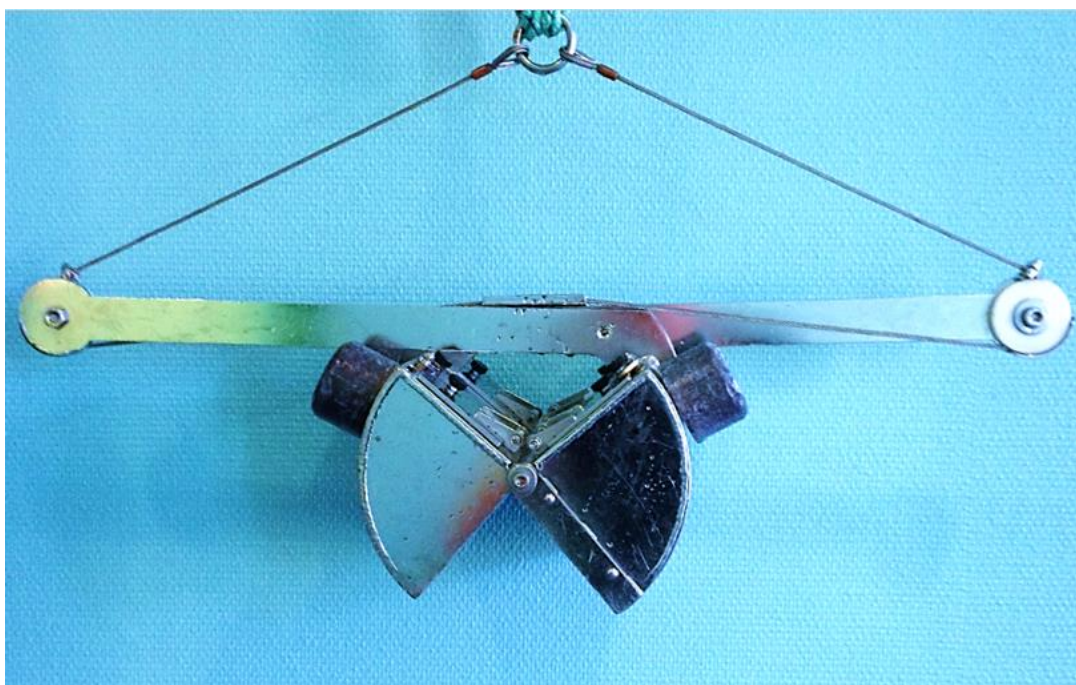


B-undersøkelse for lokalitet

Krabbholmen

NS 9410:2016



Tilstand	1
Feltarbeid	09.01.2018
Oppdragsgiver	Salmar Farming AS

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

A. Informasjon oppdragsgiver			
Rapport tittel	B-undersøkelse for Krabbholmen		
Rapport-nummer	B-M-18001- 0118 Krabbholmen	Lokalitetens navn	Krabbholmen
Lokalitetsnummer	30297	Kartkoordinater (midtpunkt)	63°56.663'N/ 09°52.840'E
Fylke	Trøndelag	Kommune	Åfjord
MTB-tillatelse	3120	Driftsleder	Roar Harbakk
Oppdragsgiver	Salmar Farming AS		
B. Produksjonsstatus ved tidspunkt for B-undersøkelsen			
Fiskegruppe	H-16	Biomasse ved undersøkelse	2 463 tonn
Utforet mengde	5 012 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	1	Gr. II pH/Eh	0,64
Gr. III Sensorikk	1	Gr. III Sensorisk	0,63
Gr. II+III	1	Gr. II + III	0,59
Dato feltarbeid	09.01.2018	Dato rapport	30.01.2018
Lokalitetstilstand		1	
Ansvarlig feltarbeid	Espen Nordhammer	Signatur	
D. Delresultater fra B-undersøkelsen			
Ant. grabbstasjoner	13	Ant. grabbhugg	18
Type sediment	Dominerende	Mindre dominerende	Minst dominerende
	Sand	Skjellsand	Grus
Antall grabbstasjoner (gruppe II og III) med følgende tilstand			
Tilstand 1	11	Tilstand 3	0
Tilstand 2	2	Tilstand 4	0
Indeks illustrert tilstand	1	2	3
	↑		

B-undersøkelse for lokaliteten Krabbholmen		
Rapportnummer	B-M-18001- 0118 Krabbholmen	
Rapportdato	29.01.2018	
Dato feltarbeid	09.01.2018	
Revisjonsnummer	Revisjonsbeskrivelse	Signatur
-	-	-
Lokalitet		
Lokalitet	Krabbholmen	
	Åfjord	Trøndelag
Lokalitetsnummer	30297	
Oppdragsgiver		
Selskap	Salmar Farming AS	
Kontaktperson	Alf Håkon Skjærvik	
Oppdragsansvarlig		
Selskap	Åkerblå AS Nordfrøyveien 413 Organisasjonsnummer 916 763 816 7260 Sistranda	
Ansvarlig prøvetaking	Espen Nordhammer	
Forfatter (-e)	Espen Nordhammer	
Godkjent av	Odd Helge Tunheim	
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.	

