

B-undersøkelse for lokalitet NORDNESBUKTA (40357)

Lokalitetstilstand 1

Rapport ID 14051

Generell informasjon

Innsendt	2024-04-15T09:22:46Z
Oppdretter	SALMAR OPPDRETT AS - 928957489
Kompetent organ	ÅKERBLÅ AS - 916763816
Dato prøvetaking	2024-03-20
Årsak	Maksimal belastning
Type anlegg	Ringer
Sammenheng / Konklusjon	<p>Helhetsvurdering: Lokalitet Nordnesbukta får i B-undersøkelsen tilstand 1.</p> <p>Resultatene fra B-undersøkelsen viser at bunnmiljøet i anleggssonen ikke bærer preg av å være belastet fra produksjonen. Samtlige stasjoner viste beste tilstand med fravær av sensorisk vurderte belastningstegn samt kjemiske verdier som forbindes med naturlige forhold. En stasjon ble riktignok kategorisert som hardbunn i form av steinbunn.</p> <p>Dyreliv ble funnet ved 16 stasjoner. Ved en stasjon (nr. 16) ble det funnet forrester mens det på en annen stasjon (nr. 19) ble funnet fekalier. Undersøkelsen indikerer likevel at mesteparten av organiske avfall fra produksjonen spres med den relativt sterke strømmen i området og omsettes i de større vannmassene.</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, hvite kasser, «Van Veen» grabb 0,025 m²(Størksen), sil med runde hull 1 mm (KC Denmark), teinehaler Hydema HTB02. Måleinstrument for pH/Eh: YSI Professional Plus/YSI 1003 pH/ORP Probe kit (#605103) ID for kritisk utstyr: pH/Eh-måler U-0425, Grabb BG4, Sil U-453 BS1 Kamera OLEX/GPS Ass. feltutstyr for dokumentasjon og analyse</p> <p>Personell og rapportnummer: Rapportnummer: 110206812-3000-01-001 Prøvetaker: Knut Bjørnebye og Ovin Melby Holm Forfatter: Ovin Melby Holm Internkontroll rapport: Dag Slettebø</p> <p>Programvare: OLEX Ver. 15.9 fra 29/9-2023 Excel «11 MAL B-undersøkelse B.5.4.9 V8.00» internutviklet feltskjema Direkteinnlegging i Fiskeridirektoratets rapporteringsløsning (v.2. 2023)</p>
Områdebeskrivelse	<p>Nordnesbukta ligger i munningen til Skjerpnesfjorden på nord-østsiden av Sørøya i Hammerfest kommune, Finnmark fylke. Lokaliteten har en MTB på 6000 tonn. Anlegget ligger over Skjerpnesfjorden sentrale dypområde med dyp ned til 85 meter. Dypområdet avgrensnes øst for anlegget av en terskel på ca. 50 meters dyp. Under anlegget varierer dyptet fra ca. 60 til 80 meter.</p> <p>Lokaliteten har en ramme med 10 bur og 8 bur har vært brukt i produksjonen. Fisken på lokaliteten ble satt ut i oktober 2022, og forrige generasjon var ferdig utslaktet august 2022 (pers. med. Leif-Verner Richardsen).</p>
Stasjonsopplysninger	<p>Prøvepunktene ble tatt ved hver av de 8 merdene som har vært i bruk. Basert på anleggs MTB ble det til sammen tatt 19 stasjoner. Alle prøver ble tatt helt inn til burene og er fordelt jevnt slik at de best mulig dekker bunnområdet rett under anlegget. Posisjonen til prøvestasjonene ble fastsatt med Olex tilknyttet en GPS.</p>
Resultat for strømmålinger	<p>Forfatter/firma: Akvaplan-Niva, 2018 Måleperiode: 26.04.18 - 12.06.18 Spredningsdyp: 47 meter Hovedretning: Sørvest Gjennomsnittlig strømstyrke: 14,1 cm/s</p>

