B-undersøkelse

Lokalitet SJÅNESET (13530)

Lokalitetstilstand 1

Rapport ID 22400

Generell informasjon

Innsendt	2026-06-22T09:57:30Z
Oppdretter	ØYFISK AS - 945095016
Kompetent organ	DNV AQUACULTURE AND OCEAN HEALTH AS AVD HARSTAD - 922056722
Dato prøvetaking	2026-05-27
Årsak	Halv maksimal belastning
Type anlegg	Ringer
Sammendrag / Konklusjon	Helhetsvurdering: Lokalitet Sjåneset får i B-undersøkelsen tilstand 1. Denne undersøkelsen ble utført ved halv maksimal belastning. Totalt fikk ti av tretten stasjoner tilstand 1, en stasjon tilstand 2, en stasjon tilstand 3, og en stasjon tilstand 4. Stasjonene med tilstand 4 og 2 ligger plassert i østlig rekke. Seks stasjoner ble satt til hardbunn. Ved bløtbunnsstasjonene bestod sedimentet hovedsakelig av sand, med innslag av skjellsand og grus. Resultatene fra B-undersøkelsen viser tegn til organisk belastning i form av brun/sort farge ved fire stasjoner, noe til sterk lukt ved seks stasjoner, myk konsistens ved to stasjoner og grabbvolum over ¼ ved tre stasjoner. Gruppe II-parametere viste pH fra 6,46 til 8,1 og redokspotensiale fra -76 til 395 mV. Ved seks stasjoner var det ikke nok sediment til å utføre de kjemiske målingene grunnet hardbunn. Samlet fikk de kjemiske paraterne indeks 1,86, tilstand 2. De sensoriske parameterne fikk samlet indeks 0,51 og tilstand 1. Gruppe II- og III-parametere gir totalt en indeks på 0,75 som tilsvarer lokalitetstilstand 1 (meget god). Det ble registrert mellom 2 og 70 børstemarker ved elleve stasjoner. Forrige B-undersøkelse ved Sjåneset ble gjennomført i april i 2025 før utsett og fikk tilstand 2 med en samlet indeks på 1,10. Forrige undersøkelse ved maks belastning ble gjennomført i september 2024, og lokaliteten fikk da en samlet indeks på 2,53 og tilstand 3. Sammenlignet med inneværende undersøkelse ser vi en bedring i indeksverdien som ved inneværende undersøkelse ligger på 0,75 med tilstand 1. De to merdene som ved forrige undersøkelse hadde prøvestasjoner med lavere tilstand, har ikke vært i bruk i denne produksjonsrunden. Dette gir sedimentene rundt de berørte stasjonene lengre brakkleggingsperiode. Samtidig er to merder som ikke var i bruk i forrige produksjonsrunde, tatt i bruk i den nåværende. Ved undersøkelsen før utsett i 2025 var tre av tretten stasjoner klassifisert som hardbunnsstasjoner. I den foreliggende undersøkelsen, gjennomført ved halv maksimal belastning, er seks av tretten stasjoner klassifisert som hardbunnsstasjoner. Den økte andelen hardbunnsstasjoner, samt flytting av stasjoner som følge av endret merdbruk, kan forklare den lavere indeksverdien og forbedringen i tilstand. Neste B-undersøkelse: I henhold til NS9410:2016 skal det ved lokalitetstilstand 1 ved halv maksimal belastning gjennomføres ny B-undersøkelse ved kommende maksimale produksjonsbelastning.
Materiale og metode	Personell: Prøvetaker: Anneke Bergersen Forfatter: Anneke Bergersen Kvalitetskontroll: Synne Myhre Finden Metode/standarder: NS9410 (2016): «Miljøovervåking av bunnpåvirkning fra marine akvakulturanlegg» Feltarbeid og rapportering er akkreditert av Norsk akkreditering med registreringsnummer TEST 252. Prøvetakingsutstyr: Tau, «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-0570, Grabb U-045, Sil BS-4 Kamera OLEX/GPS Ass. feltutstyr for dokumentasjon og analyser Programvare: OLEX Ver.16.4 fra 18/7-2024 Excel «B-skjema», internutviklet feltskjema
Områdebeskrivelse	Lokaliteten Sjåneset ligger i Prestfjorden i Øksnes kommune, Nordland fylke og har en MTB på 3120 tonn. Anlegget ligger over dybder på 40 til 105 meter, og bunnen under anlegget skråner mot vest mot dybder på ca. 120 meter. Det er ingen terskler fra anlegget mot åpne områder i nord. Lokaliteten har en ramme med 12 bur og 10 bur var i bruk under nåværende produksjon. Ved undersøkelsestidspunktet var produksjon på halv maks belastning (pers. med Martin Reinholdtsen).
Stasjonsopplysninger	Prøvepunktene ble tatt ved hver av de 10 merdene som har vært i bruk, til sammen 13 stasjoner. Alle prøver ble tatt helt inntil merdene og er fordelt jevnt slik at de best mulig dekker bunnområdet rett under anlegget. Stasjonsplasseringene til stasjonene på den vestlige rekken med merder ble beholdt fra forrige undersøkelse, mens stasjonene 10-13 på den østlige rekken med merder, mot land, ble flyttet på for å dekke merdene som har vært i bruk under denne produksjonen. Posisjonene ble fastsatt med Olex tilknyttet en GPS.
Resultat før strømmålinger	Forfatter/firma: Akvaplan-niva AS Måleperiode: August til september 2016 Måledyp: 57 meter (spredning) Hovedretning: Nord-nordvest Gjennomsnittlig strømstyrke: 2,5 cm/s (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	B	B	H	H	B	H	H	H	B	
I	Dyr	Ja = 0, Nei = 1	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	
II	pH	Målt verdi	8,10	7,99	7,20			7,52				6,46	
	Eh (mV)	Målt verdi	158	149	-220			152				-293	
		+ ref. verdi	375	366	-3			369				-76	
	pH/Eh	Poeng (Figur D. 1)	0,00	0,00	2,00			0,00				5,00	-
	Tilstand prøve		1	1	2	-	0	1	-	-	0	4	
	Tilstand Gruppe II		-										
			Buffertemp:		11,00	Sjøvannstemp:		9,50	Sedimenttemp:		9,00		
			pH sjø:		8,34	Eh sjø:		174,00	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			
		Brun/svart = 2			2			2				2	
	Lukt	Ingen = 0				0		0	0	0			
		Noe = 2	2	2	2								
		Sterk = 4										4	
	Konsistens	Fast = 0	0		0	0		0	0	0			
		Myk = 2		2								2	
		Løs = 4											
	Grabbvolum	< 1/4 = 0			0	0		0	0	0			
		1/4 - 3/4 = 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	3	5	4	0	0	2	0	0	0	10	

