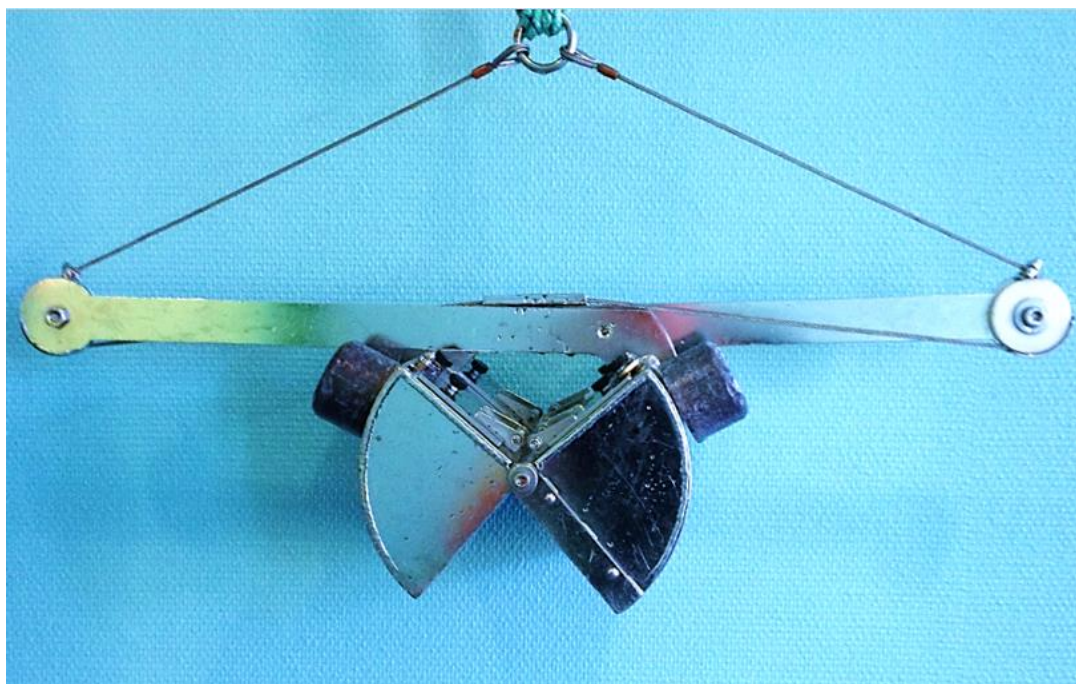


B-undersøkelse for lokalitet 10961 Skonseng

NS 9410:2016



Tilstand	2
Feltarbeid	21.01.2022
Oppdragsgiver	Nova Sea AS

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

A. Informasjon oppdragsgiver			
Rapport tittel	B-undersøkelse for 10961 Skonseng		
Rapport-nummer	103396-01-001	Lokalitetens navn	Skonseng
Lokalitetsnummer	10961	Kartkoordinater (midtpunkt)	65°48.458'N / 12°37.452'Ø
Fylke	Nordland	Kommune	Vefsn
MTB-tillatelse	3120	Kontaktperson	Maren Elise Nyberg
Oppdragsgiver	Nova Sea AS		
B. Produksjonsstatus ved tidspunkt for B-undersøkelsen (mål er oppgitt i tonn)			
Fiskegruppe	V21	Biomasse ved undersøkelse	2378
Utført mengde	3741		
Type undersøkelse			
Maks belastning	X	Oppfølgende undersøkelse	
Brakklegging		Ny lokalitet	
C. Hovedresultater fra B-undersøkelsen			
Parametergruppe og indeks		Parametergruppe og tilstand	
Gr. II pH/E _h	3,00	Gr. II pH/E _h	3
Gr. III Sensorikk	1,56	Gr. III Sensorisk	2
Gr. II + III	1,77	Gr. II + III	2
Dato feltarbeid	21.01.2022	Dato rapport	17.02.2022
Lokalitetstilstand		2	
Ansvarlig feltarbeid	Nils Mo	Signatur	
D. Delresultater fra B-undersøkelsen			
Ant. grabbstasjoner	10	Ant. grabbhugg	17
Type sediment	Dominerende	Mindre dominerende	Minst dominerende
	silt	sand	skjellsand
Antall grabbstasjoner (gruppe II og III) med følgende tilstand			
Tilstand 1	5	Tilstand 3	1
Tilstand 2	1	Tilstand 4	3
Indeks illustrert tilstand	1	2	3
	4		
↑			

Tabell 2. Informasjon om rapporten, oppdragsgiver og oppdragsansvarlig.

