

# **B-undersøkelse**

## **Lokalitet HAUKØYA Ø (36178)**

**Lokalitetstilstand 2**

Rapport ID 22144

# Generell informasjon

Innsendt	2026-05-11T06:05:02Z
Oppdretter	HOLMØY HAVBRUK AS - 929535081
Kompetent organ	AKVAPLAN-NIVA AS HOVEDKONTOR - 973065734
Dato prøvetaking	2026-04-15
Årsak	Før utsett
Type anlegg	Ringer
Sammendrag / Konklusjon	<p>Det ble tatt opp sediment på alle 16 stasjoner. Sedimentene bestod primært av siltig sand med innslag av noe grus og skjellsand. Det ble registrert sterk lukt av H<sub>2</sub>S på to stasjoner og det luktet noe på seks stasjoner. Tre stasjoner viste også gassbobling. Fekalier ble registrert på syv stasjoner og en stasjon viste i tillegg førrester. Dyr, hovedsakelig børstemark, ble registrert på 15 stasjoner.</p> <p>Kombinert kjemisk og sensorisk analyse gav karakteren 4 Meget dårlig på tre stasjoner, karakteren 3 Dårlig på tre stasjoner, karakteren 2 God på to stasjoner og karakteren 1 - Meget god på åtte stasjoner. Oppsummert gav undersøkelsen lokalitetstilstand 2 God.</p> <p>Foreliggende undersøkelse ble gjort før nytt utsett på lokaliteten. Det er en oppfølgende undersøkelse etter lokaliteten fikk tilstand 2 - «God» ved maksimal belastning (Justad, 2025 APN-66880.01). Lokaliteten var ferdig utslaktet i desember 2025. Dette gir en brakkleggingstid på om lag fire måneder før undersøkelsestidspunktet. Resultatene fra foreliggende undersøkelse viser fortsatt organisk belastning i enkelte områder i anleggssonen. Totalt seks stasjoner fikk enten dårligste eller nest dårligste tilstand. De mest belastende stasjonene ligger spredt utover anleggsområdet, noe som indikerer at det kan være bunntopografiske ujevnheter hvor organisk materiale akkumuleres.</p> <p>Tilstanden har forblitt den samme som forrige undersøkelse gjort nær føringstopp. Stasjonsnettet er fulgt opp, og undersøkelsene er dermed sammenliknbare. I forrige undersøkelse ble det imidlertid registrert en lavere andel bløtbunn blant stasjonene sammenlignet med foreliggende undersøkelse. Det ble tidligere registrert 44% bløtbunn mot 100% bløtbunn ved foreliggende undersøkelse. Dette kan skyldes flere faktorer, blant annet naturlige variasjoner i bunnforholdene som omfordeling av sediment på bunn, samt varierende strømførhold på undersøkelsestidspunktene. Det er ikke mulig å fastslå årsaken med sikkerhet, men sterke strømførhold under forrige undersøkelse kan ha påvirket både grabbens nedslagsvinkel og hvor dypt den gikk ned i sedimentet.</p> <p>Dersom resultater ved neste undersøkelse viser en fortsatt nedadgående trend, bør det vurderes å gå i dybden av enkeltfaktorer i produksjonen.</p> <p>Lokaliteten gis tilstand 2 - God. I henhold til frekvens for B-undersøkelser angitt i NS 9410:2016, skal lokaliteten ha ny undersøkelse ved halv maksimal belastning og ved maksimale belastning.</p>
Materiale og metode	<p>Foreliggende undersøkelse er gjennomført av Akvaplan-niva AS på oppdrag fra Holmøy Havbruk AS i forbindelse med bedriftens oppdrettsvirksomhet på lokaliteten Haukøya Ø i Kvængen, Skjervøy kommune i Troms fylke. Undersøkelsen er gjennomført den 15.04.2026, av Kari Elisabeth Justad. Miljøovervåking av bunnpåvirkning fra marine akvakulturanlegg er et system for standardisering av miljøovervåking for oppdrettsanlegg i sjø. Alle lokaliteter som er i bruk, skal regelmessig overvåkes. Overvåkningsprogrammet er hjemlet i akvakulturdriftsforskriften § 40a og metodikk for undersøkelsene er beskrevet i NS 9410:2016.</p> <p>B-undersøkelsen er en trendovervåking av bunnforholdene under og i den umiddelbare nærheten av et akvakulturanlegg. Sedimentprøver tas ved hjelp av en grabb (min. 250 cm<sup>2</sup>). Hvert grabbhogg blir undersøkt med hensyn på tre grupper av sedimentparametre: faunaundersøkelse, kjemisk undersøkelse (pH og redoks-potensial) og en sensorisk undersøkelse (forekomst av gassbobler, lukt, sedimentets konsistens og farge, samt tykkelse av deponert slam). Sedimentparametrene gis poeng (skala fra 1-4) etter hvor mye sedimentet er påvirket av tilførsler av organisk stoff. Antall prøvestasjoner bestemmes av lokalitetens MTB, og det er et samlet gjennomsnitt for alle prøvene som fastsetter lokalitetstilstanden. På bakgrunn av klassifiseringen avgjøres det videre overvåkningsnivået.</p> <p>Følgende utstyr ble anvendt i denne undersøkelsen:          Grabb: Van Veen grabb (0,025 m<sup>2</sup>)          Sikt 1 mm: Akvaplan-niva          pH måler: Elektrode, YSI ProQuatro          Redox-måler: Elektrode, YSI Pro Quatro          Posisjonsbestemmelse GPS map 62s          Digitalkamera</p>
Områdebeskrivelse	Lokaliteten ligger på østsiden av Haukøya i Skjervøy kommune i Troms. Fra Haukøya skråner bunnen bratt ut fra land ned til i overkant av 80 m og videre slakere til over 340 m sentralt i Kvængen. Dybden under anleggslokaliseringen er 56-149 m. Det er ingen terskeldannelser mellom anlegget og største dyp i resipienten.
Stasjonsopplysninger	<p>Anlegget består av en dobbelramme med 5 x 2 bur. Rammen er 500 x 200 meter og gir plass til 10 merder. I forrige produksjonssyklus ble det benyttet ringer med omkrets på 160 meter.</p> <p>Stasjoner ble satt for å kartlegge anleggssonen best mulig, og ble fordelt jevnt rundt produksjonshetene som var i bruk i forrige produksjonssyklus. Ettersom det er en oppfølgende undersøkelse, er stasjonsnettet fra forrige undersøkelse fulgt opp. Oppdretter har opplyst om at det ikke har vært produksjon i buret i nordøstlig hjørne (pers. med. Steffensen) ved forrige produksjonssyklus. Denne merden er utelatt i denne undersøkelsen i henhold til NS 9410, kap. 7.6. Stasjonsplasseringen vurderes som representativ for undersøkelse av anleggssonen og iht. beskrivelse i NS 9410:2016.</p>
Resultat før strømmålinger	Dominerende strømrøtning på spredningsdyp (65 m) er mot sørøst (105-135 grader), med en svak returstrøm mot nord (345-0 grader). Gjennomsnittlig strømhastighet er målt til 5,1 cm/s. Høyeste strømhastighet er målt til 19,0 cm/s og 4 % av målingene er < 1 cm/s (Guneriusen, 2015 APN-7394.02).

