

B-undersøkelse

Lokalitet STORSKREBUKTI (13566)

Lokalitetstilstand 3

Rapport ID 22671

Generell informasjon

Innsendt	2026-08-05T08:24:41Z
Oppdretter	SJØTROLL HAVBRUK AS - 929363833
Kompetent organ	DNV AQUACULTURE AND OCEAN HEALTH AS - 921680961
Dato prøvetaking	2026-07-07
Årsak	Maksimal belastning
Type anlegg	Kompakt
Sammenheng / Konklusjon	Helhetsvurdering: Lokalitet Storskrebukt får i B-undersøkelsen tilstand 3. Denne undersøkelsen ble utført ved maksimal belastning. Resultatene fra B-undersøkelsen tyder på lokal høy belastning under deler av anlegget, og det ble registrert en blanding av stasjoner med fjellbunn og lite sedimentering og bløtbunnstasjoner. På fem av ti stasjoner ble det registrert hardbunn hvor det var for lite sediment til utføre kjemiske målinger. Det ble forsøkt flere grabbhubb med samme resultat og det skyldes trolig at det er fjellbunn i området. På flere stasjoner ble det observert tegn på organisk påvirkning med gassbobler på tre stasjoner og litt eller sterk lukt på seks stasjoner. Det ble målt lave verdier av pH og Eh på alle stasjoner (utenom pH på en stasjon) hvor det var tilstrekkelig sedimentdybde til å måle dette. Sedimentet hadde mørk farge på ni av ti stasjoner og bestod i hovedsak av sand, eller sand og grus. De fleste prøver hadde mykt konsistens, men på tre stasjoner hadde prøvene løs konsistens. Det ble registrert børstemakk på seks av ti stasjoner, og krepsdyr på en stasjon. Bunnen under anlegget skrå nedover og fôr og fekalier vil kunne skli nedover skråningen og samle seg på hyller og flater områder under anlegget. Det ble registrert totalt fire stasjoner med tilstand 3 eller 4 og disse representerer trolig områder hvor det akkumulerer mye organisk materiale. Lokaliteten har ved tidligere B-undersøkelser (siden 2020) havnet i tilstand 2 og 3 ved maksimal belastning, hvor siste undersøkelse på maksimal belastning i 2024 ga noe høyere indeksverdi (2,32) sammenlignet med inneværende undersøkelse (2,17). Ved tidligere undersøkelser gjort før nytt utsett, har lokaliteten etter noen måneders brakklegging fått tilstand 1. Dette tyder på god evne til restitusjon og at lokaliteten tåler det nåværende produksjonsmønsteret. Neste B-undersøkelse: I henhold til NS9410:2016 skal det ved lokalitetstilstand 3 ved maksimal produksjonsbelastning gjennomføres ny B-undersøkelse før utsett. Avhengig av tilstanden før utsett skal påfølgende undersøkelse enten gjennomføres ved halv eller maksimal belastning.
Materiale og metode	Personell: Prøvetaker: Alexander K. Madsen Forfatter: Alexander K. Madsen Kvalitetskontroll: Torborg E. Rustand Metode/standarder: NS9410 (2016): «Miljøovervåking av bunnpåvirkning fra marine akvakulturanlegg» Feltarbeid og rapportering er akkreditert av Norsk akkreditering med registreringsnummer TEST 252. Prøvetakingsutstyr: Tauhaler, hvite baljer, «Van Veen» grabb 0,025 m2 (KC Denmark), sil med runde hull 1 mm (KC Denmark). Måleinstrument for pH/Eh: WTW Multi 3620 med en SenTix 980 pH-elektrode og en SenTix ORP/ORP-T 900 platinaelektrode. ID for kritisk utstyr: pH/Eh-måler 84, Grabb U-0363, Sil 81 Kamera GPS (Garmin 64st) Ass. feltutstyr for dokumentasjon og analyser Programvare: OLEX Ver.14.3 fra 16.04.2020 QGIS 3.40.7 Excel «B-skjema», internutviklet feltskjema
Områdebeskrivelse	Lokaliteten Storskrebukt har en MTB på 1560 tonn og ligger i Hindnesfjorden i Alver kommune, Vestland. Hindnesfjorden går i retning sørøst-nordvest og er forbundet til Austfjorden og Fensfjorden lengre ute i fjordsystemet uten grunne terskler. Lokaliteten ligger på vestsiden av fjorden, om lag 4,5 km sørøst for Oddane og 2,8 km fra enden av fjorden. Det er om lag 106187 m dypt under anlegget, og bunnen i området går relativt brått nedover mot nordvest i lokalitetsområdet.
Stasjonsopplysninger	Antall stasjoner i henhold til NS9401:2016 er 10 hvor stasjonsplasseringene ble beholdt fra forrige undersøkelse. Alle prøver ble tatt helt inntil anlegget og posisjonene ble fastsatt med håndholdt GPS i felt.
Resultat før strømmålinger	Det ble målt strøm på lokaliteten fra 2. mai til 7. juni 2013 (Resipientanalyse AS, rapport 995-2013) og 25. januar til 21. februar 2013 (Rådgivende Biologer AS, rapport 1711). Gjennomsnitt strømhastighet for spredningsstrømmen på 60-70 meter dyp (vår/sommer) var 5 cm/s og på vinteren 2013 var gjennomsnitt strømhastighet 1,5 cm/s på 80 meter dyp. Hovedstrømretningen er i hovedsak øst og sørøst.

