B-undersøkelse

Lokalitet OKSEBÅSEN V (10181)

Lokalitetstilstand 1

Rapport ID 22227

Generell informasjon

Innsendt	2026-05-13T09:44:42Z
Oppdretter	MOWI SEAWATER NORWAY AS - 921668236
Kompetent organ	DNV AQUACULTURE AND OCEAN HEALTH AS AVD ÅLESUND - 989761668
Dato prøvetaking	2026-05-08
Årsak	Før utsett
Type anlegg	Ringer
Sammendrag / Konklusjon	Helhetsvurdering: Lokalitet Oksebåsen V får i B-undersøkelsen tilstand 1. Resultatene fra B-undersøkelsen viste til et sedimentmiljø av meget god tilstand. Dette gjenspeiles i meget gode kjemiske målinger hvor pH-verdiene varierte mellom 7,32 og 7,63. Eh-verdiene varierte mellom 109 og 165 mV. Det var mulig å gjennomføre kjemiske målinger ved 15 av 16 prøvestasjoner, da én stasjon ble registrert hardbunn i form av steinbunn. De restrende prøvestasjonene ble klassifisert som bløtbunn hvor sedimentet besto av sand og skjellsand. I de sensoriske vurderingene ble det registrert noen tegn til påvirkning i from av noe- til sterk lukt (n=3), myk- til løs konsistens (n=6) og brun/sort farge (n=10). Grabbvolumet var < ¼ ved to stasjoner, mellom ¼ og ¾ ved to stasjoner og > ¾ ved 12 stasjoner. Bunngravende børstemark med et individtall på mellom 15 og 50 per grabbhugg ble observert ved 15 av 16 stasjoner. Skjell ble registrert ved to stasjoner. Ved hardbunnsstasjonen ble det ikke observert dyreliv. Sammenlignet med forrige B-undersøkelse ved maksimal produksjonsbelastning viser sedimentmiljøet en tydelig forbedring. Dette kommer til uttrykk gjennom vesentlig bedre kjemiske verdier samt færre sensoriske tegn på belastning. Sedimentet ved majoriteten av bløtbunnstasjonene hadde imidlertid mørkere farge, og flere stasjoner viste mykere konsistens. Dette skyldes trolig at prøvetakingen ble gjennomført relativt kort tid etter oppstart av brakkleggingsperioden. Sedimentet forventes å restituere seg ytterligere i løpet av brakkleggingsperioden, noe som vil bli vurdert ved neste B-undersøkelse ved maksimal produksjonsbelastning. Neste B-undersøkelse: I henhold til NS9410:2016 skal det ved lokalitetstilstand 1 før utsett gjennomføres ny B-undersøkelse ved påfølgende maksimale produksjonsbelastning.
Materiale og metode	Metode/standarder: NS9410 (2016): «Miljøovervåking av bunnpåvirkning fra marine akvakulturanlegg» 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-0725, Grabb U-0039, Sil U-0395 Kamera OLEX/GPS Ass. feltutstyr for dokumentasjon og analyser Personell og rapportnummer: Rapportnummer: 110219785 - 3000 - 01 - 001 Prøvetaker: Sigrid Valle Forfatter: Nicolas Sperre Internkontroll rapport: Synne Myhre Finden Programvare: OLEX Ver.17.7 fra 27/07-2025 Excel «11 MAL B-undersøkelse B.5.4.9 v7.00», internutviklet feltskjema Direkteinnlegging i Fiskeridirektoratets rapporteringsløsning
Områdebeskrivelse	Lokaliteten Oksebåsen V ligger på østsiden av Valderøya i Ålesund kommune, Møre og Romsdal og har en MTB på 4680 tonn. Anlegget er orientert med kortsidene mot nord-nordøst og sør-sørvest. Sjøbunnen under anlegget er svakt kupert, og dybden varierer fra 73 meter i anleggets nordøstlige hjørne til 123 meter i anleggets sørvestlige hjørne. Den inneværende generasjonen var ferdig utslaktet 30.03.2026 (pers. med. Magnulf Giske). Lokaliteten har en ramme bestående av 10 merder. Merdene har en omkrets på 157 meter.
Stasjonsopplysninger	Oksebåsen V har MTB på 4680 tonn, som etter NS9410:2016 tilsvarer 16 stasjoner. Prøvepunktene ble tatt ved hver av de 10 merdene som har vært i bruk, til sammen 16 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	Rapportansvarlig/firma: Karen Fosse Sivertsen / Aqua kompetanse AS Måleperiode: 29.05.2018 til 02.07.2018 Måledyp: 58 meter (spredningsdyp) Hovedretning: Nord Gjennomsnittlig strømstyrke: 4,2 cm/s Strømmålinger viser at den moderate spredningsstrømmen (58 meters dyp) i hovedsak gikk mot nord med noe returstrøm mot sør i måleperioden 29.05. 2018 til 02.07.2018.

