

B-undersøkelse

Lokalitet MJØSUND VEST (37057)

Lokalitetstilstand 2

Rapport ID 22800

Generell informasjon

Innsendt	2026-08-20T11:02:58Z
Oppdretter	SALMAR OPPDRETT AS - 928957489
Kompetent organ	DNV AQUACULTURE AND OCEAN HEALTH AS - 921680961
Dato prøvetaking	2026-07-31
Årsak	Maksimal belastning
Type anlegg	Ringer
Sammendrag / Konklusjon	Helhetsvurdering: Lokalitet Mjøsund vest får i B-undersøkelsen tilstand 2. Denne undersøkelsen ble utført ved maksimal produksjonsbelastning. Resultatene fra B-undersøkelsen viser et samla godt sedimentmiljø, der 8 av 18 stasjoner fikk tilstand 1. Fem stasjoner ble registrert med tilstand 2, fire stasjoner med tilstand 3 og én stasjon med tilstand 4. De kjemiske målingene varierte fra meget gode til meget dårlig. En stasjon ble registrert som meget dårlig med en pH på 6,30 og Eh på -113. Samtlige stasjoner med dårlig eller meget dårlig kjemisk tilstand befinner seg på den innerste burrekka mot land, med unntak av stasjon 7. De sensoriske parameterne fikk tilstand 1, der fire stasjoner ble registrert med tilstand dårlig. Det ble registrert brun/svart farge på 12 stasjoner, litt eller sterk lukt på ni stasjoner, mjuk eller løst sediment på fem stasjoner og grabbvolum over ¾ på fire stasjoner. Tre stasjoner ble registrert med slamlag med tykkelse fra 2-8 cm. Samla indeks for gruppe II og III-parameterne blei på 1,34. To stasjoner blei registrert som hardbunn, der begge var steinbunn, men begge kunne vurderes sensorisk. Sedimentet besto i hovedsak av sand, iblanda noe grus og skjellsand. Det blei registrert gravende bunndyr på 16 stasjoner, fra 2 til 81 individer per grabbhugg. Det ble også registrert skjell på to stasjoner, på 6 og 9 individer. Fekalier blei registrert på to stasjoner. Ved forrige B-undersøkelse i mai 2025, før utsett, blei det registrert overbelastning i det sørøstlige hjørnet. Ved forrige B-undersøkelse på maksimal belastning, oktober 2024, blei samla indeks på 2,65. Nåværende produksjon har vært noe mindre enn forrige og den organiske belastninga dermed lavere. Lokaliteten følger den vanlige trenden med spredt overbelastning i anleggssonen. Det anbefales å gi tilstrekkelig tid for restituering av anleggssonen. Neste B-undersøkelse: I henhold til NS9410:2016 skal det ved lokalitetstilstand 2 ved maksimal produksjonsbelastning gjennomføres ny B-undersøkelse før utsett
Materiale og metode	Personell: Prøvetaker: Ingeborg Mathisen Sætra Forfatter: Ingeborg Mathisen Sætra 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 (Stærksen), sil med runde hull 1 mm (KC Denmark), capstan Måleinstrument for pH/Eh: YSI Professional Plus/YSI 1003 pH/ORP Probe kit (#605103) 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 22/1 2026 Excel «B-skjema», internutviklet feltskjema
Områdebeskrivelse	Lokaliteten Mjøsund vest ligger i Mjøsundet nordøst for Andørja i Ibestad kommune, Troms fylke. Lokaliteten har en MTB på 5670 tonn. Dybden under anleggsområdet varierer fra 100 til 160 meter, der den sørlige delen av anlegget er plassert over det djupeste området i Mjøsundet. Lokaliteten har ei ramme med 16 bur der 13 var i bruk under produksjonen. Fisken på lokaliteten ble satt ut i juni 2025 og 4456 tonn har vært utført i løpet av produksjonen (pers. med. Leif-Verner Richardsen). Lokaliteten blei råka av ILA i juli 2026 og er blitt slakta tidligere enn planlagt.
Stasjonsopplysninger	Prøvepunktene blei tatt ved hver av de 13 merdene som har vært i bruk, til sammen 18 stasjoner. Alle prøver ble tatt helt inntil merdene og er fordelt jevnt slik at de best mulig dekker bunnområdet rett under anlegget. Posisjonene blei notert ned på feltdag og deretter fastsatt med en Olex.
Resultat før strømmålinger	Forfatter/firma: Akvaplan Niva, 2015 Måleperiode: 07.08.15-07.09.15 Spredningsdjup: 80m Hovedretning: Sør-sørøst Gjennomsnittlig strømstyrke: 3,8 cm/s, kategoriseres som svak. Akvaplan-Niva AS (2015). Wilsgård Fiskeoppdrett AS, strømmålinger Mjøsund Vest, vannutskifting, sprednings- og bunnstrøm. Rapportnummer: 7793.01.

