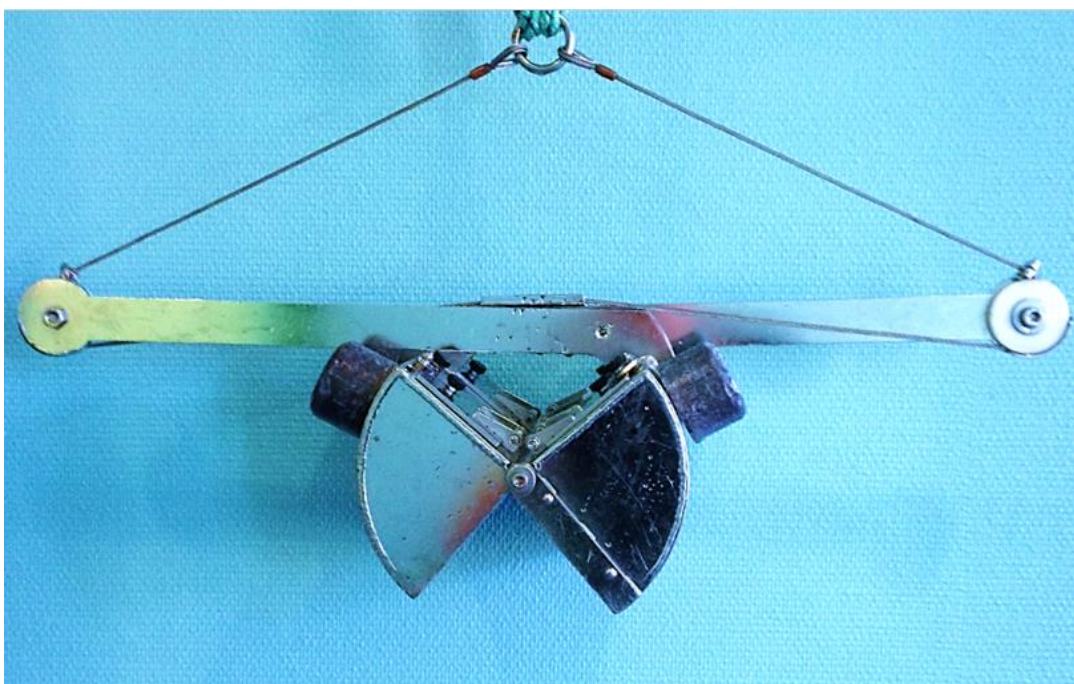


B-undersøkelse for lokalitet 32397 Storvika i Skjerstadvfjorden

NS 9410:2016



Tilstand	1
Feltarbeid	22.06.2021
Oppdragsgiver	Wenberg Fiskeoppdrett AS

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

A. Informasjon oppdragsgiver			
Rapport tittel	B-undersøkelse for «Storvika i Skjerstadvjorden»		
Rapport-nummer	103032-01-001	Lokalitetens navn	Storvika i Skjerstadvjorden
Lokalitetsnummer	32397	Kartkoordinater (midtpunkt)	67°12.282'N / 15°16.486'Ø
Fylke	Nordland	Kommune	Bodø
MTB-tillatelse	4 836	Kontaktperson	Frode Hansen
Oppdragsgiver	Wenberg Fiskeoppdrett AS, Ørjan Wenberg		
B. Produksjonsstatus ved tidspunkt for B-undersøkelsen (mål er oppgitt i tonn)			
Fiskegruppe	H-20	Biomasse ved undersøkelse	1 133
Utføret mengde	1 211		
Type undersøkelse			
Maks belastning		Oppfølgende undersøkelse	
Brakklegging		Arealendring	X
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	0,62	Gr. III Sensorisk	1
Gr. II + III	0,33	Gr. II + III	1
Dato feltarbeid	22.06.2021	Dato rapport	21.09.2021
Lokalitetstilstand		1	
Ansvarlig feltarbeid	Oda Ravnås Waldeland	Signatur	<i>Oda R. Waldeland</i>
D. Delresultater fra B-undersøkelsen			
Ant. grabbstasjoner	10	Ant. grabbhugg	12
Type sediment	Dominerende	Mindre dominerende	Minst dominerende
	Silt	Leire	Sand
Antall grabbstasjoner (gruppe II og III) med følgende tilstand			
Tilstand 1	10	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	103032-01-001	
Rapportdato	21.09.2021	
Dato feltarbeid	22.06.2021	
Versjonsnummer	Versjonsbeskrivelse	Signatur
-	-	-
Lokalitet		
Lokalitet	Storvika i Skjerstadvikfjorden	
	Bodø kommune	Nordland fylke
Lokalitetsnummer	32397	
Oppdragsgiver		
Selskap	Wenberg Fiskeoppdrett AS	
Kontaktperson	Ørjan Wenberg	
Oppdragsansvarlig		
Selskap	Åkerblå AS	
	Nordfrøyveien 413	Organisasjonsnummer 916 763 816
	7260 Sistranda	
Ansvarlig prøvetaking	Oda Ravnås Waldeland	
Forfatter (-e)	Oda Ravnås Waldeland	
Godkjent av	Hedda Østgaard	
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 Wenberg Fiskeoppdrett AS har Åkerblå utført en B-undersøkelse i forbindelse med søknad om arealendering ved lokalitet Storvika i Skjerstadvfjorden.

