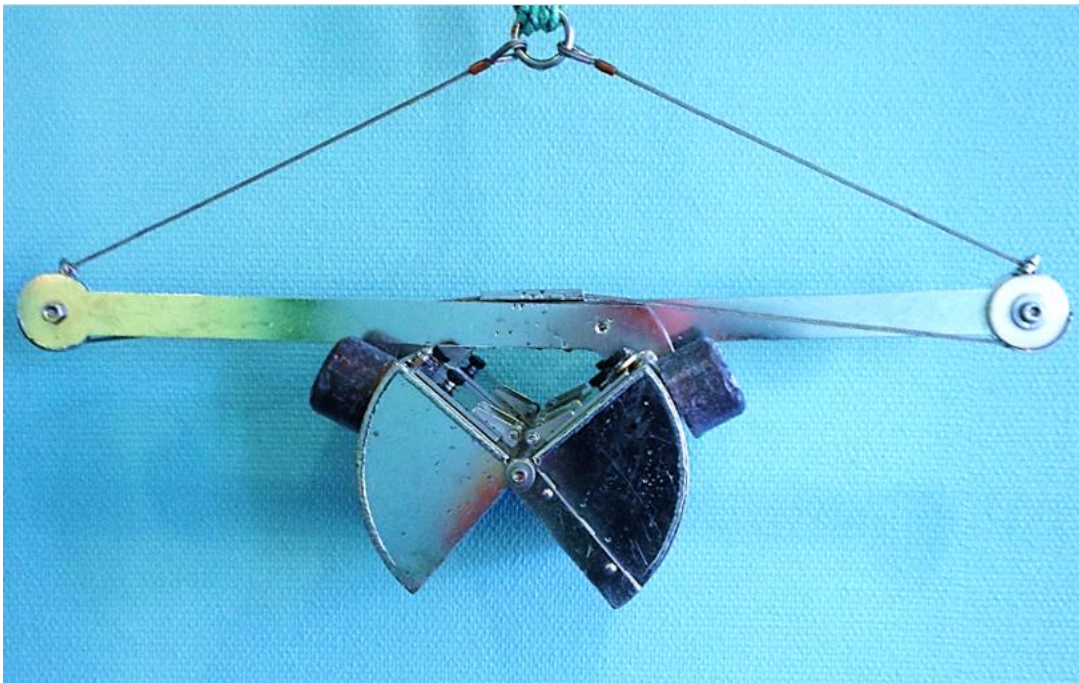



B-undersøkelse for lokalitet 32777 Hundbergan

NS 9410:2016



Tilstand	1
Feltarbeid	18.08.2022
Oppdragsgiver	Flakstadvåg Laks AS

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

A. Informasjon oppdragsgiver			
Rapport tittel	B-undersøkelse for lokalitet 32777 Hundbergan		
Rapport-nummer	104930-01-001	Lokalitetens navn	Hundbergan
Lokalitetsnummer	32777	Kartkoordinater (midtpunkt)	69°33.382'N / 17°36.671'Ø
Fylke	Troms og Finnmark	Kommune	Senja
MTB-tillatelse	1890	Kontaktperson	Nina Frantzen
Oppdragsgiver	Flakstadvåg Laks AS, Nina Frantzen		
B. Produksjonsstatus ved tidspunkt for B-undersøkelsen (mål er oppgitt i tonn)			
Fiskegruppe	-	Biomasse ved undersøkelse	0
Utføret mengde	0		
Type undersøkelse			
Maks belastning		Oppfølgende undersøkelse	
Brakklegging	X	Ny lokalitet	
C. Hovedresultater fra B-undersøkelsen			
Parametergruppe og indeks		Parametergruppe og tilstand	
Gr. II pH/Eh	0,00	Gr. II pH/Eh	1
Gr. III Sensorikk	0,05	Gr. III Sensorisk	1
Gr. II + III	0,02	Gr. II + III	1
Dato feltarbeid	18.08.2022	Dato rapport	1
Lokalitetstilstand		1	
Ansvarlig feltarbeid	Knut Halvor Bjørnebye	Signatur	
D. Delresultater fra B-undersøkelsen			
Ant. grabbstasjoner	14	Ant. grabbhugg	19
Type sediment	Dominerende	Mindre dominerende	Minst dominerende
	Sand	Skjellsand	-
Antall grabbstasjoner (gruppe II og III) med følgende tilstand			
Tilstand 1	14	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	104930-01-001	
Rapportdato	08.09.2022	
Dato feltarbeid	18.08.2022	
Versjonsnummer	Versjonsbeskrivelse	Signatur
-	-	-
Lokalitet		
Lokalitet	Hundbergan	
	Senja kommune	Troms og Finnmark fylke
Lokalitetsnummer	32777	
Oppdragsgiver		
Selskap	Flakstadvåg Laks AS	
Kontaktperson	Nina Frantzen	
Oppdragsansvarlig		
Selskap	Åkerblå AS	
	Nordfrøyveien 413 7260 Sistranda	Organisasjonsnummer 916 763 816
Ansvarlig prøvetaking	Knut Halvor Bjørnebye	
Forfatter (-e)	Knut Halvor R Bjørnebye knut.bjornebye@akerbla.no (+47) 451 09 245	
Godkjent av	Hans-Henrik Grøn	
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 Flakstadvåg Laks AS har Åkerblå utført en B-undersøkelse under brakklegging og i forbindelse med søknad om endring ved lokalitet Hundbergan.

