

B-undersøkelse

Lokalitet JIBBERSHOLMANE (11665)

Lokalitetstilstand 1

Rapport ID 22623

Generell informasjon

Innsendt	2026-07-08T12:15:05Z
Oppdretter	LINGALAKS AS - 960900626
Kompetent organ	DNV AQUACULTURE AND OCEAN HEALTH AS - 921680961
Dato prøvetaking	2026-06-30
Årsak	Før utsett
Type anlegg	Ringer
Sammenheng / Konklusjon	Helhetsvurdering: Lokalitet Jibbersholmane får i B-undersøkelsen tilstand 1. Denne undersøkelsen ble utført før utsett på lokaliteten. Resultatene fra B-undersøkelsen tyder på forbedring av bunnmiljøet siden den forrige undersøkelsen, som ble gjort på maksimal belastning. To av 14 stasjoner viste god tilstand (tilstand 2) og de resterende 12 stasjoner viste meget god tilstand (tilstand 1). Fem av stasjonene med tilstand 1 ble registrert som hardbunn, og det var derfor ikke mulig å ta kjemiske målinger ved disse stasjonene. Det ble registrert børstemark ved alle stasjonene som hadde sediment i grabben (mellom 2 og 150 individer). Ved tre av stasjonene ble det også observert skjell (Thyasira spp.). De sensoriske verdiene var generelt gode, på to stasjoner ble det registrert noe lukt, og på tre stasjoner ble det registrert mørkt sediment. De kjemiske målingene viste noe påvirkning på to stasjoner. Samlet fikk lokaliteten tilstand 1, med en samlet indeksverdi på 0,55. Ved forrige B-undersøkelse fikk 3 stasjoner tilstand 3-dårlig, og etter ca. fem måneder uten produksjon i anlegget, ser bunnen i anleggssonen ut til å ha hentet seg inn igjen. Ved tidligere undersøkelser før utsett har lokaliteten også fått tilstand 1, og brakkleggingsperiode på 5-6 måneder ser ut til å være tilstrekkelig for at bunnmiljøet får tid til å restituere. Neste B-undersøkelse: I henhold til NS9410:2016 skal det ved lokalitetstilstand gjennomføres ny B-undersøkelse ved neste maksimale produksjonsbelastning.
Materiale og metode	Personell: Prøvetaker: Vibeke Lokøy Forfatter: Vibeke Lokøy Kvalitetskontroll: Alexander K. Madsen Metode/standarder: NS9410 (2016): «Miljøovervåking av bunnpåvirkning fra marine akvakulturanlegg» Feltarbeid og rapportering er akkreditert av Norsk akkreditering med registreringsnummer TEST 252. Prøvetakingsutstyr: hvite baljer, «Van Veen» grabb 0,025 m² (KC Denmark), sil med runde hull 1 mm (KC Denmark), teinehaler og annet utstyr Måleinstrument for pH/Eh: WTW Multi 3620 med en SenTix 980 pH-elektrode og en SenTix ORP/ORP-T 900 platinaelektrode. ID for kritisk utstyr: pH/Eh-måler 84, Grabb U-0363, Sil 81 Kamera OLEX/GPS Ass. feltutstyr for dokumentasjon og analyser Programvare: OLEX Ver.17.5 fra 12.04.2025 Excel «B-skjema», internutviklet feltskjema
Områdebeskrivelse	Lokaliteten Jibbersholmane ligger øst for Fedje, mellom Jibbersholmane og Lerøyna, i Alver kommune, Vestland. Anleggets MTB er på 3620 tonn. Bunnen under anlegget er kupert og dybden i anleggssonen varierer mellom ca. 45-125 meter. Lokaliteten har en ramme med åtte bur og samtlige har vært brukt i produksjonen. Lokaliteten var brakklagt på tidspunkt for undersøkelsen.
Stasjonsopplysninger	Prøvepunktene ble tatt ved hver av de 8 merdene som har vært i bruk, til sammen 14 stasjoner. Stasjonene ble plassert på samme posisjon som ved forrige undersøkelse, som var tatt ved maks belastning på lokaliteten. Alle prøver ble tatt helt inntil merdene og er fordelt jevnt slik at de best mulig dekker bunnområdet rett under anlegget.
Resultat før strømmålinger	Forfatter/firma: Resipientanalyse AS Måleperiode: 10.05.2012-18.06.2012 Måledyp: 50 meter Hovedretning: Sørøst Gjennomsnittlig strømsstyrke: 7,0 cm/s Ved spredningsdyptet ble det målt en sterk strøm (7,0 cm/s) mot sørøst.

