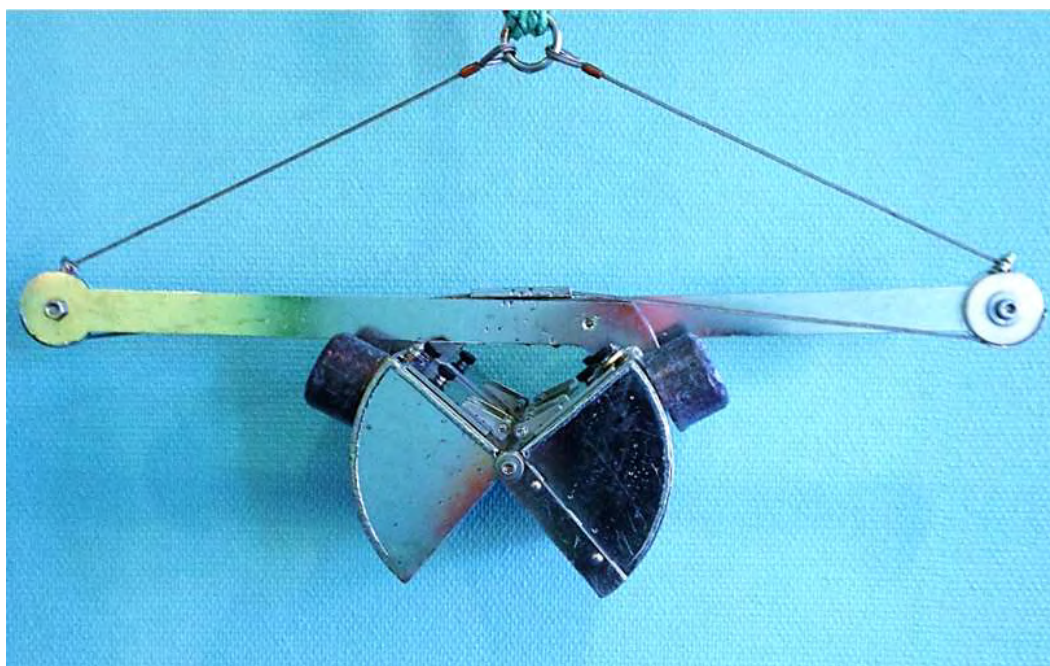


B-undersøkelse for lokalitet 10840 Lille Kufjord

NS 9410:2016



Tilstand	1
Feltarbeid	24.03.2022
Oppdragsgiver	NRS Farming AS

 **ÅKERBLÅ**

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

A. Informasjon oppdragsgiver			
Rapport tittel	B-undersøkelse for lokalitet 10840 Lille Kufjord		
Rapport-nummer	102428-01-001	Lokalitetens navn	Lille Kufjord
Lokalitetsnummer	10840	Kartkoordinater (midtpunkt)	70°20.791' N / 22°58.495' Ø
Fylke	Troms og Finnmark	Kommune	Alta
MTB-tillatelse	3120	Kontaktperson	Bjørn Oddvar Larsen
Oppdragsgiver	NRS Farming AS, Leif Verner Richardsen		
B. Produksjonsstatus ved tidspunkt for B-undersøkelsen (mål er oppgitt i tonn)			
Fiskegruppe	V-21	Biomasse ved undersøkelse	1861
Utføret mengde	6735		
Type undersøkelse			
Maks belastning	X	Oppfølgende undersøkelse	
Brakklegging		Ny lokalitet	
C. Hovedresultater fra B-undersøkelsen			
Parametergruppe og indeks		Parametergruppe og tilstand	
Gr. II pH/Eh	1,88	Gr. II pH/Eh	2
Gr. III Sensorikk	0,76	Gr. III Sensorisk	1
Gr. II + III	0,96	Gr. II + III	1
Dato feltarbeid	24.03.2022	Dato rapport	30.03.2022
Lokalitetstilstand		1	
Ansvarlig feltarbeid	Andreas Eilefsen	Signatur	
D. Delresultater fra B-undersøkelsen			
Ant. grabbstasjoner	13	Ant. grabbhugg	23
Type sediment	Dominerende	Mindre dominerende	Minst dominerende
	Sand	Skjellsand	Grus
Antall grabbstasjoner (gruppe II og III) med følgende tilstand			
Tilstand 1	10	Tilstand 3	-
Tilstand 2	1	Tilstand 4	2
Indeks illustrert tilstand	1	2	3
	4		

Tabell 2. Informasjon om rapporten, oppdragsgiver og oppdragsansvarlig.

Rapportinformasjon		
Rapportnummer	102428-01-001	
Rapportdato	30.03.2022	
Dato feltarbeid	24.03.2022	
Versjonsnummer	Versjonsbeskrivelse	Signatur
-	-	-
Lokalitet		
Lokalitet	Lille Kufjord	
	Alta kommune	Troms og Finnmark fylke
Lokalitetsnummer	10840	
Oppdragsgiver		
Selskap	NRS Farming AS	
Kontaktperson	Leif Verner Richardsen	
Oppdragsansvarlig		
Selskap	Åkerblå AS	
	Nordfrøyveien 413	Organisasjonsnummer 916 763 816
	7260 Sistranda	
Ansvarlig prøvetaking	Andreas Eilefsen	
Forfatter (-e)	Andreas Eilefsen andreas.eilefsen@akerbla.no (+47) 959 18 821	
Godkjent av	Tormod Hausken Jacobsen	
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. Resultatene i denne undersøkelsen gjelder kun for beskrevne prøvestasjoner som representerer et definert og begrenset område ved et spesifikt prøvetidspunkt.	

