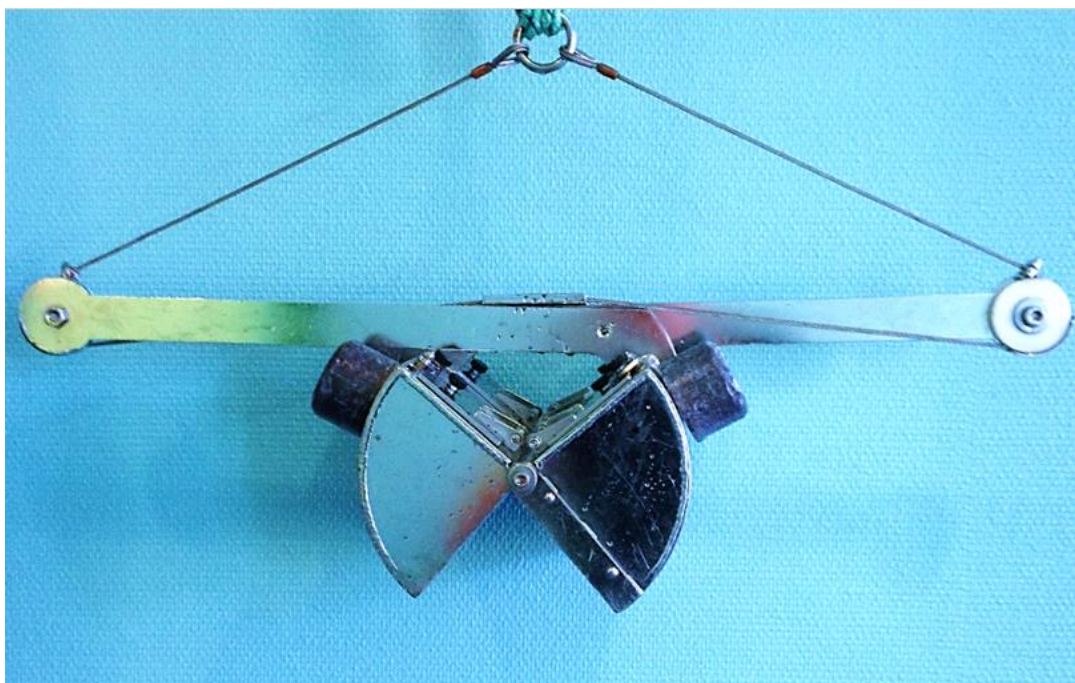


B-undersøkelse for lokalitet Bjørkvik

NS 9410:2016



Tilstand	1
Feltarbeid	10.07.2020
Oppdragsgiver	Ellingsen Seafood AS

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

A. Informasjon oppdragsgiver				
Rapport tittel	B-undersøkelse for «Bjørkvik»			
Rapport-nummer	100404-01-000	Lokalitetens navn	Bjørkvik	
Lokalitetsnummer	31317	Kartkoordinater (midtpunkt)	68°01.756'N / 16°07.891'Ø	
Fylke	Nordland	Kommune	Hamarøy	
MTB-tillatelse	3600	Kontaktperson	Daniel Singstad	
Oppdragsgiver	Ellingsen Seafood AS, Svein Andorsen			
B. Produksjonsstatus ved tidspunkt for B-undersøkelsen (mål er oppgitt i tonn)				
Fiskegruppe	V-19	Biomasse ved undersøkelse	2079	
Utføret mengde	3363			
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	1,78	Gr. II pH/E _h	2	
Gr. III Sensorikk	0,60	Gr. III Sensorisk	1	
Gr. II + III	0,87	Gr. II + III	1	
Dato feltarbeid	10.07.2020	Dato rapport	10.08.2020	
Lokalitetstilstand		1		
Ansvarlig feltarbeid	Kristoffer Høyning	Signatur	<i>Kristoffer Høyning</i>	
D. Delresultater fra B-undersøkelsen				
Ant. grabbstasjoner	14	Ant. grabbhugg	24	
Type sediment	Dominerende	Mindre dominerende	Minst dominerende	
	Sand	Skjellsand	Steinbunn/fjellbunn	
Antall grabbstasjoner (gruppe II og III) med følgende tilstand				
Tilstand 1	11	Tilstand 3	0	
Tilstand 2	0	Tilstand 4	3	
Indeks illustrert tilstand	1	2	3	4
	↑			

Tabell 2. Informasjon om rapporten, oppdragsgiver og oppdragsansvarlig.

