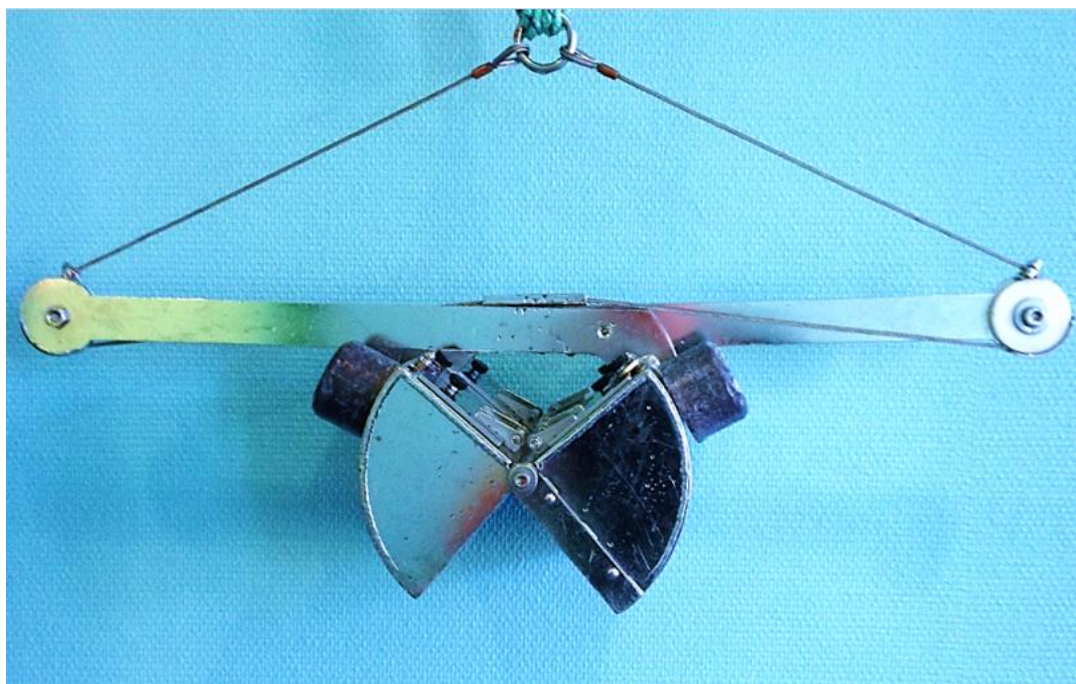


B-undersøkelse for lokalitet 39617 Svanøya

NS 9410:2016



Tilstand	1
Feltarbeid	12.10.2021
Oppdragsgiver	SalMar Farming AS

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

A. Informasjon oppdragsgiver			
Rapport tittel	B-undersøkelse for 39617 Svanøya		
Rapport-nummer	103673-01-001	Lokalitetens navn	Svanøya
Lokalitetsnummer	39617	Kartkoordinater (midtpunkt)	63°25.002' N / 07°47.485' Ø
Fylke	Møre og Romsdal	Kommune	Smøla
MTB-tillatelse	1560	Kontaktperson	Stein Erik Roksvåg
Oppdragsgiver	SalMar Farming AS, Sivert Glåmen		
B. Produksjonsstatus ved tidspunkt for B-undersøkelsen (mål er oppgitt i tonn)			
Fiskegruppe	H-20	Biomasse ved undersøkelse	939
Utføret mengde	2288		
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	1,75	Gr. II pH/E _h	2
Gr. III Sensorikk	0,75	Gr. III Sensorisk	1
Gr. II + III	1,05	Gr. II + III	1
Dato feltarbeid	12.10.2021	Dato rapport	12.11.2021
Lokalitetstilstand		1	
Ansvarlig feltarbeid	Lindis Konst	Signatur	
D. Delresultater fra B-undersøkelsen			
Ant. grabbstasjoner	10	Ant. grabbhugg	15
Type sediment	Dominerende	Mindre dominerende	Minst dominerende
	Skjellsand	Sand	-
Antall grabbstasjoner (gruppe II og III) med følgende tilstand			
Tilstand 1	7	Tilstand 3	1
Tilstand 2	1	Tilstand 4	1
Indeks illustrert tilstand	1	2	3
	4		

Tabell 2. Informasjon om rapporten, oppdragsgiver og oppdragsansvarlig.

Rapportinformasjon		
Rapportnummer	103673-01-001	
Rapportdato	12.11.2021	
Dato feltarbeid	12.10.2021	
Versjonsnummer	Versjonsbeskrivelse	Signatur
-	-	-
Lokalitet		
Lokalitet	Svanøya	
	Smøla kommune	Møre og Romsdal fylke
Lokalitetsnummer	39617	
Oppdragsgiver		
Selskap	SalMar Farming AS	
Kontaktperson	Sivert Glåmen	
Oppdragsansvarlig		
Selskap	Åkerblå AS	
	Nordfrøyveien 413 7260 Sistranda	Organisasjonsnummer 916 763 816
Ansvarlig prøvetaking	Lindis Konst Tlf: (+47) 47826427 Epost: lindis.konst@akerbla.no	
Forfatter (-e)	Lindis Konst	
Godkjent av	Knut Halvor R Bjørnebye	
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 SalMar Farming AS har Åkerblå utført en B-undersøkelse under maks belastning ved lokalitet Svanøya.

