

B-undersøkelse

Lokalitet STOKKVIKA (19015)

Lokalitetstilstand 1

Rapport ID 20556

Generell informasjon

Innsendt	2025-11-03T16:11:43Z
Oppdretter	AQUAGEN AS - 964367701
Kompetent organ	ÅKERBLÅ AS - 916763816
Dato prøvetaking	2025-10-13
Årsak	Maksimal belastning
Type anlegg	Ringer
Sammenheng / Konklusjon	<p>Helhetsvurdering: Lokalitet Stokkvika får i B-undersøkelsen tilstand 1.</p> <p>Undersøkelsen ble gjennomført etter at fisken på lokaliteten var ferdig utslaktet. Resultatene beskriver derfor miljøtilstanden fire uker i etterkant av produksjonen. Resultatene fra B-undersøkelsen viser at tilstanden til sedimentmiljøet er meget god.</p> <p>Det ble prøvetatt 10 stasjoner hvor samtlige stasjoner hadde bløtbunn. Alle stasjonene fikk tilstandsklasse 1 (meget god). Det ble funnet dyr ved 9 av 10 stasjoner.</p> <p>Sedimentet ved alle stasjonene hadde fast konsistens og var lys/grå i farge. Tre stasjoner hadde sediment med noe lukt. Verken fekalier eller førrester ble registrert ved noen av stasjonene. Sedimentet besto hovedsakelig av silt og grus, med innslag av leire og skjellsand ved enkelte stasjoner.</p> <p>Kjemiske parametere ble målt ved alle stasjoner. Både kjemiske og sensoriske målinger svarte til tilstand 1.</p> <p>Siden 2010 er det gjennomført 10 B-undersøkelser ved lokaliteten Stokkvika, hvor samlet tilstandsvurdering har vært 1 (meget god) ved 8 tilfeller, og 2 ved to tilfeller (2010 og 2014). Det tyder derfor på at bunnmiljøet håndterer produksjonsregimet godt.</p> <p>I henhold til NS9410:2016 skal det ved lokalitetstilstand 1 ved maksimal produksjonsbelastning, gjennomføres ny B-undersøkelse ved neste maksimale produksjonsbelastning.</p>
Materiale og metode	<p>Metode/standarder: NS9410 (2016): «Miljøovervåking av bunnpåvirkning fra marine akvakulturanlegg» Prøvetakingsutstyr: Tau, «Van Veen» grabb 0,025 m²(KC Denmark), sil med runde hull 1 mm (KC Denmark) 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-0731, Sil U-0732 Kamera OLEX/GPS Ass. feltutstyr for dokumentasjon og analyser</p> <p>Personell og rapportnummer: Rapportnummer: 110219140 - 3000 - 01 - 001 Prøvetaker: Iselin Walthø Forfatter: Richard Bjørklund Internkontroll rapport: Synne Myhre Finden</p> <p>Programvare: OLEX Ver.17.5 fra 12/4-2025 Excel «11 MAL B-undersøkelse B.5.4.9 v7.00», internutviklet feltskjema Direkteinnlegging i Fiskeridirektoratets rapporteringsløsning</p>
Områdebeskrivelse	Lokaliteten Stokkvika ligger i Hemnfjorden i Heim kommune, Trøndelag fylke, og har en MTB på 2840 tonn. Lokaliteten drives som stamfiskanlegg. Området rundt anlegget er avgrenset av land mot sørøst. Bunnen under anlegget varierer fra 55 m i øst til 110 m i vest. I retning nordøst blir det dypere ut mot Bjørkøvfjorden. Lokaliteten har en anleggsramme som er to bur bredt og fem bur langt med langsiden orientert mot nord og sør. Kun ett bur har vært brukt i produksjonen. Utsett av fisk (V-25) fant sted i Juni 2025. Undersøkelsen ble gjennomført 13. oktober 2025, fire uker etter at fisken på lokaliteten var ferdig utslaktet (Morten Storvik. pers. komm.).
Stasjonsopplysninger	På bakgrunn av svak spredningsstrøm og at produksjonen kun har foregått i én merd på østsiden av anlegget, ble det vurdert at 10 stasjoner gir tilstrekkelig dekning av området. Alle prøver ble tatt helt inntil merden og er fordelt jevnt slik at de best mulig dekker bunnområdet under anlegget. Posisjonen til prøvestasjonene ble fastsatt med en GPS.
Resultat før strømmålinger	Åkerblå (2023). Vurdering av strømforhold ved Stokkvika. SR-Stokkvika-110200529-3011-01-001, Clarissa A. K. Endo. Hovedstrømretning på spredningsdypet (70 m) var i måleperioden (desember 2022 - januar 2023) mot nordøst og gjennomsnittlig strømstyrke var 3,0 cm/s, klassifisert som svak.

