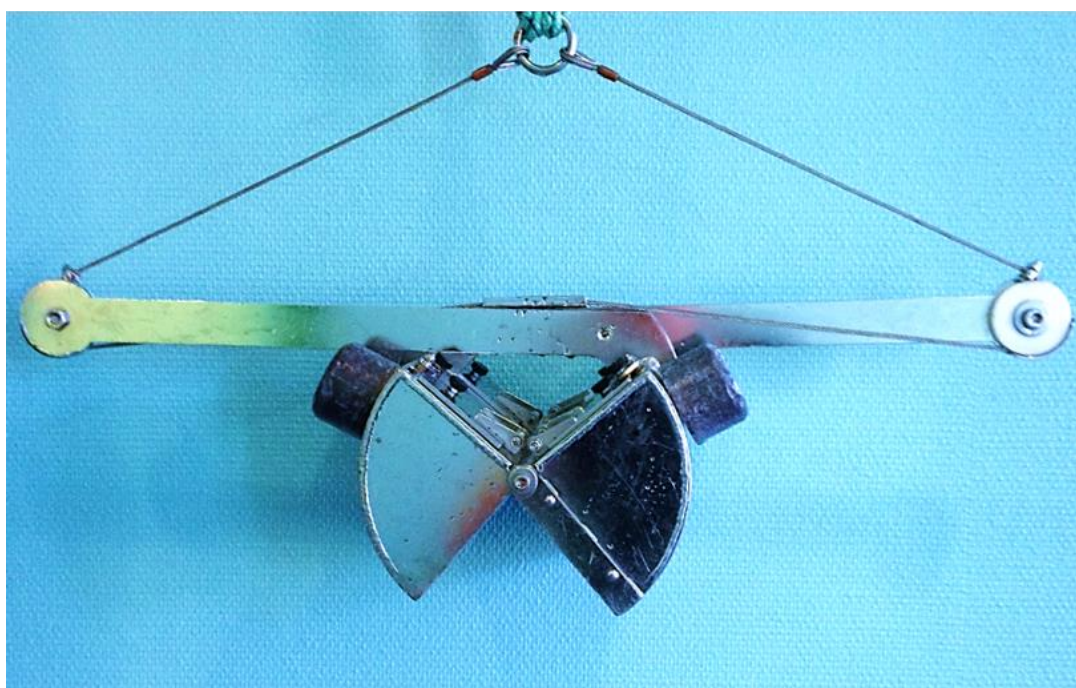


B-undersøkelse for lokalitet Seiskjæra

NS 9410:2016



Tilstand	1
Feltarbeid	09.05.2019
Oppdragsgiver	Refsnes Laks AS



Tabell 1. Informasjon fra oppdragsgiver og oppsummering av resultater fra B-undersøkelsen.

A. Informasjon oppdragsgiver			
Rapport tittel	B-undersøkelse for lokalitet 'Seiskjæra'		
Rapport-nummer	B-M-19089	Lokalitetens navn	Seiskjæra
Lokalitetsnummer	10398	Kartkoordinater (midtpunkt)	64°05.561'N/ 10°06.993'E
Fylke	Trøndelag	Kommune	Åfjord
MTB-tillatelse	3120 tonn	Kontakt	Daniel Lian
Oppdragsgiver	Refsnes Laks AS		
B. Produksjonsstatus ved tidspunkt for B-undersøkelsen			
Fiskegruppe	V-18	Biomasse ved undersøkelse	1551 tonn
Utforet mengde	3427 tonn		
Type undersøkelse			
Maksimal belastning	X	Oppfølgende undersøkelse	
Brakklegging		Ny lokalitet	
C. Hovedresultater fra B-undersøkelsen			
Parametergruppe og indeks		Parametergruppe og tilstand	
Gr. II pH/Eh	0,09	Gr. II pH/Eh	1
Gr. III Sensorikk	0,29	Gr. III Sensorisk	1
Gr. II+III	0,18	Gr. II + III	1
Dato feltarbeid	09.05.2019	Dato rapport	14.06.2019
Lokalitetstilstand		1	
Ansvarlig feltarbeid	Jan-kristoffer Landro	Signatur	
D. Delresultater fra B-undersøkelsen			
Ant. grabbstasjoner	13	Ant. grabbhugg	19
Type sediment	Dominerende	Mindre dominerende	Minst dominerende
	Silt	Sand	Grus
Antall grabbstasjoner (gruppe II og III) med følgende tilstand			
Tilstand 1	13	Tilstand 3	0
Tilstand 2	0	Tilstand 4	0
Indeks illustrert tilstand	1	2	3
	↑		4

Tabell 2. Informasjon oppdrag og rapportansvarlig, Åkerblå AS.

B-undersøkelse for lokaliteten Seiskjæra		
Rapportnummer	B-M-19089	
Rapportdato	14.06.2019	
Dato feltarbeid	09.05.2019	
Revisjonsnummer	Revisjonsbeskrivelse	Signatur
-	-	-
Lokalitet		
Lokalitet	Seiskjæra	
	Åfjord kommune, Trøndelag fylke	
Lokalitetsnummer	10398	
Oppdragsgiver		
Selskap	Refsnes Laks AS	
Kontaktperson	Daniel Lian	
Oppdragsansvarlig		
Selskap	Åkerblå AS Nordfrøyveien 413 7260 Sistranda	
	Organisasjonsnummer 916 763 816	
Ansvarlig prøvetaking	Jan-Kristoffer Landro	
Forfatter (-e)	Jan-Kristoffer Landro	
Godkjent av	Nickolas James Hawkes	
Distribusjon	Denne rapporten kan kun gjengis i sin helhet. Gjengivelse av deler av rapporten kan kun skje etter skriftlig tillatelse fra Åkerblå AS. I slike tilfeller skal kilde oppgis.	

