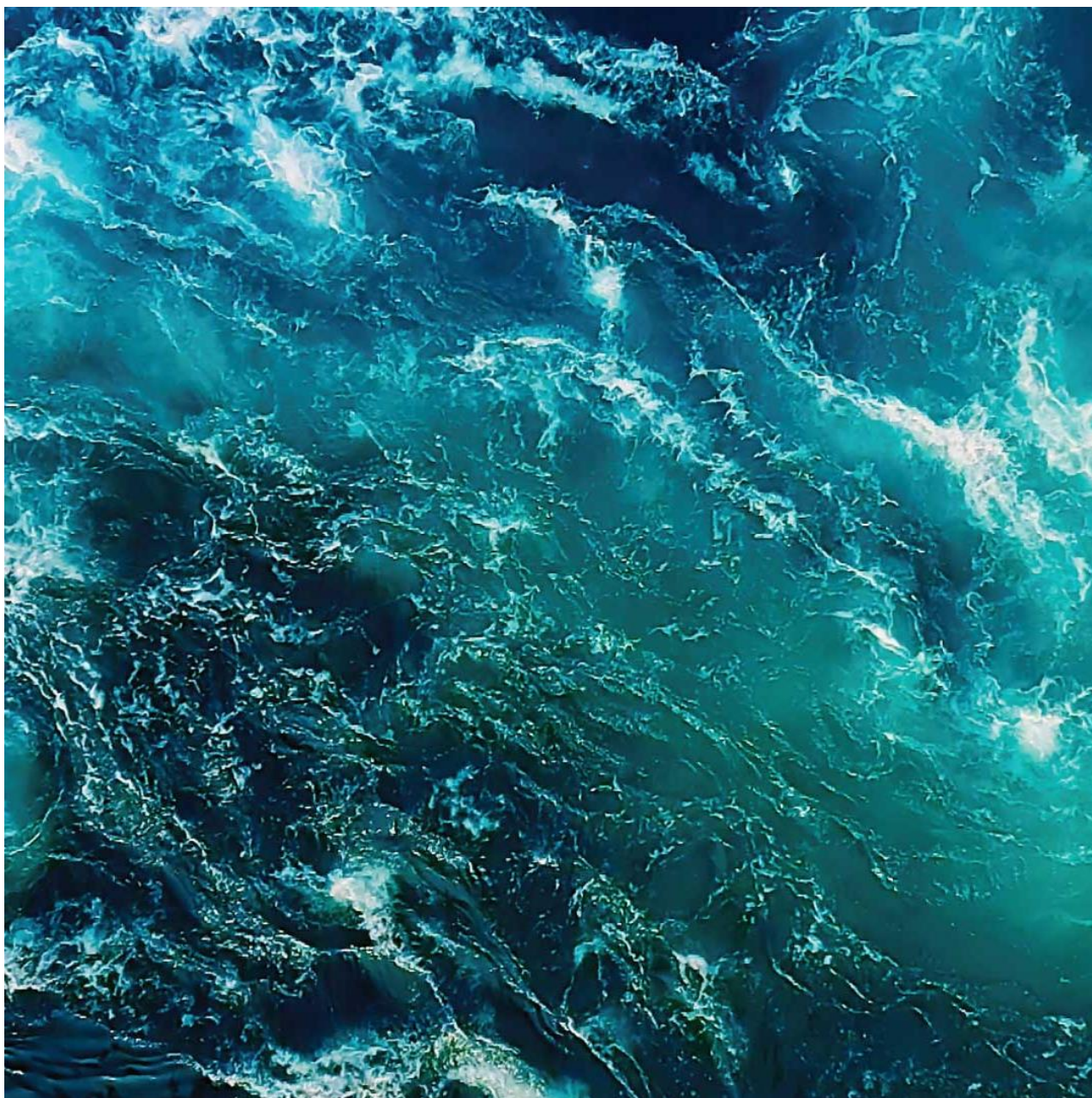


Forundersøkelse med B-metodikk ved Fornes (16939), 2024

Nordlaks Havbruk AS

Akvaplan-niva AS Report: 2025 65745.01



B-undersøkelse ved Fornes (16939), 2024

Forfatter(e)	Eva Synvis
Dato	24.03.2025
Rapport nr.	2025 65745.01
Antall sider	20
Distribusjon	Gjennom kunde
Kunde	Nordlaks Havbruk AS
Kontaktperson	Remi Mathisen

Sammendrag

Det er gjennomført en forundersøkelse med B-metodikk i forbindelse med søknad om endringer på eksisterende oppdrettslokalitet Fornes (16939) i Øksfjorden. Det er tatt prøver ved tolv stasjoner fordelt i det planlagte nye anlegget. Sedimentene besto av siltig leire, med stedvis innblanding av sand og skjellsand, og hadde naturlig lukt av sjø. Det ble registrert dyr ved syv stasjoner. Lokaliteten ble gitt tilstand 1 – "Meget god".