Prøveskjema B.1: prøvепunkt 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	1	0	0	0	0	0		
II	pH	Målt verdi	7,50	7,45	8,01	7,82	7,51	7,29	7,61	7,71	7,70	7,53		
	Eh (mV)	Målt verdi	-36	-32	-61	-50	-31	-110	-200	-44	-81	-64		
		+ ref. verdi	164	168	139	150	169	90		156	119	136		
	pH/Eh	Poeng (Figur D. 1)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,20	
	Tilstand prøve		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
	Tilstand Gruppe II		1,00											
		Buffer-temp:		12,00		Sjøvann-temp:	11,70		Sediment-temp:	10,30				
		pH sjø:		8,09		Eh sjø:	-64,00		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	0	0	0	
		Brun/svart = 2												
	Lukt	Ingen = 0	0	0	0	0				0	0	0		
		Noe = 2					2	2	2					
		Sterk = 4												
	Konsistens	Fast = 0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		Myk = 2												
		Løs = 4												
	Grabbvolum	< 1/4 = 0	0	0	0	0	0	0	0	0				
		1/4 - 3/4 = 1									1	1		
		> 3/4 = 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		0	0	0	0	2	2	2	0	1	1		

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer										Indeks
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Korrigeret sum (x 0,22)		0,00	0,00	0,00	0,00	0,44	0,44	0,44	0,00	0,22	0,22	0,18
	Tilstand prøve		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Tilstand gruppe III		1										
	Middelværdi gruppe II og III		0,00	0,00	0,00	0,00	0,22	0,72	0,72	0,00	0,11	0,11	0,19
	Tilstand prøve		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	pH/Eh	Korrigeret sum											
	Indeks	Middelværdi											
	< 1,1	1											
	1,1 - < 2,1	2											
	2,1 - < 3,1	3											
	>= 3,1	4											LOKALITETSTILSTAND

Prøveskjema B.2: prøvepunkt 1 til 10

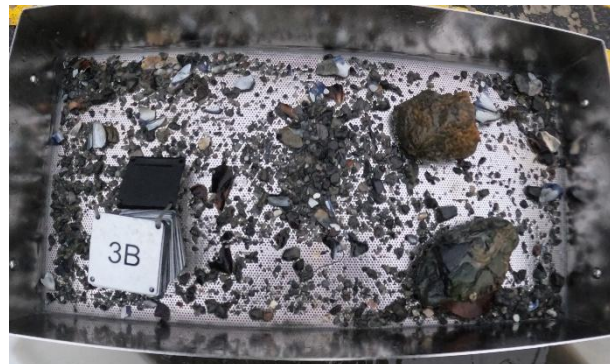
Informasjon fra prøvepunkt		Prøvepunkt									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Prøvepunkt (koordinatfestet posisjon)		63° 19. 965'N 9° 10. 993'E	63° 19. 968'N 9° 10. 986'E	63° 19. 971'N 9° 10. 982'E	63° 19. 982'N 9° 10. 987'E	63° 19. 984'N 9° 10. 998'E	63° 19. 984'N 9° 11. 004'E	63° 19. 983'N 9° 11. 014'E	63° 19. 974'N 9° 11. 031'E	63° 19. 971'N 9° 11. 030'E	63° 19. 967'N 9° 11. 026'E
Dyp (m)		66	68	70	74	74	73	71	64	63	61
Antall forsøk med prøvetaker		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Bobling (ved prøvetaking)											
Sediment type	Leire	10 %	10 %								
	Silt		40 %	10 %	20 %	80 %	90 %	100 %	100 %	100 %	100 %
	Sand										
	Grus	90 %	50 %	90 %	80 %	10 %	10 %				
	Skjellsand					10 %					
Steinbunn											
Fjellbunn											
Pigghuder (antall)											
Krepsdyr (antall)					1						
Skjell (antall)											
Børstemark (antall)		2	5	2			8	7	2	5	10
Beggiatoa											
Fôr											
Fekalier											