Sammendrag

På oppdrag fra Refsnes Laks AS har Åkerblå AS utført B-undersøkelse ved lokalitet Seiskjæra. Undersøkelsen dokumenterte svært gode miljøforhold på lokaliteten i form av høye kjemiske verdier og få sensoriske indikasjoner på organisk påvirkning. Høye individmengder børstemark indikerer en gjødslingseffekt, men tilstandsklassen viser at infaunaen klarer å hindre akkumulasjon av organisk forurensing.

Samlet får lokaliteten lokalitetstilstand 1 (meget god).

Ved lokalitetstilstand 1 ved maksimal produksjonsbelastning skal neste B-undersøkelse ifølge NS 9410:2016 gjennomføres ved neste maksimale produksjonsbelastning.

Innholdsfortegnelse

SAMMENDRAG	4
1. INNLEDNING	5
2. MATERIALE OG METODE	6
2.1 OMRÅDE OG STASJONSVALG	6
2.2 PRØVETAKING	9
2.3 DRIFTSDATA OG TIDLIGERE UNDERSØKELSER	11
3. RESULTATER	12
4. DISKUSJON	16
5. LITTERATUR	17
6 VEDLEGG	18
VEDLEGG 1 - APPENDIX 1. A SUMMARY IN ENGLISH	18
VEDLEGG 2 – BILDER FRA PRØVESTASJONER	19

1. Innledning

Åkerblå AS har på oppdrag fra Refsnes Laks AS utført B-undersøkelse på lokalitet Seiskjæra. Undersøkelsen er utført i forbindelse med maksimal produksjonsbelastning på lokaliteten.

Åkerblå AS utfører B-undersøkelse akkreditert (TEST 252) i henhold til NS-EN ISO/IEC 17025. Dette utføres etter krav i NS 9410:2016 (Standard Norge 2016). B-undersøkelsen er en enkel trendovervåkning av bunnforholdene under et oppdrettsanlegg. Ved at undersøkelsen gjentas, med en frekvens bestemt av hvor belastet miljøet er, kan man følge utviklingen av miljøbelastningen fortløpende. Undersøkelsen omfatter en serie grabbprøver som vurderes etter fauna og biodiversitet, kjemiske forhold (pH og redokspotensiale) og sensoriske forhold (gass, farge, lukt, konsistens, volum og slamtykkelse). Alle parametere får tilstandsverdi etter hvor mye sedimentet er påvirket av organisk belastning. Skillet mellom «dårlig» og «meget dårlig» tilstand er satt til den største akkumuleringen som tillater gravende bunndyr å leve i sedimentet. Lokaliteten får en samlet tilstandsverdi fra 1 til 4, hvor 1 er best (meget god) og 4 dårligst (meget dårlig). Standarden «Miljøovervåkning av bunnpåvirkning fra marine akvakulturanlegg» oppgir også i hvilket intervall undersøkelsen skal utføres (tabell 1.1).

Tabell 1.1. Minimumsfrekvens for B-undersøkelse i forhold til lokalitetsstilstand ved maksimal organisk belastning (Standard Norge 2016).

Tilstand	Tidspunkt for neste undersøkelse
1 – meget god	Ved neste maksimale belastning ¹ .
2 - god	Før utsett og igjen ved maksimal belastning.
3 - dårlig	Før utsett Dersom undersøkelsen før utsett gir: - tilstand 1 - undersøkelse gjennomføres ved neste maksimale belastning; - tilstand 2 - undersøkelse gjennomføres ved halv maksimal belastning og ved 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, Ved tilstand 4 beslutter myndighetene tiltak.

¹ Maksimal organisk belastning på anlegget inntreffer normalt når 75% til 90% av totalt fôr i en produksjonssyklus er utfôret (NS 9410:2016).

