

B-undersøkelse for lokalitet DAVATLUFT (37557)

Lokalitetstilstand 1

Rapport ID 14566

Generell informasjon

Innsendt	2024-09-25T07:22:33Z
Oppdretter	GRIEG SEAFOOD NORWAY AS - 930367435
Kompetent organ	ÅKERBLÅ AS - 916763816
Dato prøvetaking	2024-09-18
Årsak	Maksimal belastning
Type anlegg	Ringer
Sammenheng / Konklusjon	<p>Helhetsvurdering: Lokalitet Davatluft får i B-undersøkelsen tilstand 1.</p> <p>Undersøkelsen viste tegn til organisk belastning ved flere prøvestasjoner med en samlet indeks på 0,95 (Gruppe II & III). Av totalt 18 stasjoner var det mulig å foreta kjemisk måling ved 10 stasjoner, og de kjemiske verdiene hadde en indeks på 1,50 noe som tilsvarer tilstand 2 (god). Sensorisk indeks på 0,43 tilsvarer tilstand 1 (meget god). 3 stasjoner (st 10, 11 og 15) ble klassifisert som dårlig/meget dårlig (tilstand 3 og 4), her ble det registrert misfarging (brun/sort), lukt og myk/løs konsistens. Det ble registrert fekalier ved 1 (st 14) av 18 stasjoner og Beggiotoa ved 1 (st 6) av 18 stasjoner.</p> <p>Resultatene fra B-undersøkelsen viser at anleggssonen ved lokalitet Davatluft er preget av noe hardbunn, der 8 av 18 stasjoner ble definert som hardbunn. Sedimentet består av en blanding mellom sand, silt, grus og skjellsand. Bunnedyr ble funnet ved 10 stasjoner.</p> <p>Neste B-undersøkelse: I henhold til NS9410:2016 skal det ved lokalitetstilstand 1 ved maksimal produksjonsbelastning gjennomføres ny B-undersøkelse ved neste maksimale produksjonsbelastning.</p>
Materiale og metode	<p>Metode/standarder: NS9410 (2016): «Miljøovervåking av bunnpåvirkning fra marine akvakulturanlegg»</p> <p>Prøvetakingsutstyr: Tau, skylebord, «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 BS2 Kamera OLEX/GPS Ass. feltutstyr for dokumentasjon og analyse</p> <p>Personell og rapportnummer: Rapportnummer: 110213025 - 3000 - 01 - 001 Prøvetaker: Ola Gunder A-Henriksen Forfatter: Ola Gunder A-Henriksen Internkontroll rapport: Knut Børnebye</p> <p>Programvare: OLEX Ver.15.7 fra 21/6-2023 Excel «11 MAL B-undersøkelse B.5.4.9 V7.00» ; internutviklet feltskjema Direkteinnlegging i Fiskeridirektoratets rapporteringsløsning (v.2. 2023)</p>
Områdebeskrivelse	<p>Lokaliteten Davatluft ligger i Stjærnsundet i Alta kommune, Finnmark fylke og har en MTB på 5670 tonn. Nærmere bestemt ligger lokaliteten langs land sør ved Stjærnøya. Dybden under anlegget varierer fra 60 meter til 180 meter, der bunnen skrår mye fra land i øst til dyppområdet i vest. Det er ingen terskeldannelser i området.</p> <p>Lokaliteten har en ramme med 12 bur og 10 bur har vært brukt i produksjonen. Fisken på lokaliteten (G23) ble satt ut i juli 2023. Forrige generasjon (G21) ble utslettet i mai 2023 etterfulgt av en bakkleggingsperiode på omtrent 2 måneder før utsett av G23 (pers. med. Tonje Urskog).</p>
Stasjonsopplysninger	Prøvepunktene ble tatt ved hver av de 10 merdene som har vært i bruk, til sammen 18 stasjoner. Alle prøver ble tatt helt inn til 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 for strømmålinger	<p>Forfatter/firma: Hermansen/Akvaplan niva, 2019</p> <p>08.02.2019 til 13.03.2019</p> <p>Spredningsdyp: 55 meter</p> <p>Hovedretning: Vest</p> <p>Gjennomsnittlig strømstyrke: 4,7 cm/s</p> <p>Middels til svak strøm tilsier at største del av hurtigsynkende partikler bunnslår/akkumulerer rett under anlegget og blir liggende.</p>

