

B-undersøkelse

Lokalitet AUKAN (45159)

Lokalitetstilstand 1

Rapport ID 22596

Generell informasjon

Innsendt	2026-07-07T09:06:36Z
Oppdretter	ODE AS - 925795488
Kompetent organ	DNV AQUACULTURE AND OCEAN HEALTH AS AVD SISTRANDA - 872298312
Dato prøvetaking	2026-06-18
Årsak	Maksimal belastning
Type anlegg	Ringer
Sammenheng / Konklusjon	Helhetsvurdering: Lokalitet Aukan får i B-undersøkelsen tilstand 1. Resultatene fra B-undersøkelsen viser at sedimentmiljøet ved lokaliteten Aukan er i meget god miljømessig forfatning. 8 av 14 stasjoner ble definert som bløtbunn, mens 6 stasjoner ble definert som hardbunn, alle som steinbunnssstasjoner. Sedimentet bestod i hovedsak av leire og grus, med noe forekomst av skjellsand. Det ble ikke registrert kjemiske eller sensoriske indikasjoner på organisk belastning. 4 stasjoner hadde et grabbvolum på mellom ¼ til ¾, og en stasjon hadde grabbvolum på over ¾. Samtlige stasjoner fikk tilstand 1 meget god. Fauna i form av børstemark ble registrert ved alle bløtbunnstasjoner og 4 av hardbunnssstasjonene, med individtall mellom 5-150. Det ble også gjort funn av skjell ved 6 av bløtbunnssstasjonene, med individtall mellom 5-50. Kjemiske parametere var jevnt over gode ved alle stasjoner, med pH verdier fra 7,34 til 7,90, og Eh verdier fra 404 til 495 mV. Det ble gjort funn av Beggiatoa ved 2 hardbunnssstasjoner. Neste B-undersøkelse: I henhold til NS9410:2016 skal det ved lokalitetstilstand 1 ved maksimal produksjonsbelastning gjennomføres ny B-undersøkelse ved neste maksimale produksjonsbelastning.
Materiale og metode	Personell: Prøvetaker: Julie Aasen Forfatter: Julie Aasen Kvalitetskontroll: Nicolas Sperre 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), sil med runde hull 1 mm (KC Denmark), teinehale Hydema HTB02. Måleinstrument for pH/Eh: YSI Professional Plus/YSI 1003 pH/ORP Probe kit (#605103) ID for kritisk utstyr: pH/Eh-måler U-0727, Grabb U-0051, Sil U-0391 Kamera OLEX/GPS Ass. feltutstyr for dokumentasjon og analyser Programvare: OLEX Ver.17.9 fra 22.01.2026 Excel «B-skjema», internutviklet feltskjema
Områdebeskrivelse	Lokaliteten Aukan ligger i Aure kommune, Møre og Romsdal og har en MTB på 3599 tonn. Aukan ligger på sørøstsiden av Stabblandet, i Strandafjorden. Øst for lokaliteten ligger Imarsundet, som forbinder Strandafjorden med Edøyfjorden. Sørøst for lokaliteten møtes Strandafjorden og Arasvikfjorden, mens sørvest-vest møtes Strandafjorden og Korsnesfjorden. Lokaliteten ligger over skråningen bunn med dybder fra 40 til 146 meter. Lokaliteten har en ramme med 10 bur, hvor samtlige har vært i bruk under produksjonen. Fisken på lokaliteten ble satt ut våren 2025. Lokaliteten var ved maks belastning ved undersøkelsestidspunktet (18.06.26) (pers. med. Tor Ivar Bævre).
Stasjonsopplysninger	Prøvepunktene ble tatt ved hver av de 10 merdene som har vært i bruk, til sammen 14 stasjoner. Alle prøver ble tatt helt inntil merdene og er fordelt jevnt slik at de best mulig dekker bunnområdet rett under anlegget. Posisjonene ble fastsatt med Olex tilknyttet en GPS.
Resultat før strømmålinger	Forfatter/firma: Astri Horge Glindø, Åkerblå AS Måleperiode: 24.11.2020 - 22.12.2020 for alle måledyp. Måledyp: 5 meter, 15 meter, spredning (74m) og bunn (130m) Hovedretning: 5 og 15 meter hadde en hovedretning på 69°-75° (øst-nørdøstlig), mens spredningsdyp og bunn hadde en hovedretning på henholdsvis 261° (vest-sørvest) og 154° (sørøst). Gjennomsnittlig strømstyrke: 5 og 15 meter hadde en gjennomsnittlig strømhastighet på henholdsvis 9,4 cm/s og 6,9 cm/s, som ble klassifisert som tilstandsklasse sterk strømstyrke. Spredning og bunn hadde en gjennomsnittlig strømmåling på henholdsvis 4,3 cm/s og 3,2 cm/s. Dette ga tilstandsklasse middels sterk strømstyrke for spredningsdypet, mens bunn ble klassifisert med tilstandsklasse svak strøm.

