

B-undersøkelse

Lokalitet ALTANESET (13227)

Lokalitetstilstand 2

Rapport ID 22903

Generell informasjon

Innsendt	2026-09-09T06:29:45Z
Oppdretter	BOLAKS SJØ AS - 929068300
Kompetent organ	RESIPIENTANALYSE AS - 998058376
Dato prøvetaking	2026-09-02
Årsak	Før utsett
Type anlegg	Ringer
Sammenheng / Konklusjon	Feltarbeidar Frode Haveland, Resipientanalyse AS Båtmannskap ved feltarbeid Tobias Rolland, Bolaks AS Botnen i lokaliteten består i hovudsak av silt, sand og grus. Det blei påvist gass i fire av grabbprøvene. Det blei påvist lukt i totalt 5 av grabbprøvene med sediment. Ved fire av prøvepunkt, prøvepunkt 6, 9,10 og 12, var tilstanden 4, meget dårlig. Denne B-granskinga viser at anleggssona i lokaliteten, totalt sett, er markert belasta med tilførsel av organisk materiale frå oppdrettsanlegget. Samla sett er lokalitetstilstanden 2, god. Ved merd midt i anlegget nærmast land, blei det påvist tilstand 4, meget dårlig, ved to grabbprøvar; denne merda bør derfor brakkleggast noko lenger, før ein sett ut fisk i denne merda. Tidlegare granskinger før utsett, tyder på at lokaliteten har ei god rehabiliteringsevne for organisk materiale. Den bratte skråande botnen under anlegget, sikrar truleg at lokaliteten har ei god rehabiliteringsevne for organisk materiale. Tidspunkt for ny B-gransking etter NS9410:2016 Ved lokalitetstilstand 2, god før utsett og 3 ved maksimal organisk belastning Etter NS9410:2016 skal ny B-gransking utførast ved halv organisk belastning.
Materiale og metode	Prøveuttak av sediment er utført etter Norsk Standard NS 9410:2016. Prøvene blei tatt med ein Van Veen Grabb med prøveareal 250 cm². Grabbprøvene blei tatt så nær merdane som mogleg. Djupne ved prøvepunkt blei oppmålt med tau ved prøvetaking. pH og Eh i sedimentprøvene blei målt med pH3310 analyseinstrument frå WTW. Sentix 81 elektrode, med fast kabel og temperaturelement for pH måling. For redoks- (Eh) måling blei Sentix ORP kombinasjonselektrode brukt. Resultat av måling er ført i prøveskjema, B.1. Før prøvetaking er pH-elektrode kalibrert med pH-buffer 7,00 og 4,01. Eh-elektrode er kontrollert i 3M KCl elektrolytt løsning ca. 180mV. Både pH- og Eh-elektrode er kontroll målt i friskt sjøvatn, før kvar nye måling i sediment. Prøvar med sediment skal opnast i ein kvit balje for inspeksjon av gass, farge, lukt, konsistens, slam, ulike typar organisk materiale (fôr, fiskeskit, kvist, lauv, tang, blåskjel frå anlegg, hydroidar og andre dyr frå anlegg, og fiskebein), kvitt bakteriebelegg (Beggiatoa), framand element (metall, tau og plast) og botndyr. Fauna på toppen av sediment og eventuelt fauna nede i sediment skal undersøkjast. Kvar prøve skal dokumenterast med minst eit bilete. Dersom det blir registrert botndyr ned i sediment, skal ein sile prøven for identifikasjon av botndyr og sediment. Ved mindre mengder hydrogensulfid (noko lukt) og friskt sediment, skal prøven alltid silast for identifikasjon av dominerande botndyr. Prøven skal silast igjennom 1mm sil med runde hull. Sil skal inspiseras for sediment-type og botndyr, funn skal registrerast i prøveskjema, B.2.
Områdebeskrivelse	Lokaliteten ligg i Årandsfjorden, ein sidearm til Fusafjorden. Årandsfjorden er om lag 175 m djup ved den ytste delen av anlegget og skrå jamt nedover mot nordvest til eit djupområde på ca. 280 m djup om lag 400 m frå anlegget. Vidare frå djupområdet mot sørvest grunnast fjorden noko oppover igjen til ca 210 m djup litt før utløpet til Fusafjorden, før botnen igjen skrå vidare jamt nedover i Fusafjorden til om lag 445 m djup aust for Hatvik. Frå dette djupområdet og ut mot Bjørnafjorden er det ein djup terskel mot sørsørvest på høgde med Osøyro med djupne på ca. 190 meter, medan djupnene i Bjørnafjorden for det meste er 4-500 meter, og over 600 meter vidare nordover i Langenuen og ut i Korsfjorden. Det djupe Bjørnafjordssystemet er altså ikkje terska ut mot Nordsjøen, og dette gjer at det vil vere kontinuerleg god utskifting og gode oksygentilhøve i heile vassøyla i fjordsystemet. Dei djupe tersklane inn mot Fusafjorden og Årandsfjorden gjer at det truleg også her vil vere kontinuerleg god utskifting og gode oksygentilhøve ned til botnen, og den lokale resipienten i Årandsfjorden vil såleis ha god resipientkapasitet (Rådgivende Biologer 2271 MOM B-gransking Altaneset 01.06.2016). Anlegget på lokaliteten består av ein frittstående flåte og ei ramme med plass til seks større merder. Ved prøvetaking var der fire merder med ein omkrins på 160 meter og to merder med ein omkrins på 120 meter. Anlegget er plassert over skråande sjøbotn, det er mellom 60 og 65 meters forskjell på djupna under anlegget. På utsida av anlegget, skrånar botnen frå 220 meters djup og ut til 273 meters djup, midt fjords, ca. 150-200 meter frå anlegget.
Stasjonsopplysninger	Sjå tekst i vedlegg 2. Bilete og skildring av sediment.
Resultat før strømmålinger	Torkildson, K., 2019. Måling av sprednings- og bunnstrøm ved Altaneset i januar-mars 2019. Åkerblå AS. Rapportnr. SR-M-02219-Altaneset0419-ver01.