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)			B	H	B	B	B	B	B	B	B	B	
I	Dyr	Ja = 0, Nei = 1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
II	pH	Målt verdi	7,58		7,58	7,55	7,32	7,53	7,57	7,48	7,58	7,61	
	Eh (mV)	Målt verdi	-57		-45	-45	-90	-35	-60	-42	-68	-42	
		+ ref. verdi	143		155	155	110	165	140	158	132	158	
	pH/Eh	Poeng (Figur D. 1)	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 II		-										
			Buffertemp:		10,10	Sjøvannstemp:		9,40	Sedimenttemp:		8,20		
			pH sjø:		8,12	Eh sjø:		242,00	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	2	
	Lukt	Ingen = 0	0	0	0		0	0		0	0		
		Noe = 2				2						2	
		Sterk = 4							4				
	Konsistens	Fast = 0	0	0	0	0			0		0		
		Myk = 2					2	2		2		2	
		Løs = 4											
	Grabbvolum	< 1/4 = 0		0									
		1/4 - 3/4 = 1	1										
		> 3/4 = 2			2	2	2	2	2	2	2	2	
	Tykkelse på slamlag	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	0	2	4	4	4	8	6	4	8	

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer										Indeks
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Korrigert sum (x 0,22)		0,22	0,00	0,44	0,88	0,88	0,88	1,76	1,32	0,88	1,76	-
	Tilstand prøve		1	1	1	1	1	1	2	2	1	2	
	Tilstand gruppe III		-										
	Middelverdi gruppe II og III		0,11	0,00	0,22	0,44	0,44	0,44	0,88	0,66	0,44	0,88	-
	Tilstand prøve		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	LOKALITETSTILSTAND	-

Prøveskjema B.1: prøvepunkt 11 til 16

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer									Indeks
			11	12	13	14	15	16				
Bunntype: B (bløt) eller H (hard)			B	B	B	B	B	B				
I	Dyr	Ja = 0, Nei = 1	0	0	0	0	0	0				
II	pH	Målt verdi	7,48	7,56	7,48	7,32	7,63	7,52				
	Eh (mV)	Målt verdi	-44	-35	-72	-91	-41	-61				
		+ ref. verdi	156	165	128	109	159	139				
	pH/Eh	Poeng (Figur D. 1)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				0,00
	Tilstand prøve		1	1	1	1	1	1	-	-	-	-
	Tilstand Gruppe II		1,00									
			Buffertemp:	10,10	Sjøvannstemp:	9,40	Sedimenttemp:	8,20				
			pH sjø:	8,12	Eh sjø:	242,00	Referanseelektrode:	200,00				
III	Gassbobler	Ja = 4										
		Nei = 0	0	0	0	0	0	0				
	Farge	Lys/grå = 0										
		Brun/svart = 2	2	2	2	2	2	2				
	Lukt	Ingen = 0	0	0	0	0	0	0				
		Noe = 2										
		Sterk = 4										
	Konsistens	Fast = 0		0		0	0	0				
		Myk = 2	2		2							
		Løs = 4										
	Grabbvolum	< 1/4 = 0						0				
		1/4 - 3/4 = 1					1					
		> 3/4 = 2	2	2	2	2						
	Tykkelse på slamlag	0 cm - 2 cm = 0	0	0	0	0	0	0				
		2 cm - 8 cm = 1										
		> 8 cm = 2										
		SUM	6	4	6	4	3	2	-	-	-	-

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer										Indeks
			11	12	13	14	15	16					
	Korrigert sum (x 0,22)		1,32	0,88	1,32	0,88	0,66	0,44					0,91
	Tilstand prøve		2	1	2	1	1	1	-	-	-	-	
	Tilstand gruppe III		1										
	Middelverdi gruppe II og III		0,66	0,44	0,66	0,44	0,33	0,22	-	-	-	-	0,45
	Tilstand prøve		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