Godkjenning



Felipe Matos
Prosjektleder

Rikke Stabell
Kvalitetskontroll

Nøkkelinformasjon

Informasjon om anlegg og oppdragsgiver			
Lokalitetsnummer	16939	Kartkoordinater	68°24.697' N 15°26.249' Ø
Fylke	Nordland	Kommune	Lødingen
MTB-tillatelse	5340 tonn	Driftsleder/kontakt	Remi Mathisen
Oppdragsgiver	Nordlaks Havbruk AS		

Biomasse/produksjonsstatus ved undersøkelsesdato			
Biomasse anlegg ved undersøkelse	0 tonn	Utføret mengde	0 tonn
Fiskegruppe	Laks	Produsert mengde	0 tonn
Type/tidspunkt for undersøkelse	Angitt ved kryss	Merknad: Søker om arealendring.	
Maksimal organisk belastning jfr. kap 7.9	☐		
Oppfølgende undersøkelse	☐		
Halv maksimal belastning	☐		
Før nytt utsett	☐		
Krav statsforvalteren forundersøkelse	☒		
Annet	☐		
Siste brakkleggingsperiode:	23.08.19-23.04.22		

Resultat fra B-undersøkelse iht. NS 9410:2016 (hovedresultat)			
Parametergruppe og indeks		Parametergruppe og tilstand	
Gr. II. pH/Eh	0,00	Gr. II. pH/Eh	1
Gr. III. Sensorikk	0,37	Gr. III. Sensorikk	1
GR. II + III	0,18	GR. II+ III	1
Dato feltarbeid	13.03.24/21.03.24	Dato rapport	24.03.2025
Lokalitetstilstand (NS 9410:2016):			1

Innholdsfortegnelse

1	INNLEDNING	5
2	FAGLIG PROGRAM OG METODIKK	6
3	LOKALITETSBESKRIVELSE, DRIFT OG STASJONSPLASSERING	7
3.1	Lokalitetsbeskrivelse og drift	7
3.2	Nåværende og tidligere undersøkelser	8
3.3	Spredningsstrøm	8
3.4	Stasjonsopplysninger	8
4	RESULTATER	10
5	SAMMENFATTENDE VURDERING	11
6	LITTERATUR	12
7	VEDLEGG	13
7.1	Skjema (B.1 og B.2) NS 9410:2016	13
7.2	Bilder av prøver ved Fornes	17
7.3	Tredimensjonalt bunnkart	20

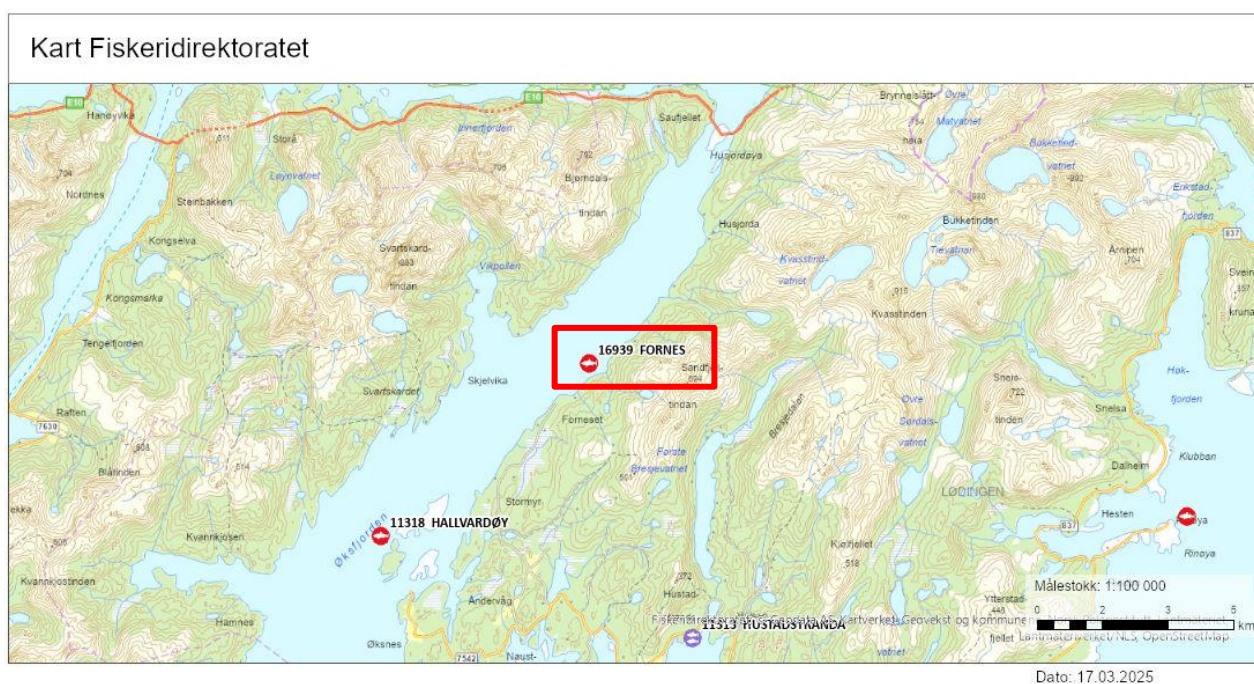
1 Innledning

Foreliggende undersøkelse er gjennomført av Akvaplan-niva AS på oppdrag fra Nordlaks Havbruk AS i forbindelse med bedriftens oppdrettsvirksomhet på lokaliteten Fornes i Øksfjorden, Lødingen kommune i Nordland fylke.

Formålet med B-undersøkelsen er å dokumentere miljøtilstanden i lokalitetens planlagte anleggssone i henhold til NS 9410:2016 som omfatter sedimentundersøkelser, faunavurderinger og bunntopografiske registreringer.

Undersøkelsene vurderer lokalitetenes tilstand mht. organisk belastning, samt egnethet for oppdrettsvirksomhet.

Figur 1 viser et kartutsnitt av Øksfjorden der Fornes ligger.



