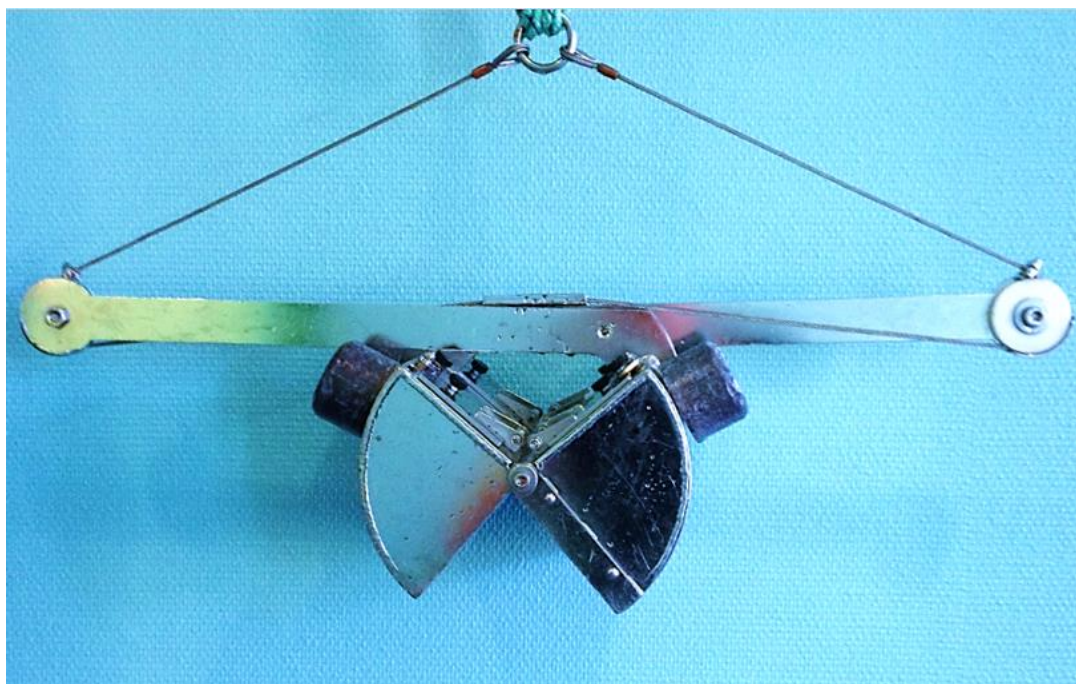


B-undersøkelse for ny lokalitet


Slemmet

NS 9410:2016



Tilstand	1
Feltarbeid	15.06.2021
Oppdragsgiver	Gadus Settefisk AS

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

A. Informasjon oppdragsgiver				
Rapport tittel	B-undersøkelse for Slemmet			
Rapport-nummer	103259-01-001	Lokalitetens navn	Slemmet	
Lokalitetsnummer	Ny	Kartkoordinater (midtpunkt)	62°41.171`N / 07°35.475`Ø	
Fylke	Møre og Romsdal fylke	Kommune	Rauma kommune	
MTB-tillatelse	3600	Kontaktperson	Tor Olav Seim	
Oppdragsgiver	Gadus Settefisk AS, Tor Olav Seim			
B. Produksjonsstatus ved tidspunkt for B-undersøkelsen (mål er oppgitt i tonn)				
Fiskegruppe	-	Biomasse ved undersøkelse	0	
Utføret mengde	-			
Type undersøkelse				
Maks belastning		Oppfølgende undersøkelse		
Brakklegging		Ny lokalitet	X	
C. Hovedresultater fra B-undersøkelsen				
Parametergruppe og indeks		Parametergruppe og tilstand		
Gr. II pH/E _h	0,00	Gr. II pH/E _h	1	
Gr. III Sensorikk	0,55	Gr. III Sensorisk	1	
Gr. II + III	0,28	Gr. II + III	1	
Dato feltarbeid	15.06.2021	Dato rapport	19.07.2021	
Lokalitetstilstand		1		
Ansvarlig feltarbeid	Nickolas James Hawkes	Signatur		
D. Delresultater fra B-undersøkelsen				
Ant. grabbstasjoner	10	Ant. grabbhugg	13	
Type sediment	Dominerende	Mindre dominerende	Minst dominerende	
	Sand	Silt	Grus	
Antall grabbstasjoner (gruppe II og III) med følgende tilstand				
Tilstand 1	10	Tilstand 3	0	
Tilstand 2	0	Tilstand 4	0	
Indeks illustrert tilstand	1	2	3	4
	↑			

Tabell 2. Informasjon om rapporten, oppdragsgiver og oppdragsansvarlig.