Undersøkelsen viste få tegn til organisk belastning i sedimentmiljøet ved Svanøya. Det ble registrert noe til sterk lukt ved 4 stasjoner. Det ble registrert mørk farge ved en stasjon. Det ble registrert myk til løs konsistens ved 3 stasjoner. En stasjon skilte seg ut der det ble oppdaget gassdannelse og slamlag på over 8cm. Stasjonen lå i sørøstlig del i anlegget. De kjemiske verdiene viste til et noe belastet sedimentmiljø med enkelte målinger av lave kjemiske verdier. Gravende bunndyr ble funnet ved 3 av 10 stasjoner.

Samlet får lokaliteten lokalitetstilstand 1 (Meget god).

Ved lokalitetstilstand 1 ved maksimal produksjonsbelastning 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	17
5. LITTERATUR	18
6 VEDLEGG	19
VEDLEGG 1- APPENDIX 1. A SUMMARY IN ENGLISH	19
VEDLEGG 2 – BILDER FRA PRØVESTASJONER	20

1. Innledning

Åkerblå AS har på oppdrag fra SalMar Farming AS utført en B-undersøkelse på lokalitet Svanøya. Undersøkelsen er utført i forbindelse med maksimal produksjonsbelastning på lokaliteten. Lokaliteten ble ved forrige B-undersøkelse tatt i forbindelse med maks produksjonsbelastning på lokaliteten vurdert til lokalitetstilstand 1 (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 trendovervåking 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 «Miljøovervåking 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).

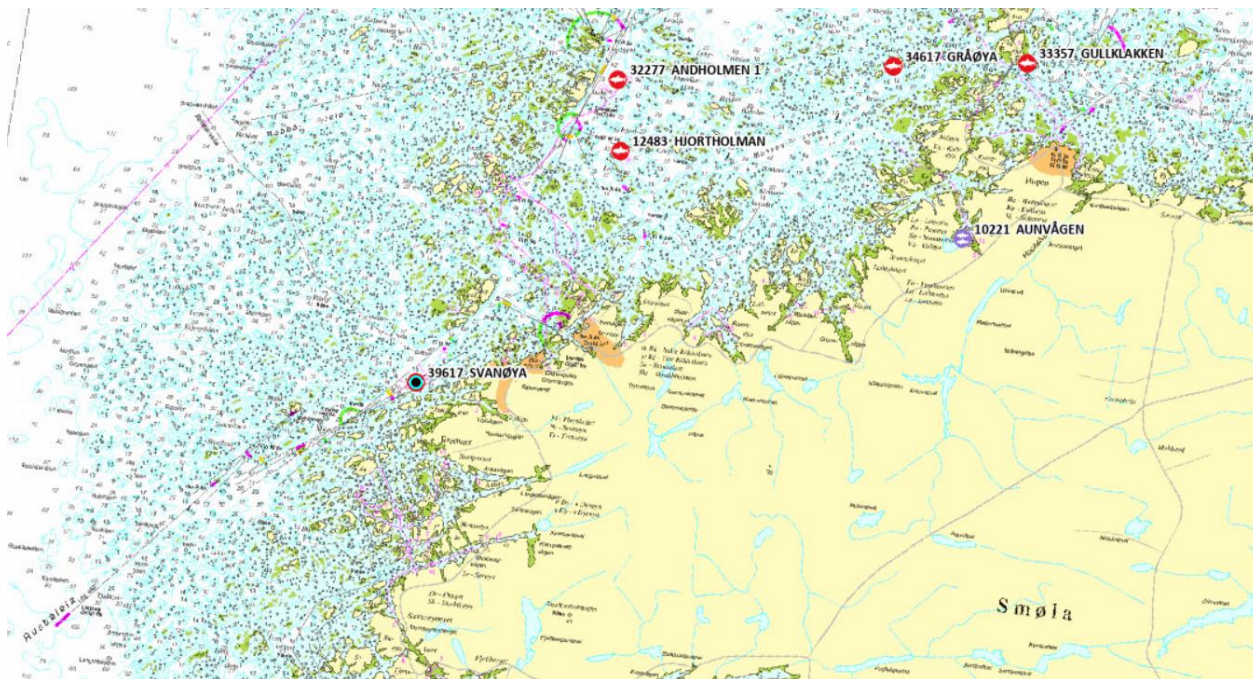
Tilstand	Tidspunkt for neste undersøkelse
1 – meget god	Ved neste maksimale belastning. ¹
2 – god	Før utsett og igjen ved maksimal belastning.
3 – dårlig	Før utsett Dersom undersøkelsen før utsett gir: - tilstand 1 - undersøkelse gjennomføres ved neste maksimale belastning; - tilstand 2 - undersøkelse 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 utført (NS 9410:2016).