Undersøkelsen viste et meget godt sedimentmiljø, med ingen tegn til organisk belastning i form av brun/sort farge eller myk/løs konsistens. Det ble ikke påvist slam eller gass. De kjemiske verdiene ble registrert tilnærmet naturlige innenfor tilstandsklasse 1, hvor pH var over 7,45 og Eh over 252mV på alle stasjoner.

Gravende bunndyr ble funnet ved tolv av fjorten stasjoner. En av stasjonene der det ikke ble funnet gravende bunndyr var definert som hardbunn.

Samlet får lokaliteten tilstand 1 (meget god).

Ved lokalitetstilstand 1 før utsett skal neste B-undersøkelse ifølge NS 9410:2016 gjennomføres ved neste maksimale belastning.

Innhold

SAMMENDRAG	4
1. INNLEDNING	6
2. MATERIALE OG METODE	7
2.1 OMRÅDE, PRODUKSJONSINFORMASJON OG STASJONSVALG	7
2.2 PRØVETAKING	9
3. RESULTATER	11
4. DISKUSJON	17
5. LITTERATUR	18
6 VEDLEGG	19
VEDLEGG 1- APPENDIX 1. A SUMMARY IN ENGLISH	19
VEDLEGG 2 – BILDER FRA PRØVESTASJONER	20

1. Innledning

Åkerblå AS har på oppdrag fra Flakstadvåg Laks AS utført en B-undersøkelse på lokalitet Hundbergan. Undersøkelsen er utført under brakklegging i forbindelse med endring av anlegg på lokaliteten. Lokaliteten ble ved forrige B-undersøkelse, utført ved maksimal produksjonsbelastning, vurdert til lokalitetstilstand 2 (Åkerblå 2020, 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).

