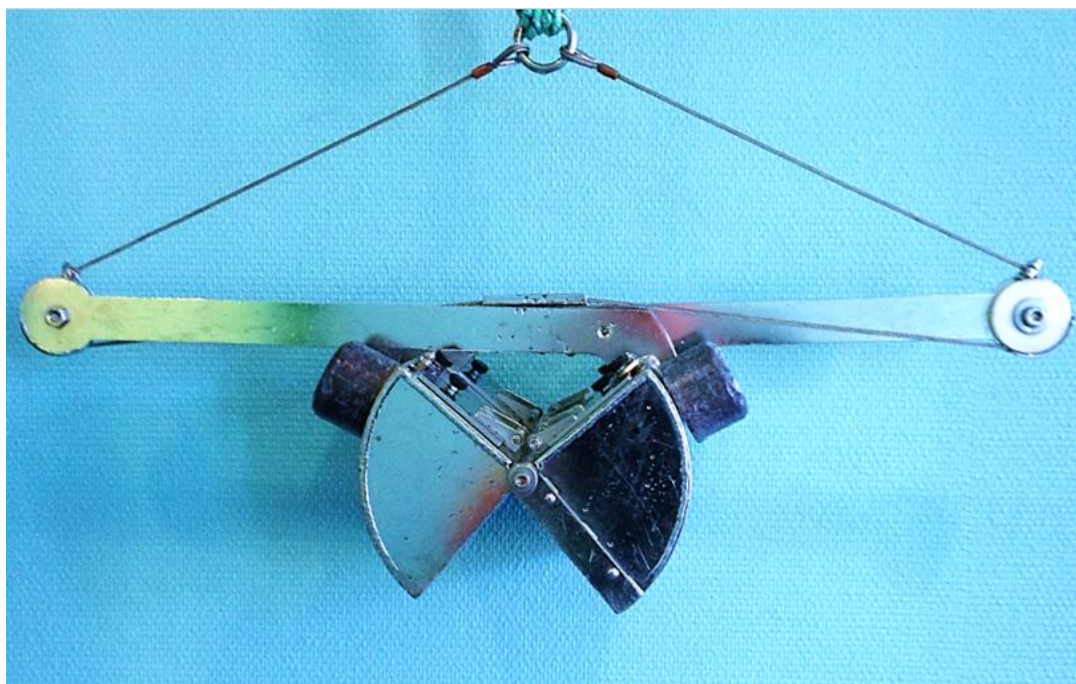


B-undersøkelse for ny lokalitet

Fagerhamn

NS 9410:2016

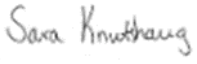


Tilstand	1
Feltarbeid	01.07.2021
Oppdragsgiver	Uttian Kystfiske AS

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

A. Informasjon oppdragsgiver			
Rapport tittel	B-undersøkelse for ny lokalitet Fagerhamn		
Rapport-nummer	103519-01-001	Lokalitetens navn	Fagerhamn
Lokalitetsnummer	Ny	Kartkoordinater (midtpunkt)	63°47.130'N / 08°55.682'Ø
Fylke	Trøndelag	Kommune	Frøya
MTB-tillatelse	Søker om 3120	Kontaktperson	Espen Nilsen
Oppdragsgiver	Uttian Kystfiske AS, Espen Nilsen		
B. Produksjonsstatus ved tidspunkt for B-undersøkelsen (mål er oppgitt i tonn)			
Fiskegruppe	-	Biomasse ved undersøkelse	-
Utført 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	0,07	Gr. III Sensorisk	1
Gr. II + III	0,03	Gr. II + III	1
Dato feltarbeid	01.07.2021	Dato rapport	09.09.2021
Lokalitetstilstand		1	
Ansvarlig feltarbeid	Sara Knutshaug	Signatur	<i>Sara Knutshaug</i>
D. Delresultater fra B-undersøkelsen			
Ant. grabbstasjoner	10	Ant. grabbhugg	13
Type sediment	Dominerende	Mindre dominerende	Minst dominerende
	Sand	Silt	Skjellsand
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	103519-01-001	
Rapportdato	09.09.2021	
Dato feltarbeid	01.07.2021	
Versjonsnummer	Versjonsbeskrivelse	Signatur
-	-	-
Lokalitet		
Lokalitet	Fagerhamn	
	Frøya kommune	Trøndelag fylke
Lokalitetsnummer	Ny	
Oppdragsgiver		
Selskap	Uttian Kystfiske	
Kontaktperson	Espen Nilsen	
Oppdragsansvarlig		
Selskap	Åkerblå AS Nordfrøyveien 413 Organisasjonsnummer 916 763 816 7260 Sistranda	
Ansvarlig prøvetaking	Sara Knutshaug	
Forfatter (-e)	Sara Knutshaug Tlf: 918 57 029 Epost: sara.knutshaug@akerbla.no 	
	Henry Køhler Haug Mailadresse: henry.haug@akerbla.no Telefonnr.: (+47) 924 48 148 	
Godkjent av	Hedda Østgaard	
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 Uttian Kystfiske har Åkerblå utført en B-undersøkelse i forbindelse med etablering av ny lokalitet, Fagerhamn.