Undersøkelsen viste få tegn til organisk belastning. En stasjon hadde en mørk farge og syv stasjoner hadde en myk konsistens. Det ble ikke registrert tegn til gass- og slamdannelser ved noen stasjoner. De kjemiske verdiene viste meget gode verdier. Gravende bunndyr ble funnet ved ni av ti stasjoner.

Samlet får lokaliteten lokalitetstilstand 1 (meget god).

Ved lokalitetstilstand 1 før utsett skal neste B-undersøkelse gjennomføres ved maksimal produksjonsbelastning hvis omsøkt arealendring blir godkjent.

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 Wenberg Fiskeoppdrett AS utført en B-undersøkelse på lokalitet Storvika i Skjerstadvjorden. Undersøkelsen er utført i forbindelse med en arealutvidelse av anlegg. Lokaliteten ble ved forrige B-undersøkelse vurdert til lokalitetstilstand 1 i det eksisterende anlegget (Åkerblå, 2019; 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 utfôret (NS 9410:2016).

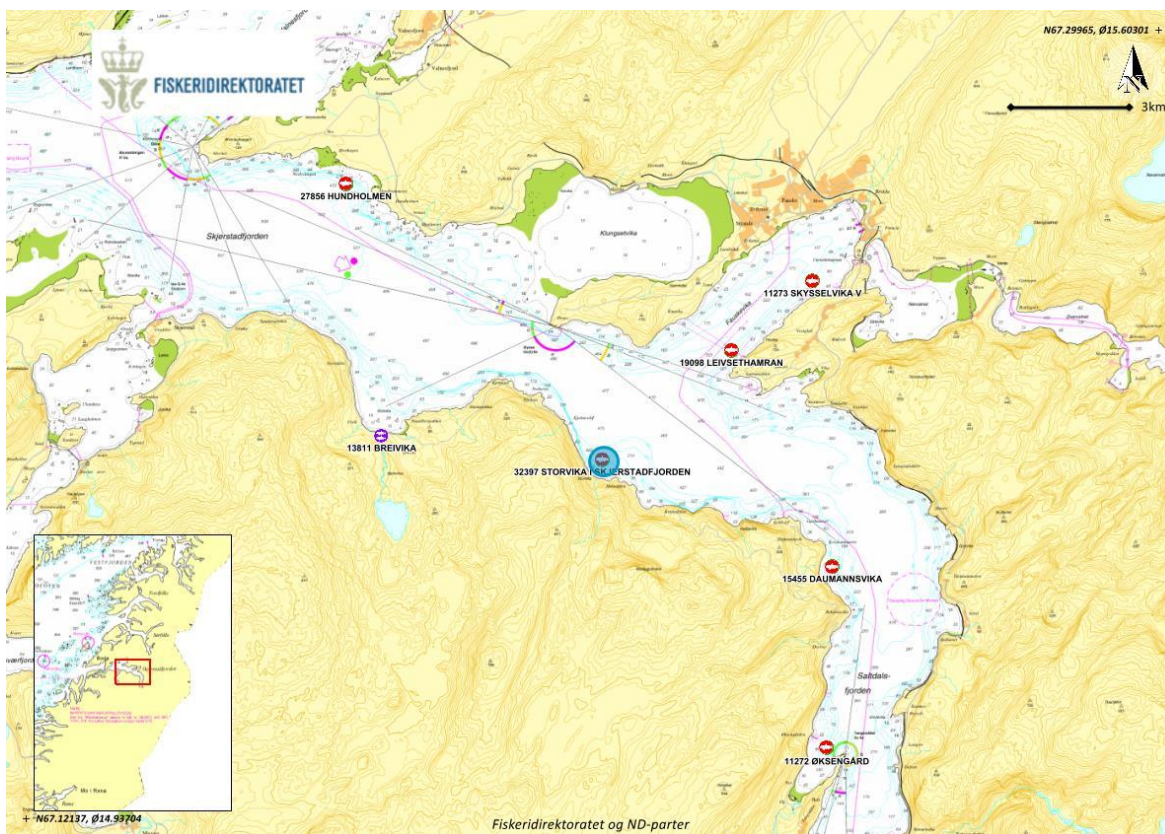
2. Materiale og metode

2.1 Område, produksjonsinformasjon og stasjonsvalg