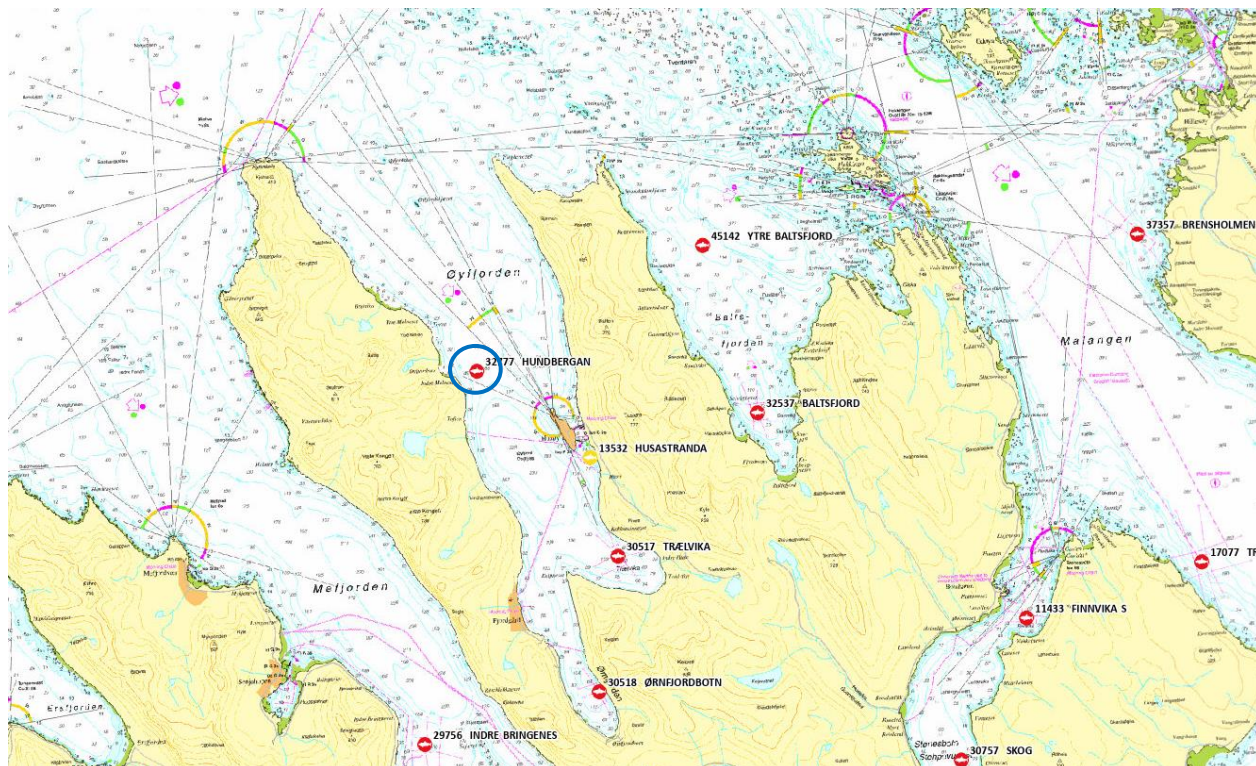
2. Materiale og metode

2.1 Område, produksjonsinformasjon og stasjonsvalg

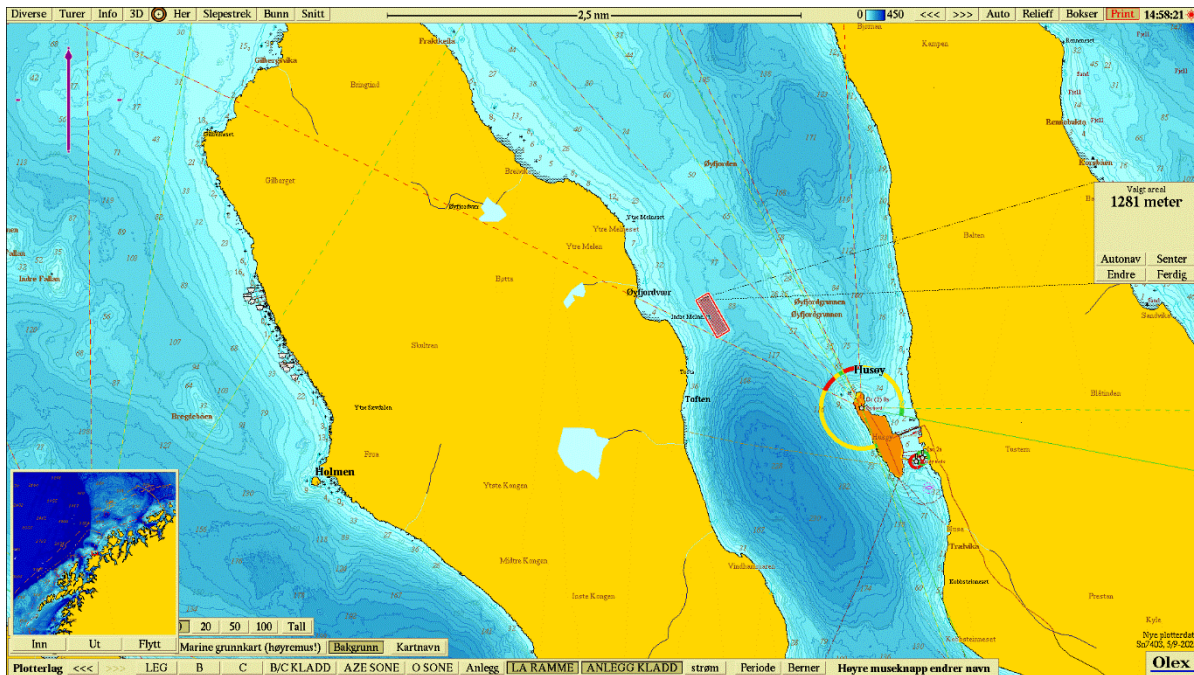
Lokaliteten Hundbergan ligger i Øyfyorden i Senja kommune, Troms og Finnmark. Dybden under anlegget varierer fra ca. 63 meter til 77 meter, og det er relativt svakt skrånende bunn fra land i vest mot midten av Øyfyorden i øst. Sør for anlegget går det bratt nedover mot et dyphull på ca. 230 meter, og selve anlegget er plassert oppå terskelen for den indre delen av fjorden. Videre er det noen mindre terskler og dypere områder i nord og nordøst mot åpningen på fjorden (figur 2.1.1 og 2.1.2). Hovedstrømretning for spredningsstrømmen er mot sørøst (Akvaplan-Niva, 2011; figur 2.1.3).

Prøvene i denne B-undersøkelsen er tatt etter det nye anlegget som er planlagt å ha 2*6 bur. Lokaliteten var brakklagt på tidspunkt for undersøkelsen. Det gamle anlegget på lokaliteten hadde en ramme med 5 bur, der samtlige bur hadde vært i bruk under tidligere produksjon. Forrige generasjon var ferdig utslaktet i september 2020 (pers. med. Nina Frantzen).

