



Oppsummering av B-undersøkelse


Varpet (45023), Nova Sea Havbruk AS

Lokalitetstilstand 3

NS 9410:2016

Feltdato: 05.11.2024
Rapportnummer: 110214772-3000-02-001



Rapporttittel:	B-undersøkelse Varpet (45023)	
Oppdragsgiver:	Nova Sea Havbruk AS	
Sted:	Lurøy kommune, Nordland fylke	
Kontaktperson:	August Erlendsson Høyland	
Rapportnummer	110214772-3000-02-001 (ref. rapport-ID 14823)	
Versjon	-	
Versjonsbeskrivelse	-	
DokumentID	ÅBM-B v7.11	
Åkerblå AS Avdeling Miljø Nordfrøyveien 413 7260 Sistranda Organisasjonsnummer 916 763 816 Tel: +47 724 49 377		
Feltarbeider	Torbjørn Gylt	
Forfatter	Robert Stien Andersen og Marthe Olsen	



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

Produksjonsstatus ved tidspunktet for B-undersøkelsen (mål oppgitt i tonn)				
MTB-tillatelse	3120	Koordinater (midtpunkt)	66° 19.217´N / 13° 03.353´Ø	
Fiskegruppe	H-23	Biomasse ved undersøkelse	1068	
Utfôret mengde	3743			
Hovedresultater fra B-undersøkelsen				
Parametergruppe og indeks		Parametergruppe og tilstand		
Gr. II pH/E _h	3,08	Gr. II pH/E _h	3	
Gr. III Sensorikk	1,47	Gr. III Sensorisk	2	
Gr. II + III	2,18	Gr. II + III	3	
Dato feltarbeid	05.11.2024	Dato rapport	29.11.2024	
Lokalitetstilstand		3		
Delresultater fra B-undersøkelsen				
Ant. grabbstasjoner	13	Ant. Grabbhugg	15	
Type sediment	Dominerende	Mindre dominerende	Minst dominerende	
	Sand	Skjellsand	Grus	
Antall grabbstasjoner (gruppe II og III) med følgende tilstand				
Tilstand 1	5	Tilstand 3	1	
Tilstand 2	1	Tilstand 4	6	
Indeks illustrert tilstand	1	2	3	4
	↑			



Sammendrag

På oppdrag fra Nova Sea Havbruk AS har Åkerblå utført en B-undersøkelse ved maksimal produksjonsbelastning ved Varpet.

Resultatene fra B-undersøkelsen viser tegn til belastning i anleggssonen, noe som kommer frem i både de elektrokjemiske og sensoriske parameterne. Det ble gjort elektrokjemiske målinger ved 12 av 13 stasjoner hvor pH-verdien varierte mellom 6,09 og 8,10, og Eh-verdien varierte mellom -190 og 180 mV. For de sensoriske parameterne ble det registrert gassbobler (n=1), brunt/sort sediment (n=9), noe eller sterk lukt (hhv. n=2 og n=8), myk konsistens på sedimentet (n=7), et grabbvolum mellom $\frac{1}{4}$ og $\frac{3}{4}$ (n=12) og slamlag mellom 2 og 8 cm (n=3).

Samlet får lokaliteten tilstand 3(dårlig; tabell 1).

Neste B-undersøkelse: I henhold til NS9410:2016 skal det ved lokalitetstilstand 3 ved maksimal produksjonsbelastning gjennomføres ny B-undersøkelse før utsett og ved neste maksimale belastning.



Innhold

Sammendrag	3
1 Innledning	5
2 Material og metode	6
2.1 <i>Områdebeskrivelse, produksjonsinformasjon og stasjonsvalg</i>	6
2.2 <i>Prøvetaking</i>	8
3 Resultater	10
4 Produksjonsdata	13
5 Diskusjon	14
6 Litteratur	15
Vedlegg	16
<i>Vedlegg 1 – Feltskjema</i>	16
<i>Vedlegg 2 – Bilder fra prøvestasjonene</i>	18



1 Innledning

Åkerblå AS har på oppdrag fra Nova Sea Havbruk AS utført en B-undersøkelse på lokalitet Varpet. Undersøkelsen er utført i forbindelse med maksimal produksjonsbelastning.

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» (Standard Norge, 2016) 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).

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

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.

