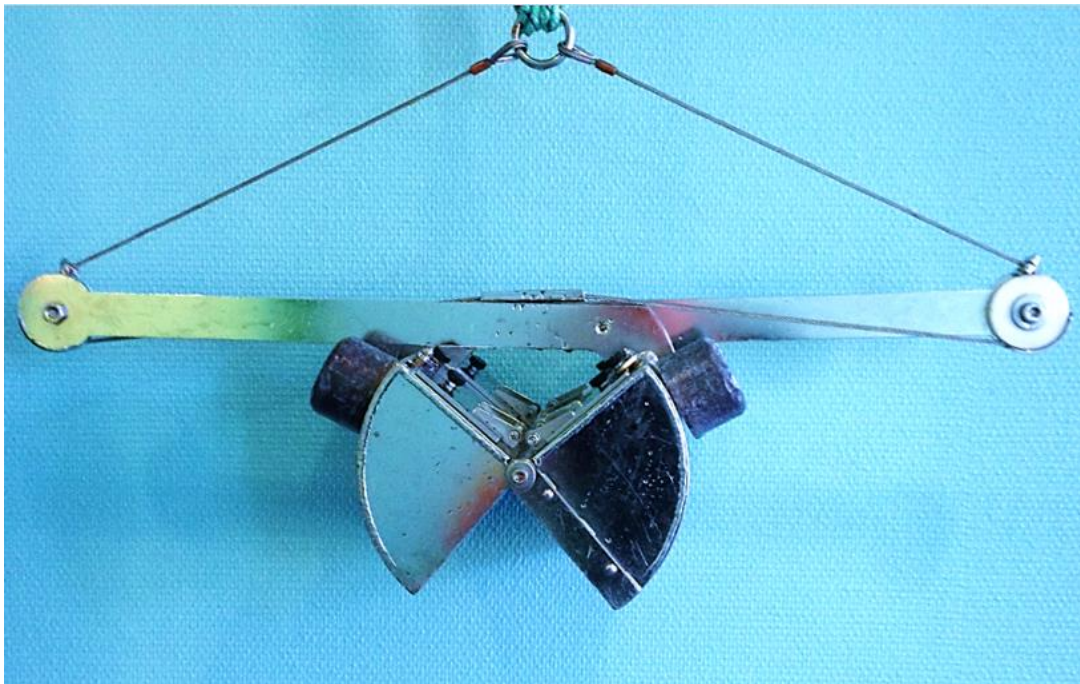


B-undersøkelse for lokalitet 30518 Ørnfjordbotn


NS 9410:2016



Tilstand	2
Feltarbeid	27.10.2020
Oppdragsgiver	NRS Farming AS

 **ÅKERBLÅ**

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

A. Informasjon oppdragsgiver			
Rapport tittel	B-undersøkelse for «Ørnfjordbotn»		
Rapport-nummer	102008-01-000	Lokalitetens navn	Ørnfjordbotn
Lokalitetsnummer	30518	Kartkoordinater (midtpunkt)	69°29.488'N / 17°40.384'Ø
Fylke	Troms og Finnmark	Kommune	Senja
MTB-tillatelse	1800	Kontaktperson	Anders Meyer
Oppdragsgiver	NRS Farming AS, Leif Verner Richardsen		
B. Produksjonsstatus ved tidspunkt for B-undersøkelsen (mål er oppgitt i tonn)			
Fiskegruppe	H-19	Biomasse ved undersøkelse	720
Utføret mengde	1 027		
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	2,67	Gr. II pH/E _h	3
Gr. III Sensorikk	1,06	Gr. III Sensorisk	1
Gr. II + III	1,62	Gr. II + III	2
Dato feltarbeid	27.10.2020	Dato rapport	13.11.2020
Lokalitetstilstand		2	
Ansvarlig feltarbeid	Knut Halvor R Bjørnebye	Signatur	
D. Delresultater fra B-undersøkelsen			
Ant. grabbstasjoner	11	Ant. grabbhugg	15
Type sediment	Dominerende	Mindre dominerende	Minst dominerende
	Sand	Skjellsand	Grus
Antall grabbstasjoner (gruppe II og III) med følgende tilstand			
Tilstand 1	5	Tilstand 3	2
Tilstand 2	2	Tilstand 4	2
Indeks illustrert tilstand	1	2	3
	↑		

Tabell 2. Informasjon om rapporten, oppdragsgiver og oppdragsansvarlig.