Prøvepunkt	Kommentar
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	

Prøvepunkt	Kommentar
10	

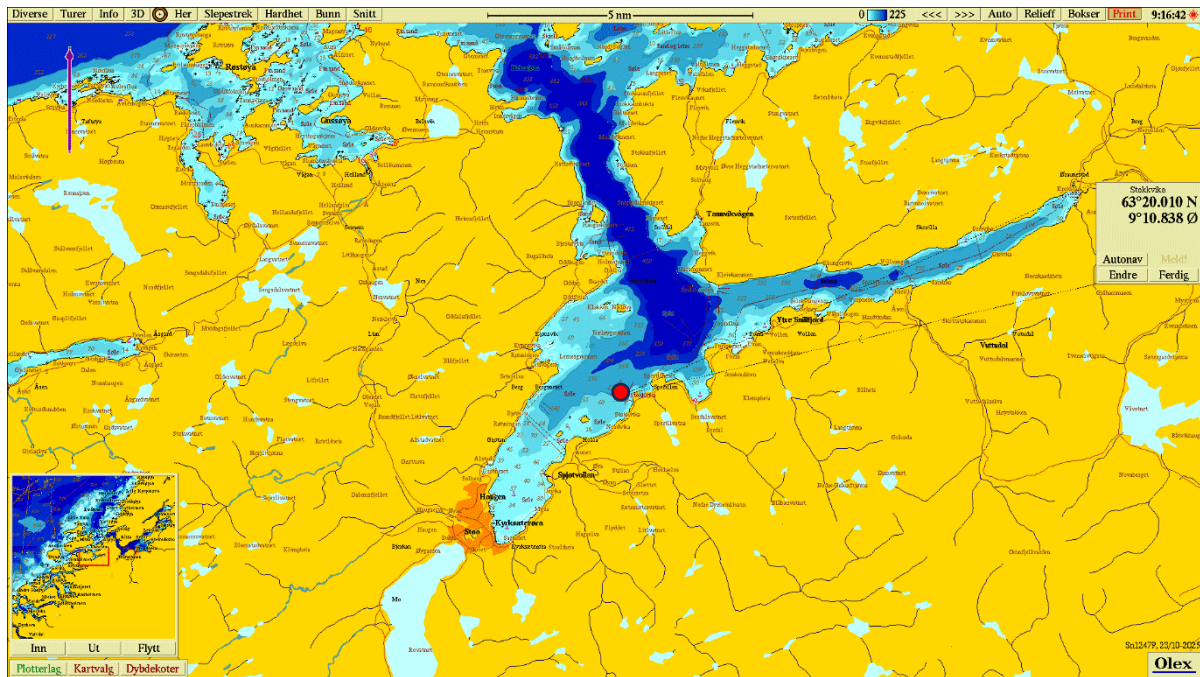
Vedlegg – Bilder fra prøvestasjoner