Undersøkelsen viste ingen tegn til organisk belastning i form av misfarging, myk/løs konsistens, gassdannelse eller slam. De kjemiske verdiene viste til nærmest naturlige og svært gode verdier. Gravende bunndyr ble funnet ved ni 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 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 Uttian Kystfiske utført en B-undersøkelse på lokalitet Fagerhamn. Undersøkelsen er utført i forbindelse med etablering av ny lokalitet. Det foreligger ingen tidligere B-undersøkelse ved planlagt lokalitet (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. Lokalteten 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 maksimal 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.

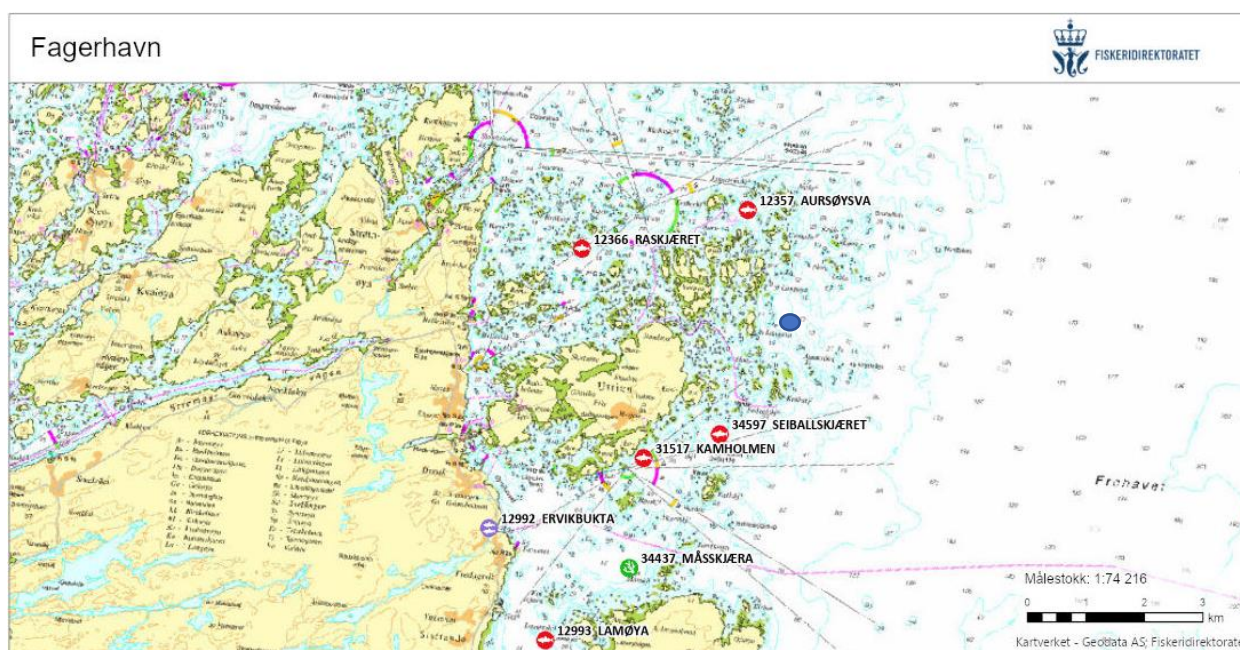
¹ Maksimal organisk belastning på anlegget inntreffer normalt når 75% til 90% av totalt fôr i en produksjonssyklus er utfôret (NS 9410:2016).

