

B-undersøkelse for lokalitet VINDHAMMARNESET (36717)

Lokalitetstilstand 1

Rapport ID 15333

Generell informasjon

Innsendt	2025-04-29T12:41:23Z
Oppdretter	SALMAR OPPDRETT AS - 928957489
Kompetent organ	ÅKERBLÅ AS - 916763816
Dato prøvetaking	2025-04-07
Årsak	Før utsett
Type anlegg	Ringer
Sammendrag / Konklusjon	<p>Helhetsvurdering: Lokalitet Vindhammarneset får i B-undersøkelsen tilstand 1.</p> <p>Resultatene fra B-undersøkelsen viser meget god tilstand under anlegget, og samtlige sytten stasjoner ble vurdert til beste tilstand. Tre stasjoner ble kategorisert som hardbunn hvorav to ikke kunne vurderes sensorisk. Tre stasjoner ble registrert med mislartet sediment og syv stasjoner hadde grabbvolum over ¼. Det ble ikke funnet tegn til gassdannelse, lukt, løst eller myk konsistens eller slamlag. Det ble registrert børstemark på 8 stasjoner på mellom 1 og 35 individer, og 1 pigghud på 1 stasjon.</p> <p>Undersøkelsen viser at perioden med brakklegging har hatt en positiv effekt på bunnmiljøet i anleggssonen.</p> <p>Neste B-undersøkelse: I henhold til NS9410:2016 skal det ved lokalitetstilstand 1 før utsett 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 U-0595, Sil BS3. Kamera OLEX/GPS Ass. feltutstyr for dokumentasjon og analyser</p> <p>Personell og rapportnummer: Rapportnummer: 110216493-3000-01-001 Prøvetaker: Ovin Melby Holm Forfatter: Ovin Melby Holm og Ingeborg Sætra Internkontroll rapport: Synne Myhre Sunde</p> <p>Programvare: OLEX Ver. 15.9 fra 29/9-2023 Excel «11 MAL B-undersøkelse B.5.4.9 v7.00», internutviklet feltskjema Direkteinnlegging i Fiskeridirektoratets rapporteringsløsning</p>
Områdebeskrivelse	Oppdrettslokaliteten Vindhammarneset ligger i Mefjorden i Senja kommune, Troms fylke. Lokaliteten har en MTB på 5000 tonn. Anlegget har én rekke med 8 merder, der 7 merder ble brukt under forrige produksjon. Anlegget er orientert med kortsidene pekende mot nord og sør, og ligger plassert over en rygg med dypere områder både i øst og vest. Under anlegget varierer dybden fra ca. 83 til 116 meter. Denne B-undersøkelsen blir gjennomført før utsett.
Stasjonsopplysninger	Prøvepunktene ble tatt på samme posisjon som ved forrige B-undersøkelse ved maksimal belastning. 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: Havbrukstjenesten Måleperiode: 23.05.2012-24.06.2012 Spredningsdyp: 66 meter Hovedretning: Vest Gjennomsnittlig strømstyrke: 3,2 cm/s

Prøveskjema B.1: prøv punkt 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	B	B	B	B	H	B	B	
I	Dyr	Ja = 0, Nei = 1	0	0	1	1	1	0	0	1	1	0	
II	pH	Målt verdi	7,75	7,73	7,88	7,77		7,92	7,85		7,76	7,83	
	Eh (mV)	Målt verdi	142	-60	-8	-150		44	-11		-212	-28	
		+ ref. verdi	342	140	192	50		244	189		-12	172	
	pH/Eh	Poeng (Figur D. 1)	0,00	0,00	0,00	1,00		0,00	0,00		1,00	0,00	-
	Tilstand prøve		1	1	1	1	-	1	1	0	1	1	
	Tilstand Gruppe II		-										
		Buffertemp:		15,00	Sjøvannstemp:		4,70	Sedimenttemp:		6,10			
		pH sjø:		8,09	Eh sjø:		203,00	Referanseelektrode:		200,00			
III	Gassbobler	Ja = 4											
		Nei = 0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Farge	Lys/grå = 0	0		0	0	0		0		0		
		Brun/svart = 2		2					2				2
	Lukt	Ingen = 0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		Noe = 2											
		Sterk = 4											
	Konsistens	Fast = 0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		Myk = 2											
		Løs = 4											
	Grabbvolum	< 1/4 = 0		0				0		0		0	
		1/4 - 3/4 = 1	1		1	1			1				1
		> 3/4 = 2											
Tykkelse på slåmrag	0 cm - 2 cm = 0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	2 cm - 8 cm = 1												
	> 8 cm = 2												
	SUM		1	2	1	1	0	3	0	0	0	3	