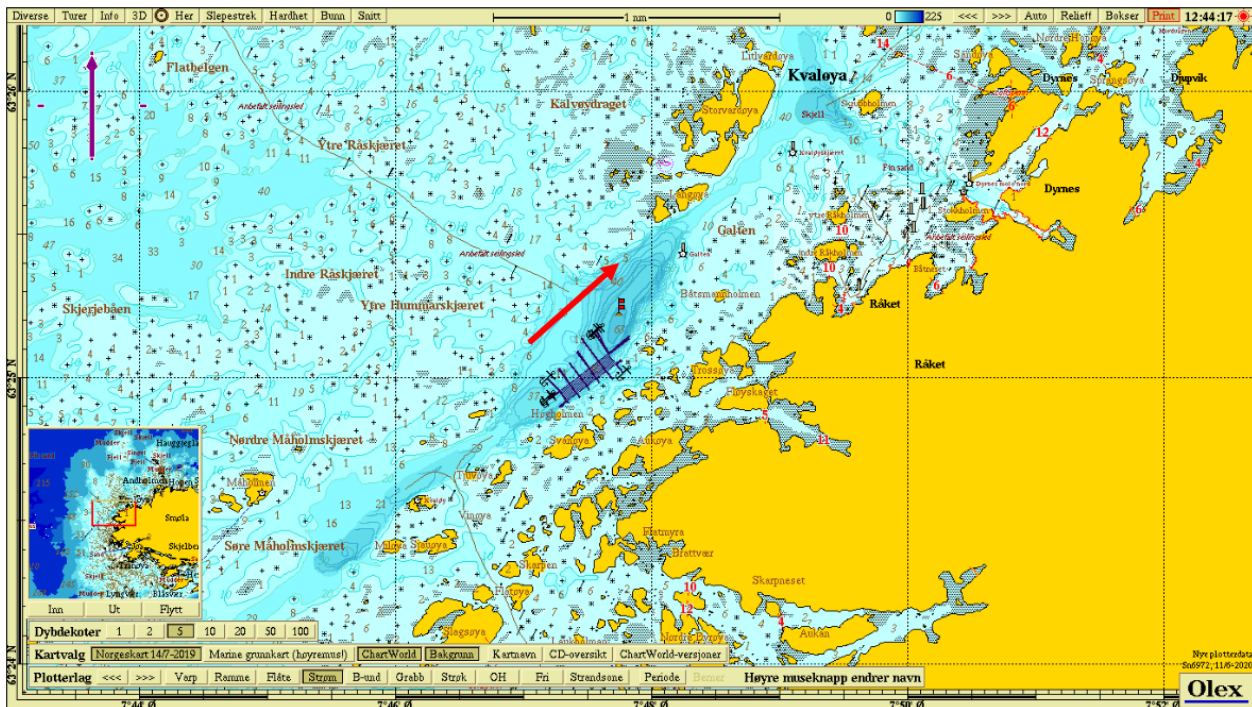
2. Materiale og metode

2.1 Område, produksjonsinformasjon og stasjonsvalg

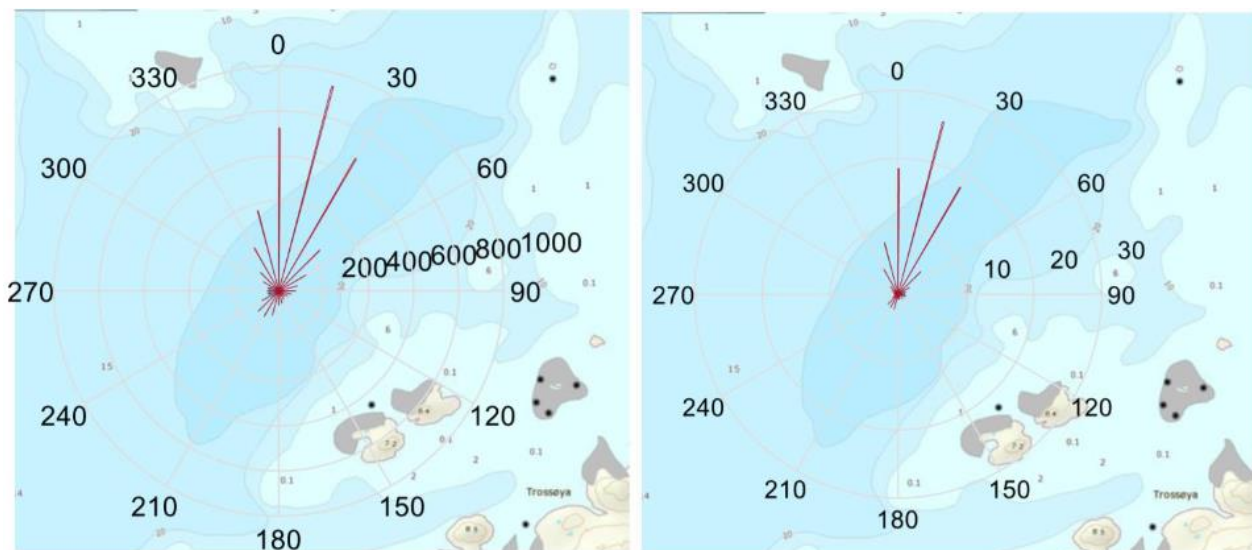
Lokaliteten Svanøya er plassert på nordvest siden av Smøla, i Smøla kommune, Møre og Romsdal. Anlegget er delvis omgitt av holmer, men eksponeres for åpen sjø fra vest (figur 2.1.1 og 2.1.2). Anlegget ligger over et grunt område, som skråner ned mot dypere vann i nordlig retning. Dybden under anlegget varierer mellom 24-45 meters dybde. Det er ingen terskler mellom anlegget og det dypeste punktet på ca. 63 meters dyp nordøst for anleggsrammen. Tidligere strømdata for spredningsdyp viser til strømretning som primært går i nordøstlig retning (Åkerblå AS 2017, figur 2.1.3). Lokaliteten har en ramme med 5 merder med omkrets på 120m, hvorav samtlige merder har vært i bruk under produksjonen. Fisken på lokaliteten (H-20) ble satt ut i september 2020 pers. med. Sivert Glåmen). Prøvepunktene ble tatt ved hver av de 5 merdene som har vært i bruk, til sammen 10 stasjoner (figur 3.1 og 3.2). Alle prøvene ble tatt helt inntil merdene som har blitt benyttet og ble fordelt jevnt slik at bunnmiljøet ble best