2. Materiale og metode

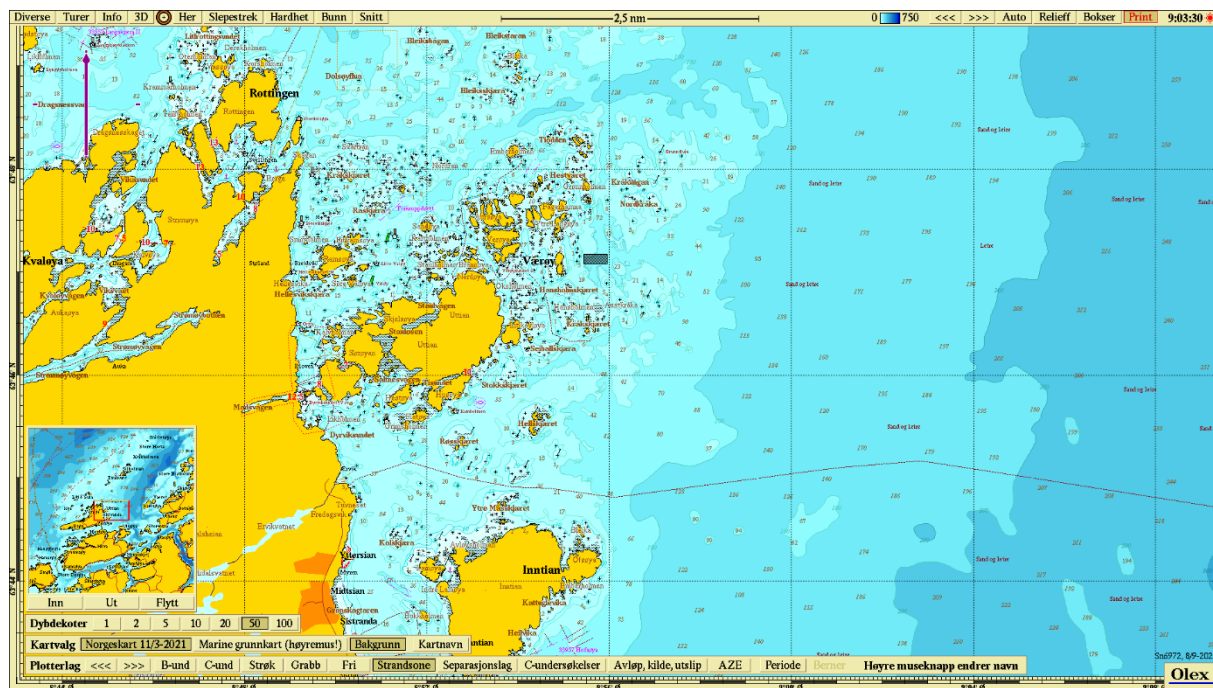
2.1 Område, produksjonsinformasjon og stasjonsvalg

Lokaliteten Fagerhamn ligger øst for Uttian, rett ved Indre Langøya i Frøya kommune, Trøndelag fylke (figur 2.1.1 og 2.1.2). Planlagt plassering av anlegg ligger omkring mange små øyer og skjær i Frøyas skjærgård. Området er eksponert for vind fra nord, øst og vest, og ligger rett ut mot Frohavet. Batymetrien under anlegget er relativt grunt med varierende dybde fra 50 meter til 70 meter. Bunnen er relativt jevn, men heller noe østover mot Frohavet. Hovedstrømretning for spredningsstrømmen var mot vest-nordvest og nordøst i måleperioden juli-august 2021 (Åkerblå AS 2021; figur 2.1.3).

