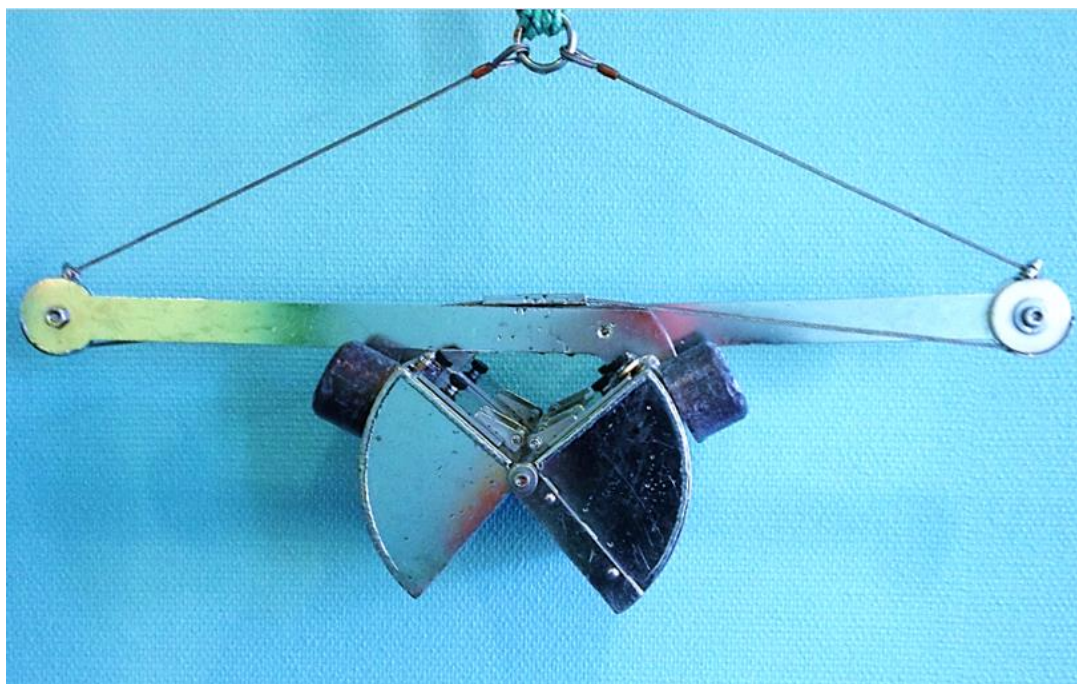


B-undersøkelse for lokalitet 12870 Leite

NS 9410:2016



Tilstand	1
Feltarbeid	13.12.2021
Oppdragsgiver	Mowi ASA

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

A. Informasjon oppdragsgiver			
Rapport tittel	B-undersøkelse for «12870 Leite»		
Rapport-nummer	103692-01-001	Lokalitetens navn	Leite
Lokalitetsnummer	12870	Kartkoordinater (midtpunkt)	63°02.159'N/ 07°40.687'Ø
Fylke	Møre og Romsdal	Kommune	Averøy
MTB-tillatelse	3900	Kontaktperson	Arild Stromo
Oppdragsgiver	Mowi ASA, Arne Kvalvik		
B. Produksjonsstatus ved tidspunkt for B-undersøkelsen (mål er oppgitt i tonn)			
Fiskegruppe	H-20	Biomasse ved undersøkelse	2931
Utføret mengde	7167		
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	0,00	Gr. II pH/E _h	1
Gr. III Sensorikk	0,18	Gr. III Sensorisk	1
Gr. II + III	0,09	Gr. II + III	1
Dato feltarbeid	13.12.2021	Dato rapport	30.12.2021
Lokalitetstilstand		1	
Ansvarlig feltarbeid	Henry Køhler Haug	Signatur	
D. Delresultater fra B-undersøkelsen			
Ant. grabbstasjoner	15	Ant. grabbhugg	23
Type sediment	Dominerende	Mindre dominerende	Minst dominerende
	Sand	Grus	Skjellsand
Antall grabbstasjoner (gruppe II og III) med følgende tilstand			
Tilstand 1	15	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	102692-01-001	
Rapportdato	30.12.2021	
Dato feltarbeid	13.12.2021	
Versjonsnummer	Versjonsbeskrivelse	Signatur
-	-	-
Lokalitet		
Lokalitet	Leite	
	Averøy kommune	Møre og Romsdal fylke
Lokalitetsnummer	12870	
Oppdragsgiver		
Selskap	Mowi ASA	
Kontaktperson	Arne Kvalvik	
Oppdragsansvarlig		
Selskap	Åkerblå AS	
	Nordfrøyveien 413	Organisasjonsnummer 916 763 816
	7260 Sistranda	
Ansvarlig prøvetaking	Henry Køhler Haug	
Forfatter (-e)	Lindis Konst Tlf: (+47) 47826427 Epost: Lindis.konst@akerbla.no	
Godkjent av	Hans-Henrik Grøn	
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 Mowi ASA har Åkerblå utført en B-undersøkelse under maks belastning ved lokalitet Leite.