mulig beskrevet med representative prøver (tabell 2.1.1). Posisjonen til prøvestasjonene ble fastsatt med Olex tilknyttet en GPS. Strømmålinger viste nærmest utelukkende strømføring mot nord-nordøst, med en spredningsstrøm med gjennomsnittshastighet på 5,3 cm/s som defineres som «sterk» (Åkerblå, 2015; Åkerblå, 2017).



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. Pilen indikerer hovedstrømsretning. Kartdatum WGS84.



Figur 2.1.3. Strømforhold. Fordelingsdiagrammet til venstre angir antallet målepunkter (frekvens) i ulike himmelretninger. Figur til høyre viser relativ vannfluks som angir hvor stor prosent av vannmassene (mengde) som fordeler seg i de ulike himmelretningene. Målingene er utført på 40 meters dyp. Kartdatum WGS84 (Åkerblå AS 2017).

Tabell 2.1.1. Koordinater prøvetakingspunkter, kartdatum WGS84.

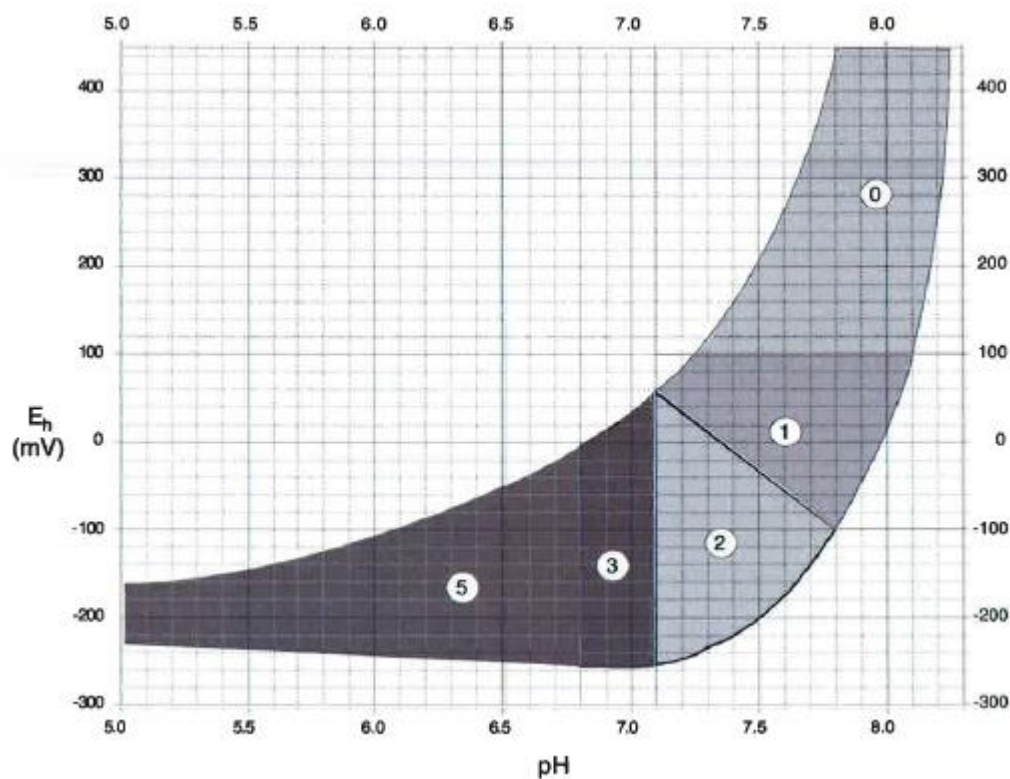
Stasjon	1	2	3	4	5	6
Posisjon	63°24.949'N 7°47.313'Ø	63°24.956'N 7°47.353'Ø	63°24.971'N 7°47.408'Ø	63°24.990'N 7°47.413'Ø	63°24.986'N 7°47.493'Ø	63°24.994'N 7°47.465'Ø
Stasjon	7	8	9	10		
Posisjon	63°25.015'N 7°47.577'Ø	63°25.021'N 7°47.545'Ø	63°25.033'N 7°47.645'Ø	63°25.048'N 7°47.686'Ø		