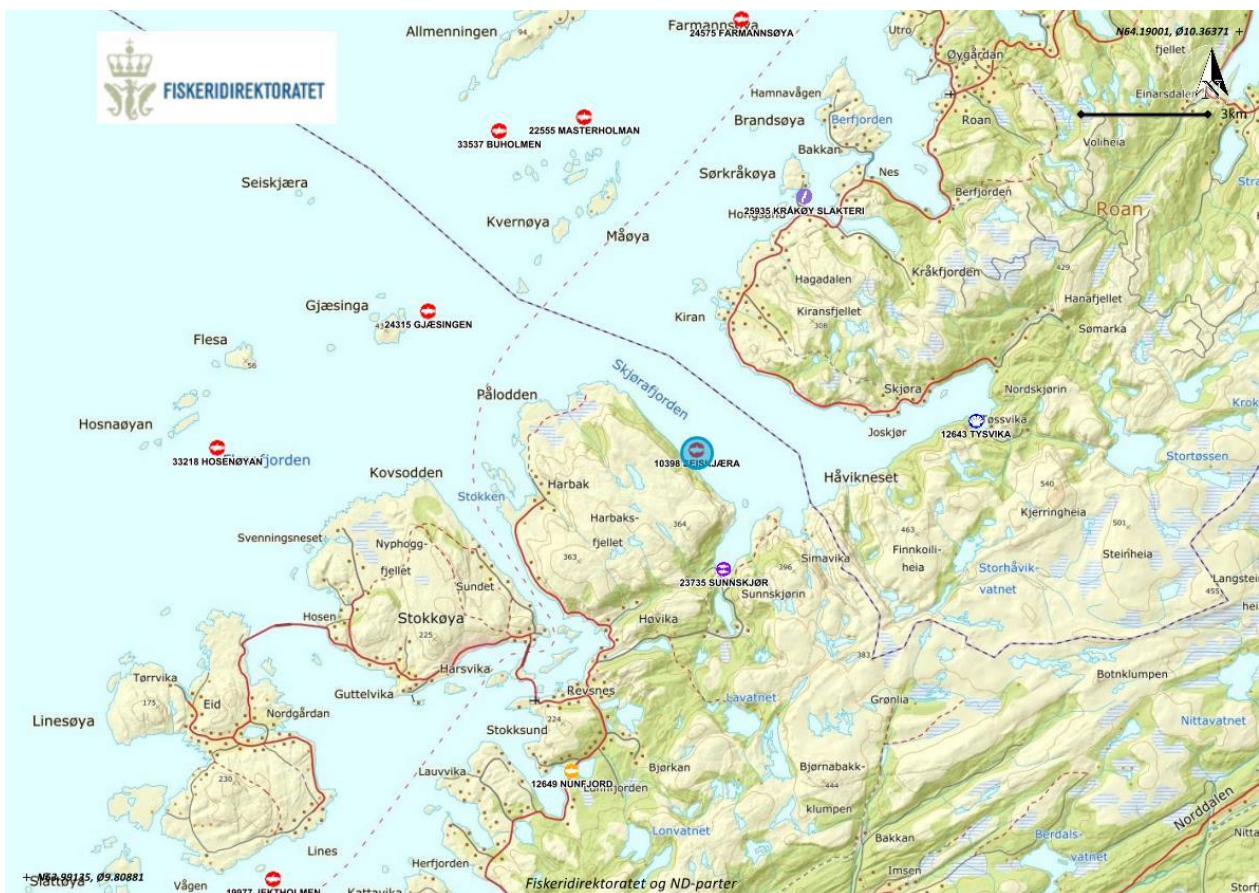
2. Materiale og metode

2.1 Område og stasjonsvalg

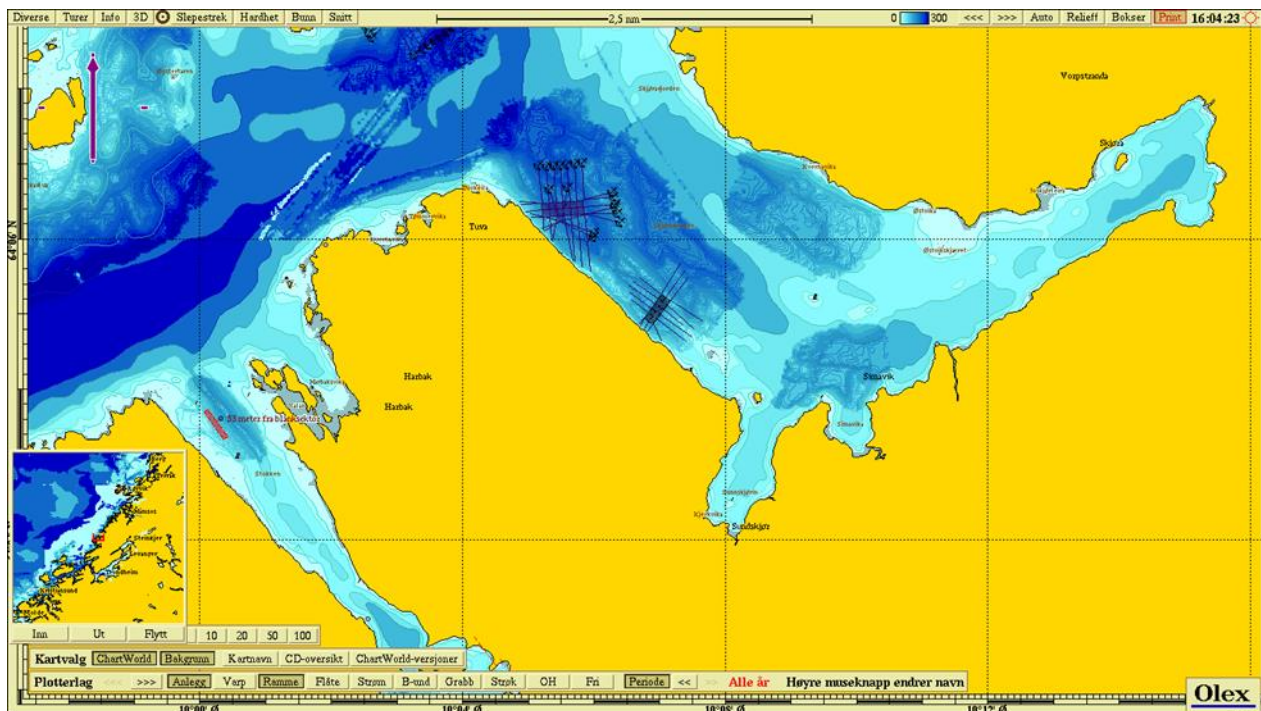
Lokaliteten ligger i sørlige deler av Skjøråfjorden i Åfjord Kommune, Trøndelag. Anleggsrammen ligger i et området med uregelmessig bunntopografi, hvor dybden varierer mellom ca. 20 – 100 meter. Det er ingen terskel mellom anleggslokaliteten og dypeste punkt i fjorden (figur 2.1.1 og 2.1.2).

Lokaliteten har en ramme med 10 bur, og 9 bur har vært i bruk under produksjonen. Prøvepunktene ble tatt ved hver av de 9 merdene som har vært i bruk, til sammen 13 stasjoner (figur 3.1 og 3.2). Merdene har en omkrets på 157 meter. Hovedstrømsretning for spredningsstrømmen er mot SØ (figur 2.1.3).