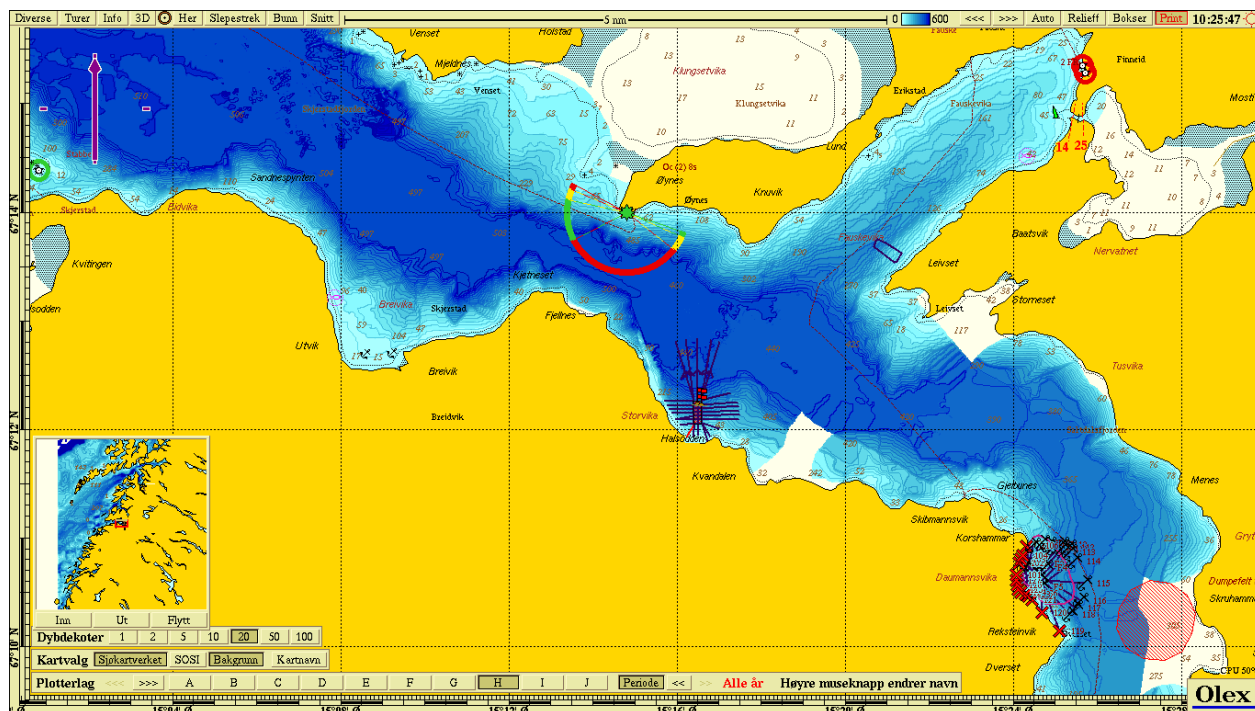
Oppdrettslokaliteten Storvika i Skjerstadvjorden ligger på sørsiden av Skjerstadvjorden i Bodø kommune, Nordland. Anlegget ligger nærmere bestemt sørvest for Fauske (figur 2.1.1 og 2.1.2). Bunnen under anlegget er en meget bratt fjellskråning som heller mot nord. Dybden under anleggets ramme varierer fra ca. 100-490 m. Det er ingen terskler mellom anlegget og de dypere områdene i Skjerstadvjorden. Hovedstrømsretningen for spredningsstrømmen er mot øst og klassifisert som svak (Åkerblå, 2018; figur 2.1.3).

Lokaliteten har en nåværende ramme med 12 bur, og det søkes om 4 ekstra bur mot nord. Biomasse i anlegget var 1 133 tonn ved undersøkelsestidspunktet. Fôrforbruk på samme tid var 1 211 tonn og fisken var satt ut i august 2020.

Prøvepunktene ble fordelt innenfor rammen med fokus på området nord i rammen hvor det ønskes å legge til ekstra bur, til sammen 10 stasjoner (figur 3.1 og 3.2). Posisjonen til prøvestasjonene ble fastsatt med Olex tilknyttet en GPS.



