

**B-undersøkelse**  
**Lokalitet DRAGNES (10505)**

**Lokalitetstilstand 1**

Rapport ID 20579

# Generell informasjon

Innsendt	2025-10-28T09:15:01Z
Oppdretter	NORDLAKS HAVBRUK AS - 929911946
Kompetent organ	AKVAPLAN-NIVA AS - 937375158
Dato prøvetaking	2025-10-07
Årsak	Før utsett
Type anlegg	Ringer
Sammenheng / Konklusjon	<p>Det ble tatt totalt 24 grabbskudd og det ble registrert sediment på alle 14 stasjonene. Det ble registrert 64% bløtbunn og 36% hardbunn på lokaliteten. Sedimentene bestod primært av sand og silt med innslag av skjellsand og grus. Fem stasjoner ble registrert som hardbunn; fire som steinbunn og en som fjellbunn. Det ble registrert noe lukt av H<sub>2</sub>S på fire stasjoner, mens resterende stasjoner hadde ingen lukt. Det ble registrert dyr på 12 stasjoner, primært bøstemark. Det ble i tillegg registrert et krepsdyr.</p> <p>Kombinert kjemisk og sensorisk analyse gav karakteren 1 Meget god på 13 stasjoner, og karakteren 2 God på én stasjon. Begrenset sediment mengde tillot ikke kjemisk analyse på fem stasjoner. Her ble det kun gjennomført sensorisk undersøkelse, og alle disse stasjonene fikk karakteren 1 Meget god. Oppsummert gav undersøkelsen lokalitetstilstand 1 Meget god.</p> <p>Denne undersøkelsen ble gjort før nytt utsett. Resultatene viser lite tegn til organisk belastning i anleggsområdet. Tretten stasjoner ble gitt tilstand 1 Meget god, og en stasjon ble gitt tilstand 2 God.</p> <p>Førrige B-undersøkelse gjort nær føringstopp har gitt lokalitetstilstand 2 God (Kleiv, 2025, APn-66805.01, 2025, F.dir. rapport ID 20020). Forutgående produksjonssyklus ble utslaktet da fisken hadde snittvekt på ca. 820 gram, på grunn av infeksjons lakseanemi (ILA). Produksjonssyklusen ble dermed betraktelig mye kortere enn normalt, og det var kun fisk i anlegget i omtrent seks måneder før brakkelegging. Foreliggende undersøkelse, gjennomført før nytt utsett, ga lokalitetstilstand 1 Meget god. Lokaliteten ble brakklagt 16.06.2025 og ved inneværende undersøkelsestidspunkt hadde lokaliteten stått brakklagt i nærmere fire måneder. De mest belastede stasjonene gitt karakter 4 Meget dårlig ved førrige B-undersøkelse, ble nå gitt karakter 1 Meget god, med unntak av én stasjon som ble gitt tilstand 2 God. Samme stasjonsnett ble benyttet og undersøkelsene viser at lokaliteten har evnet å restituere seg godt under tiden det har vært brakklagt.</p> <p>Lokaliteten gis tilstand 1 - Meget god. I henhold til frekvens for B-undersøkelser angitt i NS 9410:2016 skal lokaliteten ha ny undersøkelse ved neste maksimale belastning.</p>
Materiale og metode	<p>Foreliggende undersøkelse er gjennomført av Akvaplan-niva AS på oppdrag fra Nordlaks Havbruk AS i forbindelse med bedriftens oppdrettsvirksomhet på lokaliteten Dragnes i Langøysundet, Hadsel kommune i Nordland fylke. Undersøkelsen er gjennomført den 07.10.2025, av feltarbeider Mina Bjerke Kleiv. 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 (0,04 m<sup>2</sup>)          Sikt 1 mm: Akvaplan-niva          pH måler: Elektrode, YSI Professional Plus          Redox-måler: Elektrode, YSI Professional Plus          Posisjonsbestemmelse: GPS map 62s          Digitalkamera</p>
Områdebeskrivelse	<p>Lokaliteten ligger langs land ved Hadseløya, i sørvestre ende av Langøysundet. Fra land skråner bunnen relativt slakt og jevnt ned til en dyprenne på 50-60 meters dyp mellom Dragneset og Breivikrevet. Dyprenna munner ut i større dyp i Eidsfjorden mot nordvest og i sentrale dypområder i Langøysundet mot nordøst. Anlegget ligger over skråningen på sørvestsiden av dyprenna, og under anlegget er det mellom 42-59 meters dyp. Det er ingen terskeldannelser mellom dyprenna og større dyp i Eidsfjorden og Langøysundet.</p>
Stasjonsopplysninger	<p>Anlegget består av en enkel rammefortøyning med syv bur, som gir plass til 14 merder med 100 meter omkrets. Lokaliteten har en godkjent MTB på 3900 tonn, som utløser krav om 14 prøvetakingsstasjoner iht. NS 9410:2016. Stasjonene ble satt for å kartlegge anleggssonen best mulig, og ble fordelt jevnt rundt merdene som har vært i bruk ved førrige produksjonssyklus. Oppdretter har opplyst om at det har vært produksjon i alle merdene ved førrige produksjonssyklus (pers. med. Remi Mathisen). Stasjonsplasseringen er lik som ved førrige B-undersøkelse gjennomført ved maksimal belastning (Kleiv, 2025, APn-66805.01, 2025, F.dir. rapport ID 20020). Stasjonsplasseringen vurderes som representativ for undersøkelse av anleggssonen og iht. beskrivelse i NS 9410:2016.</p> <p>Anlegget har vært brakklagt siden 16.06.2025. Førrige brakkeleggingsperiode var fra 30.06.2024 til 18.11.2024.</p> <p>Det er planlagt nytt utsett i uke 42, 2025.</p>
Resultat før strømmålinger	<p>Dominerende strømreretning på spredningsdyp (35 m) er udefinert, og går mot sør-sørøst (150-180 grader) og mot nordvest (300-315 grader). Gjennomsnittlig strømhastighet er målt til 2,9 cm/s. Høyeste strømhastighet er målt til 10,2 cm/s og 1 % av målingene er &lt; 1 cm/s (Guneriusen, Apn-2012 5735-A (01)).</p>