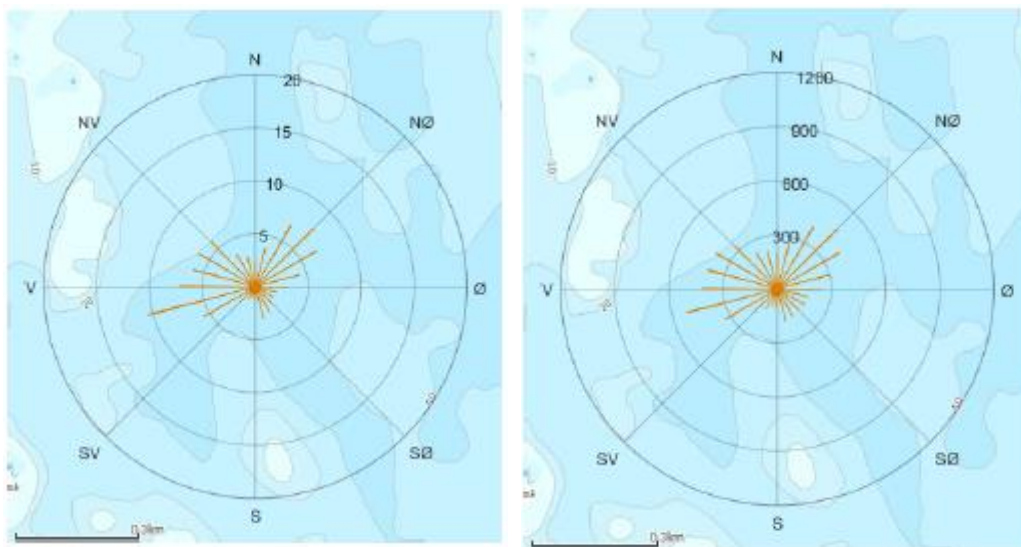
Lokaliteten har en planlagt ramme med to rekker med fem bur, til sammen ti bur. Prøvepunktene ble tatt ved hver av de planlagte burene, til sammen ti stasjoner (figur 3.1 og 3.2). Posisjonen til prøvestasjonene ble fastsatt med Olex tilknyttet en GPS (tabell 2.1.1).



Figur 2.1.1. Sjøkart (nordlig orientering) med avmerking av lokalitet (blå sirkel) og omkringliggende matfiskanlegg (røde sirkler), settefiskanlegg (lilla sirkel) og algeoppdrett (grønn 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. Fordelingsdiagrammet til venstre viser relativ vannfluks som angir hvor stor prosent av vannmassene (mengde) som fordeler seg i de ulike himmelretningene. Figuren til høyre angir antallet målepunkter (frekvens) i ulike himmelretninger. Målingene er utført 43 meters dyp. Kartdatum WGS84 (Åkerblå AS 2021).

Tabell 2.1.1. Koordinater prøvetakingspunkter, kartdatum WGS84.