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

2 Faglig program og metodikk

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 undersøkelserne er beskrevet i NS 9410:2016.

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 cm²). 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, jfr. Tabell 1. 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.

Foreliggende undersøkelse tilfredsstiller krav til forundersøkelser med B-metodikk gitt i Fiskeridirektoratets *Veileder til forundersøkelse* og laksetildelingsforskriften §8-9.

Tabell 1. Frekvens for B-undersøkelse i lokalitetens anleggssone i forhold til lokalitetstilstand på lokaliteten.

Lokalitetstilstand ved maksimal organisk belastning	Overvåkingsfrekvens for B-undersøkelse
1 - Meget god	Ved neste maksimale belastning
2 - God	Før utsett og igjen ved maksimal belastning
3 - Dårlig	Før utsett Dersom undersøkelse før utsett gir: Tilstand 1 – undersøkelse gjennomføres ved neste maksimale belastning Tilstand 2 – undersøkelse gjennomføres ved halv maksimal belastning og ved neste maksimale belastning Tilstand 3 – undersøkelse gjennomføres ved halv maksimal belastning og ved maksimal belastning. I forhold til neste produksjonssyklus planlegges tiltak. Dersom noen av undersøkelsene viser tilstand 4 vil det være overbelastning.
4 - Meget dårlig	Overbelastning

Følgende utstyr ble anvendt i denne undersøkelsen:

Grabb: Van Veen grabb (0,025 m²)

Sikt 1 mm: Akvaplan-niva

pH måler: Elektrode, YSI Professional Plus

Redox-måler: Elektrode, YSI Professional Plus

Posisjonsbestemmelse – GPS map 62s

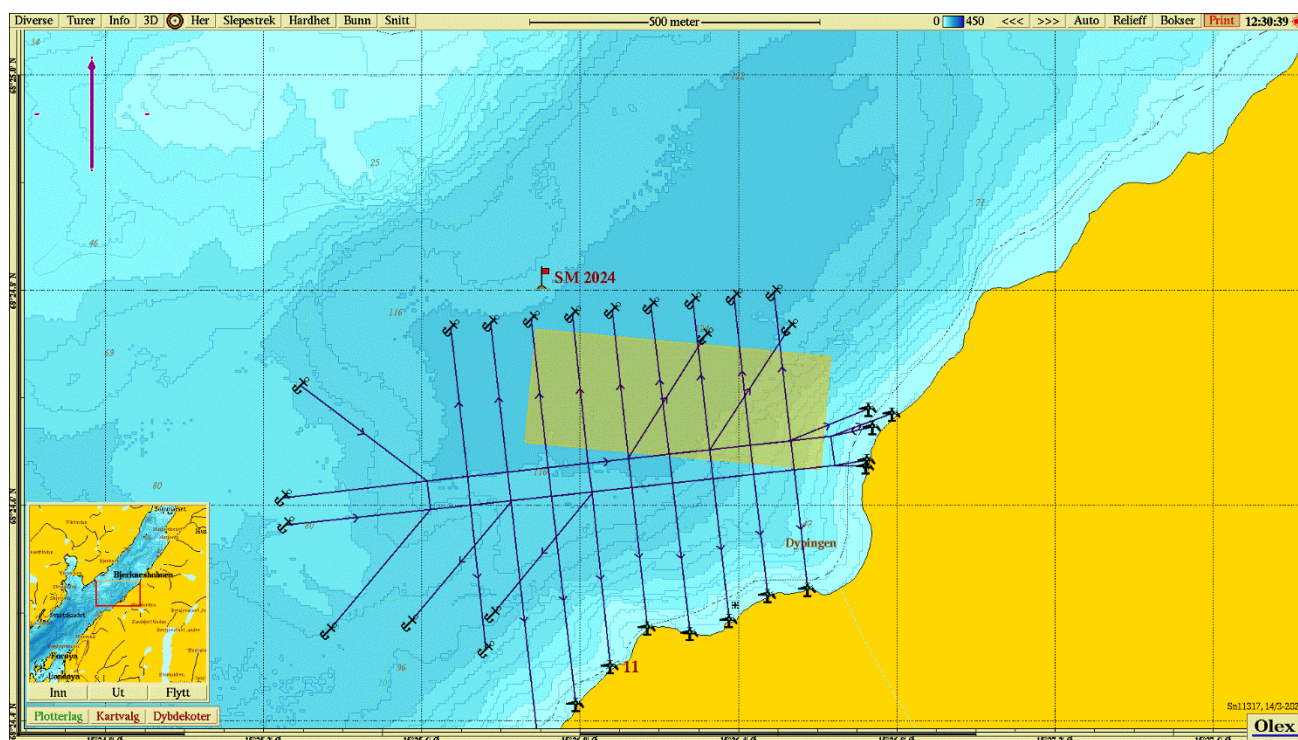
Digitalkamera

3 Lokalitetsbeskrivelse, drift og stasjonsplassering

3.1 Lokalitetsbeskrivelse og drift

Lokaliteten ligger på østsiden av Øksfjorden, nordøst for Fornes. Bunnen skråner relativt bratt ut fra land og gjennom lokaliteten (56-125 meters dybde) til i overkant av 200 meters dyp sentralt i Øksfjorden. Lokalitetens resipient er delvis avgrenset mot resten av fjorden gjennom svake terskler nordøst og vest. Sørvest for anlegget går det en renne som binder resipienten med fjordens sentrale dypområder.