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	B	B	B	B	B	B	H	H	B	
I	Dyr	Ja = 0 Nei = 1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	
II	pH	Målt verdi	7,34	7,46	7,48	7,48	7,50	7,46	7,90			7,69	
	Eh (mV)	Målt verdi	273	281	210	232	190	243	280			235	
		+ ref. verdi	487	495	424	446	404	457	494			449	
	pH/Eh	Poeng (Figur D. 1)	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	0	0	1	
	Tilstand Gruppe II		-										
			Buffertemp:		19,50	Sjøvannstemp:		14,30	Sedimenttemp:		13,80		
			pH sjø:		8,02	Eh sjø:		410,00	Referanseelektrode:		214,00		
III	Gassbobler	Ja = 4											
		Nei = 0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	
	Farge	Lys/grå = 0	0	0	0	0	0	0	0			0	
		Brun/svart = 2											
	Lukt	Ingen = 0	0	0	0	0	0	0	0			0	
		Noe = 2											
		Sterk = 4											
	Konsistens	Fast = 0	0	0	0	0	0	0	0			0	
		Myk = 2											
		Løs = 4											
	Grabbvolum	< 1/4 = 0		0					0			0	
		1/4 - 3/4 = 1			1	1	1	1					
		> 3/4 = 2	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		2	0	1	1	1	1	0	0	0	0	

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer										Indeks
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Korrigert sum (x 0,22)		0,44	0,00	0,22	0,22	0,22	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00	-
	Tilstand prøve		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Tilstand gruppe III		-										
	Middelverdi gruppe II og III		0,22	0,00	0,11	0,11	0,11	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00	-
	Tilstand prøve		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	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 14

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer										Indeks
			11	12	13	14							
Bunntype: B (bløt) eller H (hard)			H	H	H	H							
I	Dyr	Ja = 0 Nei = 1	0	0	0	1							
II	pH	Målt verdi											
	Eh (mV)	Målt verdi											
		+ ref. verdi											
	pH/Eh	Poeng (Figur D. 1)											0,00
Tilstand prøve			0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	
Tilstand Gruppe II			1,00										
Buffertemp:			19,50		Sjøvannstemp:		14,30		Sedimenttemp:		13,80		
pH sjø:			8,02		Eh sjø:		410,00		Referanseelektrode:		214,00		
III	Gassbobler	Ja = 4											
		Nei = 0											
	Farge	Lys/grå = 0											
		Brun/svart = 2											
	Lukt	Ingen = 0											
		Noe = 2											
		Sterk = 4											
	Konsistens	Fast = 0											
		Myk = 2											
		Løs = 4											
	Grabbvolum	< 1/4 = 0											
		1/4 - 3/4 = 1											
		> 3/4 = 2											
	Tykkelse på slamlag	0 cm - 2 cm = 0											
		2 cm - 8 cm = 1											
		> 8 cm = 2											
SUM			0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer										Indeks
			11	12	13	14							
	Korrigert sum (x 0,22)		0,00	0,00	0,00	0,00							0,09
	Tilstand prøve		1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	
	Tilstand gruppe III		1										
	Middelverdi gruppe II og III		0,00	0,00	0,00	0,00	-	-	-	-	-	-	0,05
	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)		63° 9. 733'N 8° 18. 941'E	63° 9. 725'N 8° 18. 863'E	63° 9. 716'N 8° 18. 814'E	63° 9. 697'N 8° 18. 752'E	63° 9. 679'N 8° 18. 658'E	63° 9. 661'N 8° 18. 558'E	63° 9. 710'N 8° 18. 493'E	63° 9. 721'N 8° 18. 545'E	63° 9. 748'N 8° 18. 602'E	63° 9. 752'N 8° 18. 662'E
Dyp (m)		128	128	128	131	133	138	121	112	98	100
Antall forsøk med prøvetaker		1	1	1	1	1	1	1	2	2	1
Bobling (ved prøvetaking)											
Sediment type	Leire	70 %	70 %	70 %	60 %	80 %	80 %	20 %			10 %
	Silt										
	Sand										
	Grus	30 %	10 %	30 %	40 %	20 %	20 %	80 %			90 %
	Skjellsand		20 %								
Steinbunn									X	X	
Fjellbunn											
Pigghuder (antall)											
Krepsdyr (antall)											
Skjell (antall)		10	15	30	14	50	5				
Børstemark (antall)		150	80	135	110	105	50	20	10		30
Beggiatoa											
Fôr											
Fekalier											

