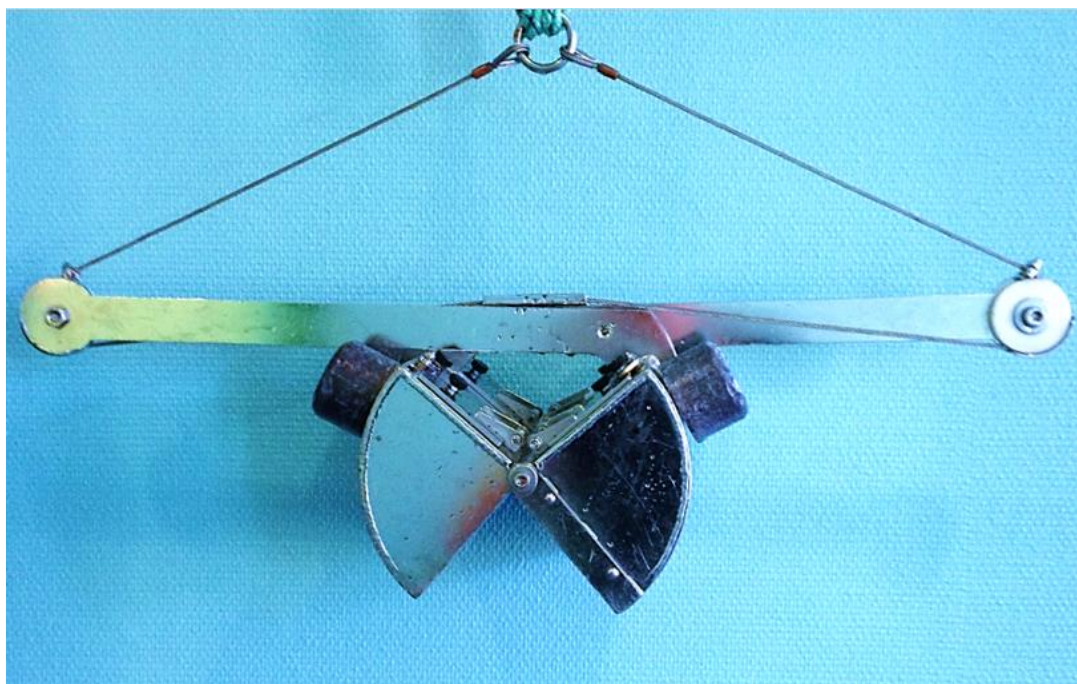


B-undersøkelse for lokalitet

Lyngøy Øst

NS 9410:2016



Tilstand	1
Feltarbeid	03.10.18
Oppdragsgiver	SinkabergHansen AS

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

A. Informasjon oppdragsgiver			
Rapport tittel	B-undersøkelse for «Lyngøy Øst»		
Rapport-nummer	B-M-18207	Lokalitetens navn	Lyngøy Øst
Lokalitetsnummer	NA	Kartkoordinater (midtpunkt)	65°30.445'N/ 012°10.099'E
Fylke	Nordland	Kommune	Brønnøy
MTB-tillatelse	3 620 tonn	Kontaktperson	Irene Riise
Oppdragsgiver	SinkabergHansen AS		
B. Produksjonsstatus ved tidspunkt for B-undersøkelsen			
Fiskegruppe	NA	Biomasse ved undersøkelse	0 tonn
Utforet mengde	0 tonn		
Type undersøkelse			
Maksimal belastning		Oppfølgende undersøkelse	
Brakklegging		Ny lokalitet	X
C. Hovedresultater fra B-undersøkelsen			
Parametergruppe og indeks		Parametergruppe og tilstand	
Gr. II pH/Eh	0,92	Gr. II pH/Eh	1
Gr. III Sensorikk	0,41	Gr. III Sensorisk	1
Gr. II+III	0,61	Gr. II + III	1
Dato feltarbeid	03.10.18	Dato rapport	09.10.18
Lokalitetstilstand		1	
Ansvarlig feltarbeid	Nickolas J. Hawkes	Signatur	
D. Delresultater fra B-undersøkelsen			
Ant. grabbstasjoner	14	Ant. grabbhugg	17
Type sediment	Dominerende	Mindre dominerende	Minst dominerende
	Sand	Silt	Skjellsand
Antall grabbstasjoner (gruppe II og III) med følgende tilstand			
Tilstand 1	13	Tilstand 3	0
Tilstand 2	1	Tilstand 4	0
Indeks illustrert tilstand	1	2	3
	↑		