Rapportinformasjon		
Rapportnummer	102008-01-000	
Rapportdato	13.11.2020	
Dato feltarbeid	27.10.2020	
Versjonsnummer	Versjonsbeskrivelse	Signatur
-	-	-
Lokalitet		
Lokalitet	Ørnfjordbotn	
	Senja kommune	Troms og Finnmark fylke
Lokalitetsnummer	30518	
Oppdragsgiver		
Selskap	NRS Farming AS	
Kontaktperson	Leif Verner Richardsen	
Oppdragsansvarlig		
Selskap	Åkerblå AS Nordfrøyveien 413 Organisasjonsnummer 916 763 816 7260 Sistranda	
Ansvarlig prøvetaking	Knut Halvor R Bjørnebye	
Forfatter (-e)	Knut Halvor R Bjørnebye	
Godkjent av	Oda Ravnås Waldeland	
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. 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 NRS Farming AS har Åkerblå utført en B-undersøkelse maks belastning ved lokalitet Ørnfjordbotn.

Undersøkelsen viste enkelte tegn til overbelastning med brun/sort farge (n=7), noe til sterk lukt (n=X) og myk til løs konsistens (n=6). Det ble påvist slam med tykkelse over 8 cm og gassdannelse ved én stasjon. De kjemiske verdiene ble registrert som svært lave ved fire stasjoner, noe lave ved to stasjoner og naturlige ved tre stasjoner. To stasjoner ble registrert som hardbunn. Gravende bunndyr ble funnet ved åtte av elleve stasjoner. Resterende deler under anlegget viste et godt til meget godt sedimentmiljø.

Samlet får lokaliteten lokalitetstilstand 2 (god).

Ved lokalitetstilstand 2 ved maksimal produksjonsbelastning skal neste B-undersøkelse ifølge NS 9410:2016 gjennomføres før utsett.

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 NRS Farming AS utført en B-undersøkelse på lokalitet Ørnfjordbotn. Undersøkelsen er utført i forbindelse med maksimal produksjonsbelastning. Lokaliteten ble ved forrige B-undersøkelse vurdert til lokalitetstilstand 1 (Åkerblå, 2019, tabell 3.4). Undersøkelsen ble da tatt før utsett ved 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 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).