Lokalitet Fornes har en godkjent MTB på 5340 tonn. Eksisterende anlegg består av en stigefortøyning med plass til 10 merder. Ved undersøkelsestidspunkt hadde lokaliteten vært brakklagt i ca. fem måneder. Det planlagte nye anlegget skal bestå av en dobbel rammefortøyning med 2 x 6 bur, og burene er planlagt å være 85 x 85 meter. Dette skal gi plass til 12 merder med 160 meter omkrets. Den planlagte nye anleggssonen overlapper delvis med eksisterende anleggssone i østlig del (Figur 2). Forrige produksjonssyklus på lokaliteten ble avsluttet i oktober 2023. Siden da har lokaliteten vært brakklagt (Pers. med. Mathisen).



Figur 2. Eksisterende (sort fortøyningsramme) og planlagt (gul skravur) plassering av anlegget ved Fornes, 2024.

Tabell 2 viser produksjon og fôrforbruk for de to forutgående generasjonene.

Tabell 2. Produksjon og fôrforbruk for lokaliteten Fornes, data er innhentet fra oppdragsgiver.

Generasjon av fisk (G)	Produksjon (tonn)	Fôrforbruk (tonn)
Forutgående generasjon (V22)	6496	7574
Forutgående generasjon (H17/V18)	4410	4942

3.2 Nåværende og tidligere undersøkelser

Tabell 3 viser resultat og dato for prøvetaking ved de siste B-undersøkelsene på lokaliteten. Alle tidligere undersøkelser er gjennomført ved eksisterende plassering av anlegg, med senterpunkt 150 meter sørvest for planlagt lokalitet. Kun undersøkelser gjennomført etter NS 9410:2016 er vist i tabellen under.

Tabell 3. Foreliggende og tidligere gjennomførte B-undersøkelser ved lokaliteten.

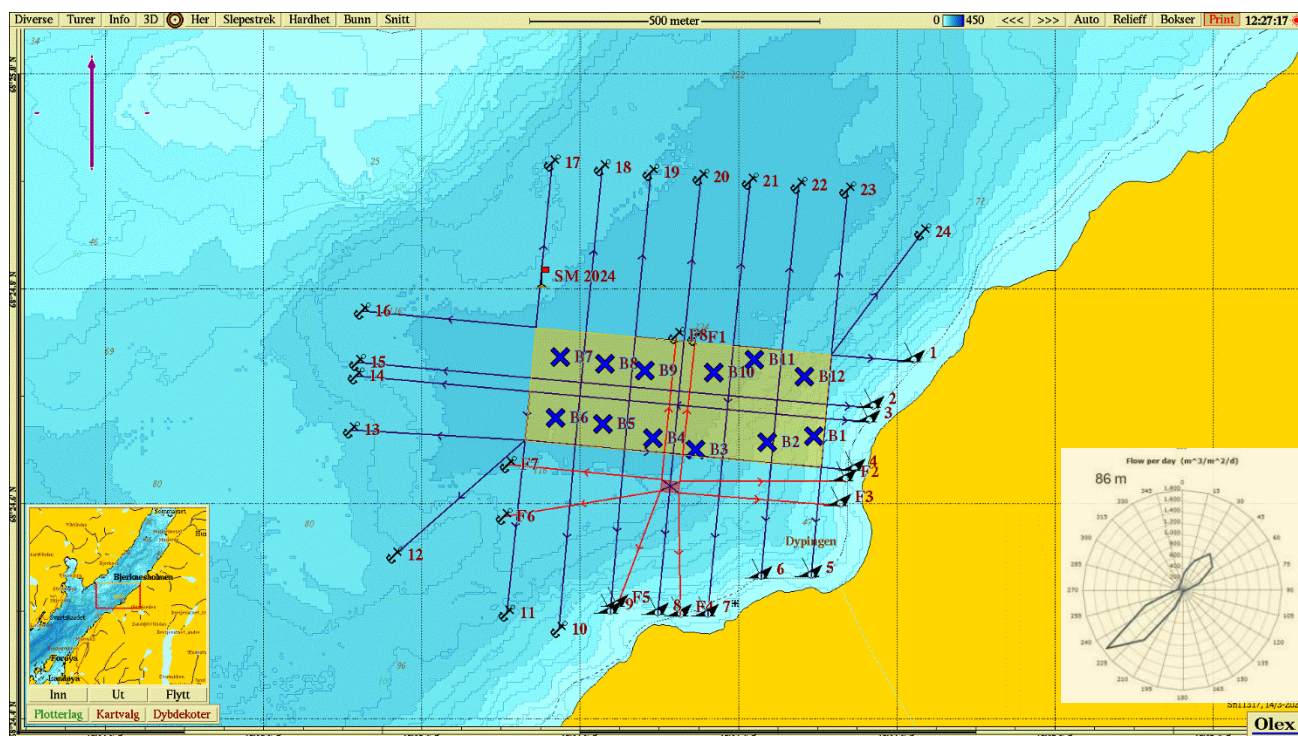
Dato prøvetaking	Rapportnummer (forfatter, år)	Type undersøkelse	Lokalitetstilstand
13.03/21.03.2024	Apn-65745.01 (Synvis, 2025)	Forundersøkelse med B-metodikk	1
13.03.2024	Fdir-14069 (Akvaplan-niva, 2024)	Før utsett	1
25.08.2023	Fdir-13431 (Akvaplan-niva, 2023)	Maksimal belastning	2
24.07.2019	Apn-61383.01 (Sjetne, 2019)	Maksimal belastning	1
13.07.2017	Apn-8751.11 (Guneriusen, 2017)	Før utsett	1

3.3 Spredningsstrøm

Dominerende strømreretning på spredningsdyp (86 m) er mot sørvest (230 grader) med en liten returstrøm mot nordvest (35 grader). Gjennomsnittlig strømhastighet er målt til 9,0 cm/s. Høyeste strømhastighet er målt til 28,8 cm/s og 1 % av målingene er < 1 cm/s (Timoshina, 2024).