B-undersøkelse for lokaliteten Lyngøy Øst		
Rapportnummer	B-M-18207-LyngøyØst 1018	
Rapportdato	09.10.2018	
Dato feltarbeid	03.10.2018	
Revisjonsnummer	Revisjonsbeskrivelse	Signatur
-	-	-
Lokalitet		
Lokalitet	Lyngøy Øst	
	Brønnøy, Nordland	
Lokalitetsnummer	NA	
Oppdragsgiver		
Selskap	SinkabergHansen AS	
Kontaktperson	Irene Riise	
Oppdragsansvarlig		
Selskap	Åkerblå Nord AS Torolv Kveldulvsøns gate 29 8800 Sandnessjøen Organisasjonsnummer 817 458 572	
Ansvarlig prøvetaking	Nickolas James Hawkes Epost: nickolas.hawkes@akerbla.no Telefon: +47 91 99 19 09	
Forfatter (-e)	Torbjørn Gylt Epost: torbjorn.gylt@akerbla.no Telefon: +47 95 93 18 80	
Godkjent av	Odd Helge Tunheim Epost: odd.helge@akerbla.no Telefon: +47 98 69 51 55	
Distribusjon	Denne rapporten kan kun gjengis i sin helhet. Gjengivelse av deler av rapporten kan kun skje etter skriftlig tillatelse fra Åkerblå Nord AS. I slike tilfeller skal kilde oppgis.	

Sammendrag

På oppdrag fra SinkabergHansen AS har Åkerblå Nord utført B-undersøkelse ved lokalitet Lyngøy Øst. Undersøkelsen dokumenterte et meget godt sedimentmiljø gjennom god sedimentkjemi og få sensoriske tegn til organisk påvirkning. Gravende bunndyr ble funnet ved 12 av 14 stasjoner.

Samlet får lokaliteten **lokalitetstilstand 1, «Meget god»**.

Neste B-undersøkelse skal ifølge NS9410:2016 gjennomføres ved første maksimale produksjonsbelastning.

Innholdsfortegnelse

SAMMENDRAG	4
1. INNLEDNING	5
2. MATERIALE OG METODE	6
2.1 OMRÅDE OG STASJONSVALG	6
2.2 PRØVETAKING.....	8
2.3 DRIFTSDATA OG TIDLIGERE UNDERSØKELSER.....	9
3. RESULTATER	9
4. DISKUSJON	15
5. LITTERATUR	17
6 VEDLEGG	18
VEDLEGG 1- APPENDIX 1. A SUMMARY IN ENGLISH	18
VEDLEGG 2 – BILDER FRA PRØVESTASJONER	19

1. Innledning

Åkerblå Nord AS har på oppdrag fra SinkabergHansen AS utført B-undersøkelse på lokalitet Lyngøy Øst. Undersøkelsen er utført i forbindelse med en forundersøkelse på stedet.

Åkerblå Nord AS jobber som kontrahert personell under Åkerblå AS og 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