Rapportinformasjon		
Rapportnummer	103259-01-001	
Rapportdato	19.07.2021	
Dato feltarbeid	15.06.2021	
<i>Versjonsnummer</i>	<i>Versjonsbeskrivelse</i>	<i>Signatur</i>
-	-	-
Lokalitet		
Lokalitet	Slemmet	
	Rauma kommune	Møre og Romsdal fylke
Lokalitetsnummer	Ny	
Oppdragsgiver		
Selskap	Gadus Settefisk AS	
Kontaktperson	Tor Olav Seim	
Oppdragsansvarlig		
Selskap	Åkerblå AS Nordfrøyveien 413 Organisasjonsnummer 916 763 816 7260 Sistranda	
Ansvarlig prøvetaking	Nickolas James Hawkes	
Forfatter (-e)	Nicolas Sperre	
	Sara Knutshaug Tlf: (+47) 918 57 029 Epost: sara.knutshaug@akerbla.no	
Godkjent av	Oda Ravnås Waldeland	
<i>Distribusjon</i>	<i>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 prøveasjoner som representerer et definert og begrenset område ved et spesifikt prøvetidspunkt.</i>	

Sammendrag

På oppdrag fra Gadus Settefisk AS har Åkerblå utført en B-undersøkelse i forbindelse med etablering av ny lokalitet, Slemmet. Undersøkelsen viste få tegn til organisk belastning i form av lukt og konsistens. Det ble ikke påvist slam eller gassbobler ved noen av stasjonene. En stasjon hadde noe lukt, og dominerende konsistens var myk (n=8). De kjemiske verdiene viste naturlige og meget gode resultater. Gravende bunndyr ble funnet ved åtte av ti stasjoner.

Samlet får lokaliteten lokalitetstilstand 1 (meget god).

Ved lokalitetstilstand 1 ved etablering av ny lokalitet skal neste B-undersøkelse ifølge NS 9410:2016 gjennomføres før ved neste maksimale produksjonsbelastning.

Innholdsfortegnelse

SAMMENDRAG	4
1. INNLEDNING	6
2. MATERIALE OG METODE.....	7
2.1 OMRÅDE, PRODUKSJONSINFORMASJON OG STASJONSVALG.....	7
2.2 PRØVETAKING.....	9
3. RESULTATER	11
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 Gadus Settefisk AS utført en B-undersøkelse på lokalitet Slemmet. Undersøkelsen er utført i forbindelse med etablering av ny lokalitet. Det foreligger ingen tidligere B-undersøkelse ved lokaliteten (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: <ul style="list-style-type: none"> - 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.

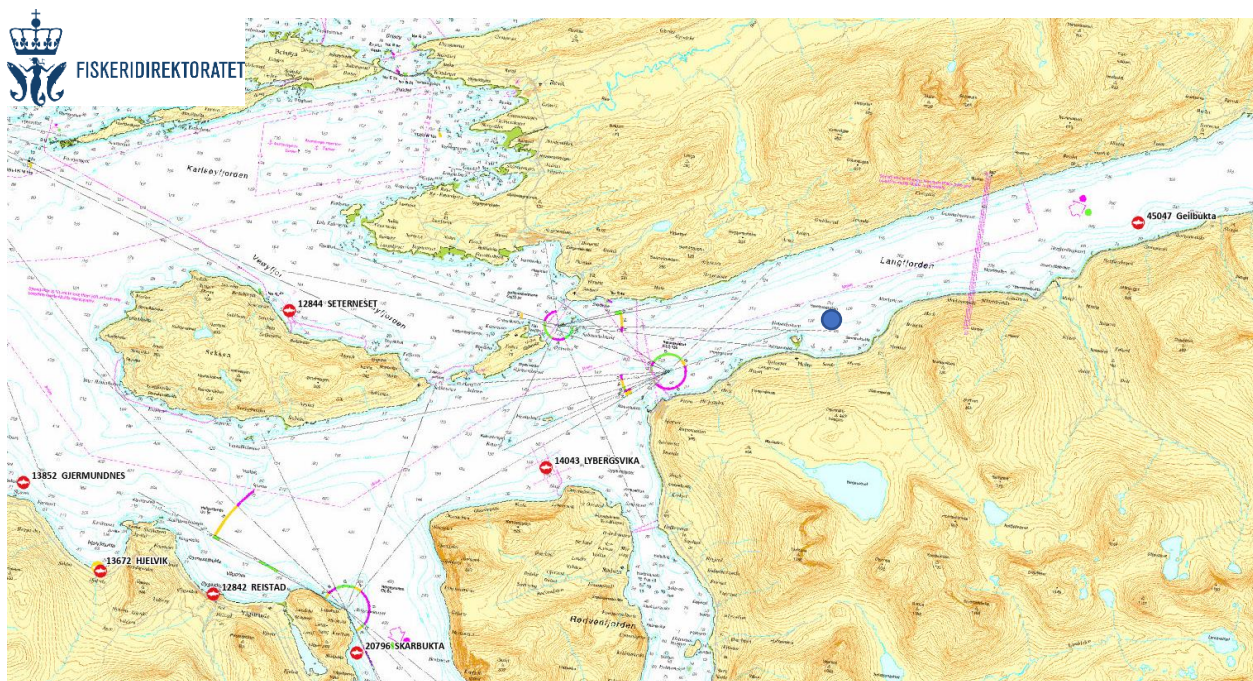
¹ Maksimal organisk belastning på anlegget inntreffer normalt når 75% til 90% av totalt fôr i en produksjonssyklus er utfôret (NS 9410:2016).

