

B-undersøkelse
Lokalitet VEINES (45165)

Lokalitetstilstand 1

Rapport ID 22429

Generell informasjon

Innsendt	2026-06-08T08:19:51Z
Oppdretter	CERMAQ NORWAY AS - 961922976
Kompetent organ	DNV AQUACULTURE AND OCEAN HEALTH AS AVD ALTA - 919170301
Dato prøvetaking	2026-05-19
Årsak	Annet
Type anlegg	Annet
Sammendrag / Konklusjon	<p>Helhetsvurdering: Lokalitet Veines får i B-undersøkelsen tilstand 1.</p> <p>Undersøkelsen viser at bunnmiljøet rundt utslippspunktet er i svært god miljømessig forfatning. Perioden med utslipp av urensset vann har ikke hatt noen negativ effekt på bunnmiljøet som er mulig å observere etter B-undersøkelsesmetodikk. Samtlige stasjoner viste beste tilstand uten tegn til organisk belastning, verken gjennom kjemiske eller sensoriske vurderingsparametere.</p> <p>Bunnen bestod i hovedsak av sand og til dels skjellsand. Tre av stasjonene ble kategorisert som hardbunn i form av fjellbunn. Dyreliv ble registrert ved alle bløtbunnsstasjonene. Det ble funnet bunngravende børstemark ved seks stasjoner og pigghuder ved fem.</p> <p>Neste B-undersøkelse: I henhold til utslippstillatelsen plikter virksomheten å gjennomføre sedimentundersøkelser etter B-metodikk ved utslippspunktet hvert tredje år. Neste undersøkelse skal gjennomføres våren 2029.</p>
Materiale og metode	<p>Personell: Prøvetaker: Ingeborg Sætra Forfatter: Ovin Melby Holm Kvalitetskontroll: Synne Myhre Finden</p> <p>Metode/standarder: NS9410 (2016): «Miljøovervåking av bunnpåvirkning fra marine akvakulturanlegg» Feltarbeid og rapportering er akkreditert av Norsk akkreditering med registreringsnummer TEST 252.</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: YSI Professional Plus/YSI 1003 pH/ORP Probe kit (#605103) ID for kritisk utstyr: pH/Eh-måler U-0425, Grabb U-0737, Sil U-0746. Kamera OLEX/GPS Ass. feltutstyr for dokumentasjon og analyser</p> <p>Programvare: OLEX Ver.17.9 fra 22.01.2026. Excel «B-skjema», internutviklet feltskjema</p>
Områdebeskrivelse	<p>Settefiskanlegget Veines ligger i Breivikfjorden vest på Sørøya i Hasvik kommune, Finnmark fylke. Nærmere bestemt ligger anlegget innerst i Veinesbukta på nordsiden av fjorden. Anlegget har et utslippsrør som strekker seg ca. 200 meter ut i fjorden mot sørøst. Øst for utslippspunktet skråner bunnen opp mot land i indre del av Breivikfjorden. Mot vest og sørvest fra utslippet skråner bunnen ned mot Breivikfjordens dypområder, med dybder ned mot 100 meter.</p> <p>Undersøkelsen er gjort i forbindelse med overvåking av resipienten etter oppstart av startføring og føring av yngel i perioden 14.februar til 1.juni 2026. På bakgrunn av forsinkelser i fremdriften av bygging av anleggets slamstasjon er det gitt vedtak om fritak om rensing i perioden. Total førmengde i perioden vil være 30 tonn.</p>
Stasjonsopplysninger	<p>Prøvepunktene ble lagt i to transekter ut fra utslippspunktet basert på strømdata. Det ble totalt prøvetatt ved ti stasjoner (5 mot øst-nordøst og 5 mot sørvest). Posisjonene ble fastsatt med Olex tilknyttet en GPS.</p> <p>Det har ikke tidligere vært utført tilsvarende undersøkelse ved anlegget i produksjonsfase som er kjent for DNV.</p>
Resultat før strømmålinger	<p>Strømmåling nær utslippspunktet ved 21 og 36 meters dyp er utført med målere fra Akvaplan-niva AS i perioden 11.11.2021 13.12.2021. På bunndypet (36m) hadde strømmen i måleperioden en hovedretning mot øst-nordøst og returstrøm mot sørvest. På spredningsdypet (21m) var hovedretning mot nordøst og en svakere returstrøm mot sørvest. Gjennomsnittlig strømhastighet var 3,7cm/s (svak) på bunndypet og 3,3cm/s (svak) på spredningsdypet.</p>