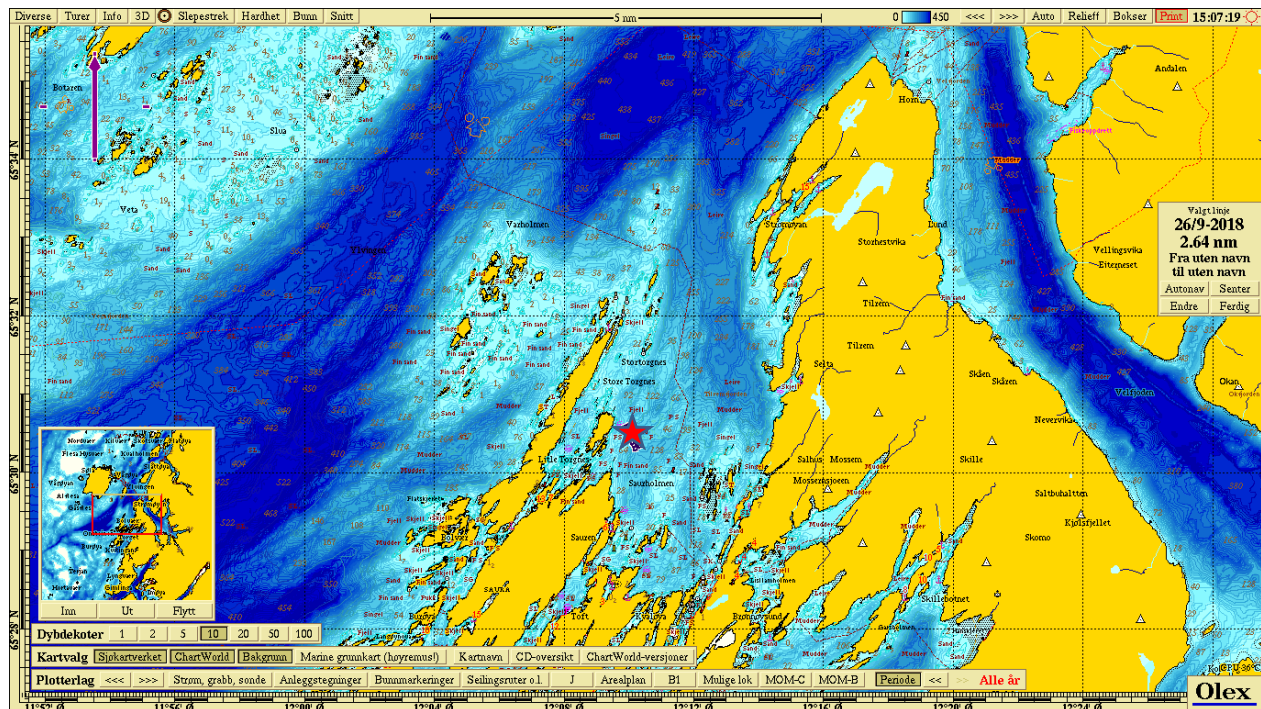
Planlagt lokalitet Lyngøya Øst ligger helt sørvest i Tilremfjorden i Brønnøy kommune i Nordland fylke. Anleggsrammen er plassert over en dybdegradient fra nordvest til sørøst. Under rammen leder dyprenner ut mot dypområdet i Tilremfjorden på 250 meter. Største dyp under rammen er 141 meter. Det er ingen definerte terskler i fjorden (figur 2.1.1 og 2.1.2).

Lokaliteten er planlagt med en ramme med 14 bur. Da det på prøvetidspunkt ikke var noe anlegg på lokaliteten har ingen bur vært i bruk. Prøvepunktene ble tatt ved hver av de 14 merdene som er planlagt på lokaliteten; til sammen 14 stasjoner (figur 3.1 og 3.2). Hovedstrømretning for spredningsstrømmen er mot sørøst (figur 2.1.3).

Prøvene er plassert slik at de best mulig skal kartlegge sediment forekomstene under planlagt anleggsramme (tabell 2.1.1).

