

B-undersøkelse

Lokalitet Veines (45165)

Lokalitetstilstand 1

Rapport ID 23164

Generell informasjon

Innsendt	2026-10-19T09:02:38Z
Oppdretter	CERMAQ NORWAY AS - 961922976
Kompetent organ	DNV AQUACULTURE AND OCEAN HEALTH AS - 921680961
Dato prøvetaking	2026-10-04
Årsak	Annet
Type anlegg	Annet
Sammenheng / Konklusjon	<p>Helhetsvurdering: Lokalitet Veines får i B-undersøkelsen tilstand 1, med en indeks på 0,08 (gruppe II og III).</p> <p>Undersøkelsen viser at bunnmiljøet rundt utslippspunktet fortsatt 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. To av stasjonene ble kategorisert som hardbunn i form av fjell- og steinbunn. Dyreliv ble registrert ved alle bløtbunnstasjonene. Det ble funnet bunngravende børstemark ved syv stasjoner, pigghuder ved åtte stasjoner og skjell ved syv stasjoner.</p> <p>Neste B-undersøkelse: I henhold til krav fra statsforvalteren skal neste B-undersøkelse gjennomføres i november 2026.</p>
Materiale og metode	<p>Metode/standarder: NS9410 (2016): «Miljøovervåking av bunnpåvirkning fra marine akvakulturanlegg»</p> <p>Prøvetakingsutstyr: Tau, skylinebort, «Van Veen» grabb 0,025 m²(Størksen), sil med runde hull 1 mm (KC Denmark), teinehaler. Måleinstrument for pH/Eh: YSI Professional Plus/YSI 1003 pH/ORP Probe kit (#605103) ID for kritisk utstyr: pH/Eh-måler U-0346, Grabb U-0685, Sil U-0104 Kamera OLEX/GPS Ass. feltutstyr for dokumentasjon og analyser</p> <p>Personell og rapportnummer: Rapportnummer: 110224171 - 3000 - 01 - 001 Prøvetaker: Ola Gunder Henriksen Forfatter: Ola Gunder Henriksen Internkontroll rapport: Marthe Olsen</p> <p>Programvare: OLEX Ver.17.8 fra 09/09-2025 Excel «11 MAL B-undersøkelse B.5.4.9 v7.00», internutviklet feltskjema Direkteinnlegging i Fiskeridirektoratets rapporteringsløsning</p>
Områdebeskrivelse	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.
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). Samme stasjoner som ved forrige B-undersøkelse. Posisjonene ble fastsatt med Olex tilknyttet en GPS.</p> <p>Undersøkelsen er gjort i forbindelse med overvåking og oppfølging av resipienten.</p>
Resultat før strømmålinger	Strømmåling nær utslippspunktet ved 21 og 36 meters dyp er utført med målere fra Akvaplan-niva AS i perioden 11.11.2021 til 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.

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	H	B	B	B	B	
I	Dyr	Ja = 0 Nei = 1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	
II	pH	Målt verdi	7,61		7,51	7,59	7,64		7,48	7,51	7,57	7,58	
	Eh (mV)	Målt verdi	71		82	80	87		1	62	75	85	
		+ ref. verdi	288		299	297	304		218	279	292	302	
	pH/Eh	Poeng (Figur D. 1)	0,00		0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Tilstand prøve			1	0	1	1	1	0	1	1	1	1	
Tilstand Gruppe II			1,00										
Buffertemp:			15,00		Sjøvannstemp:		9,50		Sedimenttemp:		8,00		
pH sjø:			7,94		Eh sjø:		324,00		Referanseelektrode:		217,00		
III	Gassbobler	Ja = 4											
		Nei = 0	0		0	0	0		0	0	0	0	
	Farge	Lys/grå = 0	0		0	0	0		0	0	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				
		1/4 - 3/4 = 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	0	
		2 cm - 8 cm = 1											
> 8 cm = 2													
SUM			1	0	1	0	1	0	0	1	1	2	

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer										Indeks
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Korrigert sum (x 0,22)		0,22	0,00	0,22	0,00	0,22	0,00	0,00	0,22	0,22	0,44	0,15
	Tilstand prøve		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Tilstand gruppe III		1										
	Middelverdi gruppe II og III		0,11	0,00	0,11	0,00	0,11	0,00	0,00	0,11	0,11	0,22	0,08
	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										1
			LOKALITETSTILSTAND										