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer										Indeks
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Korrigert sum (x 0,22)		0,22	0,44	0,22	0,22	0,00	0,66	0,00	0,00	0,00	0,66	-
	Tilstand prøve		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Tilstand gruppe III		-										
	Middelverdi gruppe II og III		0,11	0,22	0,11	0,61	0,00	0,33	0,00	0,00	0,50	0,33	-
	Tilstand prøve		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	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 17

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer									Indeks	
			11	12	13	14	15	16	17				
Bunntype: B (bløt) eller H (hard)			B	B	B	B	H	B	B				
I	Dyr	Ja = 0, Nei = 1	1	1	0	0	1	0	1				
	pH	Målt verdi	7,91	7,75	7,67	7,91		7,87	7,76				
II	Eh (mV)	Målt verdi	-83	-181	-38	35		-99	-24				
		+ ref. verdi	117	19	162	235		101	176				
	pH/Eh	Poeng (Figur D. 1)	0,00	1,00	0,00	0,00		0,00	0,00				0,19
	Tilstand prøve		1	1	1	1	0	1	1	-	-	-	
	Tilstand Gruppe II		1,00										
		Buffertemp:		15,00		Sjøvannstemp:	4,70		Sedimenttemp:	6,10			
		pH sjø:		8,09		Eh sjø:	203,00		Referanseelektrode:	200,00			
III	Gassbobler	Ja = 4											
		Nei = 0	0	0	0	0		0	0				
	Farge	Lys/grå = 0	0	0	0	0		0	0				
		Brun/svart = 2											
	Lukt	Ingen = 0	0	0	0	0		0	0				
		Noe = 2											
		Sterk = 4											
	Konsistens	Fast = 0	0	0	0	0		0	0				
		Myk = 2											
		Løs = 4											
	Grabbvolum	< 1/4 = 0			0	0			0	0			
		1/4 - 3/4 = 1	1	1									
		> 3/4 = 2											
	Tykkelse på slåmrag	0 cm - 2 cm = 0	0	0	0	0			0	0			
		2 cm - 8 cm = 1											
> 8 cm = 2													
	SUM		1	1	0	0	0	0	0	-	-	-	

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer									Indeks		
			11	12	13	14	15	16	17					
	Korrigert sum (x 0,22)		0,22	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				0,17
	Tilstand prøve		1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	
	Tilstand gruppe III		1											
	Middelverdi gruppe II og III		0,11	0,61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-	-	0,17
	Tilstand prøve		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)		69° 28. 259'N 17° 36. 278'E	69° 28. 245'N 17° 36. 325'E	69° 28. 229'N 17° 36. 285'E	69° 28. 206'N 17° 36. 312'E	69° 28. 175'N 17° 36. 320'E	69° 28. 153'N 17° 36. 347'E	69° 28. 139'N 17° 36. 395'E	69° 28. 122'N 17° 36. 356'E	69° 28. 095'N 17° 36. 377'E	69° 28. 087'N 17° 36. 426'E
Dyp (m)		109	111	113	113	115	114	113	112	113	112
Antall forsøk med prøvetaker		2	1	1	1	2	1	1	2	2	1
Bobling (ved prøvetaking)											
Sediment type	Leire										
	Silt	10 %	10 %								
	Sand	80 %	80 %	80 %	80 %	30 %	70 %	80 %		60 %	80 %
	Grus										
	Skjellsand	10 %	10 %	20 %	20 %	70 %	30 %	20 %		40 %	20 %
Steinbunn											
Fjellbunn								X			
Pigghuder (antall)		1									
Krepsdyr (antall)											
Skjell (antall)											
Børstemark (antall)		3	1				16	9			4
Beggiatoa											
Fôr											
Fekalier											