2 Material og metode

2.1 Områdebeskrivelse, produksjonsinformasjon og stasjonsvalg

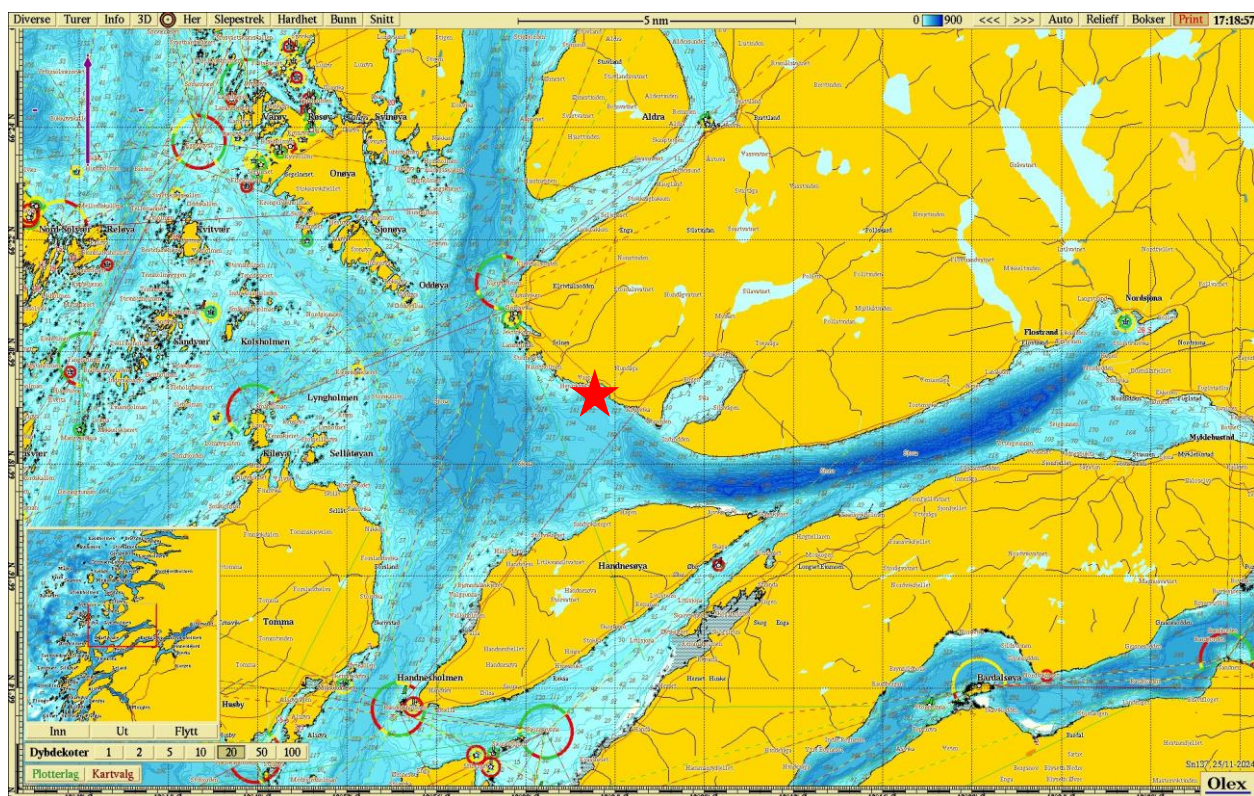
Lokaliteten Varpet ligger i fjorden Sjona i Lurøy kommune, Nordland fylke og har en MTB på 3120 tonn (figur 2.1.1). Anlegget ligger nærmere bestemt tett ved land langs fjordens nordside, ca. 3 km sørøst for Stokkvågen (figur 2.1.2). Anlegget er plassert i en liten vik, hvor havbunnen er skrånende fra land og grunnere områder i vestlig, nordlig og østlig retning mot dypere områder i sørlig retning. Dybden under anleggsrammen varierer mellom 70 og 160 m. Spredningsstrømmen målt ved lokaliteten er tilnærmet todelt, med komponenter i nordlig og sør-sørøstlig retning (Aqua Kompetanse AS, 2019; figur 2.1.4).

Lokaliteten har en ramme med 8 bur, hvor 7 har vært i bruk under produksjonen. Fisken ble satt ut ved lokaliteten i august 2023. Ved tidspunkt for undersøkelsen var biomassen i anlegget 1068 tonn. Forrige brakkleggingsperiode var fra 15. februar til 3. august 2023 (pers. med. August E. Høyland).

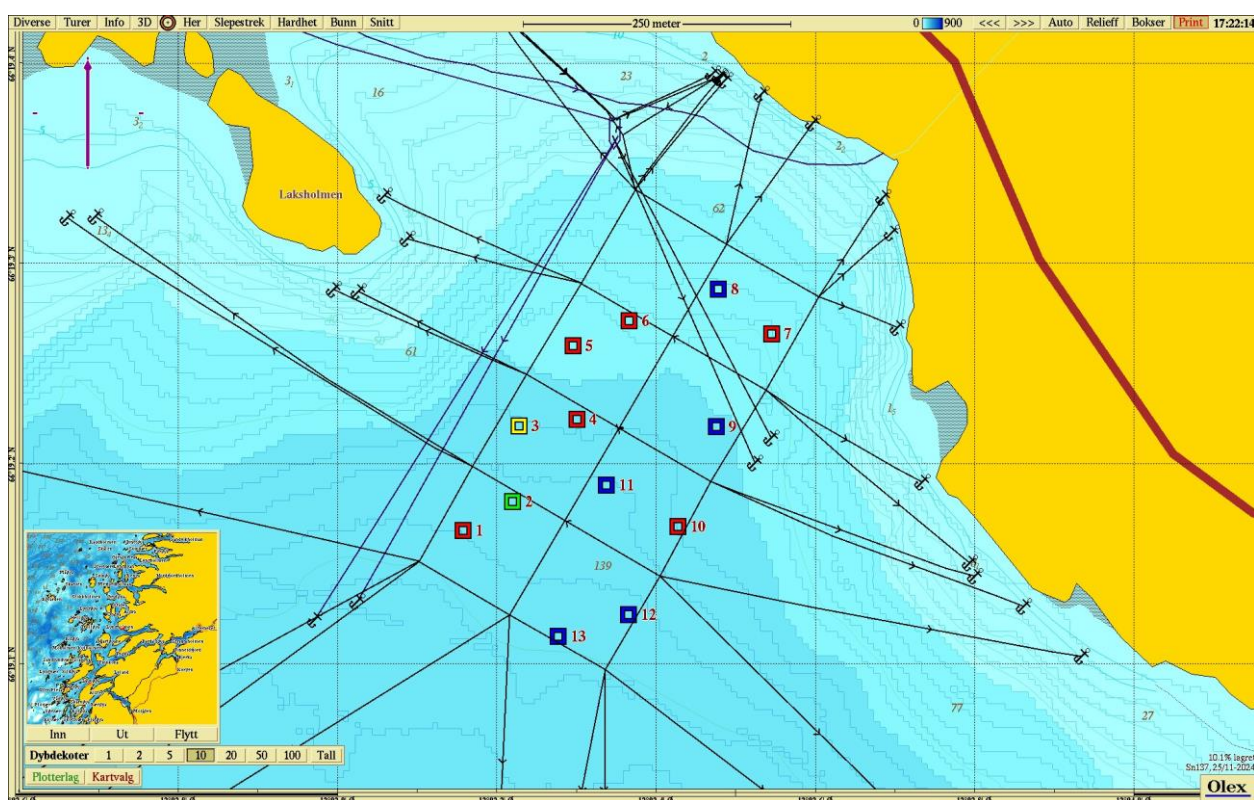
Prøvepunktene ble tatt ved hver av de 7 merdene som har vært brukt under produksjonen, til sammen 13 stasjoner (figur 3.1 og 3.2). Alle prøver ble tatt helt inntil merdene og er fordelt jevnt slik at de best mulig dekker bunnområdet rett under anlegget. Posisjonen til prøvestasjonene ble fastsatt med Olex tilknyttet en GPS (tabell 2.1.1).