Rapportinformasjon		
Rapportnummer	103396-01-001	
Rapportdato	17.02.2022	
Dato feltarbeid	21.01.2022	
Versjonsnummer	Versjonsbeskrivelse	Signatur
-	-	-
Lokalitet		
Lokalitet	Skonseng	
	Vefsn kommune	Nordland fylke
Lokalitetsnummer	10961	
Oppdragsgiver		
Selskap	Nova Sea AS	
Kontaktperson	Maren Elise Nyberg	
Oppdragsansvarlig		
Selskap	Åkerblå AS	
	Nordfrøyveien 413	Organisasjonsnummer 916 763 816
	7260 Sistranda	
Ansvarlig prøvetaking	Nils Mo	
Forfatter (-e)	Nils Mo Epost: nils.mo@akerbla.no Tlf: +47 91111870	
Godkjent av	Dag Slettebø	
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 Nova Sea AS har Åkerblå utført en B-undersøkelse under maks belastning ved lokalitet Skonseng.

Undersøkelsen ble gjennomført med totalt ti prøvestasjoner fordelt på de åtte merdene i anlegget. Åtte av ti stasjoner ble klassifisert som bløtbunn, og to stasjoner som hardbunn. Prøvestasjonene viste tegn til organisk belastning i form av brun/sort farge (n=5), noe lukt (n=1), sterk lukt (n=5) og myk til løs konsistens (n=5). Det var påvisning av slam med tykkelse over 2 cm ved to stasjoner, samt slam med tykkelse over 8 cm ved én stasjon. Gassbobler ble observert ved tre stasjoner. Det var kun fire stasjoner med tilstrekkelig grabbvolum til å gjennomføre kjemiske målinger, og samlet fikk de kjemiske målingene tilstand 3 (dårlig).

Samlet får lokaliteten **lokalitetstilstand 2 (god)**. Ved lokalitetstilstand 2 ved maksimal produksjonsbelastning skal neste B-undersøkelse ifølge NS 9410:2016 gjennomføres før utsett.

Innholdsfortegnelse

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 Nova Sea AS utført en B-undersøkelse på lokalitet Skonseng. Undersøkelsen er utført i forbindelse med maksimal produksjonsbelastning på lokaliteten. Lokaliteten ble ved forrige B-undersøkelse vurdert til lokalitetstilstand 3 (Åkerblå, 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 lokalitetstilstand 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

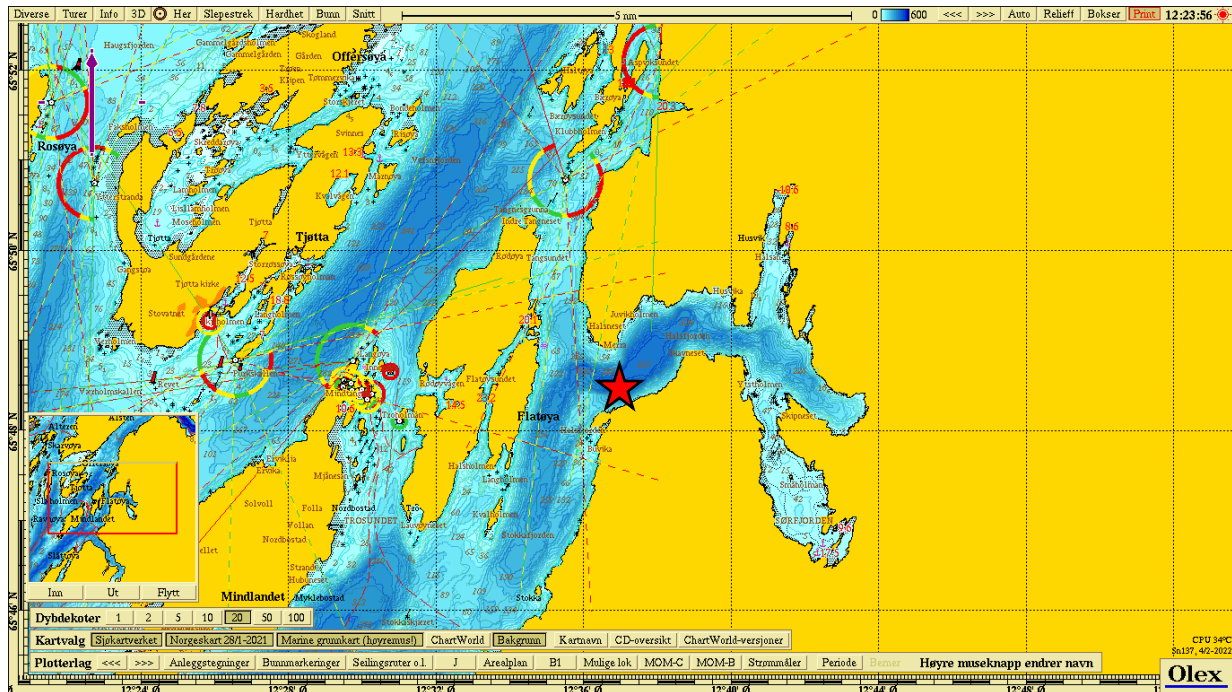
2.1 Område, produksjonsinformasjon og stasjonsvalg

Lokaliteten Skonseng ligger i Halsfjorden i Vefsn kommune, Nordland. Anlegget består av åtte merder på én rekke orientert nordøst- sørvest langs land. Ut fra land er det en bratt skråning hvor dybden under anlegget varierer fra 124 til 350 meter (figur 2.1.1 og 2.1.2). Spredningstrømmens hovedretning går mot sørvest, men det er også en svak sekundærstrøm mot nordøst (Nova Sea AS, 2016, figur 2.1.3 og 2.1.4). Merdene har en omkrets på 130 meter. Fisken på lokaliteten (V21) ble satt ut i desember 2020.