Rapportinformasjon		
Rapportnummer	100404-01-000	
Rapportdato	10.08.2020	
Dato feltarbeid	10.07.2020	
<i>Revisjonsnummer</i>	<i>Revisjonsbeskrivelse</i>	<i>Signatur</i>
-	-	-
Lokalitet		
Lokalitet	Bjørkvik	
	Hamarøy kommune	Nordland
Lokalitetsnummer	31317	
Oppdragsgiver		
Selskap	Ellingsen Seafood AS	
Kontaktperson	Svein Andorsen	
Oppdragsansvarlig		
Selskap	Åkerblå AS Nordfrøyveien 413 Organisasjonsnummer 916 763 816 7260 Sistranda	
Ansvarlig prøvetaking	Kristoffer Høyning	
Forfatter (-e)	Oda Ravnås Waldeland	
Godkjent av	Nickolas J. Hawkes	
<i>Distribusjon</i>	<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. Resultatene i denne undersøkelsen gjelder kun for beskrevne prøvestasjoner som representerer et definert og begrenset område ved et spesifikt prøvetidspunkt.</i>	

Sammendrag

På oppdrag fra Ellingsen Seafood AS har Åkerblå utført en B-undersøkelse under maksimal belastning ved lokalitet Bjørkvik.

Undersøkelsen viste få tegn til organisk belastning. Det ble registrert en brun/sort farge (n=5), noe til sterk lukt og myk til løs konsistens (n=3). Gass- og slamdannelser ble registrert ved en stasjon (st. 6). De kjemiske verdiene var noe lave ved tre stasjoner. Hardbunn ble registrert ved åtte av fjorten stasjoner. Gravende bunndyr ble funnet ved syv 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	5
2. MATERIALE OG METODE	6
2.1 OMRÅDE, PRODUKSJONSINFORMASJON OG STASJONSVALG	6
2.2 PRØVETAKING	8
3. RESULTATER	10
4. DISKUSJON	16
5. LITTERATUR	17
6 VEDLEGG	18
VEDLEGG 1- APPENDIX 1. A SUMMARY IN ENGLISH	18
VEDLEGG 2 – BILDER FRA PRØVESTASJONER	19

1. Innledning

Åkerblå AS har på oppdrag fra Ellingsen Seafood AS utført en B-undersøkelse på lokalitet Bjørkvik. Undersøkelsen er utført i forbindelse med maksimal produksjonsbelastning på lokaliteten. Lokaliteten ble ved forrige B-undersøkelse vurdert til lokalitetstilstand 1 (Åkerblå, 2016; 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: <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.