Undersøkelsen viste få tegn til organisk belastning. Sedimentet hadde lys/grå farge og det ble ikke registrert mykt/løst sediment. Det ble registrert noe lukt ved en stasjon. Det ble registrert grabbvolum mellom $\frac{1}{4}$ og $\frac{3}{4}$ ved seks stasjoner og over $\frac{3}{4}$ ved to stasjoner. Målinger av pH og Eh tilsvarte et lite påvirket miljø. Gravende bunndyr ble funnet ved 10 av 15 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 Mowi ASA utført en B-undersøkelse på lokalitet Leite. Undersøkelsen er utført i forbindelse med maksimal produksjonsbelastning. Lokaliteten ble ved forrige B-undersøkelse som ble utført ved maks belastning 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).

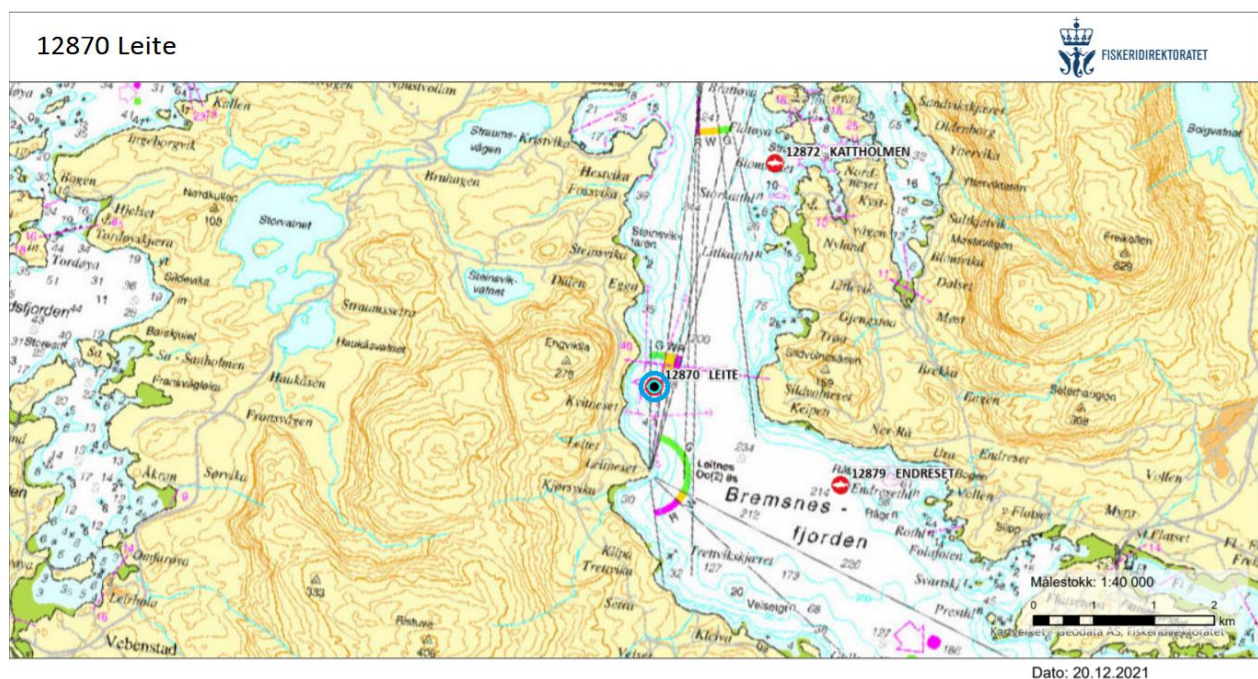
2. Materiale og metode

2.1 Område, produksjonsinformasjon og stasjonsvalg

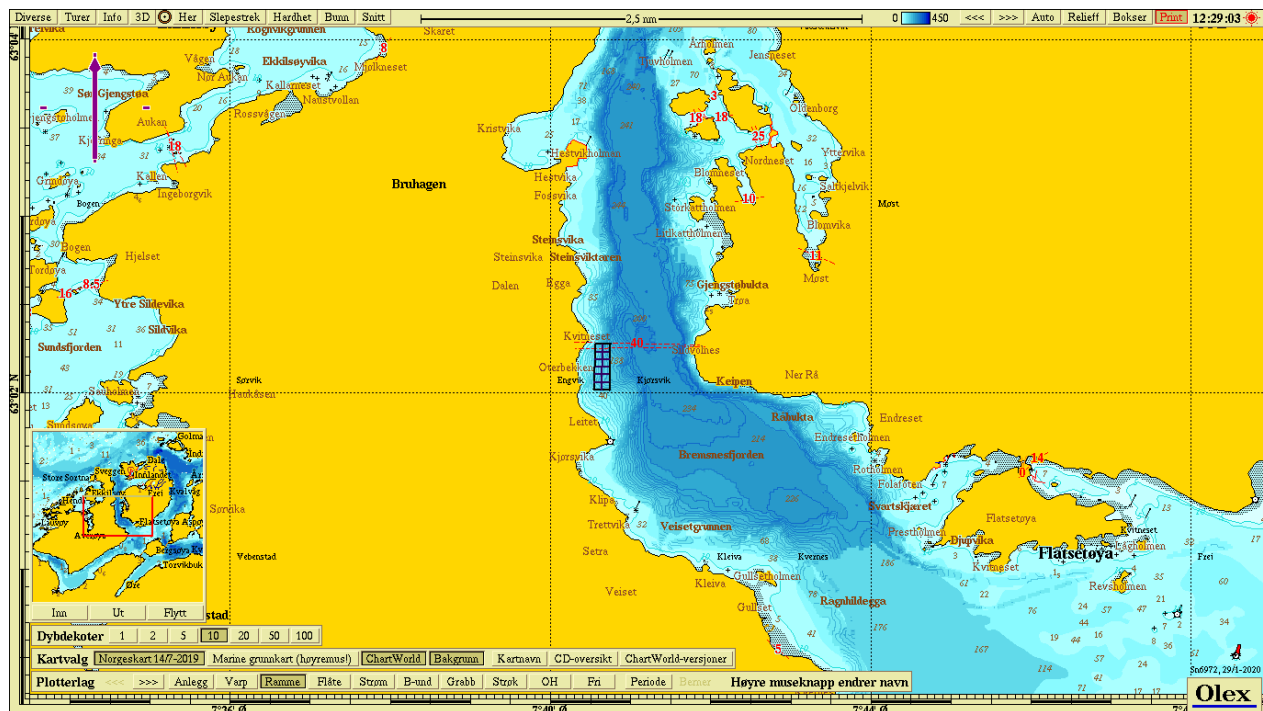
Lokaliteten Leite (12870) ligger plassert i Averøy kommune, Møre og Romsdal. Anlegget ligger over en bratt skråning på vestsiden av Bremsnesfjorden, rett nord for Leitet. Dybden under anlegget varierer fra 70 meter langs vestlige burrekke nærmest land til 130 meter under andre burrekke mot fjorden, før det går ut mot dypere områder sør for anlegget. Det er ingen terskel mellom anlegget og de dypere områdene (figur 2.1.1 og 2.1.2). Strømmålinger utført desember – januar 2017-2018 viste at spedningsstrømmen på 82m hadde en gjennomsnittlig hastighet på 6,2 cm/s og defineres som «sterk» (Aqua Kompetanse, 2018; Åkerblå, 2015). Strømmen hadde størst andel vannføring mot sør med en betydelig returstrøm mot nord (figur 2.1.3; Aqua Kompetanse, 2018).

Lokaliteten har en ramme med 12 bur, hvorav 10 bur har vært i bruk under produksjonen. Prøvepunktene ble tatt ved hver av de 10 merdene som har vært i bruk, til sammen 15 stasjoner (figur 3.1 og 3.2. Forrige generasjon var ferdig utslaktet i januar 2020 (pers. med. Arne Kvalvik).

