

B-undersøkelse

Lokalitet Seljeset (13706)

Lokalitetstilstand 2

Rapport ID 23208

Generell informasjon

Innsendt	2026-10-16T08:28:42Z
Oppdretter	STEINVIK FISKEFARM AS - 958123701
Kompetent organ	DNV AQUACULTURE AND OCEAN HEALTH AS AVD FLORØ - 924912820
Dato prøvetaking	2026-10-12
Årsak	Maksimal belastning
Type anlegg	Kompakt
Sammenheng / Konklusjon	Helhetsvurdering: Lokalitet Seljeset får i B-undersøkelsen tilstand 2. Denne undersøkelsen ble utført ved maksimal belastning. Av de 10 stasjonene fikk én stasjon tilstand 4 (meget dårlig), én stasjon tilstand 3 (dårlig), fire stasjoner fikk tilstand 2 (god) og fire stasjoner fikk tilstand 1 (meget god). Det ble funnet dyr (n=5 til 220) i 8 av de 10 stasjonene og de kjemisk resultatene varierte mellom pH 6,59 til 7,51 og Eh lå mellom -162 og 59 mV. Gruppe III-parametere viste brun/sort farge (n=3), noe lukt (n=3), myk konsistens (n=3) og grabbvolum $>\frac{3}{4}$ (n=1). Det ble ikke registrert gassbobler, fekalier eller Beggiatoa i noen av grabbene. Det ble registrert to hardbunnsstasjoner. Lokaliteten har blitt benyttet til produksjon av økologisk fisk de tre siste generasjonene, der det blir stilt krav til lavere individtettethet i merdene (pers. komm. Inger Svare Kvien). Lokaliteten fikk tilstand 1 før utsett i 2025. Resultatene fra denne undersøkelsen avviker ikke fra tidligere undersøkelser der produksjonen har vært sammenlignbar, men middelveien av gruppe II og III har noe bedre resultat (1,25) enn ved forrige undersøkelse ved maksimal belastning i 2024 (1,68). Dette kan dog skyldes noe innslag registrert hardbunn ved denne undersøkelsen. Resultatene viser likevel enn viss belastning selv ved denne produksjonsformen og lokaliteten har tidligere fått tilstand 3 før det ble byttet til økologisk produksjon. Det er derfor anbefalt å fortsette lignende produksjonsform for å unngå negativ utvikling i bunnforholdet over tid. Neste B-undersøkelse: I henhold til NS9410:2016 skal det ved lokalitetstilstand 2 ved maksimal produksjonsbelastning gjennomføres ny B-undersøkelse før utsett.
Materiale og metode	Personell: Prøvetaker: Arne Runde Forfatter: Aren Runde 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 (KC Denmark), sil med runde hull 1 mm (KC Denmark), WTW Multi 3420 med en SenTix 980 pH-elektrode og en SenTix ORP/ORP-T 900 platinaelektrode. ID for kritisk utstyr: pH/Eh-måler U-0657, Grabb U-0703, Sil U-0483 Kamera OLEX/GPS Ass. feltutstyr for dokumentasjon og analyser Programvare: OLEX Ver.17.11 fra 21.04.2026 Excel «B-skjema», internutviklet feltskjema
Områdebeskrivelse	Lokaliteten Seljeset ligger på nordsida av Høydalsfjorden i Kinn kommune, Vestland, og har en MTB på 1560 tonn. Anlegget ligger utstrakt i retning nordøst-sørvest og bunnen i anleggssonen skrår mot sørvest fra ca. 90 til 135 meter. Lokaliteten er et stålanlegg med seks bur, fordelt på to rader. Alle seks burene var i bruk ved inneværende produksjon. Fisk ble satt ut i desember 2025 etter en brakkleggingsperiode på omtrent 9 måneder. Lokaliteten har blitt benyttet til produksjon av økologisk fisk de tre siste generasjonene, der det blir stilt krav til lavere individtettethet i merdene.
Stasjonsopplysninger	Prøvepunktene ble tatt ved hver av de 6 merdene som har vært i bruk, til sammen 10 stasjoner. Alle prøver ble tatt helt inntil burene eller merdene og er fordelt jevnt slik at de best mulig dekker bunnområdet rett under anlegget. Stasjonsplasseringene ble beholdt fra forrige undersøkelse. Posisjonene ble skissert i feltskjema på feltdagen og fastsatt i Olex.
Resultat før strømmålinger	Firma: Sub Aqua Tech Måleperiode: 22.03.18-27.04.18 Måledyp: 58 meter (spredning) Hovedretning: Sørøst og nord Gjennomsnittlig strømstyrke: 3,8 cm/s, klassifisert som svak

