

Eidsfjord Sjøfarm AS

B-undersøkelse, 16015 Russelva, 2021



Høyeste belastning



Informasjon om oppdragsgiver			
Tittel	Eidsfjord Sjøfarm AS: B-undersøkelse, 16015 Russelva, 2021 . Høyeste belastning		
Rapportnummer	2021 63356.01		
Lokalitetsnummer	16015	Kartkoordinater	69°53,734 N 20°37,269 Ø
Fylke	Troms og Finnmark	Kommune	Nordreisa
MTB-tillatelse	3500 tonn	Driftsleder/kontakt	Ragnhild Berg
Oppdragsgiver	Eidsfjord Sjøfarm AS		

Biomasse/produksjonsstatus ved undersøkelsesdato			
Biomasse anlegg ved undersøkelse	3124 tonn	Utfôret mengde	4863 tonn
Fiskegruppe	Laks	Produsert mengde	4131 tonn
Type/tidspunkt for undersøkelse	Angitt ved kryss	Merknad	
Maksimal organisk belastning jfr. kap 7.9	<input checked="" type="checkbox"/>		
Oppfølgende undersøkelse	<input type="checkbox"/>		
Halv maksimal biomasse	<input type="checkbox"/>		
Før nytt utsett	<input type="checkbox"/>		
Krav statsforvalteren forundersøkelse	<input type="checkbox"/>		
Annet	<input type="checkbox"/>		
Siste brakkleggingsperiode:	01.01.19- 05.05.20		

Resultat fra B-undersøkelse iht. NS 9410:2016 (hovedresultat)			
Parametergruppe og indeks		Parametergruppe og tilstand	
Gr. II. pH/Eh	2,08	Gr. II. pH/Eh	2
Gr. III. Sensorikk	1,35	Gr. III. Sensorikk	2
GR. II + III	1,64	GR. II+ III	2
Dato feltarbeid	16.07.2021	Dato rapport	16.09.2021
Lokalitetstilstand (NS 9410:2016):			2

Rapport	Kamila Sztybor	Signatur	
Prosjektledelse og kvalitetskontroll	Kristine Steffensen	Signatur	

INNHOLDSFORTEGNELSE

FORORD	5
1 INNLEDNING.....	6
2 FAGLIG PROGRAM OG METODIKK	7
2.1 Utstyr.....	7
3 LOKALITETSBEKRIVELSE, DRIFT OG STASJONSPLASSERING	8
3.1 Lokalitetsbeskrivelse og drift.....	8
3.2 Nåværende og tidligere undersøkelser.....	8
3.3 Spredningsstrøm	9
3.4 Stasjonsopplysninger	9
4 RESULTATER	11
5 SAMMENFATTENDE VURDERING	12
6 LITTERATUR.....	13
7 VEDLEGG.....	14
7.1 Skjema (B.1 og B.2) NS 9410:2016	14
7.2 Bilder av prøver ved Russelva	18
7.3 Bunntopografi og 3D-visning	21

Forord

Undersøkelsene er etter beste evne gjennomført i henhold til NS 9410:2016 som omfatter sedimentundersøkelser, faunavurderinger og bunntopografiske registreringer. Miljøundersøkelsene reguleres av § 35 i akvakulturdriftsforskriften.


Lokaliteten er registrert i akvakulturregisteret med maksimalt tillatt biomasse (MTB) på 3500 tonn. Biomasse er definert som den til enhver tid stående biomasse av levende fisk. Anleggets MTB utløser krav om 13 stk prøvestasjoner.

Følgende har deltatt:

Kristine Steffensen	Akvaplan-niva AS	Prosjektleder. Kart (Olex
Armand Moe Nes	Akvaplan-niva AS	Feltarbeid
Kamila Sztybor	Akvaplan-niva AS	Rapport
Kristine Steffensen	Akvaplan-niva AS	Kvalitetssikring

Akkreditert virksomhet: Følgende deler av denne rapporten er utført etter akkrediterte metoder:

Innsamling og behandling av bløtbunnsprøver for sedimentanalyser, samt vurderinger og fortolkninger.