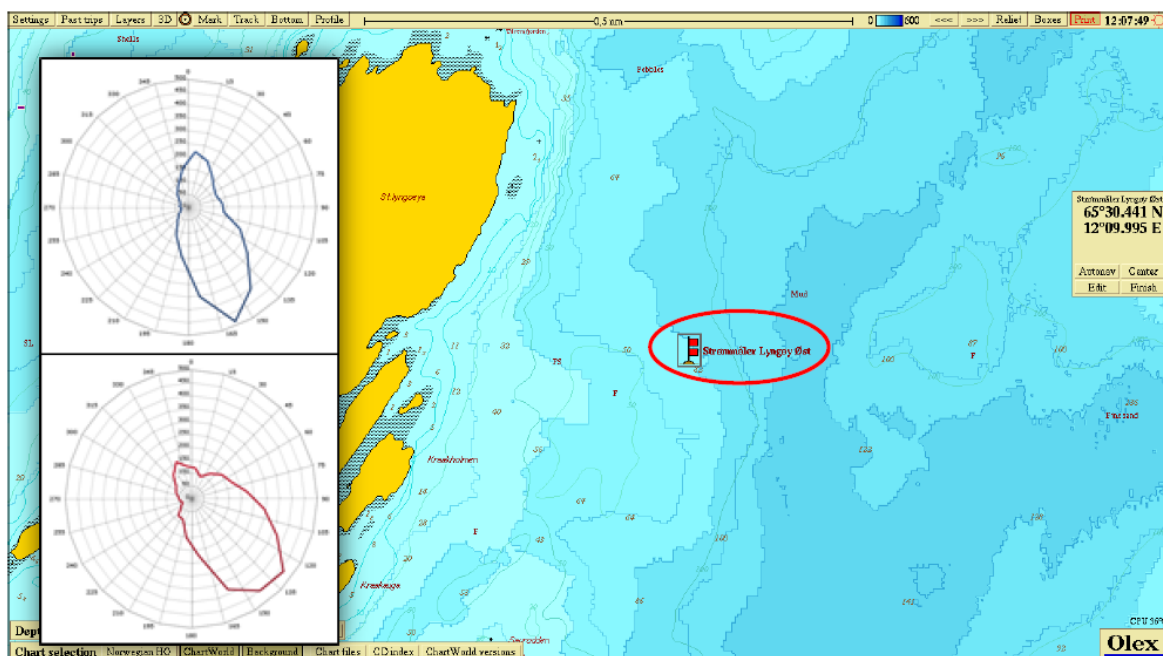


Figur 2.1.1. Oversiktskart-sjøkart (nordlig orientering) med avmerking av Lyngøy Øst (Blå sirkel) og omkringliggende lokaliteter (EUREF89, Fdir, 2018).



Figur 2.1.2 Topografisk kart (nordlig orientering) med avmerking av lokaliteten ★. Kartdatum WGS84

Hovedstrømmen for spredingsdypet var i sørøstlig retning fra målepunktet. Det var også en liten partisjon av strømmen som gikk i nordlig retning.



Figur 2.1.3 Kartutsnitt som viser hovedstrøms retning for spredingsdyp på lokaliteten. Kart hentet fra Olex. Kartdatum WGS84.

Tabell 2.1.1 Koordinater prøvetakingspunkter, kartdatum WGS84

Stasjon	1	2	3	4	5	6
Posisjon	65° 30.590 'N 12° 10.013 'Ø	65° 30.549 'N 12° 10.014 'Ø	65° 30.503 'N 12° 10.145 'Ø	65° 30.465 'N 12° 10.197 'Ø	65° 30.422 'N 12° 10.247 'Ø	65° 30.379 'N 12° 10.300 'Ø
Stasjon	7	8	9	10	11	12
Posisjon	65° 30.339 'N 12° 10.352 'Ø	65° 30.571 'N 12° 09.894 'Ø	65° 30.508 'N 12° 09.946 'Ø	65° 30.469 'N 12° 09.992 'Ø	65° 30.440 'N 12° 10.065 'Ø	65° 30.380 'N 12° 10.088 'Ø
Stasjon	13	14				
Posisjon	65° 30.339 'N 12° 10.188 'Ø	65° 30.302 'N 12° 10.223 'Ø				