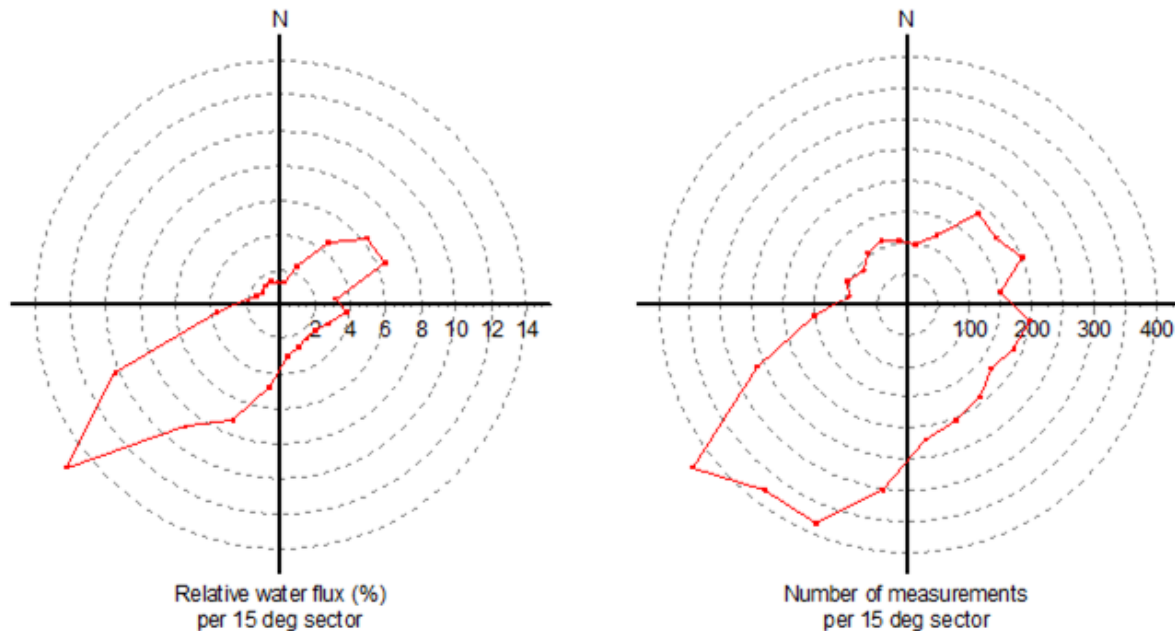
Prøvepunktene ble tatt ved hver av de åtte merdene som har vært i bruk, til sammen 10 stasjoner (figur 3.1 og 3.2). Alle prøver ble tatt helt inn til merdene og er fordelt jevnt slik at de best mulig dekker bunnområdet rett under anlegget (tabell 2.1.1). Posisjonen til prøvestasjonene ble fastsatt med Olex tilknyttet en GPS. For å kunne sammenligne stasjonstilstander er samtlige prøvestasjoner i denne undersøkelsen tatt ved samme punkter som ved B-undersøkelsen gjennomført i mai 2020 (Åkerblå, 2020, tabell 2.1.1).