# 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	B	B	B	B	B	B	B	B				
I	Dyr	Ja = 0, Nei = 1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
II	pH	Målt verdi	7,40	6,80	7,00	7,60	7,10	6,70	7,10	7,60	7,70	7,60					
	Eh (mV)	Målt verdi	195	-298	-314	-250	-370	-350	-343	-247	-99	-77					
		+ ref. verdi	395	-98	-114	-50	-170	-150	-143	-47	101	123					
pH/Eh	Poeng (Figur D. 1)	0,00	3,00	3,00	1,00	2,00	5,00	2,00	1,00	0,00	0,00		-				
Tilstand prøve			1	3	3	1	2	4	2	1	1	1					
Tilstand Gruppe II			-														
Buffertemp:			18,10			Sjøvannstemp:			6,10			Sedimenttemp:			5,40		
pH sjø:			8,10			Eh sjø:			214,00			Referanseelektrode:			200,00		
III	Gassbobler	Ja = 4						4									
		Nei = 0	0	0	0	0	0		0	0	0	0					
	Farge	Lys/grå = 0	0			0				0	0	0					
		Brun/svart = 2		2	2		2	2	2								
	Lukt	Ingen = 0	0			0				0	0	0					
		Noe = 2		2	2		2		2								
		Sterk = 4						4									
	Konsistens	Fast = 0	0			0				0	0	0					
		Myk = 2			2		2		2								
		Løs = 4		4					4								
	Grabbvolum	< 1/4 = 0		0													
		1/4 - 3/4 = 1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1				
		> 3/4 = 2															
	Tykkelse på slåmrag	0 cm - 2 cm = 0	0	0	0	0	0		0	0	0	0					
		2 cm - 8 cm = 1							1								
> 8 cm = 2																	
SUM			1	8	7	1	7	16	7	1	1	1					