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	H	H	B	B	B	B	
I	Dyr	Ja = 0, Nei = 1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	
II	pH	Målt verdi		7,29	7,15	7,43			6,89			6,96	
	Eh (mV)	Målt verdi		-95	66	117			-202			-265	
		+ ref. verdi		122	283	334			15			-48	
	pH/Eh	Poeng (Figur D. 1)		0,00	0,00	0,00			3,00			3,00	-
	Tilstand prøve		-	1	1	1	-	-	3	-	-	3	
	Tilstand Gruppe II		-										
			Buffertemp:		16,00	Sjøvannstemp:		15,00	Sedimenttemp:		10,00		
			pH sjø:		8,20	Eh sjø:		85,00	Referanseelektrode:		217,00		
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	0	0	0		
		Brun/svart = 2											2
	Lukt	Ingen = 0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
		Noe = 2											2
		Sterk = 4											
	Konsistens	Fast = 0	0				0	0					
		Myk = 2		2	2	2			2	2	2	2	
		Løs = 4											
	Grabbvolum	< 1/4 = 0	0				0	0					
		1/4 - 3/4 = 1		1	1	1			1	1	1	1	
		> 3/4 = 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		0	3	3	3	0	0	3	3	3	7

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer										Indeks
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Korrigert sum (x 0,22)		0,00	0,66	0,66	0,66	0,00	0,00	0,66	0,66	0,66	1,54	-
	Tilstand prøve		1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	
	Tilstand gruppe III		-										
	Middelverdi gruppe II og III		0,00	0,33	0,33	0,33	0,00	0,00	1,83	0,66	0,66	2,27	-
	Tilstand prøve		1	1	1	1	1	1	2	1	1	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 14

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer										Indeks
			11	12	13	14							
Bunntype: B (bløt) eller H (hard)			B	B	H	H							
I	Dyr	Ja = 0 Nei = 1	0	0	1	1							
II	pH	Målt verdi	7,23	7,63									
	Eh (mV)	Målt verdi	45	55									
		+ ref. verdi	262	272									
	pH/Eh	Poeng (Figur D. 1)	0,00	0,00									0,86
Tilstand prøve			1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	
Tilstand Gruppe II			1,00										
Buffertemp:			16,00		Sjøvannstemp:		15,00		Sedimenttemp:		10,00		
pH sjø:			8,20		Eh sjø:		85,00		Referanseelektrode:		217,00		
III	Gassbobler	Ja = 4											
		Nei = 0	0	0	0	0							
	Farge	Lys/grå = 0			0	0							
		Brun/svart = 2	2	2									
	Lukt	Ingen = 0		0	0	0							
		Noe = 2	2										
		Sterk = 4											
	Konsistens	Fast = 0			0	0							
		Myk = 2	2	2									
		Løs = 4											
	Grabbvolum	< 1/4 = 0			0	0							
		1/4 - 3/4 = 1	1	1									
		> 3/4 = 2											
	Tykkelse på slamlag	0 cm - 2 cm = 0	0	0	0	0							
		2 cm - 8 cm = 1											
> 8 cm = 2													
SUM			7	5	0	0	-	-	-	-	-	-	