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	H	B	B	H	H	B	B		
I	Dyr	Ja = 0, Nei = 1	0	0	0	1	0	0	1	1	0	0		
II	pH	Målt verdi	7,61	7,49	7,53		7,47	7,70			7,64	7,57		
	Eh (mV)	Målt verdi	46	30	40		48	50			19	22		
		+ ref. verdi	267	251	261		269	271			240	243		
	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	0	1	1	0	0	1	1		
	Tilstand Gruppe II		1,00											
		Buffer-temp:	15,00			Sjøvann-temp:	7,20			Sedimenttemp:			7,40	
		pH sjø:	8,05			Eh sjø:	316,00			Referanseelektrode:			221,00	
III	Gassbobler	Ja = 4												
		Nei = 0	0	0	0		0	0			0	0		
	Farge	Lys/grå = 0	0	0	0		0	0			0	0		
		Brun/svart = 2												
	Lukt	Ingen = 0	0	0	0		0	0			0	0		
		Noe = 2												
		Sterk = 4												
	Konsistens	Fast = 0	0	0	0		0	0			0	0		
		Myk = 2												
		Løs = 4												
	Grabbvolum	< 1/4 = 0												
		1/4 - 3/4 = 1	1	1	1		1	1			1			
		> 3/4 = 2											2	
	Tykkelse på slåmlag	0 cm - 2 cm = 0	0	0	0		0	0			0	0		
		2 cm - 8 cm = 1												
> 8 cm = 2														
	SUM		1	1	1	0	1	1	0	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	0,22	0,22	0,00	0,22	0,22	0,00	0,00	0,22	0,44	0,18
	Tilstand prøve		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Tilstand gruppe III		1										
	Middelverdi gruppe II og III		0,11	0,11	0,11	0,00	0,11	0,11	0,00	0,00	0,11	0,22	0,09
	Tilstand prøve		1	1	1	1	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										1