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	B	H	B	B	B	B	H	H	H	
I	Dyr	Ja = 0 Nei = 1	1	0	1	1	0	0	1	0	0	0	
II	pH	Målt verdi		6,44		6,54	7,64	6,92	6,31				
	Eh (mV)	Målt verdi		-302		-355	-294	-359	-330				
		+ ref. verdi		-88		-141	-80	-145	-116				
	pH/Eh	Poeng (Figur D. 1)		5,00		5,00	2,00	3,00	5,00				4,00
Tilstand prøve			-	4	-	4	2	3	4	-	-	-	
Tilstand Gruppe II			4,00										
Buffertemp:			16,60		Sjøvannstemp:		14,80		Sedimenttemp:		13,50		
pH sjø:			8,10		Eh sjø:		153,00		Referanseelektrode:		214,00		
III	Gassbobler	Ja = 4		4		4			4				
		Nei = 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	0		
		Noe = 2			2								
		Sterk = 4		4		4			4			4	
	Konsistens	Fast = 0											
		Myk = 2	2		2		2	2	2	2	2		
		Løs = 4		4		4						4	
	Grabbvolum	< 1/4 = 0	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	0	
		2 cm - 8 cm = 1											
		> 8 cm = 2				2							
	SUM			2	15	6	18	5	4	12	4	4	10

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer										Indeks
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Korrigert sum (x 0,22)		0,44	3,30	1,32	3,96	1,10	0,88	2,64	0,88	0,88	2,20	1,76
	Tilstand prøve		1	4	2	4	2	1	3	1	1	3	
	Tilstand gruppe III		2										
	Middelverdi gruppe II og III		0,44	4,15	1,32	4,48	1,55	1,94	3,82	0,88	0,88	2,20	2,17
	Tilstand prøve		1	4	2	4	2	2	4	1	1	3	
	pH/Eh	Korrigert sum											
	Indeks	Middelverdi											
	< 1,1												
	1,1 - < 2,1												
	2,1 - < 3,1												
	>= 3,1		4										3
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)		60° 39. 228'N 5° 25. 174'E	60° 39. 239'N 5° 25. 156'E	60° 39. 252'N 5° 25. 139'E	60° 39. 262'N 5° 25. 122'E	60° 39. 273'N 5° 25. 104'E	60° 39. 275'N 5° 25. 084'E	60° 39. 264'N 5° 25. 060'E	60° 39. 249'N 5° 25. 055'E	60° 30. 229'N 5° 25. 093'E	60° 39. 206'N 5° 25. 149'E
Dyp (m)		123	134	153	164	178	186	182	149	126	100
Antall forsøk med prøvetaker		2	2	2	1	1	1	1	2	2	2
Bobling (ved prøvetaking)											
Sediment type	Leire										
	Silt										
	Sand		70 %		100 %	70 %	100 %	40 %			
	Grus		30 %			30 %		60 %			
	Skjellsand										
Steinbunn											
Fjellbunn		X		X					X	X	X
Pigghuder (antall)											
Krepsdyr (antall)								2			
Skjell (antall)											
Børstemark (antall)			3			50	3		20	2	1
Beggiatoa											
Fôr											
Fekalier											