	Akvaplan-niva AS er akkreditert av Norsk Akkreditering for prøvetaking og faglig vurderinger og fortolkninger, akkrediteringsnummer TEST 079. Akkrediteringen er iht. NS-EN ISO/IEC 17025 Akkrediteringen omfatter bla. NS 9410, NS-EN ISO 5667-19 og NS-EN ISO 16665.
---	--

Akvaplan-niva AS vil takke Eidsfjord Sjøfarm AS og mannskap for samarbeidet med undersøkelsen og feltarbeidet.

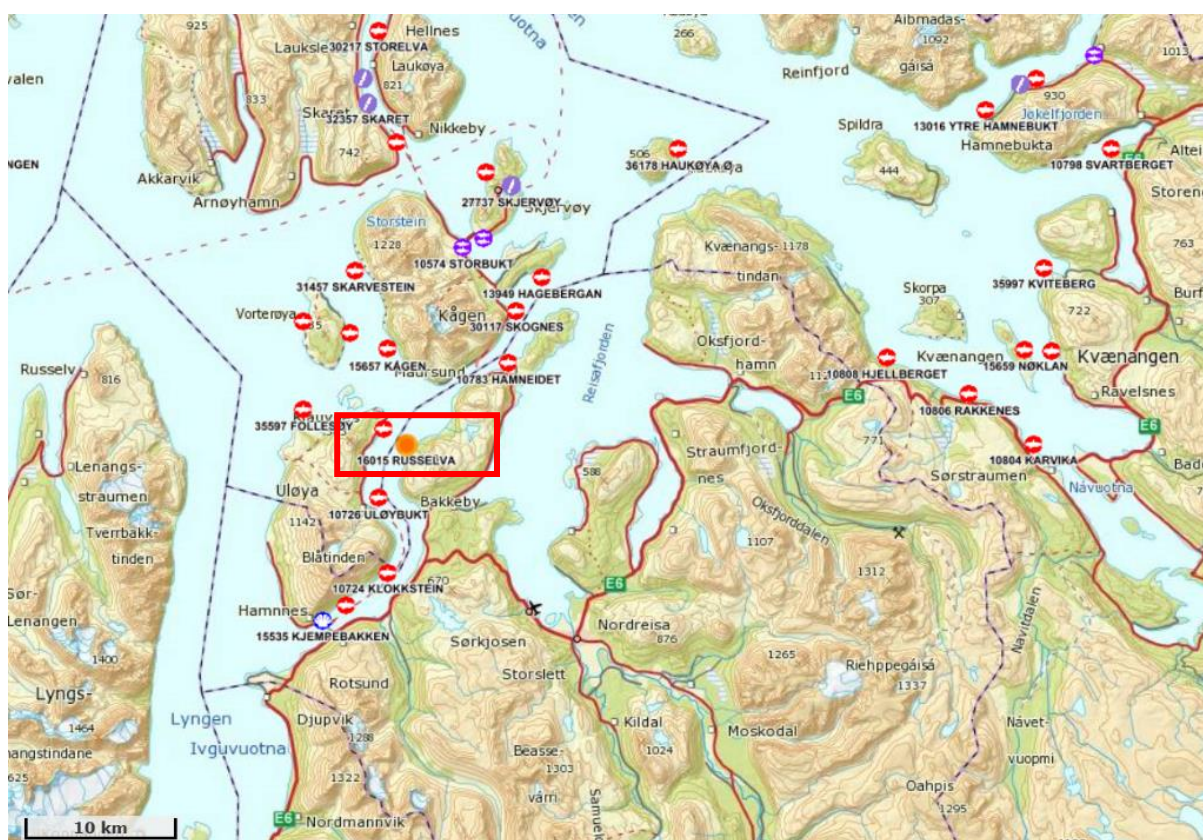
1 Innledning

Foreliggende undersøkelse er gjennomført av Akvaplan-niva AS på oppdrag fra Eidsfjord Sjøfarm AS i forbindelse med bedriftens oppdrettsvirksomhet på lokaliteten Russelva i Rotsundet, Nordreisa kommune i Troms og Finnmark fylke.

