

B-undersøkelse

Lokalitet ALSÅKERVIK (12086)

Lokalitetstilstand 2

Rapport ID 22862

Generell informasjon

Innsendt	2026-09-02T06:16:28Z
Oppdretter	MOWI ASA - 964118191
Kompetent organ	DNV AQUACULTURE AND OCEAN HEALTH AS - 921680961
Dato prøvetaking	2026-08-10
Årsak	Før utsett
Type anlegg	Kompakt
Sammenheng / Konklusjon	Helhetsvurdering: Lokalitet Alsåkvik får i B-undersøkelsen tilstand 2. Denne undersøkelsen ble utført før utsett. Resultatene fra B-undersøkelsen tyder på at bunnen under lokaliteten har hentet seg inn i løpet av brakkeleggingsperioden. Ved denne undersøkelsen fikk én stasjon tilstand 4, tre stasjoner fikk tilstand 2 og fire stasjoner fikk tilstand 1. Ved forrige undersøkelse da det var maks belastning fikk tre stasjoner tilstand 4, én stasjon tilstand 3, to stasjoner tilstand 2 og to stasjoner tilstand 1. Sammenlagt har lokaliteten gått fra tilstand 3 til tilstand 2 etter brakkeleggingen. Ved denne undersøkelsen var det utslag på de sensoriske parameterne i form av lukt på to stasjoner, og på én av disse stasjonene var det også løst sediment. I tillegg var det brunt sediment på seks av åtte stasjoner. Sammenliknet med forrige gransking var det mye mindre lukt, løst sediment, og det ble ikke funnet noe slam eller bobling slik det ble i februar. Det ble nå registrert dyr i form av børstemark på alle stasjoner, mens det ved forrige gransking ble registrert børstemark på fem stasjoner. Ved granskingen i februar ble det derimot funnet et krepsdyr og et skjell på stasjon 1, dyregrupper som ikke ble registrert ved denne granskingen. Ved tidligere B-undersøkelser har også lokaliteten vist at den kan rehabiliteres og få bedre tilstand etter en periode med brakkelegging. En kan derimot være observant på at det jevnt over er noe dårligere tilstand på den vestlige siden av anlegget, og at stasjon 5,6 og 7 er spesielt utsatt for forringelse. Neste B-undersøkelse: I henhold til NS9410:2016 skal det ved lokalitetstilstand 2 før utsett gjennomføres ny B-undersøkelse ved halv maksimal belastning, og så ved ved maksimal belastning.
Materiale og metode	Personell: Prøvetaker: Torborg E. Rustand Forfatter: Torborg E. Rustand Kvalitetskontroll: Mimi M. Stokkeland Metode/standarder: NS9410 (2016): «Miljøovervåking av bunnpåvirkning fra marine akvakulturanlegg» Feltarbeid og rapportering er akkreditert av Norsk akkreditering med registreringsnummer TEST 252. Prøvetakingsutstyr: Tau, hvite kasser, «Van Veen» grabb 0,025 m² (Størksen/KC Denmark), sil med runde hull 1 mm (KC Denmark) og teinehaler. Måleinstrument for pH/Eh: WTW Multi 3420 med en SenTix 980 pH-elektrode og en SenTix ORP/ORP-T 900 platinaelektrode. ID for kritisk utstyr: pH/Eh-måler 98/101, Grabb 104, Sil 4 Kamera OLEX/GPS Ass. feltutstyr for dokumentasjon og analyser Programvare: QGIS Excel «B-skjema», internutviklet feltskjema
Områdebeskrivelse	Lokaliteten Alsåkvik ligger i Åkrafjorden i Kvinnherad kommune, Vestland fylke og har en MTB på 780 tonn. Lokaliteten ligger ca. 8 km inne i Åkrafjorden, som er en ca. 30 km lang og ca. 12,5 km bred fjord med utløp til Matersfjorden og Skåneviksfjorden (fig 1). Ved lokaliteten er fjorden ca. 2,2 km bred. Omtrent 1,5 km sør for lokaliteten er det ca. 635 meter dypt ved det dypeste punktet i Åkrafjorden. Anlegget ligger omtrent 160 meter vest-sørvest for Alsåkerneset og bunnen under anlegget skråner nedover mot sørøst fra ca. 100 til 150 meters dyp. Lokaliteten består av et stålanlegg med en ramme med 10 bur, og 8 bur var i bruk under forrige produksjonssyklus. Lokaliteten var brakklagt ved undersøkelsen.
Stasjonsopplysninger	De åtte prøvepunktene ble tatt på de samme posisjonene som ved forrige gransking, utenom stasjon 5, som ble flyttet fra sørsiden til vestsiden av anlegget grunnet bølger og værforhold (fig 3, fig 5). Posisjonene ble fastsatt med håndholdt GPS i felt.
Resultat før strømmålinger	Strømmålingene ved oppdrettslokaliteten Alsåkvik viser noe variasjon strømførhold gjennom måleperioden mars til april 2018, men på alle dyp var strømbildet dominert av relativt kontinuerlig strøm med noen strømtopper (Brekke & Klem, 2018). Spredningsstrømmen på 84 m dyp har et relativt diffust mønster, men er noe sterkere i nordøstlig retning (fig 2). Strømførholdene indikerte kontinuerlig strøm, men også tidvis sedimenterende forhold.