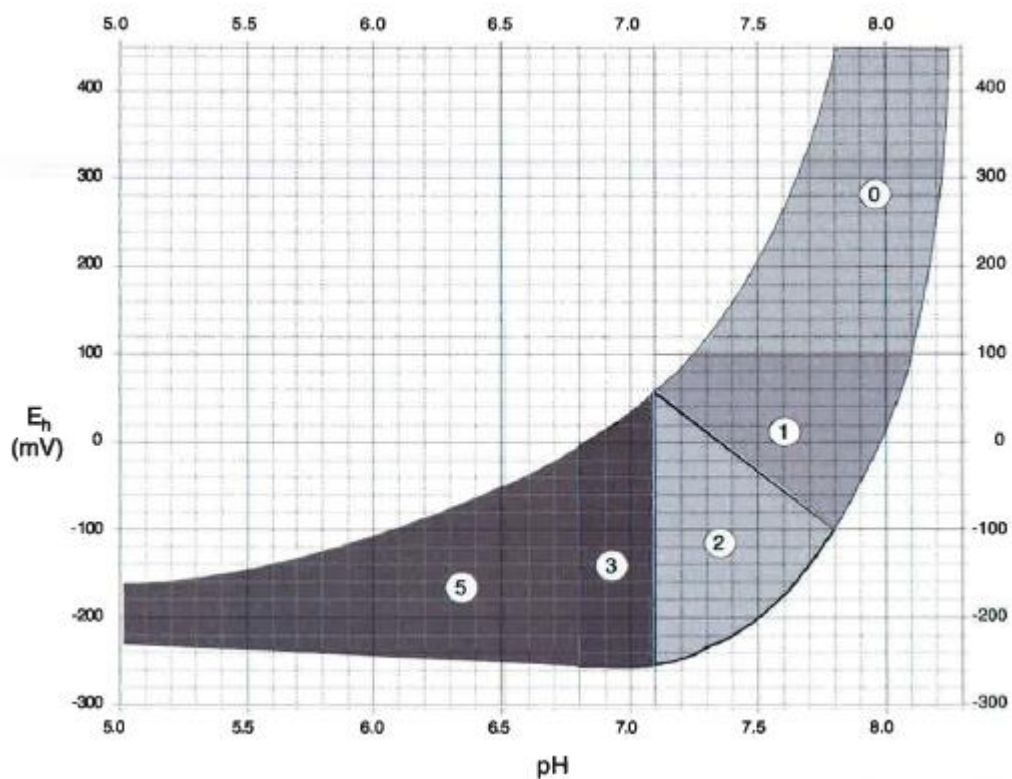
Stasjon	1	2	3	4	5
Posisjon	63°47.147`N 08°55.898`Ø	63°47.146`N 08°55.787`Ø	63°47.146`N 08°55.683`Ø	63°47.146`N 08°55.583`Ø	63°47.146`N 08°55.506`Ø
Stasjon	6	7	8	9	10
Posisjon	63°47.103`N 08°55.906`Ø	63°47.103`N 08°55.787`Ø	63°47.103`N 08°55.681`Ø	63°47.104`N 08°55.582`Ø	63°47.104`N 08°55.500`Ø

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: Dominerende type sediment var sand etterfulgt av silt og skjellsand. Ni av ti stasjoner ble registrert som bløtbunn og en stasjon ble registrert som hardbunn (st. 4). Hardbunnstasjonen ble vurdert til fjellbunn.

Fauna: Det ble registrert mellom to og 30 bunngravende børstemark ved ni av ti prøvestasjoner. Pigghuder ble funnet ved to prøvestasjoner (st. 6 & 10) og krepsdyr ble funnet ved en stasjon (st. 10). Det ble gjort funn av en anemone ved stasjon fem.

Kjemiske målinger: De kjemiske målingene viste til meget gode verdier ved samtlige stasjoner. Verdiene for pH varierte fra 7,55 til 7,88 og verdiene for Eh varierte fra 138,5 til 181,9mV. Manglende kjemiske målinger ved stasjon fire skyldes hardbunn. Alle prøvestasjoner viste til beste tilstand, og de kjemiske målingene fikk samlet tilstand 1.

Sensoriske vurderinger: Sedimentet hadde gjennomgående lys farge og fast konsistens. Det ble ikke registrert gassdannelse, slam eller lukt ved noen av prøvestasjonene ved planlagt lokalitet. Grabbvolum varierte fra mindre enn en fjerdedel (n=7) til mellom en fjerdedel og tre fjerdedeler (n=3). Samtlige stasjoner viste til beste tilstand, og de sensoriske vurderingene fikk samlet tilstand 1.

Samlet lokalitetstilstand: En sammenstilling av analyseresultatene av parametergruppene benyttet i B-undersøkelsen (gruppe II og III) gav en indeksverdi på 0,03 som indikerte et ubelastet sedimentmiljø og tilsvarte tilstandsklasse 1 (tabell 3.3). Alle stasjoner viste beste tilstand (figur 3.1 og 3.2).

Tabell 3.1. Prøveskjema B1.