2. Materiale og metode

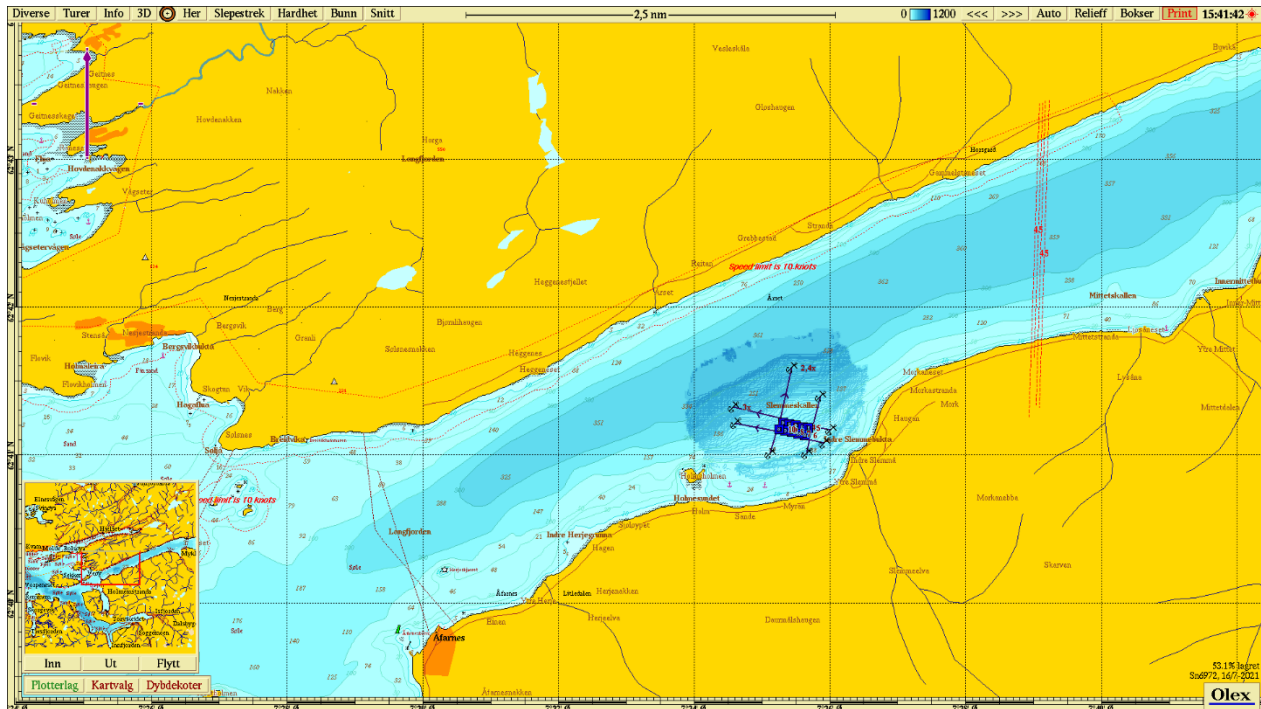
2.1 Område, produksjonsinformasjon og stasjonsvalg

Lokaliteten Slemmet ligger vest i Langfjorden i Rauma kommune, Møre og Romsdal fylke, midt mellom Åndalsnes i sør og Molde i nordvest (figur 2.1.1 og 2.1.2). Det er ingen terskel mellom anlegget og dypere områder. Batymetrien under anlegget har varierende dybde fra 57 meter til 125 meter. På grunn av omkringliggende topografi er området relativt eksponert for vind fra vest-sørvest og øst-nordøst. Hovedstrømretning for spredningsstrømmen er mot sørvest med en mindre returstrøm mot nordøst (Åkerblå 2021, figur 2.1.3).