3.4 Stasjonsopplysninger

Stasjoner ble satt for å kartlegge den planlagte anleggssonen best mulig, med minimum en prøvestasjon i hvert bur, og er beskrevet i Figur 2 og Tabell 4. Prøvene ble hentet fra dyp som varierte fra 128 meter (st. 9) som dypest og 59 meter (st.1) som grunnest. Stasjonsplasseringen vurderes som representativ for undersøkelse av anleggssonen og iht. beskrivelse i NS 9410:2016.



Figur 3. Dybdekart ved Fornes. Prøvetakingsstasjonene er tegnet inn med fargekode som beskriver tilstand iht. NS 9410:2016 (1 = blå, 2 = grønn, 3 = gul, 4 = rød). Strømrose i høyre hjørne viser retning av vanntransport ved spredningsdyp på lokaliteten. Plassering av strømmåler er vist i kartet med rødt flagg (Timoshina, 2024).

Tabell 4. Posisjon og dybde for prøvetakingsstasjonene som inngår i undersøkelsen.

Stasjonsnummer	Nordlig bredde	Østlig lengde	Dyp (m)
St 1	68°24.663'	15°26.591'	59
St 2	68°24.657'	15°26.473'	90
St 2	68°24.650'	15°26.292'	122
St 4	68°24.661'	15°26.183'	126
St 5	68°24.674'	15°26.058'	124
St 6	68°24.680'	15°25.937'	125
St 7	68°24.736'	15°25.949'	127
St 8	68°24.730'	15°26.062'	127
St 9	68°24.724'	15°26.164'	128
St 10	68°24.722'	15°26.338'	127
St 11	68°24.734'	15°26.440'	125
St 12	68°24.718'	15°26.567'	98

4 Resultater

Resultatene fra klassifiseringen er vist i Tabell 5. Fullstendig utfylt prøveskjema med utregning av karakter på prøvene ligger som vedlegg.

Tabell 5. Resultat fra klassifisering av anleggssonen ved Fornes.

Parameter	Tilstand
Gruppe II - parametere (pH/Eh)	1
Gruppe III – parametere, (sensorisk)	1
Gruppe II + III – parametere (middelverdi)	1
LOKALITETSTILSTAND	1

Det ble tatt opp sediment på ni av de totalt tolv stasjonene. Stasjonene 1-3 ble prøvetatt 13.03.24, og resterende stasjoner ble prøvetatt 21.03.24. Sedimentene bestod primært av siltig leire med stedvis innblanding av skjellsand og sand. Ved to stasjoner ble det registrert brun/sort sediment. Alle sedimentene hadde naturlig lukt av sjø. Fem stasjoner ble registrert med myk overflate på sedimentene. Dyr ble registrert på syv stasjoner. Bunnfaunaen bestod av børstemark og skjell.

Kombinert kjemisk og sensorisk undersøkelse gav karakteren 1 – "Meget god" på seks stasjoner. Begrenset sedimentmengde tillot kun sensorisk undersøkelse på tre stasjoner – disse stasjonene fikk også karakteren 1 – Meget god. Tre stasjoner bestod av hard bunn. Her var det trolig fjell eller stein og det var ikke tilstrekkelig materiale til hverken kjemisk eller sensorisk undersøkelse. Disse stasjonene fikk også karakteren 1 – Meget god. Det ble registrert 50% hardbunn på lokaliteten.

Oppsummert gav undersøkelsen lokalitetstilstand – 1 "Meget god".

En mulig feilkilde for undersøkelsen er avdrift, da det ikke var anlegg å fortøye fast i. Dette kan ha resultert i at flere stasjoner ble registrert som "hardbunn". Ved neste undersøkelse vil en få et tydeligere resultat med tanke på hardbunn.

5 Sammenfattende vurdering

Ut fra vurderingskriteriene i NS 9410:2016 er det dokumentert at lokaliteten på prøvetidspunktet fikk tilstand 1 – Meget god. Det ble gjennomført totalt 18 grabbhugg med Van Veen grabb (0,025 m²), fordelt på 12 stasjoner fordelt i det planlagte anleggets 12 bur. Alle stasjoner fikk karakteren 1 – "Meget god".

Denne undersøkelsen ble gjort som en del av en søknad om arealendring ved lokaliteten. Anleggets senterpunkt er planlagt flyttet omtrent 150 nordvest, og anleggskonfigurasjonen endres.

Resultatene etter foreliggende undersøkelse med B-metodikk viser ikke tegn til organisk belastning i det omsøkte området. Sedimentene bestod primært av siltig leire med stedvis innblanding av skjellsand og sand, og det ble registrert makrofauna ved syv prøvestasjoner. Tidligere B-undersøkelser ved lokaliteten er gjennomført på eksisterende plassering av anlegget, og er dermed ikke sammenlignbare for inneværende undersøkelse ved ny plassering.