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer										Indeks
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Korrigert sum (x 0,22)		0,44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,10	2,20	-
	Tilstand prøve		1	1	1	1	1	1	1	1	2	3	
	Tilstand gruppe III		-										
	Middelverdi gruppe II og III		1,72	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,50	0,00	2,05	2,20	-
	Tilstand prøve		2	1	1	1	1	1	1	1	2	3	
	pH/Eh	Korrigert sum											
	Indeks	Middelverdi											
	< 1,1												1
	1,1 - < 2,1												2
	2,1 - < 3,1												3
	>= 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)			B	B	B	H	B	H	B	B				
I	Dyr	Ja = 0, Nei = 1	0	0	0	1	0	1	0	0				
	pH	Målt verdi	6,93	7,13	7,27		6,70		7,79	7,01				
II	Eh (mV)	Målt verdi	-301	-223	-260		-256		-120	-251				
		+ ref. verdi	-101	-23	-60		-56		80	-51				
	pH/Eh	Poeng (Figur D. 1)	3,00	2,00	2,00		5,00		1,00	3,00			1,50	
	Tilstand prøve		3	2	2	-	4	0	1	3	-	-		
	Tilstand Gruppe II		2,00											
		Buffertemp:		15,00		Sjøvannstemp:	13,40		Sedimenttemp:	6,00				
		pH sjø:		7,93		Eh sjø:	170,00		Referanseelektrode:	200,00				
III	Gassbobler	Ja = 4												
		Nei = 0	0	0	0	0	0		0	0				
	Farge	Lys/grå = 0	0	0	0	0				0	0			
		Brun/svart = 2						2						
	Lukt	Ingen = 0			0					0	0			
		Noe = 2	2	2		2	2							
		Sterk = 4												
	Konsistens	Fast = 0		0	0	0				0	0			
		Myk = 2	2					2						
		Løs = 4												
	Grabbvolum	< 1/4 = 0			0	0	0			0				
		1/4 - 3/4 = 1		1							1			
		> 3/4 = 2	2											
	Tykkelse på slåmrag	0 cm - 2 cm = 0	0	0	0	0	0			0	0			
2 cm - 8 cm = 1														
> 8 cm = 2														
	SUM		6	3	0	2	6	0	0	1	-	-		

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer										Indeks
			11	12	13	14	15	16	17	18			
	Korrigert sum (x 0,22)		1,32	0,66	0,00	0,44	1,32	0,00	0,00	0,22			0,43
	Tilstand prøve		2	1	1	1	2	1	1	1	-	-	
	Tilstand gruppe III		1										
	Middelverdi gruppe II og III		2,16	1,33	1,00	0,44	3,16	0,00	0,50	1,61	-	-	0,95
	Tilstand prøve		3	2	1	1	4	1	1	2	-	-	
	pH/Eh	Korrigert sum	Tilstand										
	Indeks	Middelverdi											
	< 1,1		1										
	1,1 - < 2,1		2										
	2,1 - < 3,1		3										
	>= 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)		70° 14. 714'N 22° 52. 696'E	70° 14. 696'N 22° 52. 667'E	70° 14. 686'N 22° 52. 529'E	70° 14. 698'N 22° 52. 467'E	70° 14. 679'N 22° 52. 380'E	70° 14. 687'N 22° 52. 282'E	70° 14. 668'N 22° 52. 239'E	70° 14. 659'N 22° 52. 096'E	70° 14. 678'N 22° 52. 037'E	70° 14. 718'N 22° 52. 016'E
Dyp (m)		102	123	146	136	150	146	163	176	147	113
Antall forsøk med prøvetaker		2	2	2	2	2	2	2	2	1	2
Bobling (ved prøvetaking)											
Sediment type	Leire										
	Silt	20 %				20 %		20 %		20 %	20 %
	Sand	70 %				70 %		70 %		70 %	70 %
	Grus	10 %				10 %		10 %		10 %	10 %
	Skjellsand										
Steinbunn							X		X		
Fjellbunn			X	X	X						
Pigghuder (antall)											
Krepsdyr (antall)											
Skjell (antall)											
Børstemark (antall)		5				25		20		6	
Beggiatoa							X				
Fôr											
Fekalier											