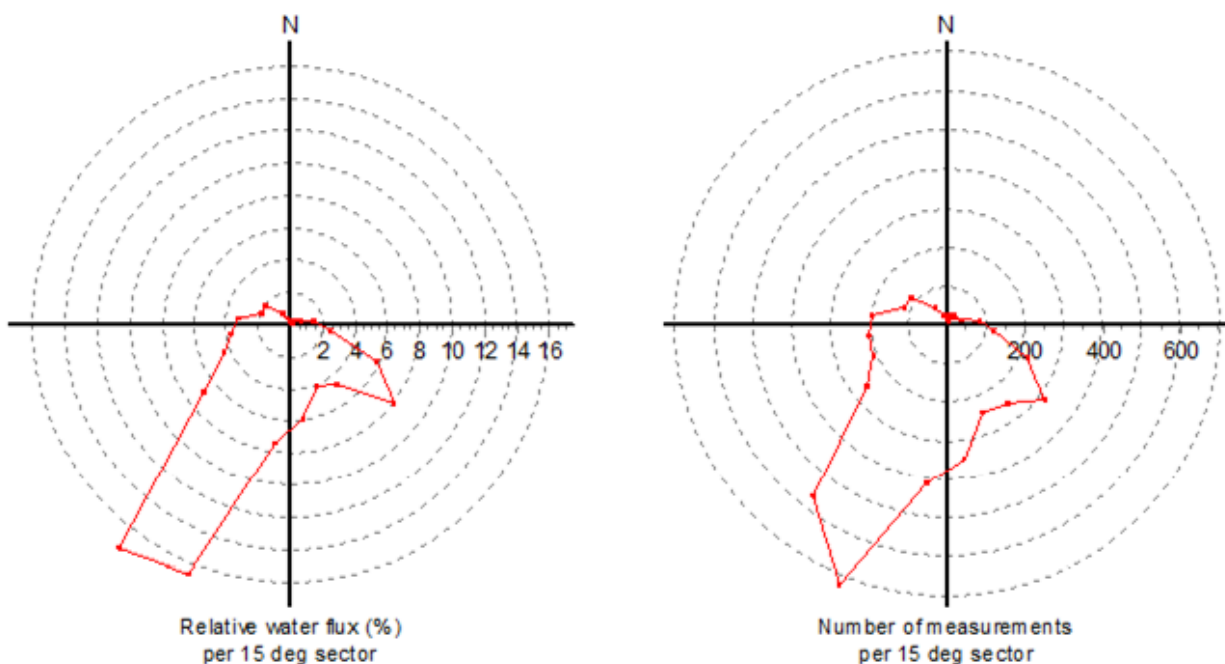
Figur 2.1.1. Sjøkart (nordlig orientering) med avmerking av lokalitet (rød stjerne) og omkringliggende lokaliteter (røde og blå sirkler). Kartdatum WGS84.



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



Figur 2.1.3. Strømforhold. Fordelingsdiagrammet til høyre angir antallet målepunkter (frekvens) i ulike himmelretninger. Figur til venstre viser relativ vannfluks som angir hvor stor prosent av vannmassene (mengde) omfordeler seg i de ulike himmelretningene. Målingene er utført 50 meters dyp. Kartdatum WGS84 (Nova Sea AS, 2016).



Figur 2.1.4. Strømforhold. Fordelingsdiagrammet til høyre angir antallet målepunkter (frekvens) i ulike himmelretninger. Figur til venstre viser relativ vannfluks som angir hvor stor prosent av vannmassene (mengde) som fordeler seg i de ulike himmelretningene. Målingene er utført 100 meters dyp. Kartdatum WGS84 (Nova Sea AS, 2016).

Tabell 2.1.1. Koordinater prøvetakingspunkter, kartdatum WGS84.

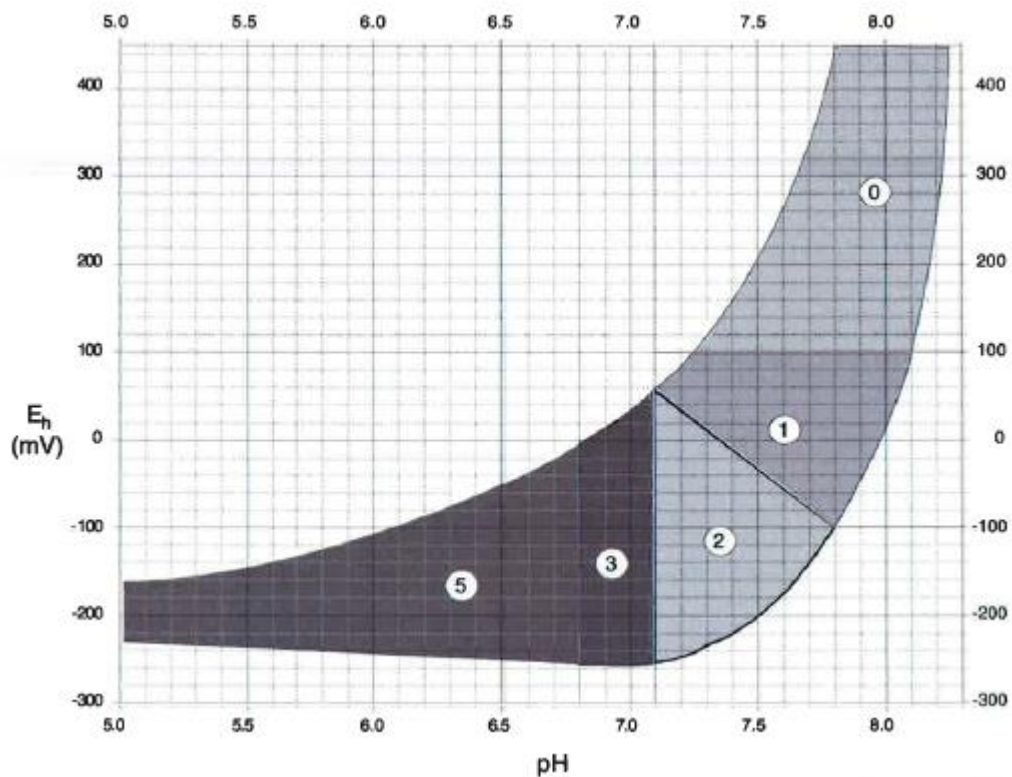
Stasjon	1	2	3	4	5
Posisjon	65°48.351 'N 12°37.081 'Ø	65°48.367 'N 12°37.086 'Ø	65°48.395 'N 12°37.184 'Ø	65°48.433 'N 12°37.304 'Ø	65°48.462 'N 12°37.402 'Ø
Stasjon	6	7	8	9	10
Posisjon	65°48.482 'N 12°37.483 'Ø	65°48.518 'N 12°37.591 'Ø	65°48.546 'N 12°37.692 'Ø	65°48.576 'N 12°37.787 'Ø	65°48.573 'N 12°37.836 '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 (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: To av ti prøvestasjoner bestod av hardbunn og åtte stasjoner bestod av bløtbunn. Sedimentet bestod hovedsakelig av sand, silt og skjellsand i nedstigende rekkefølge.