# 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	H	B	B	B	H	
I	Dyr	Ja = 0, Nei = 1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
II	pH	Målt verdi	7,84	7,40	7,77	7,71	7,88		7,83	7,91	7,83		
	Eh (mV)	Målt verdi	149	-203	-40	75	81		65	49	11		
		+ ref. verdi	349	-3	160	275	281		265	249	211		
	pH/Eh	Poeng (Figur D. 1)	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00		-
	Tilstand prøve		1	1	1	1	1	-	1	1	1	-	
	Tilstand Gruppe II		-										
			Buffertemp:		12,20	Sjøvannstemp:		11,30	Sedimenttemp:		11,10		
			pH sjø:		7,63	Eh sjø:		435,00	Referanseelektrode:		200,00		
III	Gassbobler	Ja = 4											
		Nei = 0	0	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	0	0
		Noe = 2	2	2	2	2							
		Sterk = 4											
	Konsistens	Fast = 0	0		0		0	0		0	0	0	0
		Myk = 2		2		2			2				
		Løs = 4											
	Grabbvolum	< 1/4 = 0						0					0
		1/4 - 3/4 = 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	0	0
		2 cm - 8 cm = 1											
> 8 cm = 2													
SUM			5	7	5	5	1	0	5	1	3	0	

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer										Indeks
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Korrigert sum (x 0,22)		1,10	1,54	1,10	1,10	0,22	0,00	1,10	0,22	0,66	0,00	-
	Tilstand prøve		2	2	2	2	1	1	2	1	1	1	
	Tilstand gruppe III		-										
	Middelverdi gruppe II og III		0,55	1,27	0,55	0,55	0,11	0,00	0,55	0,11	0,33	0,00	-
	Tilstand prøve		1	2	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										-