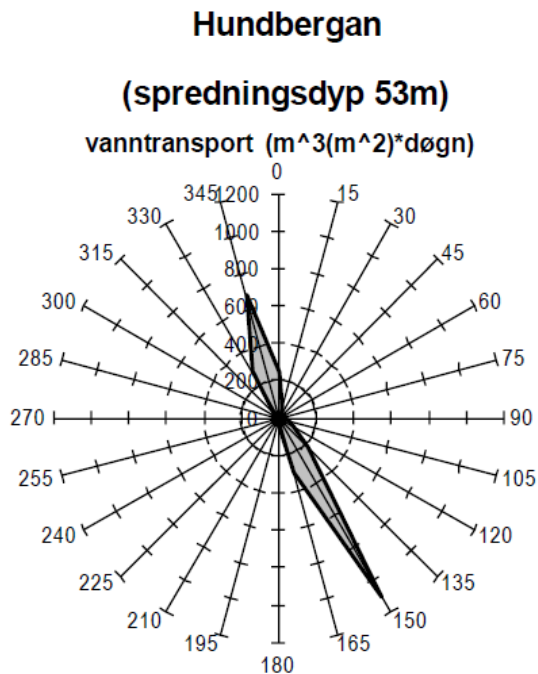
Prøvepunktene ble tatt jevnt fordelt utover den planlagte anleggssonen, med ca. en prøvestasjon per bur slik de best mulig dekker bunnområdet rett under det planlagte anlegget (figur 3.1 og 3.2). Posisjonen til prøvestasjonene ble fastsatt med Olex tilknyttet en GPS (tabell 2.1.1).



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. Diagrammet viser relativ vannfluks som angir hvor stor prosent av vannmassene (mengde) som fordeles seg i de ulike himmelretningene. Målingene er utført på 53 meters dyp. Kartdatum WGS84 (Akvaplan-Niva, 2011).

Tabell 2.1.1. Koordinater prøvetakingspunkter, kartdatum WGS84.

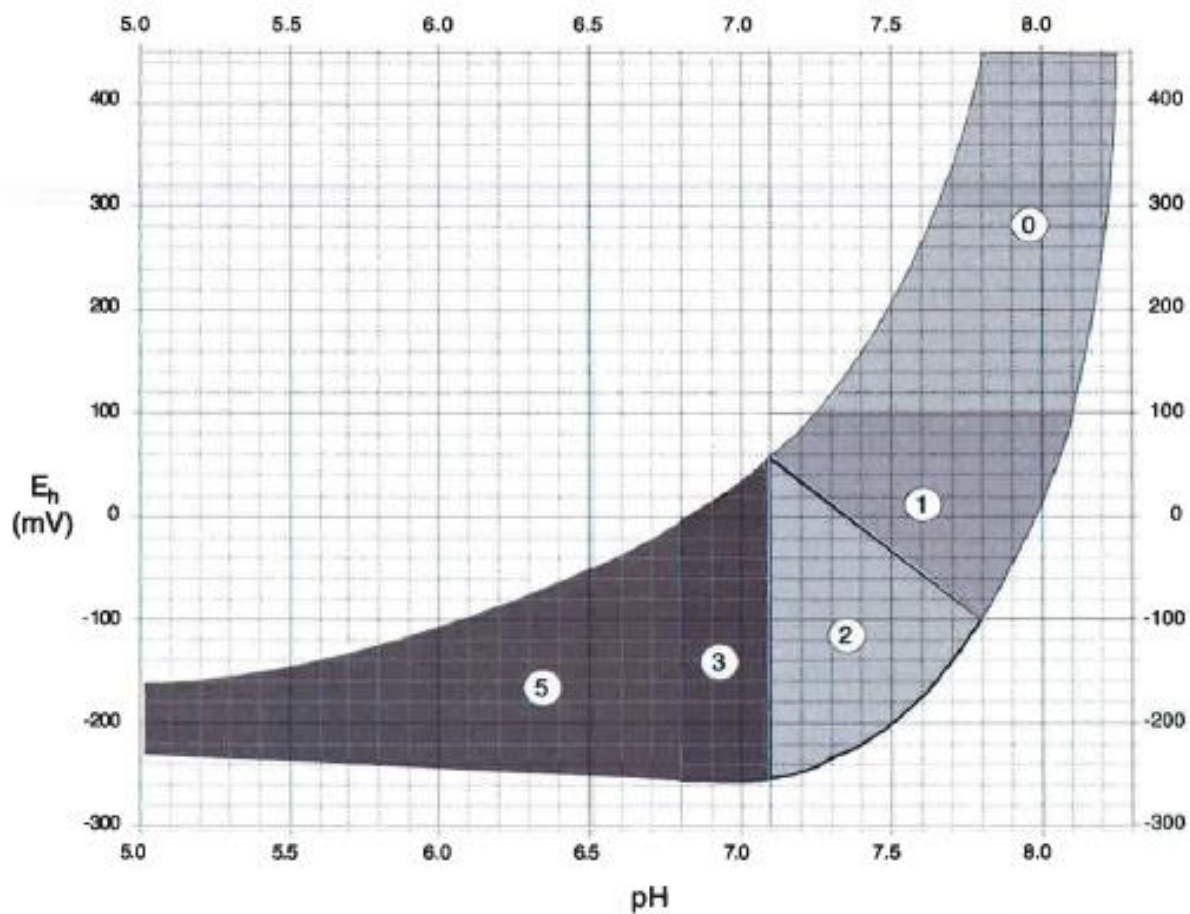
Stasjon	1	2	3	4	5	6
Posisjon	69°33.508'N 17°36.545'Ø	69°33.469'N 17°36.446'Ø	69°33.451'N 17°36.492'Ø	69°33.470'N 17°36.588'Ø	69°33.423'N 17°36.493'Ø	69°33.426'N 17°36.647'Ø
Stasjon	7	8	9	10	11	12
Posisjon	69°33.408'N 17°36.562'Ø	69°33.381'N 17°36.602'Ø	69°33.396'N 17°36.694'Ø	69°33.369'N 17°36.743'Ø	69°33.348'N 17°36.650'Ø	69°33.354'N 17°36.768'Ø
Stasjon	13	14				
Posisjon	69°33.305'N 17°36.734'Ø	69°33.319'N 17°36.826'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 og skjellsand. Det ble registrert hardbunn (<2cm sediment i grabb) ved to av fjorten prøvestasjoner.