Sammendrag

På oppdrag fra NRS Farming AS har Åkerblå utført en B-undersøkelse i forbindelse med maksimal produksjonsbelastning ved lokalitet Lille Kufjord.

Undersøkelsen viste enkelte tegn til belastning med brun/sort farge (n=6), noe til sterk lukt (n=4) og myk til løs konsistens (n=4). Det ble påvist slam med tykkelse over 2 cm ved én stasjon og gassdannelser ved én stasjon. De kjemiske verdiene viste meget god tilstand på fem stasjoner, god på én stasjon og meget dårlig på to stasjoner. Fem stasjoner hadde for lite sediment til å utføre kjemiske målinger. Gravende bunndyr ble funnet ved 12 av 13 stasjoner. Stasjonene med meget dårlig tilstand ligger spredt i anlegget.

Samlet får lokaliteten tilstand 1 (meget god).

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

Innhold

SAMMENDRAG	4
1. INNLEDNING	6
2. MATERIALE OG METODE	7
2.1 OMRÅDE, PRODUKSJONSINFORMASJON OG STASJONSVALG	7
2.2 PRØVETAKING	10
3. RESULTATER	12
4. DISKUSJON	18
5. LITTERATUR	19
6 VEDLEGG	20
VEDLEGG 1- APPENDIX 1. A SUMMARY IN ENGLISH	20
VEDLEGG 2 – BILDER FRA PRØVESTASJONER	21

1. Innledning

Åkerblå AS har på oppdrag fra NRS Farming AS utført en B-undersøkelse på lokalitet Lille Kufjord. Undersøkelsen er utført i forbindelse med maksimal produksjonsbelastning på lokaliteten. Lokaliteten ble ved forrige B-undersøkelse, utført ved maksimal produksjonsbelastning vurdert til lokalitetstilstand 1 (Åkerblå AS, 2020, tabell 3.4).

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 utført (NS 9410:2016).