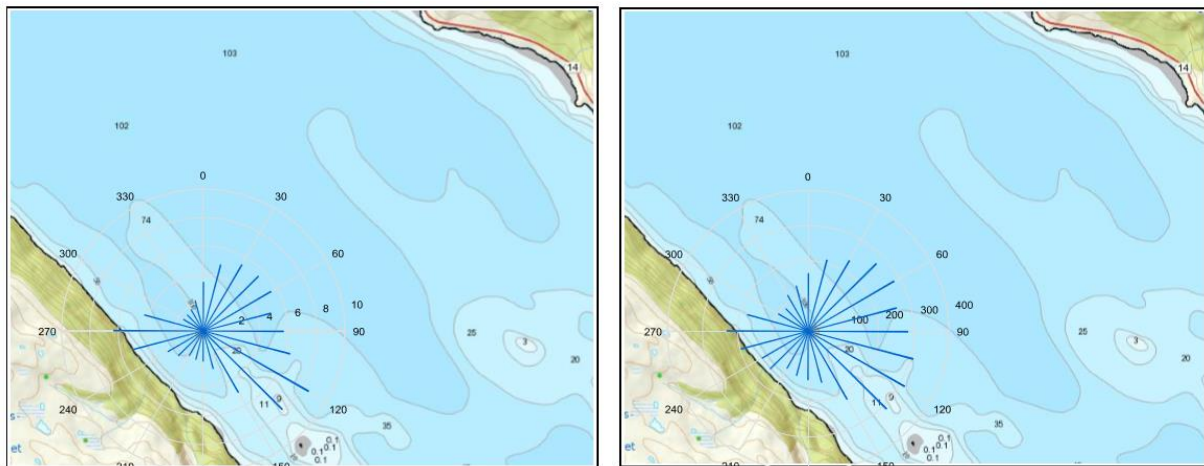
Alle prøver ble tatt helt inn til burene eller merdene og ble jevnt fordelt slik at de best mulig dekte bunnområdet rett under anlegget (tabell 2.1.1).



Figur 2.1.1. Oversiktskart-sjøkart (nordlig orientering) med avmerking av Seiskjæra og omkringliggende lokaliteter (EUREF89, Fdir, 2019).



Figur 2.1.2 Topografisk kart (nordlig orientering) med avmerking av lokaliteten. Kartdatum WGS84



Figur 2.1.3 figurene viser relativ vannfluks (venstre) og antall målinger (høyre) på spredningsdyp (65m) (Åkerblå AS, 2016).

Tabell 2.1.1 Koordinater prøvetakingspunkter, kartdatum WGS84

Stasjon	1	2	3	4	5	6
Posisjon	64° 05.496 'N 10° 06.773 'Ø	64° 05.497 'N 10° 06.830 'Ø	64° 05.509 'N 10° 06.849 'Ø	64° 05.535 'N 10° 06.888 'Ø	64° 05.567 'N 10° 06.894 'Ø	64° 05.570 'N 10° 06.938 'Ø
Stasjon	7	8	9	10	11	12
Posisjon	64° 05.581 'N 10° 06.963 'Ø	64° 05.637 'N 10° 07.010 'Ø	64° 05.595 'N 10° 07.148 'Ø	64° 05.573 'N 10° 07.028 'Ø	64° 05.489 'N 10° 06.969 'Ø	64° 05.486 'N 10° 06.917 'Ø
Stasjon	13					
Posisjon	64° 05.468 'N 10° 06.856 'Ø					

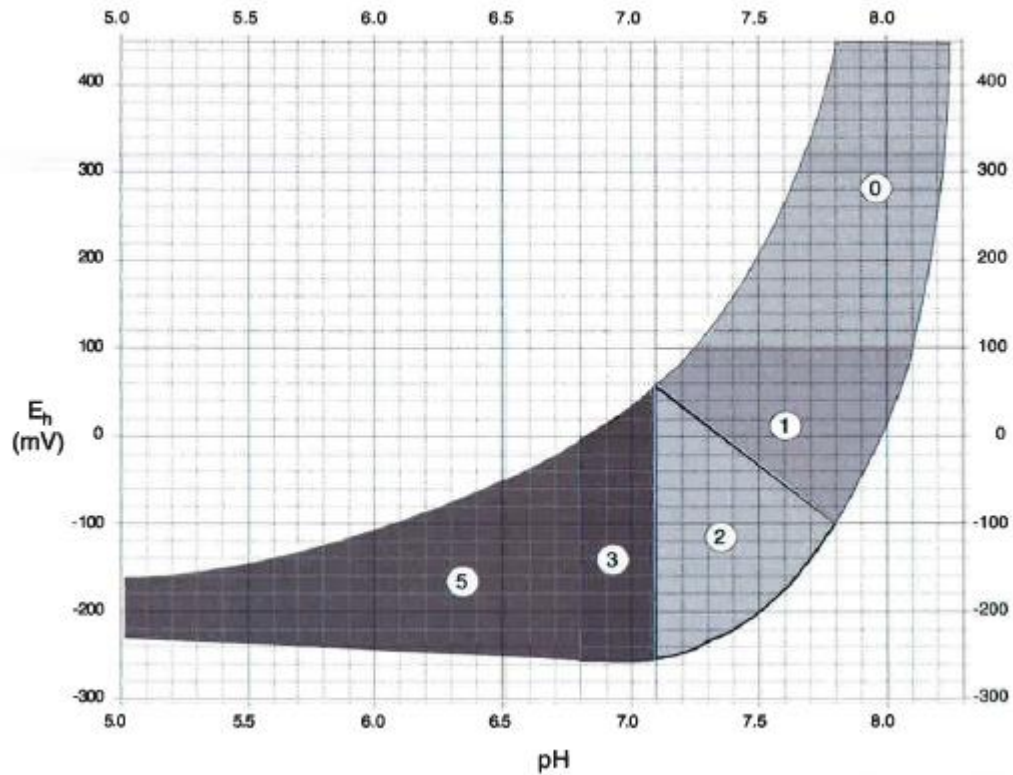
2.2 Prøvetaking

Prøver av sedimentet ble tatt med sedimentprøvetaker av typen Van Veen grabb. Grabben ble senket åpen til den nådde bunnen og deretter hevet lukket til overflaten. Ved hardbunn eller ufullstendig lukking av grabb ble et nytt forsøk gjort på stasjonen.

