B-undersøkelse

Lokalitet STORVIKA (15461)

Lokalitetstilstand 3

Rapport ID 20540

Generell informasjon

Innsendt	2025-10-22T13:37:31Z
Oppdretter	CERMAQ FINNMARK FARMING AS - 930367435
Kompetent organ	ÅKERBLÅ AS - 916763816
Dato prøvetaking	2025-10-02
Årsak	Maksimal belastning
Type anlegg	Ringer
Sammendrag / Konklusjon	Helhetsvurdering: Lokalitet Storvika får i B-undersøkelsen tilstand 3. Resultatene fra B-undersøkelsen tyder på at det var organisk belastning ved de fleste prøvestasjoner med en samlet indeks på 2,45 (Gruppe II & III). Spesielt den sørlige burrekken viser mye tegn til overbelastning. Av totalt 10 stasjoner var det mulig å foreta kjemisk måling ved 7 stasjoner, der de kjemiske verdiene fikk samlet tilstand 3 (dårlig). Den sensoriske vurderingen av prøvestasjonene fikk samlet tilstand 2 (god). I undersøkelsen var flere stasjoner som ble klassifisert som meget dårlig (4; stasjon 3, 5, 7, 8 og 9). Ved disse stasjonene var det registrert gassbobler, misfarging (brun/sort), lukt, løs konsistens og slamlag. To stasjoner fikk tilstand god (2; stasjon 2 og 4). De siste tre stasjonene ble satt som hardbunn, og fikk følgelig meget god tilstand (1; 1, 6 og 10) ble klassifisert som hardbunn. Utover dette ble det funnet fekalier og fôr ved fire stasjoner (5, 7, 8 og 9). Resultatene viser at anleggssonen ved lokalitet Storvika er preget av hard- og bløtbunn med generelt middels til høyt fyllingsvolum ved grabbing. Sedimentet består av en blanding av sand, silt og leire, samt noe stein og fjell. Bunndyr ble funnet ved 6 stasjoner. Neste B-undersøkelse: I henhold til NS9410:2016 skal det ved lokalitetstilstand 3 ved maksimal produksjonsbelastning gjennomføres ny B-undersøkelse før utsett.
Materiale og metode	Metode/standarder: NS9410 (2016): «Miljøovervåking av bunnpåvirkning fra marine akvakulturanlegg» Prøvetakingsutstyr: Tau, skyllebord, «Van Veen» grabb 0,025 m2(Størksen), sil med runde hull 1 mm (KC Denmark), teinehaler. Måleinstrument for pH/Eh: YSI Professional Plus/YSI 1003 pH/ORP Probe kit (#605103) ID for kritisk utstyr: pH/Eh-måler U-0346, Grabb U-0581, Sil U-0104 osv. Kamera OLEX/GPS Ass. feltutstyr for dokumentasjon og analyser Personell og rapportnummer: Rapportnummer: 110217347- 3000 - 01 - 001 Prøvetaker: Ola Gunder Henriksen Forfatter: Ola Gunder Henriksen Internkontroll rapport: Synne Myhre Finden Programvare: OLEX Ver.17.0 fra 18/12-2024 Excel «11 MAL B-undersøkelse B.5.4.9 v7.00», internutviklet feltskjema Direkteinnlegging i Fiskeridirektoratets rapporteringsløsning
Områdebeskrivelse	Lokaliteten Storvika ligger i Vestre Lafjorden, i Nordkapp kommune, Finnmark fylke og har en MTB på 1800 tonn. Lokaliten ligger i vest i et dypvannsområde det vestre Lafjorden er en terskelfjord. Dybden under anlegget varier fra 60 til 95 meter. Hovedstrømretning for spredningsstrømmen er mot sør-sørvest. Lokaliteten har en ramme med 4 bur og 3 bur har vært brukt i inneværende produksjon. Forrige generasjon ble utslaktet i mars 2020 og ny fisk ble satt ut i mai 2024 (pers. med. Ellen S. Berg).
Stasjonsopplysninger	Prøvepunktene ble tatt ved hver av de 3 merdene som har vært i bruk, til sammen 10 stasjoner. Alle prøver ble tatt helt inntil merdene og er fordelt jevnt slik at de best mulig dekker bunnområdet rett under anlegget. Posisjonen til prøvestasjonene ble fastsatt med Olex tilknyttet en GPS.
Resultat før strømmålinger	Forfatter/firma: Åkerblå AS 2024 Måleperiode: september 2023 til mars 2024 Måledyp: 56 meter, spredningsstrøm Hovedretning: Sør-sørvest Gjennomsnittlig strømstyrke:2,5 cm/s