Prøveskjema B.2: prøvepunkt 1 til 10

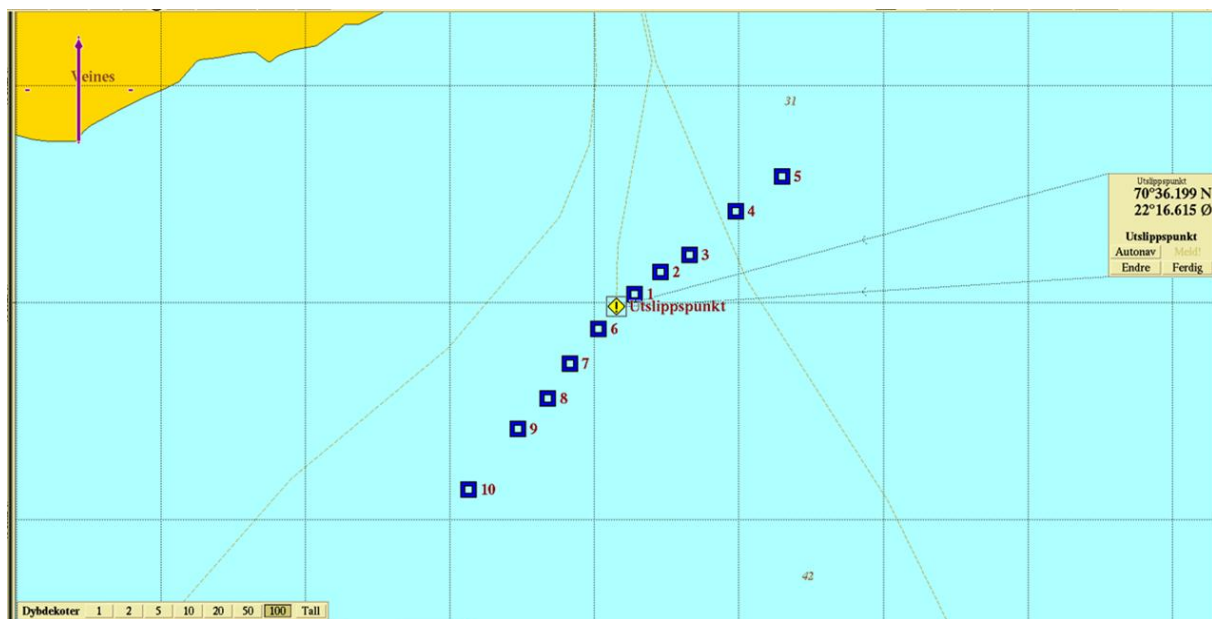
Informasjon fra prøvepunkt		Prøvepunkt									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Prøvepunkt (koordinatfestet posisjon)		70° 36. 202'N. 22° 16. 628'E	70° 36. 207'N. 22° 16. 646'E	70° 36. 211'N. 22° 16. 666'E	70° 36. 221'N. 22° 16. 698'E	70° 36. 229'N. 22° 16. 730'E	70° 36. 194'N. 22° 16. 603'E	70° 36. 186'N. 22° 16. 583'E	70° 36. 178'N. 22° 16. 568'E	70° 36. 171'N. 22° 16. 513'E	70° 36. 157'N. 22° 16. 513'E
Dyp (m)		27	26	26	24	23	29	31	33	40	40
Antall forsøk med prøvetaker		1	2	2	1	1	2	1	1	2	2
Bobling (ved prøvetaking)											
Sediment type	Leire										
	Silt	30 %		30 %	30 %	30 %		30 %	30 %	30 %	30 %
	Sand	60 %		60 %	60 %	60 %		60 %	60 %	60 %	60 %
	Grus										
	Skjellsand	10 %		10 %	10 %	10 %		10 %	10 %	10 %	10 %
Steinbunn							X				
Fjellbunn			X								
Pigghuder (antall)		4		6	6	5		3	5	2	3
Krepsdyr (antall)											
Skjell (antall)		3		1		2		3	2	3	2
Børstemark (antall)		4		3	3	4		5	3		2
Beggiatoa											
Fôr											
Fekalier											

Prøvepunkt	Kommentar
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	

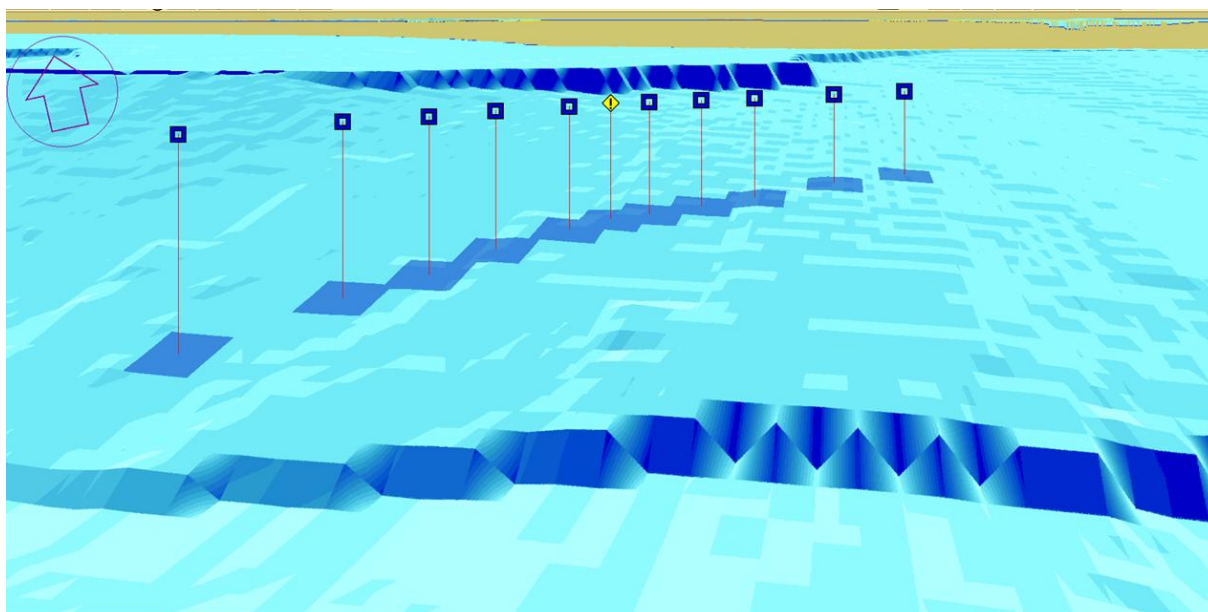
Prøvepunkt	Kommentar
10	



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 (nordlig orientering) 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 (venstre) og ferdig vasket prøve (høyre) ved stasjonene.



Hardbunn





Hardbunn

