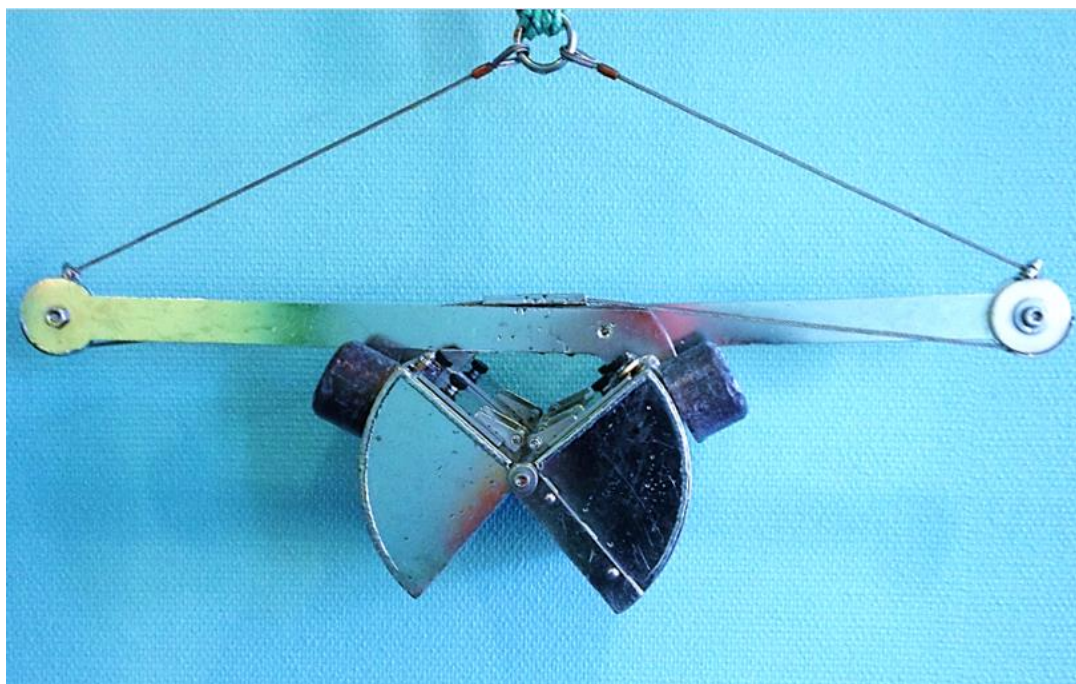


B-undersøkelse for lokalitet

Leite

NS 9410:2016



Tilstand	1
Feltarbeid	27.01.20
Oppdragsgiver	MOWI ASA

 **ÅKERBLÅ**

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

A. Informasjon oppdragsgiver			
Rapport tittel	B-undersøkelse for «Leite»		
Rapport-nummer	100970-01-000	Lokalitetens navn	Leite
Lokalitetsnummer	12870	Kartkoordinater (midtpunkt)	63°02.159'N/ 07°40.687'E
Fylke	Møre og Romsdal	Kommune	Averøy
MTB-tillatelse	3900 tonn	Driftsleder	Arild Stormo
Oppdragsgiver	MOWI ASA		
B. Produksjonsstatus ved tidspunkt for B-undersøkelsen			
Fiskegruppe	H-18	Biomasse ved undersøkelse	2871 tonn
Utforet mengde	7953 tonn		
Type undersøkelse			
Maksimal belastning	X	Oppfølgende undersøkelse	
Brakklegging		Ny lokalitet	
C. 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	27.01.20	Dato rapport	31.01.2020
Lokalitetstilstand		1	
Ansvarlig feltarbeid	Joakim Sandkjenn	Signatur	
D. Delresultater fra B-undersøkelsen			
Ant. grabbstasjoner	15	Ant. grabbhugg	26
Type sediment	Dominerende	Mindre dominerende	Minst dominerende
	Skjellsand	Grus	Sand
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
	↑		

B-undersøkelse for lokaliteten Leite		
Rapportnummer	100970-01-000	
Rapportdato	31.01.2020	
Dato feltarbeid	27.01.20	
Revisjonsnummer	Revisjonsbeskrivelse	Signatur
-	-	-
Lokalitet		
Lokalitet	Leite	
	Averøy, Møre og Romsdal	
Lokalitetsnummer	12870	
Oppdragsgiver		
Selskap	MOWI ASA	
Kontaktperson	Arild Stormo	
Oppdragsansvarlig		
Selskap	Åkerblå AS Nordfrøyveien 413 Organisasjonsnummer 916 763 816 7260 Sistranda	
Ansvarlig prøvetaking	Joakim Sandkjenn	
Forfatter (-e)	Joakim Sandkjenn, Oda Felix Sønslie	
Godkjent av	Jan-Kristoffer Landro	
Distribusjon	<i>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.</i>	

Sammendrag

På oppdrag fra MOWI ASA har Åkerblå utført B-undersøkelse ved lokalitet Leite. Resultatene fra den gjeldende B-undersøkelsen dokumenterte et meget godt sedimentmiljø under anlegget. Bunnen under anlegget er karakterisert av en relativt bratt skråning som heller mot sentrale deler av fjordsystemet mot øst. Påvirkning av organisk tilførsel kan i lite grad påvises i undersøkelsen, med unntak av to enkeltprøver hvor det ble registrert myk konsistens. Meget god kjemisk og sensorisk tilstand i prøvene indikerer at området under anlegget tåler produksjonsbelastningen godt. Helhetlig viser det til et meget godt sedimentmiljø under anlegget.