Prøvepunkt	Kommentar
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	

Prøvepunkt	Kommentar
10	

Prøveskjema B.2: prøvepunkt 11 til 18

Informasjon fra prøvepunkt		Prøvepunkt									
		11	12	13	14	15	16	17	18		
Prøvepunkt (koordinatfestet posisjon)		70° 14. 748'N 22° 52. 196'E	70° 14. 737'N 22° 52. 259'E	70° 14. 758'N 22° 52. 334'E	70° 14. 743'N 22° 52. 400'E	70° 14. 742'N 22° 52. 445'E	70° 14. 757'N 22° 52. 444'E	70° 14. 776'N 22° 52. 615'E	70° 14. 763'N 22° 52. 682'E		
Dyp (m)		90	104	79	87	90	84	61	72		
Antall forsøk med prøvetaker		1	1	1	2	2	2	2	2		
Bobling (ved prøvetaking)											
Sediment type	Leire										
	Silt	20 %	20 %	20 %		20 %		20 %	20 %		
	Sand	70 %	70 %	70 %		70 %		70 %	70 %		
	Grus	10 %	10 %			10 %			10 %		
	Skjellsand			10 %				10 %			
Steinbunn					X		X				
Fjellbunn											
Pigghuder (antall)											
Krepsdyr (antall)											
Skjell (antall)											
Børstemark (antall)		7	8	15		3		5	8		
Beggiatoa											
Fôr											
Fekalier					X						