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer										Indeks	
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
	Korrigert sum (x 0,22)		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-
	Tilstand prøve		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Tilstand gruppe III		-											
	Middelverdi gruppe II og III		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-
	Tilstand prøve		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	pH/Eh	Korrigert sum	Tilstand											
	Indeks	Middelverdi												
	< 1,1		1											
	1,1 - < 2,1		2											
	2,1 - < 3,1		3											
	>= 3,1		4											

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer										Indeks
			11	12	13	14	15	16	17	18	19		
	Korrigert sum (x 0,22)		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00
	Tilstand prøve		1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	
	Tilstand gruppe III		1										
	Middelverdi gruppe II og III		0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	-	0,03
	Tilstand prøve		1	1	1	1	1	1	1	1	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									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° 43. 391'N 23° 20. 450'E	70° 43. 376'N 23° 20. 420'E	70° 43. 372'N 23° 20. 539'E	70° 43. 372'N 23° 20. 591'E	70° 43. 333'N 23° 20. 502'E	70° 43. 325'N 23° 20. 577'E	70° 43. 314'N 23° 20. 520'E	70° 43. 301'N 23° 20. 527'E	70° 43. 270'N 23° 20. 497'E	70° 43. 259'N 23° 20. 506'E
Dyp (m)		73	77	67	64	74	70	74	74	73	72
Antall forsøk med prøvetaker		1	1	2	2	1	1	2	2	2	1
Bobling (ved prøvetaking)											
Sediment type	Leire										
	Silt										
	Sand	50 %	50 %	40 %	40 %	50 %	40 %		40 %	40 %	50 %
	Grus			20 %			20 %		30 %	40 %	
	Skjellsand	50 %	50 %	40 %	60 %	50 %	40 %		30 %	20 %	50 %
Steinbunn								X			
Fjellbunn											
Pigghuder (antall)										1	
Krepsdyr (antall)		2	2		1						
Skjell (antall)											
Børstemark (antall)		5	1	5	1	3	2				5
Beggiatoa											
Fôr											
Fekalier											

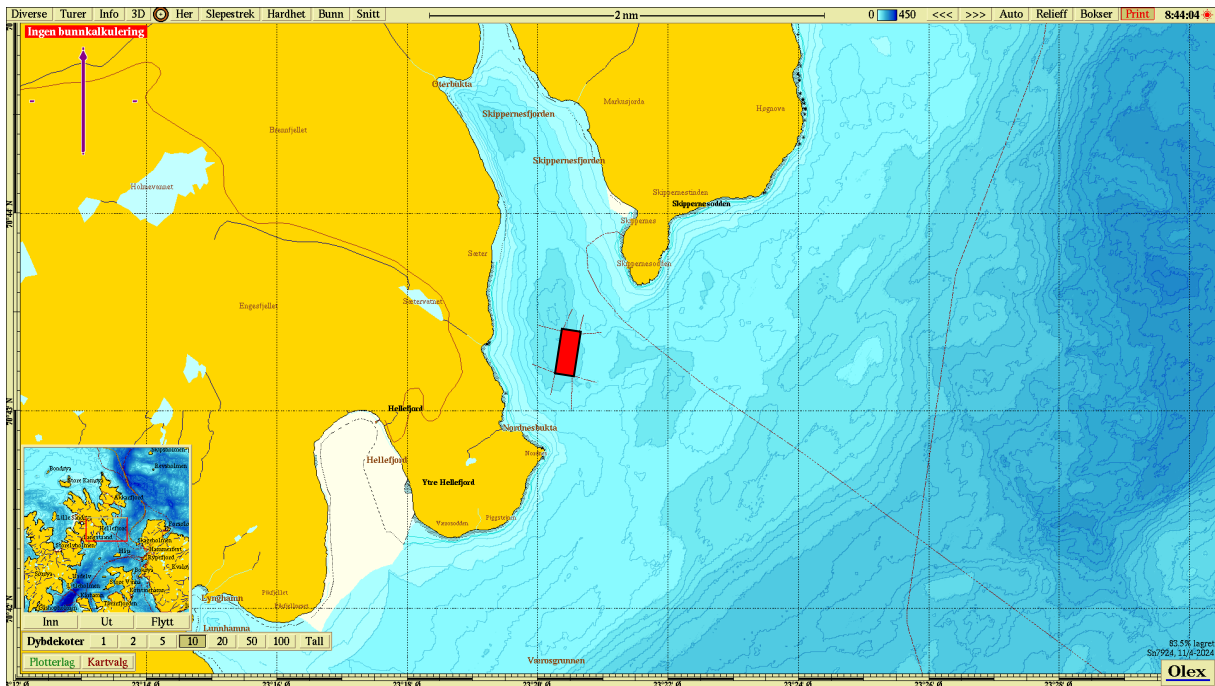
Prøvepunkt	Kommentar
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	