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer										Indeks
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Korrigert sum (x 0,22)		0,66	1,10	0,88	0,00	0,00	0,44	0,00	0,00	0,00	2,20	-
	Tilstand prøve		1	2	1	1	1	1	1	1	1	3	
	Tilstand gruppe III		-										
	Middelverdi gruppe II og III		0,33	0,55	1,44	0,00	0,00	0,22	0,00	0,00	0,00	3,60	-
	Tilstand prøve		1	1	2	1	1	1	1	1	1	4	

	pH/Eh	Korrigert sum	Tilstand		
	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	B							
I	Dyr	Ja = 0, Nei = 1	0	0	0							
II	pH	Målt verdi	7,11		6,78							
	Eh (mV)	Målt verdi	-125		-178							
		+ ref. verdi	92		39							
	pH/Eh	Poeng (Figur D. 1)	1,00		5,00							1,30
	Tilstand prøve		1	0	4	-	-	-	-	-	-	-
	Tilstand Gruppe II		2,00									
			Buffertemp:		11,00	Sjøvannstemp:		9,50	Sedimenttemp:		9,00	
			pH sjø:		8,34	Eh sjø:		174,00	Referanseelektrode:		217,00	
III	Gassbobler	Ja = 4										
		Nei = 0	0		0							
	Farge	Lys/grå = 0	0									
		Brun/svart = 2			2							
	Lukt	Ingen = 0										
		Noe = 2	2		2							
		Sterk = 4										
	Konsistens	Fast = 0	0		0							
		Myk = 2										
		Løs = 4										
	Grabbvolum	< 1/4 = 0	0		0							
		1/4 - 3/4 = 1										
		> 3/4 = 2										
	Tykkelse på slamlag	0 cm - 2 cm = 0	0		0							
		2 cm - 8 cm = 1										
		> 8 cm = 2										
		SUM	2	0	4	-	-	-	-	-	-	-