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 (#605103)
Sikt	Runde hull, 1 mm diameter (KC-Denmark)
Annet	Plastbalje, hevert, olex/GPS, kamera

3. Resultater

Type sediment: Det ble hentet opp sediment ved 8 av 10 stasjoner. Stasjon 2 og stasjon 4 steinbunn. De øvrige stasjonene hadde sediment bestående av skjellsand med noe innblanding av sand.

Fauna: Det ble registrert bunngravende børstemark ved 2 av 10 prøvestasjoner. Det ble funnet ett skjell ved stasjon 3.

Kjemiske målinger: Det ble målt kjemiske parametre ved 7 av 10 stasjoner der mengden sediment i grabben tillot det. Målinger av pH varierte mellom 5,56 og 7,90. Målinger av E_h varierte mellom -126 og 145. De kjemiske målingene fikk samlet tilstand 2.

Sensoriske vurderinger: Det ble registrert mørk farge ved 2 stasjoner. Det ble registrert noe lukt ved 2 stasjoner og sterk lukt ved 1 stasjon. Det ble registrert myk konsistens ved 2 stasjoner og løs konsistens ved 1 stasjon. Det ble oppdaget gassdannelse ved 1 stasjon. 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 1,05 som indikerte et lite belastet sedimentmiljø og tilsvarte tilstandsklasse 1 (tabell 3.3). Det var 7 stasjoner som viste beste tilstand, mens en stasjon viste tilstand 2, en stasjon viste tilstand 3 og en stasjon viste tilstand 4 (figur 3.1 og 3.2).

Ved undersøkelsestidspunktet var biomassen 939 tonn, og 2288 tonn var utfôret (pers. med. Sivert Glåmen). Forrige B-undersøkelse ble utført 29.05.2020, hvor lokaliteten fikk tilstand 1 som samlet vurdering (figur 3.3 og tabell 3.4).

Tabell 3.1. Prøveskjema B1.