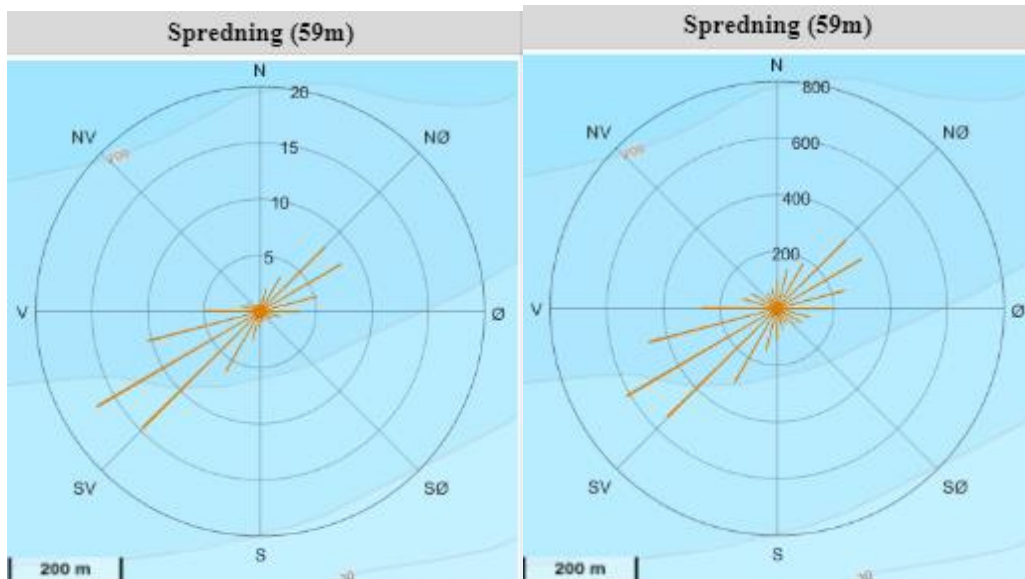
Lokaliteten har en planlagt ramme med 2 rekker med totalt 10 bur. Prøvepunktene ble tatt ved hver av de planlagte merdene, til sammen 10 stasjoner (figur 3.1 og 3.2). Prøvestasjonene er fordelt jevnt slik at de best mulig dekker bunnområdet rett under planlagt anlegg (tabell 2.1.1). Posisjonen til prøvestasjonene ble fastsatt med Olex tilknyttet en GPS.



Figur 2.1.1. Sjøkart (nordlig orientering) med avmerking av lokalitet (blå sirkel) og omkringliggende matfisklokaliteter (røde sirkler) og andre oppdrett (gul sirkel). Kartdatum WGS84. (Fiskeridirektoratet 2021).



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



Figur 2.1.3. Strømforhold. Figur til venstre viser relativ vannfluks som angir hvor stor prosent av vannmassene (mengde) som fordeler seg i de ulike himmelretningene. Fordelingsdiagrammet til høyre angir antallet målepunkter (frekvens) i de ulike himmelretningene. Målingene er utført på 59 meters dyp fra mars til mai 2021. Kartdatum WGS84 (Åkerblå AS, 2021).

Tabell 2.1.1. Koordinater prøvetakingspunkter, kartdatum WGS84.

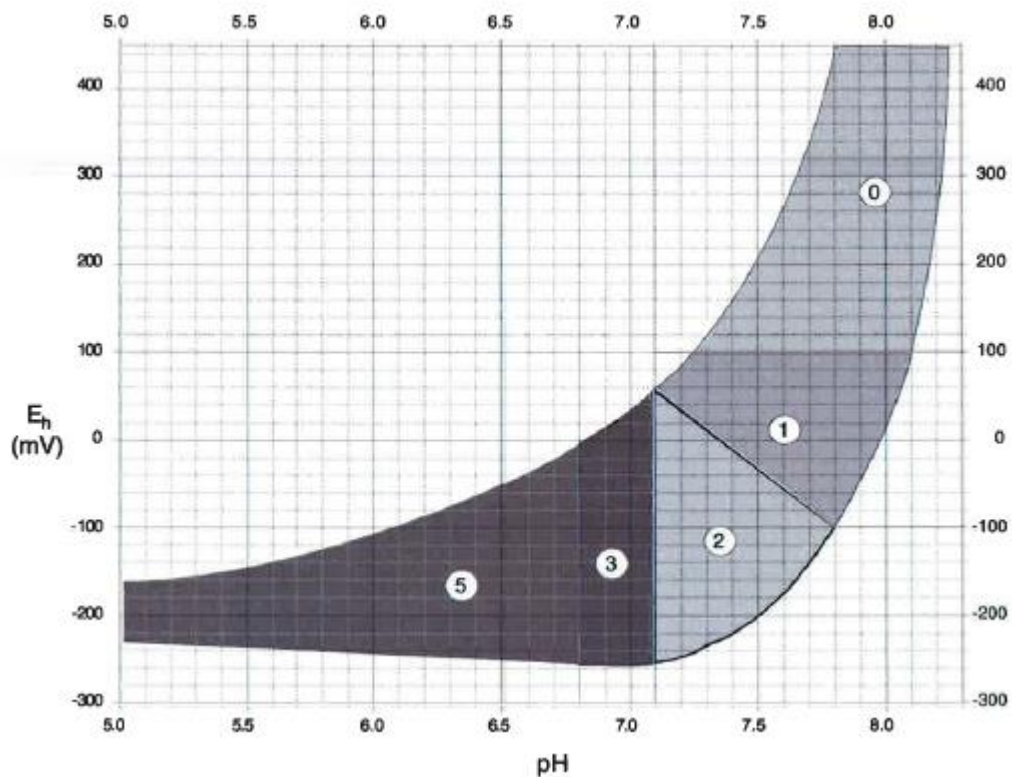
Stasjon	1	2	3	4	5	6
Posisjon	62°41.217`N 007°35.308`Ø	62°41.208`N 007°35.394`Ø	62°41.198`N 007°35.493`Ø	62°41.187`N 007°35.595`Ø	62°41.179`N 007°35.678`Ø	62°41.130`N 007°35.630`Ø
Stasjon	7	8	9	10		
Posisjon	62°41.143`N 007°35.531`Ø	62°41.152`N 007°35.435`Ø	62°41.164`N 007°35.343`Ø	62°41.170`N 007°35.265`Ø		