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	H	B	B	
I	Dyr	Ja = 0 Nei = 1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	
II	pH	Målt verdi	6,95		6,59	7,37	7,34	7,41	7,32		6,85	7,51	
	Eh (mV)	Målt verdi	-358		-379	-222	-247	-212	-265		-358	-158	
		+ ref. verdi	-141		-162	-5	-30	5	-48		-141	59	
	pH/Eh	Poeng (Figur D. 1)	3,00		5,00	2,00	2,00	1,00	2,00		3,00	1,00	1,90
Tilstand prøve			3	0	4	2	2	1	2	0	3	1	
Tilstand Gruppe II			2,00										
Buffertemp:			8,60		Sjøvannstemp:		10,30		Sedimenttemp:		8,80		
pH sjø:			8,05		Eh sjø:		384,00		Referanseelektrode:		200,00		
III	Gassbobler	Ja = 4											
		Nei = 0	0		0	0	0	0	0		0	0	
	Farge	Lys/grå = 0				0	0	0	0		0	0	
		Brun/svart = 2	2		2								
	Lukt	Ingen = 0				0	0	0	0		0	0	
		Noe = 2	2		2								
		Sterk = 4											
	Konsistens	Fast = 0				0	0	0	0			0	
		Myk = 2	2		2						2		
		Løs = 4											
	Grabbvolum	< 1/4 = 0	0										
		1/4 - 3/4 = 1				1	1	1	1		1	1	
		> 3/4 = 2			2								
	Tykkelse på slamlag	0 cm - 2 cm = 0	0			0	0	0	0		0	0	
		2 cm - 8 cm = 1			1								
> 8 cm = 2													
SUM			6	0	9	1	1	1	1	0	3	1	

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer										Indeks
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Korrigert sum (x 0,22)		1,32	0,00	1,98	0,22	0,22	0,22	0,22	0,00	0,66	0,22	0,51
	Tilstand prøve		2	1	2	1	1	1	1	1	1	1	
	Tilstand gruppe III		1										
	Middelverdi gruppe II og III		2,16	0,00	3,49	1,11	1,11	0,61	1,11	0,00	1,83	0,61	1,20
	Tilstand prøve		3	1	4	2	2	1	2	1	2	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 10

Informasjon fra prøvepunkt		Prøvepunkt									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Prøvepunkt (koordinatfestet posisjon)		61° 34. 642'N 5° 14. 297'E	61° 34. 631'N 5° 14. 281'E	61° 34. 618'N 5° 14. 261'E	61° 34. 604'N 5° 14. 237'E	61° 34. 610'N 5° 14. 223'E	61° 34. 620'N 5° 14. 198'E	61° 34. 626'N 5° 14. 191'E	61° 34. 639'N 5° 14. 210'E	61° 34. 649'N 5° 14. 227'E	61° 34. 660'N 5° 14. 245'E
Dyp (m)		102	120	123	129	133	127	126	106	10	90
Antall forsøk med prøvetaker		1	2	2	1	1	1	1	2	2	1
Bobling (ved prøvetaking)											
Sediment type	Leire										
	Silt	90 %		50 %	20 %	20 %	20 %	30 %		20 %	
	Sand			40 %	60 %	50 %	50 %	50 %		50 %	50 %
	Grus	10 %		10 %	20 %	30 %	30 %	20 %		30 %	50 %
	Skjellsand										
Steinbunn									X		
Fjellbunn			X								
Pigghuder (antall)											
Krepsdyr (antall)											
Skjell (antall)					20	1					
Børstemark (antall)		60		5	200	100	100	50		20	20
Beggiatoa											
Fôr											
Fekalier											