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

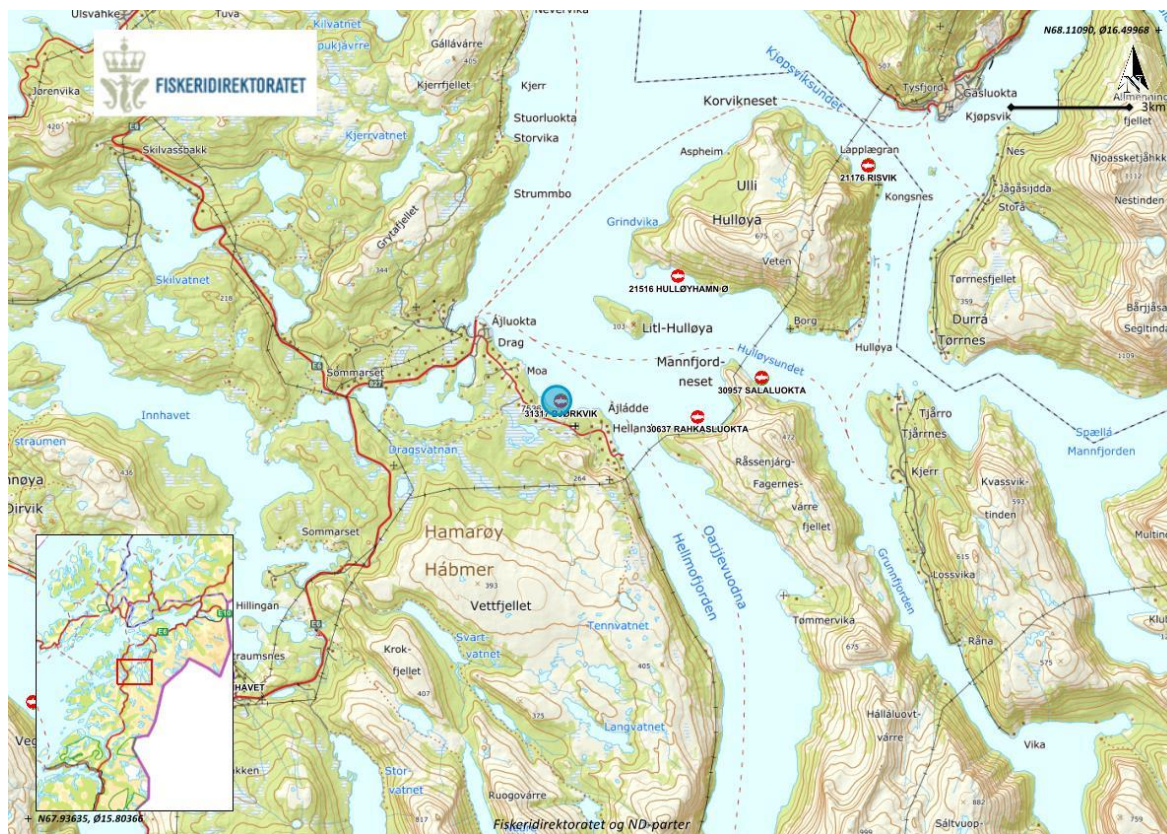
2. Materiale og metode

2.1 Område, produksjonsinformasjon og stasjonsvalg

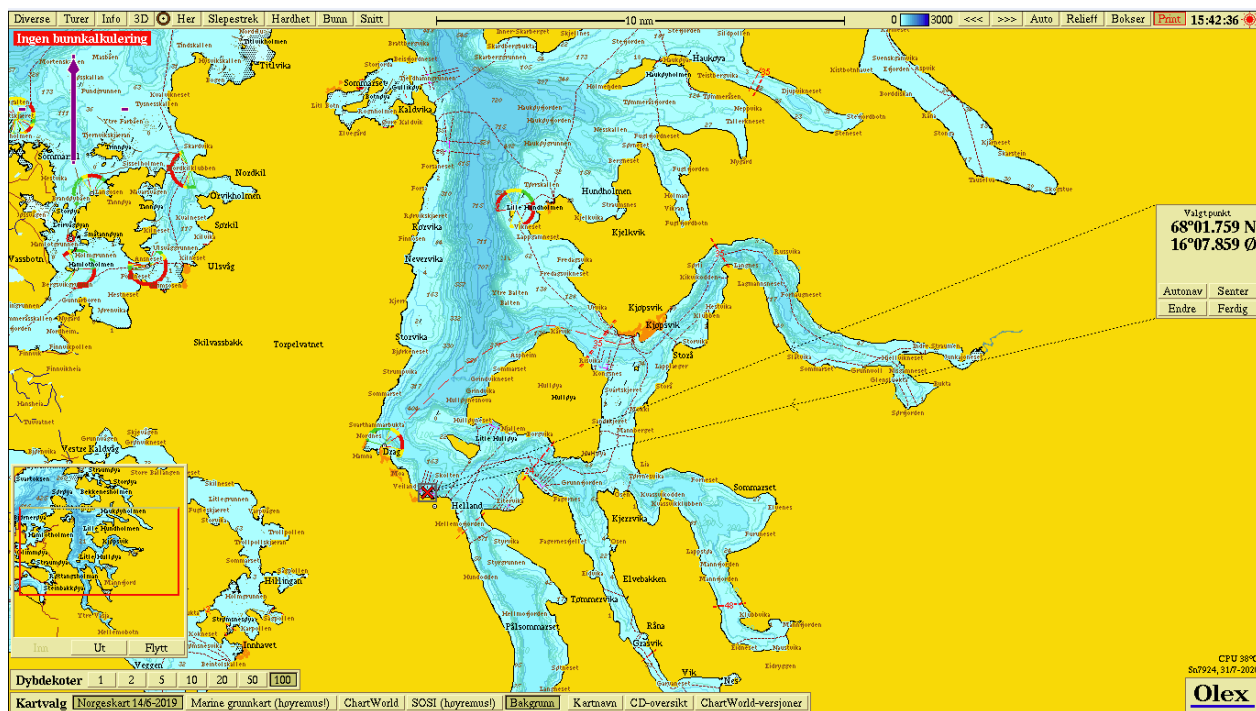
Lokaliteten Bjørkvik ligger i Hellmofjorden i Hamarøy kommune, Nordland. Bunnen under anlegget skrår mot nord til midten av fjorden fra ca. 95 meter til 280 meter dyp. Nærmeste anlegg er Rahkasluokta 3,5 km øst for Bjørkvik. Det ingen terskler fra anlegget og ut av fjorden (figur 2.1.1 og 2.1.2). Hovedstrømretning for spredningsstrømmen er mot sørøst (Lofotbiolog, 2013; figur 2.1.3).

Lokaliteten har en ramme med 12 bur, og 11 bur har vært i bruk under produksjonen. Merdene har en omkrets på 120 meter. Fisken på lokaliteten (V-19) ble satt ut i juni 2019. (pers. medd. Andersen S.).