Fauna: Det ble registrert bunngravende børstemark ved tolv av fjorten prøvestasjoner, der antallet varierte fra en til 15 individer per stasjon. Det ble også registrert pigghuder ved tre stasjoner, krepsdyr ved to stasjoner, og en stasjon med skjell. I tillegg ble registrert bløtdyr ved seks stasjoner.

Kjemiske målinger: Det var tilstrekkelig sediment til måling av kjemiske verdier ved tolv av fjorten stasjoner. De kjemiske verdiene ble registrert som naturlige (tilstand 1) ved alle tolv stasjonene der målinger ble gjort, og fikk dermed en samlet tilstand 1.

Sensoriske vurderinger: Ingen av de fjorten stasjonene viste sensoriske tegn til organisk belastning som følge av produksjon. 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 0,02 som indikerte et meget godt sedimentmiljø og tilsvarte tilstandsklasse 1 (tabell 3.3). Alle stasjoner viste beste tilstand (figur 3.1 og 3.2).

Ved undersøkelsestidspunktet var lokaliteten brakklagt (pers. med. Nina Frantzen). Forrige B-undersøkelse ble utført 02.09.20, hvor lokaliteten fikk tilstand 2 som samlet vurdering (figur 3.3 og tabell 3.4).

Tabell 3.1. Prøveskjema B1.

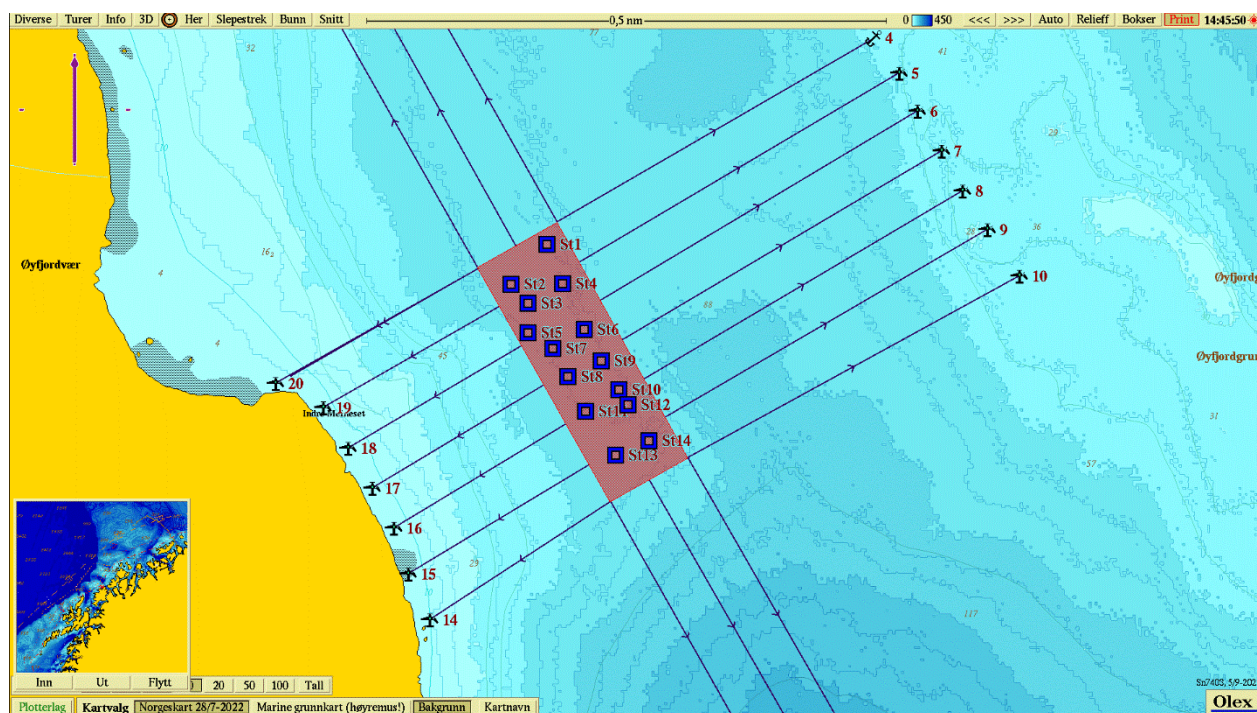
ÅKERBLÅ		Prøveskjema B.1																				
Firma:		Flakstadvåg Laks AS					Dato :		18.08.2022													
Lokalitet:		Hundbergan					Lokalitetsnummer :		32777													
Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer														Indeks					
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14						
Bunnstype: B (bløt) eller H (hard)			B	B	B	B	H	B	B	B	B	H	B	B	B	B						
I	Dyr	Ja (0) / Nei (1)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0						
II	pH	Målt verdi	7,55	7,45	7,51	7,58	-	7,52	7,69	7,60	7,50	-	7,65	7,58	7,60	7,66						
	Eh (mV)	Målt verdi	156	159	52	113	-	135	93	109	119	-	139	150	151	146						
		*+ref. verdi	356	359	252	313	-	335	293	309	319	-	339	350	351	346						
	pH/Eh	Poeng (tillegg D.1)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00					
Tilstand (prøve)			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1						
Tilstand (Gruppe II)			1																			
Buffertemp.:								Sjøvannstemp.:					Sedimenttemp.:									
pH sjø:			8,02					Eh sjø:					133					Referanselektrode: agct				
III	Gassbobler	Ja = 4																				
		Nei = 0	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	0	0					
		Brun/sort = 2																				
	Lukt	Ingen = 0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
		Noe = 2																				
		Sterk = 4																				
	Konsistens	Fast = 0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
		Myk = 2																				
		Løs = 4																				
	Grabbølum	< ¼ = 0	0		0		0	0	0	0	0	0		0	0	0	0					
		¼ - ¾ = 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	0	0						
	2 cm - 8 cm = 1																					
	> 8 cm = 2																					
Sum			0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0						
Korr. Sum (0.22)			0,00	0,22	0,00	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,22	0,00	0,00	0,00	0,05					
Tilstand (prøve)			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1						
Tilstand (Gruppe III)			1																			
Middelverdi (Gruppe II & III)			0,00	0,11	0,00	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,11	0,00	0,00	0,00	0,02					
Tilstand (prøve)			1	1	1	1	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								