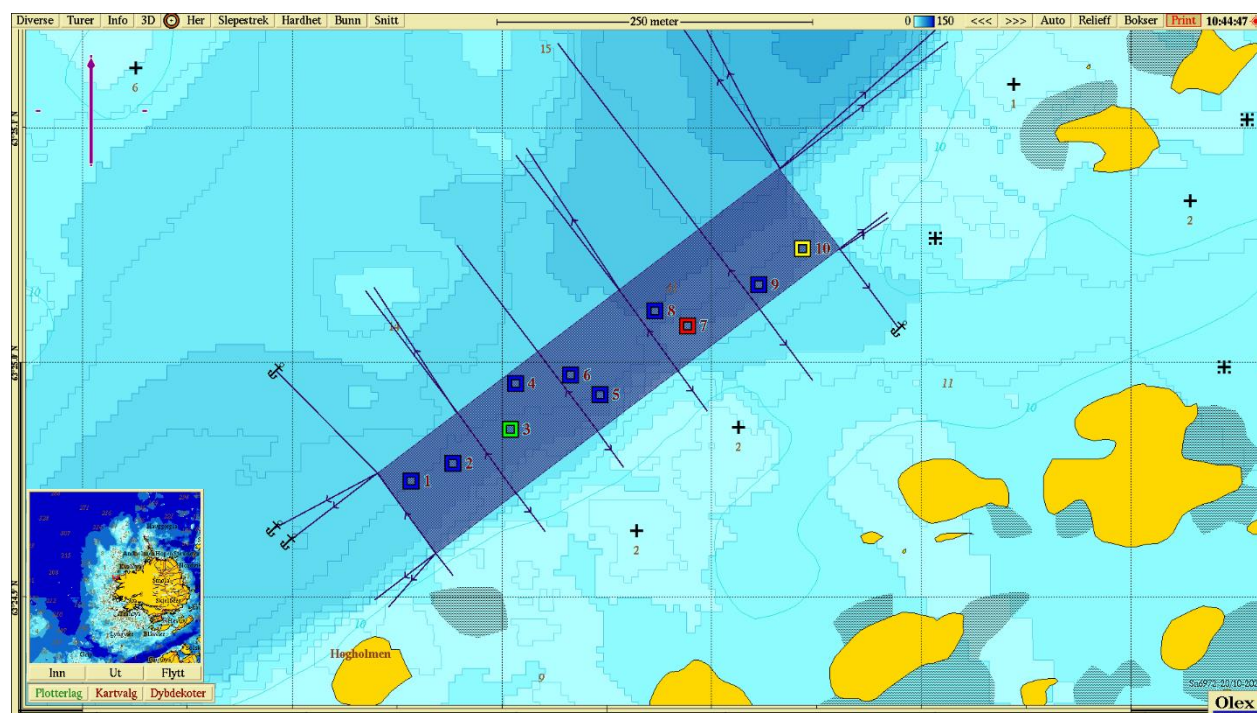
ÅKERBLÅ		Prøveskjema B.1											
		Firma: SalMar Farming AS				Dato: 12.10.2021							
		Lokalitet: Svanøya				Lokalitetsnummer: 39617							
Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer										Indeks
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Bunntype: B (bløt) eller H (hard)			B	H	B	H	B	B	B	B	B	B	
I	Dyr	Ja (0) / Nei (1)	1	1	0	1	0	1	1	0	1	1	
II	pH	Målt verdi	(-)	(-)	7,01	(-)	7,63	7,11	5,56	7,50	7,90	6,84	
	Eh (mV)	Målt verdi	(-)	(-)	-291	(-)	-55	-154	-326	-152	-136	-158	
		*+ref. verdi	(-)	(-)	-91	(-)	145	46	-126	48	64	42	
	pH/Eh	Poeng (tillegg D.1)			3	0	0	1	5	1	1	3	1,75
		Tilstand (prøve)			3	1	1	1	4	1	1	3	
Tilstand (Gruppe II)			2										
Buffertemp.: -			Sjøvannstemp.: 11,0			Sedimenttemp.: 9,0							
pH sjø: 8,0			Eh sjø: 367			Referanseelektrode: AgCl							
III	Gassbobler	Ja = 4							4				
		Nei = 0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	
	Farge	Lys/grå = 0	0	0	0	0	0	0		0	0		
		Brun/sort = 2							2			2	
	Lukt	Ingen = 0	0	0		0	0			0	0		
		Noe = 2			2							2	
		Sterk = 4							4				
	Konsistens	Fast = 0	0	0		0	0	0		0	0		
		Myk = 2			2							2	
		Løs = 4							4				
	Grabbvolum	< ¼ = 0	0	0		0				0	0		
		¼ - ¾ = 1			1		1	1				1	
		> ¾ = 2							2				
	Tykkelse på slamlag	0- 2 cm = 0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	
		2 cm - 8 cm = 1											
> 8 cm = 2								2					
Sum			0	0	5	0	1	1	18	0	0	7	
Korr. Sum (0,22)			0,00	0,00	1,10	0,00	0,22	0,22	3,96	0,00	0,00	1,54	0,70
Tilstand (prøve)			1	1	2	1	1	1	4	1	1	2	
Tilstand (Gruppe III)			1										
Middelverdi (Gruppe II & III)			0,00	0,00	2,05	0,00	0,11	0,61	4,48	0,50	0,50	2,27	1,05
Tilstand (prøve)			1	1	2	1	1	1	4	1	1	3	
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.