Prøvepunkt	Kommentar
10	

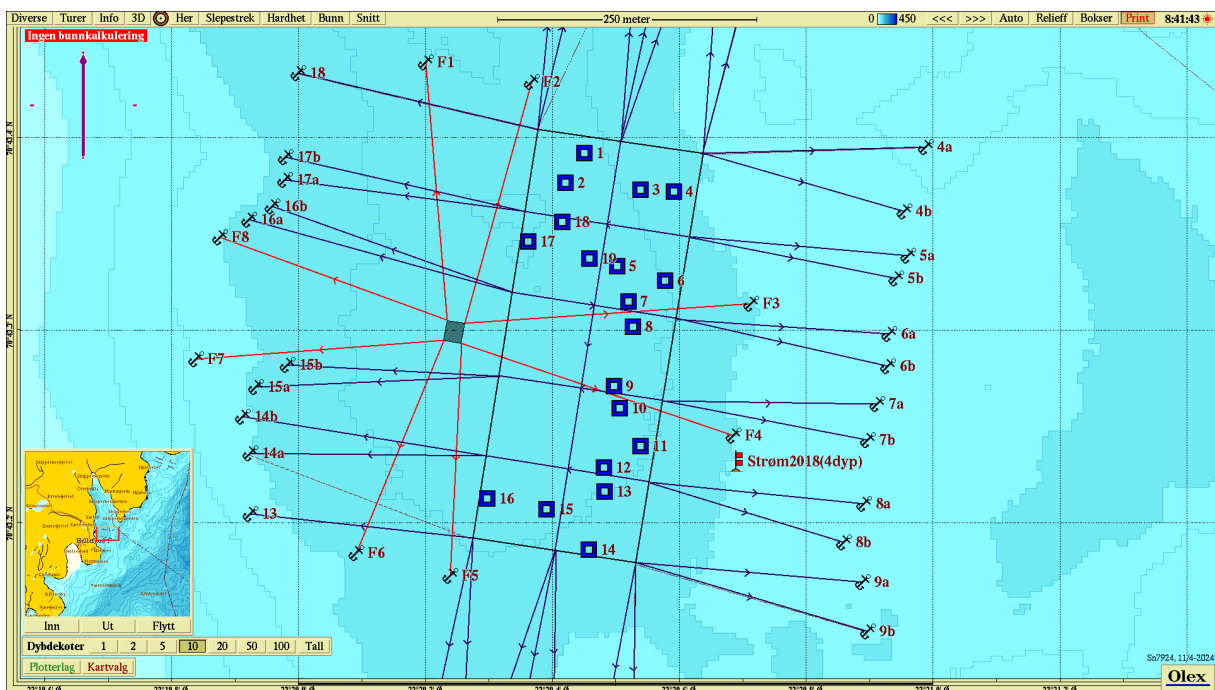
Prøveskjema B.2: prøvepunkt 11 til 19

Informasjon fra prøvepunkt		Prøvepunkt								
		11	12	13	14	15	16	17	18	19
Prøvepunkt (koordinatfestet posisjon)		70° 43. 239'N 23° 20. 539'E	70° 43. 228'N 23° 20. 481'E	70° 43. 216'N 23° 20. 482'E	70° 43. 185'N 23° 20. 457'E	70° 43. 206'N 23° 20. 360'E	70° 43. 212'N 23° 20. 297'E	70° 43. 345'N 23° 20. 362'E	70° 43. 356'N 23° 20. 416'E	70° 43. 337'N 23° 20. 458'E
Dyp (m)		71	74	72	66	72	73	80	79	76
Antall forsøk med prøvetaker		1	2	1	1	1	1	2	1	1
Bobling (ved prøvetaking)										
Sediment type	Leire									
	Silt					20 %				