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer										Indeks
			11	12	13	14							
	Korrigert sum (x 0,22)		1,54	1,10	0,00	0,00							0,58
	Tilstand prøve		2	2	1	1	-	-	-	-	-	-	
	Tilstand gruppe III		1										
	Middelverdi gruppe II og III		0,77	0,55	0,00	0,00	-	-	-	-	-	-	0,55
	Tilstand prøve		1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	
	pH/Eh	Korrigert sum											
	Indeks	Middelverdi											
	< 1,1												
	1,1 - < 2,1												
	2,1 - < 3,1												
	>= 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)		60° 45. 111'N 4° 53. 071'E	60° 45. 137'N 4° 53. 098'E	60° 45. 136'N 4° 52. 968'E	60° 45. 164'N 4° 53. 005'E	60° 45. 200'N 4° 53. 005'E	60° 45. 196'N 4° 53. 077'E	60° 45. 191'N 4° 53. 168'E	60° 45. 163'N 4° 53. 143'E	60° 45. 164'N 4° 53. 266'E	60° 45. 142'N 4° 53. 248'E
Dyp (m)		38	90	59	72	80	93	109	107	122	119
Antall forsøk med prøvetaker		2	1	1	1	2	2	1	1	1	1
Bobling (ved prøvetaking)											
Sediment type	Leire										
	Silt		30 %	20 %	50 %			90 %	100 %	100 %	100 %
	Sand		60 %	50 %	50 %						
	Grus										
	Skjellsand		10 %	30 %				10 %			
Steinbunn											
Fjellbunn		X				X	X				
Pigghuder (antall)											
Krepsdyr (antall)											
Skjell (antall)										7	
Børstemark (antall)		2	100	150	100			10	50	150	30
Beggiatoa											
Fôr											
Fekalier											