## Prøveskjema B.1: prøvepunkt 11 til 14

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer								Indeks
			11	12	13	14					
Bunntype: B (bløt) eller H (hard)			H	B	H	H					
I	Dyr	Ja = 0, Nei = 1	1	0	1	0					
	pH	Målt verdi		7,81							
II	Eh (mV)	Målt verdi		90							
		+ ref. verdi		290							
	pH/Eh	Poeng (Figur D. 1)		0,00							0,11
Tilstand prøve			-	1	-	-	-	-	-	-	-
Tilstand Gruppe II			1,00								
Buffertemp:				12,20		Sjøvannstemp:	11,30		Sedimenttemp:	11,10	
pH sjø:				7,63		Eh sjø:	435,00		Referanseelektrode:	200,00	
III	Gassbobler	Ja = 4									
		Nei = 0	0	0	0	0					
	Farge	Lys/grå = 0	0	0	0	0					
		Brun/svart = 2									
	Lukt	Ingen = 0	0	0	0	0					
		Noe = 2									
		Sterk = 4									
	Konsistens	Fast = 0	0	0	0	0					
		Myk = 2									
		Løs = 4									
	Grabbvolum	< 1/4 = 0	0		0	0					
		1/4 - 3/4 = 1		1							
		> 3/4 = 2									
Tykkelse på slåmrag	0 cm - 2 cm = 0	0	0	0	0						
	2 cm - 8 cm = 1										
	> 8 cm = 2										
SUM			0	1	0	0	-	-	-	-	-

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer								Indeks	
			11	12	13	14						
	Korrigert sum (x 0,22)		0,00	0,22	0,00	0,00						0,52
	Tilstand prøve		1	1	1	1	-	-	-	-	-	
	Tilstand gruppe III		1									
	Middelverdi gruppe II og III		0,00	0,11	0,00	0,00	-	-	-	-	-	0,29
	Tilstand prøve		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)		68° 35. 138'N 14° 42. 238'E	68° 35. 106'N 14° 42. 316'E	68° 35. 079'N 14° 42. 377'E	68° 35. 050'N 14° 42. 453'E	68° 35. 020'N 14° 42. 521'E	68° 34. 990'N 14° 42. 593'E	68° 34. 962'N 14° 42. 657'E	68° 34. 937'N 14° 42. 637'E	68° 34. 965'N 14° 42. 571'E	68° 34. 994'N 14° 42. 503'E
Dyp (m)		54	56	55	51	52	51	47	42	44	45
Antall forsøk med prøvetaker		1	1	1	1	2	2	2	2	2	2
Bobling (ved prøvetaking)											
Sediment type	Leire										
	Silt	60 %	70 %	60 %	50 %	35 %		50 %	30 %	60 %	
	Sand	30 %	20 %	35 %	45 %	60 %		40 %	50 %	30 %	
	Grus										
	Skjellsand	10 %	10 %	5 %	5 %	5 %		10 %	20 %	10 %	
Steinbunn							X				X
Fjellbunn											
Pigghuder (antall)											
Krepsdyr (antall)							1				
Skjell (antall)											
Børstemark (antall)		50	80	60	50	50	15	30	20	20	20
Beggiatoa											
Fôr											
Fekalier											

Prøvepunkt	Kommentar
1	
2	
3	
4	Minimalt med avrenning.
5	Grabbforsøk 1: avrenning. Grabbforsøk 2: ok.
6	Grabbforsøk 1: lite sediment. Grabbforsøk 2: lite sediment, mye skjell og stein
7	Grabbforsøk 1: tom grabb med et skjell. Grabbforsøk 2: litt avrenning, men ok.
8	Avrenning begge grabbforsøk.
9	Grabbforsøk 1: stein. Grabbforsøk 2: ok

Prøvepunkt	Kommentar
10	Grabbforsøk 1: skrap. Grabbforsøk 2: lite sediment

## Prøveskjema B.2: prøvepunkt 11 til 14

Informasjon fra prøvepunkt		Prøvepunkt							
		11	12	13	14				
Prøvepunkt (koordinatfestet posisjon)		68° 35.023'N 14° 42.429'E	68° 35.051'N 14° 42.357'E	68° 35.110'N 14° 42.214'E	68° 35.092'N 14° 42.338'E				
Dyp (m)		48	49	44	56				
Antall forsøk med prøvetaker		2	2	2	2				
Bobling (ved prøvetaking)									
Sediment type	Leire								
	Silt		20 %						
	Sand		50 %						
	Grus		10 %						
	Skjellsand		20 %						
Steinbunn		X		X					
Fjellbunn					X				
Pigghuder (antall)									
Krepsdyr (antall)									
Skjell (antall)									
Børstemark (antall)			30		1				
Beggiatoa									
Fôr									
Fekalier									

Prøvepunkt	Kommentar
11	Grabbforsøk 1: stein i grabbkjeften. Grabbforsøk 2: stein. Bilde er av begge forsøkene i samme balje.
12	Grabbforsøk 1: stein i grabbkjeften. Grabbforsøk 2: ok
13	
14	Grabbforsøk 1: skjell i grabbkjeften. Grabbforsøk 2: skjell.