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 var mineralisk sediment ved åtte av ti prøvestasjoner. Dominerende sediment var silt, etterfulgt av sand og grus. Det var bløtbunn ved åtte prøvestasjoner og hardbunn ved to prøvestasjoner. Ved hardbunnstasjonene ble bunnen vurdert til fjellbunn.

Fauna: Det ble registrert bunngravende børstemark ved åtte av ti prøvestasjoner, med varierende individantall fra fire til tjue stk. Det ble funnet pigghuder ved tre stasjoner. Skjell ble funnet ved en stasjon (st. 2).

Kjemiske målinger: De kjemiske målingene viste svært gode og [tilnærmet](#) naturlige verdier ved samtlige stasjoner. Verdiene til pH varierte fra 7,52 til 7,66 og Eh varierte fra 321mV til 455mV. Det ble ikke tatt kjemiske målinger ved stasjon [seks](#) og [sju](#) grunnet sedimentmangel i grabb. Alle prøvestasjonene ble vurdert til beste tilstand (1-meget god). De kjemiske målingene fikk samlet tilstand 1.

Sensoriske vurderinger: De sensoriske vurderingene viste til et meget godt sedimentmiljø. Det ble ikke registrert gassbobler eller slam, men noe lukt ble observert ved en stasjon (st. 1). Fargen på sedimentet var lys ved samtlige stasjoner og dominerende konsistensen var myk (n=8) og enkelte prøvestasjoner var fast (n=2). Ni av ti stasjoner ble vurdert til beste tilstand og en stasjon (st. 1) ble vurdert til nest beste tilstand. 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 0,28 som indikerte et lite belastet sedimentmiljø og tilsvarte tilstandsklasse 1 (tabell 3.3). Alle ti stasjoner viste beste tilstand (figur 3.1 og 3.2).

Det har ikke blitt utført en B-undersøkelse på lokaliteten tidligere (tabell 3.4).

Tabell 3.1. Prøveskjema B1.