Prøveskjema B.1: prøvepunkt 1 til 8

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer										Indeks
			1	2	3	4	5	6	7	8			
Bunntype: B (bløt) eller H (hard)			B	B	B	B	B	B	B	B			
I	Dyr	Ja = 0 Nei = 1	0	0	0	0	0	0	0	0			
II	pH	Målt verdi	6,90	7,33	7,46	7,35	6,74	7,66	7,73	7,84			
	Eh (mV)	Målt verdi	42	-234	-266	-17	-380	-68	21	57			
		+ ref. verdi	259	-17	-49	200	-163	149	238	274			
	pH/Eh	Poeng (Figur D. 1)	3,00	2,00	2,00	0,00	5,00	0,00	0,00	0,00			1,50
Tilstand prøve			3	2	2	1	4	1	1	1	-	-	
Tilstand Gruppe II			2,00										
Buffertemp:			12,60		Sjøvannstemp:		13,00		Sedimenttemp:		11,00		
pH sjø:			8,20		Eh sjø:		190,00		Referanseelektrode:		217,00		
III	Gassbobler	Ja = 4											
		Nei = 0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	Farge	Lys/grå = 0	0						0				
		Brun/svart = 2		2	2	2	2	2		2			
	Lukt	Ingen = 0	0	0		0		0	0	0			
		Noe = 2			2								
		Sterk = 4					4						
	Konsistens	Fast = 0											
		Myk = 2	2	2	2	2		2	2	2			
		Løs = 4					4						
	Grabbvolum	< 1/4 = 0											
		1/4 - 3/4 = 1	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			
		2 cm - 8 cm = 1											
		> 8 cm = 2											
	SUM			3	5	7	5	11	5	3	5	-	-

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer										Indeks
			1	2	3	4	5	6	7	8			
	Korrigert sum (x 0,22)		0,66	1,10	1,54	1,10	2,42	1,10	0,66	1,10			1,21
	Tilstand prøve		1	2	2	2	3	2	1	2	-	-	
	Tilstand gruppe III		2										
	Middelverdi gruppe II og III		1,83	1,55	1,77	0,55	3,71	0,55	0,33	0,55	-	-	1,35
	Tilstand prøve		2	2	2	1	4	1	1	1	-	-	
	pH/Eh	Korrigert sum											
	Indeks	Middelverdi											
	< 1,1												
	1,1 - < 2,1												
	2,1 - < 3,1												
	>= 3,1		4										2
LOKALITETSTILSTAND													

