

B-undersøkelse for lokalitet AUSTNESTÅA (11800)

Lokalitetstilstand 1

Rapport ID 20144

Generell informasjon

Innsendt	2025-09-16T13:28:12Z
Oppdretter	SVANØY HAVBRUK AS - 988718181
Kompetent organ	ÅKERBLÅ AS AVD FLORØ - 924912820
Dato prøvetaking	2025-08-15
Årsak	Før utsett
Type anlegg	Ringer
Sammenheng / Konklusjon	<p>Helhetsvurdering: Lokalitet Austneståa får i B-undersøkelsen tilstand 1.</p> <p>Lokaliteten får i denne B-undersøkelsen samlet tilstand 1 (Meget god). Av de totalt 11 bløtbunnstasjonene fikk 8 stasjoner tilstand 1 (Meget god) og 3 stasjoner fikk tilstand 2 (God). De to hardbunnstasjonene fikk tilstand 1 (Meget god).</p> <p>Kjemiske målinger viste pH 7,29-7,87 og Eh mellom -98 til 271mV. Ved enkelte stasjoner ble det registrert brun/sort farge (n=3), noe lukt (n=1), myk konsistens (n=4) og forhøyet grabbvolum >¼ (n=9). Det ble ikke registrert antydning til gassbobler, slamlag eller beggiatoa. Det ble også registrert plantemateriale ved 2 stasjoner, rester av fiskebein (trolig fra regubørret) og en del døde blåskjell ved én stasjon. Børstemark ble registrert 13 av 13 stasjoner med varierende antall (2-150 stk).</p> <p>Historisk sett har lokaliteten stort sett hatt tilstand 1 (Svært god), men har fått tilstand 2 (God) ved de to siste undersøkelsene ved maksimal produksjonsbelastning (2025 og 2022). Både ved inneværende undersøkelse og i 2023 fikk lokaliteten tilstand 1 før utsett. Lokaliteten ser slik sett ut til å restituere bra mellom produksjonssyklusene.</p> <p>Ved undersøkelsestidspunktet var anlegget flyttet noe fra forrige undersøkelse og det var satt ut fisk i to merder omtrent en uke tidligere. Siden anlegget bare delvis overlappet det undersøkte området og det har vært veldig lav produksjon, ansees ikke dette å påvirke resultatene for denne undersøkelsen i noe særlig grad.</p> <p>Neste B-undersøkelse: I henhold til NS9410:2016 skal det ved lokalitetstilstand 1 før utsett, gjennomføres en ny B-undersøkelse ved kommende maksimale produksjonsbelastning.</p>
Materiale og metode	<p>Metode/standarder: NS9410 (2016): «Miljøovervåking av bunnpåvirkning fra marine akvakulturanlegg» Andre veiledere og standarder Andre hensyn fra krav i gjeldende utslippstillatelse for lokalitet</p> <p>Prøvetakingsutstyr: Tau, hvite kasser, «Van Veen» grabb 0,025 m²(Størksen), sil med runde hull 1 mm (KC Denmark), Måleinstrument for pH/Eh: WTW Multi 3620 IDS ID for kritisk utstyr: pH/Eh-måler U-0657, Grabb U-0703, Sil U-0483. Kamera OLEX/GPS Ass. feltutstyr for dokumentasjon og analyser</p> <p>Personell og rapportnummer: Rapportnummer: 110218419 - 3000 - 01 - 001 Prøvetaker: Arne Runde Forfatter: Arne Runde Internkontroll rapport: Synne Myhre Finden</p> <p>Programvare: OLEX Ver.16.4 fra 18/7-2024 Excel «11 MAL B-undersøkelse B.5.4.9 v7.00», internutviklet feltskjema Direkteinnlegging i Fiskeridirektoratets rapporteringsløsning</p>
Områdebeskrivelse	<p>Lokaliteten Austneståa ligger i Kinn kommune, Vestland fylke og har en MTB på 2340 tonn. Lokaliteten ligger nord for Austneset på Svanøy, sør for Florø.</p> <p>Dybden under anlegget varierer mellom 50-110 meter og bunntypen er dominert av stein- og sandbunn med innslag av skjellsand og grus. Bunnen skråner ut fra land mot øst.</p> <p>Anlegget består av ti plastringer med en omkrets på 130 meter hver, fordelt i et dobbelt rammeverk på to rekker med fem rammer i hver, der alle har vært brukt i forrige produksjonsperiode.</p> <p>Det er flere oppdrettslokaliteter i nærheten: Nærmeste er Sandkvia (39237) som ligger 2,1 km vest-sørvest for Austneståa. Ellers ligger Marøytåa (11807) 3,4 km i sjølinje mot nordvest, og Kviteskjæret (11775) 3,7 km øst-sørøst for lokaliteten.</p>
Stasjonsopplysninger	Prøvepunktene ble tatt ved hver av de 10 merdene som har vært i bruk, til sammen 13 stasjoner der stasjonene har lik plassering som sist undersøkelse ved maksimal belastning. Posisjonen til prøvestasjonene ble fastsatt med Olex tilknyttet en GPS.
Resultat før strømmålinger	<p>Forfatter/firma: SubAquaTech AS</p> <p>Måleperiode: August-september 2015 Måledyp - retning: 61m veksler mellom øst og vest Måledyp - Gjennomsnittlig strømstyrke: 61m 1,4cm/s</p>