Sammendrag

På oppdrag fra Salmar Farming AS har Åkerblå utført B-undersøkelse ved lokalitet Krabbholmen. Undersøkelsen fant et meget godt sedimentmiljø, som viste liten grad av organisk belastning fra oppdrettsvirksomheten. Det ble funnet noe lukt og misfarging i prøver fra en del stasjoner, samt at det ble registrert et høyt antall ifauna ved 2 stasjoner. Det ble ikke påvist gass eller slam på noen stasjoner. De høye infaunamengdene indikerer en økt tilgang på organisk materiale. Sand var den dominerende jordarten i sedimentet, med innslag av skjellsand og silt. 2 stasjoner ble registrert som hardbunn. Det ble registrert fekalier ved en stasjon.

Undersøkelsen konkluderte med 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
2.3 DRIFTSDATA OG TIDLIGERE UNDERSØKELSER	9
3. RESULTATER	11
4. DISKUSJON	15
5. LITTERATUR	16
6 VEDLEGG	17
VEDLEGG 1- APPENDIX 1. A SUMMARY IN ENGLISH	17

1. Innledning

Åkerblå AS har på oppdrag fra Salmar Farming AS utført en B-undersøkelse på lokalitet Krabbholmen. Undersøkelsen ble utført ved maksimal produksjonsbelastning hvor 95 % av prosjektert fôrmengde var utfôret. Lokaliteten ble ved forrige undersøkelse vurdert til tilstandsklasse 1 (tabell 2.3.1).

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 utfôret (NS9410-2106)