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	B	B	B	H	B	B	B	H	
I	Dyr	Ja = 0, Nei = 1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1	
II	pH	Målt verdi		6,97	6,60	7,13	5,65		6,14	6,30	5,69		
	Eh (mV)	Målt verdi		-270	-269	-213	-365		-275	-250	-368		
		+ ref. verdi		-70	-69	-13	-165		-75	-50	-168		
	pH/Eh	Poeng (Figur D. 1)		3,00	5,00	2,00	5,00		5,00	5,00	5,00		3,00
	Tilstand prøve		0	3	4	2	4	0	4	4	4	0	
	Tilstand Gruppe II		3,00										
			Buffertemp:		15,00		Sjøvannstemp:		10,00		Sedimenttemp:		6,00
			pH sjø:		8,00		Eh sjø:		120,00		Referanseelektrode:		200,00
III	Gassbobler	Ja = 4					4		4	4	4		
		Nei = 0		0	0	0							
	Farge	Lys/grå = 0		0		0							
		Brun/svart = 2			2		2		2	2	2		
	Lukt	Ingen = 0											
		Noe = 2		2	2	2							
		Sterk = 4					4		4	4	4		
	Konsistens	Fast = 0											
		Myk = 2		2	2	2				2			
		Løs = 4					4		4		4		
	Grabbvolum	< 1/4 = 0											
		1/4 - 3/4 = 1		1	1								
		> 3/4 = 2				2	2		2	2	2		
	Tykkelse på slamlag	0 cm - 2 cm = 0		0	0	0							
		2 cm - 8 cm = 1					1			1			
		> 8 cm = 2							2		2		
		SUM	0	5	7	6	17	0	18	15	18	0	

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer										Indeks
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Korrigert sum (x 0,22)		0,00	1,10	1,54	1,32	3,74	0,00	3,96	3,30	3,96	0,00	1,89
	Tilstand prøve		1	2	2	2	4	1	4	4	4	1	
	Tilstand gruppe III		2										
	Middelverdi gruppe II og III		0,00	2,05	3,27	1,66	4,37	0,00	4,48	4,15	4,48	0,00	2,45
	Tilstand prøve		1	2	4	2	4	1	4	4	4	1	

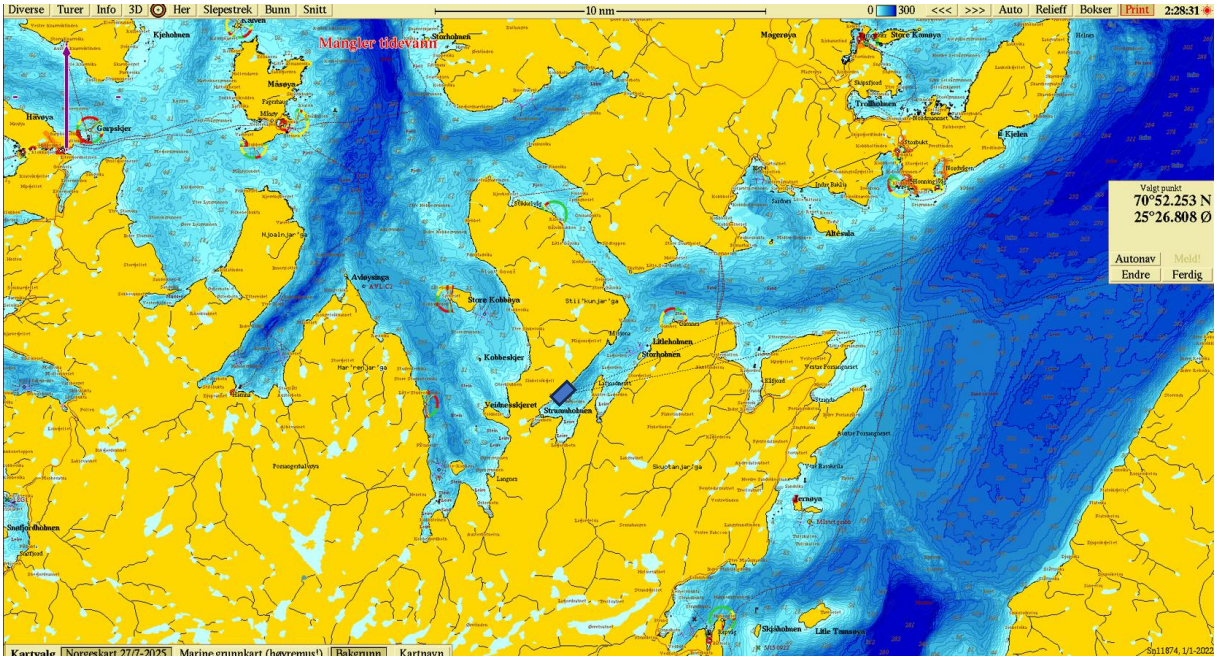
	pH/Eh	Korrigert sum	Tilstand		
	Indeks	Middelverdi			
	< 1,1		1		
	1,1 - < 2,1		2		
	2,1 - < 3,1		3		
	>= 3,1		4	LOKALITETSTILSTAND	3