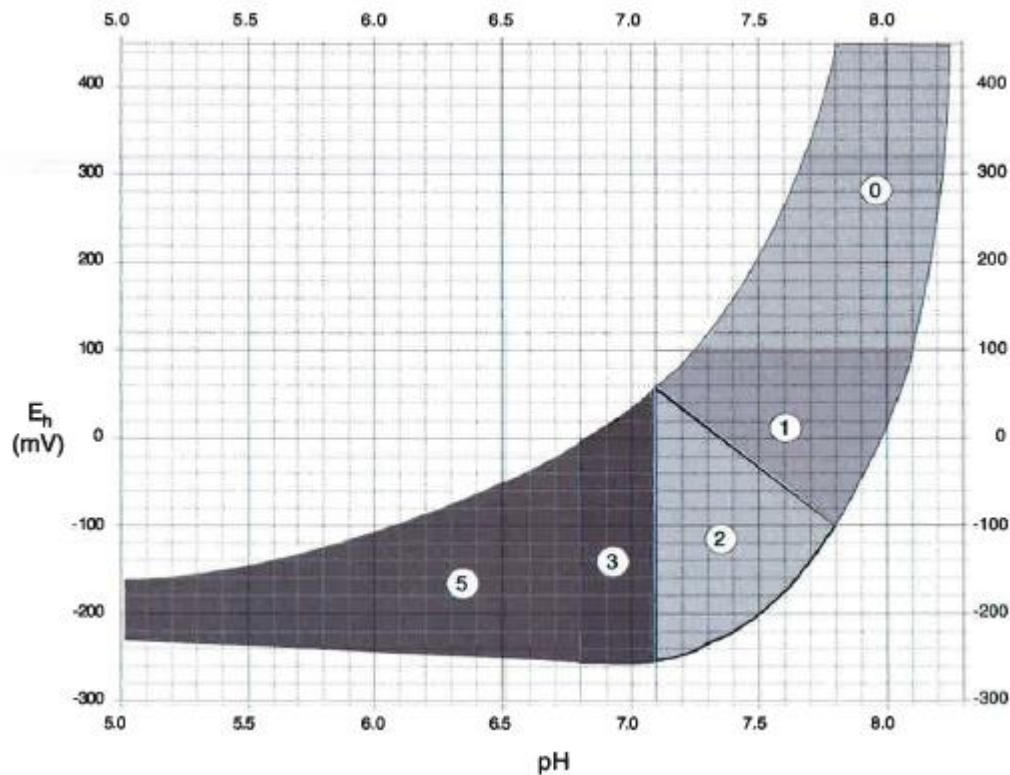
2.2 Prøvetaking

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 (E_h) 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) Evt. andre
Redoksmåleutstyr	YSI Professional Plus/ YSI 1003 pH/ORP Probe kit (#605103) Evt. andre
Sikt	Runde hull, 1 mm diameter (KC-denmark)
Annet	Plastbalje, hevert, olex/GPS, kamera

2.3 Driftsdata og tidligere undersøkelser

Da dette er en undersøkelse i forbindelse med søknad om ny lokalitet, foreligger ingen tidligere driftsdata.

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 parameterne 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
03.10.2018	NA	0,61	1	0	0		Forundersøkelse

3. Resultater

Resultatene fra B-undersøkelsen viste samlet indeks for gruppe II og III parametere på 0,61, med lokalitetstilstand 1 (tabell 3.1-3.3). Samtlige stasjoner unntatt en viste beste tilstand (figur 3.1 og 3.2).

Tabell 3.1. Oppsummering av resultater fra B-undersøkelsen.

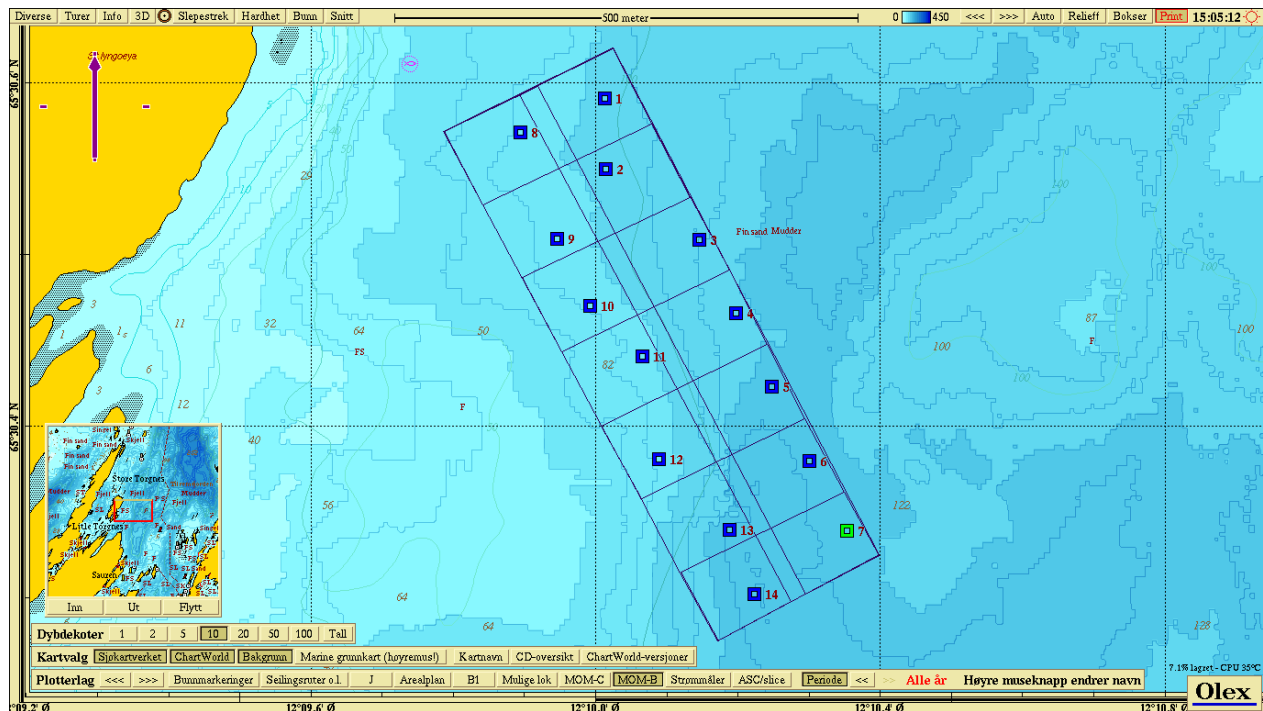
Hovedresultater fra B-undersøkelsen			
Parametergruppe og indeks		Parametergruppe og tilstand	
Gr. II pH/Eh	0,92	Gr. II pH/Eh	1
Gr. III Sensorikk	0,41	Gr. III Sensorisk	1
Gr. II+III	0,61	Gr. II + III	1
Dato feltarbeid	03.10.2018	Dato rapport	09.10.2018
Lokalitetstilstand		1	
Delresultater fra B-undersøkelsen			
Ant. grabbstasjoner	14	Ant. grabbhugg	17
Type sediment	Dominerende	Mindre dominerende	Minst dominerende
	Sand	Silt	Skjellsand
Antall grabbstasjoner (gruppe II og III) med følgende tilstand			
Tilstand 1	13	Tilstand 3	0
Tilstand 2	1	Tilstand 4	0
Indeks illustrert tilstand	1	2	3
	4		