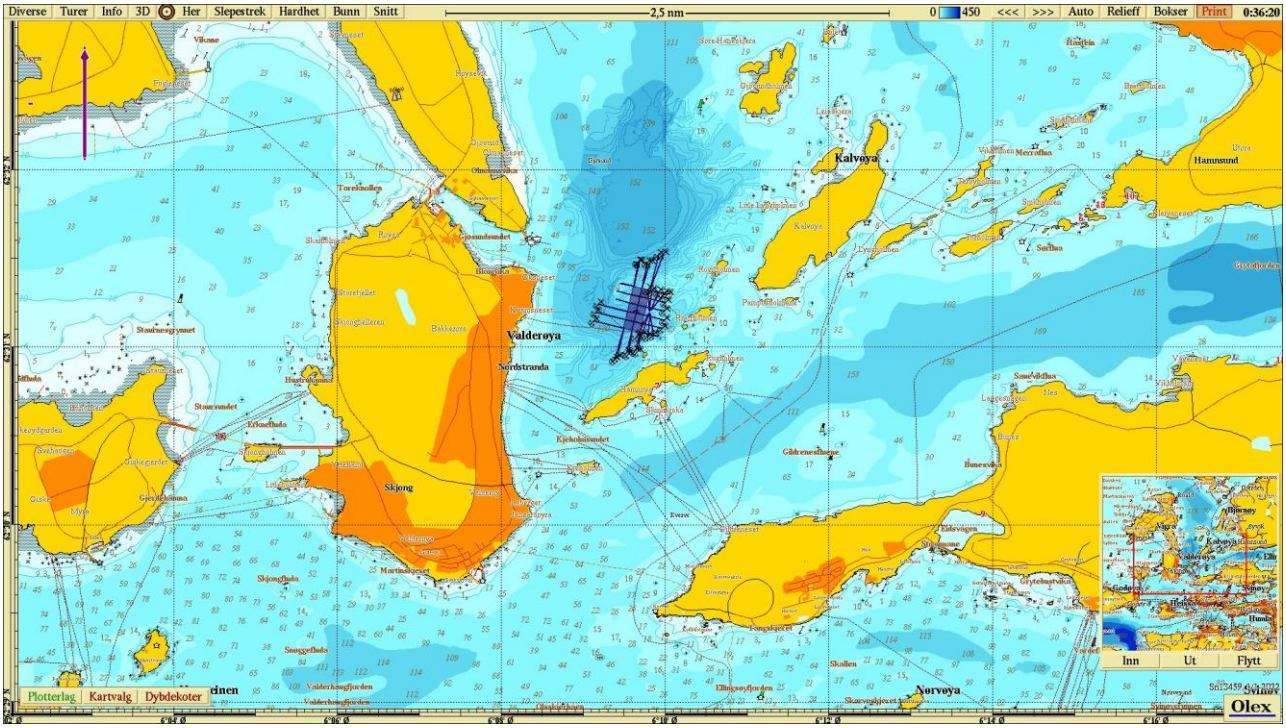
Informasjon fra prøvepunkt		Prøvepunkt									
		1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**
Prøvepunkt (koordinatfestet posisjon)		62° 31. 317'N 6° 9.762'E	62° 31. 297'N 6° 9.791'E	62° 31. 251'N 6° 9.761'E	62° 31. 231'N 6° 9.722'E	62° 31. 219'N 6° 9.718'E	62° 31. 200'N 6° 9.734'E	62° 31. 168'N 6° 9.717'E	62° 31. 142'N 6° 9.693'E	62° 31. 100'N 6° 9.680'E	62° 31. 123'N 6° 9.595'E
Dyp (m)		79	73	88	100	104	105	110	113	111	122
Antall forsøk med prøvetaker		1	2	1	1	1	1	1	1	1	1
Bobling (ved prøvetaking)											
Sediment type	Leire										
	Silt										
	Sand	80 %		80 %	80 %	80 %	80 %	80 %	80 %	80 %	80 %
	Grus										
	Skjellsand	20 %		20 %	20 %	20 %	20 %	20 %	20 %	20 %	20 %
Steinbunn			X								
Fjellbunn											
Pigghuder (antall)											
Krepsdyr (antall)											
Skjell (antall)				5	2						
Børstemark (antall)		30		15	25	50	45	20	20	10	35
Beggiatoa											
Fôr											
Fekalier											