Prøvepunkt	Kommentar
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	

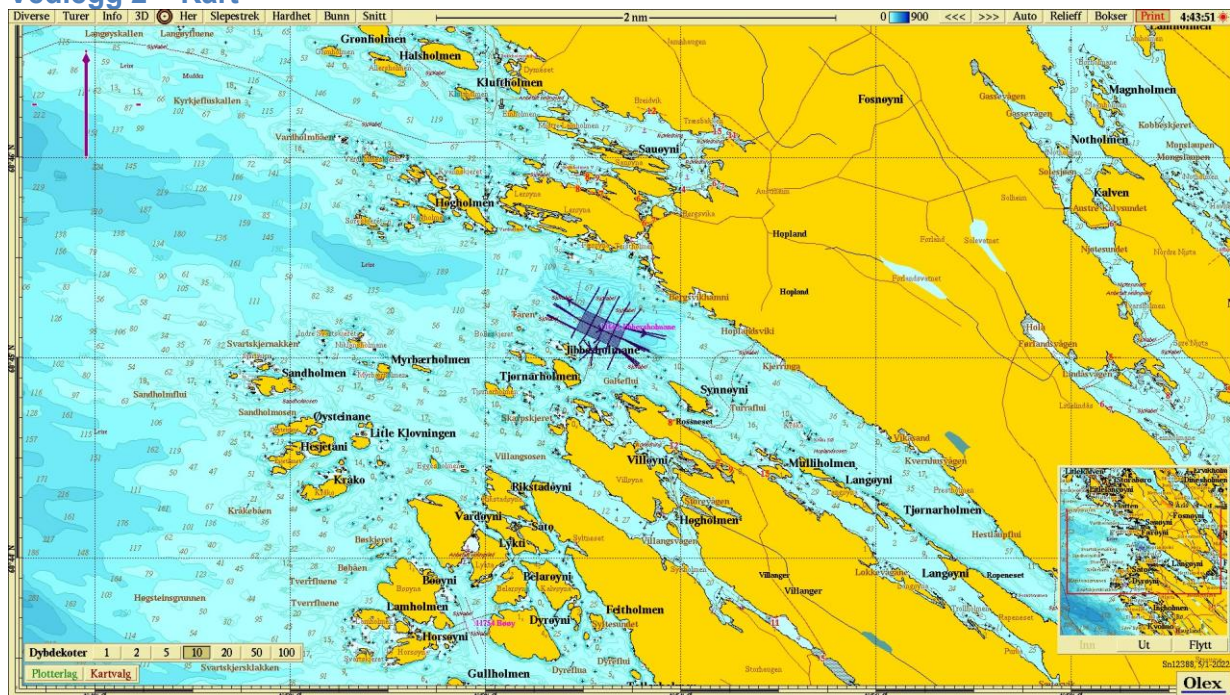
Prøvepunkt	Kommentar
10	

Prøveskjema B.2: prøvepunkt 11 til 14

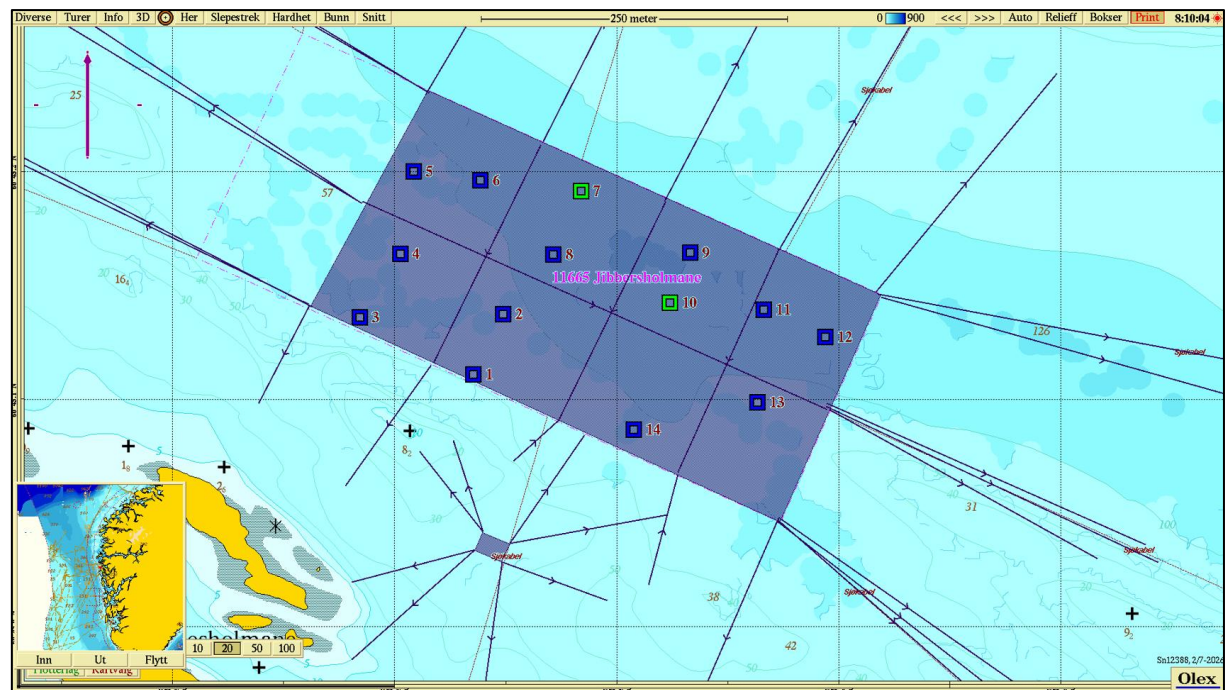
Informasjon fra prøvepunkt		Prøvepunkt								
		11	12	13	14					
Prøvepunkt (koordinatfestet posisjon)		60° 45. 139'N 4° 53. 332'E	60° 45. 127'N 4° 53. 387'E	60° 45. 098'N 4° 53. 326'E	60° 45. 086'N 4° 53. 215'E					
Dyp (m)		107	102	72	79					
Antall forsøk med prøvetaker		1	1	2	2					
Bobling (ved prøvetaking)										
Sediment type	Leire									
	Silt	100 %	100 %							
	Sand									
	Grus									
	Skjellsand									
Steinbunn										
Fjellbunn				X	X					
Pigghuder (antall)										
Krepsdyr (antall)										
Skjell (antall)		6	4							
Børstemark (antall)		100	100							
Beggiatoa										
Fôr										
Fekalier										