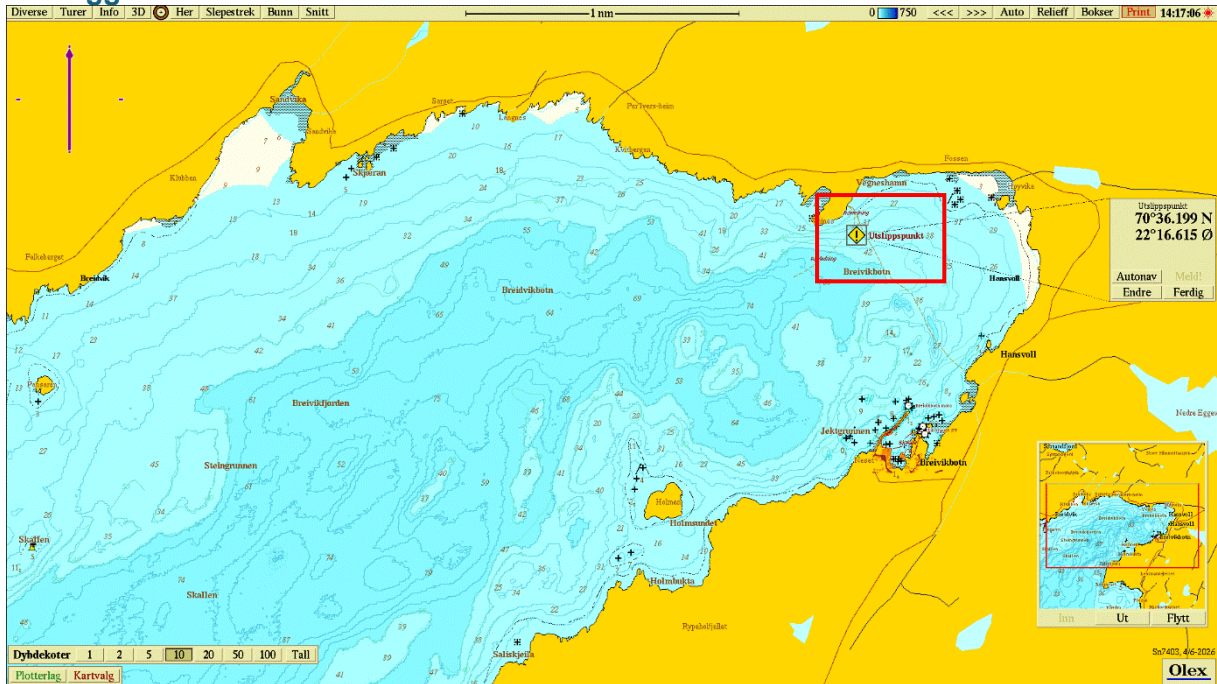
Prøveskjema B.2: prøvepunkt 1 til 10

Informasjon fra prøvepunkt		Prøvepunkt									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Prøvepunkt (koordinatfestet posisjon)		70° 36. 202'N 22° 16. 628'E	70° 36. 207'N 22° 16. 646'E	70° 36. 211'N 22° 16. 666'E	70° 36. 221'N 22° 16. 698'E	70° 36. 229'N 22° 16. 730'E	70° 36. 194'N 22° 16. 603'E	70° 36. 186'N 22° 16. 583'E	70° 36. 178'N 22° 16. 568'E	70° 36. 171'N 22° 16. 547'E	70° 36. 157'N 22° 16. 513'E
Dyp (m)		27	26	26	24	23	29	31	33	35	40
Antall forsøk med prøvetaker		1	1	1	2	2	2	2	2	2	1
Bobling (ved prøvetaking)											
Sediment type	Leire										
	Silt										
	Sand	70 %	70 %	70 %		80 %	80 %			70 %	80 %
	Grus										
	Skjellsand	30 %	30 %	30 %		20 %	20 %			30 %	20 %
Steinbunn											
Fjellbunn					X			X	X		
Pigghuder (antall)		2	6	2		15					3
Krepsdyr (antall)											
Skjell (antall)											
Børstemark (antall)		9	8	4			6			12	4
Beggiatoa											
Fôr											
Fekalier											

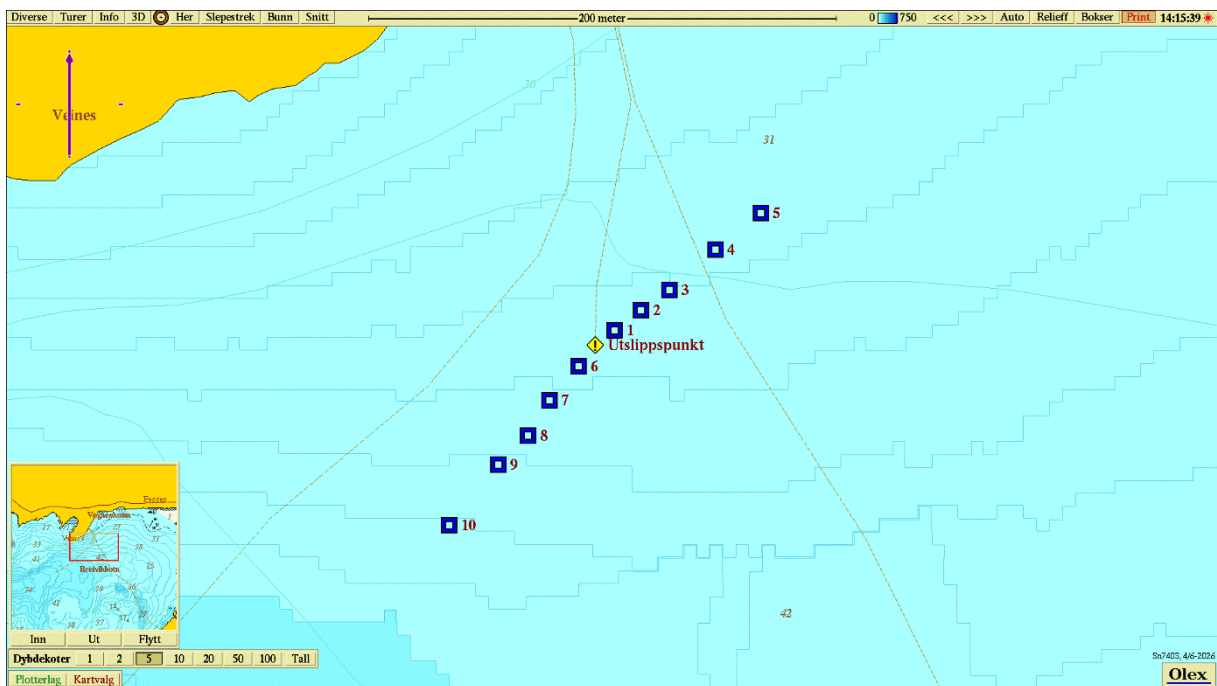
Prøvepunkt	Kommentar
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	