Prøveskjema B.2: prøvepunkt 1 til 10

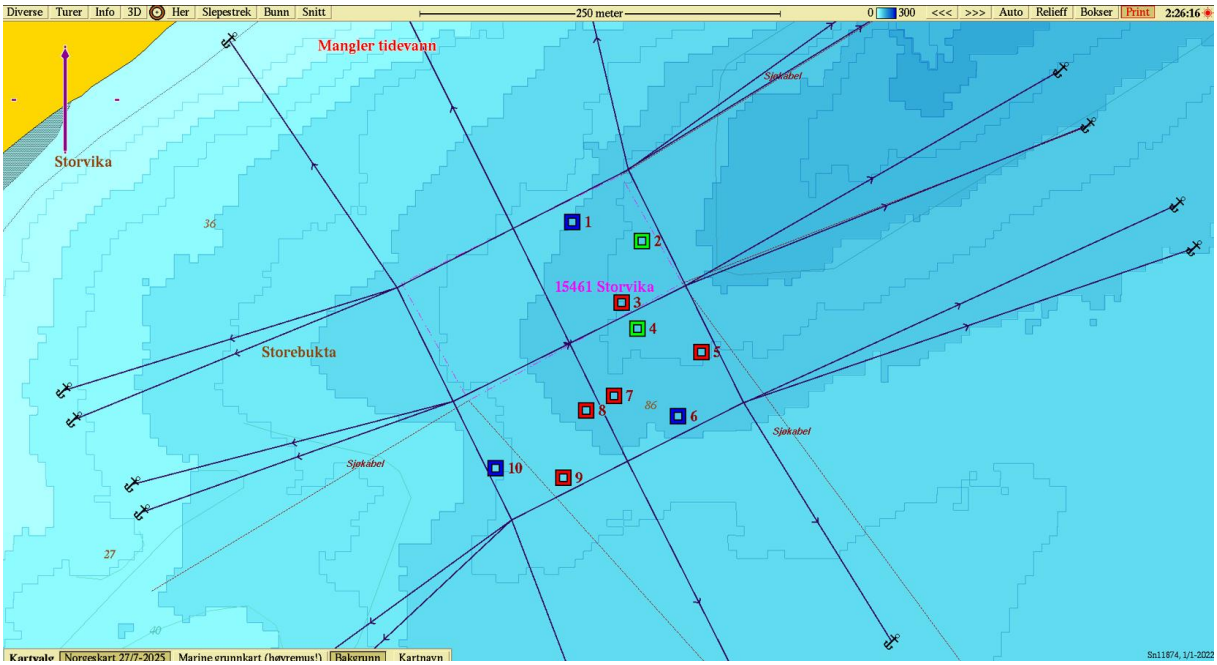
Informasjon fra prøvepunkt		Prøvepunkt									
		1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**
Prøvepunkt (koordinatfestet posisjon)		70° 52. 298'N 25° 26. 812'E	70° 52. 291'N 25° 26. 892'E	70° 52. 268'N 25° 26. 869'E	70° 52. 259'N 25° 26. 887'E	70° 52. 250'N 25° 26. 960'E	70° 52. 226'N 26° 26. 933'E	70° 52. 233'N 25° 26. 860'E	70° 52. 228'N 25° 26. 828'E	70° 52. 203'N 25° 26. 802'E	70° 52. 206'N 25° 26. 724'E
Dyp (m)		82	92	90	93	92	83	86	83	73	68
Antall forsøk med prøvetaker		2	2	1	1	1	2	1	1	2	2
Bobling (ved prøvetaking)											
Sediment type	Leire		10 %	10 %	10 %	10 %		10 %	10 %	10 %	
	Silt		30 %	30 %	30 %	30 %		30 %	30 %	30 %	
	Sand		60 %	60 %	60 %	60 %		60 %	60 %	60 %	
	Grus										
	Skjellsand										
Steinbunn							X				
Fjellbunn		X									X
Pigghuder (antall)											
Krepsdyr (antall)											
Skjell (antall)											
Børstemark (antall)			10	5	15	20		10	15		
Beggiatoa											
Fôr						X		X		X	
Fekalier						X		X	X	X	