Prøvepunkt	Kommentar
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	

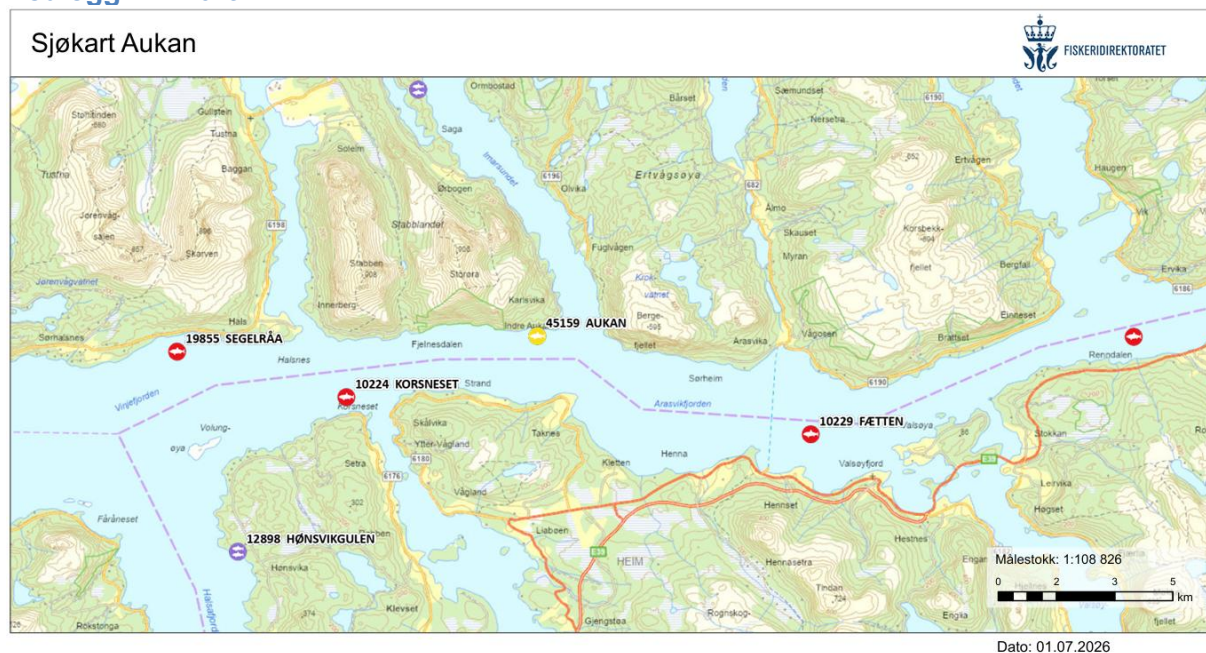
Prøvepunkt	Kommentar
10	

Prøveskjema B.2: prøvepunkt 11 til 14

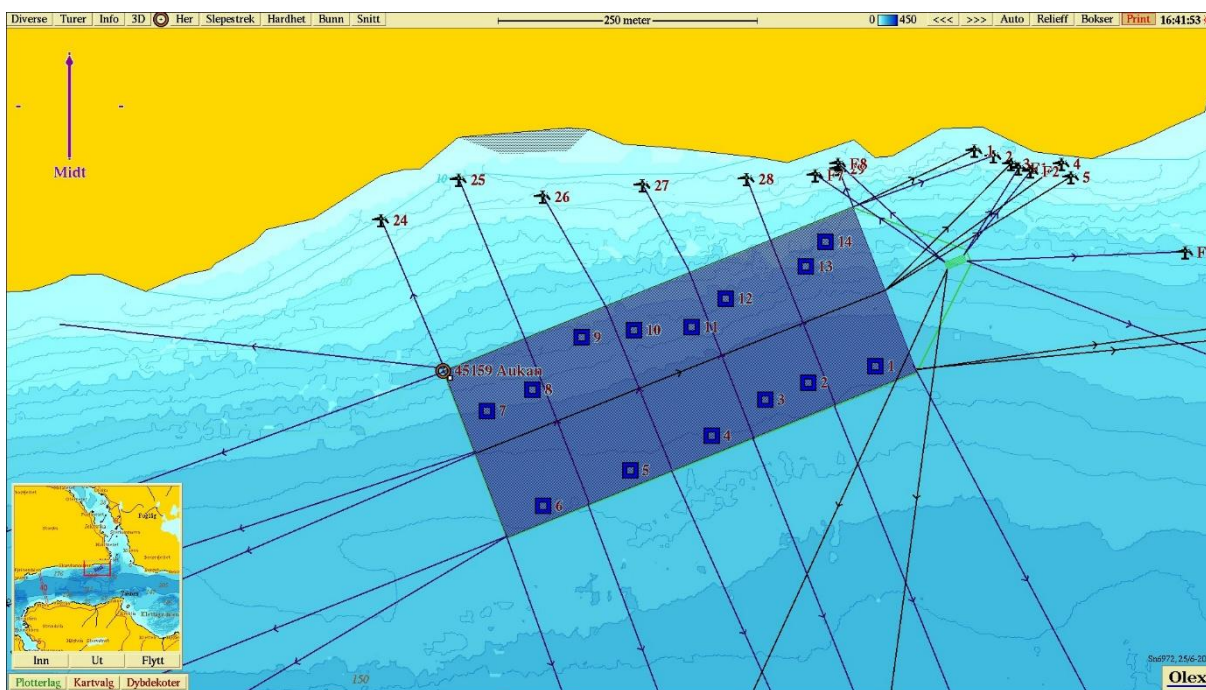
Informasjon fra prøvepunkt		Prøvepunkt									
		11	12	13	14						
Prøvepunkt (koordinatfestet posisjon)		63° 9. 753'N 8° 18. 729'E	63° 9. 768'N 8° 18. 768'E	63° 9. 785'N 8° 18. 861'E	63° 9. 798'N 8° 18. 883'E						
Dyp (m)		108	99	89	71						
Antall forsøk med prøvetaker		2	2	2	2						
Bobling (ved prøvetaking)											
Sediment type	Leire										
	Silt										
	Sand										
	Grus										
	Skjellsand										
Steinbunn		X	X	X	X						
Fjellbunn											
Pigghuder (antall)											
Krepsdyr (antall)											
Skjell (antall)											
Børstemark (antall)		10	10	5							
Beggiatoa		X	X								
Fôr											
Fekalier											