Prøvepunkt	Kommentar
10	

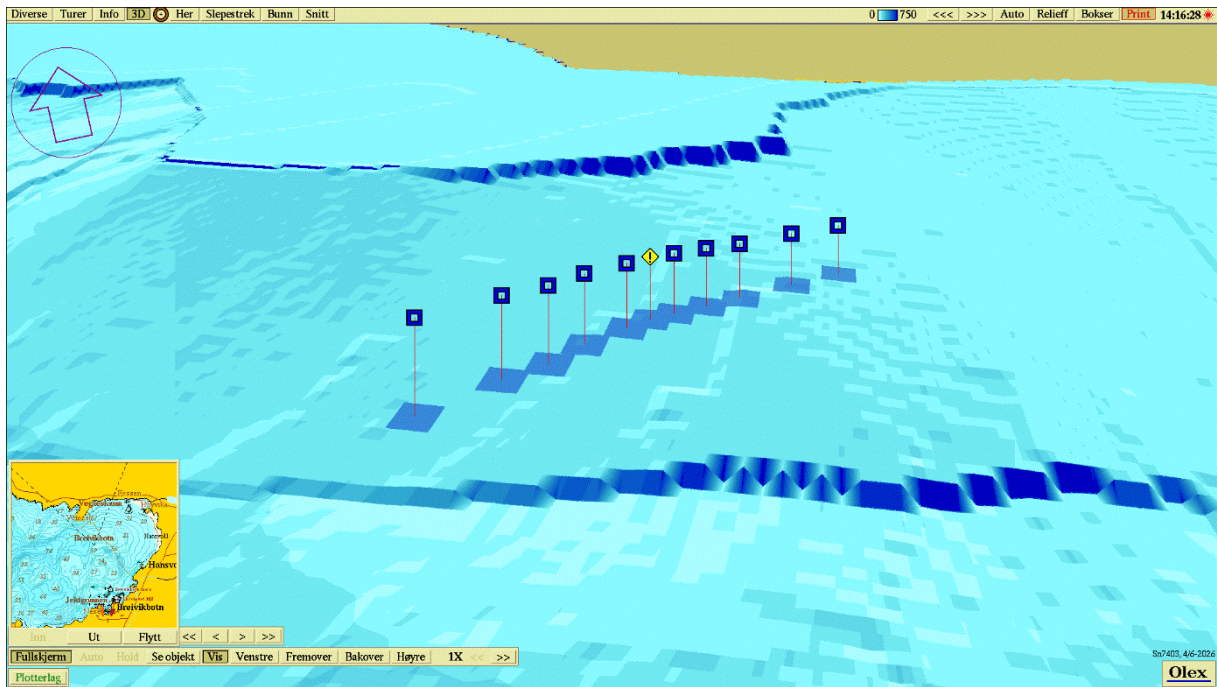
Vedlegg 2 – Kart



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.



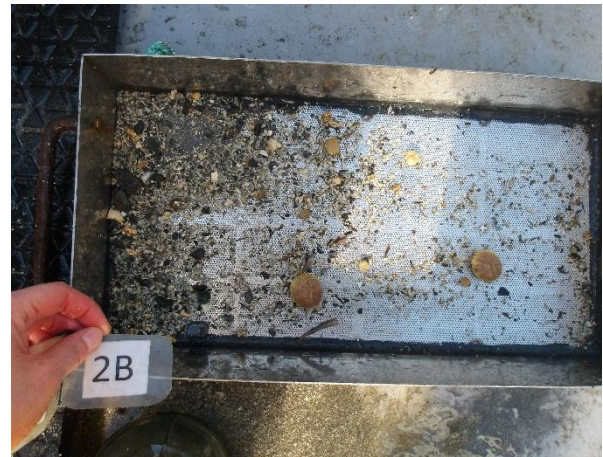
Figur 3. 3D-visning av anlegget (tilnærmet nordlig orientering) og prøvestasjoner med tilstandsklassifisering: blå firkant; Tilstand 1, grønn firkant; Tilstand 2, gul firkant; Tilstand 3, rød firkant; Tilstand 4. Kartdatum WGS84.