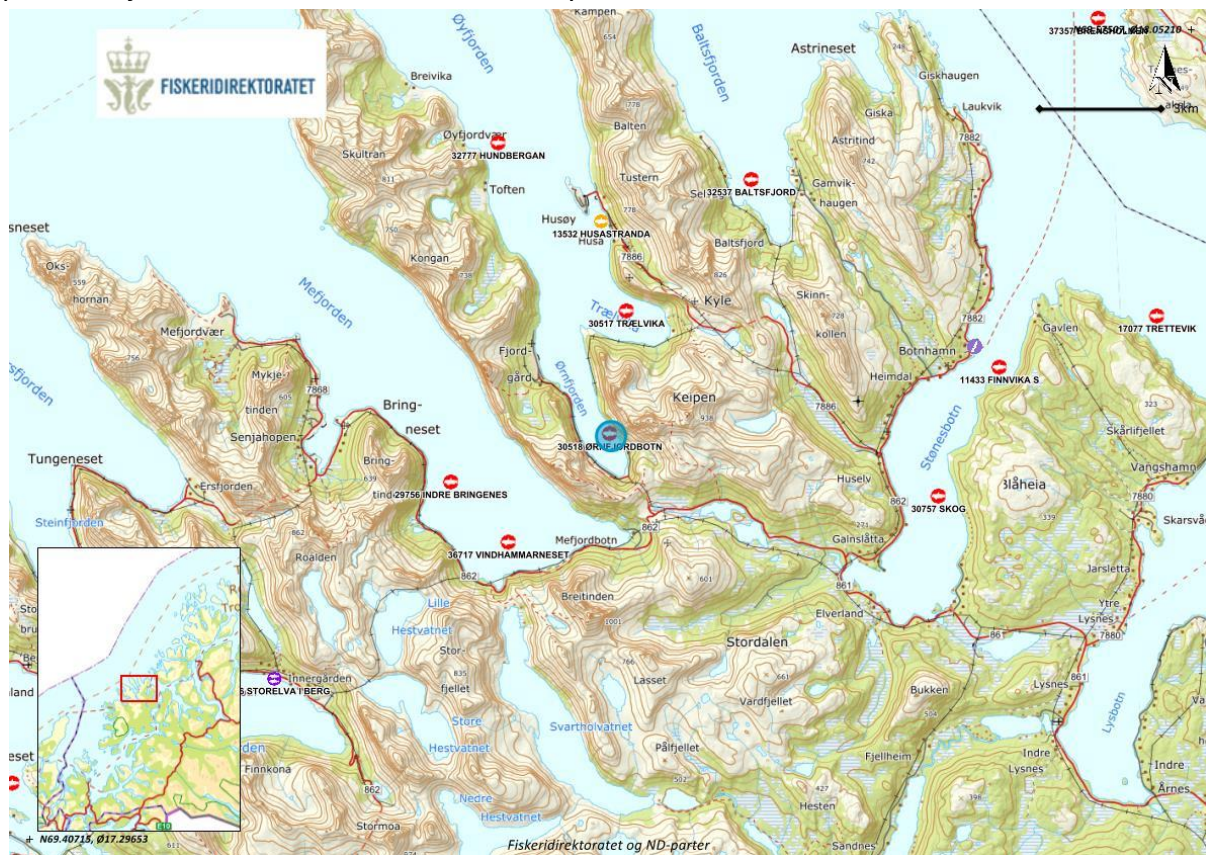
2. Materiale og metode

2.1 Område, produksjonsinformasjon og stasjonsvalg

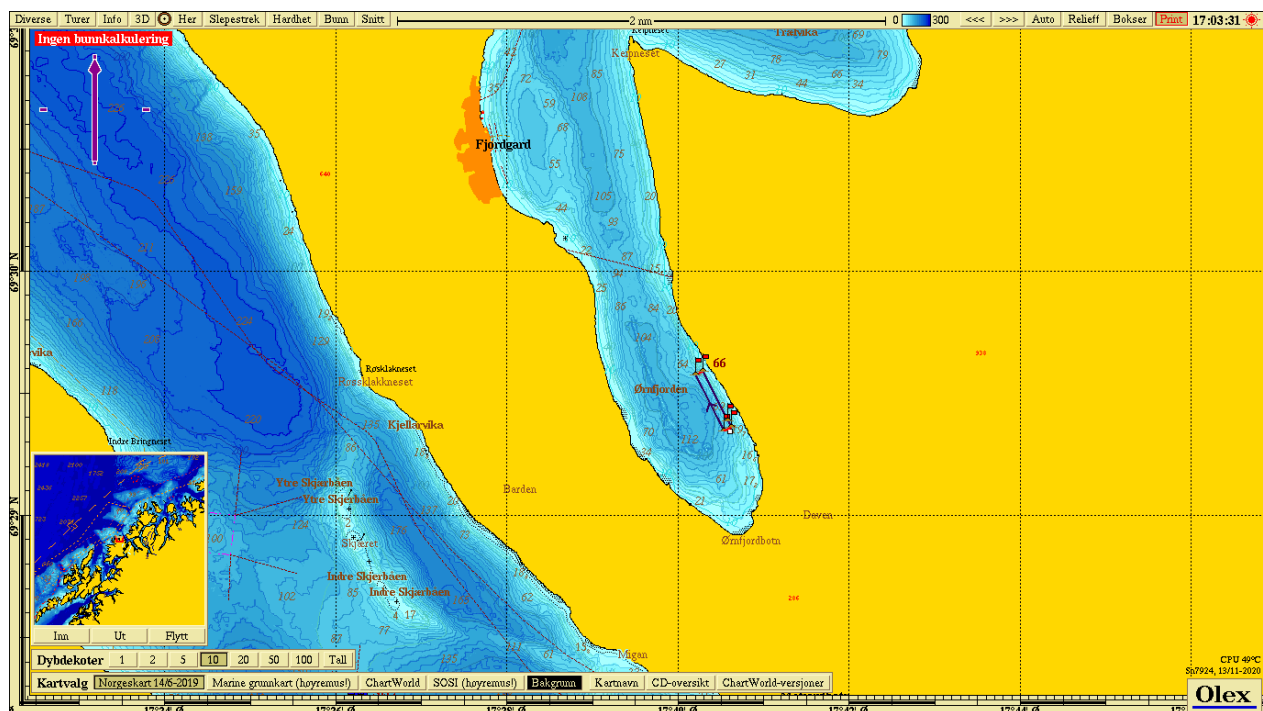
Lokaliteten Ørnfjordbotn ligger lengst inne i Ørnfjorden i Senja kommune, Troms og Finnmark. Bunnen under anlegget skrår mot sørvest og har dybder mellom 42 og 94 meter. Dypeste området i Ørnfjordbotn er i underkant av 110 meter, og det er en liten terskel til noe dypere områder lenger nord i Ørnfjorden (figur 2.1.1 og 2.1.2). Hovedstrømretning for spredningsstrømmen er mot nordvest (Barlindhaug Norfico, 2008, figur 2.1.3).

Lokaliteten har en ramme med åtte bur, og fem bur har vært i bruk under produksjonen. Fisken på lokaliteten (H-19) ble satt ut i september 2019 (pers. med. Leif Verner Richardsen).