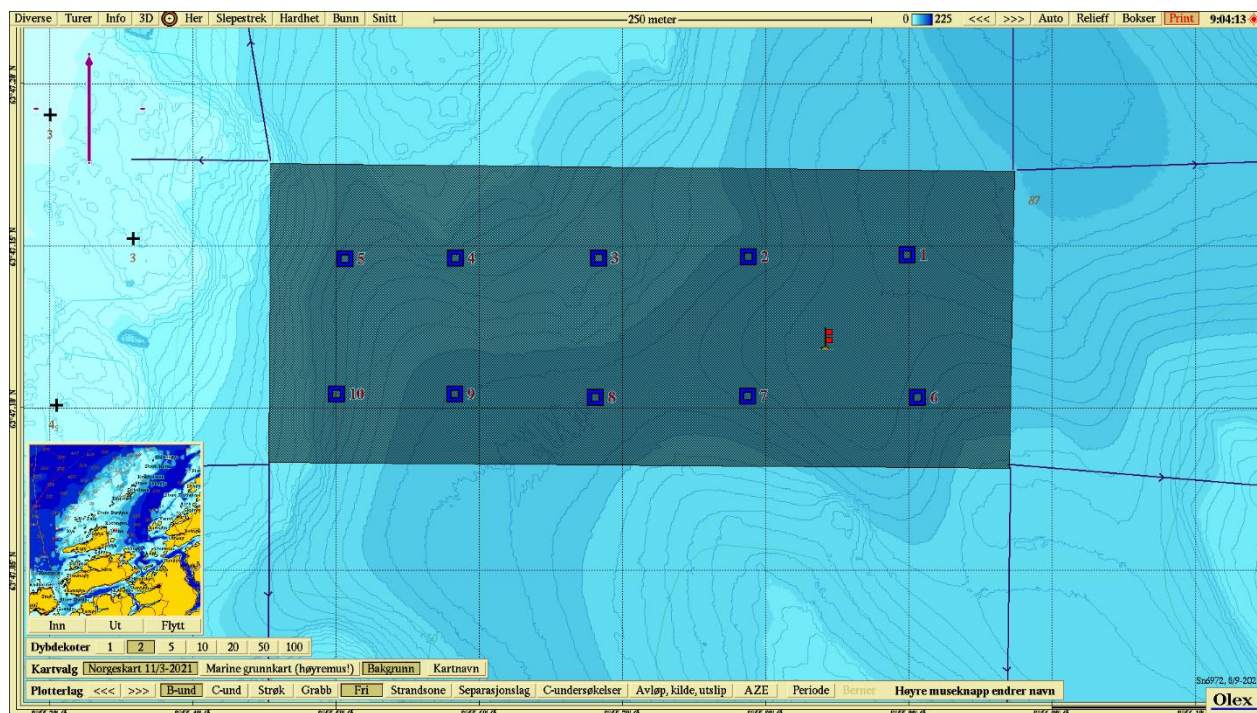
ÅKERBLÅ		Prøveskjema B.1												
Firma:		Uttian Kystfiske AS					Dato :		01.07.2021					
Lokalitet:		Fagerhavn					Lokalitetsnummer :		Ny					
Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer										Indeks	
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
Bunntype: B (bløt) eller H (hard)			B	B	B	H	B	B	B	B	B	B	B	
I	Dyr	Ja (0) / Nei (1)	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	
II	pH	Målt verdi	7,88	7,57	7,55	(-)	7,80	7,55	7,60	7,66	7,65	7,74		
	Eh (mV)	Målt verdi	-38	-53	-61,5	(-)	-48	-25	-44,7	-28,9	-18,1	-37,9		
		*+ref. verdi	162	147	138,5		152	175	155,3	171,1	181,9	162,1		
	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.: - pH sjø: 8,2			Sjøvannstemp.: 12,3 Eh sjø: 178			Sedimenttemp.: - Referanseelektrode: AgCl								
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	0	
		Noe = 2												
		Sterk = 4												
	Konsistens	Fast = 0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		Myk = 2												
		Løs = 4												
	Grabbvolum	< ¼ = 0		0	0	0	0			0	0	0	0	
		¼ - ¾ = 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		1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0		
Korr. Sum (0.22)		0,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,22	0,22	0,00	0,00	0,00	0,07		
Tilstand (prøve)		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
Tilstand (Gruppe III)		1												
Middelverdi (Gruppe II & III)		0,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,11	0,11	0,00	0,00	0,00	0,03		
Tilstand (prøve)		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		

