr (antall)										
Skjell (antall)										
Børstemark (antall)		20	60		20					
Beggiatoa										
Fôr										
Fekalier			X							

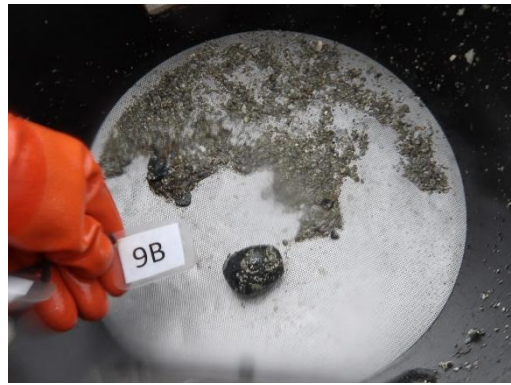
Prøvepunkt	Kommentar
11	Organisk materiale
12	
13	
14	

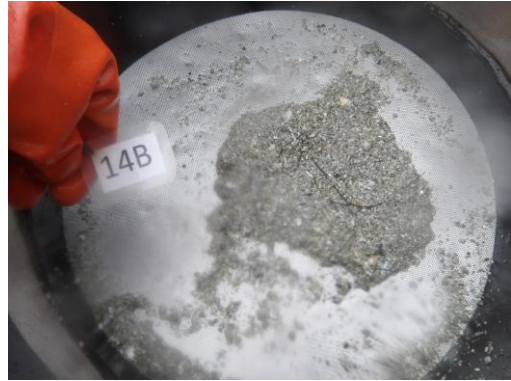