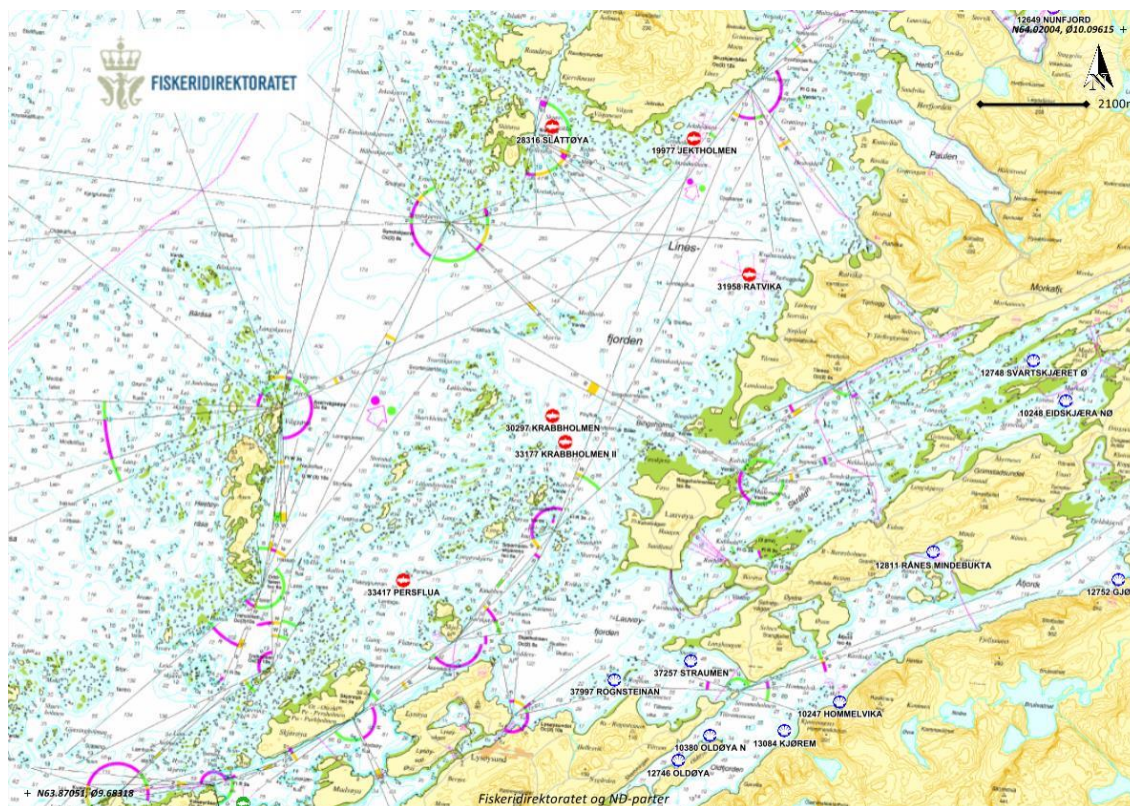
2. Materiale og metode

2.1 Område og stasjonsvalg

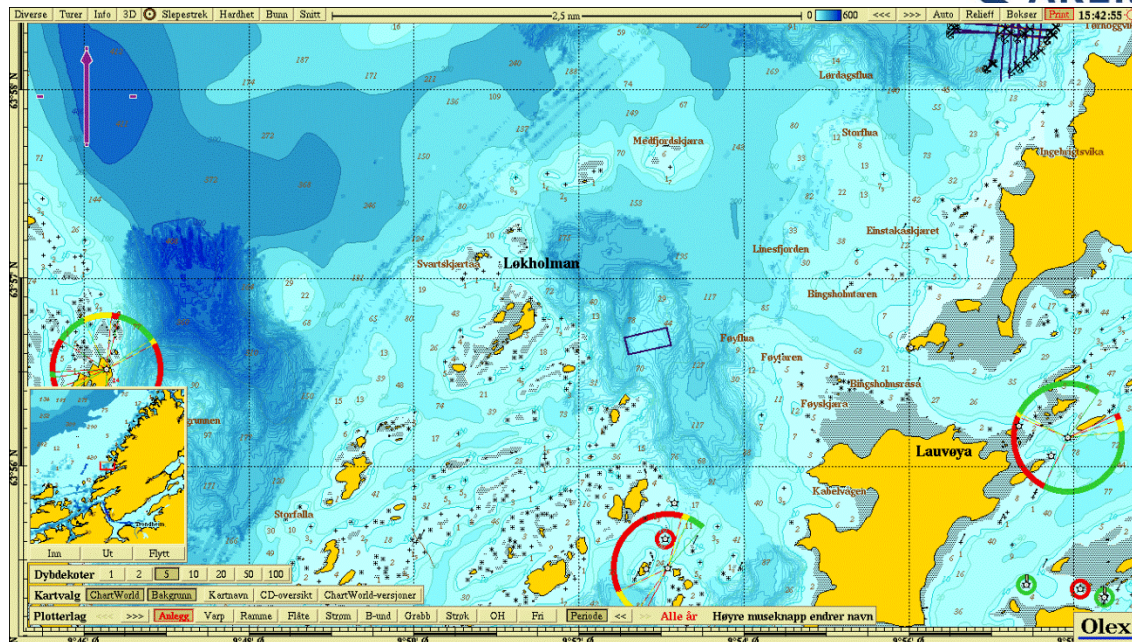
Lokaliteten Krabbholmen ligger sør i Åfjorden kommune. Anlegget ligger over en undervannsrygg, øst og vest for anlegget danner undervannsbukter dypere områder. Det er ingen terskler mellom lokaliteten og nærmeste dypområde. Dybden under rammefortøyningen varierte fra omtrent 72 til 96 meter (figur 2.1.1 og 2.1.2).

Lokaliteten hadde en ramme med 10 bur, hvorav 8 har blitt benyttet til produksjon under utsettet. Ved undersøkelsestidspunktet var det 5 merder i anlegget, merdene hadde en omkrets på 157 meter. Det ble tatt prøver fra alle burene som har vært i bruk, hvor det i bur med merder ble tatt 2 prøver (figur 3.1 og 3.2); til sammen 13 prøvestasjoner.

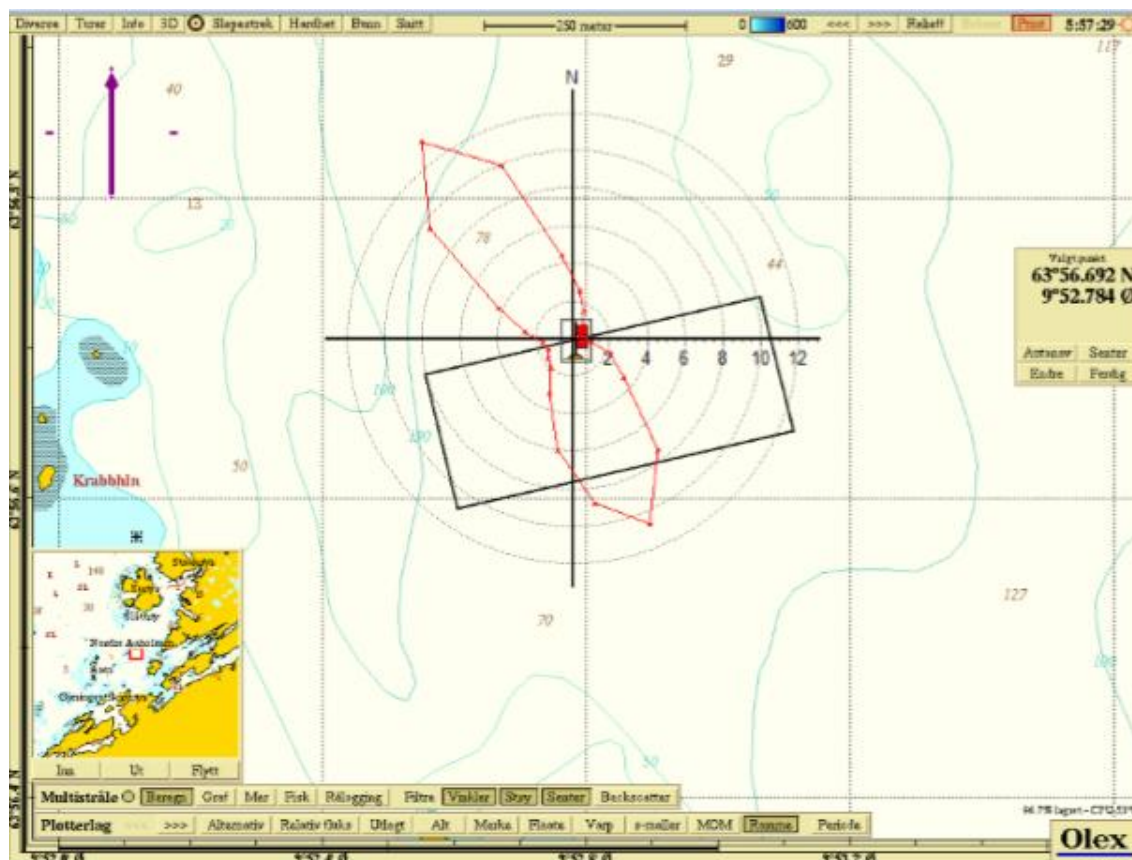
Strømmålinger for lokaliteten ble gjennomført i perioden mai-juni 2014 (Havbrukstjenesten, 2014). Målingene viste at spredestrøm (34m dyp) hadde god gjennomsnittlig strømhastighet, mens målinger på bunn viste moderat til god gjennomsnittlig strømhastighet. Vannføringen var noe varierende over tid og dybde, men tendenserte mest mot nord og sør (figur 2.1.3).