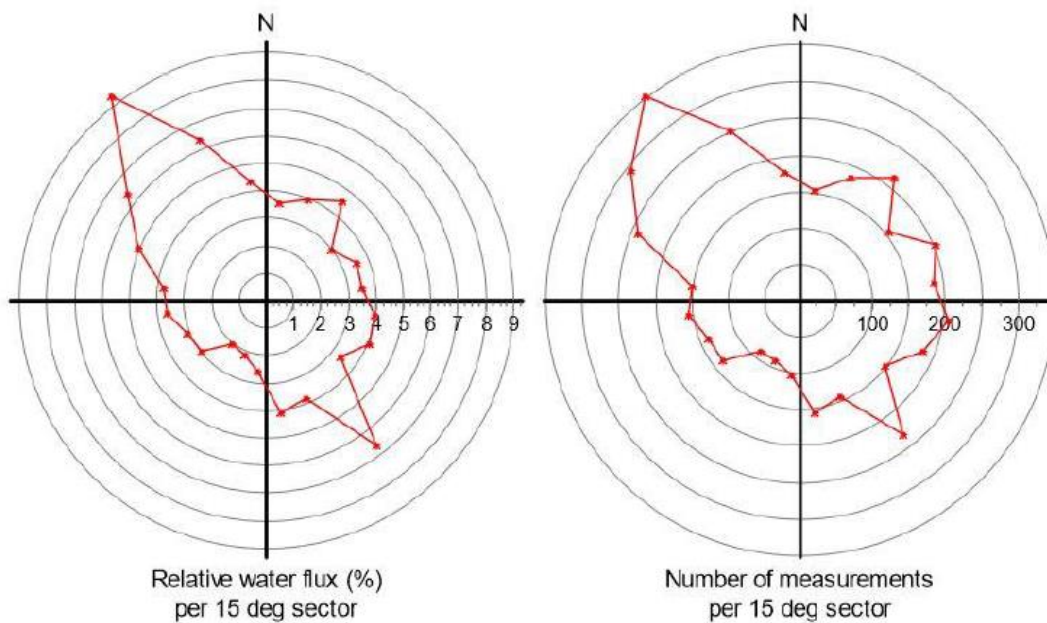
Prøvepunktene ble tatt ved hver av de fem merdene som har vært i bruk, til sammen elleve stasjoner (figur 3.1 og 3.2). Alle prøver ble tatt helt inn til burene eller merdene og er fordelt jevnt slik at de best mulig dekker bunnområdet rett under anlegget (tabell 2.1.1). Posisjonen til prøvestasjonene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



Figur 2.1.3. Strømforhold ved Ørnfjordbotn. Fordelingsdiagrammet viser relativ vannfluks og antall målinger på spredningsdyp (35 m; Barlindhaug Norfico, 2008).

Tabell 2.1.1. Koordinater prøvetakingspunkter, kartdatum WGS84.

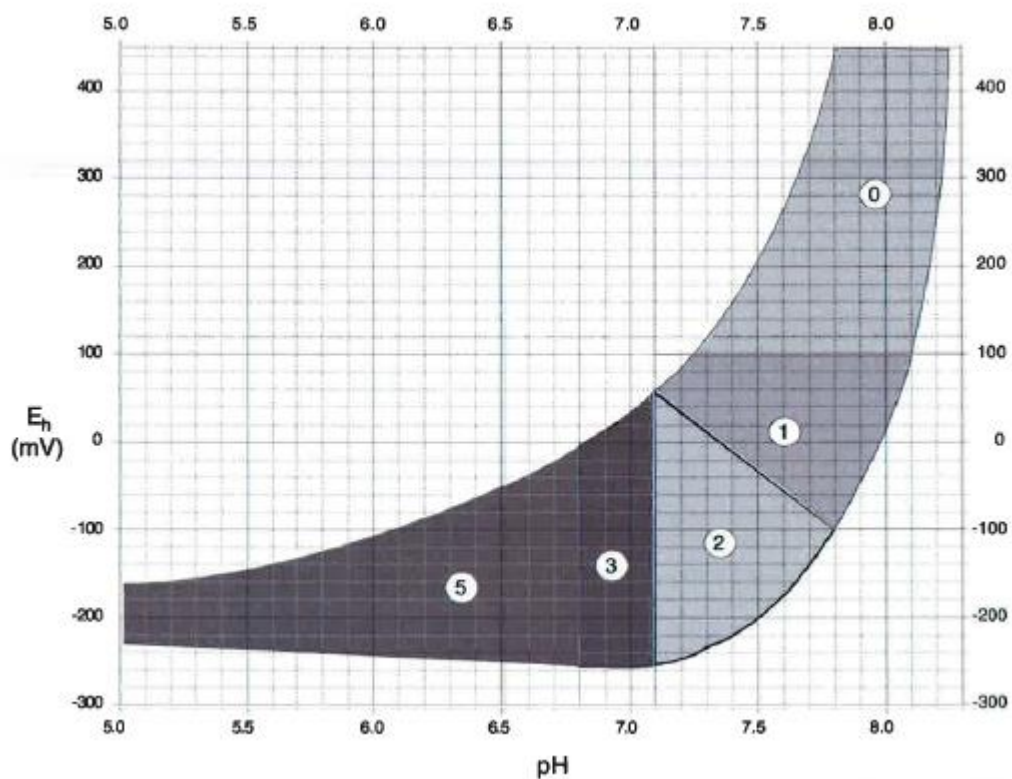
Stasjon	1	2	3	4	5	6
Posisjon	69° 29.373 'N 17° 40.592 'Ø	69° 29.358 'N 17° 40.576 'Ø	69° 29.364 'N 17° 40.527 'Ø	69° 29.397 'N 17° 40.482 'Ø	69° 29.412 'N 17° 40.499 'Ø	69° 29.406 'N 17° 40.547 'Ø
Stasjon	7	8	9	10	11	
Posisjon	69° 29.421 'N 17° 40.487 'Ø	69° 29.427 'N 17° 40.439 'Ø	69° 29.457 'N 17° 40.395 'Ø	69° 29.487 'N 17° 40.421 'Ø	69° 29.468 'N 17° 40.462 '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 bestod i hovedsak av sand, iblandet grus og skjellsand ved flere stasjoner. Det ble registrert hardbunn med små mengder grovt sediment ved to av elleve prøvestasjoner.