Vedlegg 1 – Bilder fra prøvestasjoner

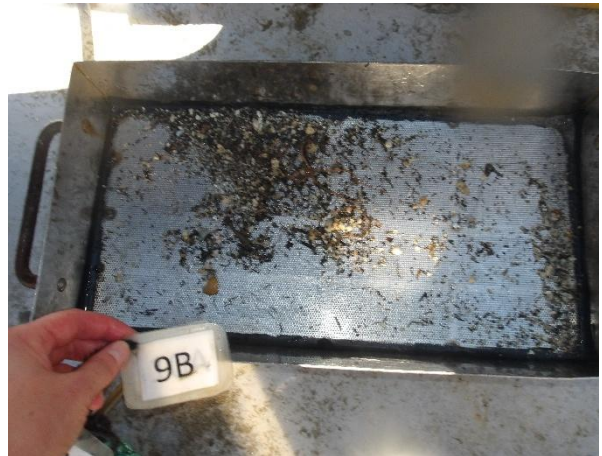
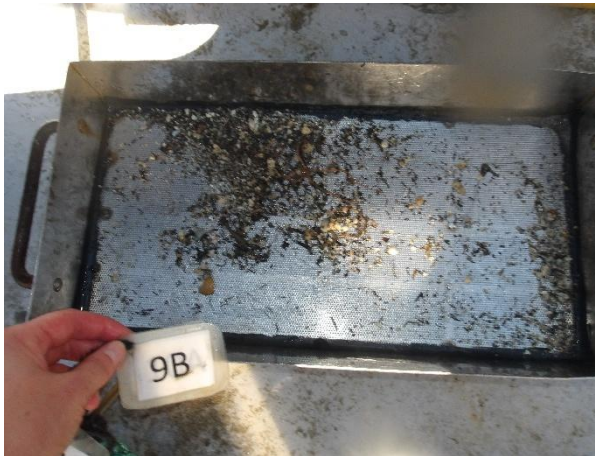
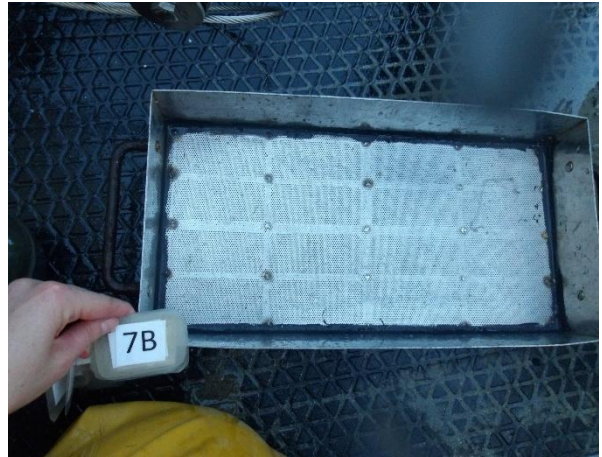
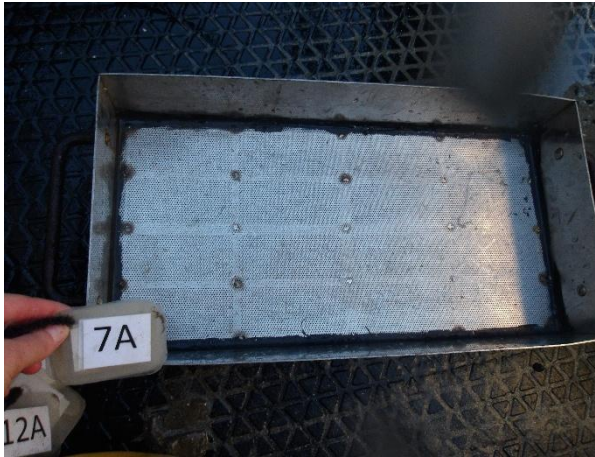
Bilder nedenfor viser sediment (A) og ferdig silt prøve (B) ved stasjonene.



1B: Bilde mangler.









DNV