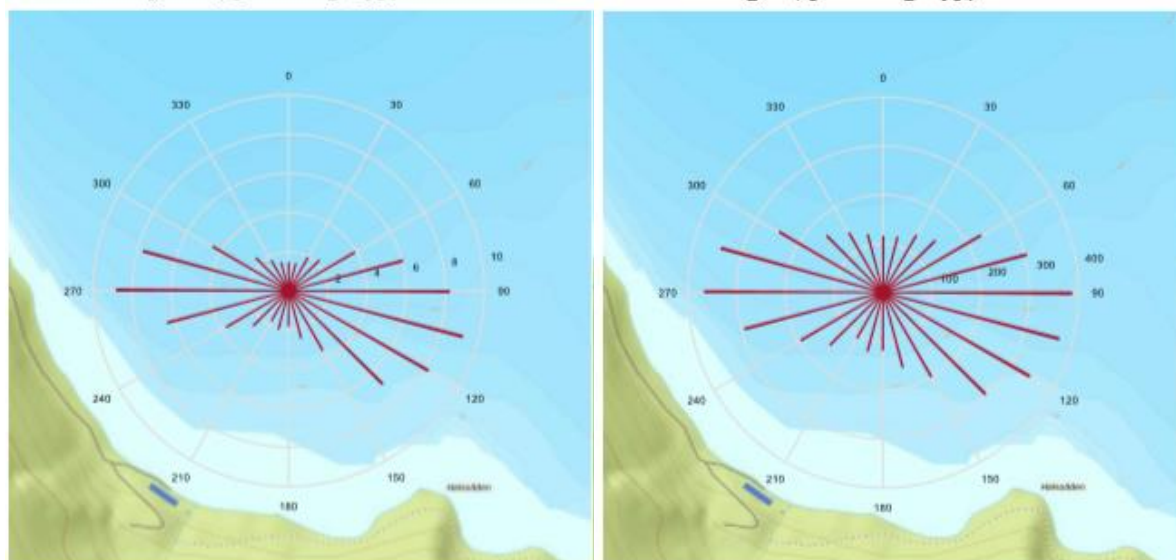
Figur 2.1.1. Sjøkart (nordlig orientering) med avmerking av lokalitet (blå sirkel) og omkringliggende lokaliteter (røde sirkler). Kartdatum WGS84.



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

Relativ vannfluks (spredningsdyp).

Antall målinger (spredningsdyp).



Figur 2.1.3. Relativ vannfluks (t.v.) for spredningsdypet (70 m) angir mengden vann som strømmer gjennom en sektor delt på totalt volum. Antall målinger (t.h.) viser antall ganger strømmåleren har pekt på hver enkelt sektor i løpet av måleperioden 24.05-29.06.2018 (Åkerblå, 2018).

Tabell 2.1.1. Koordinater prøvetakingspunkter, kartdatum WGS84.

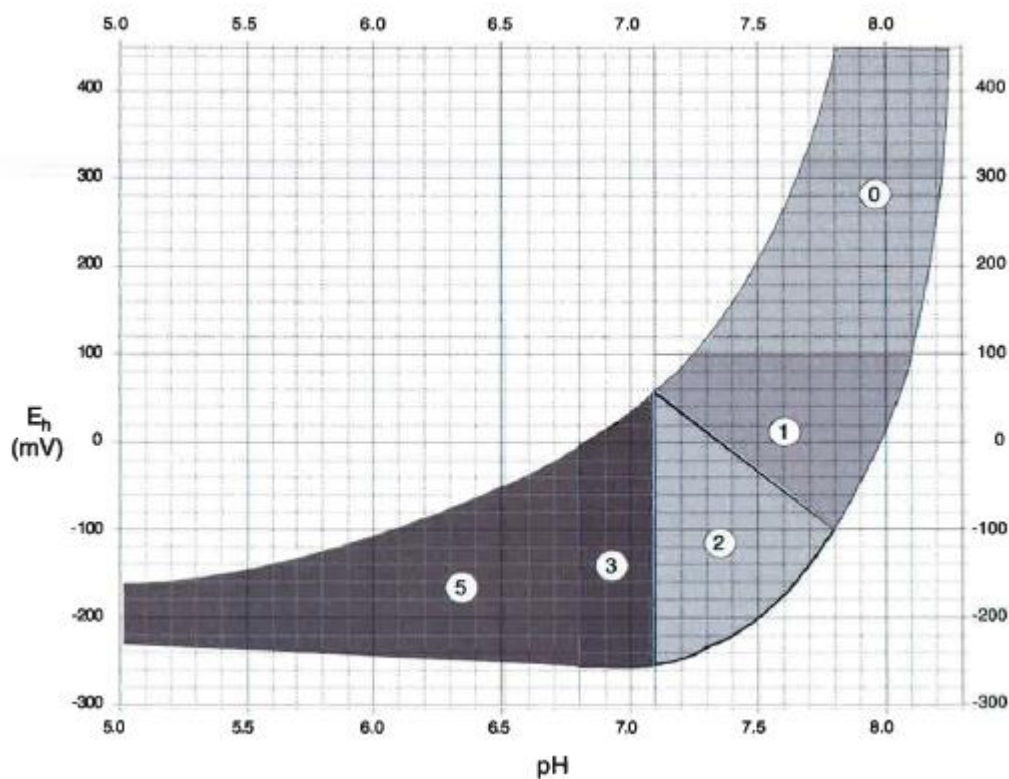
Stasjon	1	2	3	4	5	6
Posisjon	67°12.101 'N 15° 16.675 'Ø	67°12.182 'N 15° 16.645 'Ø	67°12.219 'N 15° 16.618 'Ø	67°12.324 'N 15° 16.541 'Ø	67°12.324 'N 15° 16.402 'Ø	67°12.364 'N 15° 16.467 'Ø
Stasjon	7	8	9	10		
Posisjon	67°12.395 'N 15° 16.448 'Ø	67°12.442 'N 15° 16.406 'Ø	67°12.434 'N 15° 16.304 'Ø	67°12.475 'N 15° 16.279 '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: Sedimentet bestod i hovedsak av silt, med enkelte innslag av leire og sand.