Prøvepunkt	Kommentar
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	

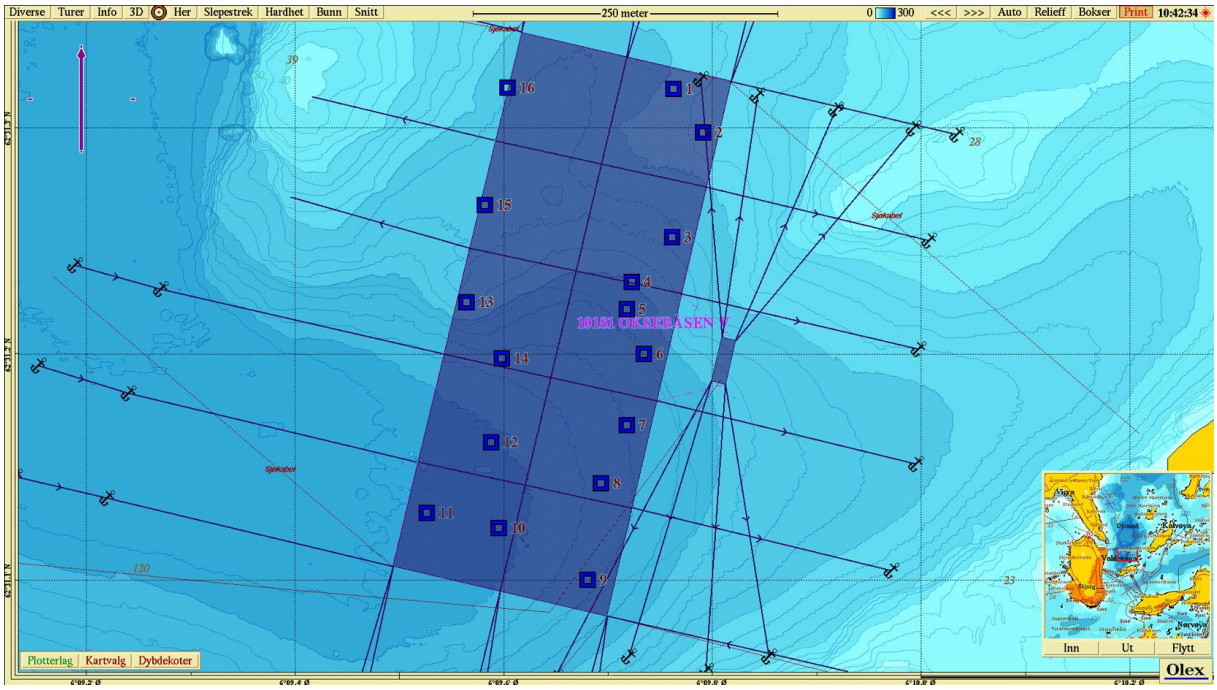
Prøveskjema B.2: prøvepunkt 11 til 16

Informasjon fra prøvepunkt		**Prøvepunkt**									
		11	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**				
Prøvepunkt (koordinatfestet posisjon)		62° 31. 129'N 6° 9.526'E	62° 31. 161'N 6° 9.588'E	62° 31. 223'N 6° 9.564'E	62° 31. 198'N 6° 9.598'E	62° 31. 265'N 6° 9.581'E	62° 31. 317'N 6° 9.603'E				
Dyp (m)		123	121	95	112	88	84				
Antall forsøk med prøvetaker		1	1	1	1	1	1				
Bobling (ved prøvetaking)											
Sediment type	Leire										
	Silt										
	Sand	80 %	80 %	80 %	80 %	80 %	80 %				
	Grus										
	Skjellsand	20 %	20 %	20 %	20 %	20 %	20 %				
Steinbunn											
Fjellbunn											
Pigghuder (antall)											
Krepsdyr (antall)											
Skjell (antall)											
Børstemark (antall)		35	20	45	45	20	5				
Beggiatoa											
Fôr											
Fekalier											