Sedimentprøvetaker ble plassert lukket i sikt i plastbalje før den ble åpnet på toppen. Eventuelt overvann var drenert bort før elektroden ble innført. pH og E_h ble målt ved å føre elektroden forsiktig ca. én cm ned i sediment. Kun grabber som hadde sediment med uforstyrret overflate ble målt. Når pH/ E_h -måling var gjennomført ble grabben forsiktig tømt ut i sikt hvor sedimentet ble vurdert ut ifra parameterne under gruppe III, prøveskjema B.1 (tabell 3.2). Det ble tatt bilde av sediment i sikt som var merket med stasjonsnummer som ble lagt ved siden av prøven (merket XA, der X erstattes av det aktuelle stasjonsnummeret).

Sediment ble vasket før gjenværende materiale i sikt ble undersøkt og fauna registrert. Det så ble tatt et nytt bilde av filtrert sediment med fauna som også fikk stasjonsnummer lagt ved prøven (merket XB, der X erstattes av det aktuelle stasjonsnummeret). Bunndyr ble registrert i skjema B.1 (NS 9410:2016). Dyr større enn 1 mm ga 0 poeng, ingen dyr ga 1 poeng. Forekomsten av forskjellige dyregrupper og type sediment ble registrert i skjema B.2 (tabell 3.3).

pH og E_h er overordnede kjemiske parametere kontrollert henholdsvis av syre-base- og reduksjons-oksidasjonslikevekter i prøven. Avlesing av redokspotensiale ble gjort ved drift $< 0,2$ mV/sekund. Elektrodene stod i sjøvann mellom målingene. Avlesning av pH/ E_h ble gitt poeng etter grafen figur D.1 i NS 9410:2016 (figur 2.2.1).



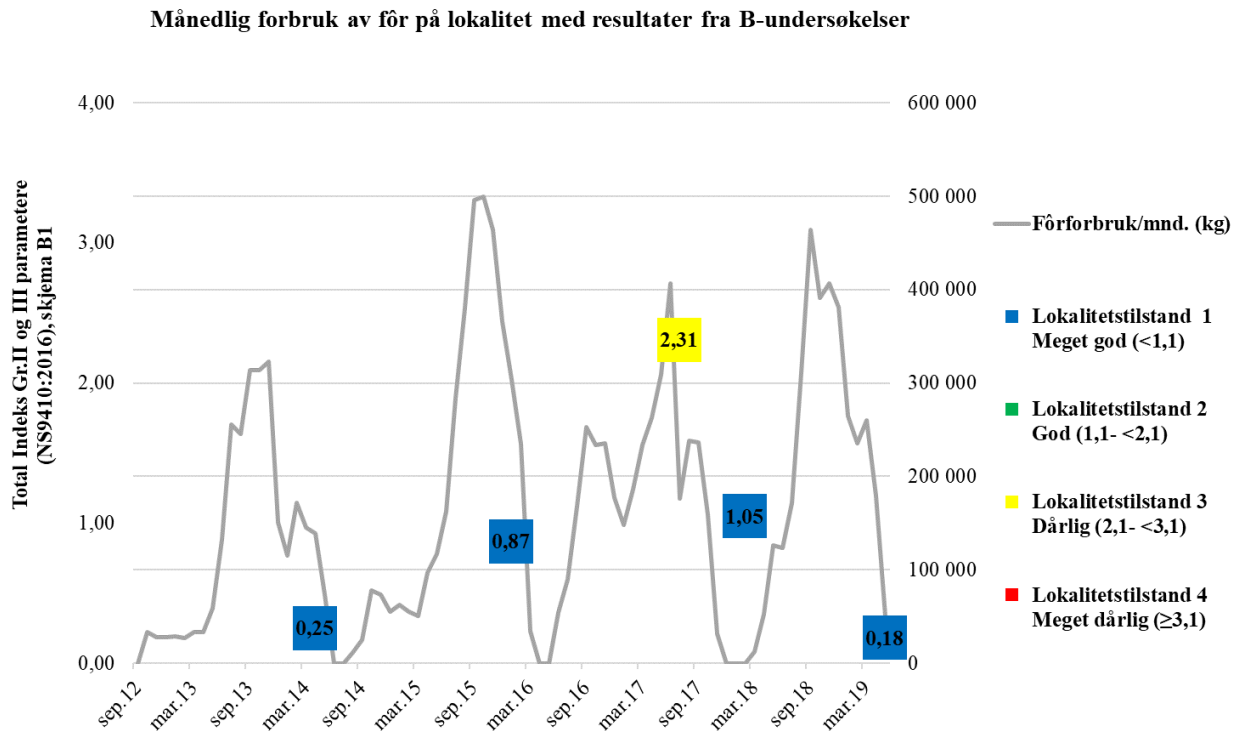
Figur 2.2.1 Poengavlesing på grunnlag av redokspotensialet (E_h) og pH (Figur D.1, NS 9410:2016).

Tabell 2.2.1. Oversikt over utstyr som benyttes i B-undersøkelse.

Utstyr	Beskrivelse
Sedimentprøvetaker	«Van Veen» grabb 0,025 m ² (KC-denmark)
pH / redoks-målerutstyr	YSI Professional Plus/ YSI 1003 pH/ORP Probe kit (#605103)
Redoksmåleutstyr	YSI Professional Plus/ YSI 1003 pH/ORP Probe kit (#605103)
Sikt	Runde hull, 1 mm diameter (KC-denmark)
Annet	Plastbalje, hevert, olex/GPS, kamera

2.3 Driftsdata og tidligere undersøkelser

Første fisken på lokaliteten ble satt ut 12.03.2018. i tillegg ble det satt ut smolt på lokaliteten i januar 2019. Forrige generasjon var ferdig utslaktet i november 2017 (Daniel Lian pers medd; figur 2.3.1). Forrige B-undersøkelse ble utført 13.02.2018, hvor lokaliteten fikk tilstand 1 som samlet vurdering (figur 2.3.1 og tabell 2.3.1).