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	5
2. MATERIALE OG METODE	6
2.1 OMRÅDE OG STASJONSVALG	6
2.2 PRØVETAKING	9
2.3 DRIFTSDATA OG TIDLIGERE UNDERSØKELSER	10
3. RESULTATER	12
4. DISKUSJON	16
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 B-undersøkelse på lokalitet Leite. Undersøkelsen er utført i forbindelse med maksimal produksjonsbelastning på lokaliteten.

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 lokalitetsstilstand ved maksimal organisk belastning (Standard Norge 2016).

Tilstand	Tidspunkt for neste undersøkelse
1 – meget god	Ved neste maksimale belastning.
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.

Merknad 1 Maksimal organisk belastning på anlegget intrefør normalt når 75% til 90% av totalt fôr i en produksjonssyklus er utført (NS9410-2106)

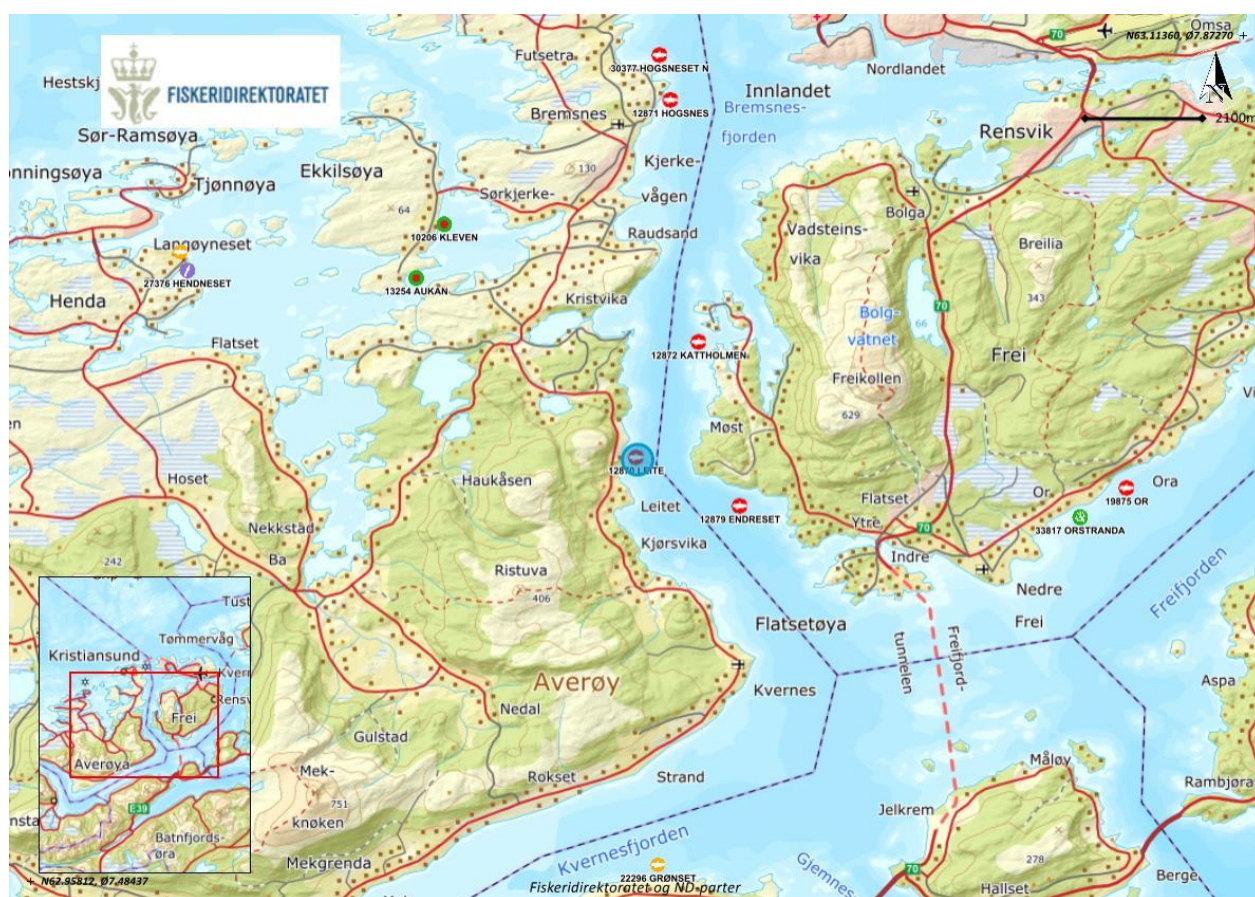
2. Materiale og metode

2.1 Område og stasjonsvalg

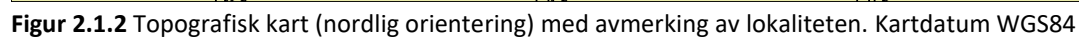