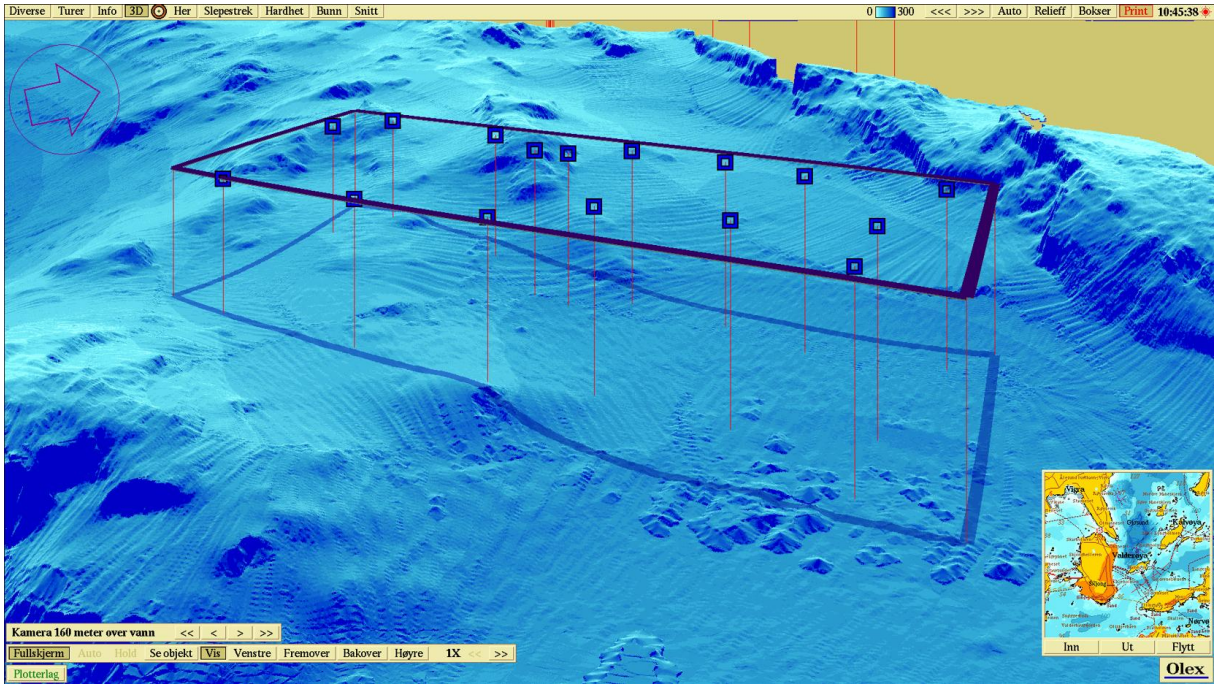
Prøvepunkt	**Kommentar**
11	
12	
13	
14	
15	
16	



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.



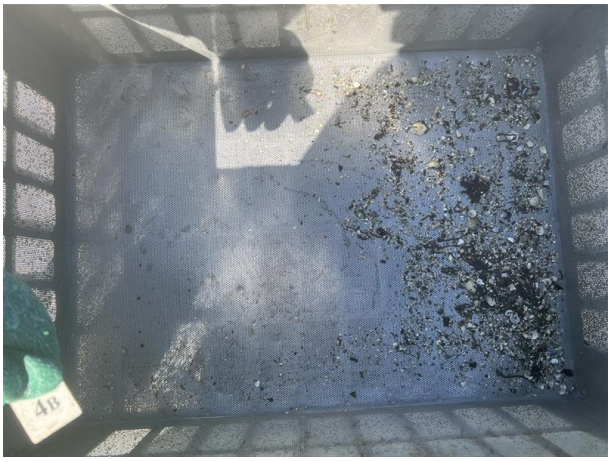
Figur 3. 3D-visning av anlegget og prøvestasjoner (øst-nordøstlig orientering) med tilstandsklassifisering: blå firkant; Tilstand 1, grønn firkant; Tilstand 2, gul firkant; Tilstand 3, rød firkant; Tilstand 4. Kartdatum WGS84.

Vedlegg – Bilder fra prøvestasjoner

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

2B - Hardbunn

4A


4B

5A

5B

6A

6B

7A

7B

8A

8B

9A

9B

10A

10B

11A

11B

12A

12B

13A

13B

14A

14B

15A

15B

16A

16B