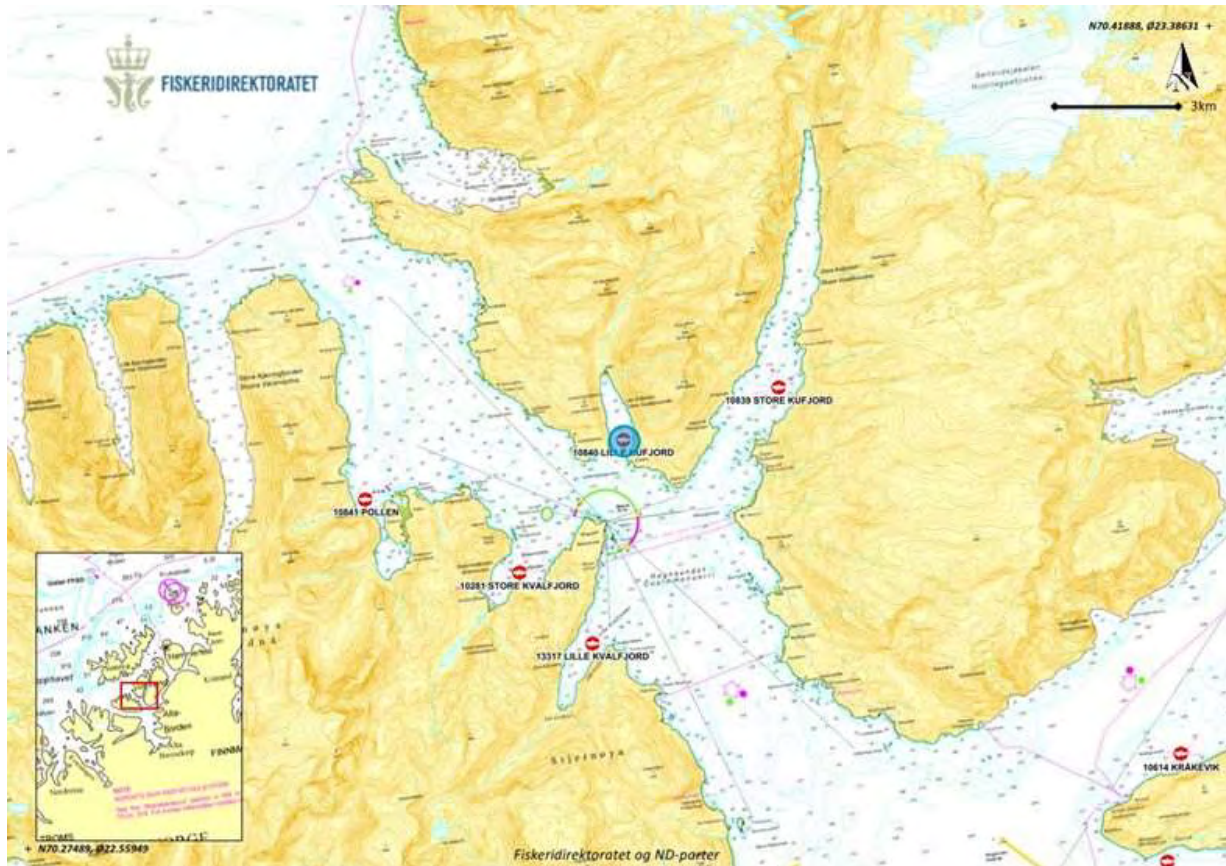
2. Materiale og metode

2.1 Område, produksjonsinformasjon og stasjonsvalg

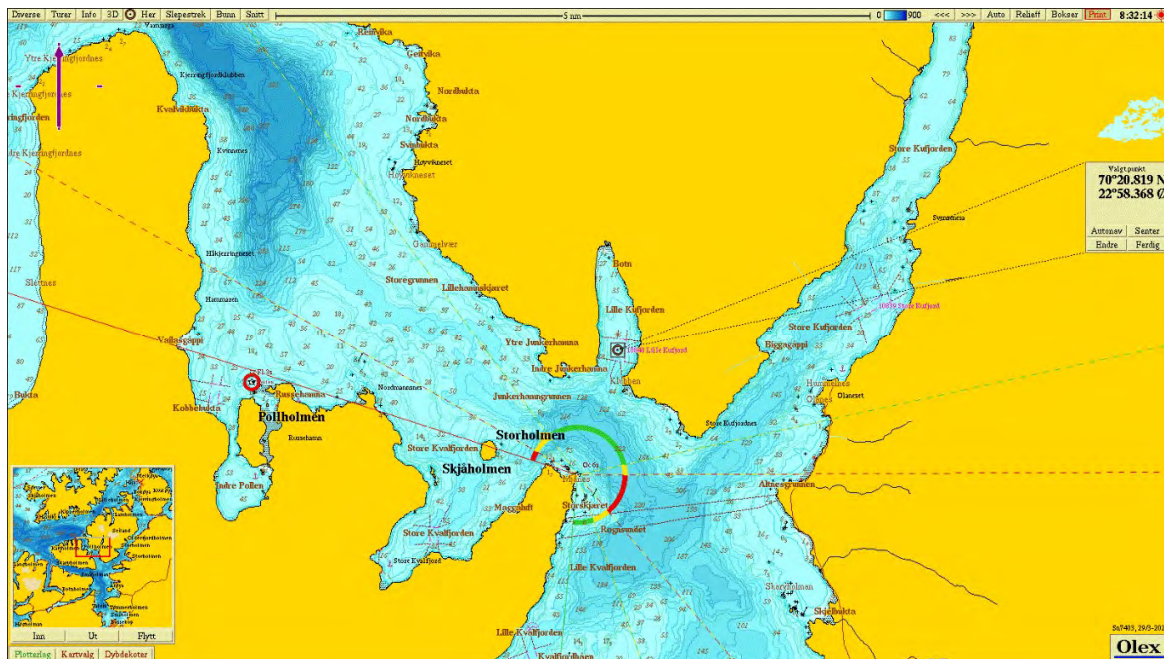
Lokaliteten Lille Kufjord ligger i Lille Kufjorden, omtrent 300 meter fra fjordåpningen på nordsiden av Rognsundet i Alta kommune, Troms og Finnmark fylke (figur 2.1.1 og 2.1.2). Havbunnen under anlegget skråner svakt mot sør og vest, og dybden under selve anleggsrammen varierer fra 40 til 64 meter. Hovedstrømretning for spredningsstrømmen er mot sør (Barlindhaug Consult, 2010; figur 2.1.3).

Lokaliteten har en ramme med 18 bur, og 11 bur har vært i bruk under produksjonen. Merdene har en omkrets på 120/130 meter. Fisken på lokaliteten (V-21) ble satt ut i mai 2021. Forrige generasjon var ferdig utslaktet januar 2020 (pers. med. Leif Verner Richardsen).

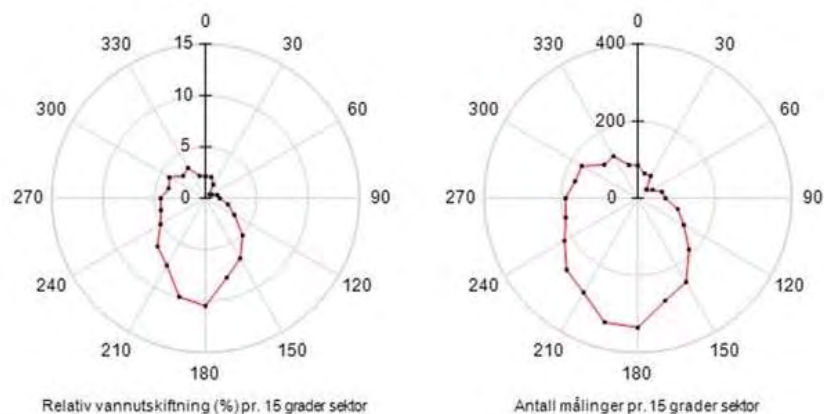
Prøvepunktene ble tatt ved hver av de 11 merdene som har vært i bruk, til sammen 13 stasjoner (figur 3.1 og 3.2). Alle prøver ble tatt helt inn til burene eller merdene og er fordelt jevnt slik at de best mulig dekker bunnområdet rett under anlegget. Posisjonen til prøvestasjonene ble fastsatt med Olex tilknyttet en GPS (tabell 2.1.1).