Lokaliteten Leite (12870) ligger plassert i Averøy kommune, Møre og Romsdal. Anlegget ligger over en bratt skråning på vestsiden av Bremsnesfjorden, rett nord for Leitet. Dybden under anlegget varierer fra 70 meter langs vestlige burekke nærmest land til 130 meter under andre burekke mot fjorden, før det går ut mot dybere områder sør for anlegget. Det er ingen terskel mellom anlegget og de dypere områdene (figur 2.1.1 og 2.1.2).

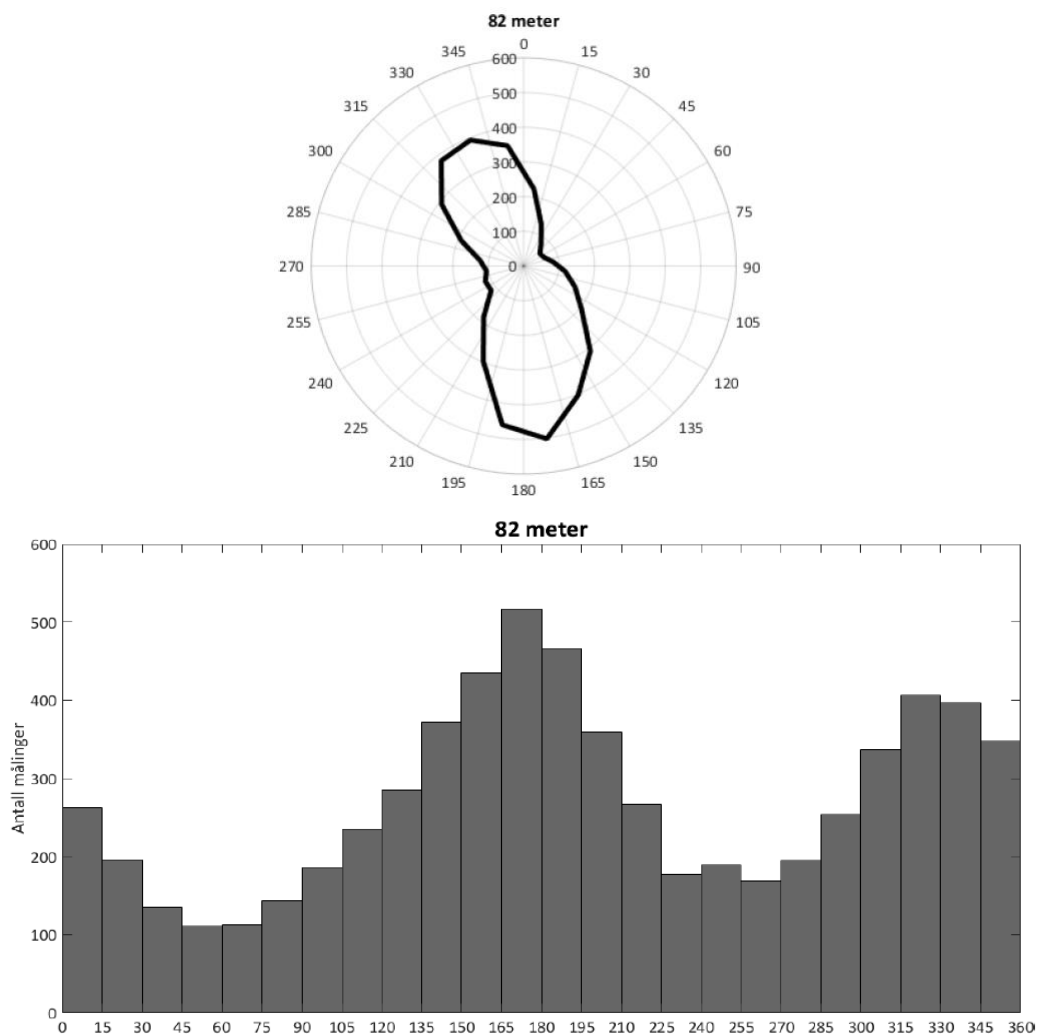
Lokaliteten har en ramme med tolv bur, og ti bur har vært i bruk under produksjonen. Prøvepunktene ble tatt ved hver av de ti merdene som har vært i bruk, til sammen 15 stasjoner (figur 3.1 og 3.2). Hovedstrømretning for spredningsstrømmen under måleperioden er mot sørlig retning (figur 2.1.3, Aqua kompetanse, 2018).

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. Oversiktskart-sjøkart (nordlig orientering) med avmerking av Leite og omkringliggende lokaliteter (EUREF89, Fdir, 2020).