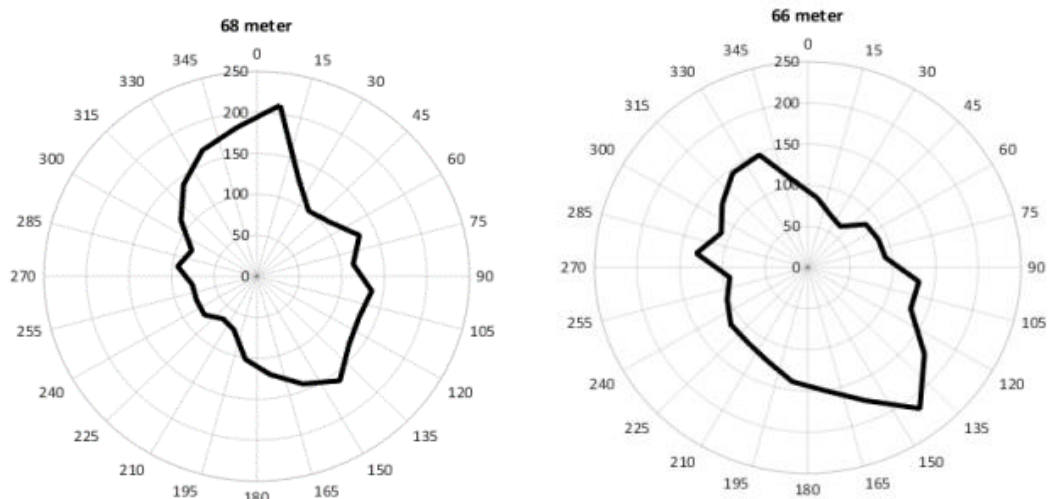
Figur 2.1.1 Oversiktskart over lokalitet Varpet (blå sirkel) og nærliggende akvakulturlokaliteter (Fiskeridirktoratet, 2024).



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



Figur 2.1.3 Batymetrisk kart (nordlig orientering) med avmerking av anlegggrammen og prøvestasjoner med tilstandsklasse: blå firkant; Tilstand 1, grønn firkant; Tilstand 2, gul firkant; Tilstand 3, rød firkant; Tilstand 4. Kartdatum WGS84.



Figur 2.1.4 Strømforhold ved 68 og 66 meters dyp. Fordelingsdiagrammene viser vanntransport som angir hvor vannmassene (mengde) fordeler seg i de ulike himmelretningene (Aqua Kompetanse AS, 2019).

Tabell 2.1.1 Koordinater prøvetakingspunkter, kartdatum WGS84.

Stasjon	1	2	3	4	5
Posisjon	66° 19.166'N 13° 03.157'Ø	66° 19.181'N 13° 03.220'Ø	66° 19.218'N 13° 03.228'Ø	66° 19.222'N 13° 03.301'Ø	66° 19.259'N 13° 03.296'Ø
Stasjon	6	7	8	9	10
Posisjon	66° 19.271'N 13° 03.366'Ø	66° 19.264'N 13° 03.545'Ø	66° 19.287'N 13° 03.478'Ø	66° 19.218'N 13° 03.476'Ø	66° 19.168'N 13° 03.428'Ø
Stasjon	11	12	13		
Posisjon	66° 19.189'N 13° 03.337'Ø	66° 19.124'N 13° 03.365'Ø	66° 19.113'N 13° 03.277'Ø		