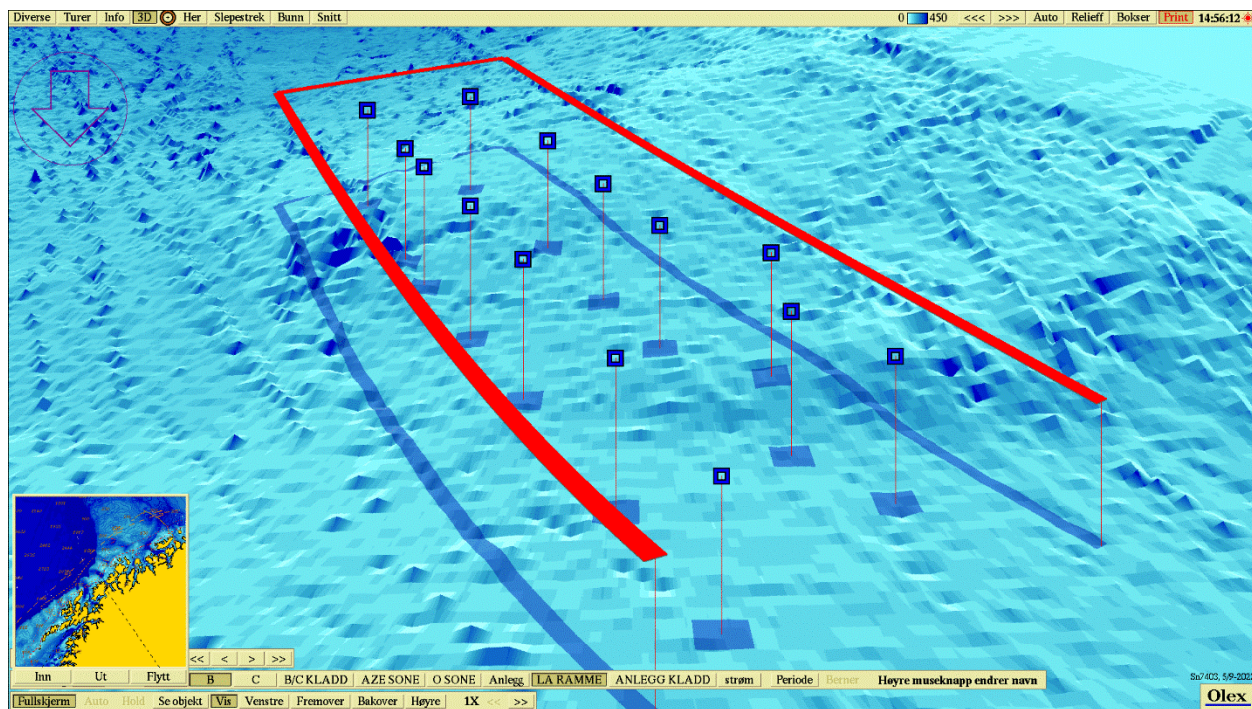
Tabell 3.2. Prøveskjema B2.