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	H	B	B	B	B	B	B	
I	Dyr	Ja = 0 Nei = 1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	
II	pH	Målt verdi	7,19	7,54	7,47		7,37	7,35	6,85	6,30	6,98	6,89	
	Eh (mV)	Målt verdi	-349	-10	-12		-232	-303	-372	-330	-339	-336	
		+ ref. verdi	-132	207	205		-15	-86	-155	-113	-122	-119	
	pH/Eh	Poeng (Figur D. 1)	2,00	0,00	0,00		2,00	2,00	3,00	5,00	3,00	3,00	-
	Tilstand prøve		2	1	1	-	2	2	3	4	3	3	
	Tilstand Gruppe II		-										
			Buffertemp:		15,00	Sjøvannstemp:		12,90	Sedimenttemp:		10,90		
			pH sjø:		8,01	Eh sjø:		98,00	Referanseelektrode:		217,00		
III	Gassbobler	Ja = 4											
		Nei = 0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Farge	Lys/grå = 0				0							
		Brun/svart = 2	2	2	2		2	2	2	2	2	2	
	Lukt	Ingen = 0	0		0	0		0					
		Noe = 2		2			2					2	
		Sterk = 4							4	4	4		
	Konsistens	Fast = 0	0	0	0	0	0	0					
		Myk = 2							2	2	2	2	
		Løs = 4											
	Grabbvolum	< 1/4 = 0			0	0							
		1/4 - 3/4 = 1	1	1			1					1	
		> 3/4 = 2						2	2	2	2		
	Tykkelse på slamlag	0 cm - 2 cm = 0	0	0	0	0	0	0	0			0	
		2 cm - 8 cm = 1								1	1		
> 8 cm = 2													
	SUM		3	5	2	0	5	4	10	11	11	7	

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer										Indeks
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Korrigert sum (x 0,22)		0,66	1,10	0,44	0,00	1,10	0,88	2,20	2,42	2,42	1,54	-
	Tilstand prøve		1	2	1	1	2	1	3	3	3	2	
	Tilstand gruppe III		-										
	Middelverdi gruppe II og III		1,33	0,55	0,22	0,00	1,55	1,44	2,60	3,71	2,71	2,27	-
	Tilstand prøve		2	1	1	1	2	2	3	4	3	3	
	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 18

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer										Indeks
			11	12	13	14	15	16	17	18			
Bunntype: B (bløt) eller H (hard)			H	B	B	B	B	B	B	B			
I	Dyr	Ja = 0 Nei = 1	1	0	0	0	0	0	0	0			
	pH	Målt verdi		7,53	6,93	6,91	7,49	7,43	7,77	7,59			
II	Eh (mV)	Målt verdi		-147	-318	-316	-188	-267	-102	-227			
		+ ref. verdi		70	-101	-99	29	-50	115	-10			
	pH/Eh	Poeng (Figur D. 1)		1,00	3,00	3,00	1,00	2,00	0,00	1,00			1,94
Tilstand prøve			-	1	3	3	1	2	1	1	-	-	
Tilstand Gruppe II			2,00										
Buffertemp:			15,00		Sjøvannstemp:		12,90		Sedimenttemp:		10,90		
pH sjø:			8,01		Eh sjø:		98,00		Referanseelektrode:		217,00		
III	Gassbobler	Ja = 4											
		Nei = 0	0	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			2			2					
		Sterk = 4				4							
	Konsistens	Fast = 0	0	0	0		0	0	0	0			
		Myk = 2											
		Løs = 4				4							
	Grabbvolum	< 1/4 = 0	0	0		0	0	0	0	0			
		1/4 - 3/4 = 1			1								
		> 3/4 = 2											
	Tykkelse på slamlag	0 cm - 2 cm = 0	0	0	0		0	0	0	0			
		2 cm - 8 cm = 1				1							
		> 8 cm = 2											
	SUM			0	0	5	11	0	4	0	0	-	-