Figur 2.1.1. Oversiktskart-sjøkart (nordlig orientering) med lokalitet Krabbholmen sentralt i kartet og omkringliggende lokaliteter (EUREF89, Fdir, 2017).



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



Figur 2.1.3 Relativ vannfluks viser retningsbaserte målinger delt på total mengde vann som passerte strømmåleren og resultatene kan gi en indikasjon på hovedstrømretning. Bildet i figuren viser relativ vannfluks ved 34 meters dyp.

Tabell 2.1.1 Koordinater prøvetakingspunkter, kartdatum WGS84

Stasjon	1	2	3	4	5	6
Posisjon	63° 56.660 'N 09° 52.591 'Ø	63° 56.676 'N 09° 52.617 'Ø	63° 56.670 'N 09° 52.695 'Ø	63° 56.677 'N 09° 52.752 'Ø	63° 56.696 'N 09° 52. 816 'Ø	63° 56.686 'N 09° 52.854 'Ø
Stasjon	7	8	9	10	11	12
Posisjon	63° 56.718 'N 09° 53.019 'Ø	63° 56.650 'N 09° 53.061 'Ø	63° 56.655 'N 09° 52.978 'Ø	63° 56.649 'N 09° 52.921 'Ø	63° 56.644 'N 09° 52.872 'Ø	63° 56.627 'N 09° 52.861 'Ø
Stasjon	13					
Posisjon	63° 56. 607 'N 09° 52. 653 'Ø					