Prøvepunkt	Kommentar
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	

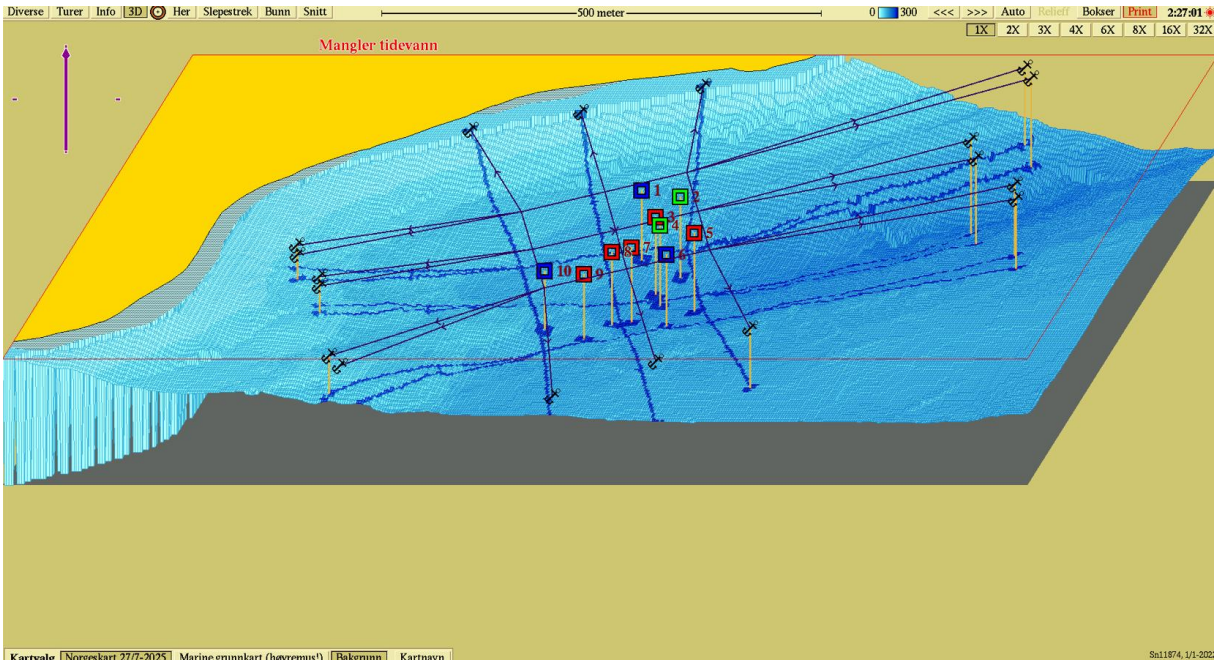
Prøvepunkt	Kommentar
10	



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 firkant; Tilstand 1, grønn firkant; Tilstand 2, gul firkant; Tilstand 3, rød firkant; Tilstand 4. Kartdatum WGS84.



Figur 3. 3D-visning av anlegget og prøvestasjoner med tilstandsklassifisering: blå firkant; Tilstand 1, grønn firkant; Tilstand 2, gul firkant; Tilstand 3, rød firkant; Tilstand 4. Kartdatum WGS84.

Vedlegg – Bilder fra prøvestasjoner

Bilder nedenfor viser sediment (venstre) og ferdig vasket prøve (høyre) ved stasjonene.

Hardbunn

Hardbunn

ÅKERBLÅ
A DNV COMPANY

Hardbunn