Figur 2.1.1. Sjøkart (nordlig orientering) med avmerking av lokalitet (blå sirkel) og omkringliggende lokaliteter (røde sirkler). Kartdatum WGS84.



Figur 2.1.2. Sjøkart (nordlig orientering) med avmerking av lokaliteten sentralt i kartet. Kartdatum WGS84.



Figur 2.1.3. Strømforhold ved 25,4 meters dyp. Fordelingsdiagrammet til venstre angir relativ vannfluks som angir hvor stor prosent av vannmassene (mengde) som fordeler seg i de ulike himmelretningene. Figur til høyre viser antallet målepunkter (frekvens) i ulike himmelretninger. (Barlindhaug Consult, 2010).

Tabell 2.1.1. Koordinater prøvetakingspunkter, kartdatum WGS84.

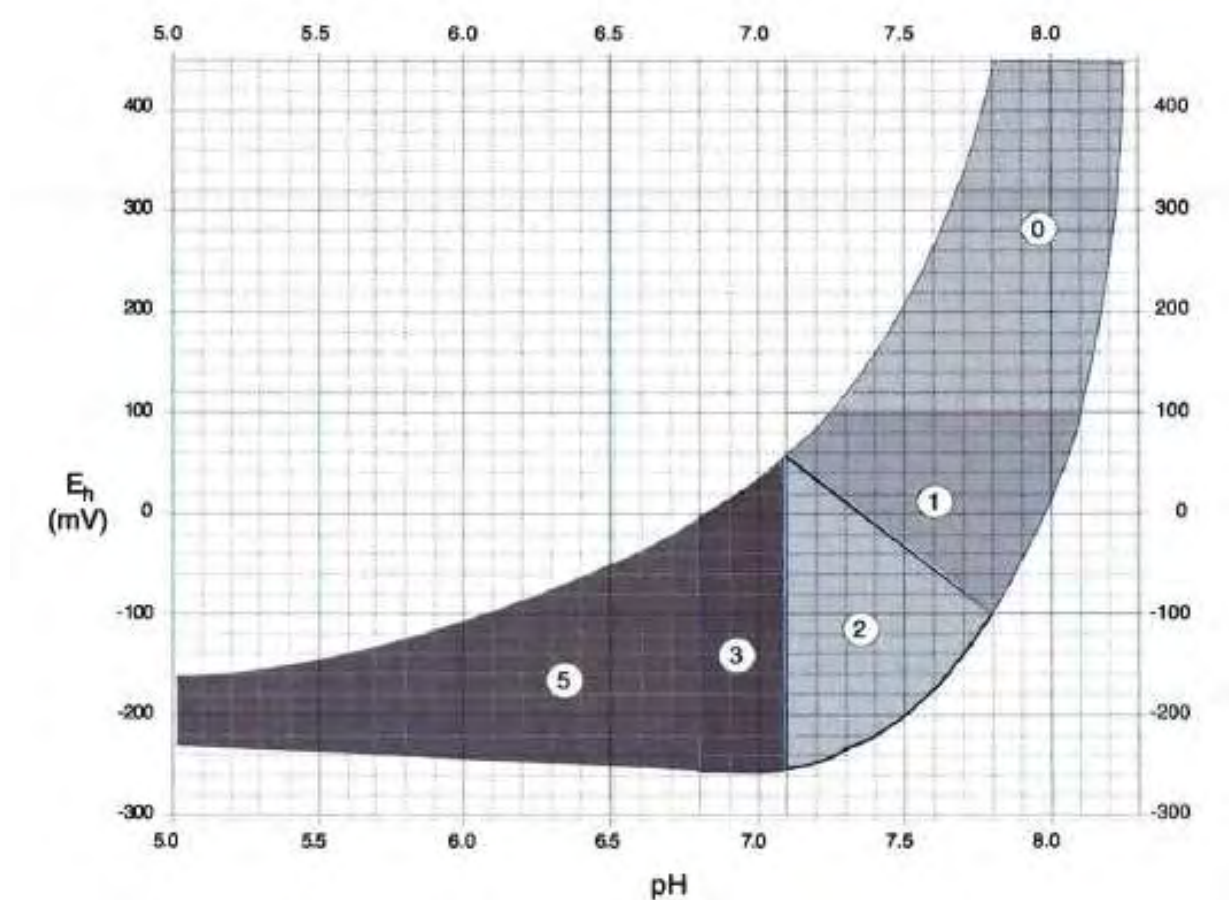
Stasjon	1	2	3	4	5	6
Posisjon	70°20.747'N 22°58.354'Ø	70°20.787'N 22°58.311'Ø	70°20.818'N 22°58.258'Ø	70°20.848'N 22°58.215'Ø	70°20.886'N 22°58.167'Ø	70°20.930'N 22°58.293'Ø
Stasjon	7	8	9	10	11	12
Posisjon	70°20.947'N 22°58.397'Ø	70°20.917'N 22°58.447'Ø	70°20.842'N 22°58.544'Ø	70°20.809'N 22°58.589'Ø	70°20.796'N 22°58.553'Ø	70°20.783'N 22°58.634'Ø
Stasjon	13					
Posisjon	70°20.763'N 22°58.594'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, ble deretter hevet lukket til overflaten. Ved hardbunn eller ufullstendig lukket grabb ble det gjort et nytt forsøk på stasjonen.