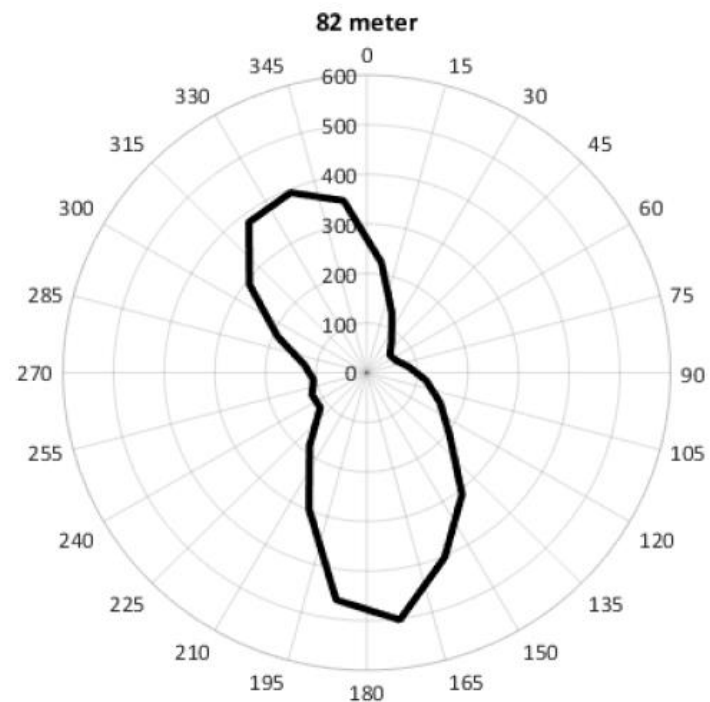
Alle prøver ble tatt helt inn til burene eller merdene og er fordelt jevnt slik at de best mulig dekker bunnområdet rett under anlegget (tabell 2.1.1).



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



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



Figur 2.1.3. Strømforhold. Fordelingsdiagrammet viser relativ vannfluks som angir hvor stor prosent av vannmassene (mengde) som fordeler seg i de ulike himmelretningene. Målingene er utført 82 meters dyp. Kartdatum WGS84 (Aqua Kompetanse AS, 2018).

Tabell 2.1.1. Koordinater prøvetakingspunkter, kartdatum WGS84.

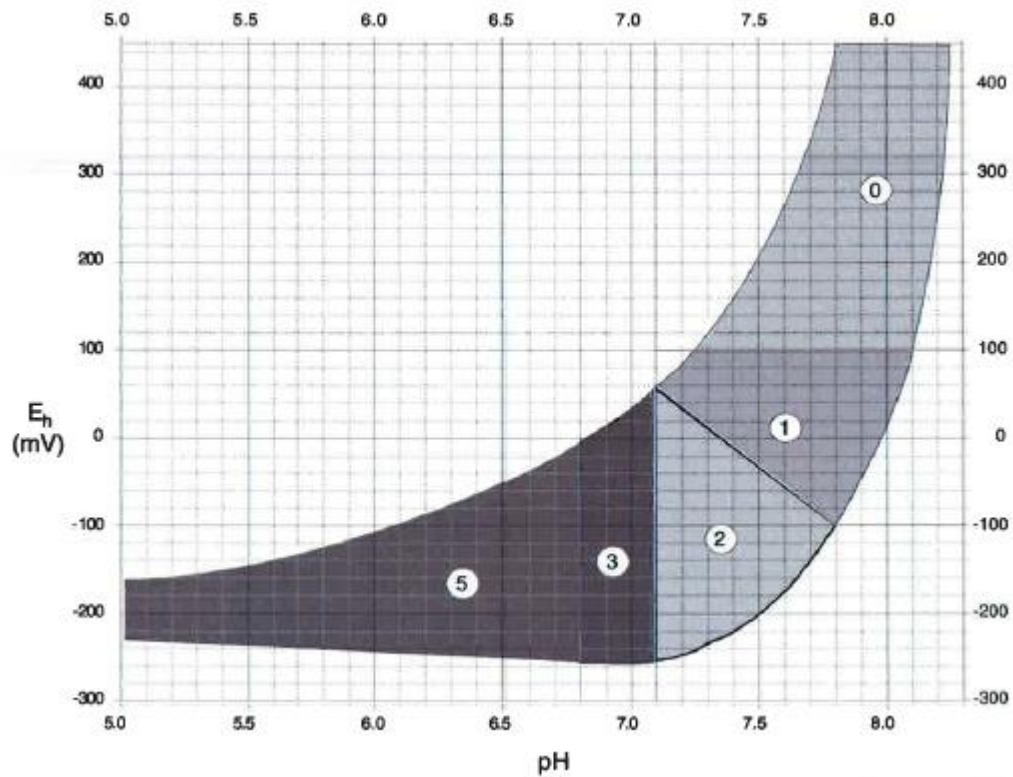
Stasjon	1	2	3	4	5	6
Posisjon	63°02.271'N 7°40.696'Ø	63°02.254'N 7°40.725'Ø	63°02.214'N 7°40.717'Ø	63°02.168'N 7°40.718'Ø	63°02.156'N 7°40.674'Ø	63°02.121'N 7°40.714'Ø
Stasjon	7	8	9	10	11	12
Posisjon	63°02.078'N 7°40.711'Ø	63°02.033'N 7°40.710'Ø	63°02.023'N 7°40.669'Ø	63°02.042'N 7°40.550'Ø	63°02.069'N 7°40.581'Ø	63°02.086'N 7°40.549'Ø
Stasjon	13	14	15			
Posisjon	63°02.113'N 7°40.580'Ø	63°02.219'N 7°40.559'Ø	63°02.232'N 7°40.601'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: Sedimentet besto av sand og grus, med noe innblanding av skjellsand og silt. Seks stasjoner ble definert som hardbunn, der fire stasjoner hadde steinbunn og to stasjoner hadde fjellbunn.