Prøveskjema B.2: prøvepunkt 1 til 8

Informasjon fra prøvepunkt		Prøvepunkt									
		1	2	3	4	5	6	7	8		
Prøvepunkt (koordinatfestet posisjon)		59° 45. 577'N 6° 4.420'E	59° 45. 567'N 6° 4.402'E	59° 45. 556'N 6° 4.386'E	59° 45. 542'N 6° 4.369'E	59° 45. 556'N 6° 4.306'E	59° 45. 575'N 6° 4.338'E	59° 45. 589'N 6° 4.355'E	59° 45. 599'N 6° 4.372'E		
Dyp (m)		129	135	142	146	139	130	119	114		
Antall forsøk med prøvetaker		1	2	1	1	1	1	1	1		
Bobling (ved prøvetaking)											
Sediment type	Leire	30 %	30 %	30 %	40 %				20 %		
	Silt	60 %	55 %	50 %	50 %	40 %	40 %	60 %	50 %		
	Sand	10 %	10 %	10 %	10 %	60 %	60 %	40 %	30 %		
	Grus		5 %	10 %							
	Skjellsand										
Steinbunn											
Fjellbunn											
Pigghuder (antall)											
Krepsdyr (antall)											
Skjell (antall)											
Børstemark (antall)		30	20	5	15	2	60	70	100		
Beggiatoa											
Fôr											
Fekalier											