Prøvepunkt	Kommentar
11	
12	
13	
14	

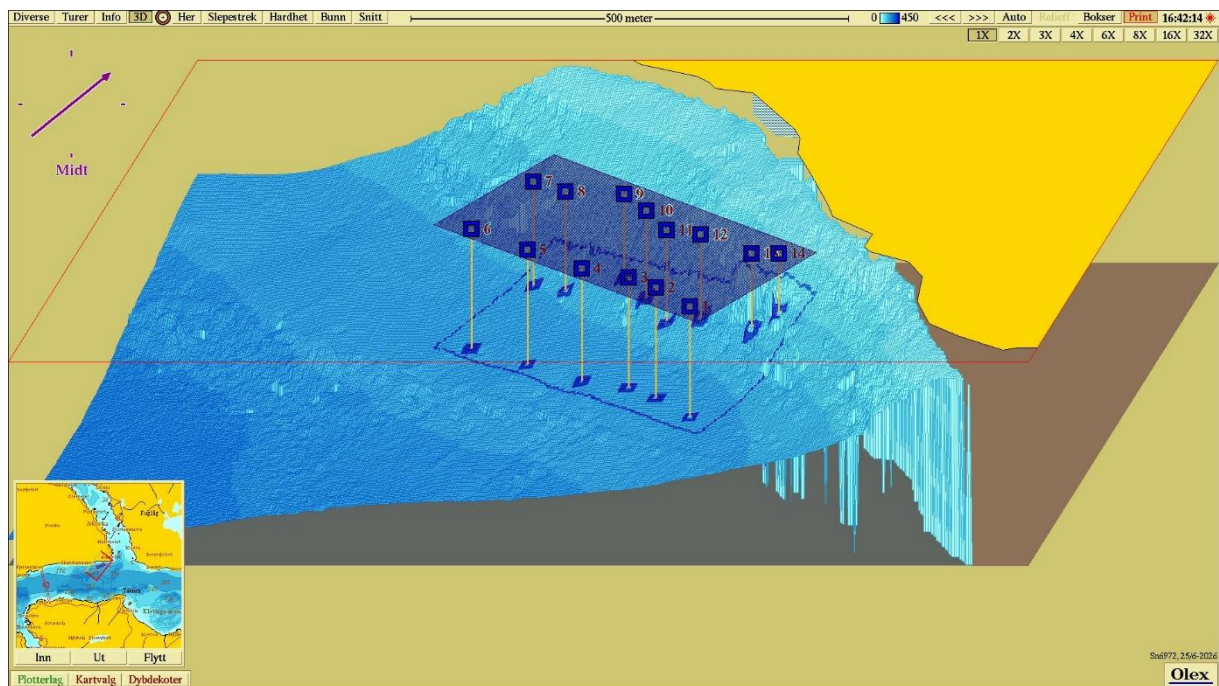
Vedlegg 2 – Kart



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, gul; Tilstand 3, rød; Tilstand 4. Kartdatum WGS84.



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

Vedlegg 1 – Bilder fra prøvestasjoner

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