Fauna: Det ble registrert bunngravende børstemark ved åtte av elleve prøvestasjoner. Det ble ikke registrert annet dyreliv.

Kjemiske målinger: Det var tilstrekkelig sediment i grabb til måling av kjemiske verdier ved ni av elleve prøvestasjoner. Det var stor variasjon mellom ulike prøvestasjonene, og målingene ble registrert med svært lave verdier ved fire stasjoner, noe lave verdier ved to stasjoner, og naturlige verdier ved tre stasjoner. De kjemiske målingene fikk samlet tilstand 3.

Sensoriske vurderinger: Det ble registrert sverting ved syv stasjoner, noe eller sterk lukt ved seks stasjoner, mykt eller løst sediment ved fire stasjoner og grabbvolum $> \frac{1}{4}$ ved seks prøvestasjoner. Ved én prøvestasjon (stasjon 8) ble det i tillegg registrert gassproduksjon og slamlag over 8 cm. 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 1,62 som indikerte et merkbart belastet sedimentmiljø og tilsvarte tilstandsklasse 2 (tabell 3.3). Fem stasjoner viste beste tilstand, mens to stasjoner viste tilstand 2, to stasjoner viste tilstand 3 og to stasjoner viste tilstand 4 (dårligste tilstand) (figur 3.1 og 3.2).

Ved undersøkelsestidspunktet var biomassen 720 tonn, og 1 027 tonn var utfôret (pers. med. Leif Verner Richardsen). Førrige B-undersøkelse ble utført 23.09.2019, hvor lokaliteten fikk tilstand 1 som samlet vurdering (figur 3.3 og tabell 3.4).

Tabell 3.1. Prøveskjema B1.