Figur 2.3.1 Fôrforbruk på lokaliteten samt resultater fra B-undersøkelser fra inneværende og tidligere undersøkelser ved lokalitet.

Tabell 2.3.1 Oppsummering av B-undersøkelser utført av Åkerblå AS og produksjonsdata for lokaliteten.

For hver undersøkelse angir tabell dato for undersøkelsen, generasjon fisk (Gen) på lokalitet ved tidspunkt for undersøkelsen, resultat av undersøkelsen (samlet indeksverdi parameter II og III) samt lokalitetstilstand (1/2/3/4 iht. NS9410-2016). Tabell oppgir i tillegg utfôret mengde ved tidspunkt for undersøkelsen samt budsjettert utfôret mengde på generasjonen. Disse to parametrene gir % utfôret i forhold til budsjettert mengde fôr på generasjonen som benyttes som mål på belastningen i anlegget. Eventuelle merknader til undersøkelsen er angitt.

Dato	Gen.	Indeks (Gr II og III)	Tilstand	Utfôret mengde (tonn)	Budsjett fôr (tonn)	% utfôret	Merknader
21.06.2012	H-10	0,45	1	4 135			1 uke brakklagt
10.04.2014	H-12	0,25	1	2 464			maks belastning
07.01.2016	H-14	0,87	1	3 357			maks belastning
13.07.2017	H-16	2,31	3	2 934			maks belastning
13.02.2018	H-16	1,05	1	3800	3800	100	Oppfølging
09.05.2019	V-18	0,18	1	3427			maks belastning

3. Resultater

Resultatene fra B-undersøkelsen viste samlet indeks for gruppe II og III parametere på 0,18, med lokalitetstilstand 1 (tabell 3.1-3.3). Samtlige stasjoner viste beste tilstand (figur 3.1 og 3.2).

Tabell 3.1. Oppsummering av resultater fra B-undersøkelsen.

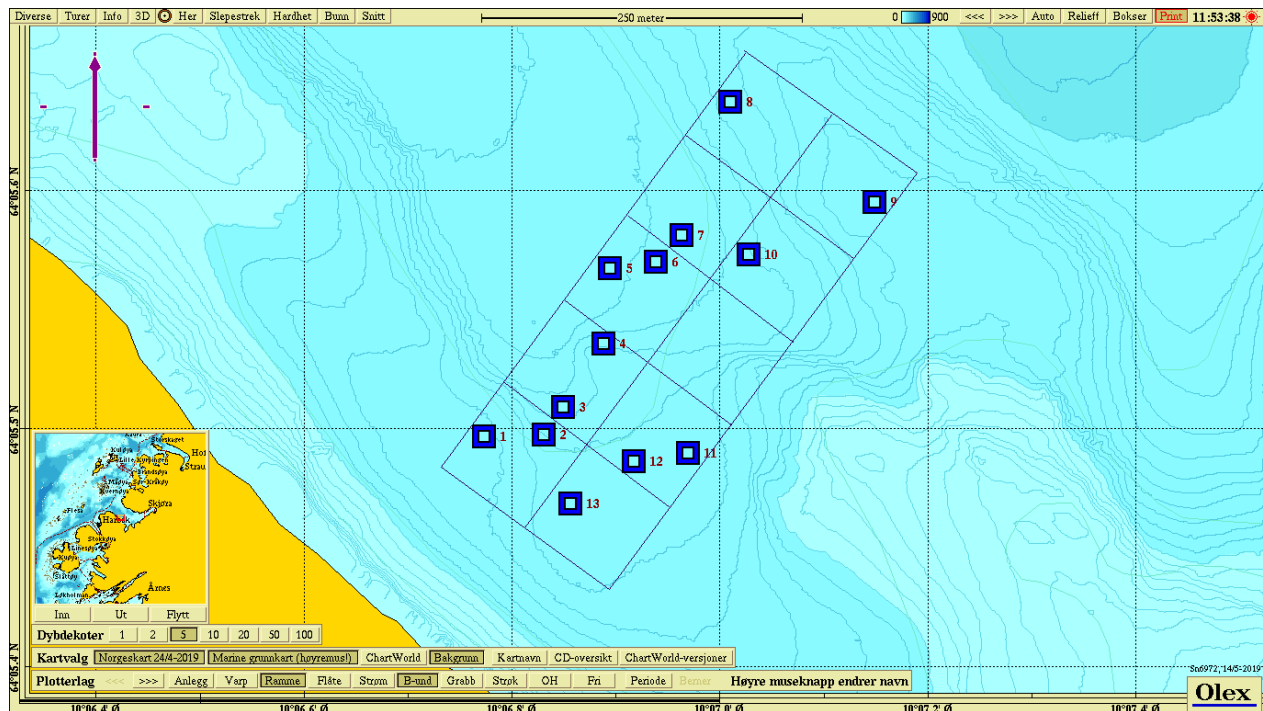
Hovedresultater fra B-undersøkelsen			
Parametergruppe og indeks		Parametergruppe og tilstand	
Gr. II pH/Eh	0,09	Gr. II pH/Eh	1
Gr. III Sensorikk	0,29	Gr. III Sensorisk	1
Gr. II+III	0,18	Gr. II + III	1
Dato feltarbeid	09.05.2019	Dato rapport	14.06.2019
Lokalitetstilstand		1	
Delresultater fra B-undersøkelsen			
Ant. grabbstasjoner	13	Ant. grabbhugg	19
Type sediment	Dominerende	Mindre dominerende	Minst dominerende
	Silt	Sand	Grus
Antall grabbstasjoner (gruppe II og III) med følgende tilstand			
Tilstand 1	13	Tilstand 3	0
Tilstand 2	0	Tilstand 4	0
Indeks illustrert tilstand	1	2	3
	↑		

Tabell 3.2. Prøveskjema B.1.