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer										Indeks
			11	12	13	14	15	16	17	18			
	Korrigert sum (x 0,22)		0,00	0,00	1,10	2,42	0,00	0,88	0,00	0,00			0,95
	Tilstand prøve		1	1	2	3	1	1	1	1	-	-	
	Tilstand gruppe III		1										
	Middelverdi gruppe II og III		0,00	0,50	2,05	2,71	0,50	1,44	0,00	0,50	-	-	1,34
	Tilstand prøve		1	1	2	3	1	2	1	1	-	-	
	pH/Eh	Korrigert sum											
	Indeks	Middelverdi											
	< 1,1												
	1,1 - < 2,1												
	2,1 - < 3,1												
	>= 3,1		4										2
			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)		68° 54. 668'N 17° 24. 330'E	68° 54. 621'N 17° 24. 417'E	68° 54. 580'N 17° 24. 487'E	68° 54. 530'N 17° 24. 555'E	68° 54. 434'N 17° 24. 714'E	68° 54. 387'N 17° 24. 784'E	68° 54. 339'N 17° 24. 859'E	68° 54. 295'N 17° 24. 635'E	68° 54. 334'N 17° 24. 553'E	68° 54. 388'N 17° 24. 482'E
Dyp (m)		126	126	129	143	153	157	157	151	148	142
Antall forsøk med prøvetaker		1	1	2	2	1	1	1	1	2	1
Bobling (ved prøvetaking)											
Sediment type	Leire										
	Silt										
	Sand	80 %	70 %	80 %		80 %	80 %	70 %	80 %	80 %	90 %
	Grus	10 %	20 %	20 %		10 %	10 %	20 %	10 %	10 %	
	Skjellsand	10 %	10 %			10 %	10 %	10 %	10 %	10 %	10 %
Steinbunn					X						
Fjellbunn											
Pigghuder (antall)											
Krepsdyr (antall)											
Skjell (antall)						6	9				
Børstemark (antall)		5	40	2		50	81	8	6	4	12
Beggiatoa											
Fôr											
Fekalier									X	X	

Prøvepunkt	Kommentar
1	
2	Løvblad
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	