Lokaliteten gis tilstand 1 – Meget god. I henhold til akvakulturdriftsforskriften § 40a, skal B-undersøkelser for akvakultur av laks, ørret og regnbueørret for første gang gjennomføres på det tidspunktet i produksjonssyklusen det er maksimal organisk belastning på lokaliteten. Deretter skal det gjøres undersøkelser etter de frekvenser som følger av NS 9410:2016 eller tilsvarende internasjonal standard eller anerkjent norm.

6 Litteratur

Akvakulturdriftsforskriften., 2008. *Forskrift om drift av akvakulturanlegg* (FOR-2008-06-17-822). Lovdata. <https://lovdata.no/dokument/SF/forskrift/2008-06-17-822>

Akvaplan-niva AS, 2023. B-undersøkelse for lokalitet Fornes (16939). Fiskeridirektoratet. Fdir-13431.

Akvaplan-niva AS, 2024. B-undersøkelse for lokalitet Fornes (16939). Fiskeridirektoratet. Fdir-14069.

Fiskeridirektoratet., 2025. *Veileder til forundersøkelse*. Datert 03.02.2025. <https://www.fiskeridir.no/Akvakultur/Dokumenter/Veiledere/veileder-til-forundersokelse>

Guneriusen, A., 2017. B-undersøkelse 16939 Fornes, juli 2017. Apn-8751.11.

ISO 5667-19:2004. Guidance on sampling of marine sediments.

Laksetildelingsforskriften., 2020. *Forskrift om tildeling av tillatelse til akvakultur for matfiskproduksjon av laks, ørret og regnbueørret* (FOR-2022-11-07-1929). Lovdata <https://lovdata.no/dokument/SF/forskrift/2022-11-07-1929>

Norsk Standard NS 9410:2016. Miljøovervåking av bunnpåvirkning fra marine akvakulturanlegg.

Pers med. Remi Mathisen, prosjektleder, Nordlaks Havbruk AS.

Sjetne, L., 2019. B-undersøkelse juli 2019, 16939 Fornes. Apn-61383.01.

Timoshina, A., 2024. Nordlaks Havbruk AS. Strømrappport Fornes (ID 16939). Sea Eco-SE24-SU-16939-12-1.

www.fiskeridir.no

7 Vedlegg

7.1 Skjema (B.1 og B.2) NS 9410:2016

Prøveskjema B.1												
Firma:		Nordlaks Havbruk AS						Dato:		13./21.03.2024		
Lokalitet:		Fornes						Lokalitetsnr:		16939		
Prøvetakingsansvarlig:		Ludvik Lippestad										
Gr	Parameter Poeng		Prøvepunkt									
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Bunntype: B (bløt) eller H (hard)		H	B	H	H	H	B	B	B	B	H
I	Dyr > 1mm	Ja (0) Nei (1)	0	0	1	1	1	0	0	0	1	1
II	pH	verdi	UT	7,79		UT		7,64	7,70	7,56	7,74	
	Eh (mV)	ORP	UT	55		UT		132	106	-2	6	
		med ref. verdi		255				332	306	198	206	
	pH/Eh	fra figur	ut	0	0	ut	0	0	0	0	0	0
	Tilstand, prøve		ut	1	1	ut	1	1	1	1	1	1
		Buffer-temp	4,3 C			Sjø-temp	3,0 C			Sediment-temp	3,3 C	
	pH sjø	8,04	ORP sjø	169,0 mV			Eh sjø	369,0 mV			Referanse-elektrode	200,0 mV
III	Gassbobler	Ja (4) Nei (0)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Farge	Lys/grå (0)	0	0	0	0	0		0		0	0
		Brun/sort (2)						2		2		
	Lukt	Ingen (0)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Noe (2)										
		Sterk (4)										
	Konsistens	Fast (0)	0	0	0	0	0					0
		Myk (2)						2	2	2	2	
		Løs (4)										
	Grabb-volum (v)	v < 1/4 (0)	0		0	0	0		0		0	0
		1/4 < v < 3/4 (1)		1								
		v > 3/4 (2)						2		2		
	Tykkelse på slamlag	t < 2 cm (0)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		2 < t < 8 cm (1)										
		t > 8 cm (2)										
		Sum	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0	6,0	2,0	6,0	2,0	0,0
		Korrigert (*0,22)	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	1,3	0,4	1,3	0,4	0,0
	Tilstand prøve		1	1	1	1	1	2	1	2	1	1
Middelverdi gruppe II og III			0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,7	0,2	0,7	0,2	0,0
Tilstand prøve			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Grabb ID		K27										
pH / Eh ID		23										
side 1 av 4 sider												