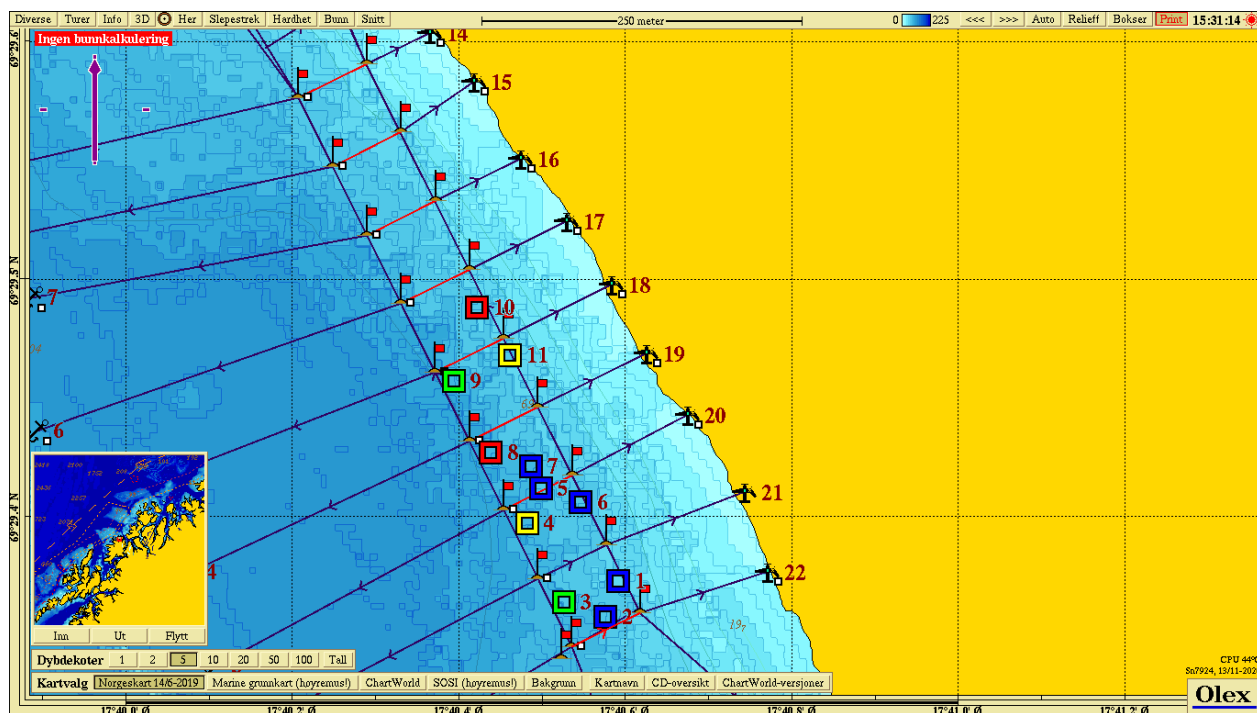
Gr.		Parameter	Poeng	Prøveskjema B.1											Indeks	
				Firma: NRS Farming AS					Dato : 27.10.2020							
		Lokalitet: Ørnfjordbotn					Lokalitetsnummer : 30518									
		Bunntype: B (bløt) eller H (hard)														
I	Dyr	Ja (0) / Nei (1)	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0		
II	pH	Målt verdi	-	7,5	7,1	6,8	-	7,9	7,5	6,7	7,1	6,0	6,7			
	Eh (mV)	Målt verdi	-	48	-283	-317	-	134	-29	-290	-254	-316	-316			
		*+ref. verdi		248	-83	-117		334	171	-90	-54	-116	-116			
	pH/Eh	Poeng (tillegg D.1)		0	2	5		0	0	5	2	5	5		2,67	
Tilstand (prøve)				1	2	4		1	1	4	2	4	4			
Tilstand (Gruppe II)			3													
Buffertemp.:			11,0		Sjovannstemp.:				10,5		Sedimenttemp.:				7,0	
pH sjø:			7,9		Eh sjø:				356		Referanselektrode:					
III	Gassbobler	Ja = 4								4						
		Nei = 0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	Farge	Lys/grå = 0	0				0	0						0		
		Brun/sort = 2		2	2	2			2	2	2	2				
	Lukt	Ingen = 0	0	0			0	0	0							
		Noe = 2			2	2					2		2			
		Sterk = 4								4		4				
	Konsistens	Fast = 0	0	0	0	0	0	0			0					
		Myk = 2							2			2	2			
		Løs = 4								4						
	Grabbvolum	< ¼ = 0	0	0			0	0	0							
		¼ - ¾ = 1			1	1					1	1	1			
		> ¾ = 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								2							
Sum			0	2	5	5	0	0	4	18	5	9	5			
Korr. Sum (0,22)			0,00	0,44	1,10	1,10	0,00	0,00	0,44	3,96	1,10	1,98	1,10	1,06		
Tilstand (prøve)			1	1	2	2	1	1	1	4	2	2	2			
Tilstand (Gruppe III)			1													
Middelerverdi (Gruppe II & III)			0,00	0,22	1,55	3,05	0,00	0,00	0,44	4,48	1,55	3,49	3,05	1,62		
Tilstand (prøve)			1	1	2	3	1	1	1	4	2	4	3			
Ph/Eh/Korr. sum Indeks Middelerverdi		Tilstand														
<1,1		1														
1,1 - <2,1		2														
2,1 - <3,1		3														
≥ 3,1		4														
LOKALITETSTILSTAND													2			

Tabell 3.2. Prøveskjema B2.