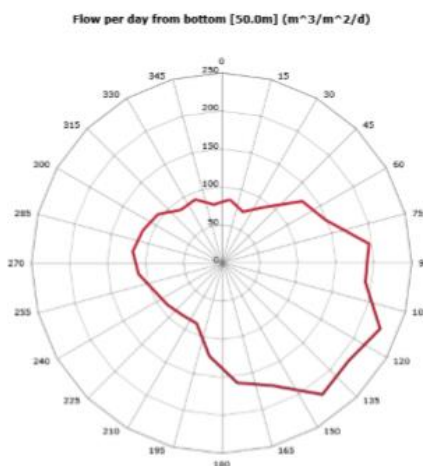
Prøvepunktene ble tatt ved hver av de 11 merdene som har vært i bruk, til sammen 14 stasjoner (figur 3.1 og 3.2). Alle prøver ble tatt helt inn til burene eller merdene og ble fordelt jevnt slik at de best mulig dekker bunnområdet rett under anlegget (tabell 2.1.1). Posisjonen til prøvestasjonene ble fastsatt med Olex tilknyttet en GPS.



Figur 2.1.1. Norgeskart (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. 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 50 meters dyp. Kartdatum WGS84 (Lofotbiolog, 2013).

Tabell 2.1.1. Koordinater prøvetakingspunkter, kartdatum WGS84.

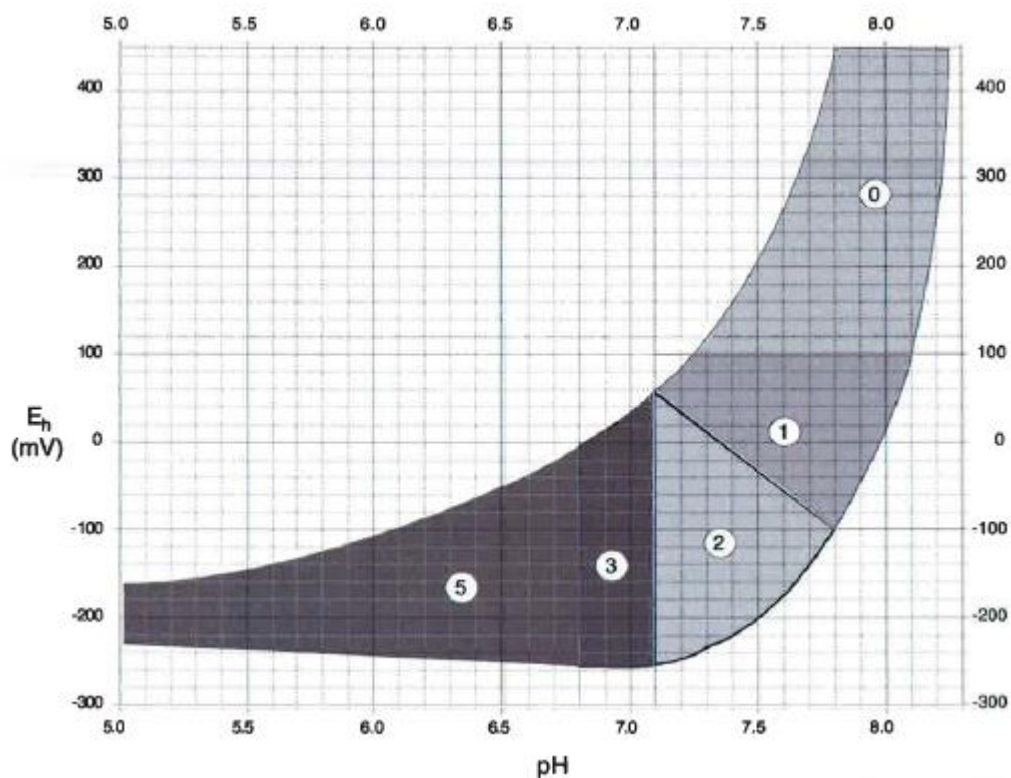
Stasjon	1	2	3	4	5	6
Posisjon	68° 01.709 'N 16° 08.285 'Ø	68° 01.700 'N 16° 08.255 'Ø	68° 01.715 'N 16° 08.200 'Ø	68° 01.722 'N 16° 08.087 'Ø	68° 01.738 'N 16° 08.038 'Ø	68° 01.732 'N 16° 08.007 'Ø
Stasjon	7	8	9	10	11	12
Posisjon	68° 01.742 'N 16° 07.924 'Ø	68° 01.758 'N 16° 07.875 'Ø	68° 01.749 'N 16° 07.839 'Ø	68° 01.758 'N 16° 07.756 'Ø	68° 01.772 'N 16° 07.665 'Ø	68° 01.780 'N 16° 07.591 'Ø
Stasjon	13	14				
Posisjon	68° 01.789 'N 16° 07.506 'Ø	68° 01.802 'N 16° 07.494 '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
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 bestod i hovedsak av sand og skjellsand, med enkelte innslag av silt. Steinbunn/fjellbunn ble registrert ved fem stasjoner, og 7 av 14 stasjoner ble registrert som hardbunn.