Formålet med B-undersøkelsen er å dokumentere miljøtilstanden i lokalitetens 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 der Russelva ligger.



Figur 1. Oversiktskart ved Russelva (markert i kartet med rød firkant). Oppdrettsanleggene er markert med lokalitetsnummer og navn. Kart fra www.fiskeridir.no Fiskeridirektoratet, målestokk 1:100 000.

2 Faglig program og metodikk

Miljøovervåkning 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 § 35 og metodikk for undersøkelsene er beskrevet i NS 9410:2016.

B-undersøkelsen er en trendovervåkning 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.

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: <ul style="list-style-type: none">- 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

2.1 Utstyr

Følgende utstyr ble anvendt i denne undersøkelsen:

Grabb: Van Veen grabb (0,1 m²)

Sikt 1 mm: Akvaplan-niva

pH måler: Elektrode, YSI Professional Plus

Redox-måler: Elektrode, YSI Professional Plus

Posisjonsbestemmelse – GPS map 66s. For posisjon på stasjoner.

Digitalkamera

3 Lokalitetsbeskrivelse, drift og stasjonsplassering

3.1 Lokalitetsbeskrivelse og drift

Lokaliteten ligger nord i Rotsundet. Fra land skråner bunnen bratt ned til i overkant av 40 meters dyp og videre noe slakere til i overkant av 130 meters dyp sentralt i sundet. Dybden på stasjonene i anlegget er mellom 64 og 95 meter. Lokaliteten ligger sør for dypområdet i Maursundet der største dyp er over 200 meter. Batymetrien i Maursundet og Uløybukta er nokså ujevn og har flere terskeldannelser.

Anlegget består av en dobbelramme som gir plass til 12 bur. Ett av burene (B) har ikke vært i bruk i produksjonsperioden. Det er i inneværende produksjonssyklus benyttet merder med 130 meter omkrets.

Fisk med snittvekt 202 gram ble satt ut på lokaliteten i perioden 05.05-02.06.2020. Ved tidspunkt for undersøkelse var det 3124 tonn fisk i anlegget, med snittvekt 3,995 kg. Anlegget er planlagt utslaktet i oktober 2021, med mulig utsett vår 2023.

Tabell 2 viser produksjon og fôrforbruk for inneværende generasjon og de tre forutgående generasjonene.

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

Generasjon av fisk (G)	Produksjon (tonn)	Fôrforbruk (tonn)
Inneværende generasjon	4131	4863
Forutgående generasjon 1 (2017)	5176	6270
Forutgående generasjon 2 (2014)	7096	8196
Forutgående generasjon 3 (2011)	6740	7679

3.2 Nåværende og tidligere undersøkelser

Tabell 3 viser resultat og dato for prøvetaking ved de siste B-undersøkelsene på lokalitet.