## Kart til B-undersøkelse ved Dragnes (10505), 2025

### Nordlaks Havbruk AS

Akvaplan-niva AS har gjennomført en B-undersøkelse ved oppdrettslokalitet Dragnes (10505) den 07.10.2025. Undersøkelsen er gjennomført før nytt utsett.

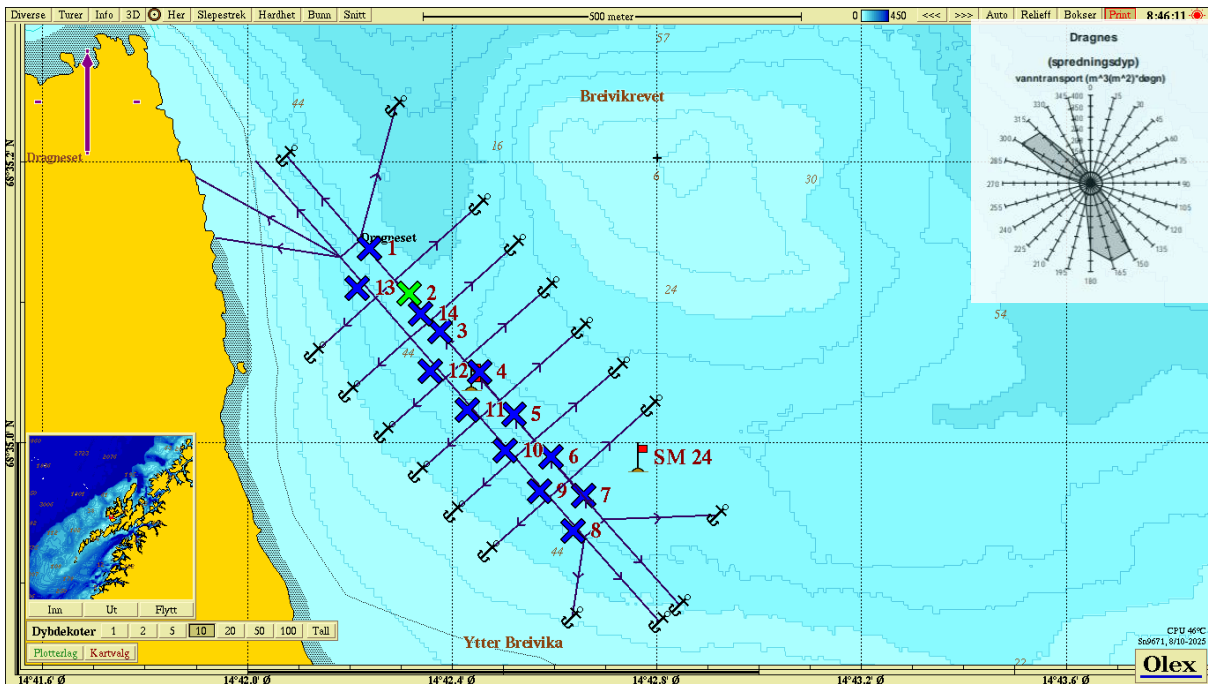


#### Akvakulturregisteret

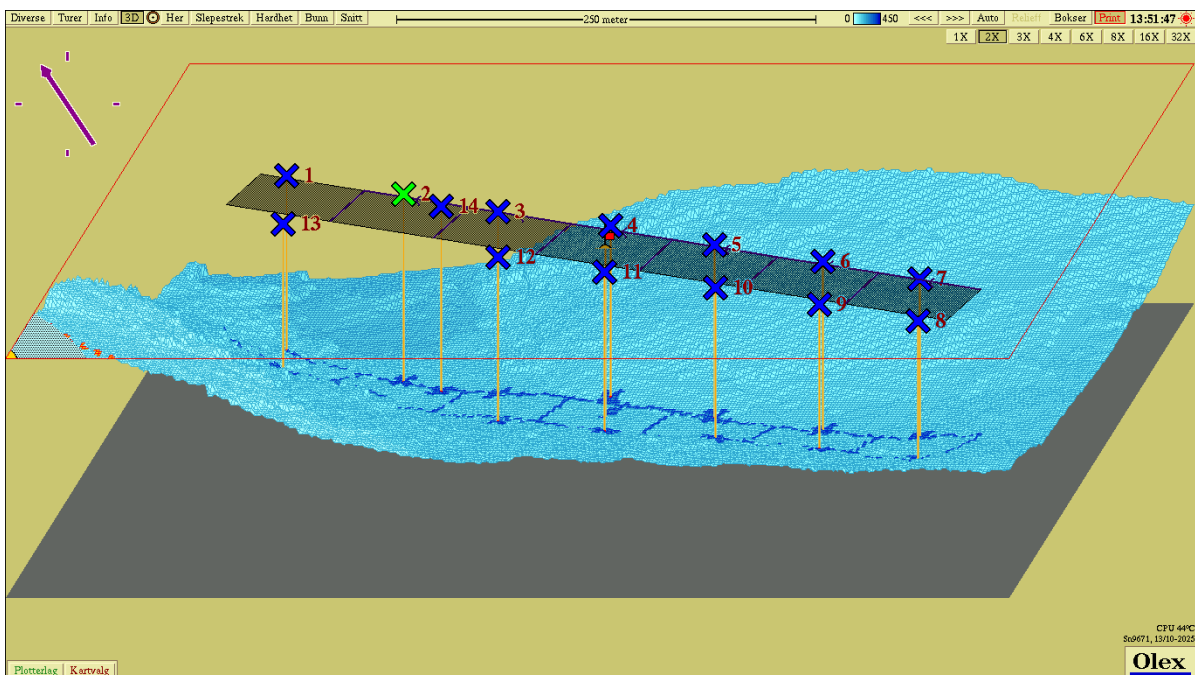
##### Lokaliteter

-  Mattisk laks, orret, regnbueørret
-  Slaktemerd

Figur 1. Oversiktskart ved Dragnes (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.