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer										Indeks
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Korrigert sum (x 0,22)		0,22	1,76	1,54	0,22	1,54	3,52	1,54	0,22	0,22	0,22	-
	Tilstand prøve		1	2	2	1	2	4	2	1	1	1	
	Tilstand gruppe III		-										
	Middelverdi gruppe II og III		0,11	2,38	2,27	0,61	1,77	4,26	1,77	0,61	0,11	0,11	-
	Tilstand prøve		1	3	3	1	2	4	2	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										-

## Prøveskjema B.1: prøvepunkt 11 til 16

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer										Indeks	
			11	12	13	14	15	16						
Bunntype: B (bløt) eller H (hard)			B	B	B	B	B	B						
I	Dyr	Ja = 0, Nei = 1	0	0	0	0	0	1						
	pH	Målt verdi	6,70	7,50	6,80	7,70	7,60	6,30						
II	Eh (mV)	Målt verdi	-340	-64	-315	-58	-25	-300						
		+ ref. verdi	-140	136	-115	142	175	-100						
	pH/Eh	Poeng (Figur D. 1)	5,00	0,00	3,00	0,00	0,00	5,00					1,88	
	Tilstand prøve		4	1	3	1	1	4	-	-	-	-		
	Tilstand Gruppe II		2,00											
		Buffertemp:		18,10		Sjøvannstemp:	6,10		Sedimenttemp:	5,40				
		pH sjø:		8,10		Eh sjø:	214,00		Referanseelektrode:	200,00				
III	Gassbobler	Ja = 4	4					4						
		Nei = 0		0	0	0	0							
	Farge	Lys/grå = 0		0		0	0							
		Brun/svart = 2	2		2			2						
	Lukt	Ingen = 0		0		0	0							
		Noe = 2	2		2									
		Sterk = 4						4						
	Konsistens	Fast = 0		0		0	0							
		Myk = 2	2		2									
		Løs = 4						4						
	Grabbvolum	< 1/4 = 0			0		0							
		1/4 - 3/4 = 1	1	1		1		1						
		> 3/4 = 2												
	Tykkelse på slåmrag	0 cm - 2 cm = 0	0	0	0	0	0							
		2 cm - 8 cm = 1						1						
		> 8 cm = 2												
	SUM		11	1	6	1	0	16	-	-	-	-		

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer								Indeks		
			11	12	13	14	15	16					
	Korrigert sum (x 0,22)		2,42	0,22	1,32	0,22	0,00	3,52					1,17
	Tilstand prøve		3	1	2	1	1	4	-	-	-	-	
	Tilstand gruppe III		2										
	Middelverdi gruppe II og III		3,71	0,11	2,16	0,11	0,00	4,26	-	-	-	-	1,52
	Tilstand prøve		4	1	3	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								2	

## 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° 2. 658'N 21° 16. 849'E	70° 2. 692'N 21° 16. 859'E	70° 2. 712'N 21° 16. 812'E	70° 2. 747'N 21° 16. 828'E	70° 2. 765'N 21° 16. 777'E	70° 2. 804'N 21° 16. 811'E	70° 2. 814'N 21° 16. 750'E	70° 2. 868'N 21° 16. 711'E	70° 2. 837'N 21° 16. 968'E	70° 2. 821'N 21° 16. 992'E
Dyp (m)		59	70	69	85	92	106	106	133	147	145
Antall forsøk med prøvetaker		1	1	2	1	1	2	1	1	1	1
Bobling (ved prøvetaking)											
Sediment type	Leire										
	Silt		40 %	40 %		40 %	40 %	40 %	40 %	40 %	40 %
	Sand	90 %	50 %	50 %	90 %	50 %	40 %	55 %	50 %	50 %	55 %
	Grus		10 %	10 %	10 %		10 %	5 %		5 %	
	Skjellsand	10 %				10 %	10 %		10 %	5 %	5 %
Steinbunn											
Fjellbunn											
Pigghuder (antall)											
Krepsdyr (antall)											
Skjell (antall)		3									
Børstemark (antall)		10	5	5	20	5	10	3	10	3	5
Beggiatoa											
Fôr											
Fekalier			X	X		X	X	X			