Tabell 3.2. Prøveskjema B1.

ÅKERBLÅ		Prøveskjema B.1															
Firma:		SinkabergHansen AS				Dato :		03.10.2018									
Lokalitet:		Lyngøy Øst				Lokalitetsnummer :		NA									
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	B	B	B	H	B	B	B	B	B	B	B	H	B	
I	Dyr	Ja (0) / Nei (1)	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	
II	pH	Målt verdi	7,6	7,4	7,6	7,6	-	7,6	7,5	7,6	7,6	7,7	7,6	7,8	-	7,5	
	Eh (mV)	Målt verdi	87,3	29,9	75	-20	-	37,2	20	93	60	70	102	-51	-	20	
		*+ref. verdi															
	pH/Eh	Poeng (tillegg D.1)	1	1	1	1		1	1	1	1	1	0	1		1	0,92
		Tilstand (prøve)	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1		1	
		Tilstand (Gruppe II)	1														
Buffertemp.: Sjøvannstemp.: 10,1 Sedimenttemp.: pH sjø: 7,9 Eh sjø: 256 Referanseelektrode:																	
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	
		Brun/sort = 2					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		
		Myk = 2			2	2				2						2	
		Løs = 4															
	Grabbvolum	< ¼ = 0					0					0			0		
		¼ - ¾ = 1	1	1	1	1						1		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	
		2 cm - 8 cm = 1															
> 8 cm = 2																	
	Sum	1	1	3	3	2	2	6	2	1	0	1	1	0	3		
	Korr. Sum (0.22)	0,22	0,22	0,66	0,66	0,44	0,44	1,32	0,44	0,22	0,00	0,22	0,22	0,00	0,66	0,41	
	Tilstand (prøve)	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1		
	Tilstand (Gruppe III)	1															
Middelverdi (Gruppe II & III)			0,61	0,61	0,83	0,83	0,44	0,72	1,16	0,72	0,61	0,50	0,11	0,61	0,00	0,83	0,61
Tilstand (prøve)			1	1	1	1	1	1	2	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			