	Sand	50 %	40 %	50 %	40 %	50 %	40 %	40 %	50 %	30 %
	Grus		40 %		30 %		20 %	20 %		10 %
	Skjellsand	50 %	20 %	50 %	30 %	30 %	40 %	40 %	50 %	60 %
Steinbunn										
Fjellbunn										
Pigghuder (antall)										
Krepsdyr (antall)							1			
Skjell (antall)										
Børstemark (antall)		3	4	15	1	50	1		10	1
Beggiatoa										
Fôr							X			
Fekalier										X

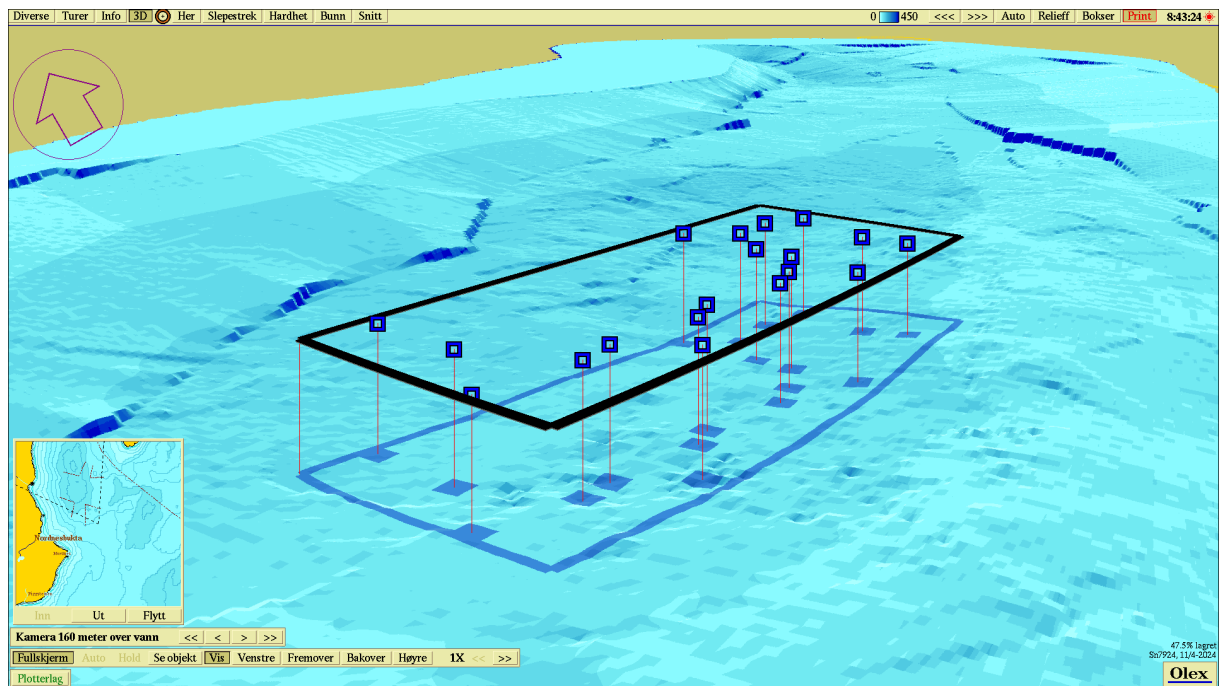
Prøvepunkt	Kommentar
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	



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 (nordvestlig orientering) 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 (A) og ferdig vasket prøve (B) ved stasjonene.