Fauna: Det ble registrert bunngravende børstemark ved 10 av 15 prøvestasjoner. Det ble funnet skjell ved tre stasjoner.

Kjemiske målinger: Det ble tatt kjemiske parametre ved 9 stasjoner. Målinger av pH varierte mellom 7,21 og 7,57 og målinger av Eh varierte mellom 148 og 321 mV. Prøvenes verdier var i forventning med et tilnærmet upåvirket sedimentmiljø. Ved poengavlesing havnet samtlige 9 stasjoner utenfor poengavlesingsfeltet. Poeng ble gitt etter nærmest liggende poengfelt der pH er styrende faktor. De kjemiske målingene fikk samlet tilstand 1.

Sensoriske vurderinger: Det ble ikke observert mørk farge eller myk/løs konsistens i sedimentet. Det ble registrert noe lukt ved en stasjon, men det ble ellers ikke registrert lukt i sedimentet. Det ble ikke registrert gassdannelse ved noen stasjoner. Det ble registrert grabbvolum mellom $\frac{1}{4}$ – $\frac{3}{4}$ ved seks stasjoner og over $\frac{3}{4}$ ved to stasjoner. 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 0,09 som indikerte et lite påvirket miljø og tilsvarte tilstandsklasse 1 (tabell 3.3). Samtlige 15 stasjoner viste beste tilstand (figur 3.1 og 3.2).

Ved undersøkelsestidspunktet var biomassen 2931 tonn, og 7167 tonn var utfôret (pers. med. Arne Kvalvik). Forrige B-undersøkelse ble utført 07.01.2020, hvor lokaliteten fikk tilstand 1 som samlet vurdering (figur 3.3 og tabell 3.4).

Tabell 3.1. Prøveskjema B1.