Figur 2.1.3 Strømrose. Vanntransport. Fordelingsdiagram viser til relativ vannfluks under måleperioden og stolpediagrammet viser til antall målinger under måleperioden ved 82 meters dyp (spredningsdyp; Aqua kompetanse, 2018)

Tabell 2.1.1 Koordinater prøvetakingspunkter, kartdatum WGS84

Stasjon	1	2	3	4	5	6
Posisjon	63° 02.212 'N 7° 40.570 'Ø	63° 02.252 'N 7° 40.663 'Ø	63° 02.250 'N 7° 40.735 'Ø	63° 02.210 'N 7° 40.660 'Ø	63° 02.166 'N 7° 40.725 'Ø	63° 02.152 'N 7° 40.686 'Ø
Stasjon	7	8	9	10	11	12
Posisjon	63° 02.139 'N 7° 40.684 'Ø	63° 02.078 'N 7° 40.720 'Ø	63° 02.064 'N 7° 40.685 'Ø	63° 02.021 'N 7° 40.680 'Ø	63° 02.038 'N 7° 40.622 'Ø	63° 02.067 'N 7° 40.592 'Ø
Stasjon	13	14	15			
Posisjon	63° 02.081 'N 7° 40.560 'Ø	63° 02.110 'N 7° 40.598 'Ø	63° 02.128 'N 7° 40.563 'Ø			

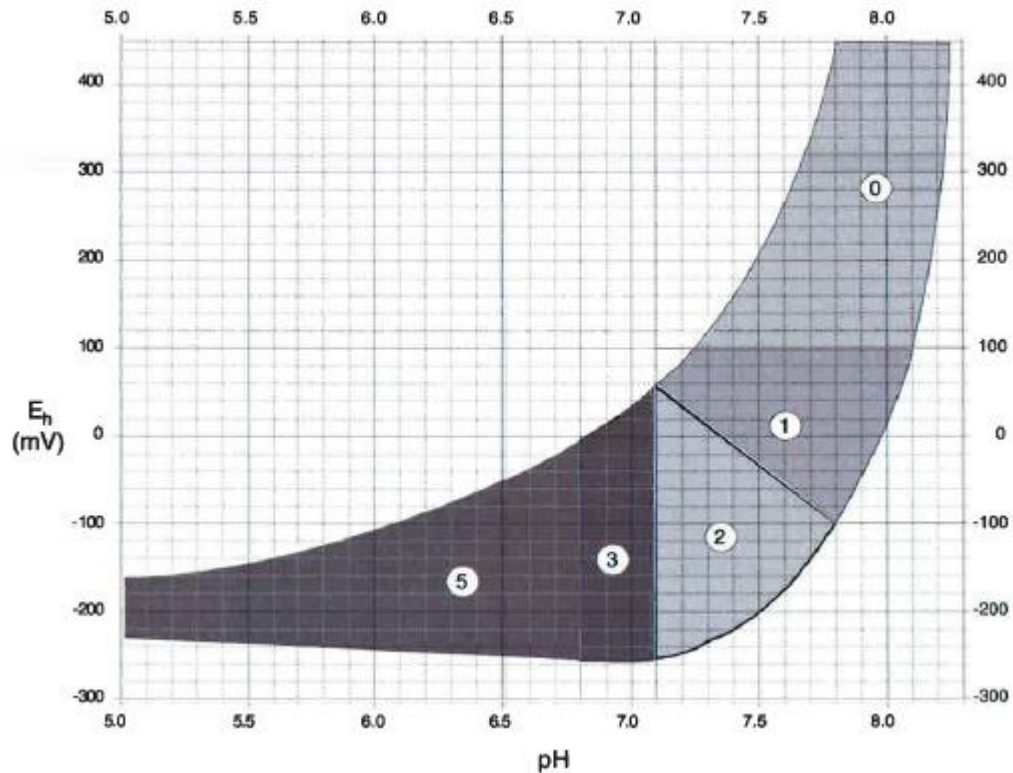
2.2 Prøvetaking

Prøver av sedimentet blir tatt med sedimentprøvetaker av typen Van Veen grabb. Grabben senkes åpen til den når bunnen og heves deretter lukket til overflaten. Ved hardbunn eller ufullstendig lukking av grabb gjøres et nytt forsøk på stasjonen.

Sedimentprøvetaker plasseres lukket i sikt i plastbalje før den åpnes på toppen. Eventuelt overvann dreneres bort før innføring av elektrode. pH og Eh måles ved å føre elektroden forsiktig ca. én cm ned i sediment. Kun grabber som har sediment med uforstyrret overflate måles. Når pH/Eh-måling er gjennomført tømmes grabben forsiktig ut i sikt hvor sedimentet vurderes ut ifra parameterne under gruppe III, prøveskjema B.1. Det tas bilde av sediment i sikt som merkes med stasjonsnummer som legges ved siden av prøven (tabell 2.2.1).