Etter heving ble sedimentprøvetakeren plassert i en sikt i en plastbalje før den ble åpnet på toppen. Eventuelt overvann ble drenert bort før innføring av pH/E_h-elektrode. pH og E_h ble målt ved å føre elektroden forsiktig én cm ned i sedimentet. Kun oppgrabbet materiale som hadde sediment med uforstyrret overflate ble målt. 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 graf i Figur D.1 i NS 9410:2016 (Figur 2.2.1). Når pH/E_h-målingen var gjennomført ble grabben forsiktig tømt ut i en sikt hvor sedimentet ble vurdert ut ifra parameterne under gruppe III, prøveskjema B.1. Det ble tatt bilde av sedimentet i en sikt som ble merket med stasjonsnummer ved siden av prøven (vedlegg 2).

Sediment ble videre vasket før gjenværende materiale i sikten ble undersøkt og eventuell fauna registrert. Det ble tatt et nytt bilde av filtrert sediment med fauna som også ble gitt stasjonsnummer ved siden av prøven. Bunndyr ble registrert i skjema B.1 (NS 9410:2016). Dyr større enn 1 mm gir 0 poeng, ingen dyr gir 1 poeng. Forekomsten av forskjellige dyregrupper og type sediment ble registrert i skjema B.2.



Figur 2.2.1 Poengavlesing på grunnlag av pH og redokspotensialet (E_h) (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 (Størksen)
pH / 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

3. Resultater

Type sediment: Det ble påvist bløtbunn på åtte stasjoner. Sedimentet bestod av sand, skjellsand samt noe grus og stein. Det ble registrert hardbunn på fem stasjoner.

Fauna: Det ble registrert bunngravende børstemark ved 12 av 13 prøvestasjoner.

Kjemiske målinger: Resultater fra de kjemiske målingene viste god tilstand på fem stasjoner. Én stasjon viste noe lavere verdier, mens to stasjoner viste svært lave verdier. Fem av stasjonene hadde ikke tilstrekkelig med sediment til å utføre kjemiske målinger. De kjemiske målingene fikk samlet tilstand 2.

Sensoriske vurderinger: De sensoriske vurderingene av sedimentet viste brun/sort farge (n=6), noe/sterk lukt (n=4), myk eller løs konsistens (n=4) og grabbvolum høyere enn ¼ (n=3). Det ble i tillegg gjort funn av gassdannelse (n=1) og slamlag tykkere enn 2cm (n=1). Det ble i tillegg registrert fôr og fekalier (n=3). Samlet fikk de sensoriske vurderingene tilstand 1.

Samlet lokalitetstilstand: En sammenstilling av analyseresultatene av parametergruppene benyttet i B-undersøkelsen (gruppe II og III) gav en indeksverdi på 0,96 som indikerte et lite belastet sedimentmiljø og tilsvarte tilstandsklasse 1 (tabell 3.3). Ti stasjoner viste beste tilstand, mens en stasjon viste god tilstand, og to stasjoner viste dårligste tilstand (figur 3.1 og 3.2).

Ved undersøkelsestidspunktet var biomassen 1861 tonn, og 6735 tonn var utfôret (pers. med. Leif-Verner Richardsen). Forrige B-undersøkelse ble utført 16.12.20, hvor lokaliteten fikk tilstand 1 som samlet vurdering (figur 3.3 og tabell 3.4).

Tabell 3.1. Prøveskjema B1.