2.2 Prøvetaking

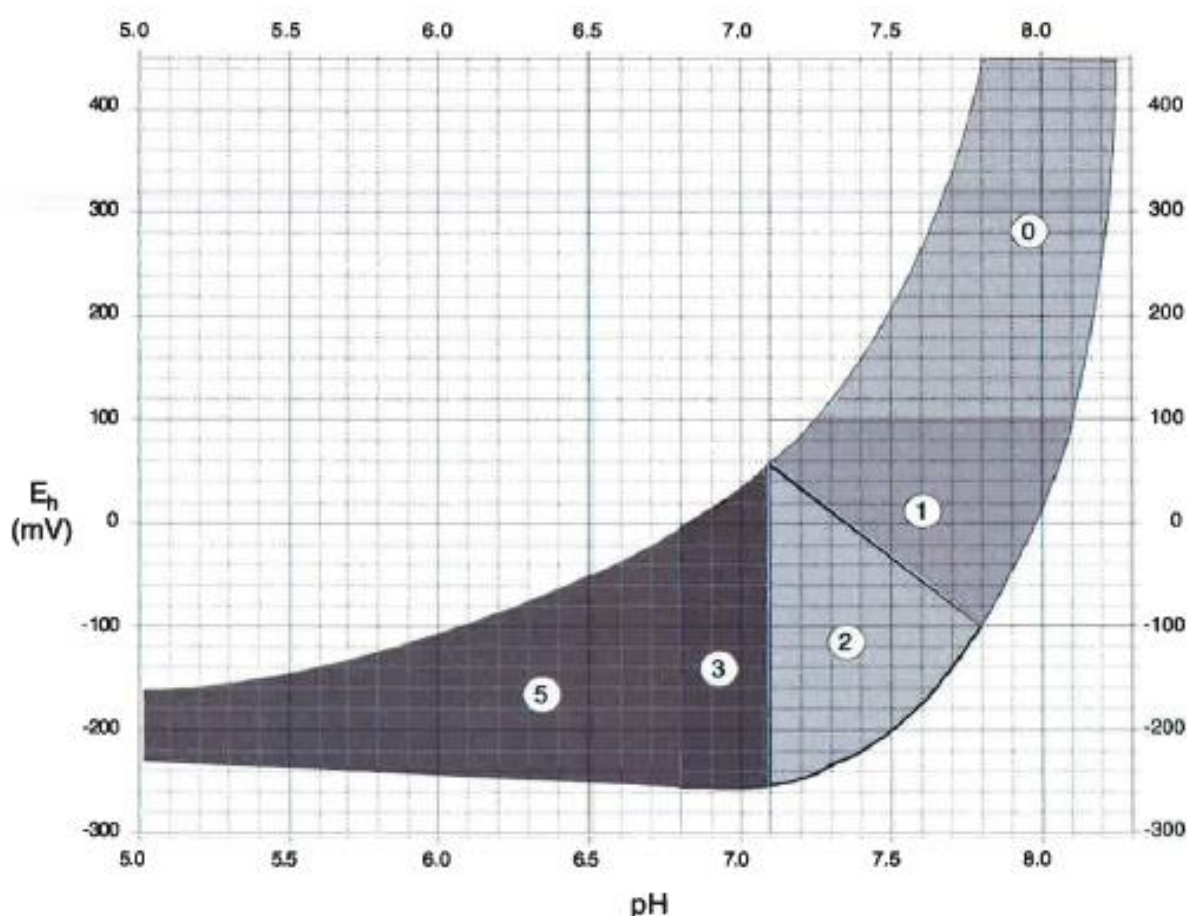
Prøver av sedimentet ble tatt med sedimentprøvetaker av typen Van Veen grabb. Grabben ble senket åpen til den nådde bunnen og, ble deretter hevet lukket til overflaten. Ved hardbunn eller ufullstendig lukket grabb ble det gjort et nytt forsøk på stasjonen.

Etter heving ble sedimentprøvetakeren plassert i en 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 (vedlegg 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 (vedlegg 2). 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 (vedlegg 1).



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 (KC-Denmark)
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: 12 av 13 prøvestasjoner ble registrert som bløtbunn. Sedimentet besto hovedsakelig av sand, skjellsand og grus, med ett enkelt innslag av leire. Den ene hardbunnsstasjonen ble registrert som steinbunn.

Fauna: Det ble registrert bunngravende børstemark ved 11 av 13 prøvestasjoner, hvor individantallet varierte mellom 2 til 50. Det ble også registrert ett levende skjell ved en stasjon.

Kjemiske målinger: Det ble utført kjemiske målinger ved 12 av 13 stasjoner. For de elektrokjemiske parameterne varierte pH-verdien mellom 6,09 og 8,10, og Eh-verdien varierte mellom -190 og 180 mV. De kjemiske målingene fikk samlet tilstand 3.

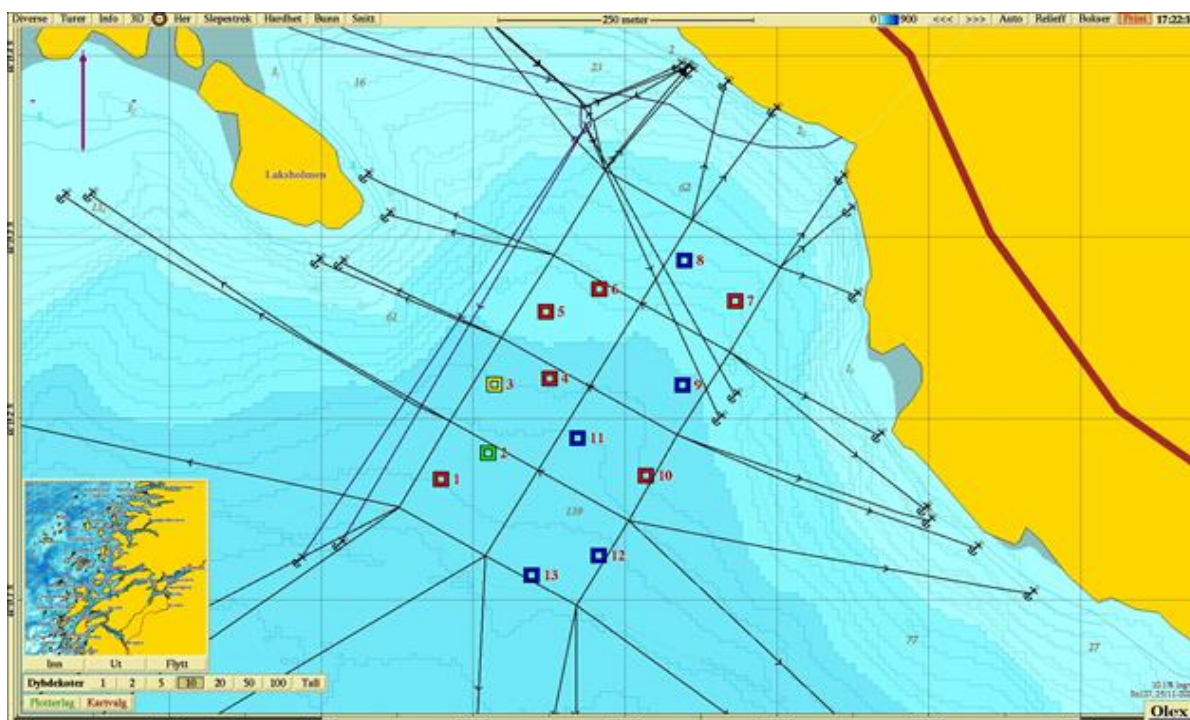
Sensoriske vurderinger: For de sensoriske parameterne ble det registrert gassbobler (n=1), brunt/sort sediment (n=9), noe eller sterk lukt (hhv. n=2 og n=8), myk konsistens på sedimentet (n=7), et grabbvolum mellom $\frac{1}{4}$ og $\frac{3}{4}$ (n=12) og et slamlag mellom 2 og 8 cm (n=3). Samlet fikk de sensoriske vurderingene tilstand 2.