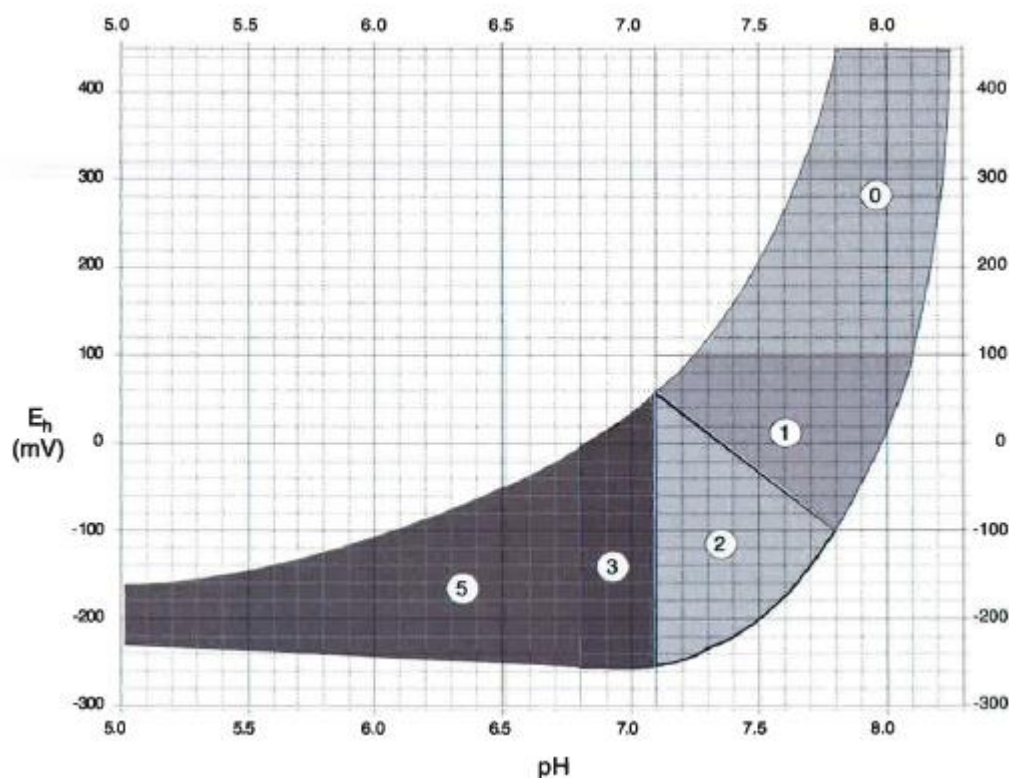
2.2 Prøvetaking

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).



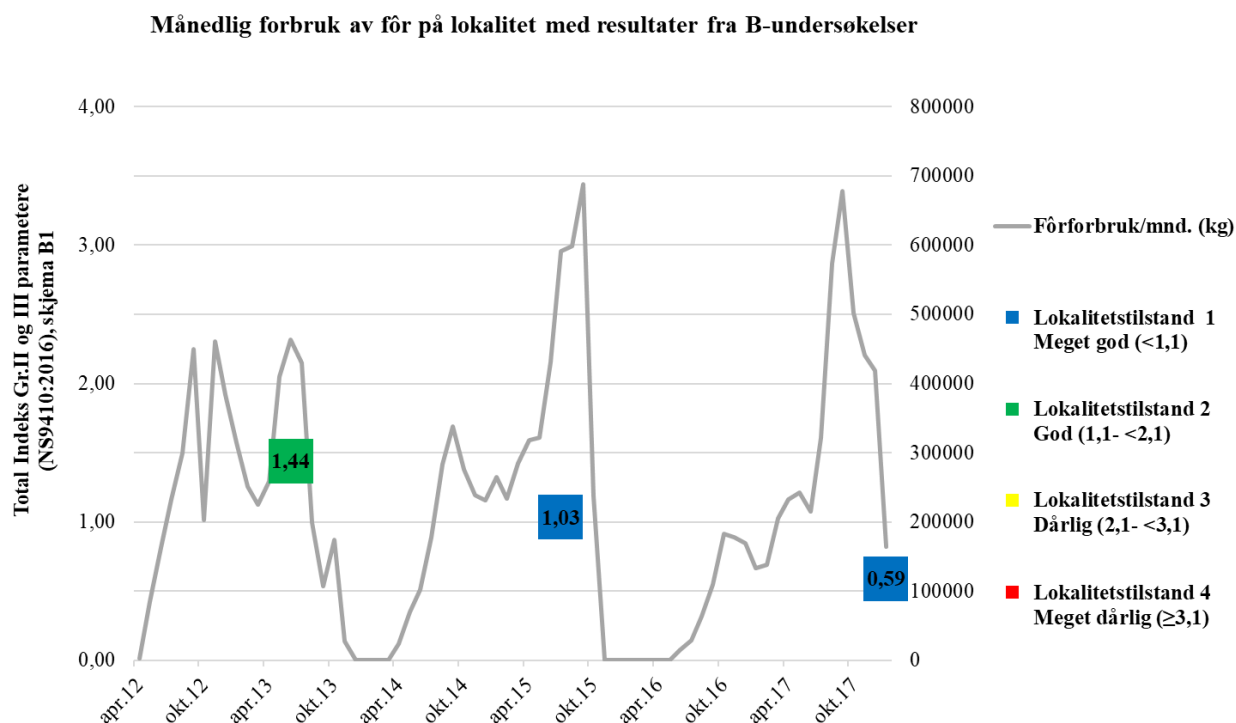
Figur 2.2.1 Poengavlesing på grunnlag av redokspotensialet (Eh) og pH (Figur D.1, NS 9410:2016).

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)
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 09.06 – 28.09.2016. Forrige generasjon var ferdig utslaktet i oktober 2015 (pers medd Alf Håkon Skjærvik; figur 2.3.1). Forrige B-undersøkelse ble utført 19.06.2015, 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
06.03.2012	V-11	2,03	2	2024			Maks produksjon
19.06.2013	V-12	1,44	2	4000			Maks produksjon
19.06.2015	V-14	1,03	1	3463			Maks produksjon
09.01.2018	V-16	0,59	1	5012	5252	95	Maks produksjon

3. Resultater

Resultater fra gjeldende B-undersøkelse er oppsummert i tabell 3.1 og registrert i prøveskjema B.1 og B.2 (tabell 3.2 og 3.3). Stasjoner og tilstand for hver stasjon er presentert i figur 3.1 og 3.2. En sammenstilling av analyseresultatene av parametergruppene benyttet i B-undersøkelsen (gruppe II og III) gav en indeksverdi på 0,59, som indikerte et meget godt sedimentmiljø og tilsvarte lokalitetstilstand 1. 11 stasjoner ble vurdert til beste tilstandsklasse, mens 2 ble vurdert til tilstandsklasse 2 «god».