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

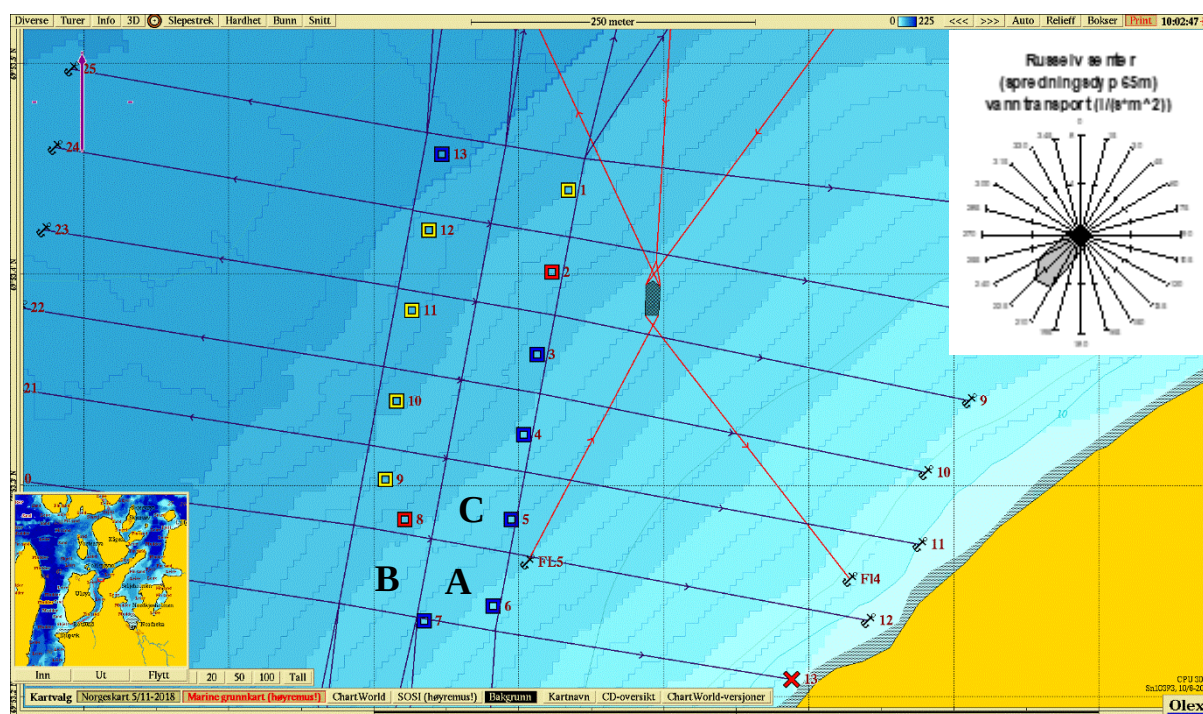
Dato prøvetaking	Rapportnummer	Type undersøkelse	Lokalitetstilstand
16.07.2021	63356.01 (Szybor, 2021)	Høyeste belastning	2
23.04.2020	62133.01 (Bye, 2020)	Før utsett	1
19.07.2018	60056.09 (Guneriusen, 2018)	Høyeste belastning	3
10.04.2017	8820.02 (Guneriusen, 2017)	Før utsett	1
22.04.2016	8074.07 (Guneriusen, 2016)	Høyeste belastning	2

3.3 Spredningsstrøm

Dominerende strømretning for spredningsstrøm er målt på 65 meters dyp. Vanntransporten er klart definert mot sørvest (225 grader) og i meget liten grad i andre retninger. Gjennomsnittlig strømshastighet er målt til 2,8 cm/s. Høyeste strømshastighet er målt til 10,6 cm/s og 10 % av målingene er < 1 cm/s (Guneriusen, 2009).

3.4 Stasjonsopplysninger

Stasjonsplassering ble bestemt gjennom vurdering av lokalitetens bunntopografi og konfigurasjon og er beskrevet i Figur 2 og Tabell 4. Stasjonene ble fordelt på alle bur som har vært i bruk. Oppdretter har opplyst om at bur B har ikke vært i bruk i produksjonsperioden og er den derfor utelatt i denne undersøkelsen i henhold til NS 9410, kap. 7.6. Det er satt to stasjoner i sørenden på anlegget (bur D og A) da strømmåling viser at hovedstrømretning er mot sørvest. Stasjonsplasseringen vurderes som representativ for undersøkelse av anleggssonen og iht. beskrivelse i NS 9410:2016.



Figur 2. Dybdekart ved Russelva. 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 (Guneriusen, 2009). Bur A, B og C er markert med bokstaver.

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

Stasjonsnummer	Nordlig bredde	Østlig lengde	Dyp (m)
St 1	69°53,4401'	20°46,2698'	86
St 2	69°53,4013'	20°46,2496'	83
St 3	69°53,3627'	20°46,2262'	80
St 4	69°53,3243'	20°46,2070'	75
St 5	69°53,2847'	20°46,1908'	69
St 6	69°53,2437'	20°46,1651'	64
St 7	69°53,2361'	20°46,0709'	70
St 8	69°53,2849'	20°46,0437'	79
St 9	69°53,3036'	20°46,0163'	82
St 10	69°53,3408'	20°46,0327'	88
St 11	69°53,3833'	20°46,0534'	91
St 12	69°53,4210'	20°46,0761'	93
St 13	69°53,4569'	20°46,0945'	95