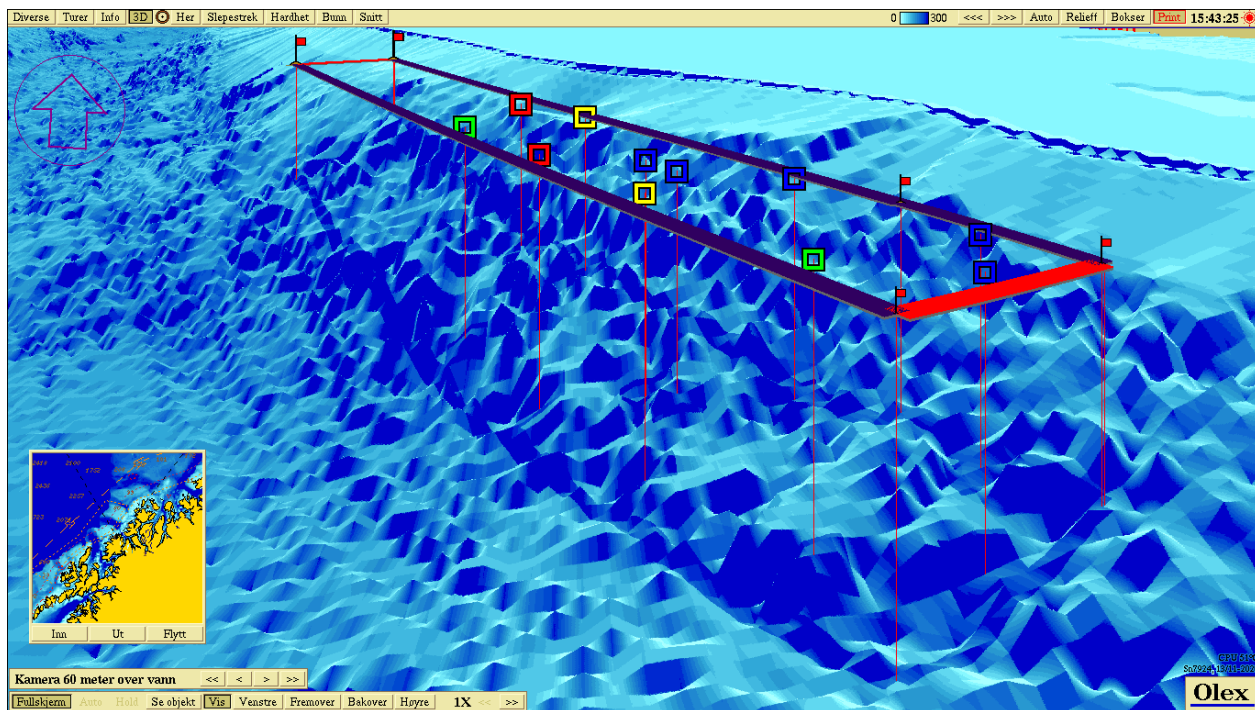
	Prøveskjema B.2										
	Firma: NRS Farming AS				Dato : 27.10.2020						
	Lokalitet: Ørnfjordbotn				Lokalitetsnummer: 30518						
Informasjon fra prøvepunkt	Prøvepunkt										
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Dyp (m)	60	73	71	84	73	64	76	88	86	64	65
Antall forsøk	2	1	1	1	2	1	1	1	1	2	2
Bobling (i prøve)								x			
Primærsediment											
Leire											
Silt											
Sand		1	1	1		1	1	1	2	1	2
Grus	1	2	2		1		2				
Skjellsand				2		2	2	2	1	2	1
Steinbunn	x				x						
Fjellbunn											
Pigghuder (antall)											
Krepsdyr (antall)											
Skjell (antall)											
Børstemark (antall)		10	4	5	3	30	20		25+		50+
Andre dyr (totalt antall)											
<i>Beggiatoa</i>	x							x			
Fôr											
Fekalier			x		x			x		x	x
Kommentarer											

Tabell 3.3. Oppsummering av resultater fra B-undersøkelsen.

Hovedresultater fra B-undersøkelsen			
Parametergruppe og indeks		Parametergruppe og tilstand	
Gr. II pH/E _h	2,67	Gr. II pH/E _h	3
Gr. III Sensorikk	1,06	Gr. III Sensorisk	1
Gr. II+III	1,62	Gr. II + III	2
Dato feltarbeid	27.10.2020	Dato rapport	13.11.2020
Lokalitetstilstand		2	
Delresultater fra B-undersøkelsen			
Ant. grabbstasjoner	11	Ant. grabbhugg	15
Type sediment	Dominerende	Mindre dominerende	Minst dominerende
	Sand	Skjellsand	Grus
Antall grabbstasjoner (gruppe II og III) med følgende tilstand			
Tilstand 1	5	Tilstand 3	2
Tilstand 2	2	Tilstand 4	2
Illustrert lokalitetstilstand	1 2 3 4		
	↑		