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	1	0	0	1	1	
II	pH	Målt verdi				7,40	7,40	6,50	7,10	7,40	6,60	6,40	
	Eh (mV)	Målt verdi				-280	-265	-330	-300	-200	-300	-300	
		+ ref. verdi				217	217	217	217	217	217	217	
	pH/Eh	Poeng (Figur D. 1)				2,00	2,00	5,00	2,00	1,00	5,00	5,00	-
	Tilstand prøve		-	0	-	2	2	4	2	1	4	4	
	Tilstand Gruppe II		-										
			Buffertemp:		18,30	Sjøvannstemp:		14,70	Sedimenttemp:		9,80		
			pH sjø:		8,20	Eh sjø:		200,00	Referanseelektrode:		217,00		
III	Gassbobler	Ja = 4						4			4	4	
		Nei = 0	0		0	0	0		0	0			
	Farge	Lys/grå = 0	0		0								
		Brun/svart = 2				2	2	2	2	2	2	2	2
	Lukt	Ingen = 0	0		0	0	0			0			
		Noe = 2							2				
		Sterk = 4						4			4	4	
	Konsistens	Fast = 0	0		0								
		Myk = 2				2	2		2	2			
		Løs = 4						4			4	4	
	Grabbvolum	< 1/4 = 0	0		0								
		1/4 - 3/4 = 1				1				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						1			1	1	
> 8 cm = 2													
	SUM		0	0	0	5	6	17	8	5	17	16	

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	1,10	1,32	3,74	1,76	1,10	3,74	3,52	-
	Tilstand prøve		1	1	1	2	2	4	2	2	4	4	
	Tilstand gruppe III		-										
	Middelverdi gruppe II og III		0,00	0,00	0,00	1,55	1,66	4,37	1,88	1,05	4,37	4,26	-
	Tilstand prøve		1	1	1	2	2	4	2	1	4	4	
	pH/Eh	Korrigert sum											
	Indeks	Middelverdi											
	< 1,1												
	1,1 - < 2,1												
	2,1 - < 3,1												
	>= 3,1		4			LOKALITETSTILSTAND							-