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 lokaliteten

Parameter	Tilstand
Gruppe II - parametere (pH/Eh)	2
Gruppe III – parametere, (sensorisk)	2
Gruppe II + III – parametere (middelverdi)	2
LOKALITETSTILSTAND	2

Det ble tatt opp sediment på 12 av 13 stasjoner. Sedimentene bestod primært av sand med innslag av silt, stein og leire. Det ble registrert sterkt lukt av H₂S på fem stasjoner og det luktet noe på 3 stasjoner. Fekalier ble registrert på tre stasjoner. Dyr ble registrert på alle stasjonene med sediment.

Kombinert kjemisk og sensorisk analyse gav karakteren 4 – «Meget dårlig» på to stasjoner, karakteren 3 – «Dårlig» på fem stasjoner og karakteren 1 – «Meget god» på seks stasjoner. En stasjon (st.3) bestod av hard bunn. Her var det trolig fjell og/eller stein og det var ikke tilstrekkelig materiale til hverken kjemisk eller sensorisk undersøkelse.

Oppsummert gav undersøkelsen lokalitetstilstand 2 – «God».

5 Sammenfattende vurdering

Ut fra vurderingskriteriene i NS 9410:2016 er det dokumentert at lokaliteten på prøvetidspunktet fikk tilstand 2 – «God». Det ble gjennomført totalt 22 grabbhugg med Van Veen grabb (0,1 m²) (etter 4 mislykkede forsøk på stasjon 1 med Van Veen grabb 0,025m²), fordelt på 12 stasjoner lagt rundt anleggets 11 bur med drift. Seks stasjoner fikk karakteren 1 – «Meget god», fem stasjoner fikk karakteren 3 «Dårlig» og to stasjoner fikk karakteren 4 «Meget dårlig».

Denne undersøkelsen ble gjort ved maksimal belastning. Resultatene viser organisk belastning i anleggsområdet. De mest belastende stasjoner er spredt i anlegget og ligger i nordøstlige og sørvestlige del av anlegget. Hovedstrømretning av spredningsstrøm er mot sørvest og her det trolig at organisk materiale akkumuleres. Registrert distribusjon av stasjoner med tilstand 4 «Meget dårlig» er derfor ikke påvirket kun av spredningsstrøm, men også i stor grad av terrengformasjon og muligheter for lokal akkumulering av organisk materiale i dype groper.

Tidligere B-undersøkelse gjort nær fôringstopp har gitt lokalitetstilstand 3 – «Dårlig» (Guneriusen, 2018). Tilstanden har derfor ikke forverret seg og er noe bedre nå enn ved forrige B-undersøkelse. Begge undersøkelsene er tatt på omtrent på samme tidspunkt i produksjonssyklusen og er dermed sammenliknbare. Det er imidlertid for tidlig å si om dette representerer en trend mot mindre belastning.

Lokaliteten gis tilstand 2 "God". I henhold til frekvens for B-undersøkelser angitt i NS 9410:2016, skal lokaliteten ha ny undersøkelse før neste utsett og ved neste maksimale belastning.

6 Litteratur

Forskrift om drift av akvakulturanlegg (akvakulturdriftsforskriften) §§ 35 og 36.

Bye, B. E., 2020. Eidsfjord Sjøfarm AS. B-undersøkelse, 16015 Russelva, 2020. Før utsett. *Akvaplan-niva rapport nr. 62133.01.*

Guneriussen, A., 2018. Eidsfjord Sjøfarm AS. B-undersøkelse, 16015 Russelva, juli 2018. Høyeste belastning. *Akvaplan-niva rapport nr. 60056.09.*

Guneriussen, A., 2017. Eidsfjord Sjøfarm AS. Miljøundersøkelse type B, 16015 Russelva, april 2017. Brakk. *Akvaplan-niva rapport nr. 8820.02.*