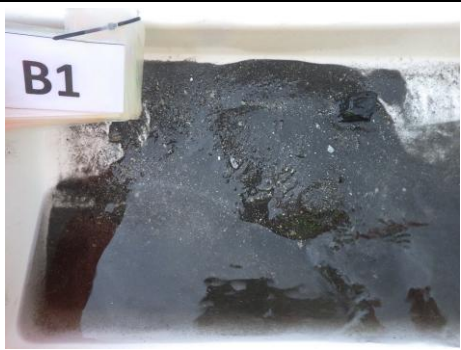
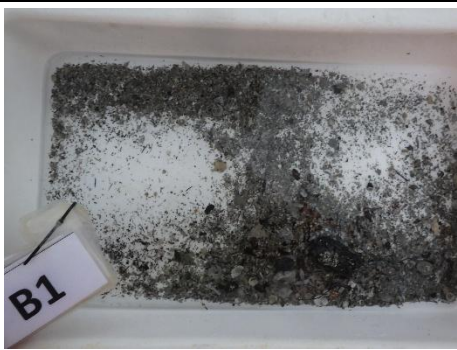

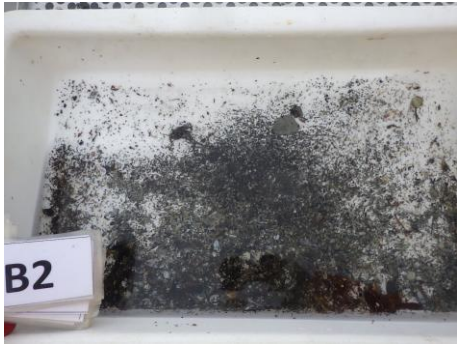


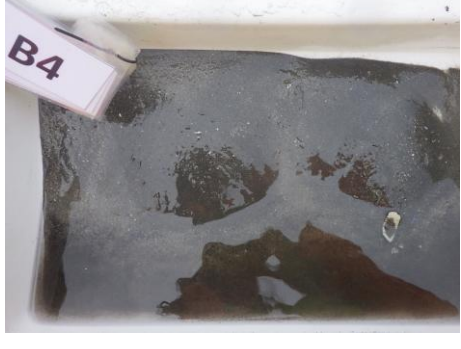

Figur 2 Dybdekart ved Dragnes. Prøvetakingsstasjonene er tegnet inn med fargekode som beskriver tilstand iht NS 9410:2016 (1 = blå, 2 = grønn, 3 = gul, 4 = rød). Strømrøse i høyre hjørne viser retning av vanntransport ved spredningsdyp på lokaliteten (Guneriusen, Apn-2012 5735-A (01)).