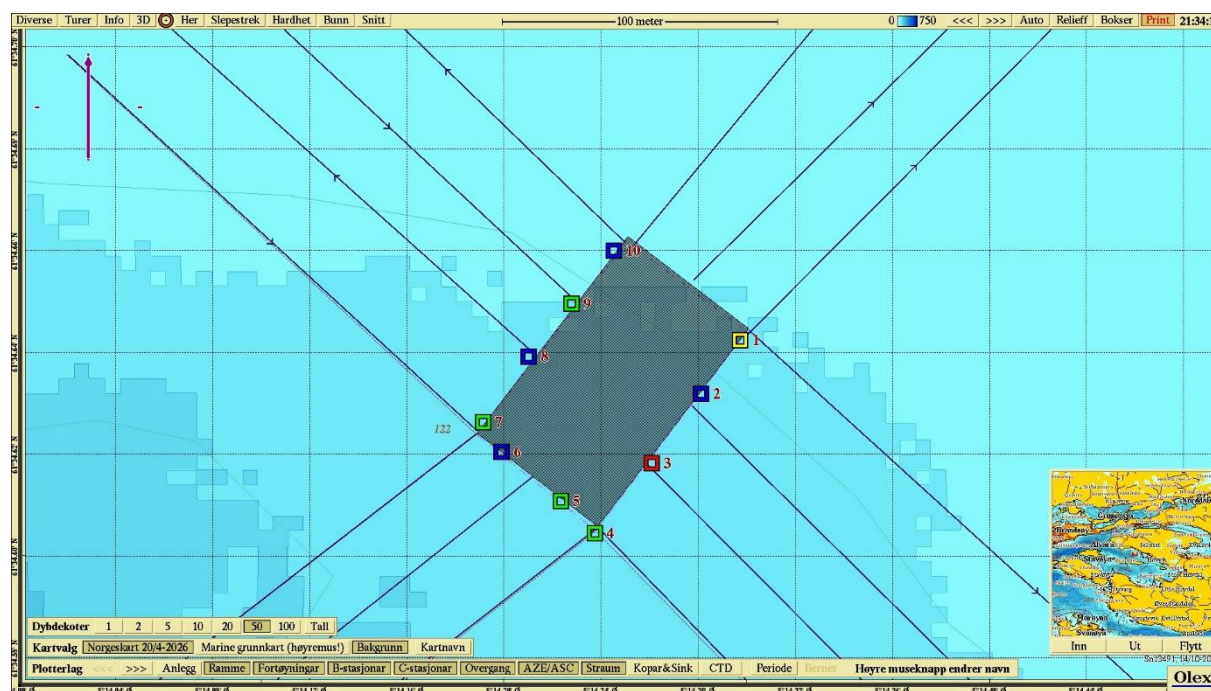
Prøvepunkt	Kommentar
1	
2	
3	døde blåskjell, planterestar
4	
5	
6	
7	brystbein av laks
8	
9	døde blåskjell

Prøvepunkt	Kommentar
10	

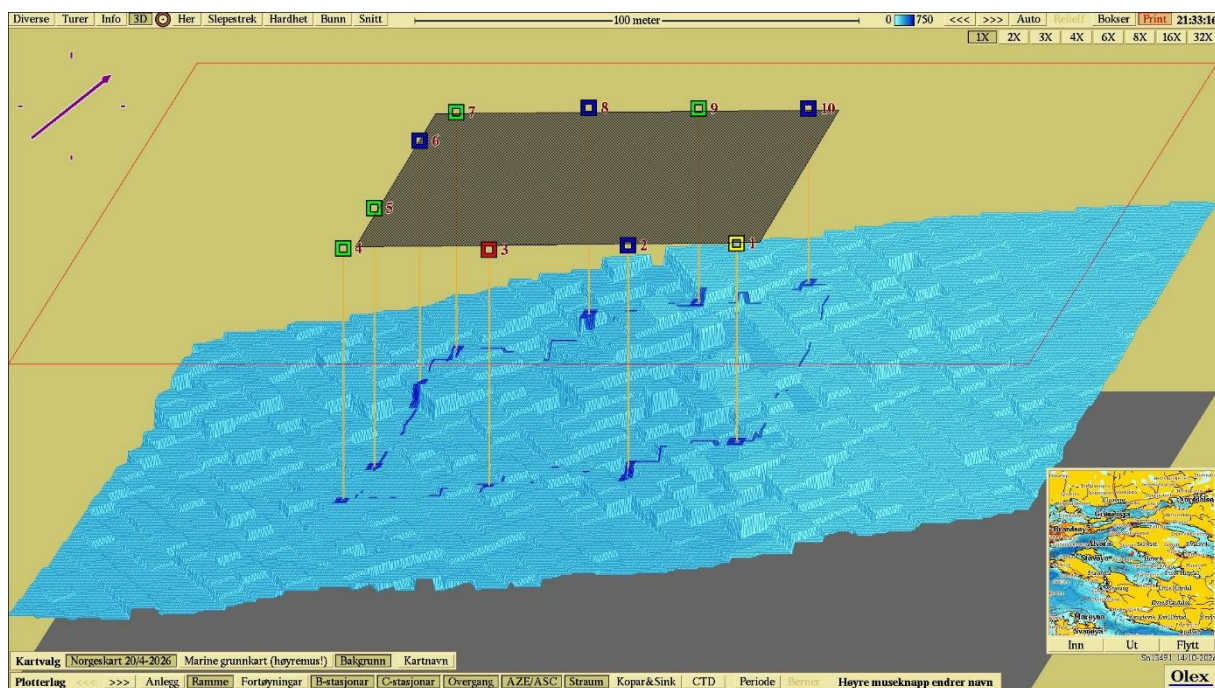
Vedlegg 2 – Kart



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.