Guneriussen, A., 2016. Eidsfjord Sjøfarm AS, Russelva 16015, Miljøundersøkelse type B, april 2016. Høyeste belastning. *Akvaplan-niva rapport nr. 8074.07.*

Guneriussen, A., 2009. Hamneidet Laks AS, Russelv, Nordreisa kommune. Mars 2009. Utvidet B-undersøkelse. *Akvaplan-niva rapport nr. 4520 – D (01).*

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

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

Pers med. Ragnhild Berg, Eidsfjord Sjøfarm AS

www.fiskeridir.no

7 Vedlegg

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

Prøveskjema B.1															
Firma:		Ødsfjord Sjøfarm AS						Dato:		16.07.2021					
Lokalitet:		Russelva						Lokalitetsnr:		16015					
Prøvetakingsansvarlig:		Armand M. Nes													
Gr Parameter Poeng		Prøvepunkt													
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10				
Bunntype: B (bløt) eller H (hard)		B	B	H	B	B	B	B	B	B	B				
I	Dyr > 1mm	Ja (0) Nei (1)	0	0	ut	0	0	0	0	0	0				
II	pH	verdi	6,9	6,0	ut	7,5	7,4	7,6	7,6	6,7	7,0	6,9			
	Eh (mV)	ORP	-333	-345		-23	-75	-20	46	-325	-325	-346			
		med ref. verdi	-133	-145		177	125	180	246	-125	-125	-146			
	pH/Eh	fra figur	3	5	ut	0	0	0	0	5	3	3			
	Tilstand, prøve		3	4	ut	1	1	1	1	4	3	3			
		Buffer-temp	13,3 C			Sjø-temp			13,1 C			Sediment-temp		9,6 C	
		pH sjø	8,25		ORP sjø	8,5 mV		Eh sjø	208,5 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						
		Brun/sort (2)	2	2		2				2	2	2			
	Lukt	Ingen (0)			0	0	0	0	0						
		Noe (2)		2						2					
		Sterk (4)	4								4	4			
	Konsistens	Fast (0)			0		0	0	0						
		Myk (2)	2			2									
		Løs (4)		4						4	4	4			
	Grabb-volum (v)	v < 1/4 (0)	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
		1/4 < v < 3/4 (1)										1			
		v > 3/4 (2)													
	Tykkelse på slamlag	t < 2 cm (0)	0		0	0	0	0	0	0	0				
		2 < t < 8 cm (1)		1								1			
		t > 8 cm (2)													
	Sum		8,0	9,0	0,0	4,0	0,0	0,0	0,0	8,0	10,0	12,0			
	Korrigert (*0,22)		1,8	2,0	0,0	0,9	0,0	0,0	0,0	1,8	2,2	2,6			
	Tilstand prøve		2	2	1	1	1	1	1	2	3	3			
	Middelerverdi gruppe II og III		2,4	3,5	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0	3,4	2,6	2,8			
	Tilstand prøve		3	4	1	1	1	1	1	4	3	3			
Grabb ID															
pH / Eh ID															

side 1 av 4 sider

Prøveskjema B.1

Firma:	Eidsfjord Sjøfarm AS
Lokalitet:	Russelva
Prøvetakingsansvarlig:	Armand M. Nes