Fauna: Det ble registrert bunngravende børstemark ved ni av ti prøvestasjoner fra 15-100 individer. Skjell ble registrert på tre stasjoner.

Kjemiske målinger: Kjemiske målinger var ikke mulig å utføre på to stasjoner grunnet lavt sedimentvolum. Ved de resterende åtte stasjonene ble det registrert meget gode verdier (pH=7.6-7.3; Eh=339-297mV). De kjemiske målingene fikk samlet tilstand 1.

Sensoriske vurderinger: Det ble registrert en mørk farge ved en stasjon, myk konsistens ved syv stasjoner, og et grabbvolum mellom 1/4-3/4 av grabben ved åtte stasjoner. Det ble ikke registrert tegn til gass- eller slamdannelser ved noen 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 0,33 som indikerte et lite belastet sedimentmiljø og tilsvarte tilstandsklasse 1 (tabell 3.3). Samtlige stasjoner viste beste tilstand (figur 3.1 og 3.2).

Biomassen i anlegget på undersøkelsestidspunktet var 1 133 tonn. Fôrforbruk på samme tidspunkt 1 211 tonn og fisken ble satt ut i august 2020. Forrige B-undersøkelse ble utført 21.11.2019 under maksimal belastning, hvor lokaliteten fikk tilstand 1 som samlet vurdering (figur 3.3 og tabell 3.4).

Tabell 3.1. Prøveskjema B1.