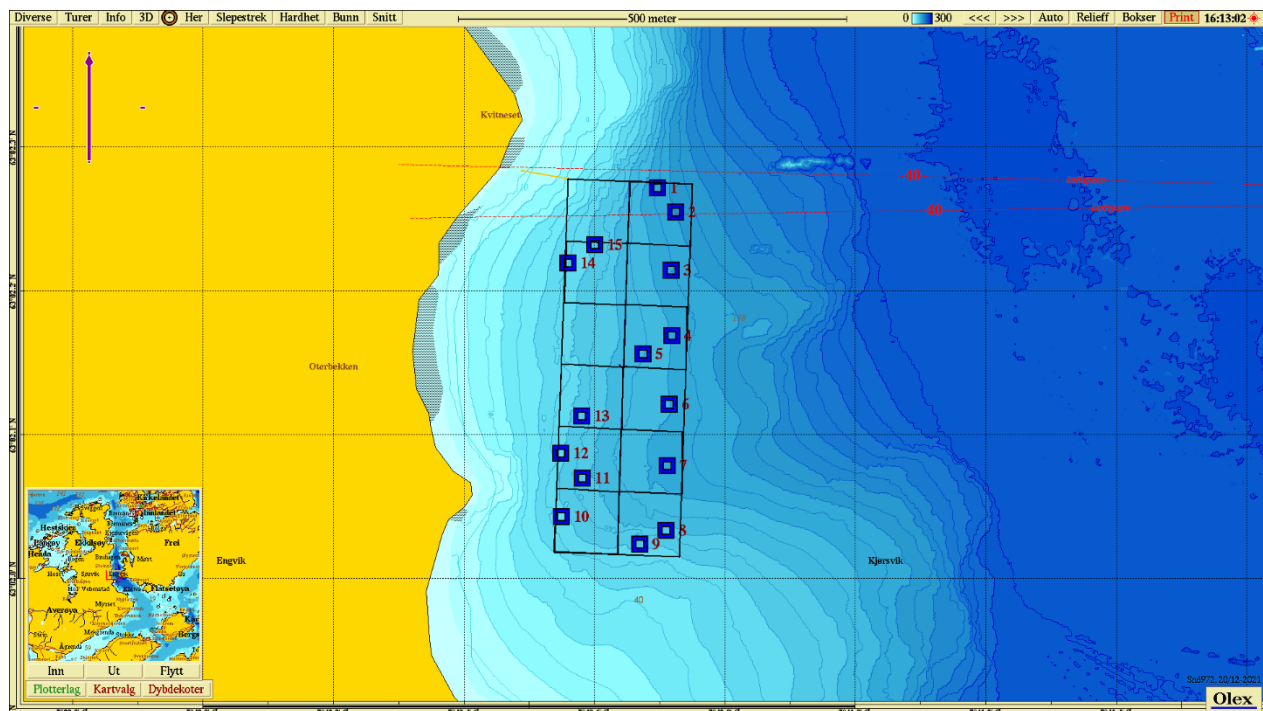
ÅKERBLÅ		Prøveskjema B.1															Indeks
Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer														
		Firma: Mowi ASA Dato : 13.12.2021															
		Lokalitet: Leite Lokalitetsnummer : 12870															
Bunntype: B (bløt) eller H (hard)			B	B	B	B	H	B	B	H	B	H	B	H	H	B	
I	Dyr	Ja (0) / Nei (1)	0	0	0	0	1	0	0	1	0	1	0	0	1	0	
II	pH	Målt verdi	7,51	7,57	7,48	7,47	(-)	7,40	7,23	(-)	7,41	(-)	7,21	(-)	(-)	7,51	
	Eh (mV)	Målt verdi	101	121	91	69	(-)	87	-52	(-)	7	(-)	-52	(-)	(-)	111	
		*+ref. verdi	301	321	291	269	(-)	287	148	(-)	207	(-)	148	(-)	(-)	311	
	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.: Sjøvannstemp.: 4,0 Sedimenttemp.: pH sjø: 8,04 Eh sjø: Referanselektrode: AgCl																	
III	Gassbobler	Ja = 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	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	0	0	
		Noe = 2											2				
		Sterk = 4															
	Konsistens	Fast = 0	0	0	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	
		¼ - ¾ = 1	1	1	1	1		1			1						
		> ¾ = 2							2				2				
	Tykkelse på slamlag	0 - 2 cm = 0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2 cm - 8 cm = 1																	
> 8 cm = 2																	
Sum			1	1	1	1	0	1	2	0	1	0	4	0	0	0	
Korr. Sum (0.22)			0,22	0,22	0,22	0,22	0,00	0,22	0,44	0,00	0,22	0,00	0,88	0,00	0,00	0,00	0,18
Tilstand (prøve)			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Tilstand (Gruppe III)			1														
Middelverdi (Gruppe II & III)			0,11	0,11	0,11	0,11	0,00	0,11	0,22	0,00	0,11	0,00	0,44	0,00	0,00	0,00	0,09
Tilstand (prøve)			1	1	1	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.