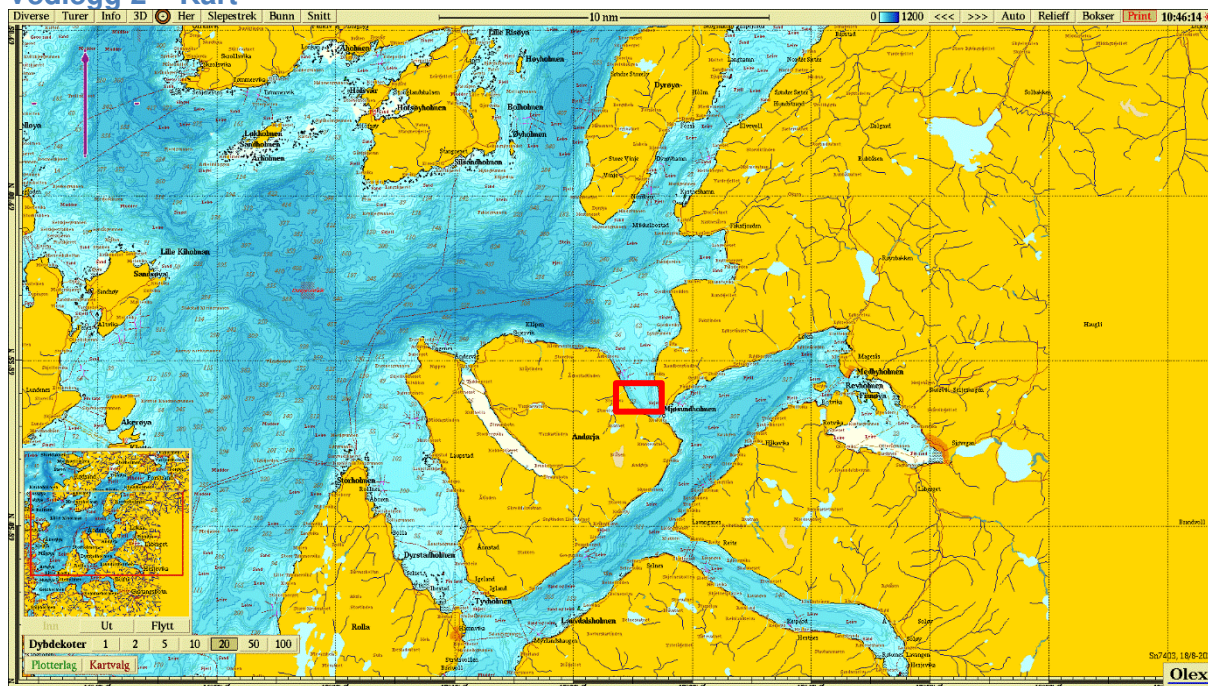
Prøvepunkt	Kommentar
10	Løvblad

Prøveskjema B.2: prøvepunkt 11 til 18

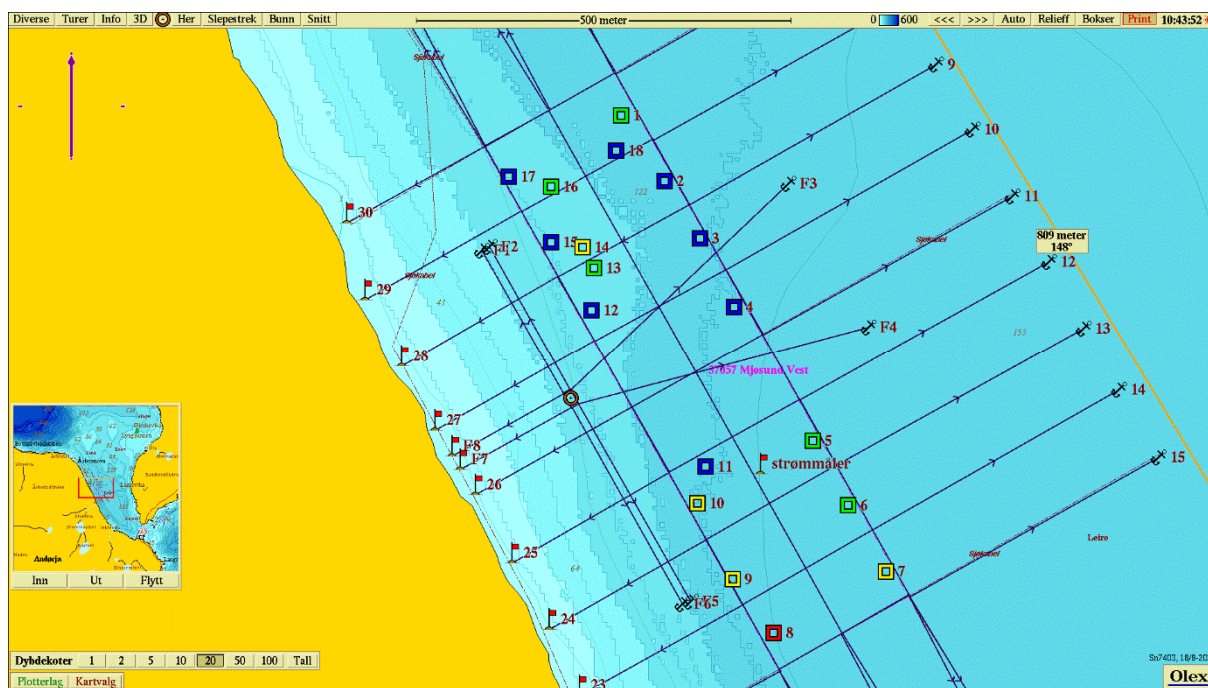
Informasjon fra prøvepunkt		Prøvepunkt									
		11	12	13	14	15	16	17	18		
Prøvepunkt (koordinatfestet posisjon)		68° 54. 415'N 17° 24. 499'E	68° 54. 528'N 17° 24. 270'E	68° 54. 558'N 17° 24. 275'E	68° 54. 573'N 17° 24. 253'E	68° 54. 577'N 17° 24. 190'E	68° 54. 617'N 17° 24. 189'E	68° 54. 624'N 17° 24. 105'E	68° 54. 643'N 17° 24. 319'E		
Dyp (m)		139	109	113	111	102	107	104	124		
Antall forsøk med prøvetaker		2	1	2	1	1	1	1	1		
Bobling (ved prøvetaking)											
Sediment type	Leire										
	Silt										
	Sand		80 %	70 %	80 %	60 %	80 %	50 %	70 %		
	Grus		10 %	20 %	20 %	30 %	10 %	50 %	30 %		
	Skjellsand		10 %	10 %		10 %	10 %				
Steinbunn		X									
Fjellbunn											
Pigghuder (antall)											
Krepsdyr (antall)											
Skjell (antall)											
Børstemark (antall)			6	5	22	3	78	2	4		
Beggiatoa											
Fôr											
Fekalier											