Prøvepunkt	Kommentar
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	

Vedlegg – Bilder fra prøvestasjoner

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



Hardbunn



Hardbunn



Hardbunn



Hardbunn



Bilde mangler



Hardbunn







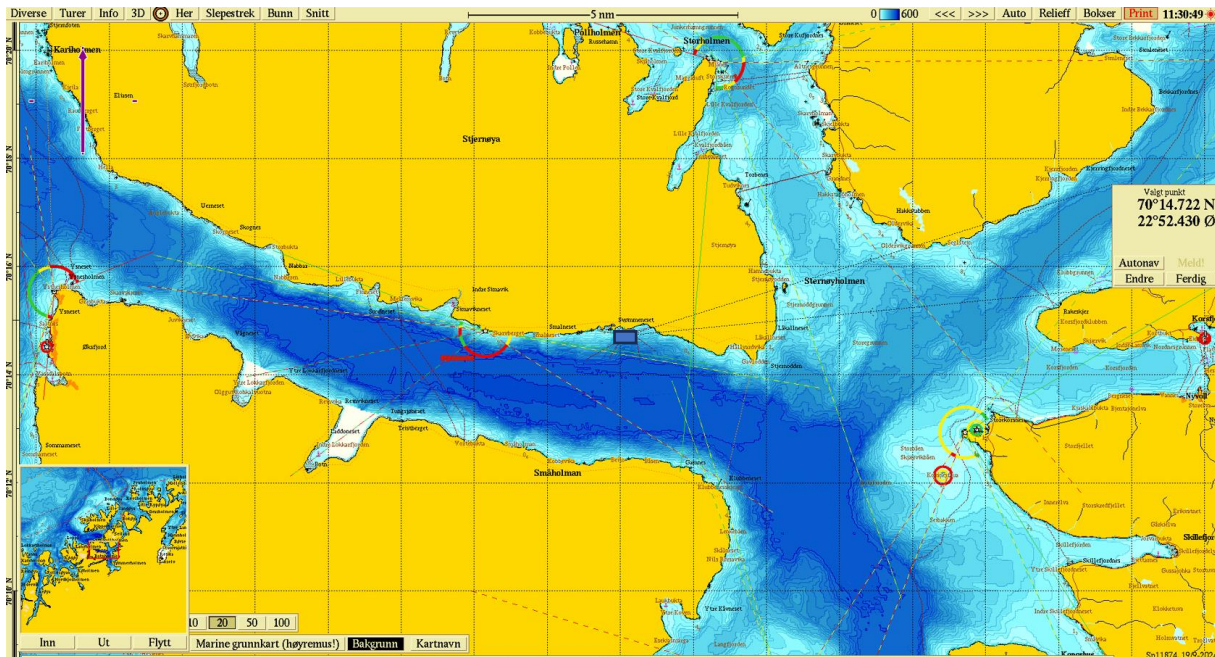
Hardbunn



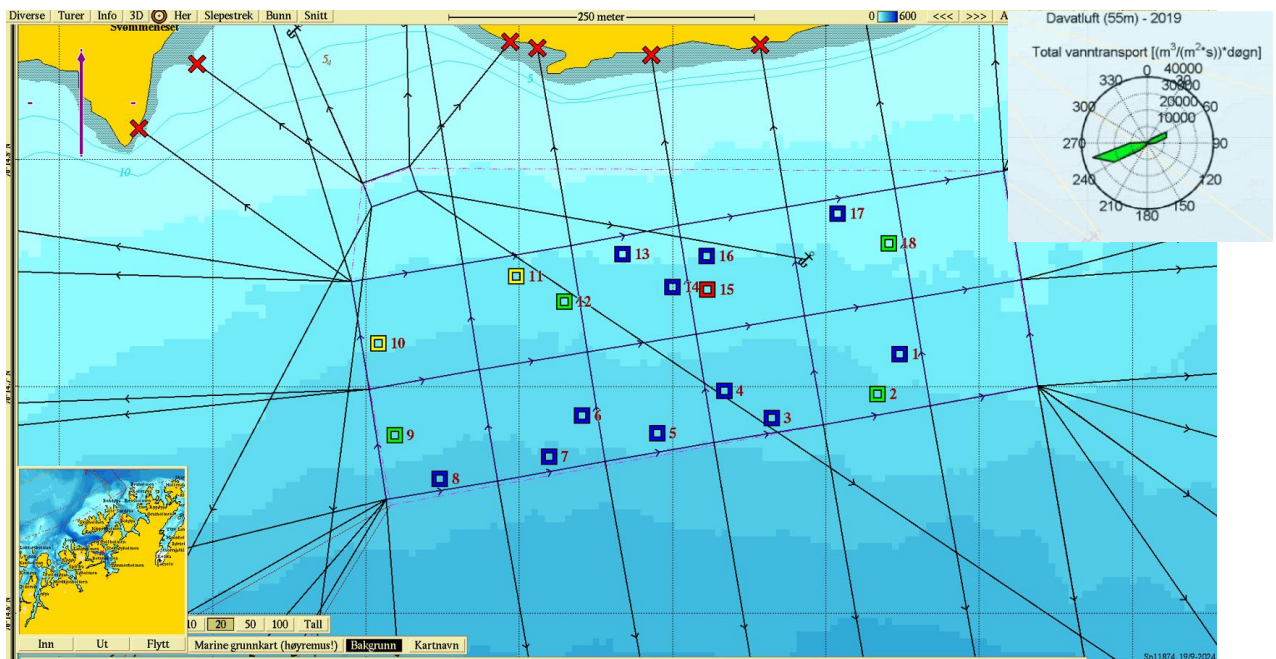


Hardbunn

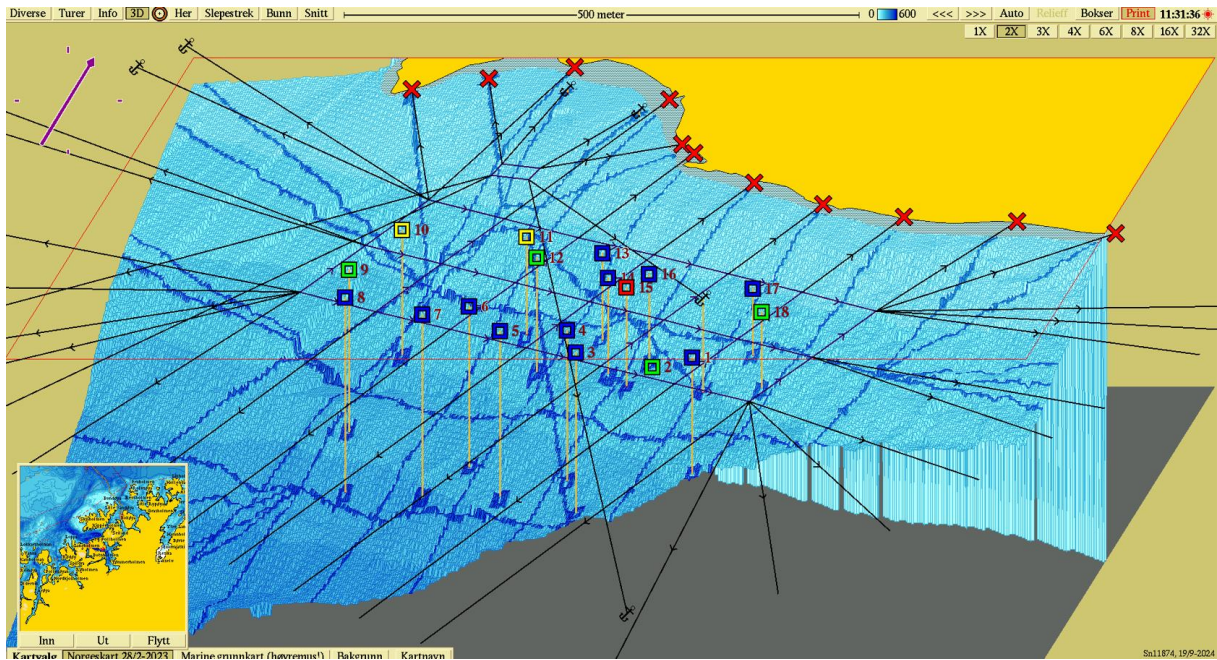




Figur 1. Sjøkart (nordlig orientering) med avmerking av lokaliteten sentralt i kartet. Kartdatum WGS84.



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.