Fauna: Det ble registrert bunngravende børstemark ved syv stasjoner fra 7 til over 200 individer.

Kjemiske målinger: Det var ikke mulig å måle kjemiske verdier ved åtte stasjoner. Ved tre stasjoner var $\text{pH} \leq 6,7$ og $\text{Eh} \leq -92$ mV. Ved de tre resterende stasjoner ble pH registrert $\geq 7,3$ og $\text{Eh} \geq 75$ mV. De kjemiske målingene fikk samlet tilstand 2.

Sensoriske vurderinger: Totalt sett var det få sensoriske tegn til organisk belastning. Av fjorten stasjoner ble det registrert en brun/sort farge ved fem stasjoner, noe til sterk lukt og myk til løs konsistens ved tre stasjoner. Et grabbvolum over $\frac{1}{4}$ ble registrert ved tre stasjoner, mens gass- og slamdannelse ble registrert ved en stasjon (st. 6). 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 0,87 som indikerte et lite belastet sedimentmiljø og tilsvarte tilstandsklasse 1 (tabell 3.3). 11 stasjoner viste beste tilstand, mens tre stasjoner viste dårligste tilstand (figur 3.1 og 3.2).

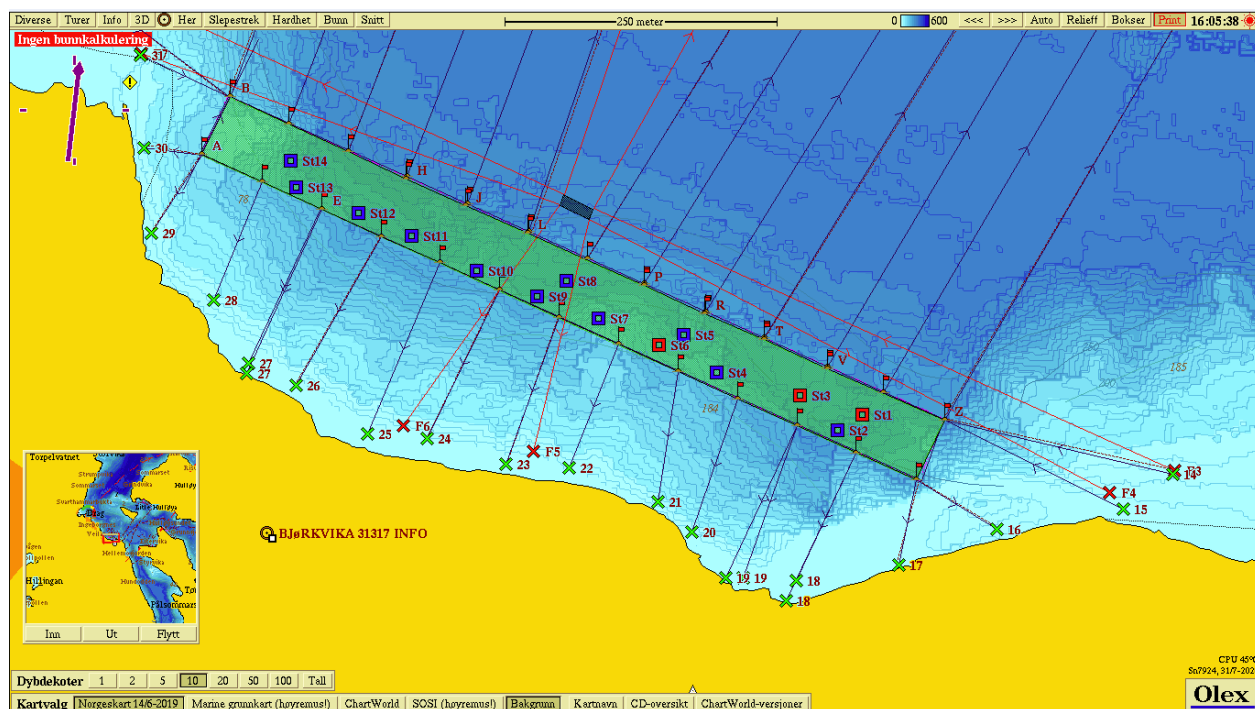
Ved undersøkelsestidspunktet var biomassen 2079 tonn, og 3363 tonn var utfôret (pers. medd., Andorsen S.). Forrige B-undersøkelse ble utført 19.10.2016, hvor lokaliteten fikk tilstand 1 som samlet vurdering (figur 3.3 og tabell 3.4).