Fauna: Det ble observert bunngravende børstemark på ni prøvestasjoner. Individantallet varierte mellom stasjonene, hvorav seks stasjoner hadde tre til ti børstemark, to stasjoner hadde 20 individ og en stasjon over 50. I tillegg ble det registrert pigghud på en stasjon og fem krepsdyr på en stasjon.

Kjemiske målinger: Kjemiske målinger ble gjennomført på fire prøvestasjoner, og det ikke ble samlet inn nok sediment til å gjennomføre målinger på de resterende seks stasjonene.

De kjemiske målingene reflekterer et påvirket miljø, med surhetsgrad mellom pH 5,71 til 6,95 og redokspotensiale mellom -100 til - 34 Mv. De kjemiske målingene fikk samlet tilstand 3.

Sensoriske vurderinger: De sensoriske vurderingene registrerte flere tegn til betydelig påvirkning på sedimentet under anlegget. Det ble registrert misfarget sediment (n=3), noe til sterk lukt (hhv. n=1 og n=5), myk til løs konsistens (n=2 og n=3) og gass (n=3). I tillegg ble det observert slamlag tykkere enn 2 cm ved to stasjoner og slamlag tykkere enn 8 cm på en stasjon. 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 1,77 som indikerte et noe belastet sedimentmiljø og tilsvarte tilstandsklasse 2 (tabell 3.3). Fem stasjoner viste beste tilstand, én stasjon tilstand 2, én stasjon tilstand 3 og tre stasjoner tilstand 4 (figur 3.1 og 3.2).

Ved undersøkelsestidspunktet var biomassen 2378 tonn, og 3741 tonn var utfôret (pers. meld. Maren Elise Nyberg. Forrige B-undersøkelse ble utført 11.09.20, hvor lokaliteten fikk tilstand 1 som samlet vurdering (figur 3.3 og tabell 3.4).

Tabell 3.1. Prøveskjema B1.