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	B	B	B	B	
I	Dyr	Ja = 0, Nei = 1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
II	pH	Målt verdi	7,69	7,29	7,53	7,49	7,56	7,59	7,70	7,87	7,67	7,50		
	Eh (mV)	Målt verdi	-36	-273	-278	-298	-220	59	10	-10	-180	71		
		+ ref. verdi	164	-73	-78	-98	-20	259	210	190	20	271		
	pH/Eh	Poeng (Figur D. 1)	0,00	2,00	2,00	2,00	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	-	
	Tilstand prøve		1	2	2	2	1	1	1	1	1	1		
	Tilstand Gruppe II		-											
			Buffertemp:	16,30	Sjøvannstemp:	15,20	Sedimenttemp:	12,20						
			pH sjø:	7,98	Eh sjø:	136,00	Referanseelektrode:	200,00						
III	Gassbobler	Ja = 4												
		Nei = 0	0	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		2	2	2								
	Lukt	Ingen = 0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	
		Noe = 2				2								
		Sterk = 4												
	Konsistens	Fast = 0	0				0	0	0	0	0			
		Myk = 2		2	2	2							2	
		Løs = 4												
	Grabbvolum	< 1/4 = 0		0							0		0	
		1/4 - 3/4 = 1	1		1					1		1		
		> 3/4 = 2				2	2	2						
	Tykkelse på slåmrag	0 cm - 2 cm = 0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		2 cm - 8 cm = 1												
> 8 cm = 2														
	SUM		1	4	5	8	2	2	1	0	1	2		

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer										Indeks
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Korrigert sum (x 0,22)		0,22	0,88	1,10	1,76	0,44	0,44	0,22	0,00	0,22	0,44	-
	Tilstand prøve		1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	
	Tilstand gruppe III		-										
	Middelverdi gruppe II og III		0,11	1,44	1,55	1,88	0,72	0,22	0,11	0,00	0,61	0,22	-
	Tilstand prøve		1	2	2	2	1	1	1	1	1	1	
	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 13

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer										Indeks	
			11	12	13									
Bunntype: B (bløt) eller H (hard)			B	H	H									
I	Dyr	Ja = 0, Nei = 1	0	0	0									
	pH	Målt verdi	7,64											
II	Eh (mV)	Målt verdi	-49											
		+ ref. verdi	151											
	pH/Eh	Poeng (Figur D. 1)	0,00										0,73	
	Tilstand prøve		1	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	Tilstand Gruppe II		1,00											
			Buffertemp:	16,30	Sjøvannstemp:	15,20	Sedimenttemp:	12,20						
			pH sjø:	7,98	Eh sjø:	136,00	Referanseelektrode:	200,00						
III	Gassbobler	Ja = 4												
		Nei = 0	0	0	0									
	Farge	Lys/grå = 0	0	0	0									
		Brun/svart = 2												
	Lukt	Ingen = 0	0	0	0									
		Noe = 2												
		Sterk = 4												
	Konsistens	Fast = 0	0	0	0									
		Myk = 2												
		Løs = 4												
	Grabbvolum	< 1/4 = 0		0	0									
		1/4 - 3/4 = 1												
		> 3/4 = 2	2											
Tykkelse på slåmlag	0 cm - 2 cm = 0	0	0	0										
	2 cm - 8 cm = 1													
	> 8 cm = 2													
	SUM		2	0	0	-	-	-	-	-	-	-		