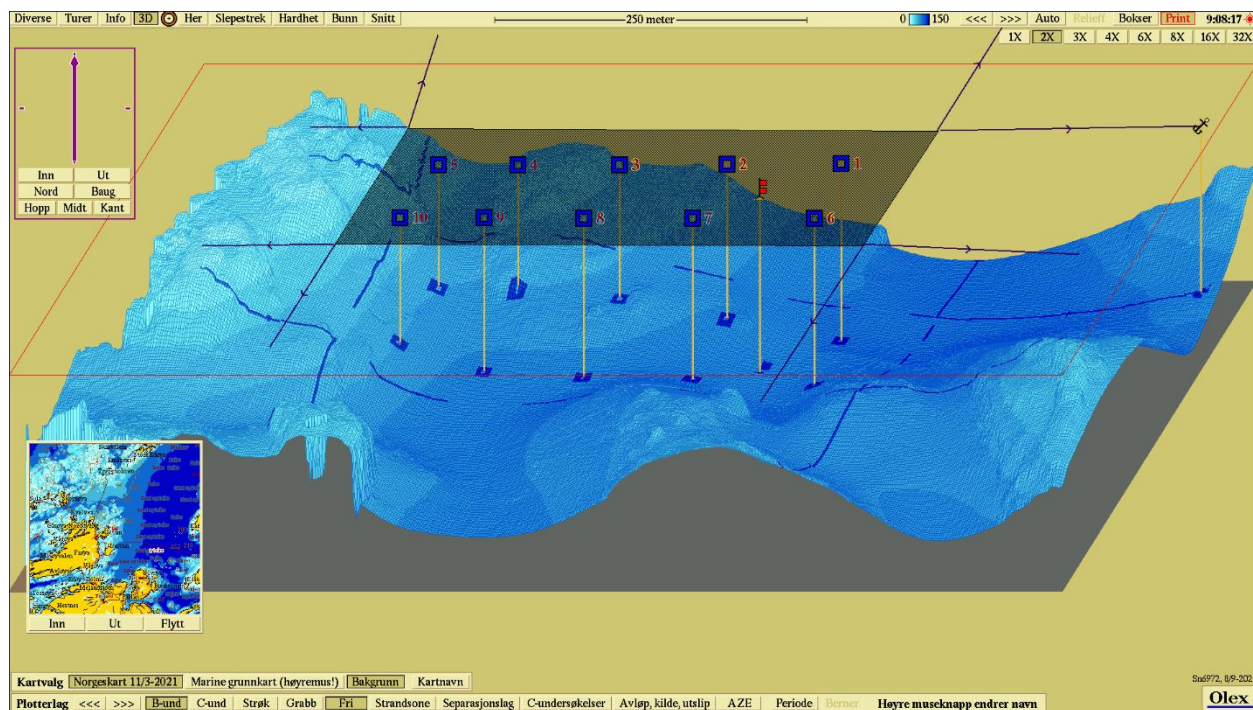
Tabell 3.2. Prøveskjema B2.

	Prøveskjema B.2									
	Firma: Uttian Kystfiske AS					Dato : 01.07.2021				
	Lokalitet: Fagerhavn					Lokalitetsnummer: Ny				
Informasjon fra prøvepunkt	Prøvepunkt									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Dyp (m)	71	62	54	50	49	67	65	64	62	51
Antall forsøk	2	2	1	2	1	1	1	1	1	1
Bobling (i prøve)	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei
Primærsediment										
Leire										
Silt	1	1	1			2	2	3		
Sand	2	2	3		1	1	1	1	1	1
Grus										
Skjellsand	3	3	2		2	3	3	2	2	2
Steinbunn										
Fjellbunn				X						
Pigghuder (antall)						1				1
Krepsdyr (antall)										1
Skjell (antall)										
Børstemark (antall)	3	15	12		2	6	30	15	10	6
Andre dyr (totalt antall)										
Anemone					1					
Beggiatoa										
Fôr										
Fekalier										
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	0,00	Gr. II pH/E _h	1		
Gr. III Sensorikk	0,07	Gr. III Sensorisk	1		
Gr. II+III	0,03	Gr. II + III	1		
Dato feltarbeid	01.07.2021	Dato rapport	09.09.2021		
Lokalitetstilstand		1			
Delresultater fra B-undersøkelsen					
Ant. grabbstasjoner	10	Ant. grabbhugg	13		
Type sediment	Dominerende	Mindre dominerende	Minst dominerende		
	Sand	Silt	Skjellsand		
Antall grabbstasjoner (gruppe II og III) med følgende tilstand					
Tilstand 1	10	Tilstand 3	0		
Tilstand 2	0	Tilstand 4	0		
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.