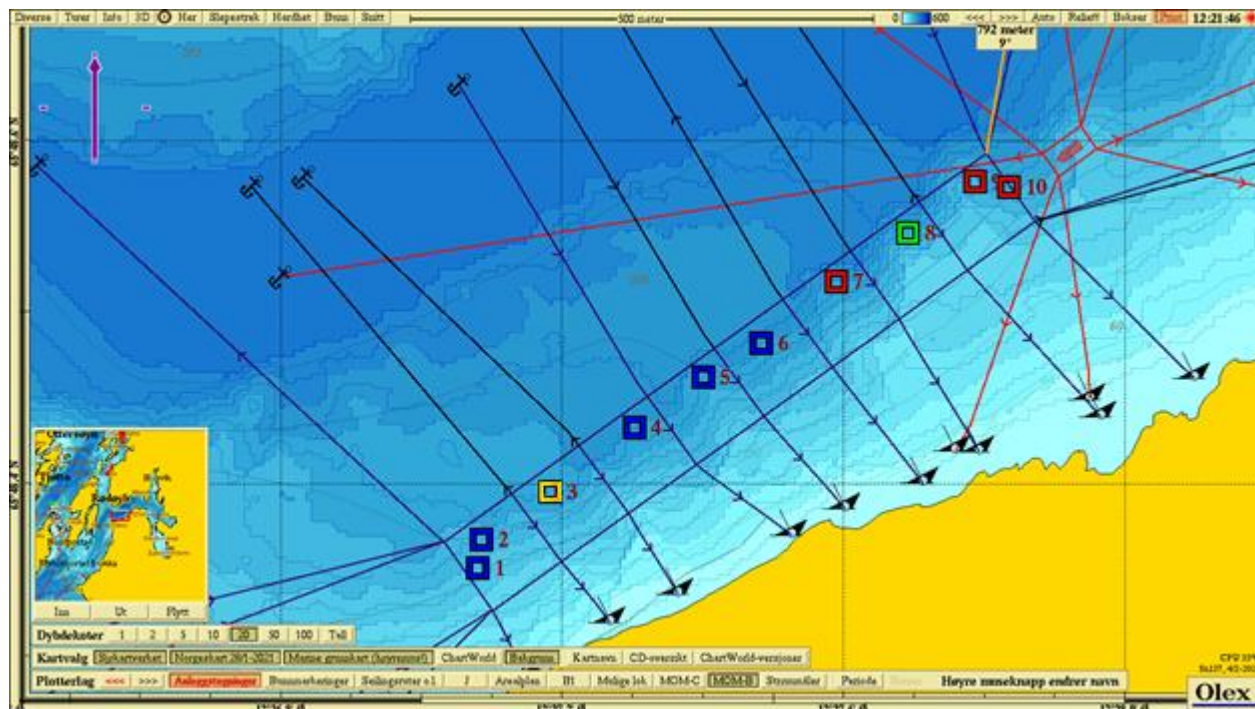
ÅKERBLÅ		Proveskjema B.1												
		Firma: Nova Sea AS				Dato: 21.01.2022								
		Lokalitet: Skonseng				Lokalitetsnummer: 10961								
Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer										Indeks	
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
	Bunntype: B (bløt) eller H (hard)		B	B	B	B	H	H	B	B	B	B		
I	Dyr	Ja (0) / Nei (1)												
II	pH	Målt verdi	-	-	6,95	-	-	-	6,46	-	5,71	5,92		
	Eh (mV)	Målt verdi	-	-	-275	-	-	-	-300	-	-234	-241		
		*+ref. verdi			-75				-100		-34	-41		
	pH/Eh	Poeng (tillegg D.1)			3		0	0	5		5	5	3,00	
		Tilstand (prøve)			3		1	1	4		4	4		
	Tilstand (Gruppe II)		3											
	Buffertemp.:		Sjøvannstemp.:				3,0	Sedimenttemp.:						
	pH sjø:	7,84	Eh sjø:				55	Referanseelektrode:				AgCl		
III	Gassbobler	Ja = 4							4		4	4		
		Nei = 0	0	0	0	0	0	0		0				
	Farge	Lys/grå = 0	0	0		0	0	0						
		Brun/sort = 2			2				2	2	2	2		
	Lukt	Ingen = 0	0	0		0	0							
		Noe = 2						2						
		Sterk = 4			4				4	4	4	4		
	Konsistens	Fast = 0	0	0		0	0	0						
		Myk = 2			2					2				
		Løs = 4							4		4	4		
	Grabbvolum	< ¼ = 0	0	0		0	0	0		0				
		¼ - ½ = 1									1			
		> ½ = 2			2				2			2		
	Tykkelse på slamlag	0-2 cm = 0	0	0	0	0	0	0		0				
		2 cm - 8 cm = 1							1		1			
> 8 cm = 2											2			
	Sum		0	0	10	0	0	2	17	8	16	18		
	Korr. Sum (0.22)		0,00	0,00	2,20	0,00	0,00	0,44	3,74	1,76	3,52	3,96	1,56	
	Tilstand (prøve)		1	1	3	1	1	1	4	2	4	4		
	Tilstand (Gruppe III)		2											
	Middelverdi (Gruppe II & III)		0,00	0,00	2,60	0,00	0,00	0,22	4,37	1,76	4,26	4,48	1,77	
	Tilstand (prøve)		1	1	3	1	1	1	4	2	4	4		
	Ph/Eh/Korr. sum Indeks Middelverdi	Tilstand												
	<1,1	1												
	1,1-<2,1	2												
	2,1-<3,1	3												
	≥3,1	4												
LOKALITETSTILSTAND												2		

Tabell 3.2. Prøveskjema B2.