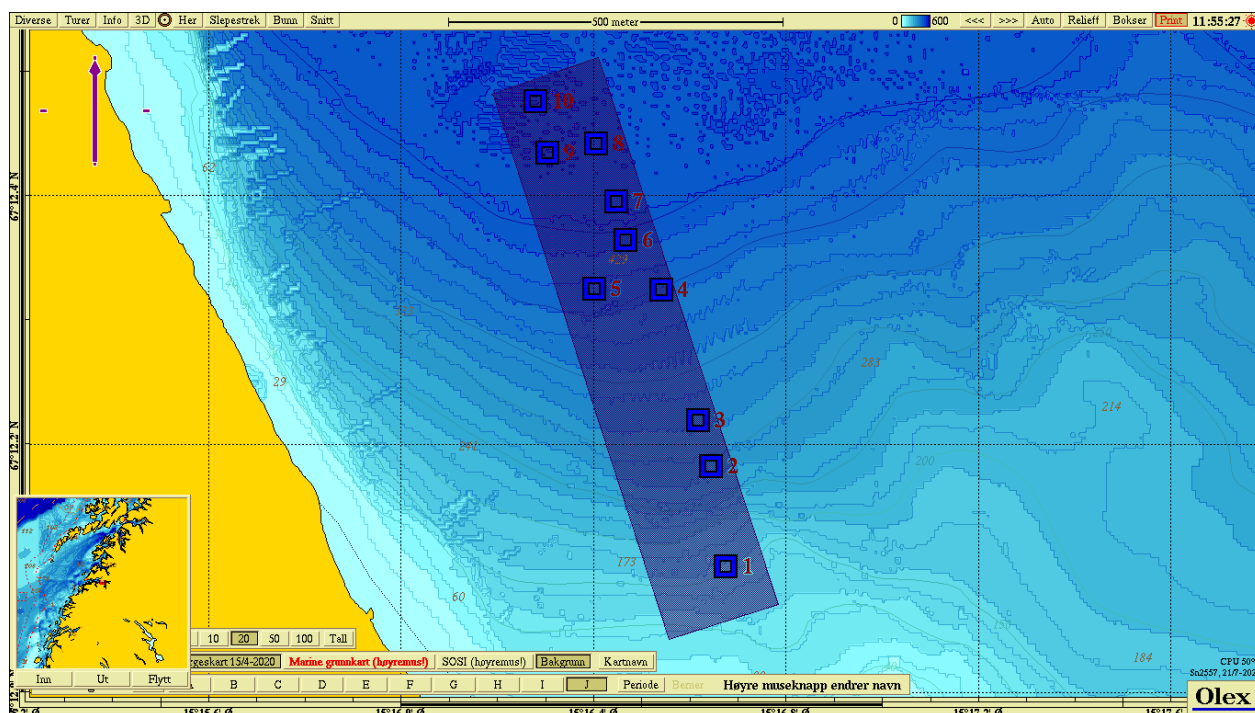
ÅKERBLÅ		Prøveskjema B.1											
Firma:		Wenberg Fiskeoppdrett AS					Dato :		22.06.2021				
Lokalitet:		Storvika i Skjerstadfjorden					Lokalitetsnummer :		32397				
Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer										Indeks
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Bunntype: B (bløt) eller H (hard)			H	H	B	B	B	B	B	B	B	B	
I	Dyr	Ja (0) / Nei (1)	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
II	pH	Målt verdi	-	-	7,6	7,4	7,3	7,4	7,4	7,4	7,3	7,3	
	Eh (mV)	Målt verdi	-	-	127	132	135	139	118	97	114	112	
		*+ref. verdi			327	332	335	339	318	297	314	312	
	pH/Eh	Poeng (tillegg D.1)			0	0	0	0	0	0	0	0	0,00
	Tilstand (prøve)				1	1	1	1	1	1	1	1	
Tilstand (Gruppe II)			1										
Buffertemp: 12,0			Sjøvannstemp: 12,0			Sedimenttemp:							
pH sjø: 8,1			Eh sjø: 344			Referanseelektrode:							
III	Gassbobler	Ja = 4											
		Nei = 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										
	Lukt	Ingen = 0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		Noe = 2											
		Sterk = 4											
	Konsistens	Fast = 0	0	0	0								
		Myk = 2				2	2	2	2	2	2	2	
		Løs = 4											
	Grabbvolum	< ¼ = 0	0	0									
		¼ - ¾ = 1			1				1	1	1		
		> ¾ = 2				2	2	2				2	
	Tykkelse på slamlag	0-2 cm = 0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		2 cm - 8 cm = 1											
> 8 cm = 2													
Sum			2	0	1	4	4	4	3	3	3	4	
Korr. Sum (0.22)			0,44	0,00	0,22	0,88	0,88	0,88	0,66	0,66	0,66	0,88	0,62
Tilstand (prøve)			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Tilstand (Gruppe III)			1										
Middelverdi (Gruppe II & III)			0,44	0,00	0,11	0,44	0,44	0,44	0,33	0,33	0,33	0,44	0,33
Tilstand (prøve)			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 B.2.