Sediment vaskes før gjenværende materiale i sikt undersøkes og fauna registreres. Det tas et nytt bilde av filtrert sediment med fauna som også gis stasjonsnummer som legges ved prøven. Bunndyr registreres 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 registreres i skjema B.2.

pH og Eh er overordnede kjemiske parametere kontrollert henholdsvis av syre-base- og reduksjons-oksidasjonslikevekter i prøven. Avlesing av redokspotensiale gjøres ved drift < 0,2 mV/sekund. Elektrodene stod i sjøvann mellom målingene. Avlesning av pH/Eh gis poeng etter graf i Figur D.1 i NS 9410:2016 (figur 2.2.1).



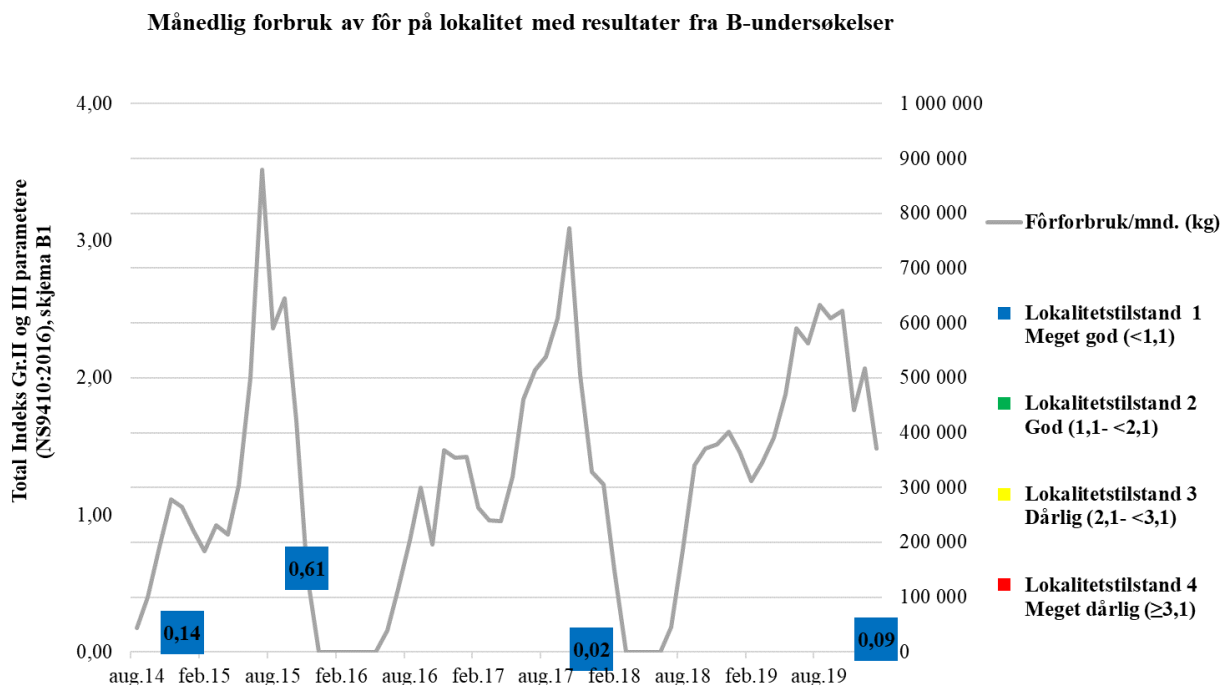
Figur 2.2.1 Poengavlesing på grunnlag av redokspotensialet (Eh) og pH (Figur D.1, NS 9410:2016).

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 / redoks-målerutstyr	YSI Professional Plus/ YSI 1003 pH/ORP Probe kit (#605103)
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

2.3 Driftsdata og tidligere undersøkelser

Fisken på lokaliteten ble satt ut i perioden juli 2018. Forrige generasjon var ferdig utslaktet mars 2018 (pers medd Arild Stormo; figur 2.3.1). Forrige B-undersøkelse ble utført 07.12.17, hvor lokaliteten fikk tilstand 1 som samlet vurdering (figur 2.3.1 og tabell 2.3.1).



Figur 2.3.1 Fôrforbruk på lokaliteten samt resultater fra B-undersøkelser fra inneværende og tidligere undersøkelser ved lokalitet.

Tabell 2.3.1 Oppsummering av B-undersøkelser utført av Åkerblå AS 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
jan.20	H-18	0,09	1	7953			Maksimal belastning
des.17	H-16	0,02	1	6477			Maksimal belastning
nov.15	H-14	0,61	1	5213			Maksimal belastning
des.14	H-14	0,14	1	762			Oppfølging

3. Resultater

Resultatene fra B-undersøkelsen viste samlet indeks for gruppe II og III parametere på 0,09, med lokalitetstilstand 1 (tabell 3.1-3.3). Samtlige stasjoner viste beste tilstand (figur 3.1 og 3.2).

Tabell 3.1. Oppsummering av resultater fra B-undersøkelsen.