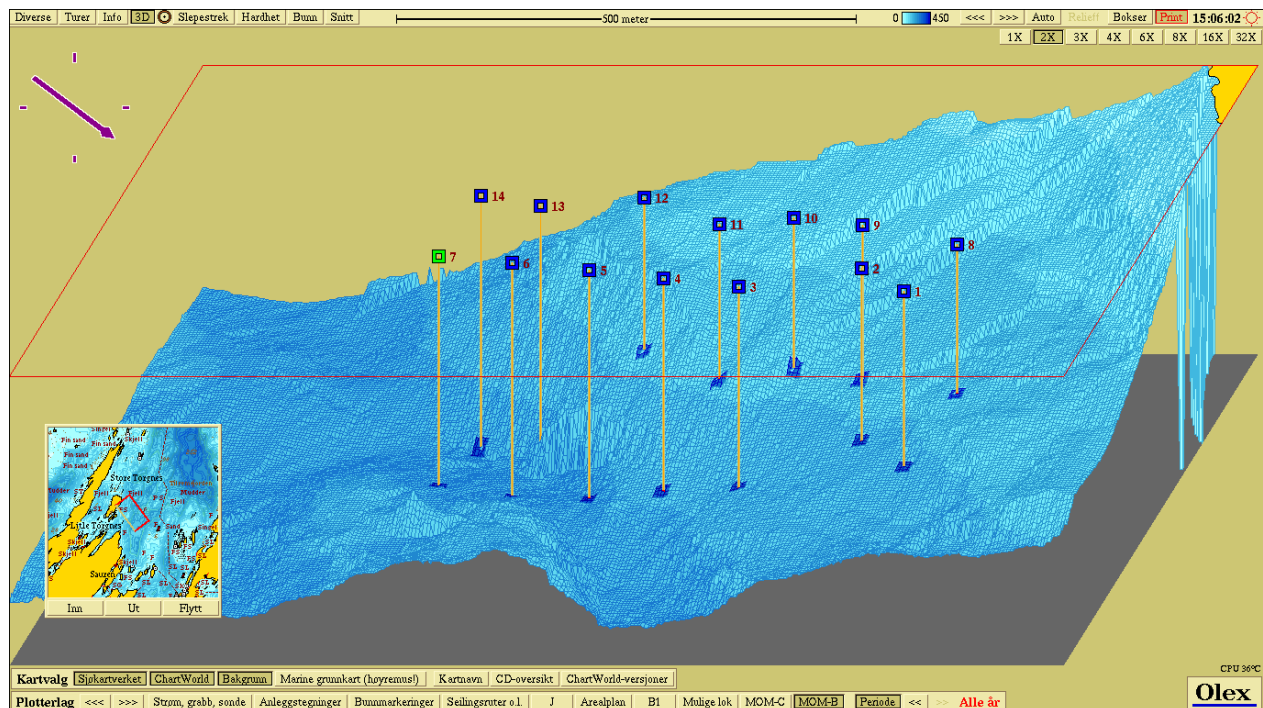
Tabell 3.3. Prøveskjema B2.

	Prøveskjema B.2													
	Firma: SinkabergHansen AS							Dato : 03.10.2018						
	Lokalitet: Lyngøy Øst							Lokalitetsnummer: NA						
Informasjon fra prøvepunkt	Prøvepunkt													
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Dyp (m)	100	98	110	120	131	139	130	87	88	89	92	88	140	137
Antall forsøk	2	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	2	1
Bobling (i prøve)	nei	nei	nei	nei	nei	nei	nei	nei	nei	nei	nei	nei	nei	nei
Primærsediment														
Leire														
Silt	3	3	1	1	2	1	1	3	3					
Sand	1	1	2	2	2	1	2	1	1	1	1	1		
Grus						3				3	2	2		
Skjellsand	2	2	3	3		2	3	2	2	2	3	3		
Steinbunn														
Fjellbunn					1								1	
Pigghuder (antall)	1#					2#	1#	3#	5#^	1#				1^
Krepsdyr (antall)														
Skjell (antall)		2&					1 □		1&			2		1
Børstemark (antall)	33	15	14	16		1	5	15	17	11	10	5		5
Andre dyr (totalt antall)														
# Slangestjeme														
^ Sjømus														
□ Thyasira														
& Sjøtann														
Beggiatoa														
Fôr														
Fekalier														
Kommentarer	Flere arter funnet	Flere arter	Flere arter	Flere arter			trolig flere arter				L. Koreni børstemark			Lyresjømus, knust i grabb



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. Kartdatum WGS84 hentet fra Olex.



Figur 3.2 3D visning (sørøstlig orientering) av anlegg og prøvestasjoner. Kart hentet fra Olex.

4. Diskusjon

Type sediment: Sedimentet under planlagt anleggsramme bestod hovedsakelig av sand, ispedd en del silt.. Det ble også funnet skjellsand i varierende mengder ved flere stasjoner (N=11). Noe grus ble også observert i undersøkelsen. Stasjon 5 og 13 ble definert som hardbunn da det ikke lyktes å få opp grabbinnhold på disse stasjonene.