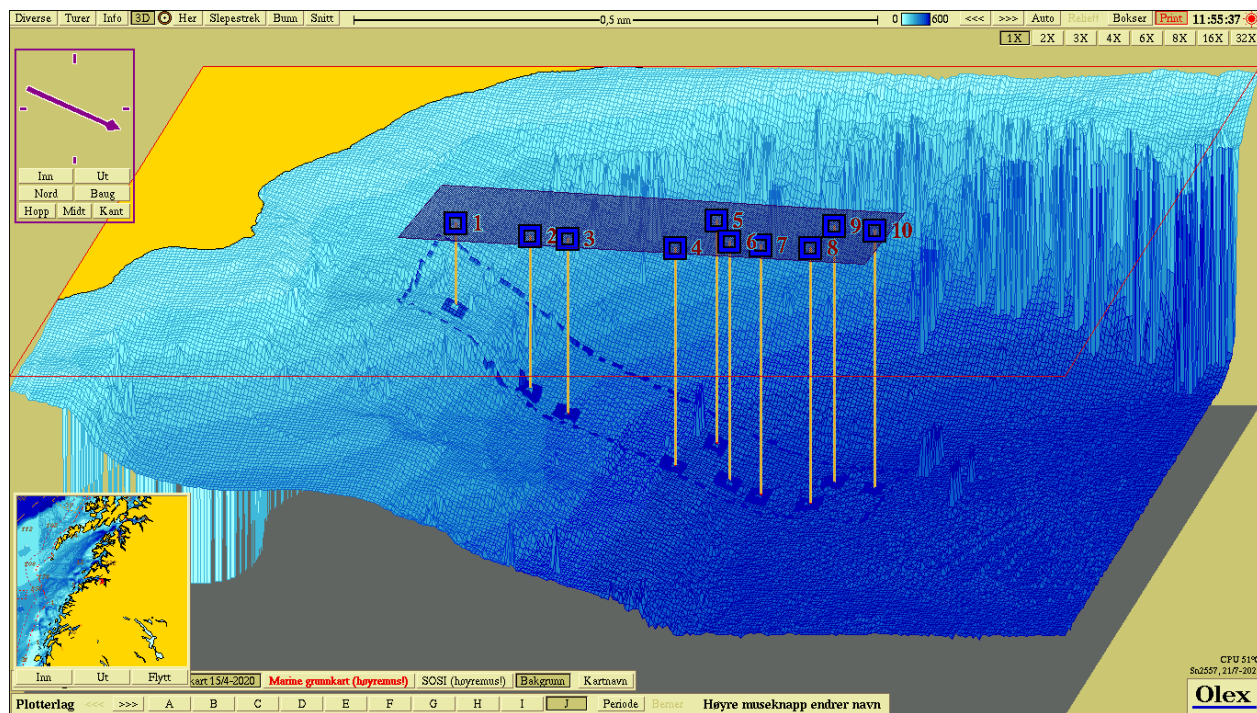
	Prøveskjema B.2									
	Firma: Wenberg Fiskeoppdrett A					Dato : 22.06.2021				
	Lokalitet: Stovvika i Skjerstadfjorden					Lokalitetsnummer: 32397				
Informasjon fra prøvepunkt	Prøvepunkt									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Dyp (m)										
Antall forsøk	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1
Bobling (i prøve)										
Primærsediment										
Leire			1	1	1	1				
Silt	1		2	2	2	2	1	1	1	1
Sand	2		3				2	2	2	2
Grus										
Skjellsand										
Steinbunn										
Fjellbunn		x								
Pigghuder (antall)										
Krepsdyr (antall)										
Skjell (antall)					25		2	30		
Børstemark (antall)	40		50+	40+	50	15	100	100	100+	80
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/Eh	0,00	Gr. II pH/Eh	1
Gr. III Sensorikk	0,62	Gr. III Sensorisk	1
Gr. II+III	0,33	Gr. II + III	1
Dato feltarbeid	22.06.2021	Dato rapport	21.09.2021
Lokalitetstilstand		1	
Delresultater fra B-undersøkelsen			
Ant. grabbstasjoner	10	Ant. grabbhugg	12
Type sediment	Dominerende	Mindre dominerende	Minst dominerende
	Silt	Leire	Sand
Antall grabbstasjoner (gruppe II og III) med følgende tilstand			
Tilstand 1	10	Tilstand 3	0
Tilstand 2	0	Tilstand 4	0
Illustrert lokalitetstilstand	1 2 3 4		
	↑		