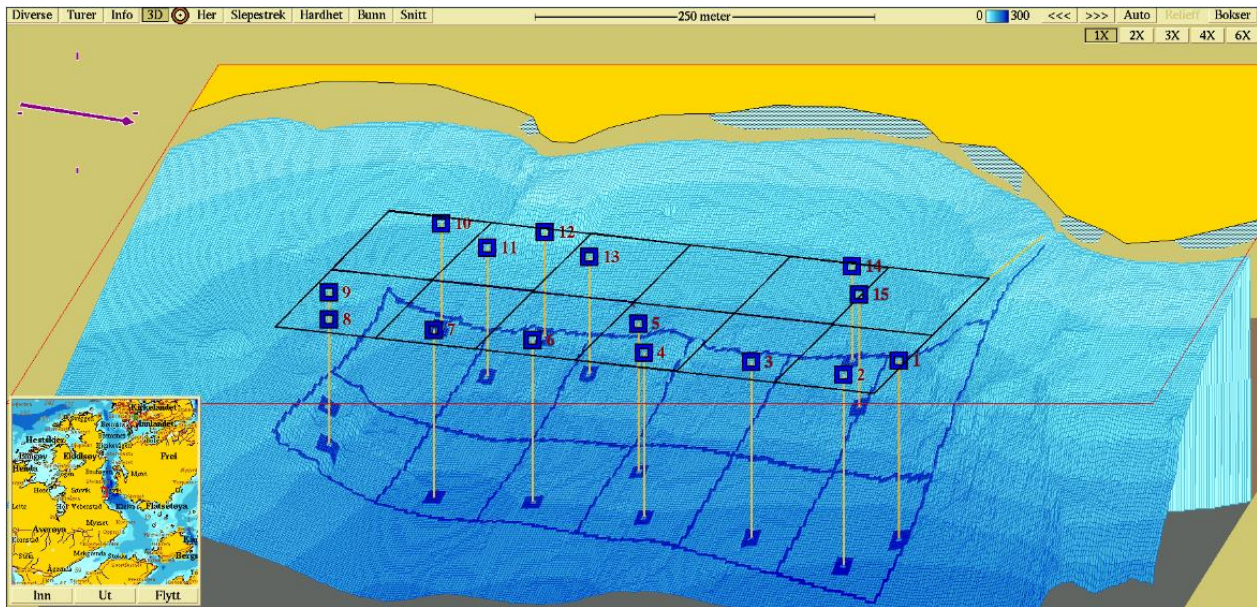
	Prøveskjema B.2														
	Firma: Mowi ASA					Dato : 13.12.2021									
	Lokalitet: Leite					Lokalitetsnummer: 12870									
Informasjon fra prøvepunkt	Prøvepunkt														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Dyp (m)	129	141	130	122	110	119	123	91	85	76	95	77	86	69	84
Antall forsøk	1	1	1	1	2	1	2	2	1	2	1	2	2	2	2
Bobling (i prøve)															
Primærsediment															
Leire															
Silt						1	1		1						
Sand	1	1	1	1							2				1
Grus			2	2		2	2		2			1			2
Skjellsand	2	2	3	3		3	3		3		1				3
Steinbunn					X					X		X	X		
Fjellbunn								X						X	
Pigghuder (antall)															
Krepsdyr (antall)															
Skjell (antall)								2	2		2				
Børstemark (antall)	2	1	1	2		25	37		15		15	15			
Andre dyr (totalt antall)															
Beggiatoa													X		
Fôr															
Fekalier												X			
Kommentarer															

Tabell 3.3. Oppsummering av resultater fra B-undersøkelsen.

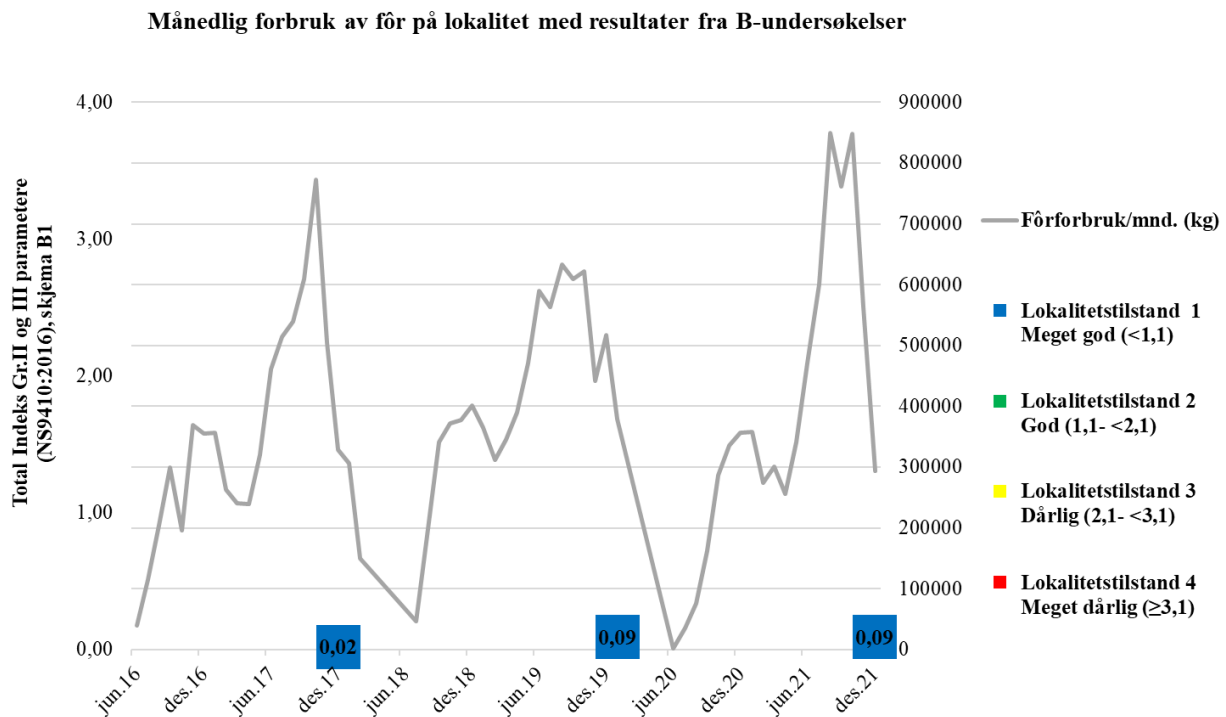
Hovedresultater fra B-undersøkelsen			
Parametergruppe og indeks		Parametergruppe og tilstand	
Gr. II pH/Eh	0,00	Gr. II pH/Eh	1
Gr. III Sensorikk	0,18	Gr. III Sensorisk	1
Gr. II+III	0,09	Gr. II + III	1
Dato feltarbeid	13.12.2021	Dato rapport	30.12.2021
Lokalitetstilstand		1	
Delresultater fra B-undersøkelsen			
Ant. grabbstasjoner	15	Ant. grabbhugg	23
Type sediment	Dominerende	Mindre dominerende	Minst dominerende
	Sand	Grus	Skjellsand
Antall grabbstasjoner (gruppe II og III) med følgende tilstand			
Tilstand 1	15	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 prøveasjoner 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	Utfôret mengde (tonn)	Budsjett fôr (tonn)	% utfôret	Merknader
13.12.2021	H-20	0,09	1	2931	-	-	Maks. belastning
27.01.2020	H-18	0,09	1	7953	-	-	Maks. belastning
Des. 17*	H-16	0,02	1	6477	-	-	Maks. belastning
11.11.2015	H-14	0,61	1	5213	-	-	Maks. belastning
16.12.2014	H-14	0,14	1	762	-	-	Oppfølging