Prøvepunkt	Kommentar
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	

Prøvepunkt	Kommentar
10	

## Prøveskjema B.2: prøvepunkt 11 til 16

Informasjon fra prøvepunkt		Prøvepunkt							
		11	12	13	14	15	16		
Prøvepunkt (koordinatfestet posisjon)		70° 2. 785'N 21° 16. 995'E	70° 2. 765'N 21° 17. 025'E	70° 2. 734'N 21° 17. 019'E	70° 2. 713'N 21° 17. 064'E	70° 2. 659'N 21° 17. 095'E	70° 2. 646'N 21° 17. 040'E		
Dyp (m)		130	124	110	106	94	86		
Antall forsøk med prøvetaker		1	2	1	1	1	1		
Bobling (ved prøvetaking)									
Sediment type	Leire								
	Silt	40 %	40 %	40 %	40 %		100 %		
	Sand	55 %	55 %	55 %	55 %	90 %			
	Grus			5 %					
	Skjellsand	5 %	5 %		5 %	10 %			
Steinbunn									
Fjellbunn									
Pigghuder (antall)									
Krepsdyr (antall)									
Skjell (antall)						2			
Børstemark (antall)		3	5	3	10	3			
Beggiatoa									
Fôr							X		
Fekalier		X					X		

Prøvepunkt	Kommentar
11	
12	
13	
14	
15	
16	

## Kart til B-undersøkelse ved Haukøya Ø (36178), 2026 Holmøy Havbruk AS

Akvaplan-niva AS har gjennomført en B-undersøkelse ved oppdrettslokalitet Haukøya Ø (36178) den 15.04.2026. Undersøkelsen er gjennomført før nytt utsett.