Prøvepunkt	Kommentar
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	

Vedlegg 1 – Bilder fra prøvestasjoner

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



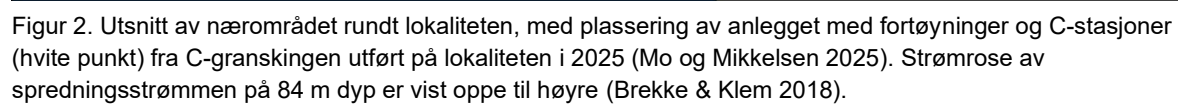


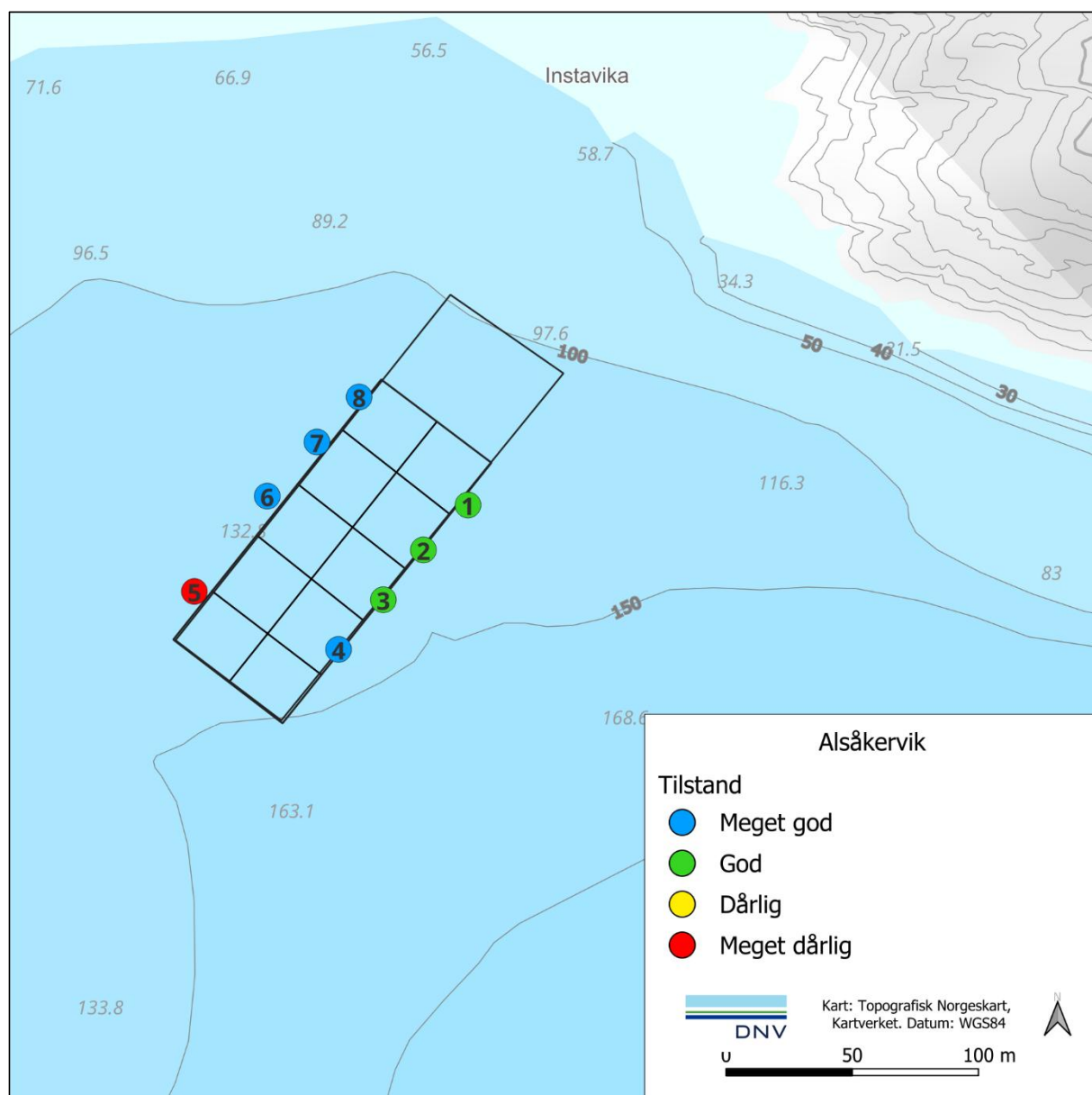


Vedlegg 2 – Kart

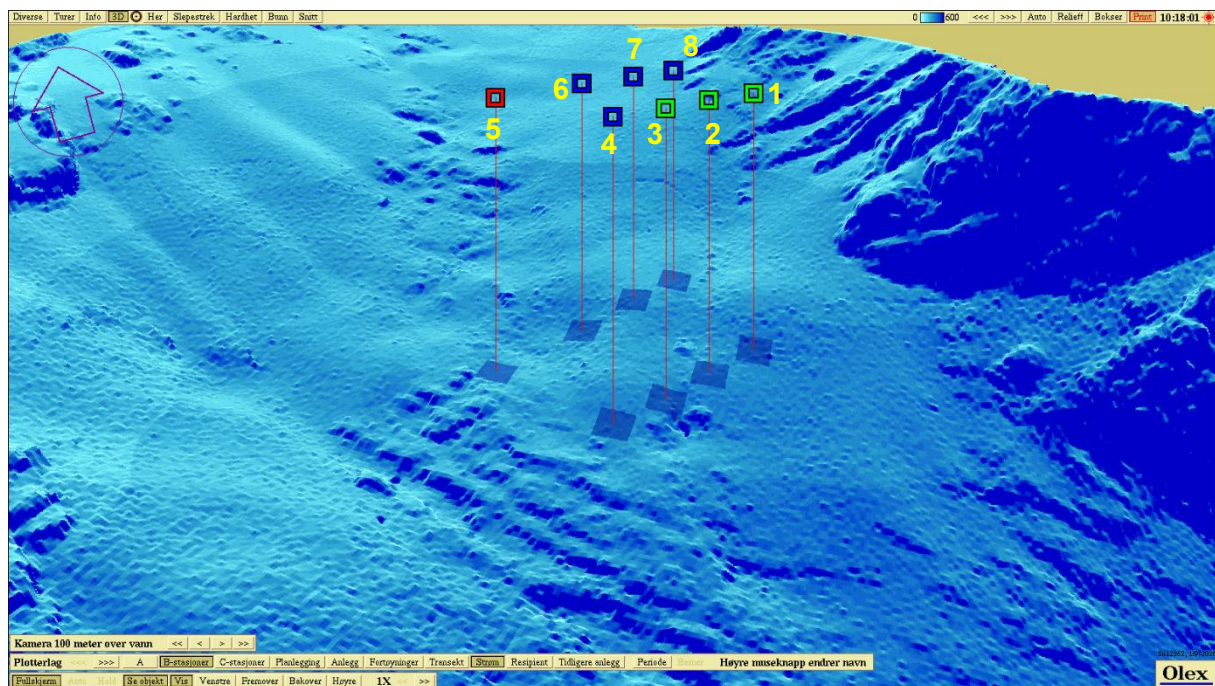


Figur 1. Oversiktskart over fjordsystemet rundt lokaliteten. Omkringliggende anlegg er markert. Kartdatum WGS84.