Samlet lokalitetstilstand: En sammenstilling av analyseresultatene av parametergruppene benyttet i B-undersøkelsen (gruppe II og III) gav en indeksverdi på 2,18 som indikerte et belastet sedimentmiljø og tilsvarte tilstandsklasse 3 (tabell 3.1). 5 stasjoner viste beste tilstand, mens 1 stasjon viste god tilstand, 1 stasjon viste dårlig tilsand og 6 stasjoner viste svært dårlig tilstand (figur 3.1 og 3.2).

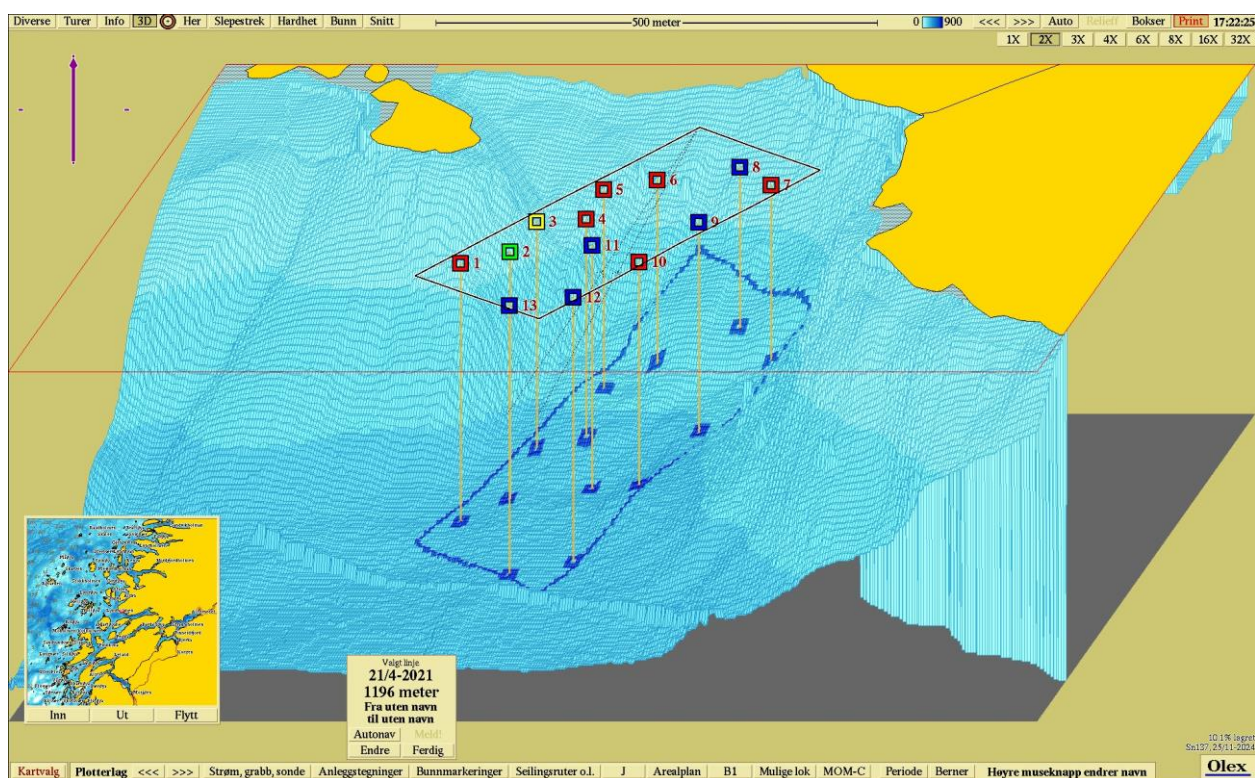


Tabell 3.1 Oppsummering av resultater fra B-undersøkelsen.