Prøvepunkt	Kommentar
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	

Prøvepunkt	Kommentar
10	

Vedlegg 1 – Bilder fra prøvestasjoner

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

1A



1B



2A



2B



3A



3B



4A



4B



5A



5B



6A



6B



7A



7B



8A



8B



9A



9B



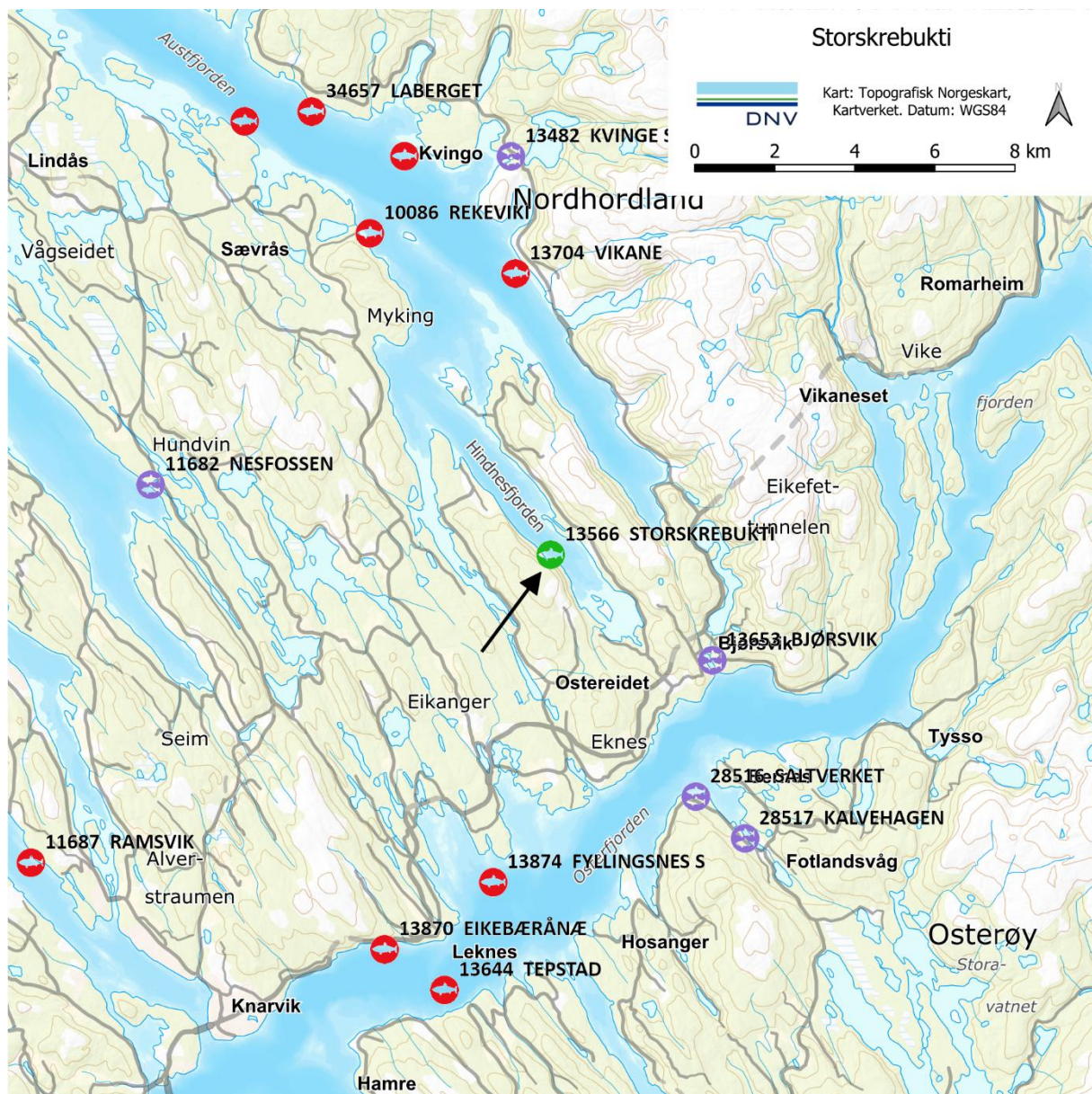
10A



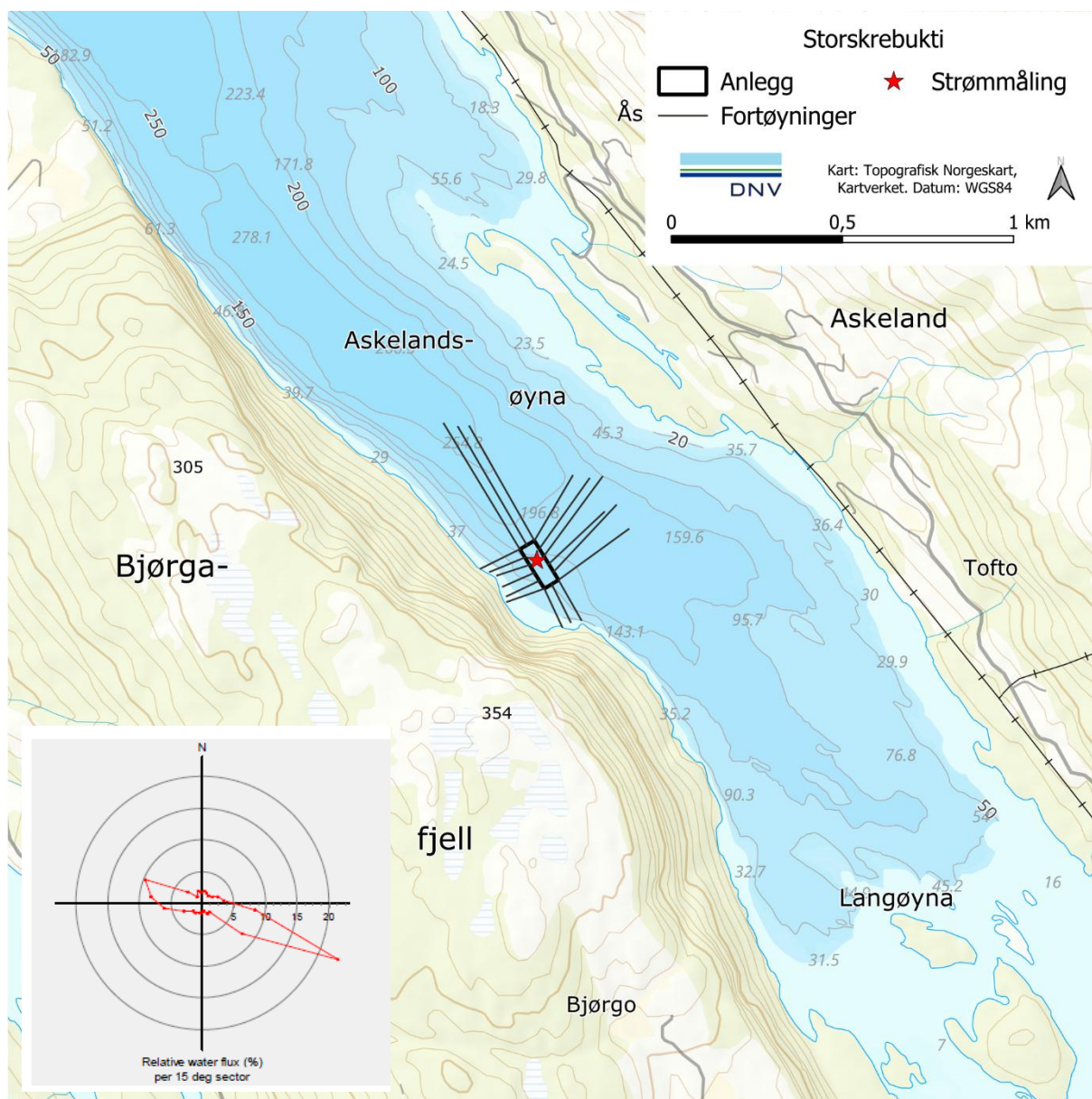
10B



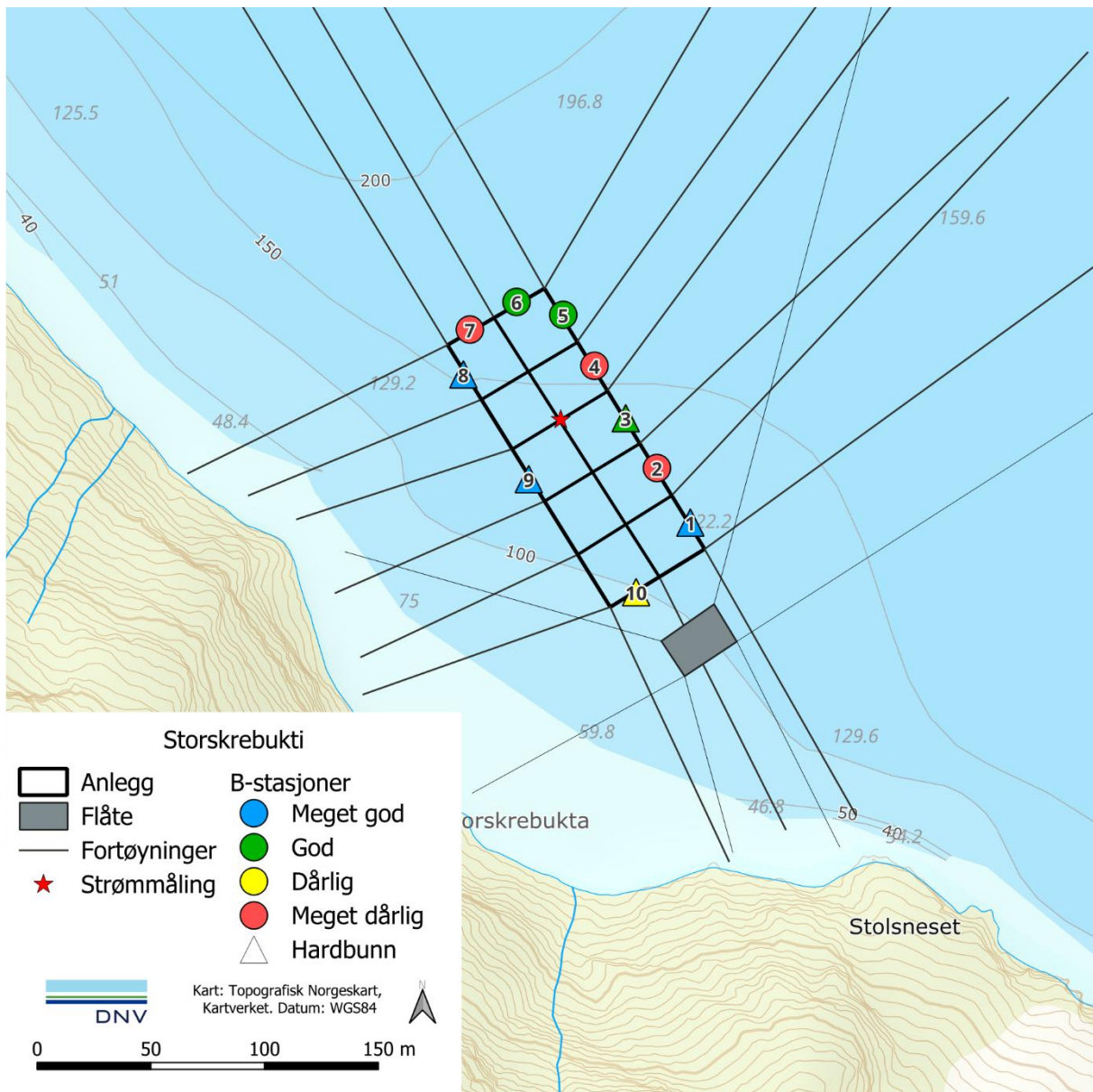
Vedlegg 2 – Kart



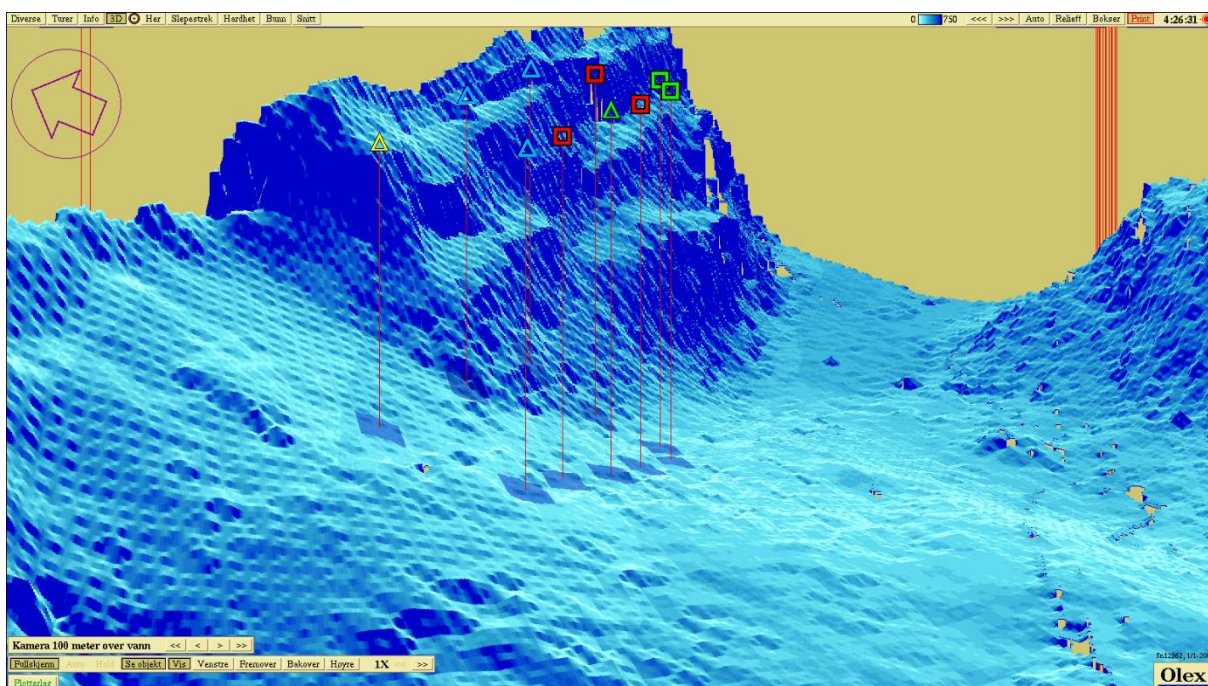
Figur 1. Oversiktskart over lokalitet **Storskrebukti** (merket med pil) og nærliggende akvakulturlokaliteter (kilde: Fiskeridirektoratet).