	Prøveskjema B.2													
	Firma: Flakstadvåg Laks AS				Dato : 18.08.2022									
Lokalitet: Hundbergan				Lokalitetsnummer: 32777										
Informasjon fra prøvepunkt	Prøvepunkt													
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Dyp (m)	79	74	76	79	68	78	71	70	78	77	69	73	66	67
Antall forsøk	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	1	2	2	2
Bobling (i prøve)														
Primærsediment														
Leire														
Silt														
Sand	1	1	1	1		1	1	1	1		1	1	1	1
Grus														
Skjellsand		2	2	2		2	2	2			2	2	2	2
Steinbunn					x									
Fjellbunn										x				
Pigghuder (antall)	1	9		1										
Krepsdyr (antall)													1	1
Skjell (antall)			2											
Børstemark (antall)	5	4	5	4	1	15	1	5	3		10	3	5	
Andre dyr (totalt antall)														
Skallus					1									
Sjøtann						1		1						1
Snegl							1		3					1
<i>Beggiatoa</i>														
Før														
Fekalier														
Kommentarer			Organisk mat.											

Tabell 3.3. Oppsummering av resultater fra B-undersøkelsen.

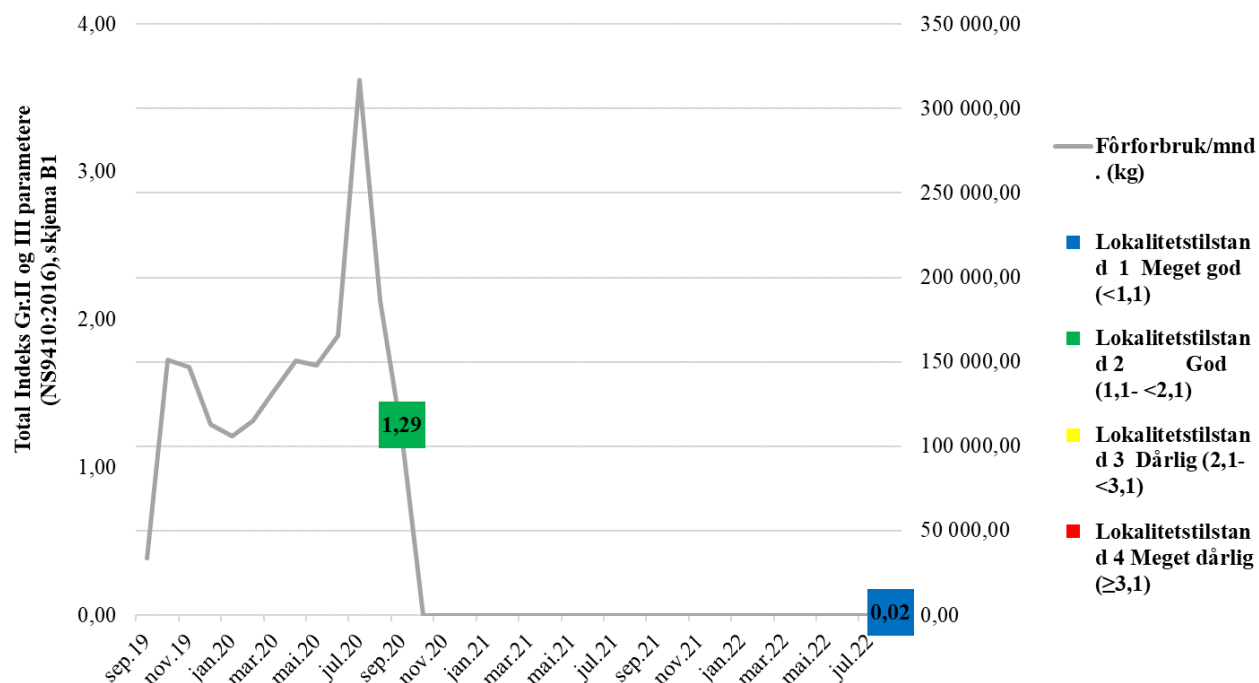
Hovedresultater fra B-undersøkelsen			
Parametergruppe og indeks		Parametergruppe og tilstand	
Gr. II pH/E _h	0,00	Gr. II pH/E _h	1
Gr. III Sensorikk	0,05	Gr. III Sensorisk	1
Gr. II+III	0,02	Gr. II + III	1
Dato feltarbeid	18.08.2022	Dato rapport	08.09.2022
Lokalitetstilstand			1
Delresultater fra B-undersøkelsen			
Ant. grabbstasjoner	14	Ant. grabbhugg	19
Type sediment	Dominerende	Mindre dominerende	Minst dominerende
	Sand	Skjellsand	-
Antall grabbstasjoner (gruppe II og III) med følgende tilstand			
Tilstand 1	14	Tilstand 3	0
Tilstand 2	0	Tilstand 4	0
Illustrert lokalitetstilstand	1	2	3
	↑		