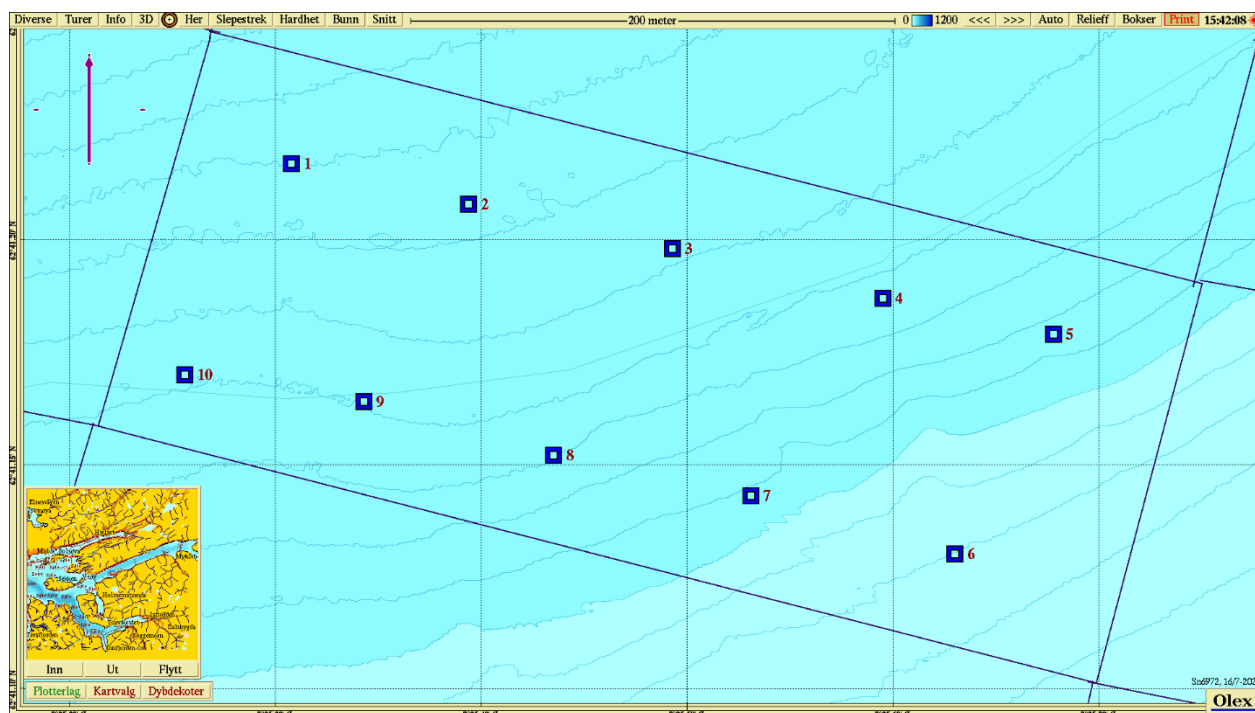
ÅKERBLÅ		Prøveskjema B.1											
		Firma:	Gadus Settefisk AS					Dato :	15.06.2021				
		Lokalitet:	Slemmet					Lokalitetsnummer :	Ny				
Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer										Indeks
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Bunntype: B (bløt) eller H (hard)			B	B	B	B	B	H	H	B	B	B	
I	Dyr	Ja (0) / Nei (1)	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0
II	pH	Målt verdi	7,52	7,59	7,61	7,58	7,64	-	-	7,66	7,56	7,56	
	Eh (mV)	Målt verdi	231	255	244	165	190	-	-	233	232	121	
		*+ref. verdi	431	455	444	365	390	-	-	433	432	321	
	pH/Eh	Poeng (tillegg D.1)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00
Tilstand (prøve)			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Tilstand (Gruppe II)			1										
Buffertemp.:			13,0		Sjovannstemp.:			13,5		Sedimenttemp.:			9,0
pH sjø:			8,23		Eh sjø:			456		Referanselektrode:			200,0
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	0	0	0	0	0	0
		Brun/sort = 2											
	Lukt	Ingen = 0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Noe = 2	2										
		Sterk = 4											
	Konsistens	Fast = 0											
		Myk = 2	2	2	2	2	2	0	0	2	2	2	
		Løs = 4											
	Grabbvolum	< ¼ = 0					0	0	0				
		¼ - ¾ = 1	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	
	2 cm - 8 cm = 1												
	> 8 cm = 2												
Sum			5	3	3	3	2	0	0	3	3	3	
Korr. Sum (0.22)			1,10	0,66	0,66	0,66	0,44	0,00	0,00	0,66	0,66	0,66	0,55
Tilstand (prøve)			2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Tilstand (Gruppe III)			1										
Middelverdi (Gruppe II & III)			0,55	0,33	0,33	0,33	0,22	0,00	0,00	0,33	0,33	0,33	0,28
Tilstand (prøve)			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		

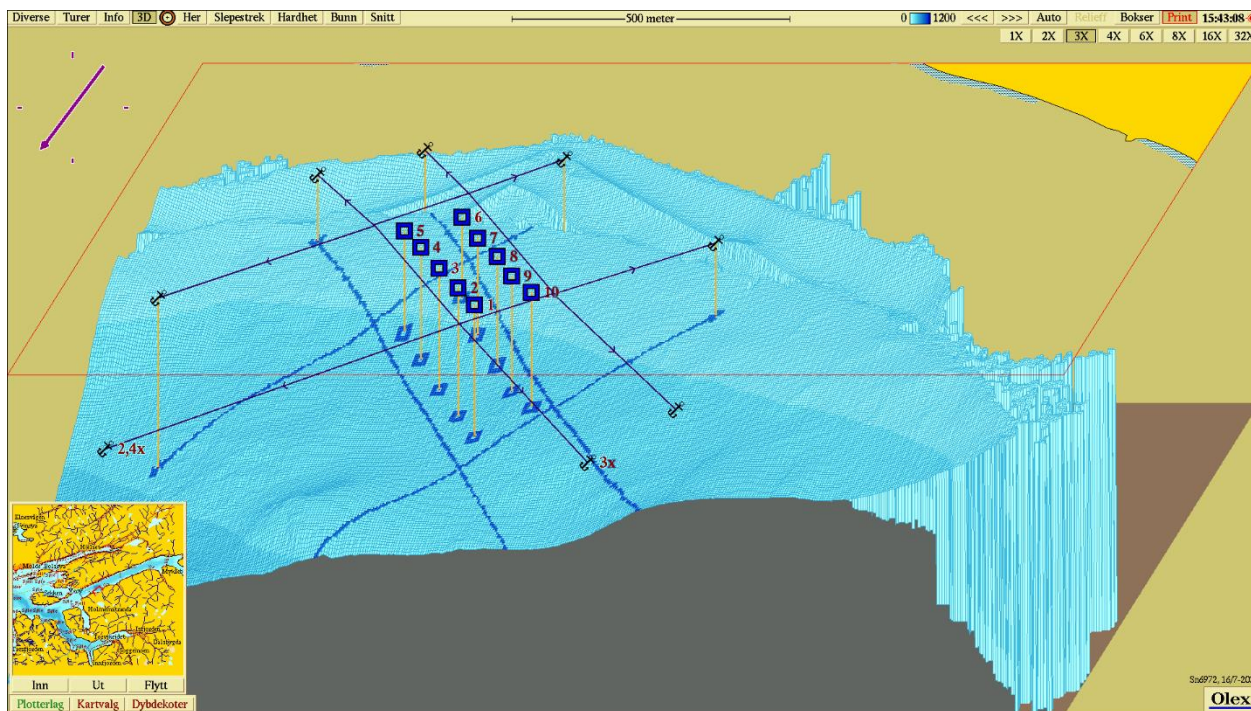
Tabell 3.2. Prøveskjema B2.