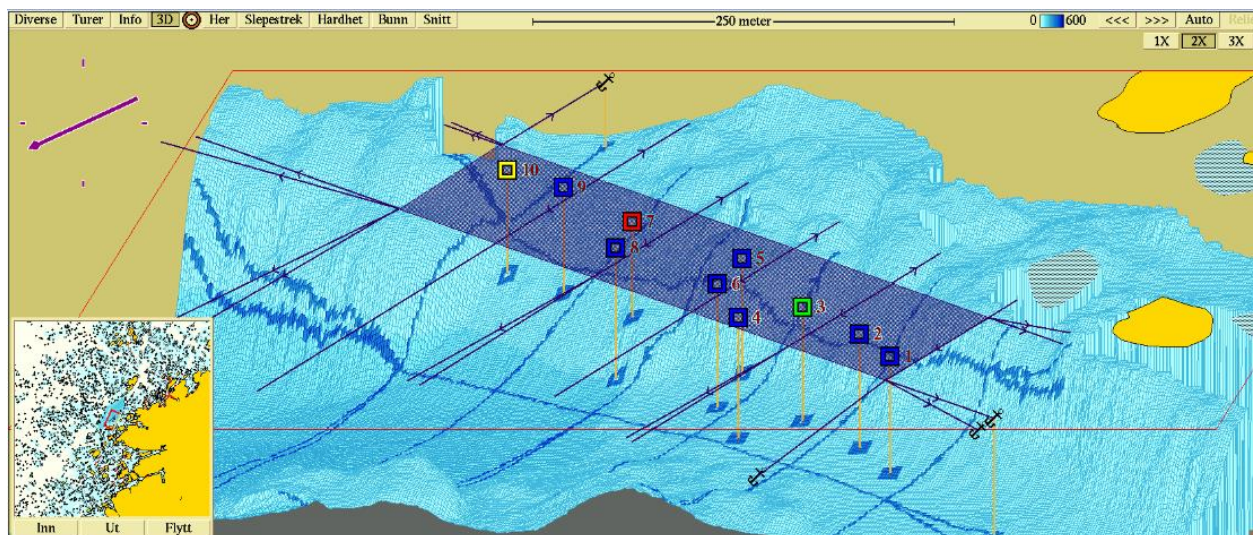
		Prøveskjema B.2									
		Firma: SalMar Farming AS					Dato : 12.10.2021				
		Lokalitet: Svanøya					Lokalitetsnummer: 39617				
Informasjon fra prøvepunkt		Prøvepunkt									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Dyp (m)		35	34	34	36	34	37	28	38	32	30
Antall forsøk		2	2	1	2	1	1	1	1	2	2
Bobling (i prøve)								X			
Primærsediment											
Leire											
Silt											
Sand		2		2		2	2	2	2	2	1
Grus											
Skjellsand		1		1		1	1	1	1	1	2
Steinbunn			X								
Fjellbunn					X						
Pigghuder (antall)											
Krepsdyr (antall)											
Skjell (antall)				1							
Børstemark (antall)						2			1		
Andre dyr (totalt antall)											
Beggiatoa											
Fôr											
Fekalier											
Kommentarer		For lite sediment for måling av kjemi.									

Tabell 3.3. Oppsummering av resultater fra B-undersøkelsen.

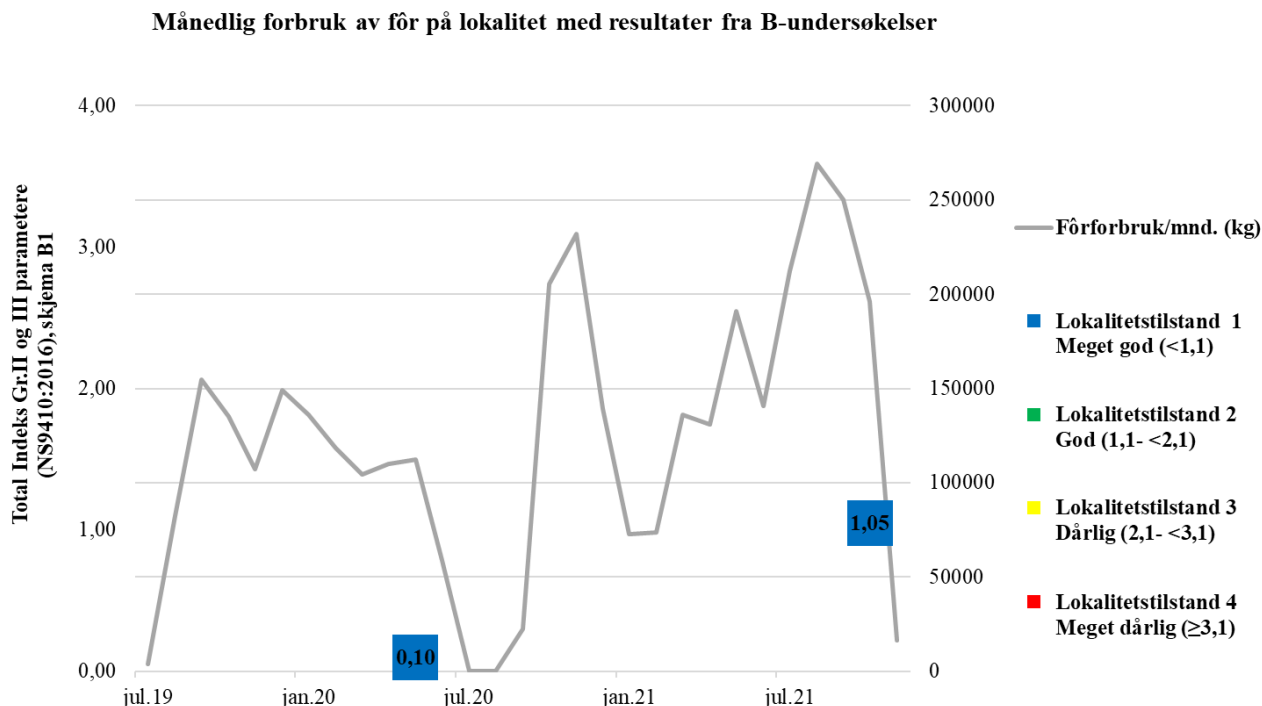
Hovedresultater fra B-undersøkelsen			
Parametergruppe og indeks		Parametergruppe og tilstand	
Gr. II pH/E _h	1,75	Gr. II pH/E _h	2
Gr. III Sensorikk	0,75	Gr. III Sensorisk	1
Gr. II+III	1,05	Gr. II + III	1
Dato feltarbeid	12.10.2021	Dato rapport	12.11.2021
Lokalitetstilstand		1	
Delresultater fra B-undersøkelsen			
Ant. grabbstasjoner	10	Ant. grabbhugg	15
Type sediment	Dominerende	Mindre dominerende	Minst dominerende
	Skjellsand	Sand	-
Antall grabbstasjoner (gruppe II og III) med følgende tilstand			
Tilstand 1	7	Tilstand 3	1
Tilstand 2	1	Tilstand 4	1
Illustrert lokalitetstilstand	1	2	3
	↑		