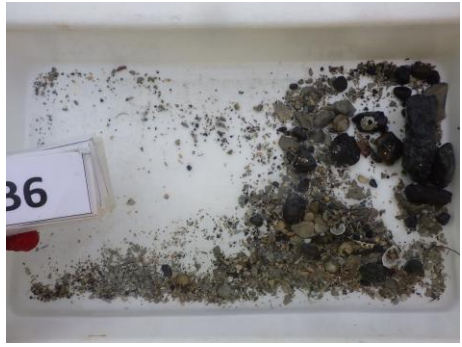

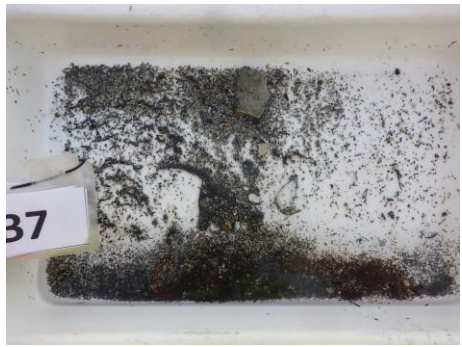

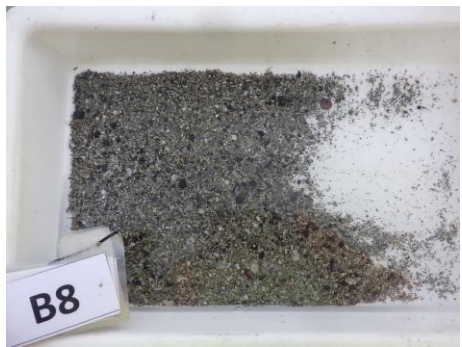
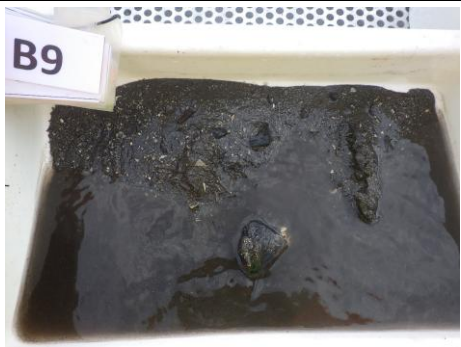




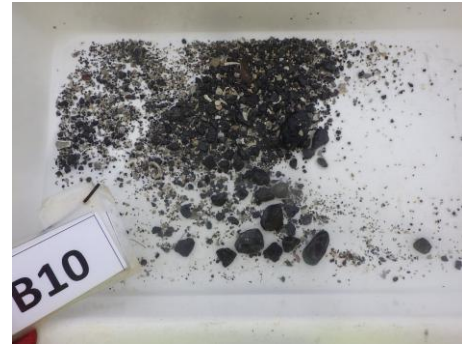

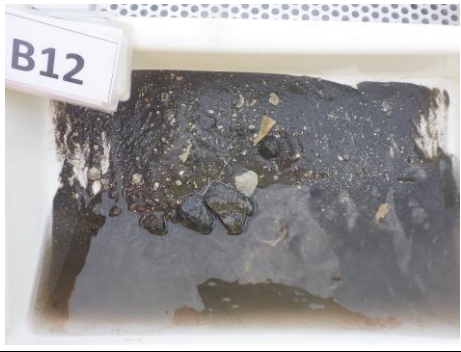




Figur 3. 3D visning av bunntopografi ved Dragnes med nummererte stasjoner gjengitt i Figur 2. Kartet er orientert i nord-nordøstlig retning.

## Bilder av prøver, B-undersøkelse ved Dragnes (10505), 2025 Nordlaks Havbruk AS

Akvaplan-niva AS har gjennomført en B-undersøkelse ved oppdrettslokalitet Dragnes (10505) den 07.10.2025. Undersøkelsen er gjennomført ved 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>		

<p><i>St 5</i></p>		
<p><i>St 6</i></p>		
<p><i>St 7</i></p>		
<p><i>St 8</i></p>		
<p><i>St 9</i></p>		

<p><i>St 10</i></p>		
<p><i>St 11</i></p>		<p>Kun stein.</p>
<p><i>St 12</i></p>		
<p><i>St 13</i></p>		
<p><i>St 14</i></p>		<p>Lite sediment.</p>