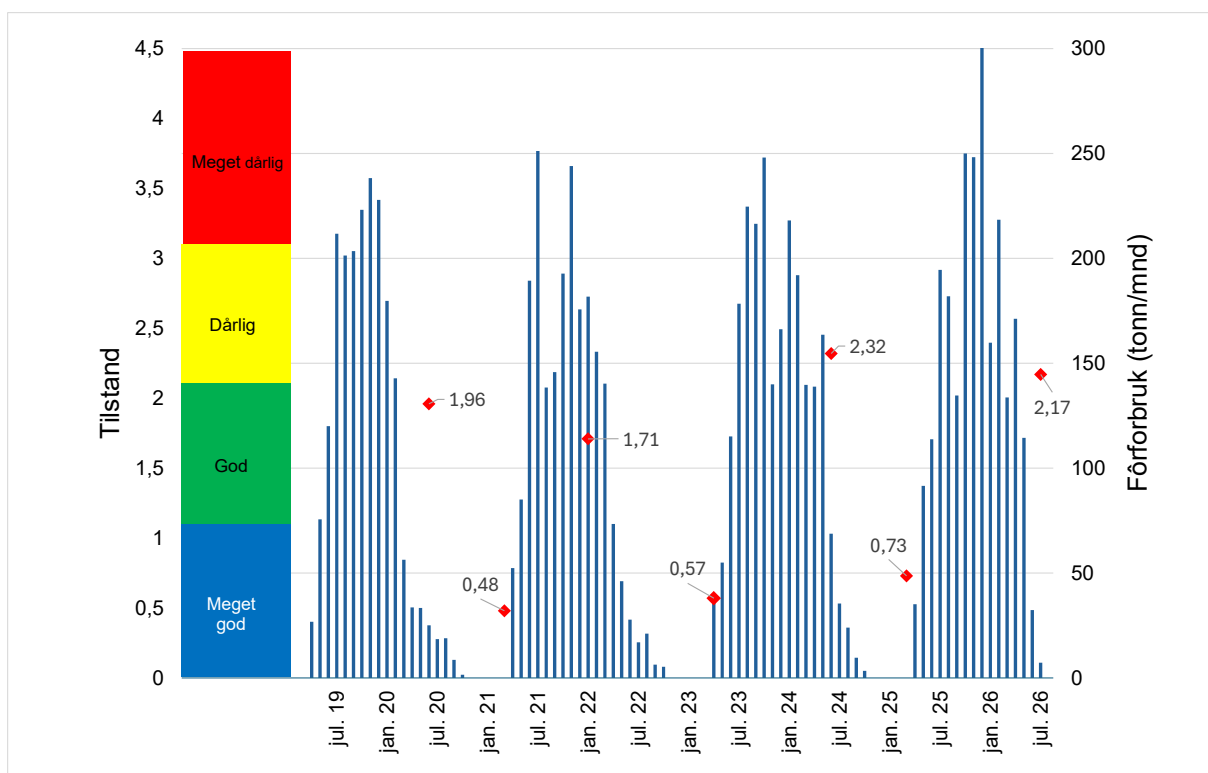
Figur 2. Oversikt over plassering av anlegg med tilhørende fortøyninger. Kartdatum WGS84. Strømrose nede til venstre viser relativt vannfluks på 80 m dyp (Rådgivende Biologer AS, rapport 1711).



Figur 3. Dybdekart med oversikt over anlegget med fortøyninger og prøvestasjoner med tilstandsklasse: blå; tilstand 1, grønn; tilstand 2, gul; tilstand 3, rød; tilstand 4.



Figur 4. 3D-visning av anlegget (nordvestlig orientering) og prøvestasjoner med tilstandsklassifisering: blå firkant/trekant; Tilstand 1, grønn firkant/trekant; Tilstand 2, gul firkant/trekant; Tilstand 3, rød firkant; Tilstand 4. Trekant indikerer hvor det ble registrert hardbunn. Kartdatum WGS84.



Figur 5. Fôrforbruk (grå stolper) og utvikling av tilstand i anleggsområdet (svarte punkt) ved lokaliteten de siste årene.