Tabell 3.1. Oppsummering av resultater fra B-undersøkelsen.

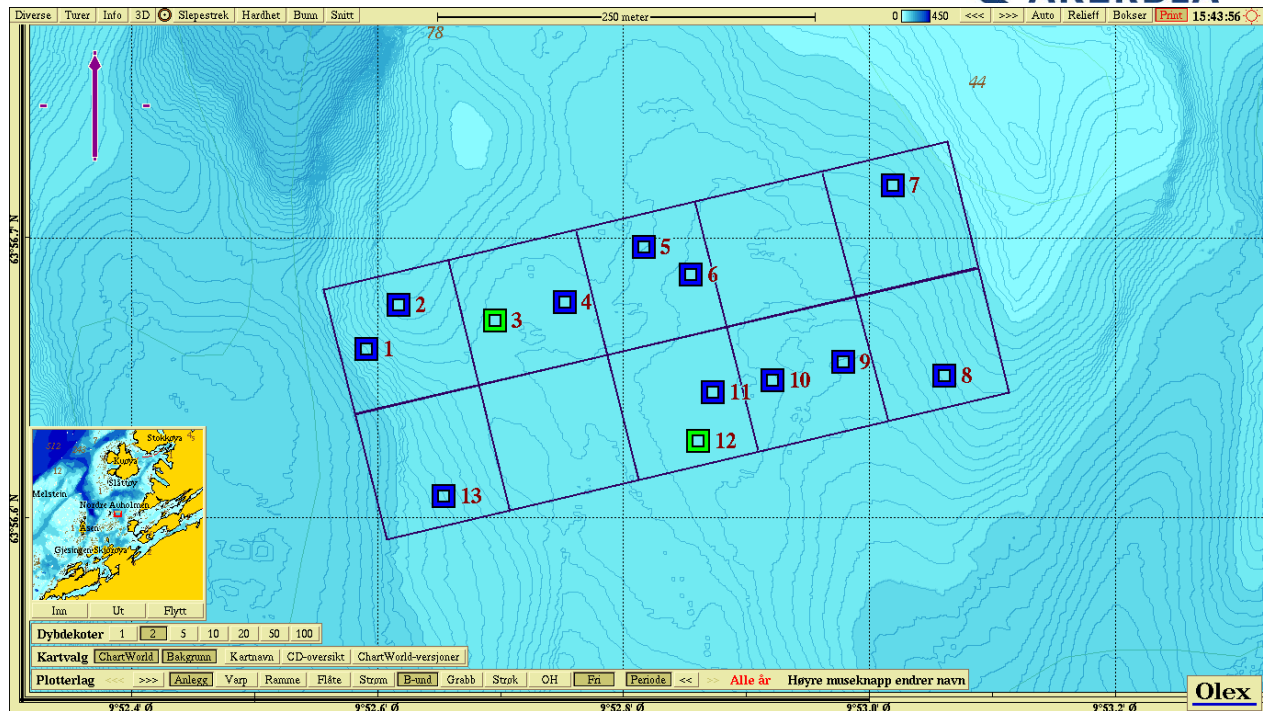
Hovedresultater fra B-undersøkelsen			
Parametergruppe og indeks		Parametergruppe og tilstand	
Gr. II pH/Eh	1	Gr. II pH/Eh	0,64
Gr. III Sensorikk	1	Gr. III Sensorisk	0,63
Gr. II+III	1	Gr. II + III	0,59
Dato feltarbeid	09.01.2018	Dato rapport	30.01.2018
Lokalitetstilstand		1	
Delresultater fra B-undersøkelsen			
Ant. grabbstasjoner	13	Ant. grabbhugg	18
Type sediment	Dominerende	Mindre dominerende	Minst dominerende
	Sand	Skjellsand	Grus
Antall grabbstasjoner (gruppe II og III) med følgende tilstand			
Tilstand 1	11	Tilstand 3	0
Tilstand 2	2	Tilstand 4	0
Indeks illustrert tilstand	1	2	3
	4		

Tabell 3.2. Prøveskjema B1.