Tabell 3.1. Prøveskjema B.1.

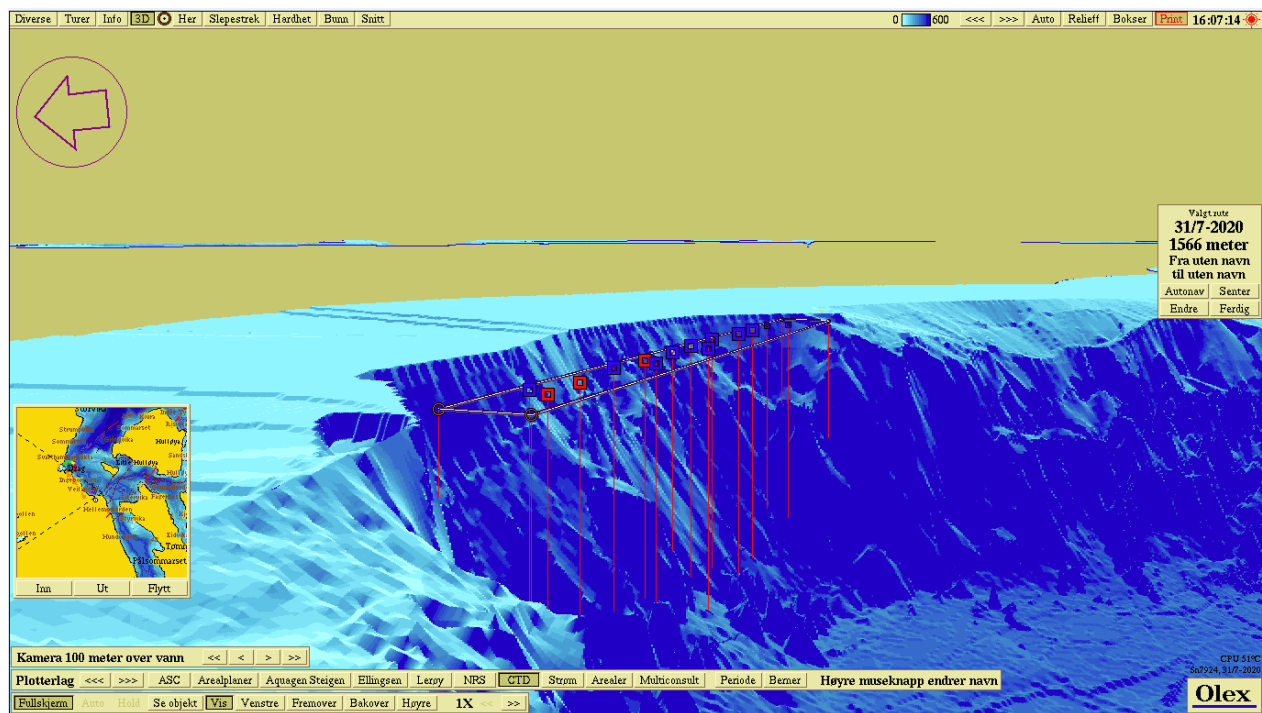
ÅKERBLÅ		Prøveskjema B.1															
Firma:		Elingsen Seafood AS					Dato :					10.07.2020					
Lokalitet:		Bjørkvik					Lokalitetsnummer :					31317					
Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer														Indeks
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
Bunntype: B (bløt) eller H (hard)			B	H	B	H	H	B	B	B	B	B	H	H	H	H	
I	Dyr	Ja (0) / Nei (1)	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0	1	1	1	1	
II	pH	Målt verdi	6,7	-	6,7	-	-	6,2	-	7,3	7,7	7,6	-	-	-	-	
	Eh (mV)	Målt verdi	-292	-	-361	-	-	-333	-	-125	-39	-90	-	-	-	-	
		*+ref. verdi	-92,0		-161,0			-133,0		75,0	161,0	110,0					
	pH/Eh	Poeng (tillegg D.1)	5	0	5			5		1	0	0	0		0		
	Tilstand (prøve)		4	1	4			4		1	1	1	1		1		
	Tilstand (Gruppe II)		2														
	Buffertemp.:		pH sjø: 7,8		Sjøvannstemp.:		Eh sjø: 350		Sedimenttemp.:		Referanseelektrode: 200,0						
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	0			0	0	0	0	
		Brun/sort = 2	2		2			2			2	2					
	Lukt	Ingen = 0		0		0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	
		Noe = 2	2														
		Sterk = 4			4			4									
	Konsistens	Fast = 0		0		0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	
		Myk = 2	2		2												
		Løs = 4						4									
	Grabvolum	< ¼ = 0		0		0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	
		¼ - ¾ = 1	1		1												
		> ¾ = 2						2									
Tykkelse på slamlag	0- 2 cm = 0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0		
	2 cm - 8 cm = 1																
	> 8 cm = 2						2										
	Sum	7	0	9	0	0	18	0	0	2	2	0	0	0	0		
	Korr. Sum (0,22)	1,54	0,00	1,98	0,00	0,00	3,96	0,00	0,00	0,44	0,44	0,00	0,00	0,00	0,00		
	Tilstand (prøve)	2	1	2	1	1	4	1	1	1	1	1	1	1	1		
	Tilstand (Gruppe III)	1															
	Middelværdi (Gruppe II & III)	3,27	0,00	3,49	0,00	0,00	4,48	0,00	0,50	0,22	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00		
	Tilstand (prøve)	4	1	4	1	1	4	1	1	1	1	1	1	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														1			