Prøveskjema B.1															
Firma:		Nordlaks Havbruk AS										Dato:		13./21.03.2024	
Lokalitet:		Fornes										Lokalitetsnr:		16939	
Prøvetakingsansvarlig:		Ludvik Lippestad													
Gr	Parameter	Poeng	Prøvepunkt										Indeks		
			11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	B%	H%	
	Bunntype: B (bløt) eller H (hard)		B	H									50	50	
I	Dyr > 1mm	Ja (0) Nei (1)	0	0											
II	pH	verdi	7,68	UT											
	Eh (mV)	verdi	30	UT											
		med ref. verdi	230												
	pH/Eh	fra figur	0	ut									0,00		
	Tilstand prøve		1	ut											
	Tilstand, gruppe II		1	Buffer-temp	4,3 C	Sjø-temp	3,0 C	Sediment-temp	3,3 C						
	pH sjø	8,04	ORP sjø	169 mV	Eh sjø	369 mV	Referanse-elektrode	200 mV							
III	Gassbobler	Ja (4) Nei (0)	0	0											
	Farge	Lys/grå (0)	0	0											
		Brun/sort (2)													
	Lukt	Ingen (0)	0	0											
		Noe (2)													
		Sterk (4)													
	Konsistens	Fast (0)		0											
		Myk (2)	2												
		Løs (4)													
	Grabb-volum (v)	v < 1/4 (0)		0											
		1/4 < v < 3/4 (1)	1												
		v > 3/4 (2)													
	Tykkelse på slamslag	t < 2 cm (0)	0	0											
		2 < t < 8 cm (1)													
		t > 8 cm (2)													
	Sum		3,0	0,0											
	Korrigeret (**0,22)		0,7	0,0									0,37		
	Tilstand prøve		1	1											
	Tilstand gruppe III		1												
	Middelerverdi gruppe II og III		0,3	0,0									0,18		
	Tilstand prøve		1	1											
	Tilstand gruppe II og III		1												
	pH/Eh														
	Korr.sum														
	Indeks														
	Middelerverdi														
	< 1,1													1	
	1,1 - <2,1													2	
	2,1 - <3,1													3	
	≥3,1													4	
	LOKALITETSTILSTAND:													1	
Grabb ID		K27													
pH / Eh ID		23													
side 2 av 4 sider															

Prøveskjema B.2

Firma:	Nordlaks Havbruk AS
Lokalitet:	Fornes
Prøvetakingsansvarlig:	Ludvik Lippestad

Dato:	13./21.03.2024
Lokalitetsnr:	16939

Prøvepunkt		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Dyp (m)		59	90	122	126	124	125	127	127	128	127
Antall forsøk		2	1	2	2	2	1	1	1	1	2
Bobling (i prøve)											
Sedimenttype	Leire		80				45	45	45	45	
	Silt		10				50	50	50	50	
	Sand		5								
	Grus										
	Skjellsand		5				5	5	5	5	
Fjellbunn				X	X	X					X
Steinbunn		X									
Pigghuder, antall											
Krepsdyr, antall											
Skjell, antall		3					2	3	5		
Børstemark, antall			20				10		8		
Andre dyr, totalt antall											
Beggiatoa											
Fôr											
Fekalier											
Kommentar		Stasjonene 1-3 ble prøvetatt 13.03.2024, resten ble prøvetatt 21.03.2024. St 1: ett forsøk med kun stein, ett forsøk med kun vann. St 3: to forsøk med kun vann, ett forsøk uten utløst grabb. St 4: to forsøk med skrap fra fjell. St 5: to forsøk med kun vann. St 10: fire forsøk uten utløst grabb, to forsøk med kun vann.									
Grabb		Areal [m ²]		0,025		Grabb ID			K27		
		side 3 av 4 side									

Prøveskjema B.2

Firma:	Nordlaks Havbruk AS
Lokalitet:	Fornes
Prøvetakingsansvarlig:	Ludvik Lippestad

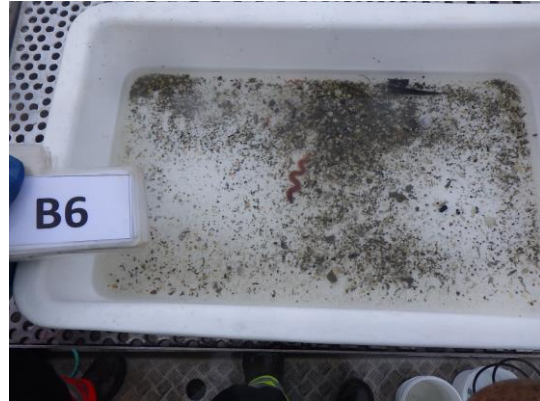
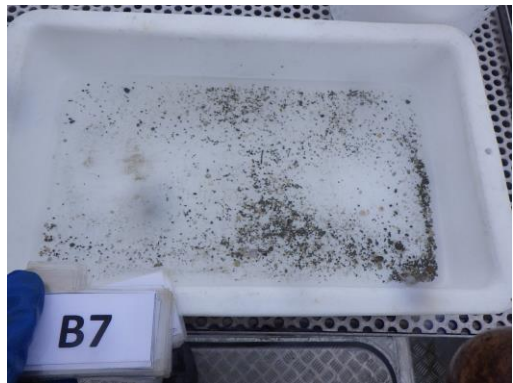
Dato:	13./21.03.2024
Lokalitetsnr:	16939