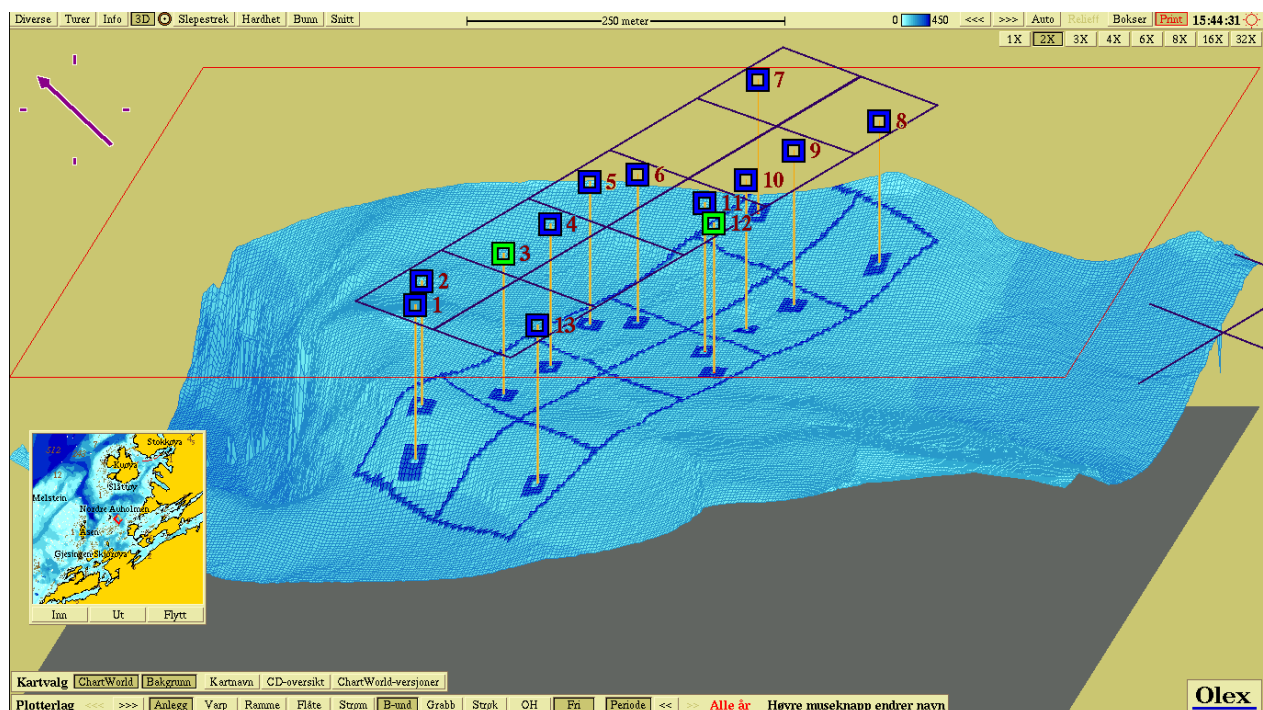
ÅKERBLÅ		Prøveskjema B.1														
		Firma: Salmar Farming				Dato : 09.01.2018										
		Lokalitet: Krabbholmen				Lokalitetsnummer : 30297										
Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer													Indeks
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Bunntype: B (bløt) eller H (hard)			H	B	B	B	B	B	B	B	H	B	B	B	B	H
I	Dyr	Ja (0) / Nei (1)	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
II	pH	Målt verdi	-	7,91	7,62	7,55	7,51	7,55	7,58	-	7,68	7,77	7,67	7,51	7,7	
	Eh (mV)	Målt verdi	-	135	-110	147	190	132	134	-	84	82	-3	-144	186	
		*+ref. verdi														
	pH/Eh	Poeng (tillegg D.1)		0	2	0	0	0	0		1	1	1	2	0	
Tilstand (prøve)				1	2	1	1	1	1		1	1	1	2	1	
Tilstand (Gruppe II)			1													
Buffertemp.: pH sjø: 8,0			Sjøvannstemp.: 5,9 Eh sjø: 168			Sedimenttemp.: Referanseelektrode:										
III	Gassbobler	Ja = 4														
		Nei = 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														
	Lukt	Ingen = 0	0	0		0			0	0		0		0	0	
		Noe = 2			2		2	2			2		2			
		Sterk = 4														
	Konsistens	Fast = 0	0	0					0	0					0	
		Myk = 2			2	2	2	2			2	2	2	2		
		Løs = 4														
	Grabbvolum	< ¼ = 0							0	0						
		¼ - ¾ = 1	1	1	1	1	1	1			1	1	1	1	1	
		> ¾ = 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																
Sum			1	1	5	3	5	5	0	0	5	3	5	3	1	
Korr. Sum (0,22)			0,22	0,22	1,10	0,66	1,10	1,10	0,00	0,00	1,10	0,66	1,10	0,66	0,22	
Tilstand (prøve)			1	1	2	1	2	2	1	1	2	1	2	1	1	
Tilstand (Gruppe III)			1													
Middelverdi (Gruppe II & III)			0,22	0,11	1,55	0,33	0,55	0,55	0,00	0,00	1,05	0,83	1,05	1,33	0,11	0,59
Tilstand (prøve)			1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2	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:		Salmar Farming				Dato :		09.01.2018				
	Lokalitet:		Krabbholmen				Lokalitetsnummer:		30297				
Informasjon fra prøvepunkt	Prøvepunkt												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Dyp (m)													
Antall forsøk	3	2	1	1	1	1	1	3	1	1	1	1	1
Bobling (i prøve)													
Primærsediment													
Leire													
Silt			2	2	2	2							
Sand	Strø	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1
Grus		2					2	1			2		3
Skjellsand			3	3	3	3	3		2	2	3	2	2
Steinbunn													
Fjellbunn	x												
Pigghuder (antall)													
Krepsdyr (antall)													
Skjell (antall)													
Børstemark (antall)		50+	70+	150+	65	120	2		50+	40+	25+	80+	7
Andre dyr (totalt antall)													
Beggiatoa													
Fôr													
Fekalier			x										
Kommentarer													
			Mer enn 2 arter	Mer enn 2 arter	Mer enn 2 arter	Mer enn 3 arter			Mer enn 2 arter	Mer enn 2 arter	Mer enn 3 arter	Mer enn 3 arter	Mer enn 2 arter