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer									Indeks
			11	12	13							
	Korrigert sum (x 0,22)		0,44	0,00	0,00							0,47
	Tilstand prøve		1	1	1	-	-	-	-	-	-	
	Tilstand gruppe III		1									
	Middelverdi gruppe II og III		0,22	0,00	0,00	-	-	-	-	-	-	0,54
	Tilstand prøve		1	1	1	-	-	-	-	-	-	
	pH/Eh	Korrigert sum										
	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)		61° 29. 470'N 5° 9.982'E	61° 29. 469'N 5° 10. 039'E	61° 29. 467'N 5° 10. 118'E	61° 29. 466'N 5° 10. 142'E	61° 29. 466'N 5° 10. 198'E	61° 29. 463'N 5° 10. 275'E	61° 29. 461'N 5° 10. 354'E	61° 29. 429'N 5° 10. 352'E	61° 29. 431'N 5° 10. 279'E	61° 29. 430'N 5° 10. 216'E
Dyp (m)		52	57	76	82	84	86	99	84	78	69
Antall forsøk med prøvetaker		1	2	1	2	1	1	1	2	2	1
Bobling (ved prøvetaking)											
Sediment type	Leire										
	Silt										
	Sand	30 %	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %
	Grus	40 %	10 %				10 %		10 %		
	Skjellsand	30 %		10 %	10 %	10 %		10 %		10 %	10 %
Steinbunn											
Fjellbunn											
Pigghuder (antall)											
Krepsdyr (antall)											
Skjell (antall)											
Børstemark (antall)		15	6	15	10	40	150	50	7	100	50
Beggiatoa											
Fôr											
Fekalier											

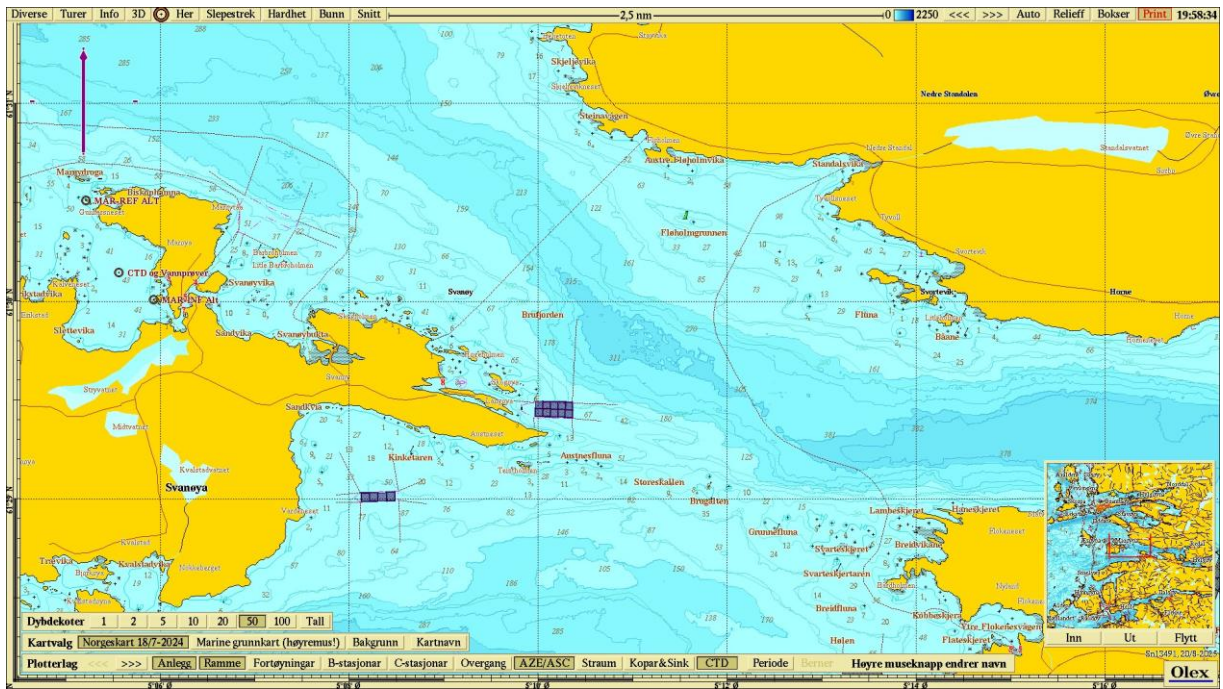
Prøvepunkt	Kommentar
1	
2	
3	Planterestar
4	Fiskebein og døde blåskjell
5	
6	Planterestar
7	
8	
9	