Hovedresultater fra B-undersøkelsen				
Parametergruppe og indeks		Parametergruppe og tilstand		
Gr. II pH/E _h	3,08	Gr. II pH/E _h	3	
Gr. III Sensorikk	1,47	Gr. III Sensorisk	2	
Gr. II + III	2,18	Gr. II + III	3	
Dato feltarbeid	05.11.2024	Dato rapport	29.11.2024	
Lokalitetstilstand		3		
Delresultater fra B-undersøkelsen				
Ant. grabbstasjoner	13	Ant. grabbhugg	15	
Type sediment	Dominerende	Mindre dominerende	Minst dominerende	
	Sand	Skjellsand	Grus	
Antall grabbstasjoner (gruppe II og III) med følgende tilstand				
Tilstand 1	5	Tilstand 3	1	
Tilstand 2	1	Tilstand 4	6	
Indeks illustrert tilstand	1	2	3	4
	↑			



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

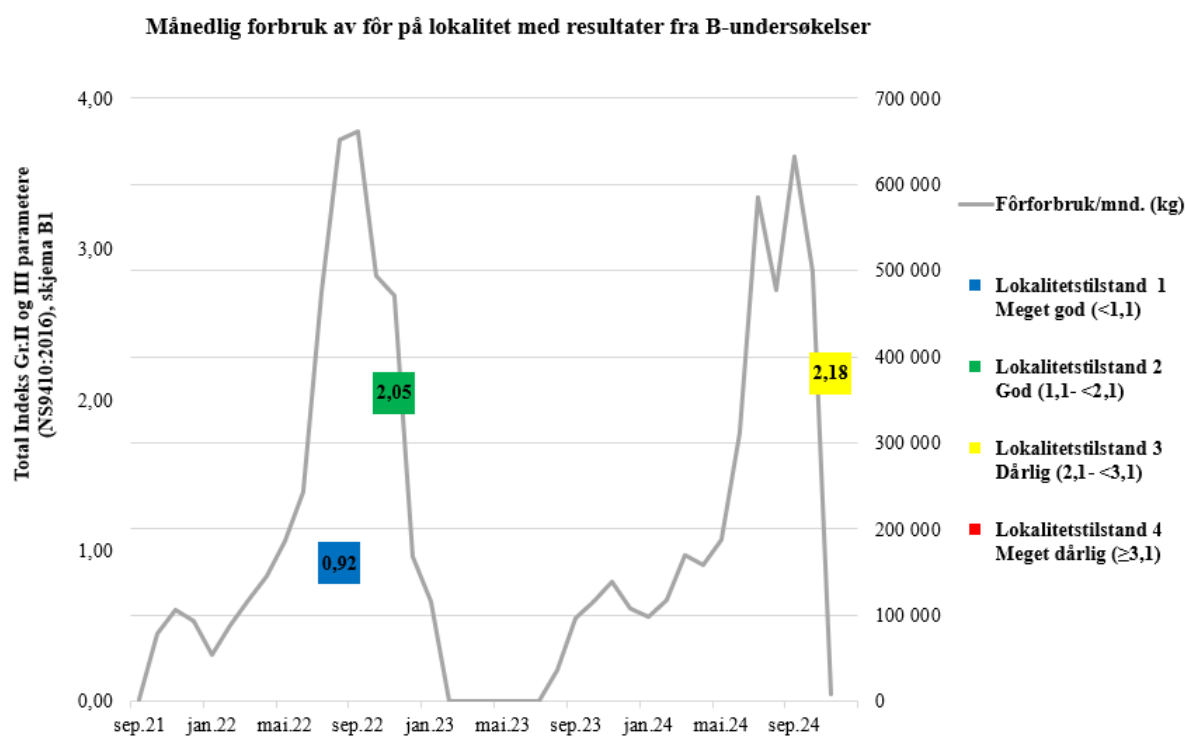


Figur 3.2 3D-visning av anlegget og prøvestasjoner med tilstandsklassifisering: blå firkant; Tilstand 1, grønn firkant; Tilstand 2, gul firkant; Tilstand 3, rød firkant; Tilstand 4. Kartdatum WGS84.



4 Produksjonsdata

Ved undersøkelsestidspunktet var biomassen ved anlegget 1068 tonn, og 3743 tonn var utfôret (pers. med. August E. Høyland). Forrige B-undersøkelse ble utført 07.11.2022, hvor lokaliteten fikk tilstand 2 som samlet vurdering (Åkerblå AS, 2022; figur 4.1 og tabell 4.1).



Figur 4.1 Fôrforbruk på lokaliteten, samt resultater fra B-undersøkelser fra inneværende og tidligere undersøkelser ved lokalitet.

Tabell 4.1 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 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
05.11.2024	H-23	2,18	3	3743	5246	71	Maks belastning
07.11.2022	H-21	2,05	2	3533	4147	85	Maks belastning
18.08.2022	H-21	0,92	1	1800	-	-	Halv maks belastning
12.10.2018	-	0,20	1	-	-	-	Forundersøkelse
19.06.2015	-	0,14	1	-	-	-	Forundersøkelse



5 Diskusjon

Helhetsvurdering: Lokalitet Varpet får i B-undersøkelsen tilstand 3.

Resultatene fra B-undersøkelsen viser tegn til belastning i anleggssonen, noe som kommer frem i både de elektrokjemiske og sensoriske parameterne. Det ble gjort elektrokjemiske målinger ved 12 av 13 stasjoner, da stasjon 9 var den eneste stasjonen som ble vurdert som hardbunn.

For de elektrokjemiske parameterne varierte pH-verdien mellom 6,09 og 8,10, og Eh-verdien varierte mellom -190 og 180 mV. Samlet sett får de elektrokjemiske parameterne indeksverdi 3,08, som tilsvarer tilstand 3. For de sensoriske parameterne ble det registrert gassbobler (n=1), brunt/sort sediment (n=9), noe eller sterk lukt (hhv. n=2 og n=8), myk konsistens på sedimentet (n=7), et grabbvolum mellom $\frac{1}{4}$ og $\frac{3}{4}$ (n=12) og et slamlag mellom 2 og 8 cm (n=3). De sensoriske parameterne fikk med dette en indeksverdi på 1,47, som tilsvarer tilstand 2.