ÅKERBLÅ		Prøveskjema B.1														
Firma:		Refsnes Laks AS				Dato :		09.05.2019								
Lokalitet:		Seiskjæra				Lokalitetsnummer :		10398								
Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer													Indeks
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Bunntype: B (bløt) eller H (hard)			H	B	B	H	B	B	B	H	H	B	B	B	B	
I	Dyr	Ja (0) / Nei (1)	1	0	0	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	
II	pH	Målt verdi	-	-	-	-	7,8	7,7	7,6	-	-	7,7	7,7	7,7	7,8	
	Eh (mV)	Målt verdi	-	-	-	-	176	118	-150	-	-	-82	-30	-4	6	
		*+ref. verdi					376	318	50			128	170	196	206	
	pH/Eh	Poeng (tillegg D.1)	0			0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0,09
	Tilstand (prøve)		1			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Tilstand (Gruppe II)		1													
	Buffertemp.:		Sjøvanstemp.:				7,0		Sedimenttemp.:							
	pH sjø:	8,1	Eh sjø:				434		Referanseelektrode:				Ag/Cl			
III	Gassbobler	Ja = 4														
		Nei = 0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Farge	Lys/grå = 0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		Brun/sort = 2														
	Lukt	Ingen = 0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		Noe = 2														
		Sterk = 4														
	Konsistens	Fast = 0	0	0	0	0					0	0		0	0	
		Myk = 2					2	2	2				2		2	
		Løs = 4														
	Grabbvolum	< ¼ = 0	0	0	0	0					0	0				
		¼ - ¾ = 1					1	1	1				1	1	1	
		> ¾ = 2														
	Tykkelse på slamlag	0-2 cm = 0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2 cm - 8 cm = 1																
> 8 cm = 2																
	Sum		0	0	0	0	3	3	3	0	0	3	1	3	1	
	Korr. Sum (0.22)		0,00	0,00	0,00	0,00	0,66	0,66	0,66	0,00	0,00	0,66	0,22	0,66	0,22	0,29
	Tilstand (prøve)		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Tilstand (Gruppe III)		1													
	Middelverdi (Gruppe II & III)		0,00	0,00	0,00	0,00	0,33	0,33	0,83	0,00	0,00	0,33	0,11	0,33	0,11	0,18
	Tilstand (prøve)		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Ph/Eh/Korr. sum Indeks Middelverdi	Tilstand														
	<1,1	1														
	1,1 - <2,1	2														
	2,1 - <3,1	3														
	≥ 3,1	4														
LOKALITETSTILSTAND														1		

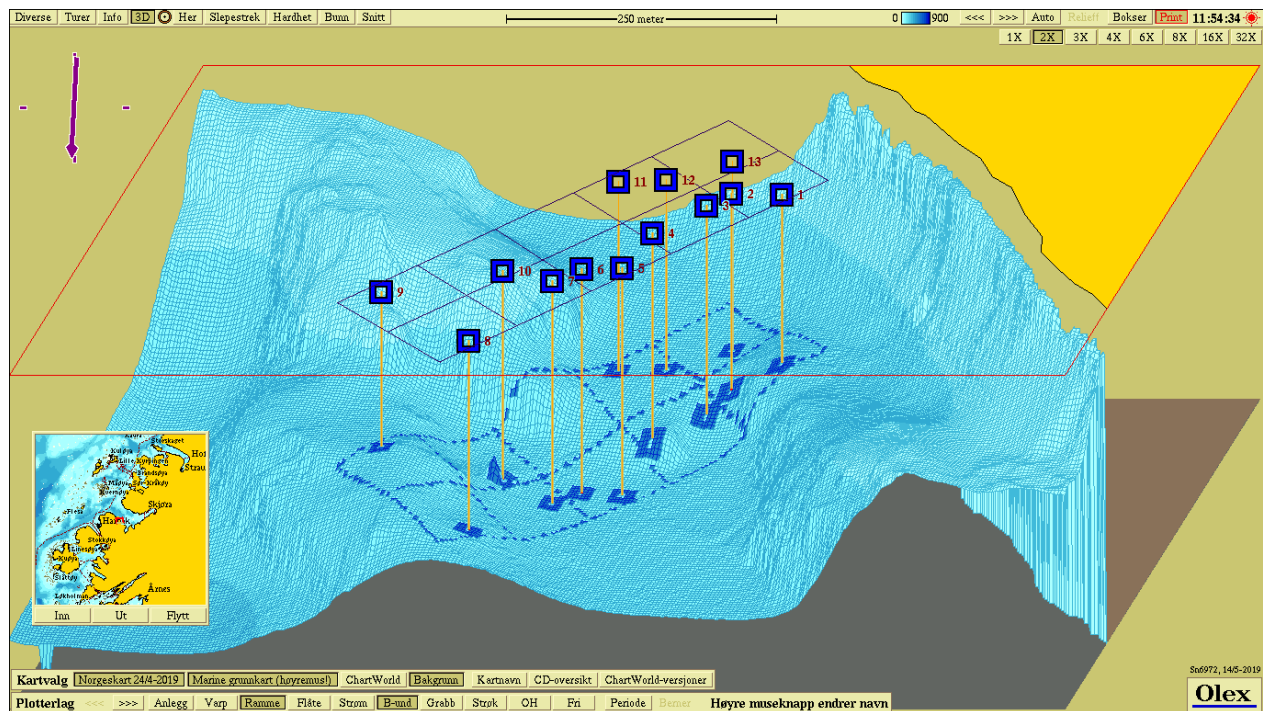
Tabell 3.3. Prøveskjema B2.