Prøvepunkt	Kommentar
10	

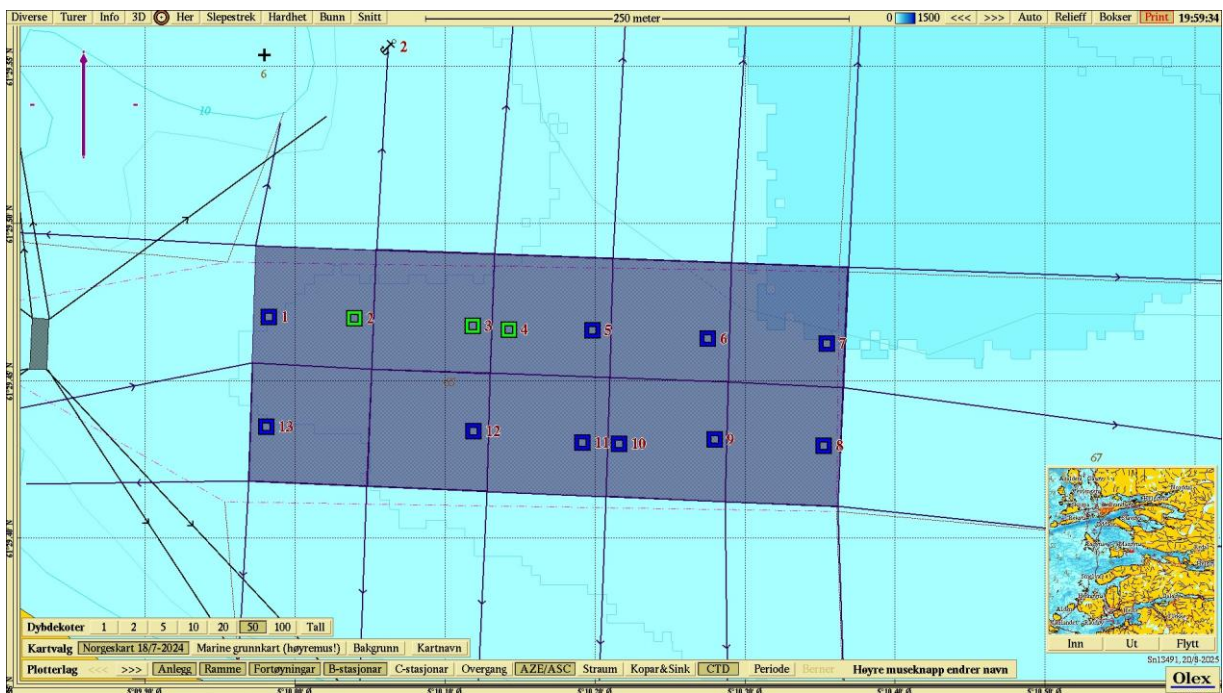
Prøveskjema B.2: prøvepunkt 11 til 13

Informasjon fra prøvepunkt		Prøvepunkt							
		11	12	13					
Prøvepunkt (koordinatfestet posisjon)		61° 29.430'N 5° 10.191'E	61° 29.434'N 5° 10.118'E	61° 29.435'N 5° 9.981'E					
Dyp (m)		69	68	49					
Antall forsøk med prøvetaker		1	2	2					
Bobling (ved prøvetaking)									
Sediment type	Leire								
	Silt								
	Sand	90 %							
	Grus								
	Skjellsand	10 %							
Steinbunn									
Fjellbunn			X	X					
Pigghuder (antall)									
Krepsdyr (antall)									
Skjell (antall)									
Børstemark (antall)		30	10	2					
Beggiatoa									
Fôr									
Fekalier									