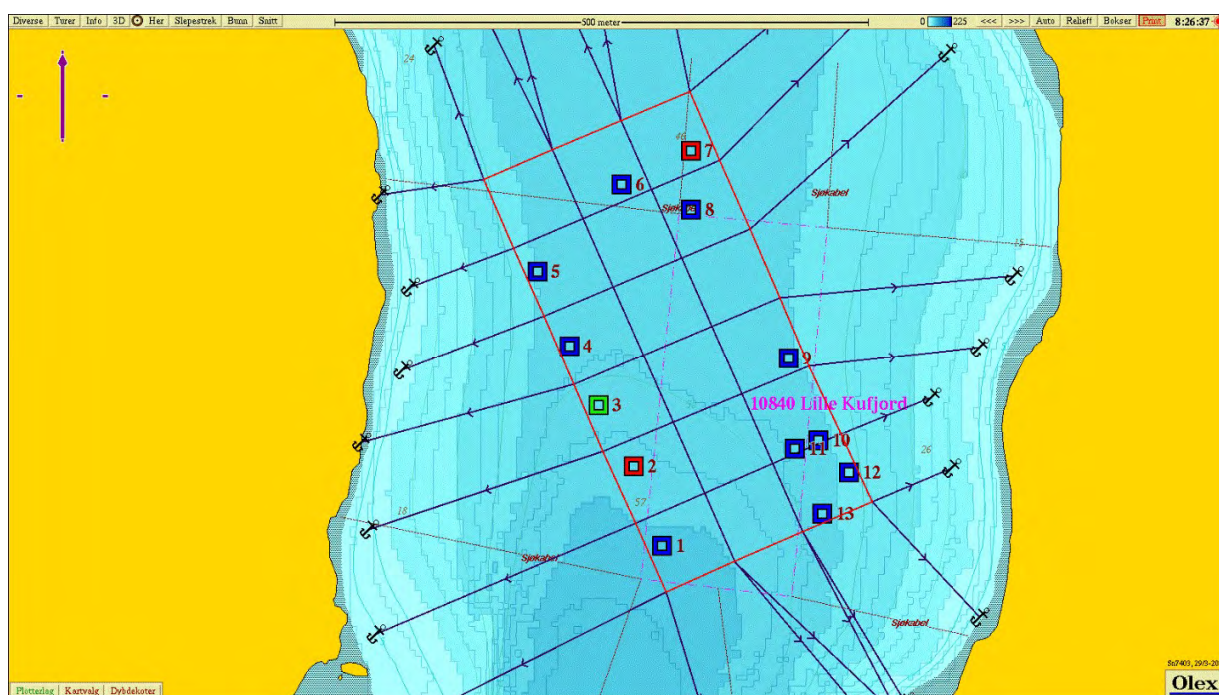
ÅKERBLÅ		Proveskjema B.1															
		Firma: NRS Farming				Dato: 24.03.2022											
		Lokalitet: Lille Kufjord				Lokalitetsnummer: 10840											
Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer													Indeks	
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
Bunntype: B (møt) eller H (hard)			B	B	B	H	H	B	B	B	B	H	B	H	H		
I	Dyr	Ja (0) / Nei (1)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1		
II	pH	Målt verdi	7,57	6,73	7,57	-	-	7,47	5,58	7,51	7,38	-	8,02	-	-		
	Eh (mV)	Målt verdi	34	-340	-248	-	-	-108	-300	-165	-147	-	99	-	-		
		*+ref. verdi	234	-140	-48	-	-	92	-100	35	53	-	299	-	-		
	pH/Eh	Poeng (tillegg D.1)	0	5	2			1	5	1	1		0			1,88	
Tilstand (prøve)			1	4	2			1	4	1	1		1				
Tilstand (Gruppe II)			2														
Buffertemp.:			5,0		Sjovannstemp.:			3,6		Sedimenttemp.:			-				
pH sjo:			8,08		Eh sjo:			119		Referanselektrode:			-				
III	Gassbobler	Ja = 4							4								
		Nei = 0	0	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	0	0	0	0		
		Noe = 2	2		2												
		Sterk = 4		4					4								
	Konsistens	Fast = 0	0			0	0	0		0		0	0	0	0		
		Myk = 2			2						2						
		Løs = 4		4					4								
	Grabbvolum	< ¼ = 0	0		0	0	0	0		0		0	0	0	0		
		¼ - ¾ = 1		1							1						
		> ¾ = 2							2								
	Tykkelse på slamlag	0 - 2 cm = 0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0		
2 cm - 8 cm = 1								1									
> 8 cm = 2																	
Sum			4	11	6	0	0	0	17	2	5	0	0	0	0		
Korr. Sum (0.22)			0,88	2,42	1,32	0,00	0,00	0,00	3,74	0,44	1,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,76	
Tilstand (prøve)			1	3	2	1	1	1	4	1	2	1	1	1	1		
Tilstand (Gruppe III)			1														
Middelvei (Gruppe II & III)			0,44	3,71	1,66	0,00	0,00	0,50	4,37	0,72	1,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,96	
Tilstand (prøve)			1	4	2	1	1	1	4	1	1	1	1	1	1		
Ph/Eh/Korr. sum Indeks Middelvei		Tilstand															
<1,1		1															
1,1 - <2,1		2															
2,1 - <3,1		3															
≥ 3,1		4															
LOKALITETSTILSTAND															1		

Tabell 3.2. Prøveskjema B2.