	Prøveskjema B.2												
	Firma: Refsnes Laks AS			Dato : 09.05.2019									
	Lokalitet: Seiskjæra			Lokalitetsnummer: 10398									
Informasjon fra prøvepunkt	Prøvepunkt												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Dyp (m)													
Antall forsøk	2	2	2	2	1	1	1	2	2	1	1	1	1
Bobling (i prøve)													
Primærsediment													
Leire													
Silt					1	1	1			1	2	2	2
Sand					2	2	2			2	1	1	1
Grus		1	1										
Skjellsand										3			
Steinbunn	X												
Fjellbunn				X				X	X				
Pigghuder (antall)													
Krepsdyr (antall)													
Skjell (antall)													
Børstemark (antall)		75+	7		200+	120+	90+			160+	75+	120+	200+
Andre dyr (totalt antall)													
Bløtdyr						1							
Beggiatoa								X					
Fôr													
Fekalier													
Kommentarer													



Figur 3.1. Topografisk kart (nordlig orientering) med avmerking av anlegget og prøvestasjoner.

Blå firkant; Tilstand 1, Grønn firkant; Tilstand 2, Gul firkant; Tilstand 3, Rød firkant; Tilstand 4.



Figur 3.2 3D visning av anlegg og prøvestasjoner.

4. Diskusjon

Type sediment: Mineralsk sediment ble opphentet fra 9 av 13 stasjoner. Bunnen under anleggsrammen var dominert av sand og silt med innslag av grus.

Fauna: Det ble registrert bunngravende børstemark ved 9 av 13 prøvestasjoner. Individmengden varierte en del mellom prøvestasjonene, hvor prøvene fra stasjon 5 og 13 inneholdt høyest antall individer (tabell 3.3). Bløtdyr ble funnet i prøven fra stasjon 6, mens det ble registrert bakterier fra slekten *Beggiatoa* i prøven tatt ved stasjon 8.

Kjemiske målinger: Seks prøver inneholdt for lite sediment til å utføre kjemiske målinger. Resultatene fra pH-målingene varierte mellom 7,6 til 7,8, mens Eh-målingene varierte mellom 376 mV (st. 5) til 50 mV (st. 7). De kjemiske målingene fikk samlet tilstand 1.

Sensoriske vurderinger: Sedimentene under anlegget hadde en gjennomgående myk konsistens, med unntak to prøver som ble vurdert til å være fast. Det ble ikke registrert lukt, slam eller gas i noen av prøvene. Samlet fikk de sensoriske vurderingene tilstand 1.

Miljø / Bæreevne: Undersøkelsen dokumenterte med et svært godt sedimentmiljø under anleggsrammen, hvor ingen enkeltstasjoner viste tegn til å være særlig påvirket av anleggsdriften. Prøvene var karakterisert av høye pH/Eh-verdier og viste få sensoriske indikasjoner på påvirkning av organisk materiale. *Beggiatoa* ble funnet i en prøve (St. 8) og er en forurensingsindikator, mens det i enkelte prøver ble funnet høye individmengder børstemark (over 200). Dette kan indikere en gjødslingseffekt av sedimentmiljøet, men samtidig viser de undersøkte parameterne at infaunaen klarer å omsette det tilførte organiske

Helhetsvurdering: Lokaliteten får i B-undersøkelsen **lokalitetstilstand 1**, som er en forbedring fra forrige undersøkelse utført ved maksimal produksjonsbelastning som gav lokaliteten tilstand 3.

Neste B-undersøkelse: I henhold til NS 9410:2016 skal det ved lokalitetstilstand 1 gjennomføres ny B-undersøkelse ved neste maksimale belastning.

5. Litteratur

Fiskeridirektoratets kartløsning (2017). <https://kart.fiskeridir.no/>

Standard Norge (2016) Miljøovervåking av bunnpåvirkning fra marine akvakulturanlegg (NS 9410:2016), 1-29.

Åkerblå AS (2016). *Strømrappport. Måling av overflate, dimensjonering, sprednings- og bunnstrøm ved Seiskjæret i mars-april 2016.* Rapportnr: SR-M-02116-Seiskjæret0516-ver01.pdf.
Rapportansvarlig: Reed, Jenny-Lisa.

6 Vedlegg

Vedlegg 1- Appendix 1. A summary in English

By May/2019, the estimated salmon biomass was 1551 tonnes. From delivery in March/2018 to 9th of May 2019, an estimated total of 3 427 tonnes of fish feed was used. The site was classified as condition 1 – Very good.

A. Company and site information			
Report title	B-survey for «Seiskjæra»		
Report number	B-M-19089	Site name	Seiskjæra
Site number	10398	Coordinates	64°05.561'N/ 10°06.993'E
County	Trøndelag fylke	Municipality	Åfjord kommune
Max. allowed biomass (MTB)	3120 tonnes	Contact	Daniel Lian
Company	Refsnes Laks AS		
B. Production information			
Generation	Spring 18	Biomass at sampling	1551 tonnes
Feed used	3427 tonnes		
Type of B-examination			
Max. production load	X	Follow-up examination	
Fallow		New location	
C. Main results			
Parameter and index		Parameter and condition	
Grp. II pH/Eh	0,09	Grp. II pH/Eh	1
Grp. III Physical evaluation	0,29	Grp. III Physical evaluation	1
Grp. II+III	0,18	Grp. II + III	1
Fieldwork date	09.05.2019	Report date	14.06.2019
Site condition		1	
Fieldwork responsible	Jan-Kristoffer Landro	Signature	
D. Additional results			
No. sampling locations	13	No. sampling attempts	19
Type of sediment	Predominant	Less dominant	Least dominant
	Silt	Sand	Gravel
Sampling locations (group II og III) and condition			
Condition 1 (very good)	13	Condition 3 (bad)	0
Condition 2 (good)	0	Condition 4 (very bad)	0
Index number illustrated / ranking	1	2	3
	4		
↑			

Vedlegg 2 – Bilder fra prøvestasjoner

Bilder nedenfor viser sediment og ferdig vasket prøve ved stasjonene.

Bilde merket 1A,2A,3A...osv = sediment

Bilde merket 1B, 2B, 3B....= ferdig vasket prøve