	Prøveskjema B.2									
	Firma: Gadus Settefisk AS		Dato : 15.06.2021		Lokalitet: Slemmet		Lokalitetsnummer: Ny			
Informasjon fra prøvepunkt	Prøvepunkt									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Dyp (m)	115	112	106	98	90	70	86	98	101	103
Antall forsøk	1	1	1	1	2	2	2	1	1	1
Bobling (i prøve)										
Primærsediment										
Leire										
Silt	2	1	1	1	1			1	1	1
Sand	1	2	2	2	2			2	2	2
Grus	3	3	3					3		3
Skjellsand										
Steinbunn										
Fjellbunn						x	x			
Pigghuder (antall)	3							3	2	
Krepsdyr (antall)										
Skjell (antall)		1								
Børstemark (antall)	15	10	20	8	4			10	8	15
Andre dyr (totalt antall)										
kråkebolle										
<i>Beggiatoa</i>										
Fôr										
Fekalier										
Kommentarer						Grus i kjeft ved opptak				

Tabell 3.3. Oppsummering av resultater fra B-undersøkelsen.

Hovedresultater fra B-undersøkelsen							
Parametergruppe og indeks		Parametergruppe og tilstand					
Gr. II pH/Eh	0,00	Gr. II pH/Eh	1				
Gr. III Sensorikk	0,55	Gr. III Sensorisk	1				
Gr. II+III	0,28	Gr. II + III	1				
Dato feltarbeid	15.06.2021	Dato rapport	19.07.2021				
Lokalitetstilstand			1				
Delresultater fra B-undersøkelsen							
Ant. grabbstasjoner	10	Ant. grabbhugg	13				
Type sediment	Dominerende	Mindre dominerende	Minst dominerende				
	Sand	Silt	Grus				
Antall grabbstasjoner (gruppe II og III) med følgende tilstand							
Tilstand 1	10	Tilstand 3	0				
Tilstand 2	0	Tilstand 4	0				
Illustrert lokalitetstilstand	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td style="background-color: #0070C0; color: white;">1</td> <td style="background-color: #008000; color: white;">2</td> <td style="background-color: #FFFF00; color: black;">3</td> <td style="background-color: #FF0000; color: white;">4</td> </tr> </table>			1	2	3	4
	1	2	3	4			
↑							


Figur 3.1. Batymetriske 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.

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 utføret mengde ved tidspunkt for undersøkelsen, samt budsjettert utføret mengde på generasjonen. Disse to parametrene gir % utføret 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	Utføret mengde (tonn)	Budsjett fôr (tonn)	% utføret	Merknader
15.06.2021	-	0,28	1	-	-	-	Ny lokalitet

4. Diskusjon

Helhetsvurdering: Lokalitet Slemmet får i B-undersøkelsen **lokalitetstilstand 1**.

Resultatene fra B-undersøkelsen viser et godt sedimentmiljø under planlagt lokalitet Slemmet. De kjemiske verdiene registrerte ingen tegn til belastning og de sensoriske vurderingene fant få tegn til belastning. De sensoriske tegnene til belastning ble funnet i form av noe lukt ved en stasjon (st. 1) og myk konsistens ved samtlige bløtbunnstasjoner (8 av 10). Det ble gjort funn av skjell ved en stasjon (st. 2) og pigghuder ble funnet ved tre stasjoner (st. 1, 8 & 9).