Sedimentsammensetningen i anleggssonen besto primært av sand, sekundært av grus og skjellsand, og hadde et enkelt innslag av leire. Det ble observert børstemark ved 11 av 13 stasjoner hvor individtallet varierte mellom 2 og 50, og det ble observert ett skjell ved en stasjon.

Samlet sett får lokaliteten en indeksverdi på 2,18, som tilsvarer tilstand 3.

Forrige B-undersøkelse ved Varpet ble gjennomført av Åkerblå i 2022 (Åkerblå, 2022) ved maksimal produksjonsbelastning. Resultatene fra den undersøkelsen var samlet sett lik som ved inneværende undersøkelse, men indeksverdien var da på 2,05 som resulterte i tilstand 2.

I henhold til NS9410:2016 inntreffer maksimal organisk belastning først etter man når 75% - 90% utfôring. Denne undersøkelsen ble utført ved 71% etter en feilberegning, men resultatene vurderes fortsatt som representative for anleggssonen under maksimal belastning.

Neste B-undersøkelse: I henhold til NS9410:2016 skal det ved lokalitetstilstand 3 ved maksimal produksjonsbelastning gjennomføres ny B-undersøkelse før utsett og ved neste maksimale belastning.



6 Litteratur

Aqua Kompetanse AS (2019). *Vannstrømmåling ved Varpet, Lurøy, oktober 2018 – februar 2019*. Rapportnummer: 39-2-19S V.2

Fiskeridirektoratet (2024). Kart lastet ned den 03.12.2024 fra <https://portal.fiskeridir.no/portal/home/>

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

Åkerblå (2024). *B-undersøkelse for lokalitet Varpet (45023)*. Rapport-ID: 14823. Åkerblå-rapport: 110214772-3000-01-001



Vedlegg


Vedlegg 1 – Feltskjema

Tabell V.1.1 Prøveskjema B1.

ÅKERBLÅ A DNV COMPANY		Prøveskjema B.1															
Firma:		Nova Sen Havbruk AS					Dato:		05.11.2024								
Lokalitet:		Varpet					Lokalitetsnummer:		45023								
Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer													Indeks	
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
Bunntype: B (bløt) eller H (hard)			B	B	B	B	B	B	B	B	B	H	B	B	B	B	
I	Dyr	Ja (0) / Nei (1)	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	
II	pH	Målt verdi	6,54	7,15	7,04	6,66	6,09	6,52	6,67	7,51	-	7,54	6,10	7,90	8,10		
	Eh (mV)	Målt verdi	-365	-390	-300	-378	-351	-368	-371	-204	-	-165	-350	-90	-20		
		*ref. verdi	-165	-190	-100	-178	-151	-168	-171	-4	-	35	-150	110	180		
	pH/Eh	Poeng (tillegg D.1)	5	2	3	5	5	5	5	1		1	5	0	0	3,08	
Tilstand (prøve)			4	2	3	4	4	4	4	1		1	4	1	1		
Tilstand (Gruppe II)			3														
Buffertemp.:					Sjøvannstemp.:		9,6		Sedimenttemp.:		8,0						
pH sjø:			8,04		Eh sjø:		68		Referanseelektrode:		AgCl						
III	Gassbobler	Ja = 4											4				
		Nei = 0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Farge	Lys/grå = 0											0	0		0	0
		Brun/svart = 2	2	2	2	2	2	2	2	2	2			2			
	Lukt	Ingen = 0											0		0	0	
		Nos = 2										2	2				
		Sterk = 4	4	4	4	4	4	4	4	4				4			
	Konsistens	Fast = 0		0								0	0	0		0	0
		Myk = 2	2		2	2	2	2	2	2				2			
		Løs = 4															
	Grabbvolum	< % = 0											0				
		% - % = 1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	
		> % = 2															
Tykkelse på sludlag	0- 2 cm = 0	0	0	0	0				0	0	0	0		0	0		
	2 cm - 8 cm = 1						1	1					1				
	> 8 cm = 2																
Sum			9	7	9	9	10	10	9	5	2	1	14	1	1		
Korr. Sum (0,22)			1,98	1,54	1,98	1,98	2,20	2,20	1,98	1,10	0,44	0,22	3,08	0,22	0,22	1,47	
Tilstand (prøve)			2	2	2	2	3	3	2	2	1	1	3	1	1		
Tilstand (Gruppe III)			2														
Middelværdi (Gruppe II & III)			3,49	1,77	2,49	3,49	3,60	3,60	3,49	1,05	0,44	0,61	4,04	0,11	0,11	2,18	
Tilstand (prøve)			4	2	3	4	4	4	4	1	1	1	4	1	1		
Ph/Eh/Korr. sum Indeks Middelværdi		Tilstand															
<1,1		1															
1,1 - <2,1		2															
2,1 - <3,1		3															
≥ 3,1		4															
LOKALITETSTILSTAND														3			