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer										Indeks
			11	**12**	**13**								
	Korrigert sum (x 0,22)		0,44	0,00	0,88								0,51
	Tilstand prøve		1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	
	Tilstand gruppe III		1										
	Middelverdi gruppe II og III		0,72	0,00	2,94	-	-	-	-	-	-	-	0,75
	Tilstand prøve		1	1	3	-	-	-	-	-	-	-	

	pH/Eh	Korrigert sum	Tilstand		
	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)		68° 54.103'N 15° 2.376'E	68° 54.110'N 15° 2.323'E	68° 54.144'N 15° 2.268'E	68° 54.179'N 15° 2.203'E	68° 54.215'N 15° 2.150'E	68° 54.236'N 15° 2.017'E	68° 54.272'N 15° 2.005'E	68° 54.317'N 15° 2.089'E	68° 54.292'N 15° 2.147'E	68° 54.256'N 15° 2.217'E
Dyp (m)		73	78	74	88	90	98	103	62	72	68
Antall forsøk med prøvetaker		1	1	2	2	2	2	2	2	2	1
Bobling (ved prøvetaking)											
Sediment type	Leire										
	Silt										
	Sand	50 %	50 %	70 %			60 %				90 %
	Grus			20 %							
	Skjellsand	50 %	50 %	10 %			40 %				10 %
Steinbunn					X			X	X	X	
Fjellbunn						X					
Pigghuder (antall)											
Krepsdyr (antall)											
Skjell (antall)											
Børstemark (antall)		30	5	2	5		25		7	2	20
Beggiatoa											
Fôr				X				X			
Fekalier											

Prøvepunkt	Kommentar
1	Rester etter anleggsrens
2	Stein.
3	
4	
5	Tom grabb.
6	
7	Stein.
8	
9	Skrap.

Prøvepunkt	Kommentar
10	Slamklumper.