Vedlegg 1 – Bilder fra prøvestasjoner

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

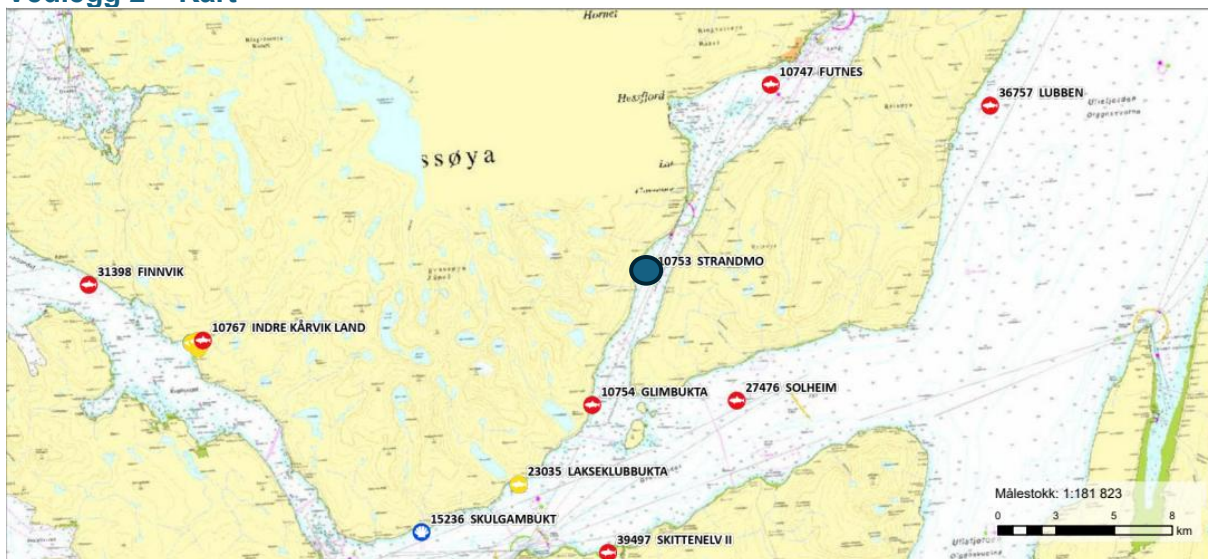




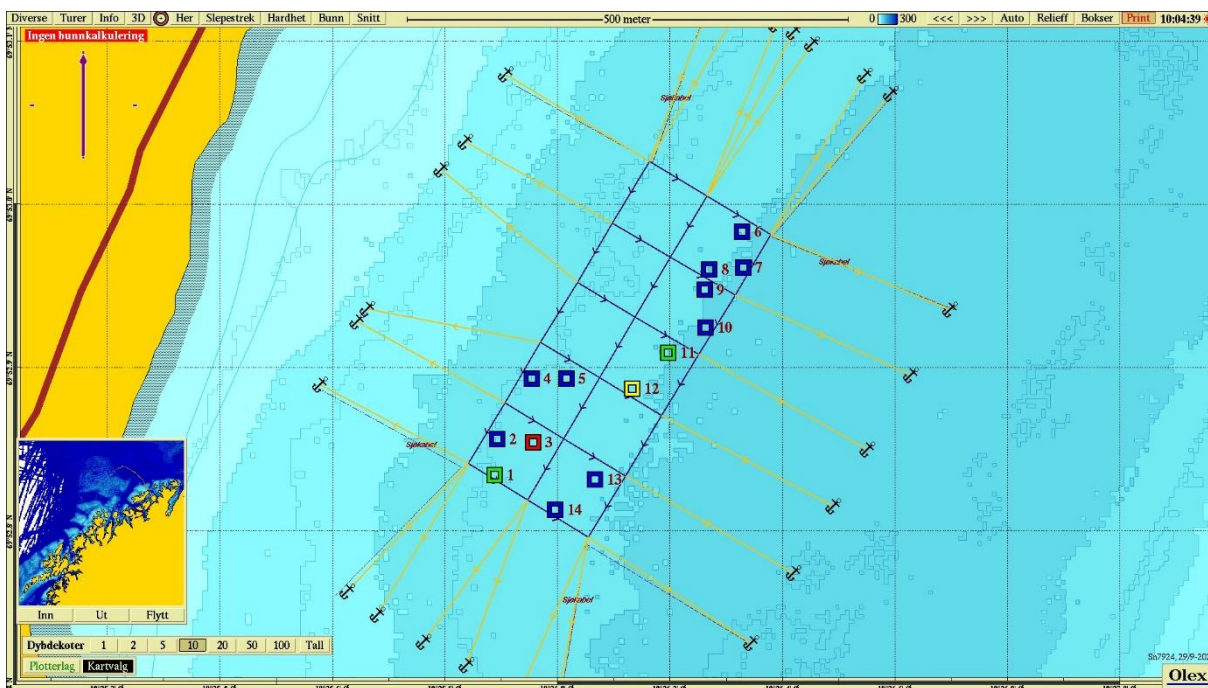




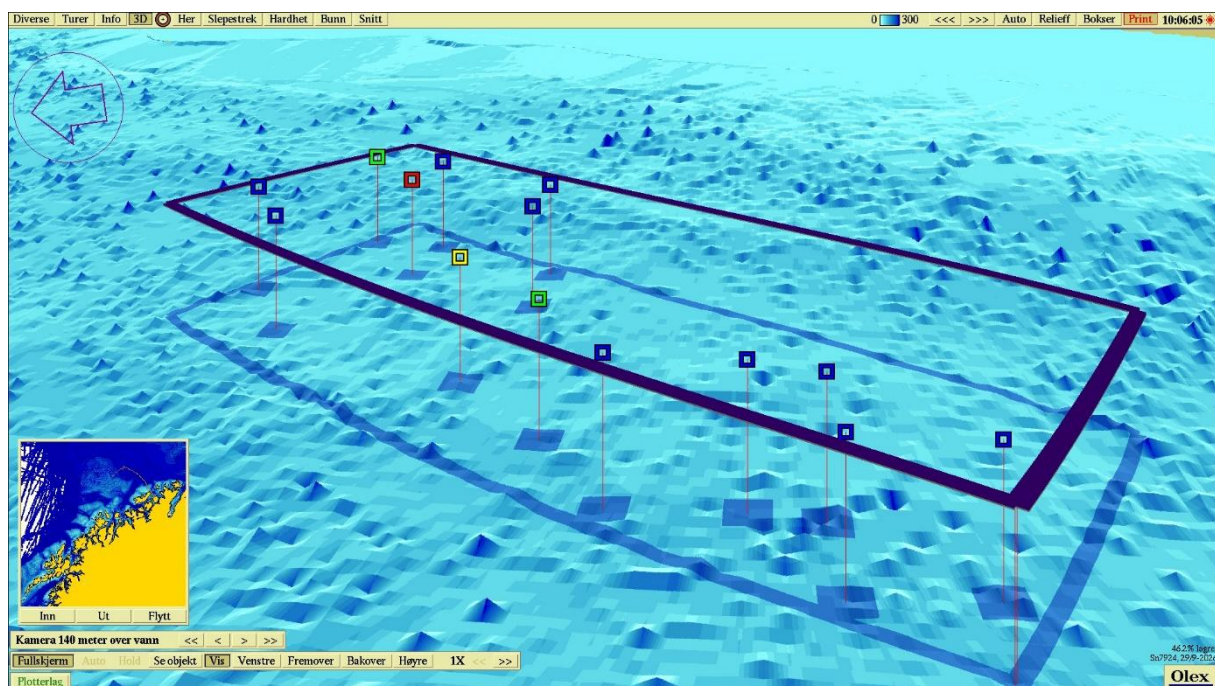
Vedlegg 2 – Kart



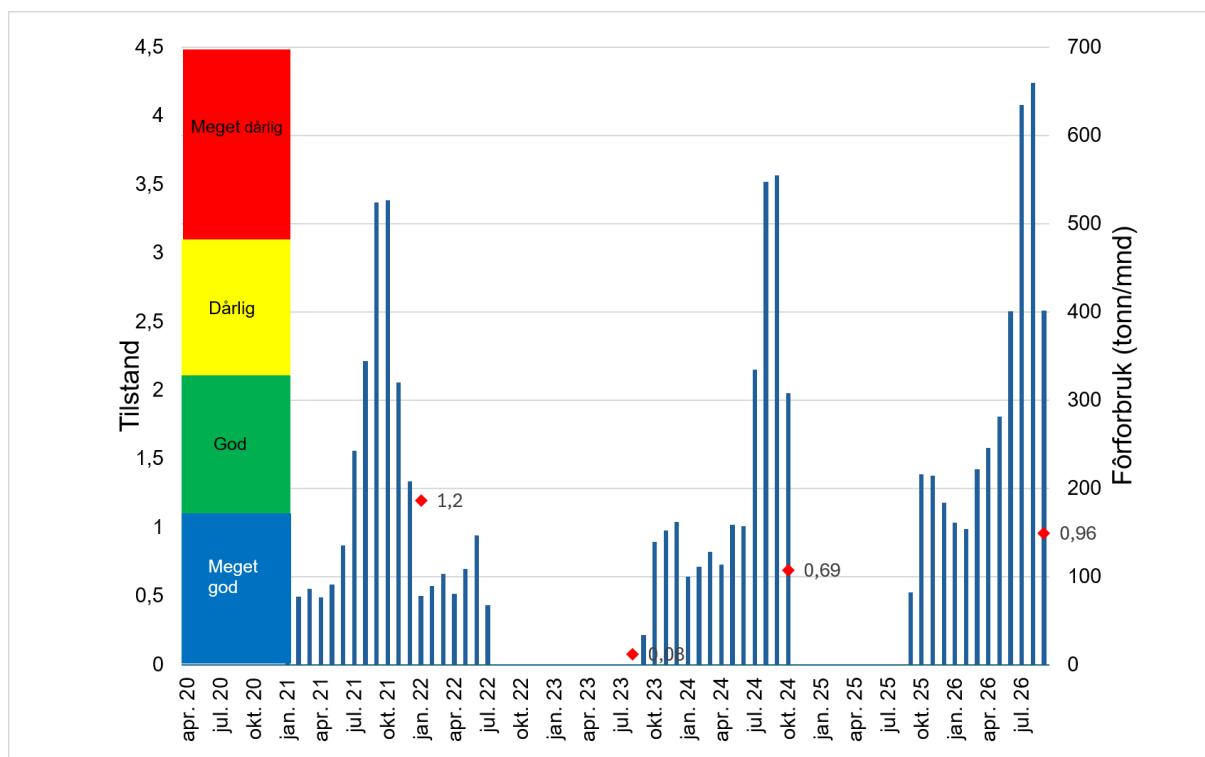
Figur 1. Sjøkart (nordlig orientering) med avmerking av lokaliteten sentralt i kartet. Kartdatum WGS84.



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



Figur 4. Fôrforbruk på lokaliteten, samt resultater fra B-undersøkelser fra innværende og tidligere undersøkelser ved lokaliteten.