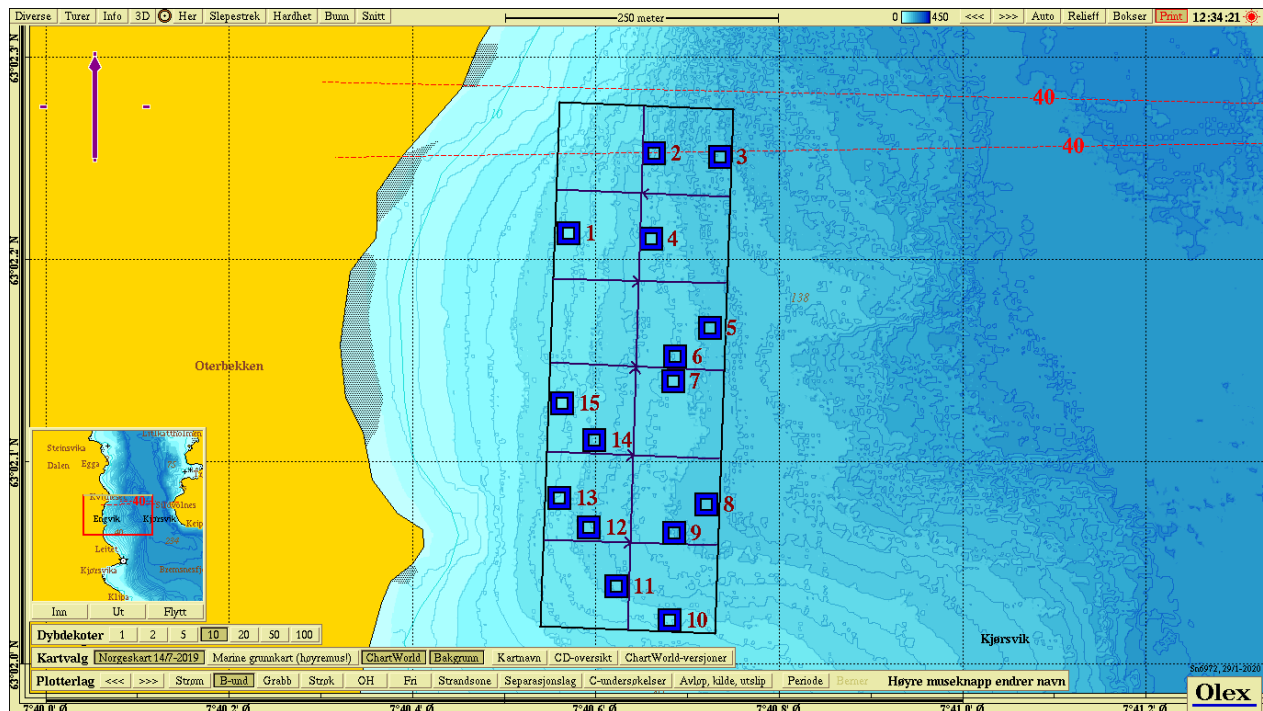
Hovedresultater fra B-undersøkelsen			
Parametergruppe og indeks		Parametergruppe og tilstand	
Gr. II pH/Eh	0,00	Gr. II pH/Eh	1
Gr. III Sensorikk	0,18	Gr. III Sensorisk	1
Gr. II+III	0,09	Gr. II + III	1
Dato feltarbeid	27.01.20	Dato rapport	31.01.2020
Lokalitetstilstand		1	
Delresultater fra B-undersøkelsen			
Ant. grabbstasjoner	15	Ant. grabbhugg	26
Type sediment	Dominerende	Mindre dominerende	Minst dominerende
	Skjellsand	Grus	Sand
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 3.2. Prøveskjema B1.

Gr.		Parameter	Poeng	Prøveskjema B.1															Indeks			
				Prøvenummer																		
		Firma:	MOWI ASA			Dato :	27.01.2020															
		Lokalitet:	Leite			Lokalitetsnummer :	12870															
		Bunntype: B (bløt) eller H (hard)	B	H	B	H	H	H	B	H	B	H	B	H	B	B	B					
I	Dyr	Ja (0) / Nei (1)	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0					
II	pH	Målt verdi	-	-	7,8	-	-	-	7,8	-	7,5	-	7,8	-	8,0	-	-					
	Eh (mV)	Målt verdi	-	-	221	-	-	-	218	-	90	-	132	-	100	-	-					
		*+ref. verdi			421				418		290		323		300							
	pH/Eh	Poeng (tillegg D.1)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00				
		Tilstand (prøve)		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1					
		Tilstand (Gruppe II)																				
		Buffertemp.:				Sjøvannstemp.:	6,5					Sedimenttemp.:										
		pH sjø: 8,0					Eh sjø: 228															
III	Gassbobler	Ja = 4																				
		Nei = 0	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	0	0				
		Brun/sort = 2																				
	Lukt	Ingen = 0	0	0	0	0	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	0	0	0	0	0				
		Myk = 2									2		2									
		Løs = 4																				
	Grabbvolum	< ¼ = 0	0	0		0	0	0		0		0		0		0		0				
		¼ - ¾ = 1							1				1									
		> ¾ = 2			2						2				2							
	Tykkelse på slamlag	0 - 2 cm = 0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
2 cm - 8 cm = 1																						
> 8 cm = 2																						
		Sum	0	0	2	0	0	0	1	0	4	0	3	0	2	0	0					
		Korr. Sum (0.22)	0,00	0,00	0,44	0,00	0,00	0,00	0,22	0,00	0,88	0,00	0,66	0,00	0,44	0,00	0,00	0,18				
		Tilstand (prøve)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1					
		Tilstand (Gruppe III)	1																			
		Middelverdi (Gruppe II & III)	0,00	0,00	0,22	0,00	0,00	0,00	0,11	0,00	0,44	0,00	0,33	0,00	0,22	0,00	0,00	0,09				
		Tilstand (prøve)	1	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					