Dato:	16.07.2021
Lokalitetsnr:	16015

Gr	Parameter	Poeng	Prøvepunkt										Indeks		
			11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	B%	H%	
	Bunntype: B (bløt) eller H (hard)		B	B	B								92	8	
I	Dyr > 1mm	Ja (0) Nei (1)	0	0	0										
II	pH	verdi	6,9	6,9	7,5										
	Eh (mV)	verdi	-335	-335	-60										
		med ref. verdi	-135	-135	140										
	pH/Eh	fra figur	3	3	0								2,08		
	Tilstand prøve		3	3	1										
	Tilstand, gruppe II		2	Buffer-temp	13,3 C	Sjø-temp	13,1 C	Sediment-temp	9,6 C						
	pH sjø	8,25	ORP sjø	9 mV	Eh sjø	209 mV	Referanse-elektrode	200 mV							
III	Gassbobler	Ja (4) Nei (0)	0	0	0										
	Farge	Lys/grå (0)			0										
		Brun/sort (2)	2	2											
	Lukt	Ingen (0)													
		Noe (2)			2										
		Sterk (4)	4	4											
	Konsistens	Fast (0)			0										
		Myk (2)													
		Løs (4)	4	4											
	Grabbvolum (v)	v < 1/4 (0)													
		1/4 < v < 3/4 (1)	1												
		v > 3/4 (2)		2	2										
	Tykkelse på slamlag	t < 2 cm (0)			0										
		2 < t < 8 cm (1)	1	1											
		t > 8 cm (2)													
	Sum		12,0	13,0	4,0										
	Korrigert (*0,22)		2,6	2,9	0,9								1,35		
	Tilstand prøve		3	3	1										
	Tilstand gruppe III		2												
	Middelverdi gruppe II og III		2,8	2,9	0,4								1,64		
	Tilstand prøve		3	3	1										
	Tilstand gruppe II og III		2												
	pH/Eh														
	Korr.sum														
	Indeks														
	Middelverdi														
	< 1,1													1	
	1,1 - <2,1													2	
	2,1 - <3,1													3	
	≥3,1													4	
	LOKALITETSTILSTAND:												2		

Grabb ID	0
pH / Eh ID	0

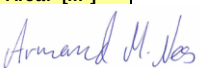
side 2 av 4 sider

Prøveskjema B.2



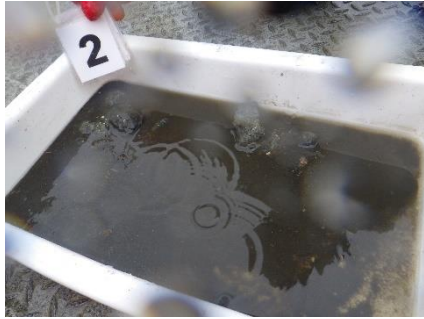






Firma:	Eidsfjord Sjøfarm AS					Dato:	16.07.2021				
Lokalitet:	Russelva					Lokalitetsnr:	16015				
Prøvetakingsansvarlig:	Armand M. Nes										
Prøvepunkt	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Dyp (m)	86	83	80	75	69	64	70	79	82	88	
Antall forsøk	1	2	3	2	2	2	2	1	1	1	
Bobling (i prøve)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Sedimenttype	Leire										
	Silt		x				x	x		x	
	Sand	x	x		x	x	x	x		x	
	Grus										
	Skjellsand										
Fjellbunn											
Steinbunn	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
Pigghuder, antall											
Krepsdyr, antall											
Skjell, antall						2					
Børstemark, antall	4										
Andre dyr, totalt antall											
Capitella capitata				50+	40+	30+	50+		5		
Ophryotrocha sp./Paramphione jeffreseei	4	30+						25+	30+	60+	
Beggiatoa											
Fôr											
Fekalier									ja		
Kommentar											
Grabb	Areal [m²]	0,1			Grabb ID	0					
side 3 av 4 sider											








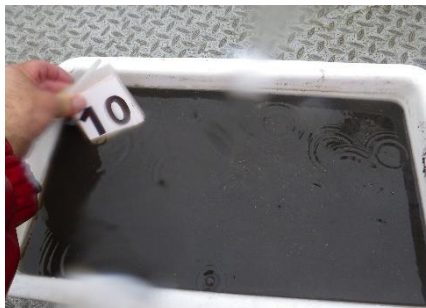

Prøveskjema B.2







Firma:	Eidsfjord Sjøfarm AS				Dato:	16.07.2021					
Lokalitet:	Russelva				Lokalitetsnr:	16015					
Prøvetakingsansvarlig:	Armand M. Nes										