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 utført mengde ved tidspunkt for undersøkelsen, samt budsjettert utført mengde på generasjonen. Disse to parametrene gir % utført 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	Utført mengde (tonn)	Budsjett fôr (tonn)	% utført	Merknader
02.09.20	H-19	1,29	2	1873	1923	97	Maks belastning
18.08.22	-	0,02	1	-	-	-	0-prøve/fôr utsett

4. Diskusjon

Helhetsvurdering: Lokalitet Hundbergan får i B-undersøkelsen **tilstand 1**.

Resultatene fra B-undersøkelsen viser at det ikke er tegn til organisk belastning i anleggssonen, der alle prøvestasjoner ble registrert med tilstand 1. Både kjemiske målinger og sensoriske vurderinger vitner om en frisk havbunn, og at området under planlagt anlegg er ved meget god tilstand. To stasjoner ble registrert som hardbunn, resterende tolv stasjoner var tilfredsstillende og B-undersøkelse anses å være en egnet metode for videre overvåkning av tilstanden i anleggssonen ved utvidelse av lokalitet Hundbergan.

Dersom det planlegges flytting mellom bur og varierende produksjonstrykk i de ulike burene anbefales det å ha noe mindre produksjon i de sørligste burene, da disse burene ligger nedstrøms for resten av anlegget i tillegg til å ligge noe flatere og grunnere enn resten av anleggssonen. Forrige B-undersøkelse utført 19.09.2020 (Åkerblå 2020) viste noe dårligere tilstand i sørlige deler av anleggssonen. Å utnytte alle bur vil også bidra positivt for å forhindre punktvis akkumulering dersom produksjonen konsentreres i større grad.

Neste B-undersøkelse: I henhold til NS 9410:2016 ved lokalitetstilstand 1 før utsett skal neste B-undersøkelse gjennomføres ved maksimal produksjonsbelastning.

5. Litteratur

Akvaplan-Niva 2011. Strømmålinger Hundbergan Flakstadvåg Laks AS 5 m, 15 m, spredningsdyp og bunndyp. Rapportnr. 5522.04.

Driftsdata ved Nina Frantzen, innhentet 15.09.2020.


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

Åkerblå (2020). *B-undersøkelse for lokalitet Hundbergan*. Åkerblå-rapport 101867-01-000

6 Vedlegg

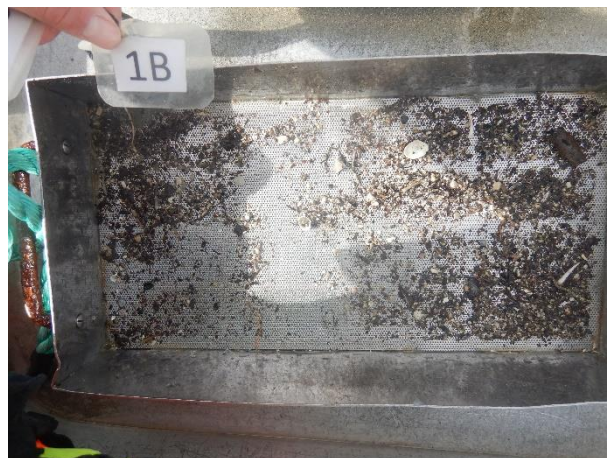
Vedlegg 1- Appendix 1. A summary in English

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

A. Company and site information			
Report title	B-survey Hundbergan		
Report number	104930-01-001	Site name	Hundbergan
Site number	32777	Coordinates	69°33.382'N / 17°36.671'E
County	Troms og Finnmark	Municipality	Senja
Max. allowed biomass (MTB)	1890 tonnes	Site manager	Nina Frantzen
Company	Flakstadvåg Laks AS		
B. Production information (measurements given in tons)			
Generation	-	Biomass at sampling	0
Feed used	0		
Type of B-examination			
Max biomass		Follow-up survey	
Fallow	X	New location	
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	0,05	Grp. III Physical evaluation	1
Grp. II+III	0,02	Grp. II + III	1
Fieldwork date	18.08.2022	Report date	08.09.2022
Site condition			1
Fieldwork responsible	Knut Halvor Bjørnebye	Signature	
D. Additional results			
No. sampling locations	14	No. sampling attempts	19
Type of sediment	Predominant	Less dominant	Least dominant
	Sand	Shell sand	-
Sampling locations (group II and III) and condition			
Condition 1 (very good)	14	Condition 3 (bad)	0
Condition 2 (good)	0	Condition 4 (very bad)	0
Index number illustrated / ranking	1	2	3
	↑		

Vedlegg 2 – Bilder fra prøvestasjoner

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



Bilde 2B mangler.