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

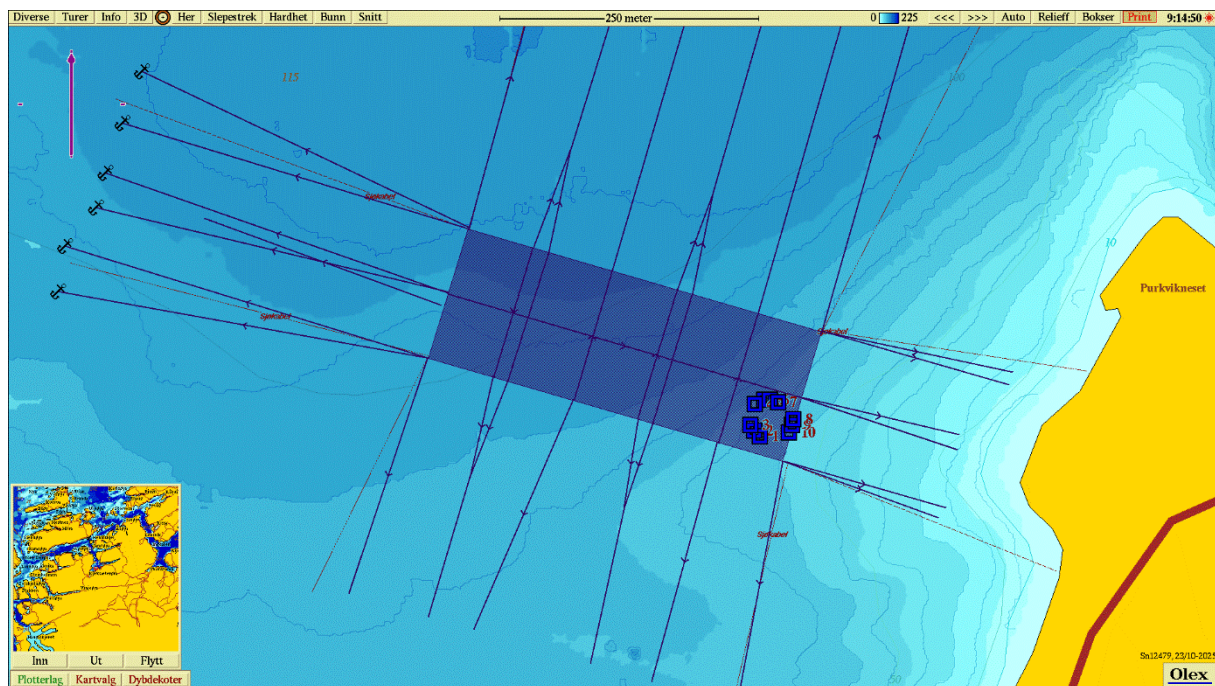




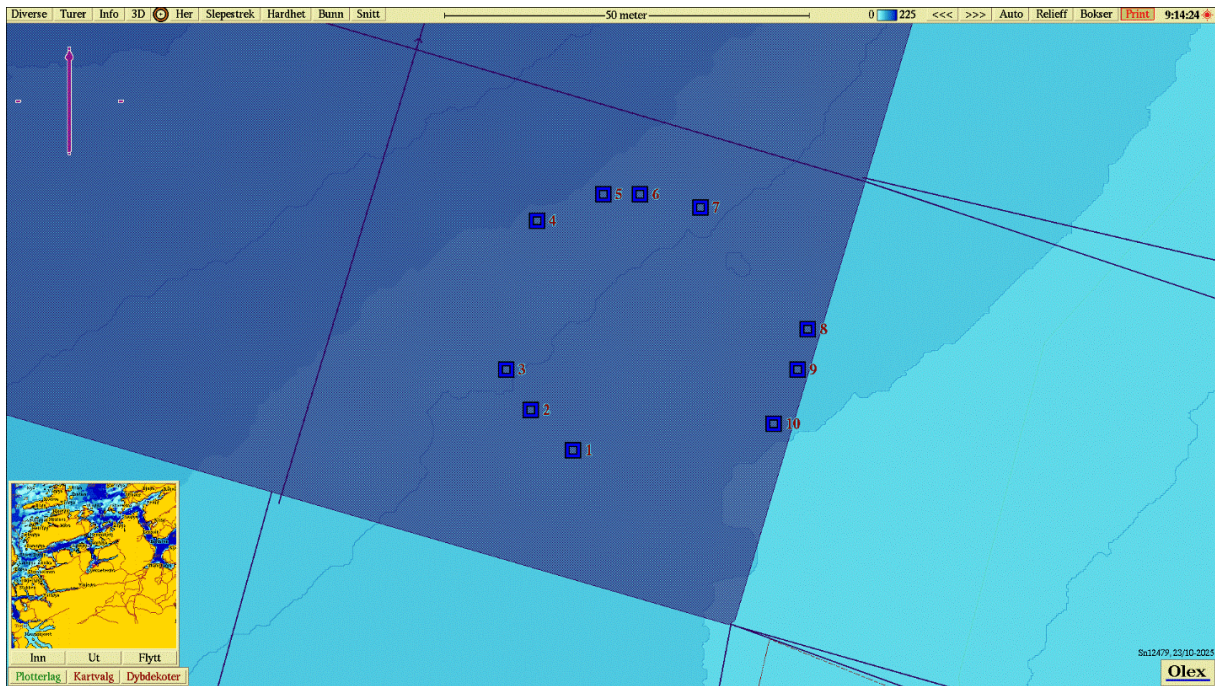




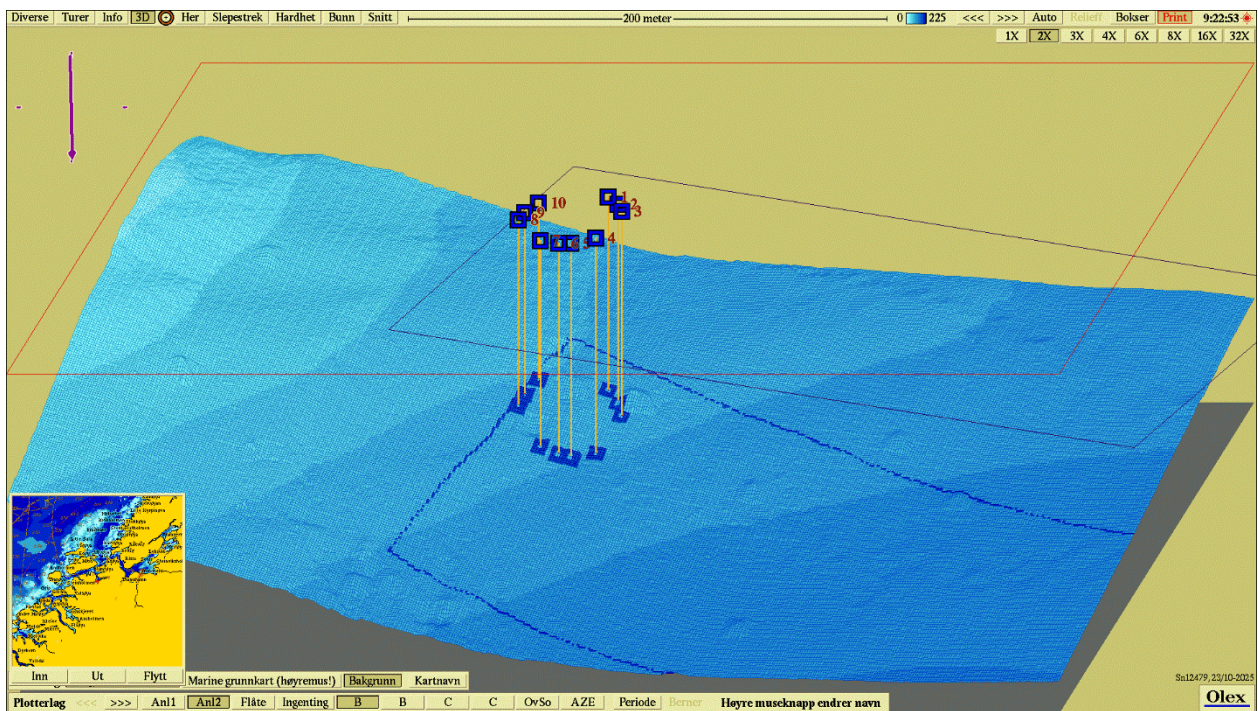
Figur 1. Sjøkart (nordlig orientering) med avmerking (rød sirkel) av lokaliteten sentralt i kartet. Kartdatum WGS84.



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