Fauna: Det ble registrert bunngravende børstemark ved 12 av 14 prøvestasjoner. I gruppen pigghuder ble det funnet slangestjerner ved flere stasjoner (N=6). Det ble også funnet sjømus (N=2). Bløtdyr ble representert ved sjøtann ved enkelte stasjoner (N=2) og *Thyasira* (N=1). Børstemark forekom i antall som varierte fra 1 til 33 på stasjonene. Det ble observert en god diversitet i arter og ingen tydelige indikatorarter for belastet miljø.

Kjemiske målinger: Det ble gjennomført kjemiske målinger i 12 prøver. pH ble målt til å ligge mellom 7,4 og 7,8 ved samtlige stasjoner. Eh varierte mellom -51 og 102. Det var kun to prøver som hadde lavere Eh enn 0 (stasjon 4 og 12). De kjemiske målingene fikk samlet **tilstand 1, «Meget god»**.

Sensoriske vurderinger: Det ble registrert misfarging på sedimentet ved en stasjon (5) og noe lukt ved en stasjon (7). Sediment av myk konsistens ble observert ved fire stasjoner (3, 4, 7 og 14). En stasjon ble vurdert til tilstand 2. Det ble ikke funnet indikasjoner på organisk påvirkning ved øvrige stasjoner. Lokaliteten fikk samlet sensorisk vurdering **tilstand 1, «Meget god»**.

Miljø / Bæreevne: Undersøkelsen viste at sedimentet under planlagt anleggsramme holder et meget godt miljø. Anlegget forespeiles å plasseres over en dybdegradient, hvor det var noe varierende sedimentsammensetning. Sand var registrert som en dominant jordart i hele det behandlede området, med ulik innblanding av silt, som var spesielt gjeldende i de dypeste områdene. Det ble også registrert skjellsand og grus i området. Stasjon 7 som fikk tilstand 2, «god» lå i et dypområde der man kan forvente en naturlig oppsamling av organisk materiale. Registrering av arter på lokaliteten viste et miljø med god artsdiversitet og tetthet børstemark. Dette vil kunne være gunstig for etablering av havbruk på stedet, da det høyere tetthet av børstemark fører til mer effektiv omsetning av organisk materiale som tilføres sedimentet.

Helhetsvurdering: Lokaliteten får i B-undersøkelsen **lokalitetstilstand 1, «Meget god»**. Denne undersøkelsen danner 0-prøven på lokaliteten og vil kunne brukes til å studere lokalitetens utvikling over tid.

Neste B-undersøkelse: Da gjeldende undersøkelse er en del av lokalitetens forundersøkelse skal, i henhold til NS 9410:2016, neste undersøkelse gjennomføres på maksimal belastning i første produksjonssyklus på lokaliteten.

5. Litteratur

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

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

LetSea AS (2015) Strømundersøkelse Lyngøy Øst, s.1-20

6 Vedlegg

Vedlegg 1- Appendix 1. A summary in English

This was a survey to determine a 0-point for the location in association with an application to establish salmon farming. The site is classified as **condition 1– Very good**.

A. Company and site information			
Report title	B-examination for «Lyngøya Øst»		
Report number	B-M-18207	Site name	Lyngøya Øst
Site number	NA	Coordinates	65°30.445'N/ 012°10.099'E
County	Nordland	Municipality	Brønnøy
Max. allowed biomass (MTB)	3620 tons	Contact person	Irene Riise
Company	SinkabergHansen AS		
B. Production information			
Generation	NA	Biomass at sampling	0 tonnes
Feed used	0 tonnes		
Type of B-examination			
Max. production load		Follow-up examination	
Fallow		New location	X
C. Main results			
Parameter and index		Parameter and condition	
Grp. II pH/Eh	0.92	Grp. II pH/Eh	1
Grp. III Physical evaluation	0.41	Grp. III Physical evaluation	1
Grp. II+III	0.61	Grp. II + III	1
Fieldwork date	03.10.2018	Report date	09.10.2018
Site condition		1	
Fieldwork responsible	Nickolas J. Hawkes	Signature	
D. Additional results			
No. sampling locations	14	No. sampling attempts	17
Type of sediment	Predominant	Less dominant	Least dominant
	Sand	Silt	Shell sand
Sampling locations (group II og III) and condition			
Condition 1 (very good)	13	Condition 3 (bad)	0
Condition 2 (good)	1	Condition 4 (very bad)	0
Index number illustrated / ranking	1	2	3
			

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