Prøvepunkt	Kommentar
11	
12	Løvblad
13	Løvblad
14	
15	
16	
17	Mangler bilde 17B
18	

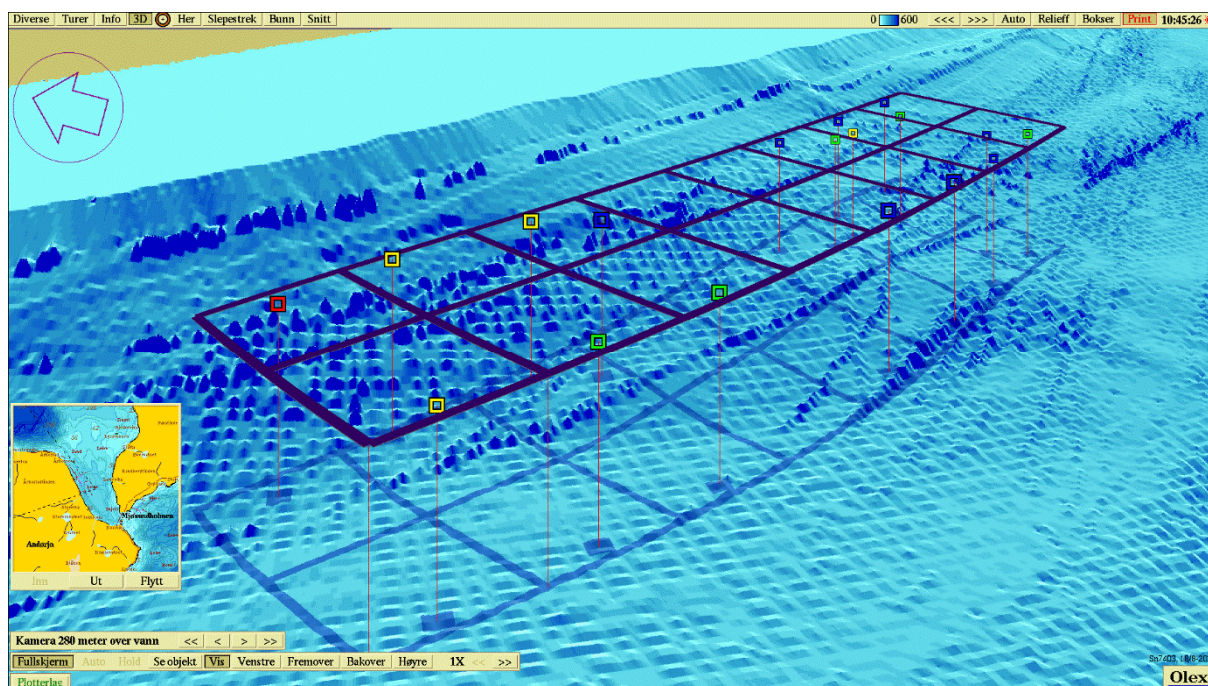
Vedlegg 2 – Kart



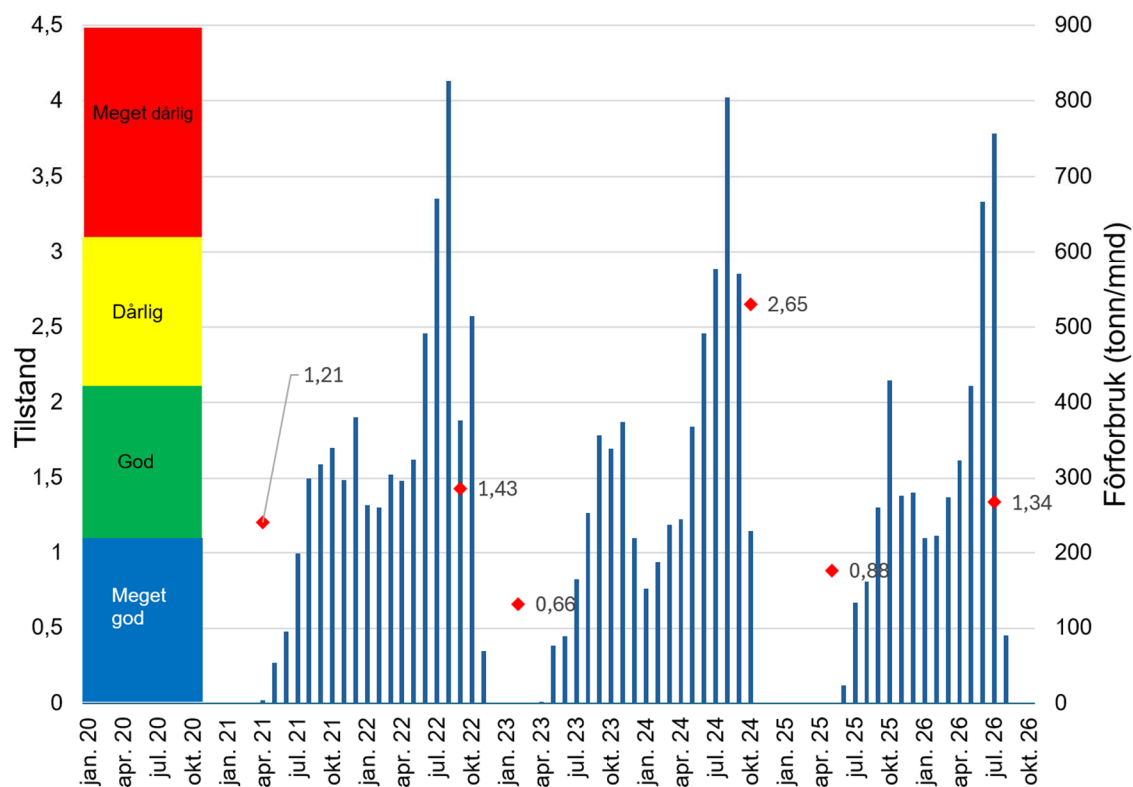
Figur 1. Sjøkart (nordlig orientering) med avmerking av lokaliteten sentralt i kartet. Kartdatum WGS84.



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. Førbruk (grå stolper) og utvikling av tilstand i anleggsområdet (svarte punkt) ved lokaliteten de siste årene.

Vedlegg 1 – Bilder fra prøvestasjoner

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











Mangler bilde