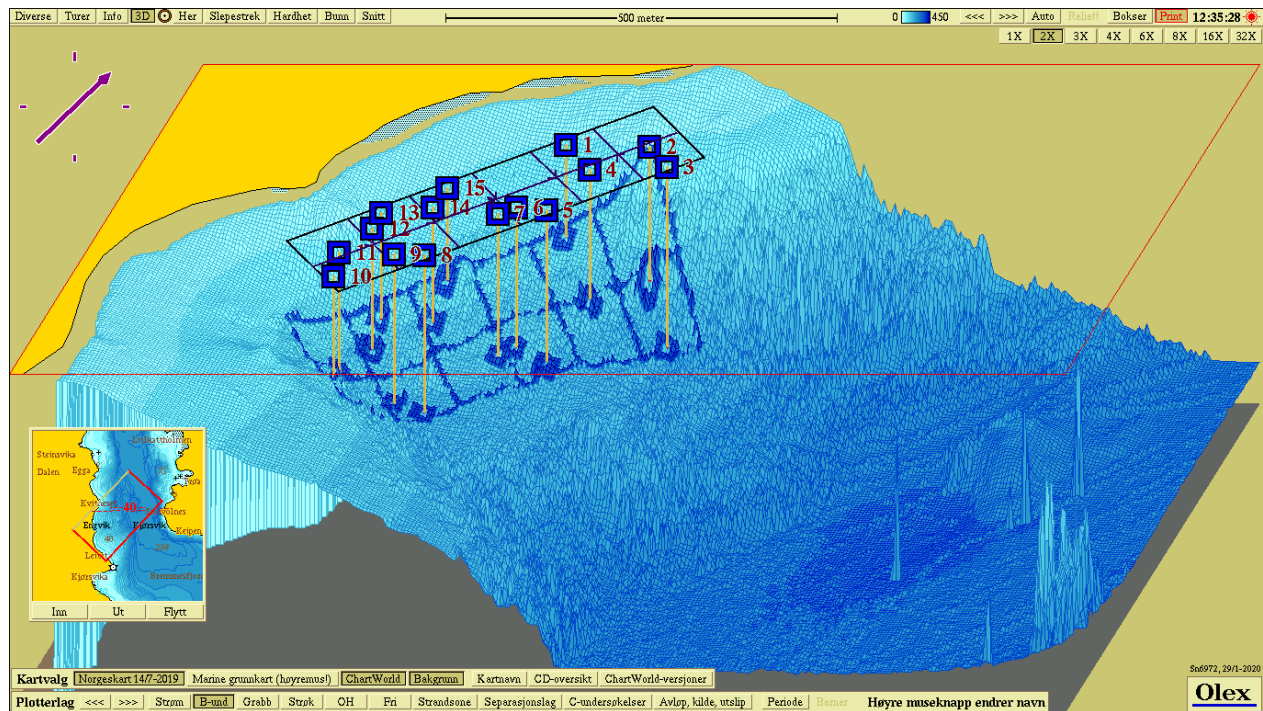
Tabell 3.3. Prøveskjema B2.

	Prøveskjema B.2														
	Firma: MOWI ASA					Dato : 27.01.2020									
	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)															
Antall forsøk	2	2	1	2	2	2	2	2	1	2	1	2	1	2	2
Bobling (i prøve)															
Primærsediment															
Leire															
Silt															
Sand							2		2					1	
Grus	2		2			1	3		3		2		2		
Skjellsand	1		1				1		1	1	1		1		1
Steinbunn		X		X	X	X						X			
Fjellbunn								X		X					
Pigghuder (antall)			1												
Krepsdyr (antall)															
Skjell (antall)			1												
Børstemark (antall)	-	-	10+	2	0	10	60+	10	150+	2	80+	-	4	12	20+
Andre dyr (totalt antall)															
Snegl			1												
Bløtdyr									1		1				
Beggiatoa															
Fôr															
Fekalier			X												
Kommentarer	Strø	Strø				Strø	Tang - Noe organisk materiale		Tang- Noe organisk materiale	Strø				Strø	Strø



Figur 3.1. Topografisk kart (nordlig orientering) med avmerking av anlegget og prøvestasjoner.