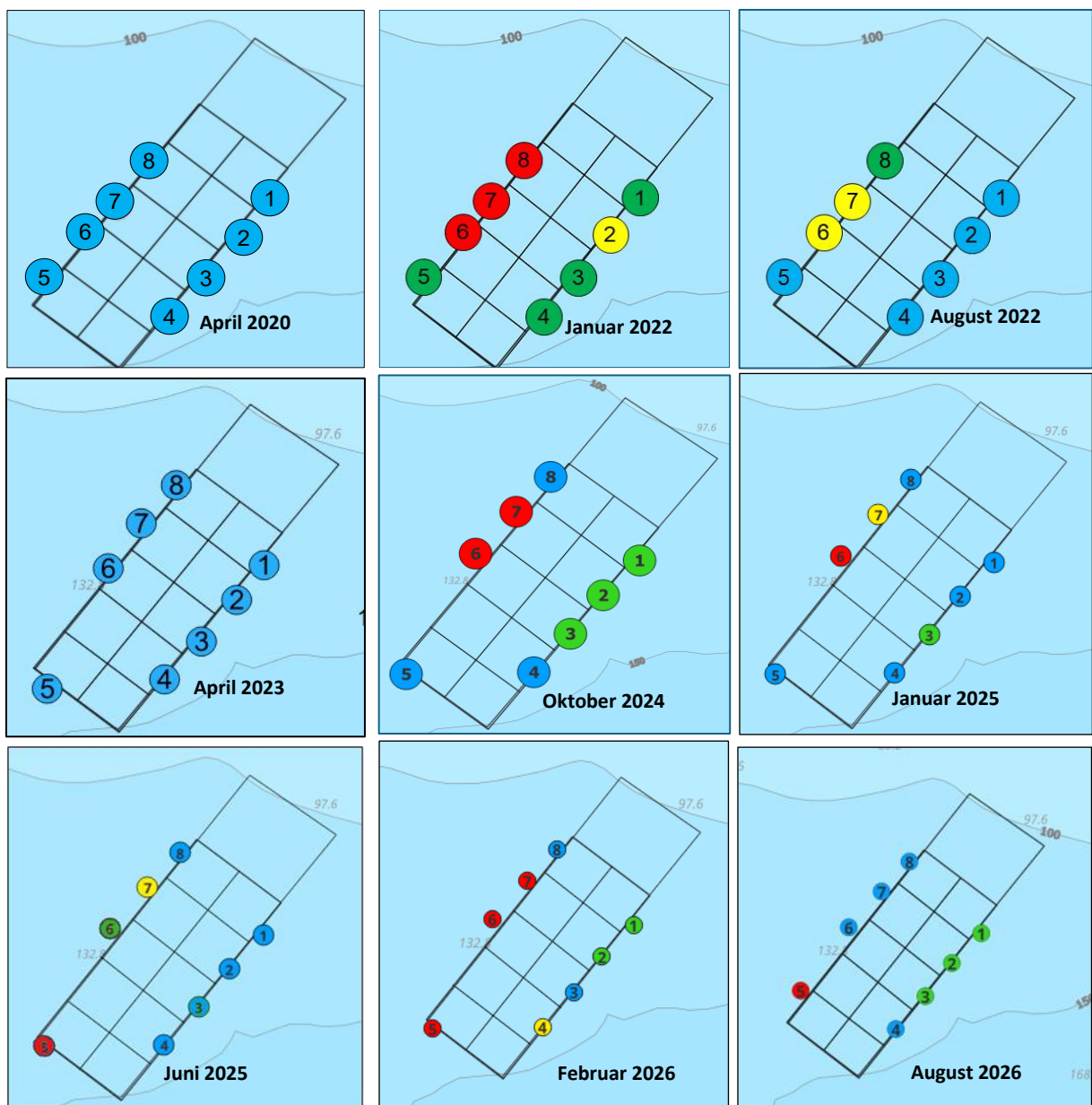




Figur 3. Oversikt over anlegget ved lokaliteten med grabbhugg (nummererte sirkler) og tilstand.



Figur 4. Tredimensjonalt oversiktsbilde av prøvestasjoner. Tilstand markert med farger (blå = "meget god", grønn = "god", gul = "dårlig" og rød = "meget dårlig"). Stasjonsnummer er gitt.



Figur 1. Oversikt over tilstand i anleggssona for enkeltstasjoner tekne på lokaliteten ved granskingane 2020-2026.

Referanser

Tidlegere rapporter:

- Bergum, H.O.T. 2025. B-undersøkelse for lokalitet Alsåkervik (12086), Rådgivende Biologer AS, Rapport ID 20010.
- Eknes, E. J. 2026. B-undersøkelse for lokalitet Alsåkervik (12086), DNV AOH AS, Rapport ID 21838.
- Klem, S. T. 2022. Oppdrettslokalitet Alsåkervik i Kvinnherad kommune, august 2022. Miljøovervaking av anleggssona – B-gransking. Rådgivende Biologer AS, rapport 3770, 19 sider.
- Klem, S. T. 2022. Alsåkervik i Kvinnherad kommune, januar 2022. Miljøovervaking av anleggssona – B-gransking. Rådgivende Biologer AS, rapport 3597, 19 sider.
- Mo, N. 2024. B-undersøkelse for lokalitet Alsåkervik (12086), Rådgivende Biologer AS, Rapport ID 14764. <https://api.fiskeridir.no/envreportreg-public/api/v1/report/14764/pdf>
- Mo, N. & N. T. Mikkelsen 2025. Oppdrettslokalitet Alsåkervik i Kvinnherad kommune, april 2025. Miljøovervaking av overgangssona – C-gransking. Rådgivende Biologer AS, rapport 4523, 50 sider.
- Rustand, T.E. 2025. B-undersøkelse for lokalitet Alsåkervik (12086), Rådgivende Biologer AS, Rapport ID 15152. <https://api.fiskeridir.no/envreportreg-public/api/v1/report/15152/pdf>
- Rådgivende Biologer AS. 2023. B-undersøkelse for lokalitet Alsåkervik (12086). Rapport-ID: 12693.
- Økland, I.E. & E. Brekke 2020. Alsåkervik i Kvinnherad kommune, april 2020. Miljøovervaking av anleggssona – B-gransking. Rådgivende Biologer AS, rapport 3149, 19 sider.
- Økland, I.E. & C. Todt 2019. Oppdrettslokalitet Alsåkervik i Kvinnherad kommune, januar 2019. Miljøovervaking av overgangssona – C-gransking. Rådgivende Biologer AS, rapport 2894, 26 sider.
- Brekke, E. & S. T. Klem. 2018. Straummåling ved Alsåkervik i Kvinnherad kommune. Mars-april 2018. Rådgivende Biologer AS, rapport 2704, 29 sider.

Andre referansar:

- Norsk Standard NS 9410:2016. Miljøovervåking av bunnpåvirkning fra marine akvakulturanlegg. Standard Norge, 29 sider.