-Ikke kjent.

*Utført av Aqua Kompetanse (Aqua Kompetanse, 2018a)

4. Diskusjon

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

Resultatene fra B-undersøkelsen viser at sedimentmiljøet under anlegget ved Leite er lite påvirket av produksjonen. Påvirkning av organisk tilførsel kan i lite grad påvises i undersøkelsen, med unntak av stasjon 11 hvor det ble registrert noe lukt og høyt grabbvolum. Prøven hadde tilstandsgrad 1 på tross av enkelte tegn til organisk påvirkning. Meget god kjemisk og sensorisk tilstand i prøvene kan indikere at området under anlegget ansees som lite påvirket av organisk akkumulering. Strømmålinger fra 2018 viste at spredningsstrømmen hadde en sterk gjennomsnittshastighet, og kan være fordelaktig i spredning av organiske biprodukter fra produksjonen. Helhetlig viser det til et meget godt sedimentmiljø under anlegget.

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

Aqua kompetanse AS (2018) *Vannstrømmåling ved Leite, Averøy*, desember 2017 – januar 2018, 1 – 27.

Aqua kompetanse AS (2018a) *B-undersøkelse ved Leite i Averøy kommune*, desember 2017, 1 – 17, rapportnummer: 323-12-17B

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

Åkerblå (2020). *B-undersøkelse for Leite*. Åkerblå-rapport 100970-01-000.

6 Vedlegg

Vedlegg 1- Appendix 1. A summary in English

This B-examination was carried out at the time of maximum production load. The site was classified as condition 1– Very good.

A. Company and site information			
Report title	B-survey 12870 Leite		
Report number	103692-01-001	Site name	Leite
Site number	12870	Coordinates	63°02.159'N/ 07°40.687'Ø
County	Møre og Romsdal	Municipality	Averøy
Max. allowed biomass (MTB)	3900	Site manager	Arild Stromo
Company	Mowi ASA, Arne Kvalvik		
B. Production information (measurements given in tonnes)			
Generation	H-20	Biomass at sampling	2931
Feed used	7167		
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	0,00	Grp. II pH/E _h	1
Grp. III Physical evaluation	0,18	Grp. III Physical evaluation	1
Grp. II+III	0,09	Grp. II + III	1
Fieldwork date	13.12.2021	Report date	30.12.2021
Site condition			1
Fieldwork responsible	Henry Køhler Haug	Signature	
D. Additional results			
No. sampling locations	15	No. sampling attempts	23
Type of sediment	Predominant	Less dominant	Least dominant
	Sand	Grus	Skjellsand
Sampling locations (group II and III) and condition			
Condition 1 (very good)	15	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.