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 for 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 for (tonn)	Merknader
01.07.2021	-	0,03	1	-	-	Ny lokalitet

4. Diskusjon

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

Resultatene fra B-undersøkelsen viser at sedimentmiljøet under planlagt lokalitet Fagerhamn er naturlig og upåvirket. Sedimentet bestod av sand, silt og skjellsand. Bløtbunn ble registrert ved samtlige stasjoner foruten en (st. 4) som ble vurdert til hardbunn (fjellbunn). Få hardbunnstasjoner indikerer at B-undersøkelsen er egnet for fremtidig overvåkning av organisk påvirkning i anleggssonen til lokaliteten. De kjemiske målingene viste til svært gode verdier og samtlige prøver ble vurdert til beste tilstand. Sensoriske vurderinger viste til beste tilstand, og det ble ikke registrert noen form for organisk belastning ved prøvestasjonene. Det ble registrert gode faunaforhold i sedimentet, bunngravende børstemark ble funnet ved ni av ti prøvestasjoner, pigghuder ble funnet ved to prøvestasjoner (st. 6 & 10), krepsdyr ble funnet ved én stasjon (st. 10) og sjøanemone ble funnet ved én stasjon (st. 5). B-undersøkelsen viste til et godt sedimentmiljø under ønsket lokalitet Fagerhamn.

Strømmålingen i perioden juli-august 2021 viser til sterk gjennomsnittlig strømhastighet både ved sprednings- og bunndyp. Dette sett sammen med en liten andel strømstille (<1cm/s) og en middels stabil Neumann-parameter samt en svakt skrående batymetri ut mot Frohavet gir gode forhåpninger om spredning av organisk materiale fra fremtidig produksjon ved lokaliteten.

Neste B-undersøkelse: I henhold til NS 9410:2016 skal det ved lokalitetstilstand 1 ved etablering av ny lokalitet gjennomføres ny B-undersøkelse ved første maksimale produksjonsbelastning.

5. Litteratur

Fiskeridirektoratet (2021). Hentet den 08.09.2021. <https://portal.fiskeridir.no/portal/apps/webappviewer/index.html?id=87d862c458774397a8466b148e3dd147>

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 Fagerhamn i juli-august 2021*. Åkerblå-rapport SR-0921-UK-Fagerhamn-103184-01-001.

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 Fagerhamn		
Report number	103519-01-001	Site name	Fagerhamn
Site number	Ny	Coordinates	63°47.130'N / 08°55.682'Ø
County	Trøndelag	Municipality	Frøya
Max. allowed biomass (MTB)	3120	Site manager	Espen Nilsen
Company	Uttian Kystfiske		
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	0,07	Grp. III Physical evaluation	1
Grp. II+III	0,03	Grp. II + III	1
Fieldwork date	01.07.2021	Report date	09.09.2021
Site condition			1
Fieldwork responsible	Sara Knutshaug	Signature	<i>Sara Knutshaug</i>
D. Additional results			
No. sampling locations	10	No. sampling attempts	13
Type of sediment	Predominant	Less dominant	Least dominant
	Sand	Silt	Shell sand
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	1	2	3
	4	↑	

Vedlegg 2 – Bilder fra prøvestasjoner

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



4A: Hardbunn, bilde mangler



4B: Hardbunn, bilde mangler



7B: Bilde mangler