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: Sedimentet under anlegget var variert og besto av flere jordarter; sand ble funnet å være dominerende jordart med innslag av skjellsand, silt og grus. To stasjoner (st. 1 og 8) ble vurdert til hardbunn, da det etter gjentatte grabbhugg kun forelå spor av mineralsk sediment.

Fauna: Infauna ble funnet i prøver fra alle bløtbunns prøvene. Individmengden var høy (over 100 individer) ved 2 stasjoner (st. 4 og 6). Annen fauna en børstemark ble ikke registrert i noen av prøvene, men en viss diversitet ble registrert, da det ved 9 av stasjonene ble funnet flere arter børstemark.

Kjemiske målinger: Det ble funnet nok sediment til å gjennomføre målinger av de kjemiske parametrene Eh og pH ved 11 stasjoner. Parameterverdiene for 6 av prøvene var tilsvarende forventede verdier for ubelastet sediment (pH: >7,5 ; Eh: >100). Tre stasjoner ble målt til Eh verdier mellom -3 & 84, og 2 stasjoner ble målt til Eh <-100 (st. 3 og 12) som tilsvarer tilstandsklasse 2. Samlet resultat for de kjemiske målingene ga tilstandsklasse 1.

Sensoriske vurderinger: Det ble ikke registrert misfarging, slam eller gassdannelse ved noen av stasjonene. Noe lukt ble funnet i prøver fra 5 stasjoner (st. 3, 5, 6, 9 og 11), og konsistensen i 8 prøver (st. 3, 4, 5, 6, 9, 10, 11, 12) ble funnet å være myk. Fekalier ble registrert i prøven fra stasjon 3. 5 stasjoner ble vurdert til tilstandsklasse 2, mens de øvrige stasjonene ble gitt tilstandsklasse 1. Tilstandsklasse 1 var også det samlede resultatet for parametergruppen.

Miljø / Bæreevne: Samlet sett indikerte undersøkelsen en lav organisk belastning fra oppdrettsanlegget. Tilførsel av organisk materiale kunne leses ut av resultatene ved mengden infauna, noe lukt og myk konsistens i enkelte sedimentprøver.

Helhetsvurdering: Lokaliteten får i B-undersøkelsen **lokalitetstilstand** 1. Ved forrige B-undersøkelse var resultatet tilsvarende, men med en noe høyere indeksverdi.

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

5. Litteratur

Strømmåling. Lokalitet: Krabbholmen. Dato: 11.07.2014. Oppdragsgiver Salmar Farming AS.

Driftsdata fra Alf Håkon Skjærvik innhentet 15.01.2018

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

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

6 Vedlegg

Vedlegg 1- Appendix 1. A summary in English

By 01/2018, the estimated salmon biomass was 2450 tonnes. From delivery in 06/2016 to 09/01/2018, approximately 5000 tonnes of fish feed was used. The examination classified the location as condition 1 "Very good".

A. Company and site information			
Report title	B-examination for Krabbholmen		
Report number	B-M-18001-0118 Krabbholmen	Site name	Krabbholmen
Site number	30297	Coordinates	63°56.663'N/ 09°52.840'E
County	Trøndelag	Municipality	Åfjord
Max. allowed biomass (MTB)	2 460 tonn	Site manager	Roar Harbakk
Company	Salmar Farming AS		
B. Production information			
Generation	H-16	Biomass at sampling	2 463
Feed used	5 012 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	1	Grp. II pH/Eh	0,64
Grp. III Physical evaluation	1	Grp. III Physical evaluation	0,63
Grp. II+III	1	Grp. II + III	0,59
Fieldwork date	09.01.2018	Report date	30.01.2018
Site condition		1	
Fieldwork responsible	Espen Nordhammer	Signature	
D. Additional results			
No. sampling locations	13	No. sampling attempts	18
Type of sediment	Predominant	Less dominant	Least dominant
	Sand	Shellsand	Gravel
Sampling locations (group II og III) and condition			
Condition 1 (very good)	11	Condition 3 (bad)	0
Condition 2 (good)	2	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

Bilde merket NA. = Manglende bilde