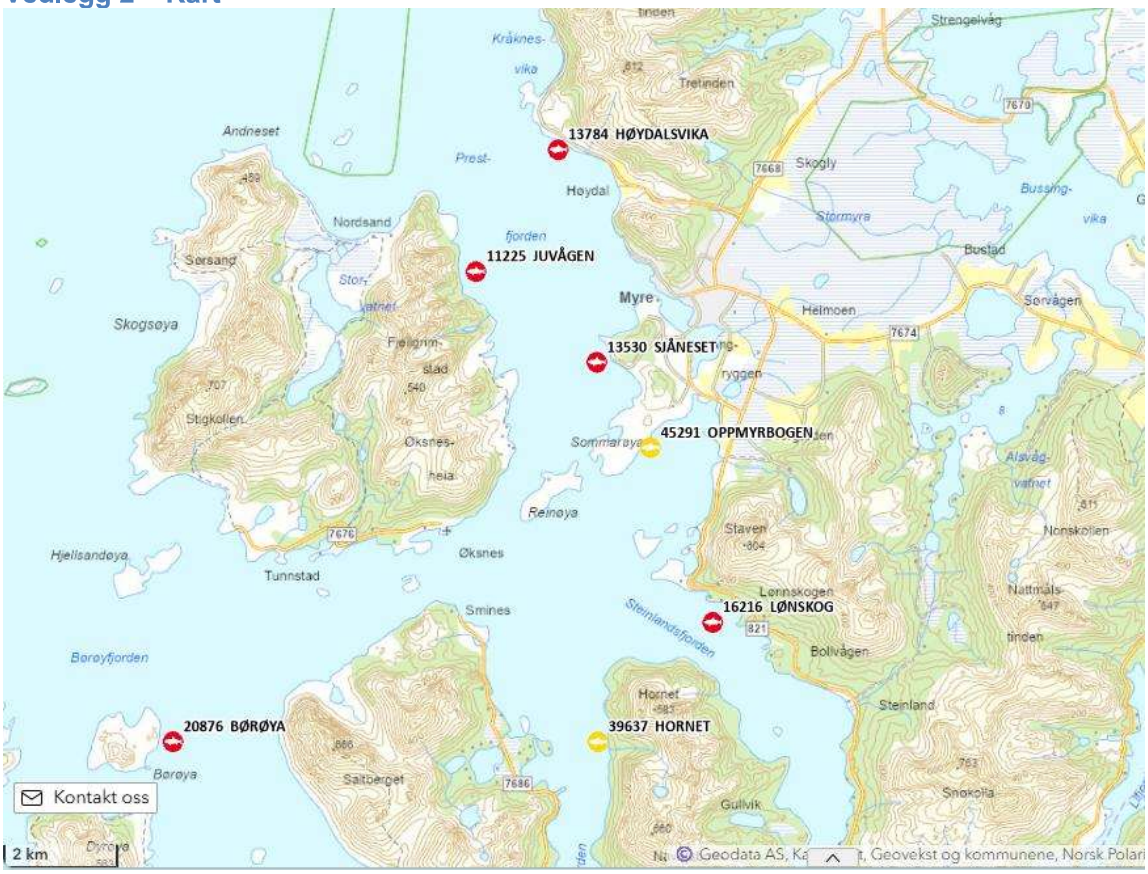
Prøveskjema B.2: prøvepunkt 11 til 13

Informasjon fra prøvepunkt		Prøvepunkt									
		11	**12**	**13**							
Prøvepunkt (koordinatfestet posisjon)		68° 54.221'N 15° 2.279'E	68° 54.168'N 15° 2.386'E	68° 54.129'N 15° 2.494'E							
Dyp (m)		71	51	49							
Antall forsøk med prøvetaker		1	2	1							
Bobling (ved prøvetaking)											
Sediment type	Leire										
	Silt			20 %							
	Sand	70 %									
	Grus										
	Skjellsand	30 %		80 %							
Steinbunn											
Fjellbunn			X								
Pigghuder (antall)											
Krepsdyr (antall)											
Skjell (antall)											
Børstemark (antall)		70	7	10							
Beggiatoa											
Fôr											
Fekalier		X	X	X							

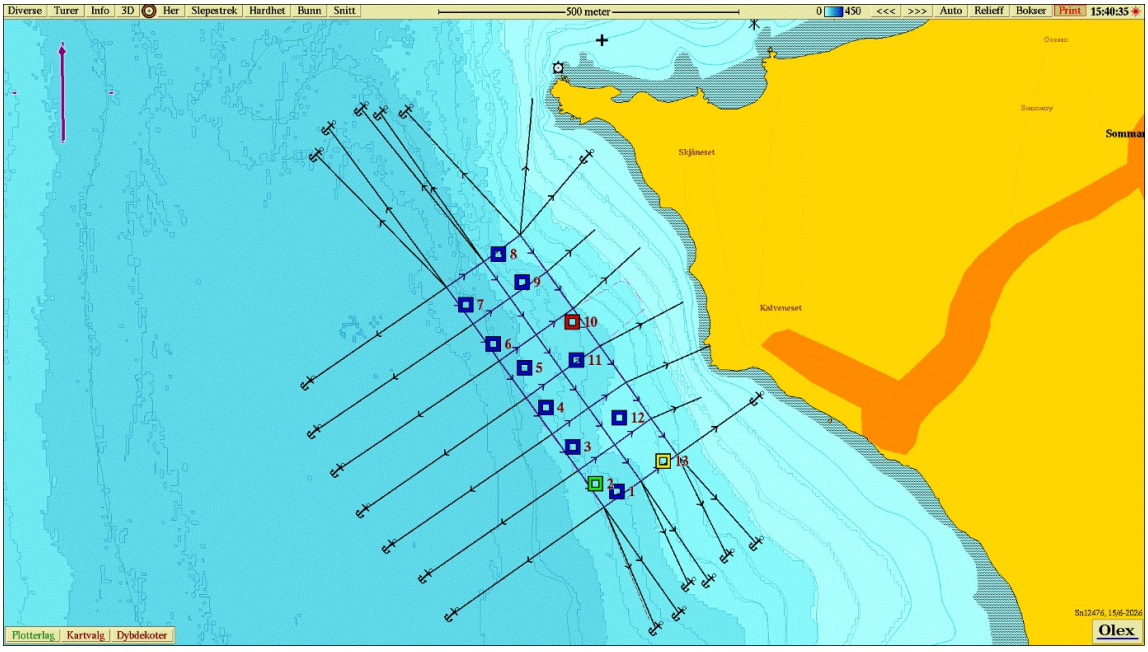
Prøvepunkt	Kommentar
11	Børstemark kompleks.
12	Tom grabb.
13	