Tabell 3.3. Oppsummering av resultater fra B-undersøkelsen.

Hovedresultater fra B-undersøkelsen			
Parametergruppe og indeks		Parametergruppe og tilstand	
Gr. II pH/E _h	1,78	Gr. II pH/E _h	2
Gr. III Sensorikk	0,60	Gr. III Sensorisk	1
Gr. II+III	0,87	Gr. II + III	1
Dato feltarbeid	10.07.2020	Dato rapport	10.08.2020
Lokalitetstilstand			1
Delresultater fra B-undersøkelsen			
Ant. grabbstasjoner	14	Ant. grabbhugg	24
Type sediment	Dominerende	Mindre dominerende	Minst dominerende
	Sand	Skjellsand	Steinbunn/fjellbunn
Antall grabbstasjoner (gruppe II og III) med følgende tilstand			
Tilstand 1	11	Tilstand 3	0
Tilstand 2	0	Tilstand 4	3
Illustrert lokalitetstilstand	1		2
	3		4
↑			

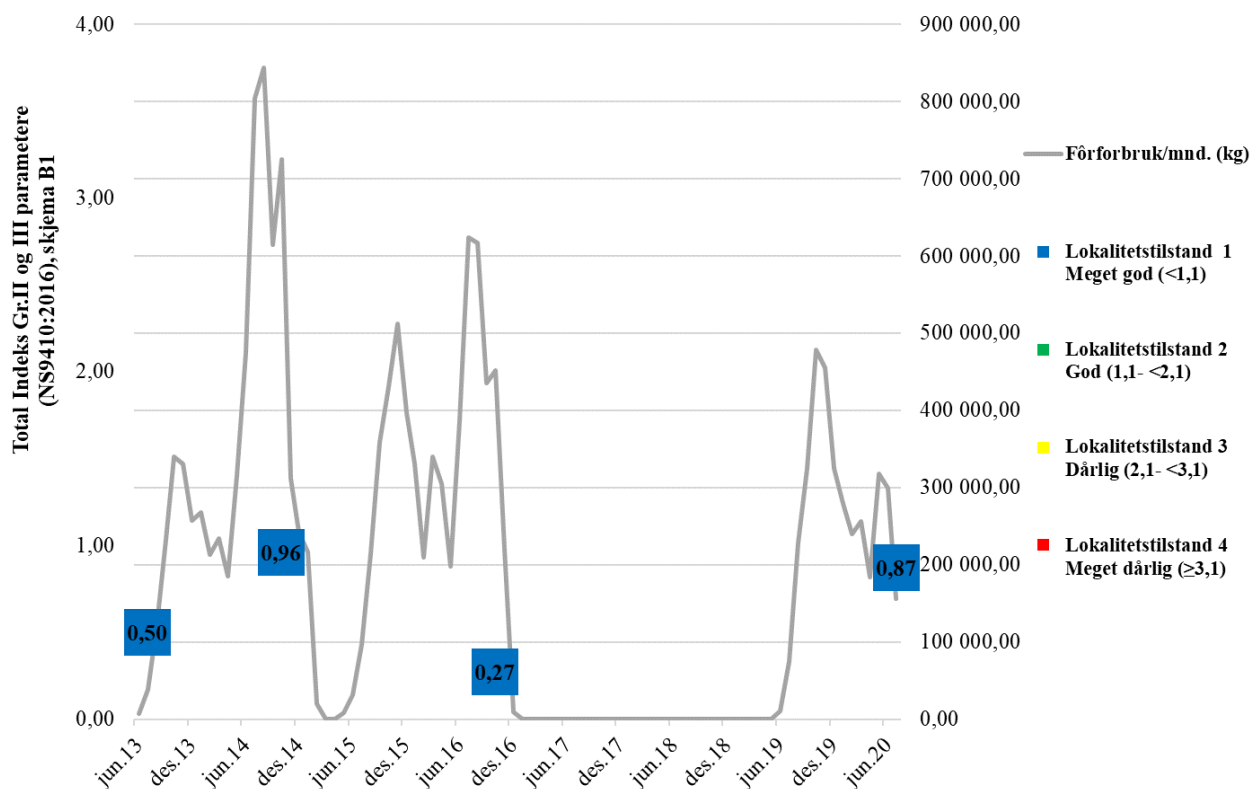


Figur 3.1. Batymetriske kart (nordlig orientering) med avmerking av anleggsrammen og prøvestasjoner med tilstandsklasse: blå firkant; Tilstand 1, grønn firkant; Tilstand 2, gul firkant; Tilstand 3, rød firkant; Tilstand 4. Kartdatum WGS84.



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.

Månedlig forbruk av fôr på lokalitet med resultater fra B-undersøkelser



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 parameterne gir % utfôret i forhold til budsjettert mengde fôr på generasjonen som benyttes som mål på belastningen i anlegget. Tilvekst er oppgitt som fôrmengde delt på økonomisk fôrfaktor. Eventuelle merknader til undersøkelsen er angitt.

Dato	Gen.	Indeks (Gr II og III)	Tilstand	Utfôret mengde (tonn)	Budsjett fôr (tonn)	% utfôret	Tilvekst (tonn)	Merknader
04.07.13	V-13	0,50	1	208	*	*	*	
01.10.14	V-13	0,96	1	4152	*	*	*	
31.03.15	V-13	-	-	-	-	-	5483	
19.10.16	V-15	0,27	1	4120	*	*	*	
31.12.16	V-15	-	-	-	-	-	5370	
10.07.20	V-19	0,87	1	3362	3531	95	3002	

*Ikke kjent.

4. Diskusjon

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

Resultatene fra B-undersøkelsen viser at bunnen under anlegget totalt sett er av meget god miljømessig forfatning. Det var vanskelige forhold for å få tilstrekkelig med sediment ved 8 av 14 stasjoner, som sannsynligvis kommer av at anlegget ligger over en sterkt skrånet bunn. Enkelte stasjoner med klar organisk belastning ble registrert øst i anlegget. Her virker skråningen noe mer kupert og får nok dermed flere mulige terrengfeller hvor organisk materialer kan ansamles og gi reduserte forhold ved de prøvetatte stasjonene. Historisk sett har lokaliteten klart å omgjøre tilførselen av organisk materiale fra produksjonen på en meget god måte.