Prøvepunkt	Kommentar
11	
12	
13	
14	

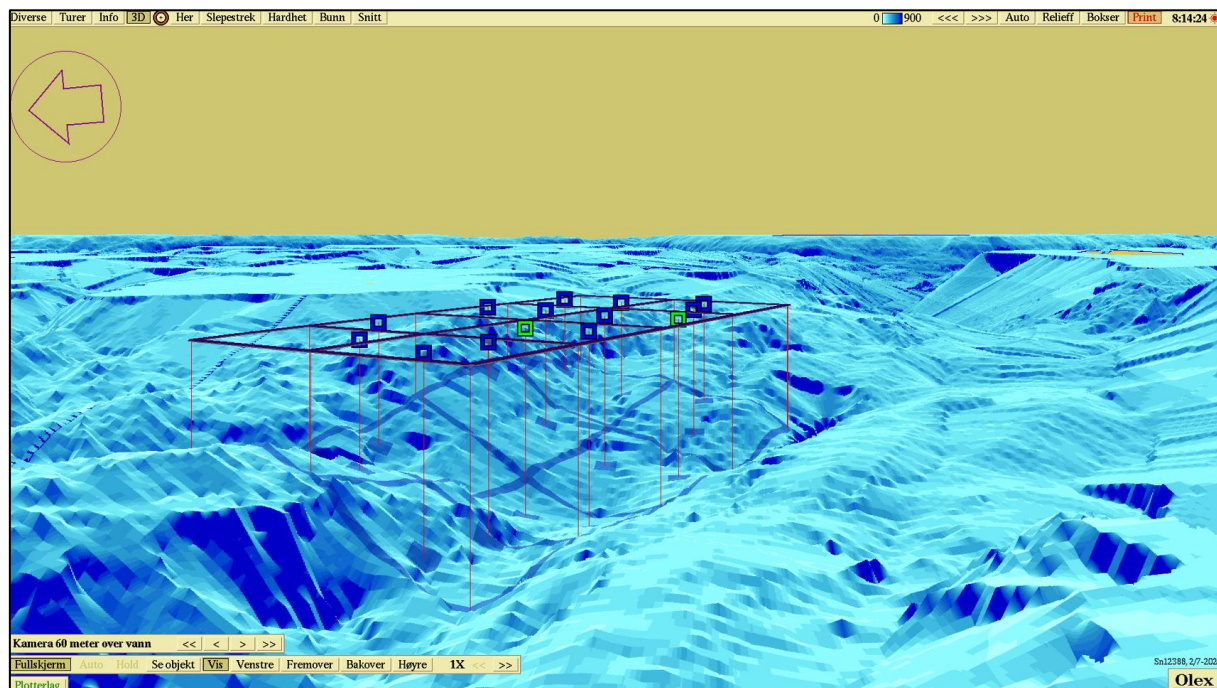
Vedlegg 2 – Kart



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; Tilstand 1, grønn; Tilstand 2. Kartdatum WGS84.



Figur 3. 3D-visning av anlegget (sett mot vest) og prøvestasjoner med tilstandsklassifisering: blå firkant; Tilstand 1, grønn firkant; Tilstand 2. Kartdatum WGS84.

Vedlegg 1 – Bilder fra prøvestasjoner

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



Side 2 av 4





Bilde av 9 B mangler



Side 4 av 4



Bilde av 14 mangler