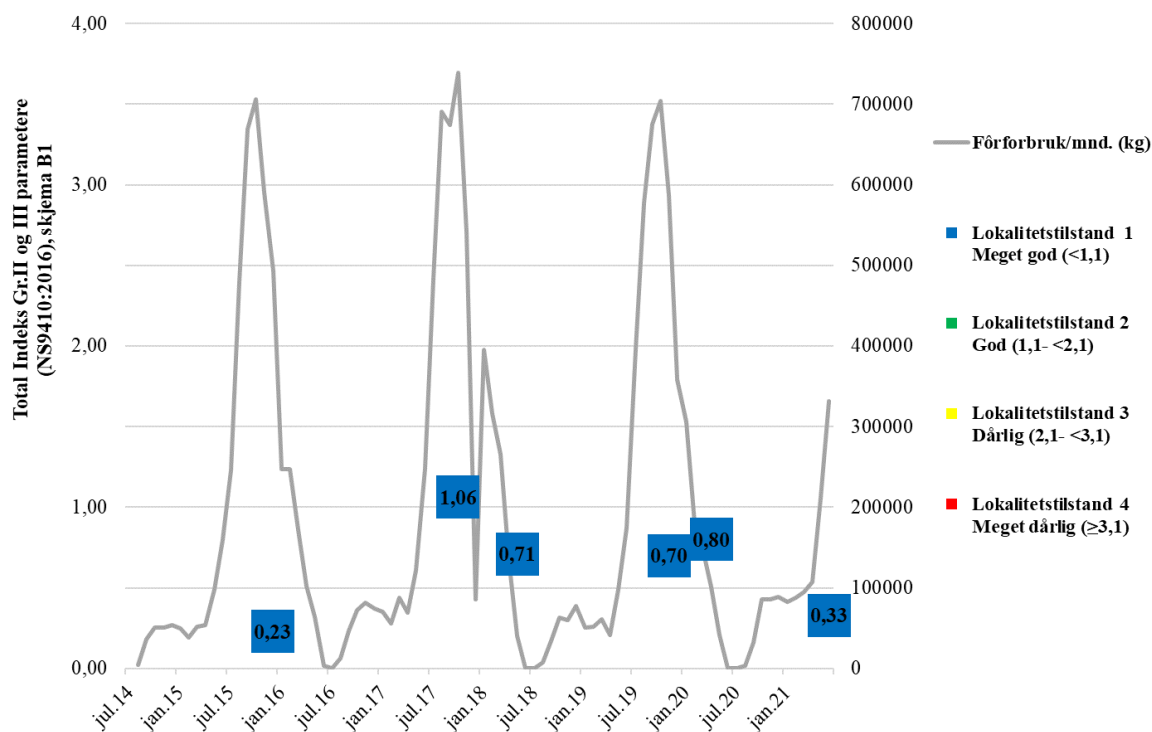


Figur 3.1. Batymetriske kart (nordlig orientering) med avmerking av anleggsrammen og prøvestasjoner med tilstandsklasse: blå firkant; Tilstand 1, grønne firkant; Tilstand 2, gul firkant; Tilstand 3, rød firkant; Tilstand 4. Kartdatum WGS84.



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 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
22.06.21	H-18	0,33	1	1 211	5 850	21	Søknad om utvidelse
25.04.20	H-18	0,80	1	4 239	-	-	Søknad om utvidelse
21.11.19	H-18	0,70	1	3591			Maks belastning
25.05.18	H-16	0,71	1	5220	5220	100	Søknad om utvidelse
25.10.17	H-14	1,06	1	4522	5220	87	Maks belastning
08.12.15	H-14	0,23	1	4211			Maks belastning
17.09.13	H-12	0,62	1	1768			Maks belastning

- Ikke kjent.

4. Diskusjon

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

Resultatene fra B-undersøkelsen viser at bunnen under området for den planlagte arealutvidelsen av anlegget er av meget god miljømessig forfatning og viser få tegn til organisk belastning.

Neste B-undersøkelse: Ved lokalitetstilstand 1 før utsett skal neste B-undersøkelse gjennomføres ved maksimal produksjonsbelastning hvis omsøkt arealendring blir godkjent.

5. Litteratur

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

Åkerblå (2019). *B-undersøkelse for lokalitet Storvika i Skjerstadvfjorden*. Åkerblå-rapport B-M-19425.

Åkerblå (2018). *Strømrappport – Måling av overflate (5m), dimensjonering (15m), sprednings- og bunnstrøm ved Storvika i Skjerstadvfjorden*. Åkerblå-rapport SR-M-04518-Storvika0718-ver01.

6 Vedlegg

Vedlegg 1- Appendix 1. A summary in English

This B-examination was carried out as part of an application to change the fish farm configuration. The site was classified as condition 1 – Very good.

A. Company and site information			
Report title	B-examination Storvika i Skjerstadfjorden		
Report number	103032-01-001	Site name	Storvika i Skjerstadfjorden
Site number	32397	Coordinates	67°12.282'N / 15°16.486'E
County	Nordland	Municipality	Bodø
Max. allowed biomass (MTB)	4 836	Site manager	Frode Hansen
Company	Wenberg Fiskeoppdrett AS		
B. Production information (measurements given in tonnes)			
Generation	V-20	Biomass at sampling	1 133
Feed used	1 211		
Type of B-examination			
Max biomass		Follow-up examination	
Fallow		Change to farm configuration	X
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	0,62	Grp. III Physical evaluation	1
Grp. II+III	0,33	Grp. II + III	1
Fieldwork date	22.06.2021	Report date	21.09.2021
Site condition			1
Fieldwork responsible	Oda Ravnås Waldeland	Signature	<i>Oda R. Waldeland</i>
D. Additional results			
No. sampling locations	10	No. sampling attempts	12
Type of sediment	Predominant	Less dominant	Least dominant
	Silt	Clay	Sand
Sampling locations (group II and III) and condition			
Condition 1 (very good)	10	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.



Ingen bilde