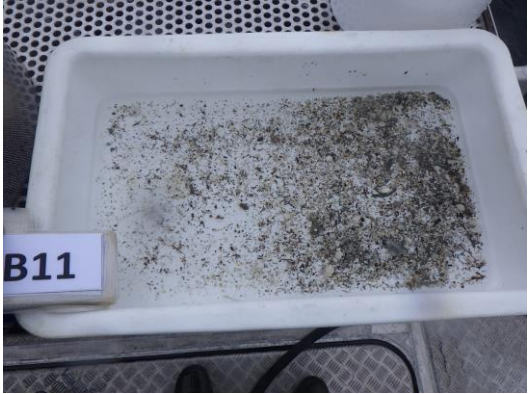
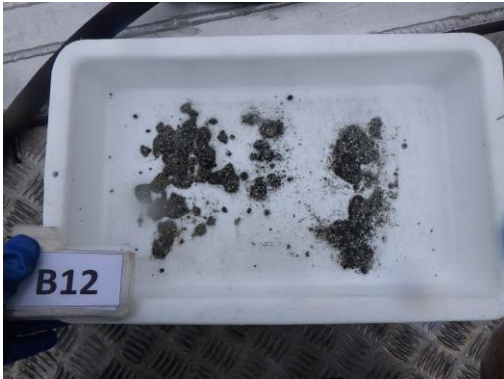
Prøvepunkt		11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Dyp (m)		125	98								
Antall forsøk		1	2								
Bobling (i prøve)											
Sedimenttype	Leire										
	Silt	75									
	Sand	20	(50)								
	Grus										
	Skjellsand	5	(50)								
Fjellbunn			X								
Steinbunn											
Pigghuder, antall											
Krepsdyr, antall											
Skjell, antall		3									
Børstemark, antall		75	8								
Andre dyr, totalt antall											
<i>Beggiatoa</i>											
Fôr											
Fekalier											
Kommentar		St 12: to forsøk med for lite sediment.									
Grabb		Areal [m ²]		0,025		Grabb ID		K27			
Signatur prøvetakingsansvarlig:		Ludvik Lippestad									

side 4 av 4 sider

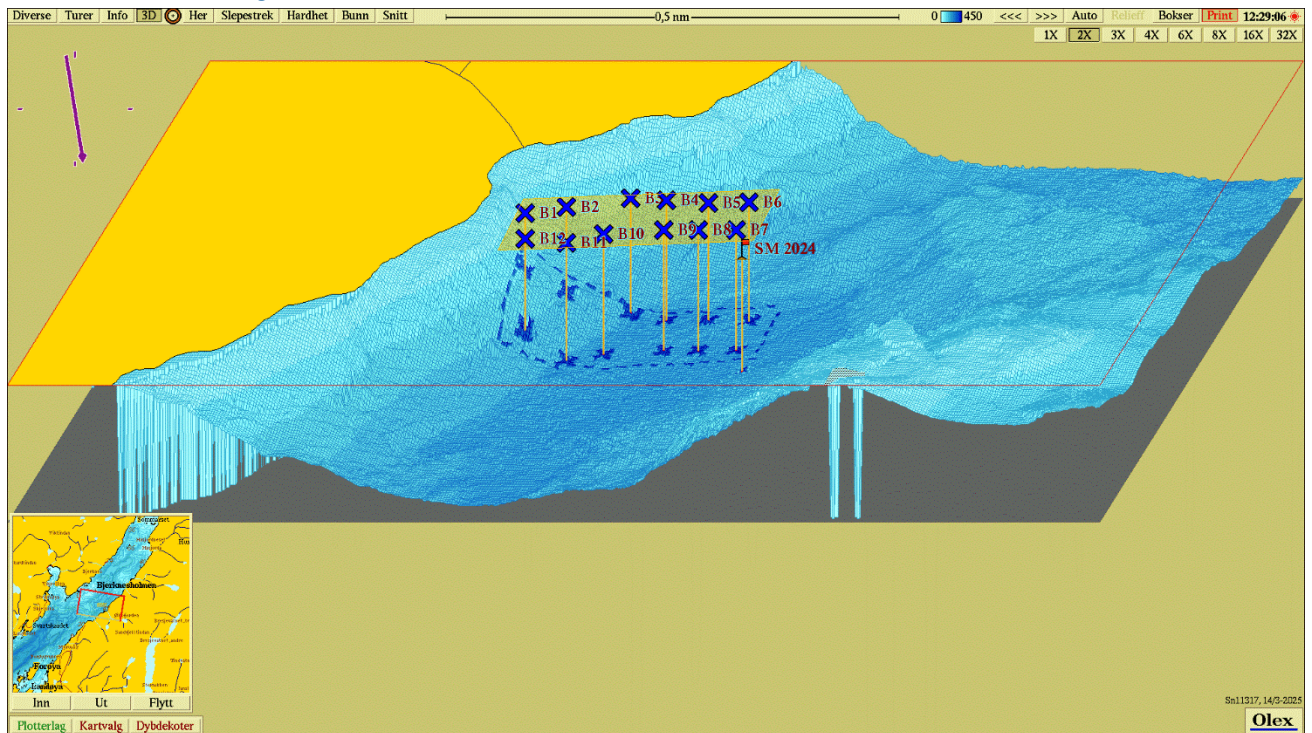
7.2 Bilder av prøver ved Fornes

St	Bilde før sikting	Bilde etter sikting
St 1	<i>Bilde avglemt i felt</i>	<i>Intet bilde grunnet hardbunn.</i>
St 2	<i>Bilde avglemt i felt</i>	<i>Bilde avglemt i felt</i>
St 3	<i>Intet bilde grunnet hardbunn.</i>	<i>Intet bilde grunnet hardbunn.</i>
St 4		<i>Intet bilde grunnet hardbunn.</i>
St 5	<i>Intet bilde grunnet hardbunn.</i>	<i>Intet bilde grunnet hardbunn.</i>

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

St 10	<i>Intet bilde grunnet hardbunn.</i>	<i>Intet bilde grunnet hardbunn.</i>
St 11		
St 12		

7.3 Tredimensjonalt bunnkart



Figur 4. Tredimensjonalt bunnkart ved Fornes med nummererte stasjoner gjengitt i Figur 2 og Tabell 4. Kartet er orientert mot sør.