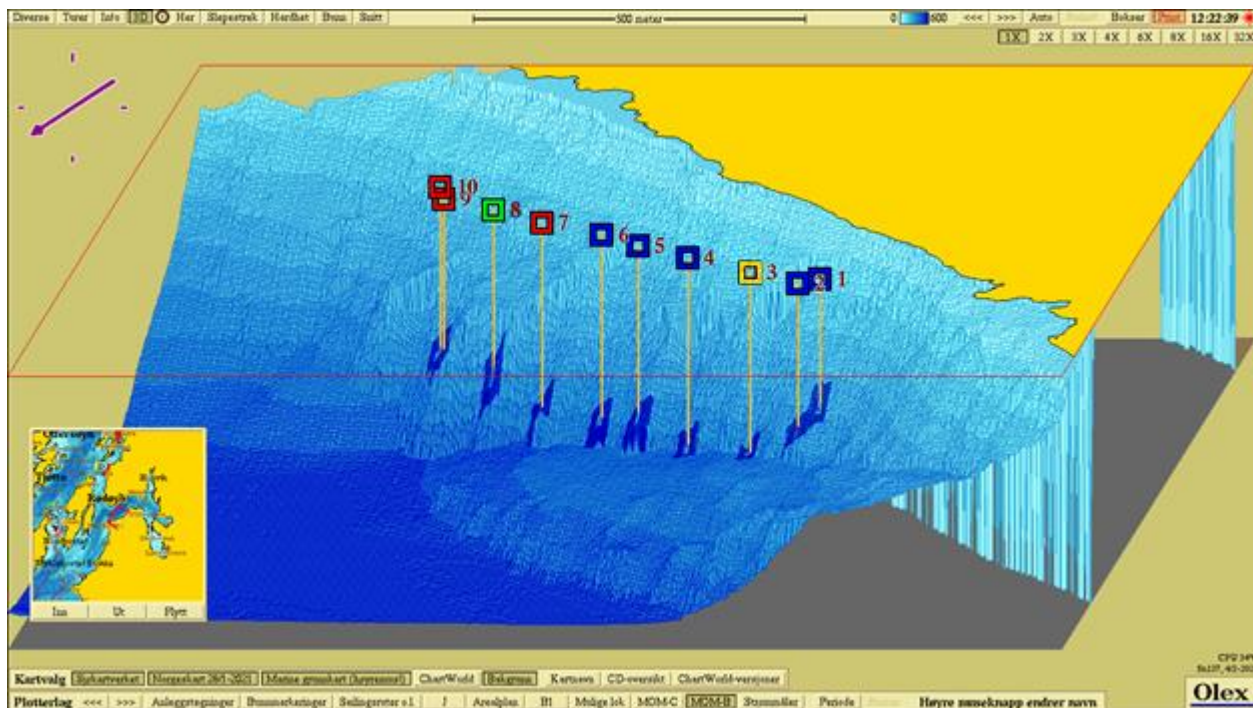
	Proveskjema B.2									
	Firma: Nova Sea AS					Dato : 21.01.2022				
	Lokalitet: Skonseng					Lokalitetsnummer: 10961				
Informasjon fra prøvepunkt	Prøvepunkt									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Dyp (m)										
Antall forsøk	2	2	1	2	2	2	2	2	1	1
Bobling (i prøve)							X		X	X
Primærsediment										
Leire										
Silt			1				1	1	1	1
Sand	2	2	2				2	2	2	2
Grus										
Skjellsand	1	1	3				3			3
Steinbunn	X	X								
Fjellbunn				X	X	X				
Pigghuder (antall)	1									
Krepsdyr (antall)								5		
Skjell (antall)										
Børstemark (antall)	3	10	10		2	5	3	20	50+	20
Andre dyr (totalt antall)										
Beggiatoa										
Fôr										
Fekalier										
Kommentarer										

Tabell 3.3. Oppsummering av resultater fra B-undersøkelsen.

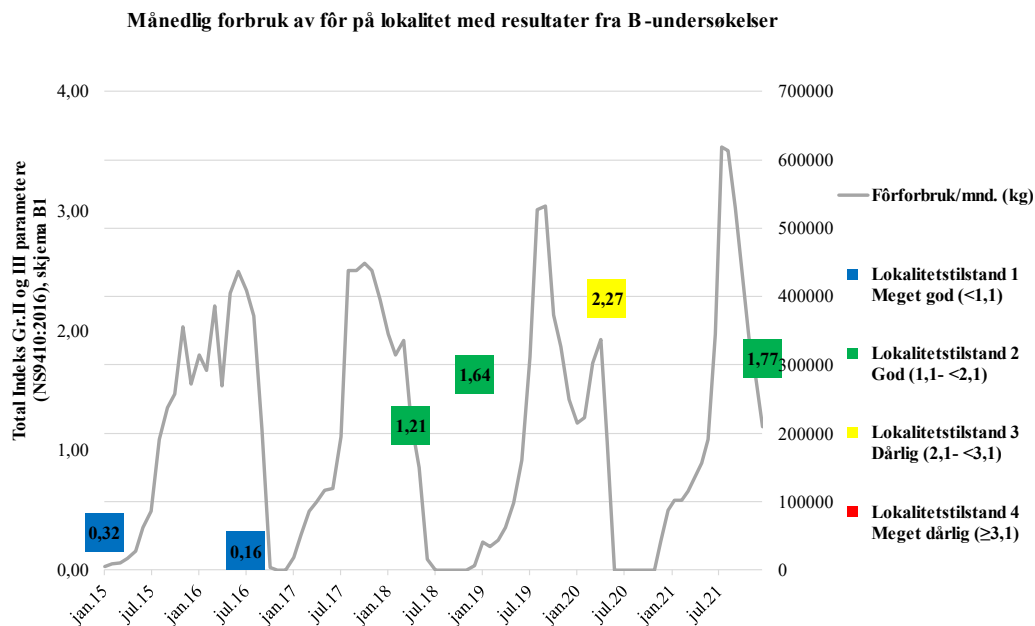
Hovedresultater fra B-undersøkelsen			
Parametergruppe og indeks		Parametergruppe og tilstand	
Gr. II pH/E _h	3,00	Gr. II pH/E _h	3
Gr. III Sensorikk	1,56	Gr. III Sensorisk	2
Gr. II+III	1,77	Gr. II + III	2
Dato feltarbeid	21.01.2022	Dato rapport	xrd
Lokalitetstilstand		2	
Delresultater fra B-undersøkelsen			
Ant. grabbstasjoner	10	Ant. grabbhugg	17
Type sediment	Dominerende	Mindre dominerende	Minst dominerende
	silt	sand	skjellsand
Antall grabbstasjoner (gruppe II og III) med følgende tilstand			
Tilstand 1	5	Tilstand 3	1
Tilstand 2	1	Tilstand 4	3
Illustrert lokalitetstilstand	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.