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

Driftsdata ved Bjørkvik, innhentet dato 13.07.2020.

Lofotbiolog (2013) Strømmålinger for Bjørkvika. Christiansen, H. 11.12.2013.

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

Åkerblå (2016). *B-undersøkelse for Bjørkvik*. Åkerblå-rapport B-M-16161.

6 Vedlegg

Vedlegg 1- Appendix 1. A summary in English

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

A. Company and site information			
Report title	B-survey at the site Bjørkvik		
Report number	100404-01-000	Site name	Bjørkvik
Site number	31317	Coordinates	68°01.756'N / 16°07.891'E
County	Nordland	Municipality	Hamarøy
Max. allowed biomass (MTB)	3600	Site manager	Daniel Singstad
Company	Ellingsen Seafood AS		
B. Production information (measurements given in tonnes)			
Generation	V-19	Biomass at sampling	2079
Feed used	3363		
Type of B-survey			
Max biomass	X	Follow-up survey	
Fallow		New location	
C. Main results			
Parameter and index		Parameter and condition	
Grp. II pH/E _h	1,78	Grp. II pH/E _h	2
Grp. III Physical evaluation	0,60	Grp. III Physical evaluation	1
Grp. II+III	0,87	Grp. II + III	1
Fieldwork date	10.07.2020	Report date	10.08.2020
Site condition			1
Fieldwork responsible	Kristoffer Høyning	Signature	<i>Kristoffer Høyning</i>
D. Additional results			
No. sampling locations	14	No. sampling attempts	24
Type of sediment	Predominant	Less dominant	Least dominant
	Sand	Shell sand	Rock/Hard substrate
Sampling locations (group II and III) and condition			
Condition 1 (very good)	11	Condition 3 (bad)	0
Condition 2 (good)	0	Condition 4 (very bad)	3
Index number illustrated / ranking	1	2	3
	↑		

Vedlegg 2 – Bilder fra prøvestasjoner

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

Åkerblå AS har fått godkjent at det ikke er nødvendig å vaske prøver med pH under 6,8. Dette da det sjeldent finnes dyr i et så surt miljø – i tillegg til at dyreliv kun er et støtteparameter som ikke vil ha påvirkning på lokalitetstilstanden.