Prøvepunkt	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Dyp (m)	91	93	95							
Antall forsøk	3	1	1							
Bobling (i prøve)	0	0	0							
Sedimenttype	Leire		x							
	Silt	x	x	x						
	Sand	x								
	Grus									
	Skjellsand									
Fjellbunn										
Steinbunn	x	(x)	(x)							
Pigghuder, antall										
Krepsdyr, antall										
Skjell, antall										
Børstemark, antall										
Andre dyr, totalt antall										
Capitella capitata			40+							
Ophryotrocha sp./Paramphione jeffreseeii	40+	200+	40+							
Beggiatoa										
Fôr										
Fekalier	ja	ja								
Kommentar										
Grabb	Areal [m ²]	0,1	Grabb ID	0						
Signatur prøvetakingsansvarlig:										side 4 av 4 sider

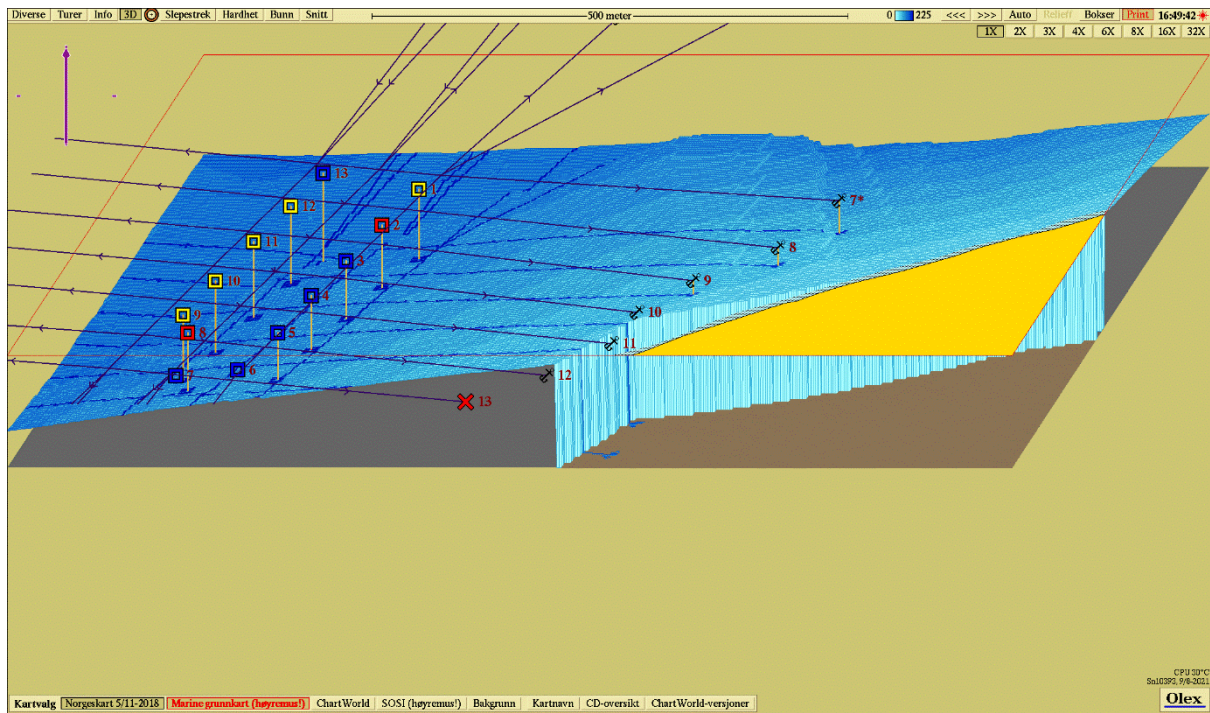
7.2 Bilder av prøver ved Russelva

St	<i>Bilde før sikting</i>	<i>Bilde etter sikting</i>
St 1		
St 2		
St 3		Ikke bilde
St 4		
St 5		

<p>St 6</p>		
<p>St 7</p>		
<p>St 8</p>		<p>Ikke bilde</p>
<p>St 9</p>		
<p>St 10</p>		

<p><i>St 11</i></p>		
<p><i>St 12</i></p>		
<p><i>St 13</i></p>		

7.3 Bunntopografi og 3D-visning



Figur 3. 3-D visning av bunntopografi ved Russelva med nummererte stasjoner gjengitt i Figur 2 og Tabell 4.