Prøveskjema B.1: prøvepunkt 11 til 12

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer										Indeks
			11	12									
Bunntype: B (bløt) eller H (hard)			B	B									
I	Dyr	Ja = 0 Nei = 1	0	1									
II	pH	Målt verdi		6,30									
	Eh (mV)	Målt verdi		-300									
		+ ref. verdi		217									
	pH/Eh	Poeng (Figur D. 1)		5,00									3,00
Tilstand prøve			-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	
Tilstand Gruppe II			3,00										
Buffertemp:			18,30	Sjøvannstemp:	14,70	Sedimenttemp:	9,80						
pH sjø:			8,20	Eh sjø:	200,00	Referanseelektrode:	217,00						
III	Gassbobler	Ja = 4		4									
		Nei = 0	0										
	Farge	Lys/grå = 0											
		Brun/svart = 2	2	2									
	Lukt	Ingen = 0	0										
		Noe = 2											
		Sterk = 4		4									
	Konsistens	Fast = 0											
		Myk = 2	2										
		Løs = 4		4									
	Grabbvolum	< 1/4 = 0	0										
		1/4 - 3/4 = 1		1									
		> 3/4 = 2											
	Tykkelse på slamlag	0 cm - 2 cm = 0	0										
		2 cm - 8 cm = 1		1									
		> 8 cm = 2											
SUM			4	16	-	-	-	-	-	-	-	-	

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer										Indeks
			11	12									
	Korrigert sum (x 0,22)		0,88	3,52									1,72
	Tilstand prøve		1	4	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Tilstand gruppe III		2										
	Middelverdi gruppe II og III		0,88	4,26	-	-	-	-	-	-	-	-	2,02
	Tilstand prøve		1	4	-	-	-	-	-	-	-	-	
	pH/Eh	Korrigert sum											
	Indeks	Middelverdi											
	< 1,1												
	1,1 - < 2,1												
	2,1 - < 3,1												
	>= 3,1		4		LOKALITETSTILSTAND								2

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° 14. 789'N 5° 37. 919'E	60° 14. 809'N 5° 37. 932'E	60° 14. 849'N 5° 37. 974'E	60° 14. 855'N 5° 37. 933'E	60° 14. 892'N 5° 37. 970'E	60° 14. 918'N 5° 37. 988'E	60° 14. 897'N 5° 38. 062'E	60° 14. 888'N 5° 38. 114'E	60° 14. 852'N 5° 38. 070'E	60° 14. 827'N 5° 38. 051'E
Dyp (m)		145	155	170	190	200	210	180	155	135	130
Antall forsøk med prøvetaker		2	2	2	1	1	1	2	2	1	2
Bobling (ved prøvetaking)											
Sediment type	Leire										
	Silt	33 %		33 %	71 %	78 %	100 %	63 %	75 %	56 %	40 %
	Sand	33 %		33 %	14 %	11 %		19 %	13 %	22 %	40 %
	Grus	33 %		33 %	14 %	11 %		19 %	13 %	22 %	20 %
	Skjellsand										
Steinbunn											
Fjellbunn			X								
Pigghuder (antall)				1							
Krepsdyr (antall)											
Skjell (antall)				8							
Børstemark (antall)		2		5	25	15		20	8		
Beggiatoa											
Fôr											
Fekalier							X			X	X