Prøvepunkt	Kommentar

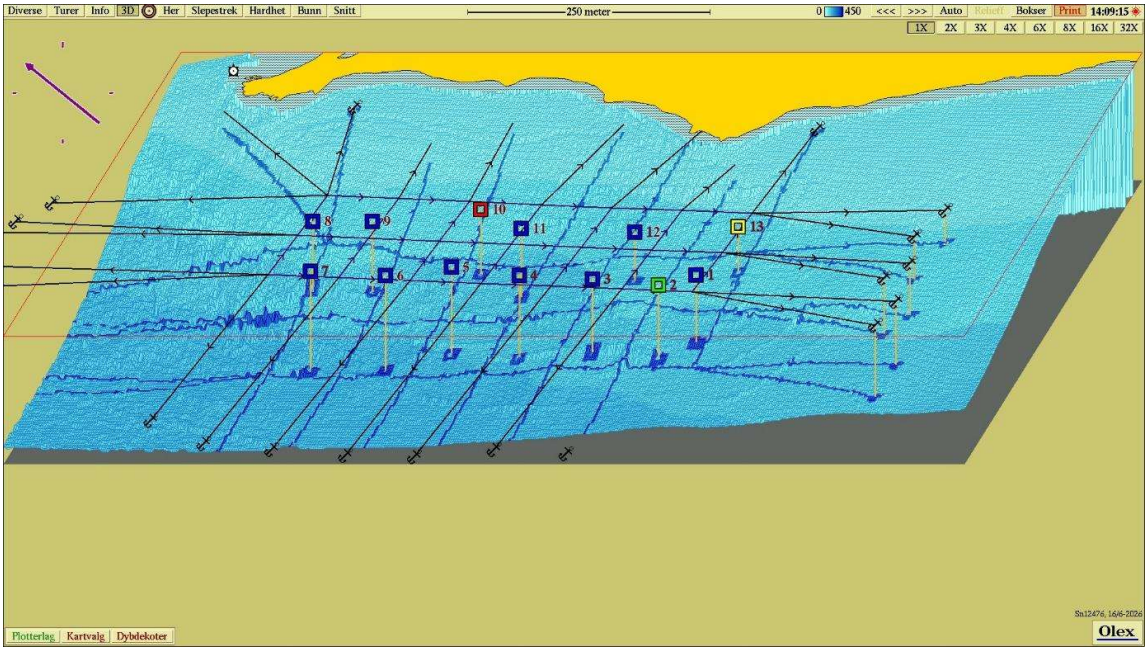
Vedlegg 2 – Kart



Figur 1. Sjøkart (nordlig orientering) med avmerking av Sjåneset 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 (nordvestlig orientering) og prøvestasjoner med tilstandsklassifisering: blå firkant; Tilstand 1, grønn firkant; Tilstand 2, gul firkant; Tilstand 3, rød firkant; Tilstand 4. Kartdatum WGS84.

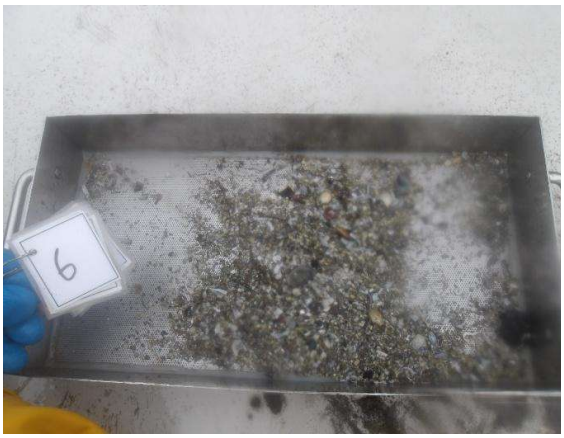
Vedlegg 1 – Bilder fra prøvestasjoner

Bilder nedenfor viser sediment (venstre) og ferdig silt prøve (høyre) ved stasjonene.

4

5

6


6

7
8
9

Prøvestasjon 12 var en hardbunnsstasjon hvor grabben var tom.