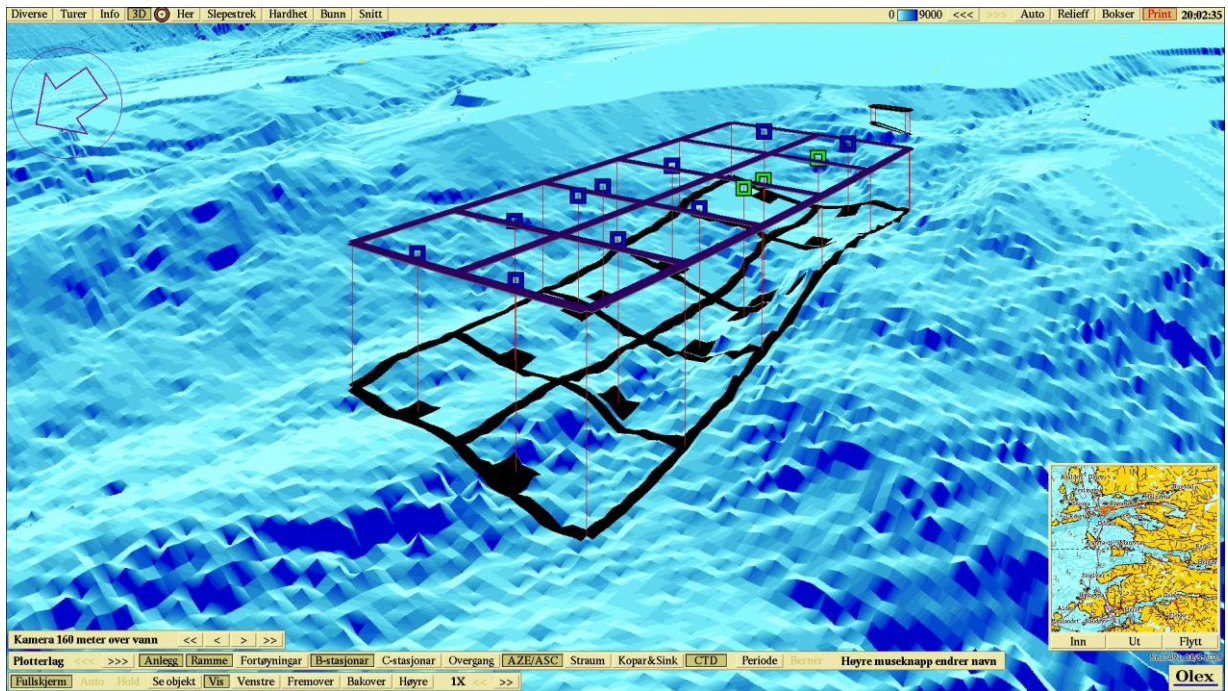
Prøvepunkt	Kommentar
11	
12	
13	



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 med tilstandsklassifisering: blå firkant; Tilstand 1, grønn firkant; Tilstand 2, gul firkant; Tilstand 3, rød firkant; Tilstand 4. Kartdatum WGS84.

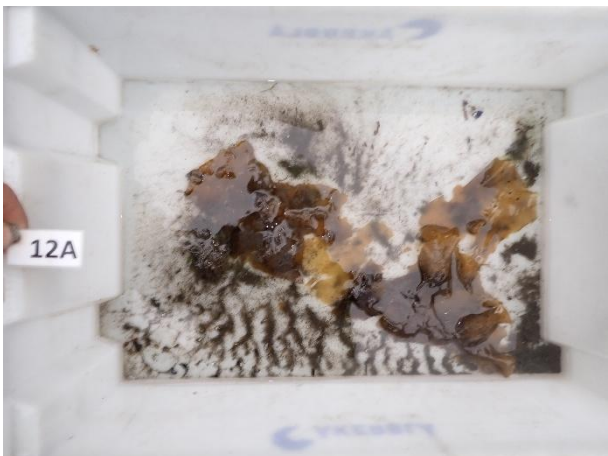
Vedlegg – Bilder fra prøvestasjoner

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











13A