Prøvepunkt	Kommentar
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	

Prøvepunkt	Kommentar
10	

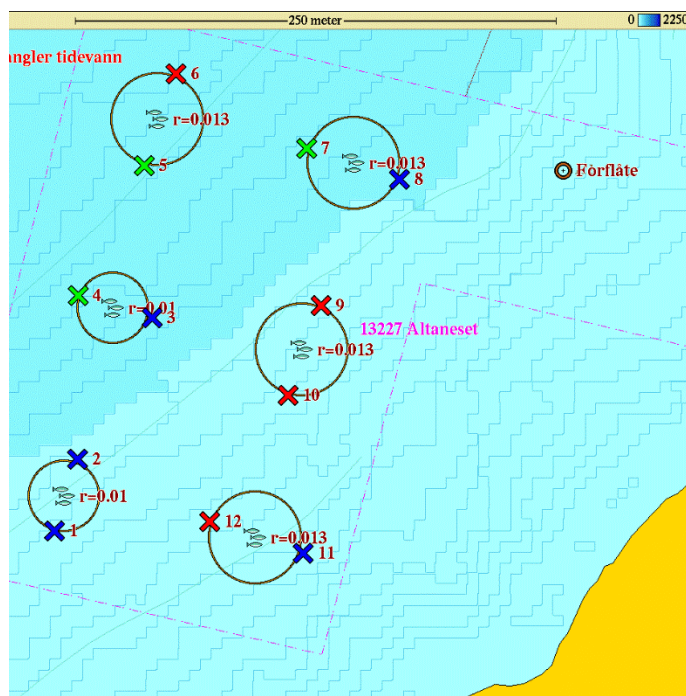
Prøveskjema B.2: prøvepunkt 11 til 12

Informasjon fra prøvepunkt		Prøvepunkt								
		11	12							
Prøvepunkt (koordinatfestet posisjon)		60° 14. 783'N 5° 38. 060'E	60° 14. 792'N 5° 38. 007'E							
Dyp (m)		95	115							
Antall forsøk med prøvetaker		2	1							
Bobling (ved prøvetaking)										
Sediment type	Leire									
	Silt	33 %	33 %							
	Sand	33 %	33 %							
	Grus	33 %	33 %							
	Skjellsand									
Steinbunn										
Fjellbunn										
Pigghuder (antall)										
Krepsdyr (antall)										
Skjell (antall)										
Børstemark (antall)		35								
Beggiatoa										
Fôr										
Fekalier			X							

Prøvepunkt	Kommentar
11	
12	

Vedlegg 1. Olexbotnkart Altaneset 02.09.2026

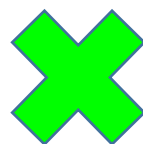
Resultat frå gransking er markert i kart:



Tilstandsklasser:

-  meget god
-  god
-  dårlig
-  meget dårlig

Samla lokalitets
tilstand:



Vedlegg 2. Bilete og skildring av sediment Altaneset 02.09.2026

Prøvestasjon 1: Litt silt, sand og grus. Grå og luktfri prøve med fast konsistens.



Prøvestasjon 2: To tomme grabb, truleg fjellbotn.



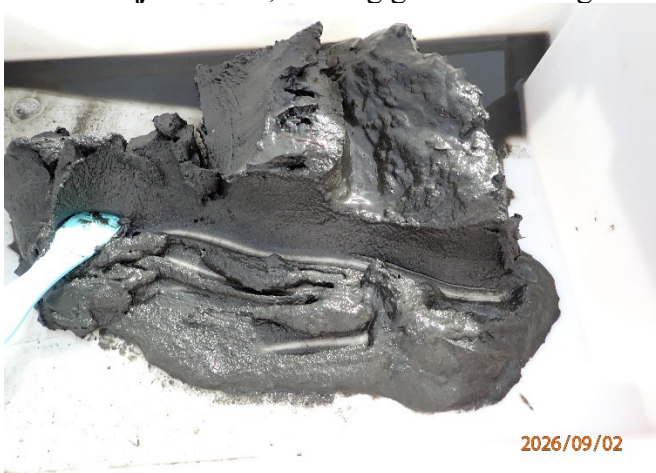
Prøvestasjon 3: Litt silt, sand og grus. Grå og luktfri prøve med fast konsistens.



Prøvestasjon 4: Silt, sand og grus. Mørk farge men luktfri prøve med mjuk konsistens.



Prøvestasjon 5: Silt, sand og grus. Mørk farge men luktfri prøve med mjuk konsistens.



■ Bilete etter siling manglar dessverre.

Prøvestasjon 6: Silt og fiskeskit. Brun farge, gass og sterk lukt i prøve med laus konsistens.



■ Prøve ikkje silt pga. sterk lukt.

Prøvestasjon 7: Silt, sand og grus. Mørk farge og noko lukt i prøve med mjuk konsistens.



Prøvestasjon 8: Silt, sand og grus. Mørk farge men luktfri prøve med mjuk konsistens.



Prøvestasjon 9: Silt, sand, grus og fiskeskit.
Brun farge, gass og sterk lukt i prøve med laus konsistens.



Prøve ikkje silt pga. sterk lukt.

Prøvestasjon 10: Silt, sand, grus og fiskeskit.
Brun farge, gass og sterk lukt i prøve med laus konsistens.



Prøve ikkje silt pga. sterk lukt.

Prøvestasjon 11: Litt silt, sand og grus. Mørk farge men luktfri prøve med mjuk konsistens.



Prøvestasjon 12: Silt, sand, grus og fiskeskit. Gass og sterk lukt i prøve med laus konsistens.



Prøve ikkje silt pga. sterk lukt.