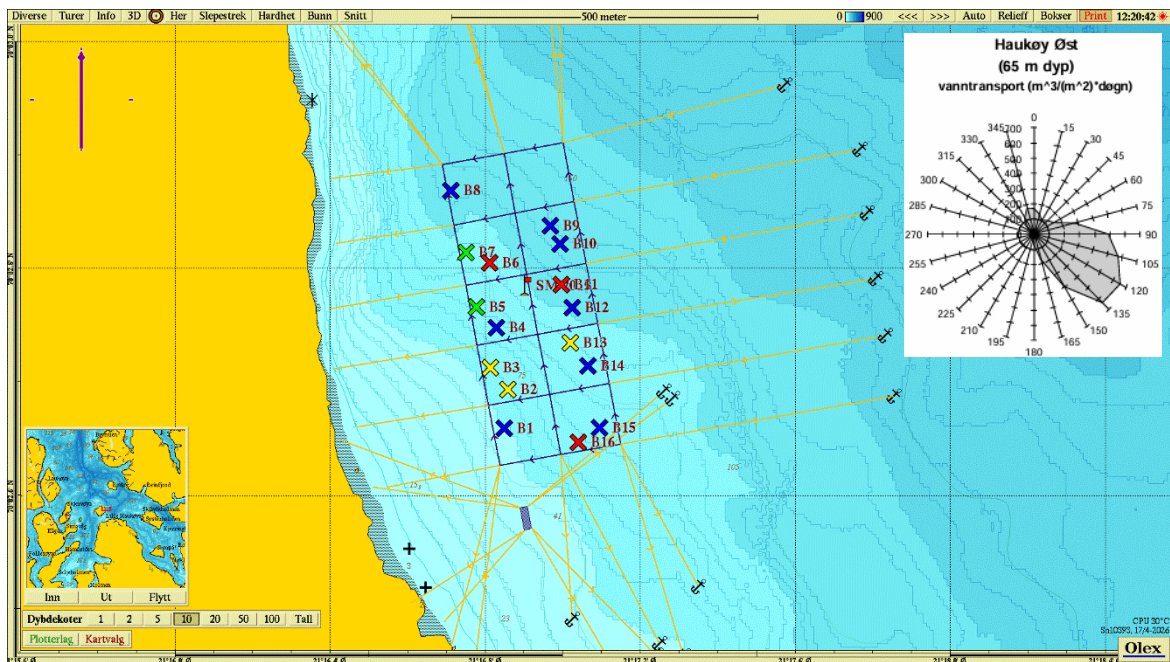


### Akvakulturregisteret

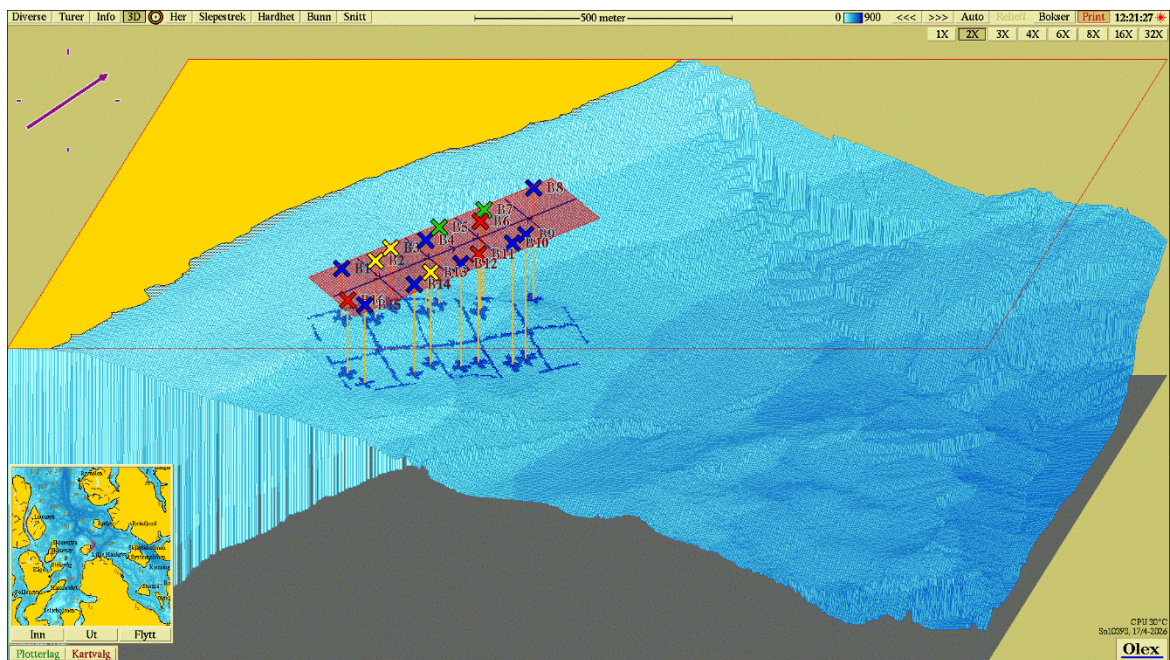
#### Lokaliteter

-  Mattfisk laks, ørret, regnbueørret
-  Settefisk laks, ørret, regnbueørret
-  Slaktemerd

Figur 1. Oversiktskart ved Haukøya Ø (markert i kartet med rød firkant). Oppdrettsanleggene er markert med lokalitetsnummer og navn. Kart fra [www.fiskeridir.no](http://www.fiskeridir.no) Fiskeridirektoratet, målestokk 1:100 000 ved utskrift av kart på liggende A4-format.



Figur 2 Dybdekart ved Haukøya Ø. Prøvetakingsstasjonene er tegnet inn med fargekode som beskriver tilstand iht NS 9410:2016 (1 = blå, 2 = grønn, 3 = gul, 4 = rød). Rødt flagg viser plassering av strømmåler. Strømrose i høyre hjørne viser retning av vanntransport ved spredningsdyp på lokaliteten (Guneriussen, 2015 APN-7394.02).









Figur 3. 3D visning av bunntopografi ved Haukøya Ø med nummererte stasjoner gjengitt i Figur 2. Synsvinkel mot nordøst.

## Bilder av prøver, B-undersøkelse ved Haukøya Ø (36178), 2026

### Holmøy Havbruk AS

Akvaplan-niva AS har gjennomført en B-undersøkelse ved oppdrettslokalitet Haukøya Ø (36178) den 15.04.2026. Undersøkelsen er gjennomført før nytt utsett.

<i>St</i>	<i>Bilde før sikting</i>	<i>Bilde etter sikting</i>
<i>St 1</i>		
<i>St 2</i>		
<i>St 3</i>		
<i>St 4</i>	