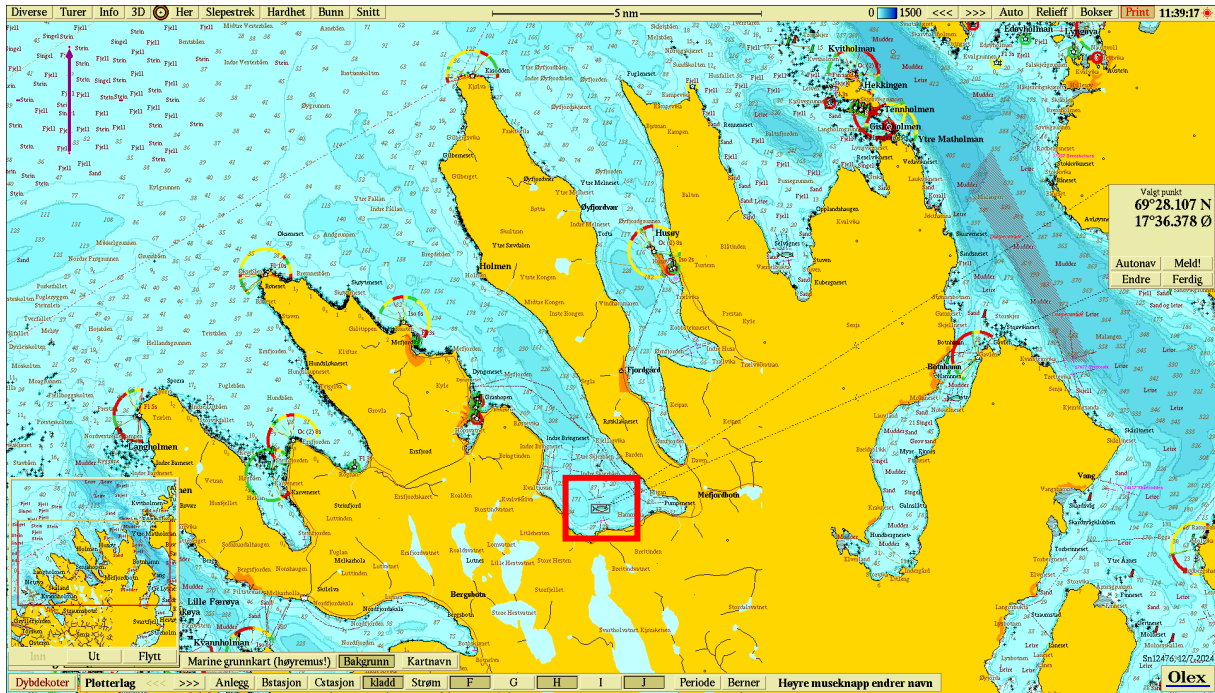
Prøvepunkt	Kommentar
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	