Batymetrien under anlegget viser en skrånende bunn fra sør til nord med varierende dyp fra 57 meter til 125 meter. Anlegget er utsatt for vind fra sørvest/vest og nordøst/øst på grunn av omkringliggende topografi. Hovedstrømretningen for spredningsstrømmen (59 meter) er mot sørvest med liten returstrøm mot nordøst, som stemmer overens med området bunntopografi og fjordens orientering. Gjennomsnittlig strømhastighet er vurdert som svak og vannutskiftning er vurdert som god på spredningsdyp (59 meter), men dette er kun øyeblikksmålinger fra mars til mai, og det kan være enkelte perioder med sterk strøm gjennom året. Neumann-parameteren er vurdert som middels stabil på spredningsdyp (Åkerblå AS, 2021).

Neste B-undersøkelse: I henhold til NS 9410:2016 skal det ved lokalitetstilstand 1 ved etablering av ny lokalitet 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 (2021). *Strømrappport – Måling av overflate (5m), dimensjonering (15m), sprednings- og bunnstrøm ved Slemmet i mars-mai 2021*. Åkerblå-rapport SR-0621-GS-Slemmet-102765-01-001.

6 Vedlegg

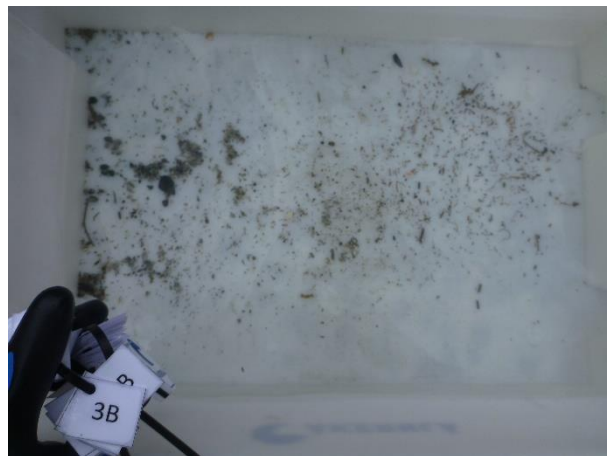
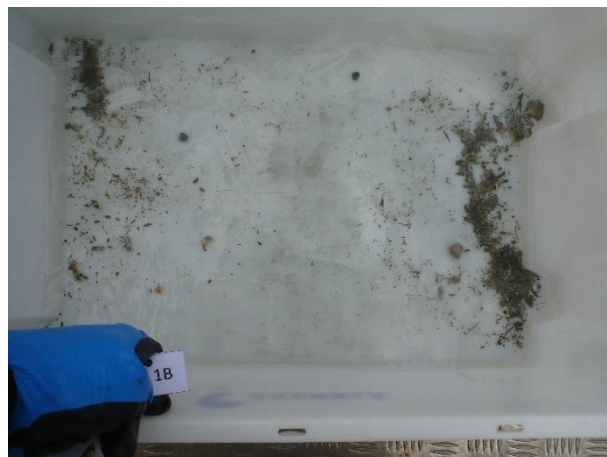
Vedlegg 1- Appendix 1. A summary in English

This B-survey was carried out at a new location. The site was classified as condition 1– Very good.

A. Company and site information			
Report title	B-survey Slemmet		
Report number	103259-01-001	Site name	Slemmet
Site number	New	Coordinates	62°41.171`N / 07°35.475`E
County	Møre og Romsdal	Municipality	Rauma
Max. allowed biomass (MTB)	3600	Site manager	Tor Olav Seim
Company	Gadus Settefisk AS		
B. Production information (measurements given in tonnes)			
Generation	-	Biomass at sampling	-
Feed used	-		
Type of B-examination			
Max biomass		Follow-up examination	
Fallow		New location	X
C. Main results			
Parameter and index		Parameter and condition	
Grp. II pH/E _h	0,00	Grp. II pH/E _h	1
Grp. III Physical evaluation	0,55	Grp. III Physical evaluation	1
Grp. II+III	0,28	Grp. II + III	1
Fieldwork date	15.06.2021	Report date	19.07.2021
Site condition			1
Fieldwork responsible	Nickolas James Hawkes	Signature	
D. Additional results			
No. sampling locations	10	No. sampling attempts	13
Type of sediment	Predominant	Less dominant	Least dominant
	Sand	Silt	Gravel
Sampling locations (group II and III) and condition			
Condition 1 (very good)	10	Condition 3 (bad)	0
Condition 2 (good)	0	Condition 4 (very bad)	0
Index number illustrated / ranking	<div style="display: flex; justify-content: space-around; width: 100%;"> 1 2 3 4 </div>		
	↑		

Vedlegg 2 – Bilder fra prøvestasjoner

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





6B: Hardbunn

7A: Hardbunn. Bilde mangler

7B: Hardbunn. Bilde mangler

8A: Bilde mangler

8B: Bilde mangler

9A: Hardbunn. Bilde mangler

9B: Hardbunn. Bilde mangler

10A: Hardbunn. Bilde mangler

10B: Hardbunn. Bilde mangler