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 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	Utforet mengde (tonn)	Budsjett fôr (tonn)	% utfôret	Merknader
21.01.2022	V21	1,77	2	3741	3862	97	Maks belastning (Åkerblå)
11.09.2020	V19	0,83	1	0	5057	100	Brakklegging, (Akva kompetanse)
26.06.2020	V19	2,27	3	4030	5074	79	Maks belastning (Åkerblå)
18.12.2018	V19	1,64	2	-	-	-	Brakklegging, (Akva kompetanse)
19.04.2018	V17	1,21	2	4061	4227	96	Maks belastning, (Akva kompetanse)
15.07.2016	V15	0,16	1	4045	4626	87	Maks belastning, (Akva kompetanse)
21.01.2015	V15	0,32	1	4,5	4626	-	Brakklegging, (Akva kompetanse)

4. Diskusjon

Helhetsvurdering: Lokalitet Skonseng får i B-undersøkelsen **lokalitetstilstand 2**.

Resultatene fra B-undersøkelsen viste tegn til organisk belastning under anlegget. De tre prøvestasjonene i undersøkelsen med dårligst resultat fant alle sted i det nordøstlige hjørnet av anlegget. Disse stasjonene kunne vise til dårligste tilstand på nesten samtlige sensoriske og kjemiske parametere. Den varierende fyllingsgraden i grabbene skyldes nok heterogene bunnforhold, hvor det finnes mindre områder/groper med større akkumuleringspotensial av organisk avfall. Dette er også en mulig forklaring til de ulike indeksverdiene lokaliteten har fått ved tidligere B-undersøkelser.

Produksjonsdata viser at denne generasjonen har hatt et lavere fôrbudsjett enn forrige generasjon (V19). B-undersøkelsen utført ved forrige maksimale biomasse fikk tilstand 3 (dårlig), og viste flere tegn til sterk belastning. Det lavere fôrbudsjettet ved V21 generasjonen kan ha vert positivt for sedimentmiljøet under anlegget, og kan videre hjelpe med å opprettholde en god lokalitetstilstand.

Neste B-undersøkelse: I henhold til NS 9410:2016 skal det ved lokalitetstilstand 2 ved maksimal produksjonsbelastning gjennomføres ny B-undersøkelse før utsett

5. Litteratur

Aqua Kompetanse AS (2020). *B-undersøkelse ved Skonseng i Vefsn kommune, september 2020*. Rapportforfatter: Petter Carlsen.

Nova Sea AS (2016). *Skonseng, 50 og 100 m, juni 2016*.

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

Åkerblå (2020). *B-undersøkelse for 10961 Skonseng*. Åkerblå-rapport: 100903-01-001. Rapportforfatter: Erling Nilsen Riseth.

6 Vedlegg

Vedlegg 1- Appendix 1. A summary in English

This B-examination was carried out at the time period of maximum production load. The site was classified as condition 2 – Good.

A. Company and site information			
Report title	B-examination Skonseng		
Report number	103396-01-001	Site name	Skonseng
Site number	10961	Coordinates	65°48.458'N / 12°37.452'Ø
County	Nordland	Municipality	Vefsn
Max. allowed biomass (MTB)	3120	Site manager	Maren Elise Nyberg
Company	Nova Sea AS		
B. Production information (measurements given in tonnes)			
Generation	V21	Biomass at sampling	2378
Feed used	3741		
Type of B-examination			
Max biomass	X	Follow-up examination	
Fallow		New location	
C. Main results			
Parameter and index		Parameter and condition	
Grp. II pH/E _h	3,00	Grp. II pH/E _h	3
Grp. III Physical evaluation	1,56	Grp. III Physical evaluation	2
Grp. II+III	1,77	Grp. II + III	2
Fieldwork date	21.01.2022	Report date	xrd
Site condition			2
Fieldwork responsible	Nils Mo	Signature	
D. Additional results			
No. sampling locations	10	No. sampling attempts	17
Type of sediment	Predominant	Less dominant	Least dominant
	Silt	Sand	Shell sand
Sampling locations (group II and III) and condition			
Condition 1 (very good)	5	Condition 3 (bad)	1
Condition 2 (good)	1	Condition 4 (very bad)	3
Index number illustrated / ranking	1	2	3
	↑		

Vedlegg 2 – Bilder fra prøvesta sjoner

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



Bildet mangler

Bildet mangler