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. Kartet har vestlig orientering. 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
12.10.2021	H-20	1,05	1	2288	3129	73	Maks belastning
29.05.2020	V-19	0,10	1	1204	1242	97	Maks belastning
30.03.2017	-	0,12	1	-	-	-	Ny lokalitet

-Ikke kjent.

4. Diskusjon

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

Resultatene fra B-undersøkelsen tyder på et meget godt sedimentmiljø hvor 7 av 10 prøver viser beste tilstand. Det var en prøvestasjon i sentral/nordøstlig del av anlegget som skilte seg ut med svært dårlig tilstand. Prøven besto av et tykt slamlag med gassdannelse. Prøven hadde sterk lukt, mørk farge og løs konsistens. En prøvestasjon helt mot nordøst i anlegget fikk tilstand 3. Prøven hadde mørk farge, noe lukt og myk konsistens, men hadde ikke gassdannelse. En prøve i sørvestlig del i anlegget fikk tilstand 2 på grunnlag av at det ble registrert noe lukt og myk konsistens. Indeks for kjemiske parametre og sensoriske parametre skiller seg noe, der de kjemiske parametrene fikk indeks 1,75, mens de sensoriske parametrene 0,75. Sedimentet bestod primært av grov sedimenttype (skjellsand), som tyder på god vannføring gjennom anleggssonen. Det ble registrert børstemark med et relativt lavt antall individer ved to stasjoner, og skjell ved en stasjon. Dette kan senke sannsynligheten for at organisk materiale omdannes av faunaen. Et lavt antall børstemark er forventet i områder med grov sedimenttype. Havbunn skråner nordvest i en renneformasjon som potensielt kan akkumulere organisk materiale, men det ser ut som blant annet god vannføring hindrer dette. Undersøkelsen viser at sedimentmiljøet tåler produksjonen ved anlegget godt.

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 (2015). *Strømklassifisering*. Åkerblå AS-rapport: Strøm- Klassifisering Aanderaa Punkt Måler- Okt 2015.

Åkerblå (2020). *B-undersøkelse for Svanøya*. Åkerblå-rapport 101538-01-000.

Åkerblå (2017). *Strømrappport –Måling av overflate (5m), dimensjonering (15m), sprednings- og bunnstrøm ved Svanøya i februar –mars 2017*. Åkerblå-rapport SR-M-02317.

6 Vedlegg

Vedlegg 1- Appendix 1. A summary in English

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

A. Company and site information			
Report title	B-survey for Svanøya		
Report number	103673-01-001	Site name	Svanøya
Site number	39617	Coordinates	63°25.002' N / 07°47.485' Ø
County	Møre og Romsdal	Municipality	Smøla
Max. allowed biomass (MTB)	1560	Site manager	Stein Erik Roksvåg
Company	SalMar Farming AS, Sivert Glåmen		
B. Production information (measurements given in tonnes)			
Generation	H-20	Biomass at sampling	939
Feed used	2288		
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	1,75	Grp. II pH/E _h	2
Grp. III Physical evaluation	0,75	Grp. III Physical evaluation	1
Grp. II+III	1,05	Grp. II + III	2
Fieldwork date	12.10.2021	Report date	12.11.2021
Site condition			1
Fieldwork responsible	Lindis Konst	Signature	
D. Additional results			
No. sampling locations	10	No. sampling attempts	15
Type of sediment	Predominant	Less dominant	Least dominant
	Shellsand	Sand	-
Sampling locations (group II and III) and condition			
Condition 1 (very good)	7	Condition 3 (bad)	1
Condition 2 (good)	1	Condition 4 (very bad)	1
Index number illustrated / ranking	1	2	3
	↑		

Vedlegg 2 – Bilder fra prøvestasjoner

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



Det ble ikke tatt bilde av vasket prøve fra stasjon 3 på grunn av teknisk feil under prøvetaking.

Det ble ikke tatt bilde av sediment ved stasjon 4 på grunna av at det ikke var sediment i grabben.