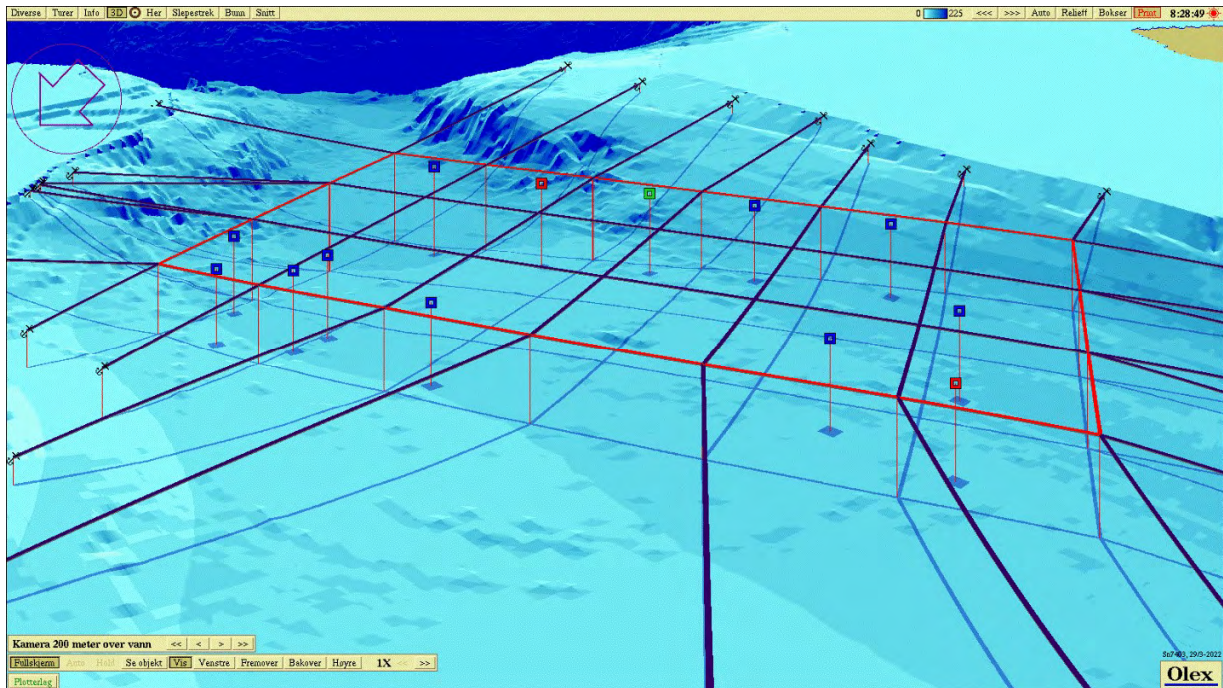
 ÅKERBLÅ	Prøveskjema B.2												
	Firma: NRS Farming				Dato : 24.03.2022								
	Lokalitet: Lille Kufjord				Lokalitetsnummer: 10840								
Informasjon fra prøvepunkt	Prøvepunkt												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Dyp (m)	63	57	53	49	45	48	48	48	45	46	49	43	47
Antall forsøk	2	1	2	2	2	2	1	1	2	2	2	2	2
Bobling (i prøve)							x						
Primærsediment													
Leire									1				
Silt													
Sand	1	1	1			1	1	1	3	1	1	1	
Grus									2				
Skjellsand	2	2	2	1		0		2		2			
Steinbunn				x	x	x							x
Fjellbunn													
Pigghuder (antall)													
Krepsdyr (antall)													
Skjell (antall)													
Børstemark (antall)	70	30	34	25	12	17	2	28	70	8	10	40	
Andre dyr (totalt antall)													
<i>Beggiatoa</i>													
Fôr	x												
Fekalier		x					x						
Kommentarer													

Tabell 3.3. Oppsummering av resultater fra B-undersøkelsen.

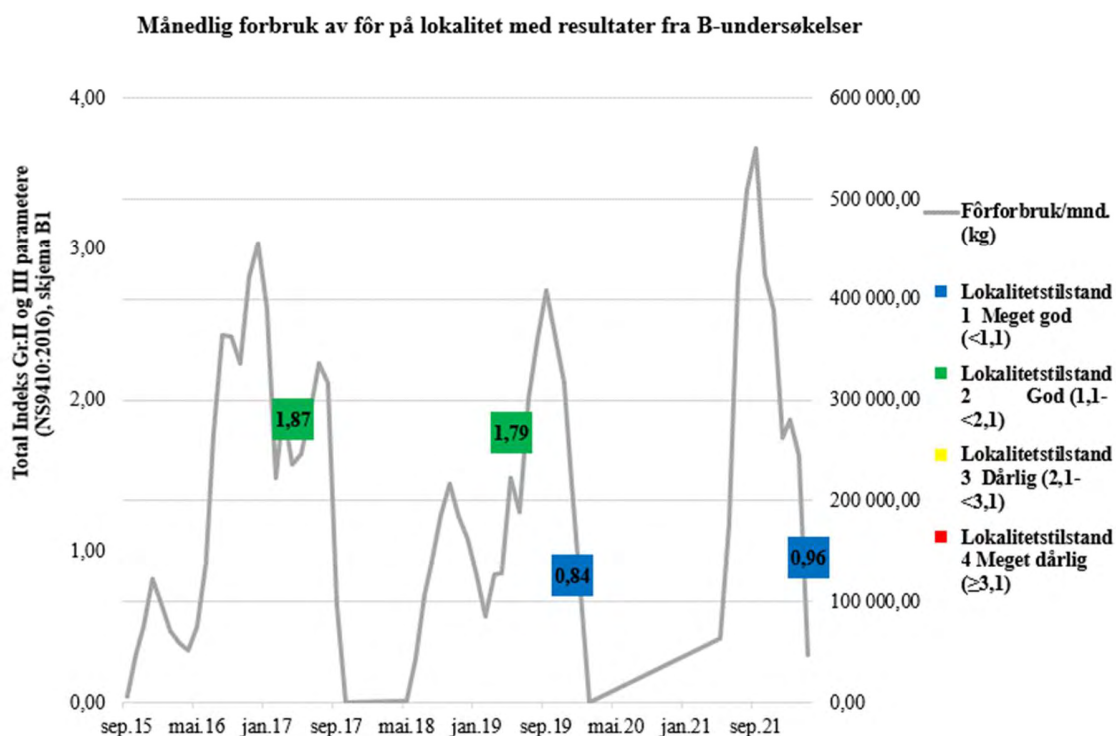
Hovedresultater fra B-undersøkelsen			
Parametergruppe og indeks		Parametergruppe og tilstand	
Gr. II pH/E _h	1,88	Gr. II pH/E _h	2
Gr. III Sensorikk	0,76	Gr. III Sensorisk	1
Gr. II+III	0,96	Gr. II + III	1
Dato feltarbeid	24.03.2022	Dato rapport	30.03.2022
Lokalitetstilstand		1	
Delresultater fra B-undersøkelsen			
Ant. grabbstasjoner	13	Ant. grabbhugg	23
Type sediment	Dominerende	Mindre dominerende	Minst dominerende
	Sand	Skjellsand	Grus
Antall grabbstasjoner (gruppe II og III) med følgende tilstand			
Tilstand 1	10	Tilstand 3	-
Tilstand 2	1	Tilstand 4	2
Illustrert lokalitetstilstand	1	2	3
			4