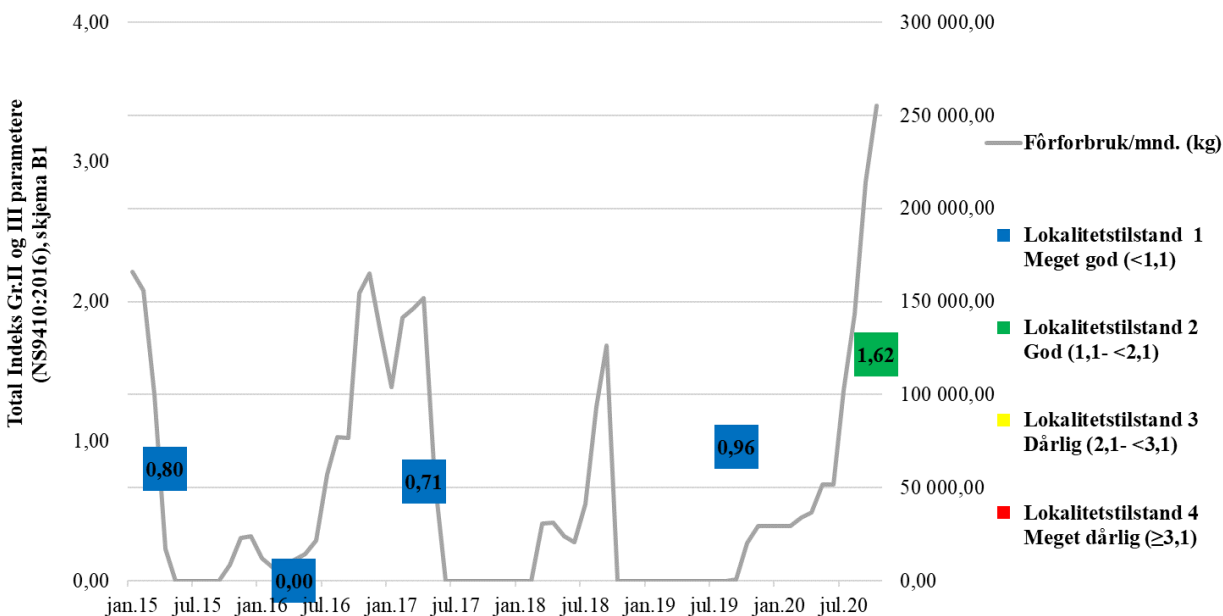


Figur 3.1. Batymetriske kart (nordlig orientering) med avmerking av anleggsrammen og prøvestasjoner med tilstandsklasse: blå firkant; Tilstand 1, grønn firkant; Tilstand 2, gul firkant; Tilstand 3, rød firkant; Tilstand 4. Kartdatum WGS84.



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 parametrene 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
07.04.15	V-13	0,80	1	2 199	*	*	2 396	
05.04.16	H-15	0,00	1	95	1 393	7		Oppfølging
18.04.17	H-15	0,71	1	1 338	1 393	96	1 472	Maks belastning
23.09.20	-	0,96	1	-	-	-		Fôr utsett
27.10.20	H-18	1,62	2	1 027	1 215	85	1 160	Maks belastning

*Ikke kjent.

4. Diskusjon

Helhetsvurdering: Lokalitet Ørnfjordbotn får i B-undersøkelsen **lokalitetstilstand 2**.

Resultatene fra B-undersøkelsen viser at det er varierende grad av belastning i anleggssonen ved lokaliteten, med overbelastning og gassproduksjon i noen deler av anlegget, og tilnærmet naturlige forhold i andre deler. Det er tydelig at den bratte skråningen under anlegget påvirker akkumuleringen av organiske biprodukter og dermed lokal belastning. De fem prøvestasjonene som er registrert med beste tilstand lå alle i anleggets østlige del, oppstrøms for hovedstrømretningen, og i tilsynelatende bratte deler av skråningen.

Det ble registrert sterk lukt, slamlag >8 cm og gassbobler ved stasjon 8. Det er sannsynlig at dette skyldes lokal akkumulering siden stasjonene i umiddelbar nærhet så langt bedre ut, men det understreker fortsatt et potensial for overbelastning som kan sørge for lokalt dårlig vannmiljø ved lokaliteten.

Da bare fem av åtte bur ved lokaliteten har vært i bruk i løpet av inneværende produksjon anbefales det at hele anlegget brukes i fremtidig produksjon. Eventuelt anbefales det å fordele produksjonen bedre utover anleggssonen med tomme bur mellom merdene. Dette vil sørge for en bedre fordeling av belastningen og minske sannsynligheten for lokal overbelastning.

Neste B-undersøkelse: I henhold til NS 9410:2016 skal det ved lokalitetstilstand 2 ved maksimal produksjonsbelastning gjennomføres ny B-undersøkelse før utsett.

5. Litteratur

Barlindhaug Norfico (2008). Nord-Senja Fiskeindustri AS, Strømundersøkelser, Ørnfjorden, Lenvik kommune, Troms.

Driftsdata ved Ørnfjordbotn, innhentet 03.11.2020


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

Åkerblå (2019). *B-undersøkelse for lokalitet Ørnfjordbotn*. Åkerblå-rapport B-M-19197.

6 Vedlegg

Vedlegg 1- Appendix 1. A summary in English

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

A. Company and site information			
Report title	B-examination Ørnfjordbotn		
Report number	102008-01-000	Site name	Ørnfjordbotn
Site number	30518	Coordinates	69°29.488'N / 17°40.384'E
County	Troms og Finnmark	Municipality	Senja
Max. allowed biomass (MTB)	1800	Site manager	Anders Meyer
Company	NRS Farming AS		
B. Production information (measurements given in tonnes)			
Generation	H-19	Biomass at sampling	720
Feed used	1 027		
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/Eh	2,67	Grp. II pH/Eh	3
Grp. III Physical evaluation	1,06	Grp. III Physical evaluation	1
Grp. II+III	1,62	Grp. II + III	2
Fieldwork date	27.10.2020	Report date	13.11.2020
Site condition			2
Fieldwork responsible	Knut Halvor R Bjørnebye	Signature	
D. Additional results			
No. sampling locations	11	No. sampling attempts	15
Type of sediment	Predominant	Less dominant	Least dominant
	Sand	Skjellsand	Grus
Sampling locations (group II and III) and condition			
Condition 1 (very good)	5	Condition 3 (bad)	2
Condition 2 (good)	2	Condition 4 (very bad)	2
Index number illustrated / ranking	1	2	3
	↑		

Vedlegg 2 – Bilder fra prøvestasjoner

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



Hardbunn