Prøvepunkt	Kommentar
10	

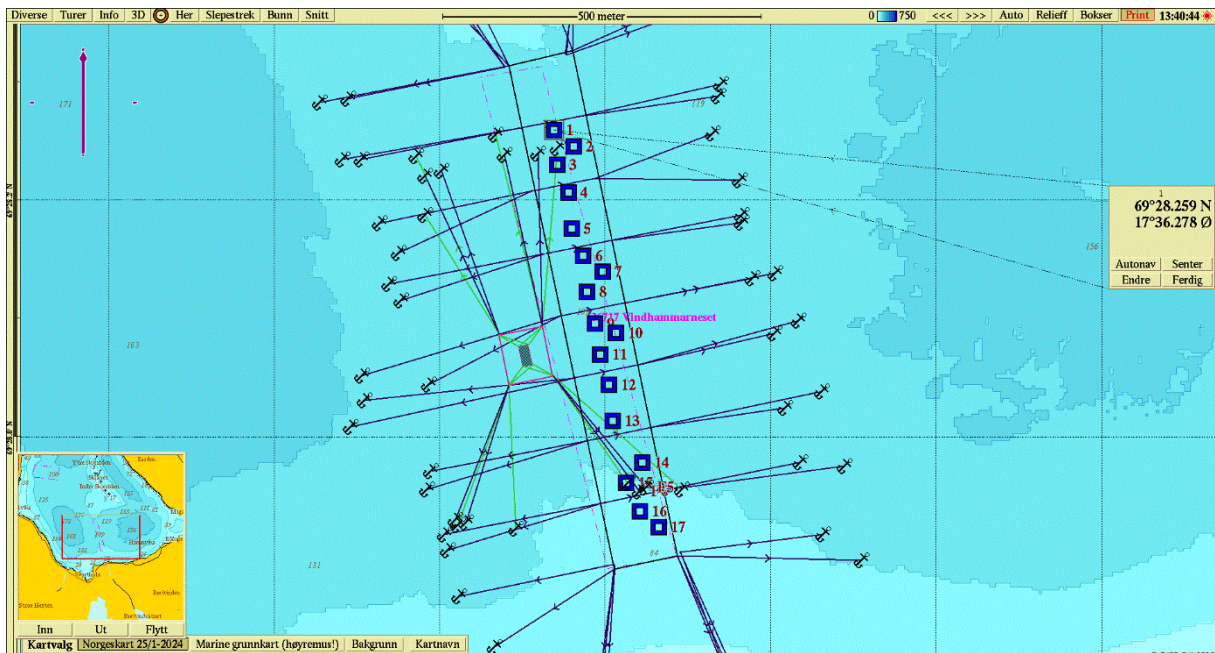
Prøveskjema B.2: prøvepunkt 11 til 17

Informasjon fra prøvepunkt		Prøvepunkt								
		11	12	13	14	15	16	17		
Prøvepunkt (koordinatfestet posisjon)		69° 28.069'N 17° 36.388'E	69° 28.044'N 17° 36.409'E	69° 28.013'N 17° 36.418'E	69° 27.978'N 17° 36.490'E	69° 27.960'N 17° 36.451'E	69° 27.937'N 17° 36.485'E	69° 27.923'N 17° 36.530'E		
Dyp (m)		110	110	107	103	99	95	90		
Antall forsøk med prøvetaker		1	1	1	2	2	1	1		
Bobling (ved prøvetaking)										
Sediment type	Leire									
	Silt									
	Sand	80 %	80 %	80 %	80 %		90 %	90 %		
	Grus									
	Skjellsand	20 %	20 %	20 %	20 %		10 %	10 %		
Steinbunn						X				
Fjellbunn										
Pigghuder (antall)										
Krepsdyr (antall)										
Skjell (antall)										
Børstemark (antall)				2	35		1			
Beggiatoa										
Fôr										
Fekalier										

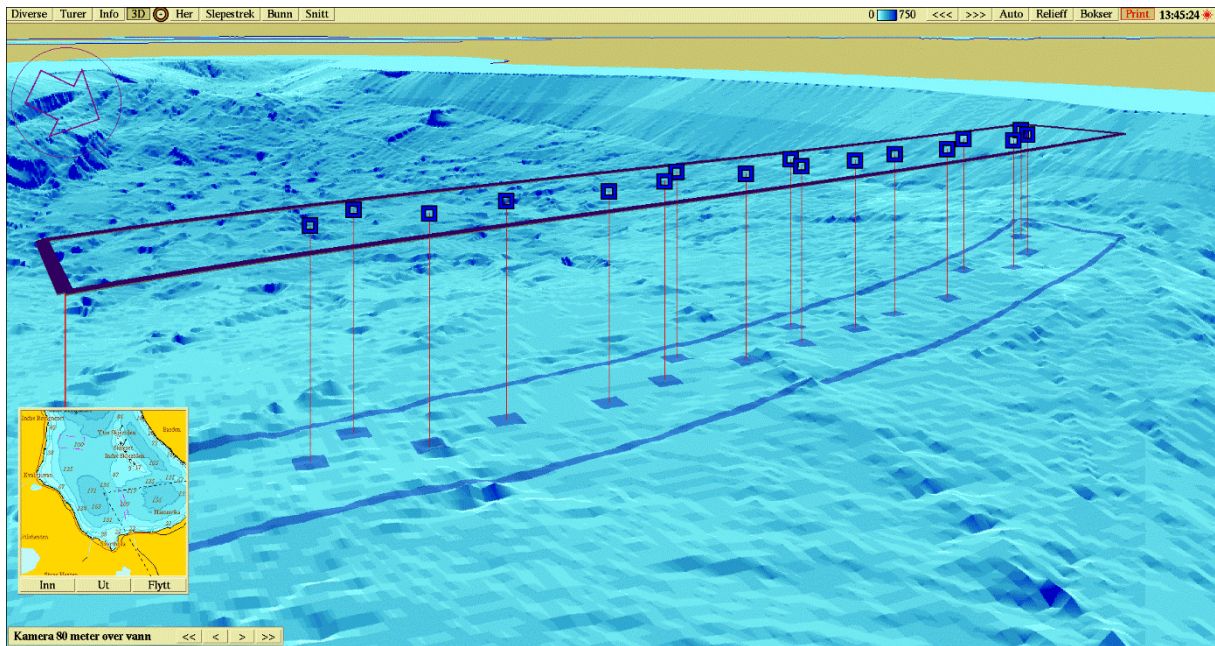
Prøvepunkt	Kommentar
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	



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