Figur 3.1. Batymetrisk kart (nordlig orientering) med avmerking av anleggsrammen og prøvestasjoner med tilstandsklasse: blå firkant; Tilstand 1, grønn firkant; Tilstand 2, gul firkant; Tilstand 3, rød firkant; Tilstand 4. Kartdatum WGS84.



Figur 3.2. 3D-visning av anlegget og prøvestasjoner med tilstandsklassifisering: blå firkant; Tilstand 1, grønn firkant; Tilstand 2, gul firkant; Tilstand 3, rød firkant; Tilstand 4. Kartdatum WGS84.



Figur 3.3. Fôrforbruk på lokaliteten, samt resultater fra B-undersøkelser fra inneværende og tidligere undersøkelser ved lokalitet.

Tabell 3.4. Oppsummering av B-undersøkelser 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 utført mengde ved tidspunkt for undersøkelsen, samt budsjettert utført mengde på generasjonen. Disse to parametrene gir % utført 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	Utført mengde (tonn)	Budsjett fôr (tonn)	% utført	Merknader
21.04.2017	H-15	1,87	2	4093	NA		Maks belastning
23.05.2019	V-18	1,79	2	1688	NA		Halv belastning
16.12.2019	V-18	0,84	1	2803	NA		Maks belastning
24.03.2022	V-21	0,96	1	6700	6800	98%	Maks belastning

*Driftsdata innhentet 14.03.22, pers med. Leif Verner Richardsen

4. Diskusjon

Helhetsvurdering: Lokalitet Lille Kufjord får i B-undersøkelsen **tilstand 1**.

Resultatene fra B-undersøkelsen viser et godt bunnmiljø under anleggets ramme. Produksjonen har vært spredt over hele anlegget, noe som kan virke inn positivt for bunnmiljøet. To stasjoner viser overbelastning, den ene stasjon var helt nord i anlegget, mens den andre er mot sør. Disse to stasjonene skiller seg ut med sin dårlige tilstand, sammenlignet med resten av anlegget.

Det var generelt lite sediment i grabben ved flere stasjoner, mens på andre stasjoner treffer man bløtbunn. Dette samsvarer med tidligere undersøkelser utført på lokaliteten. Slik blandingsbunn kan være forklaringen på de to stasjonene (2 og 7) med meget dårlig tilstand, hvor grabben har truffet en grop med bløtbunn hvor det har akkumulert organisk materiale.

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

5. Litteratur

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

Åkerblå (2020). *B-undersøkelse for Lille Kufjord*. Åkerblå-rapport B-M-19263.

Barlindhaug Consult (2010). *Strømundersøkelse Lille Kufjord*, Alta kommune.

6 Vedlegg

Vedlegg 1- Appendix 1. A summary in English

This B-survey was carried out at the time period of maximum production load. The site was classified as condition 1 – Very good.

A. Company and site information			
Report title	B-survey Lille Kufjord		
Report number	102428-01-001	Site name	Lille Kufjord
Site number	10840	Coordinates	70°20.791' N / 22°58.495' Ø
County	Troms og Finnmark	Municipality	Alta
Max. allowed biomass (MTB)	3120 tons	Site manager	Bjørn Oddvar Larsen
Company	NRS Farming AS		
B. Production information (measurements given in tons)			
Generation	V-21	Biomass at sampling	1861
Feed used	6735		
Type of B-examination			
Max biomass	X	Follow-up survey	
Fallow		New location	
C. Main results			
Parameter and index		Parameter and condition	
Grp. II pH/E _h	1,88	Grp. II pH/E _h	2
Grp. III Physical evaluation	0,76	Grp. III Physical evaluation	1
Grp. II+III	0,96	Grp. II + III	1
Fieldwork date	24.03.2022	Report date	30.03.2022
Site condition			1
Fieldwork responsible	Andreas Eilefsen	Signature	
D. Additional results			
No. sampling locations	13	No. sampling attempts	23
Type of sediment	Predominant	Less dominant	Least dominant
	Sand	Shell sand	Gravel
Sampling locations (group II and III) and condition			
Condition 1 (very good)	10	Condition 3 (bad)	-
Condition 2 (good)	1	Condition 4 (very bad)	2
Index number illustrated / ranking	1	2	3
	↑		

Vedlegg 2 – Bilder fra prøvestasjoner

Bilder nedenfor viser sediment (A) og ferdig vasket prøve (B) ved stasjonene.





Bilde mangler pga lite sediment å skylle









Bilde mangler pga lite sediment å skylle