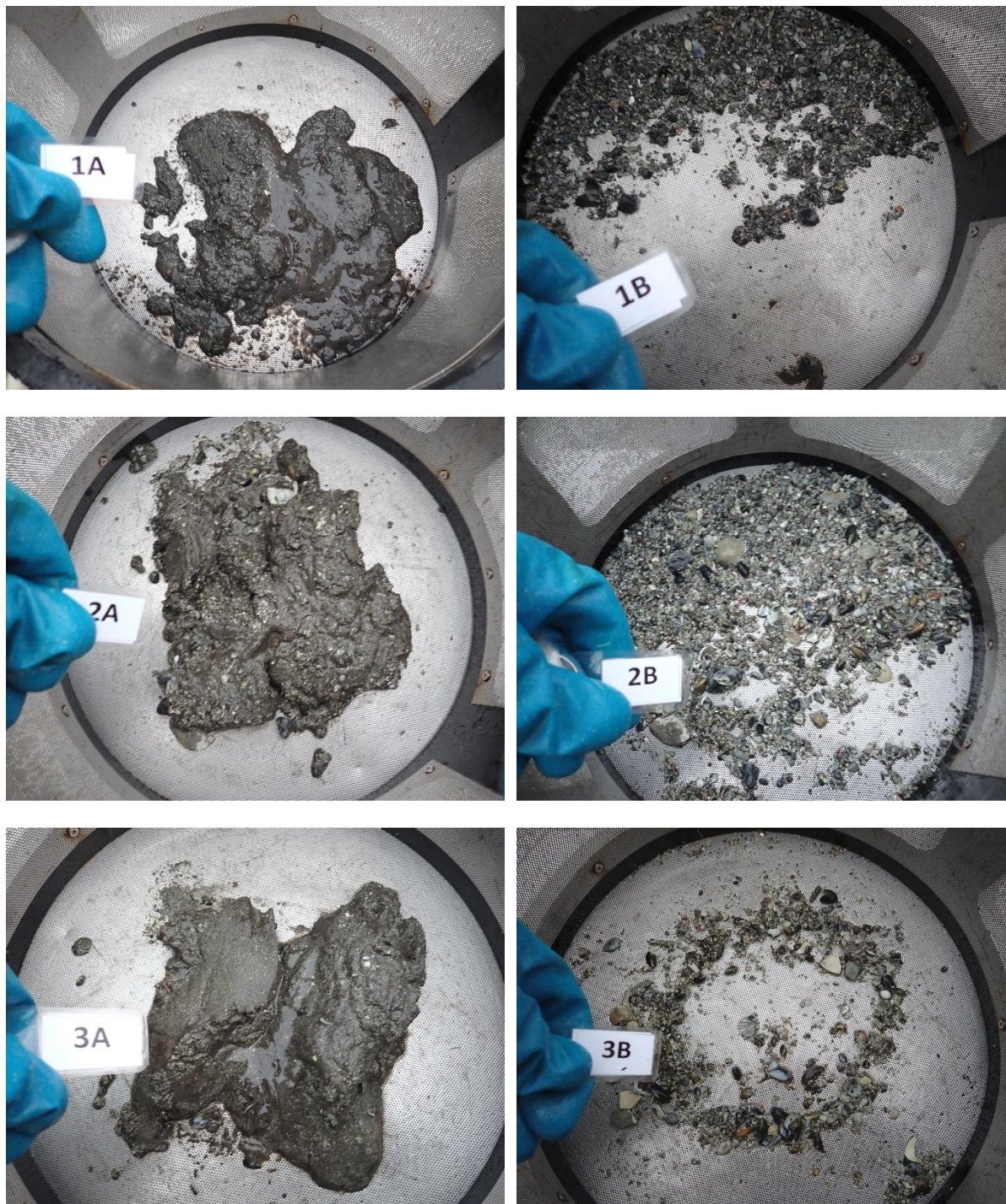
Tabell V.1.2 Prøveskjema B2.

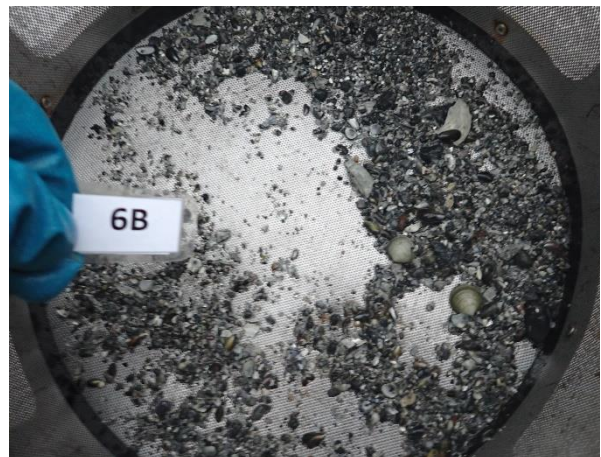
	Prøveskjema B.2												
	Firma: Nova Sea Havbruk AS			Dato : 05.11.2024									
	Lokalitet: Varpet			Lokalitetsnummer: 45023									
Informasjon fra prøvepunkt	Prøvepunkt												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Dyp (m)													
Antall forsøk	1	2	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1
Bobling (i sjø)													
Primærsediment (Prosentmessig)													
Leire								70					
Silt													
Sand	50	30	70	80	90	60	70	20	10	80	80	60	30
Grus							30	10	90	20	20		
Skjellsand	50	70	30	20	10	40						40	70
Steinbunn									x				
Fjellbunn													
Pigghuder (antall)													
Krepsdyr (antall)													
Skjell (antall)			1										
Børstemark (antall)	4	50	30	20	10	10		50	2	25		40	15
Andre dyr (totalt antall)													
<i>Beggiatoa</i>													
För													
Fekalier													
Kommentarer							Naturlig organisk materiale (b ladder)			OBS! merket 11	Også merket 11, men stusj. Og bilder er i kronologisk rekkefølge		



Vedlegg 2 – Bilder fra prøvestasjonene

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









Bildene ovenfor representerer prøvestasjon 10