Blå firkant; Tilstand 1, Grønn firkant; Tilstand 2, Gul firkant; Tilstand 3, Rød firkant; Tilstand 4.



Figur 3.2 3D visning av anlegg og prøvestasjoner.

4. Diskusjon

Type sediment: Mineralsk sediment ble hentet opp ved 8 av 15 stasjoner. Sedimentsammensetningen bestod i hovedsak av skjellsand og grus, med noe innbladning av sand i noen prøver. Syv stasjoner ble registrert som hardbunn da grabbens innhold enten var tom eller inneholdt stein.

Fauna: Det ble registrert bunngravende børstemark ved 11 av 15 prøvestasjoner. Individtettheten per grabbhugg varierte mellom 2 og 150+ individer av børstemark. Lave individtall kan trolig skyldes lite prøvemateriale i grabben. Pigghuder og skjell ble registrert ved en stasjon, samt ble snegle og bløtdyr registrert.

Kjemiske målinger: Det ble utført kjemiske målinger ved 5 av 15 prøvestasjoner. Surhetsgraden (pH 7,5 – 8,0) og redokspotensialet (Eh > 290 mV) viste generelt sett til gode verdier, hvor prøvene ble funnet å være innenfor forvetningsverdier for upåvirket sediment. Resterende prøvestasjoner hadde ikke nok mineralsk sediment for å utføre de kjemiske målingene. De kjemiske målingene fikk samlet tilstand 1 (meget god).

Sensoriske vurderinger: Ved de sensoriske vurderingene ble det ikke registrert slam, gass, missfaring eller lukt ved samtlige av prøvene med nok mineralsk sediment. Majoriteten av sedimentprøvene hadde fast konsistens, unntaket var to enkeltprøver hvor det ble registrert tegn til noe organisk påvirkning gjennom myk konsistens av sedimentet. Fekalier ble registrert ved en prøvestasjon. Samlet fikk de sensoriske vurderingene tilstand 1 (meget god).

Miljø / Bæreevne: Resultatene fra den gjeldende B-undersøkelsen dokumenterte et meget godt sedimentmiljø under anlegget. Påvirkning av organisk tilførsel kan i lite grad påvises i undersøkelsen, med unntak av to enkeltprøver hvor det ble registrert myk konsistens. Meget god kjemisk og sensorisk tilstand i prøvene kan indikere at området under anlegget ansees som lite påvirket av organisk akkumulering. Tang ble også funnet ved to stasjoner, noe som kan indikere noe organisk akkumulering i området. Helhetlig viser det til et meget godt sedimentmiljø under anlegget.

Helhetsvurdering: Lokaliteten får i B-undersøkelsen **lokalitetstilstand 1**. Tidligere undersøkelse (07.12.2017) ble utført av Aqua kompetanse AS hvor lokaliteten da fikk samme lokalitetstilstand (1 – meget god) som ved gjeldende B-undersøkelse.

Neste B-undersøkelse: I henhold til NS 9410:2016 skal det ved lokalitetstilstand 1 gjennomføres ny B-undersøkelse ved neste maksimale belastning.

5. Litteratur

Fiskeridirektoratets kartløsning (2017). <https://kart.fiskeridir.no/>

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

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

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

6 Vedlegg

Vedlegg 1- Appendix 1. A summary in English

By January 2020, the estimated salmon biomass was 2871,749 tonnes. From delivery in July 2018 to 27.01.20, 7953 tonnes of fish feed was used. The site is classified as condition 1 - Very good.

A. Company and site information			
Report title	B-examination for «Leite»		
Report number	100970-01-000	Site name	Leite
Site number	12870	Coordinates	63°02.159'N/ 07°40.687'E
County	Møre og Romsdal	Municipality	Averøy
Max. allowed biomass (MTB)	3900 tons	Site manager	Arild Stormo
Company	MOWI ASA		
B. Production information			
Generation	Autumn 18	Biomass at sampling	2871 tonnes
Feed used	7953 tonnes		
Type of B-examination			
Max. production load	X	Follow-up examination	
Fallow		New location	
C. Main results			
Parameter and index		Parameter and condition	
Grp. II pH/Eh	0.00	Grp. II pH/Eh	1
Grp. III Physical evaluation	0.18	Grp. III Physical evaluation	1
Grp. II+III	0.09	Grp. II + III	1
Fieldwork date	27.01.20	Report date	31.01.2020
Site condition		1	
Fieldwork responsible	Joakim Sandkjenn	Signature	
D. Additional results			
No. sampling locations	15	No. sampling attempts	26
Type of sediment	Predominant	Less dominant	Least dominant
	Shell sand	Gravel	Sand
Sampling locations (group II og 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 og ferdig vasket prøve ved stasjonene.

Bilde merket 1A,2A,3A...osv = sediment

Bilde merket 1B, 2B, 3B....= ferdig vasket prøve

