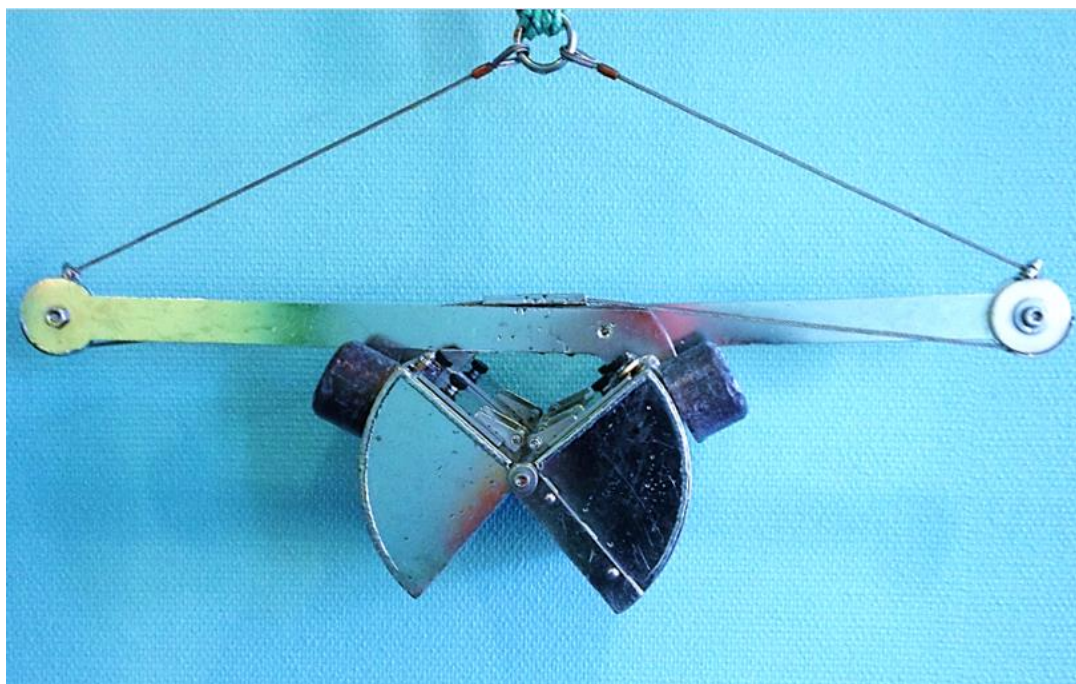


B-undersøkelse for lokalitet Hingsskjæret

NS 9410:2016



Tilstand	1
Feltarbeid	27.04.2021
Oppdragsgiver	Mowi ASA

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

A. Informasjon oppdragsgiver			
Rapport tittel	B-undersøkelse for lokalitet Hingsskjæret		
Rapport-nummer	102886-01-001	Lokalitetens navn	Hingsskjæret
Lokalitetsnummer	(Ny)	Kartkoordinater (midtpunkt)	63°49.448'N/08°31.693'Ø
Fylke	Trøndelag	Kommune	Frøya
MTB-tillatelse	-	Kontaktperson	Knut Staven
Oppdragsgiver	Mowi ASA, Knut Staven		
B. Produksjonsstatus ved tidspunkt for B-undersøkelsen (mål er oppgitt i tonn)			
Fiskegruppe	-	Biomasse ved undersøkelse	-
Utføret mengde	-		
Type undersøkelse			
Maks belastning		Oppfølgende undersøkelse	
Brakklegging		Ny lokalitet	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	0,47	Gr. III Sensorisk	1
Gr. II + III	0,24	Gr. II + III	1
Dato feltarbeid	27.04.2021	Dato rapport	20.05.2021
Lokalitetstilstand		1	
Ansvarlig feltarbeid	Henry Køhler Haug	Signatur	<i>Henry Køhler Haug</i>
D. Delresultater fra B-undersøkelsen			
Ant. grabbstasjoner	13	Ant. grabbhugg	16
Type sediment	Dominerende	Mindre dominerende	Minst dominerende
	Silt	Skjellsand	Sand
Antall grabbstasjoner (gruppe II og III) med følgende tilstand			
Tilstand 1	13	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	102886-01-001	
Rapportdato	20.05.2021	
Dato feltarbeid	27.04.2021	
Versjonsnummer	Versjonsbeskrivelse	Signatur
-	-	-
Lokalitet		
Lokalitet	Hingsskjæret	
	Frøya kommune	Trøndelag fylke
Lokalitetsnummer	(Ny)	
Oppdragsgiver		
Selskap	Mowi ASA	
Kontaktperson	Knut Staven	
Oppdragsansvarlig		
Selskap	Åkerblå AS	
	Nordfrøyveien 413	Organisasjonsnummer 916 763 816
	7260 Sistranda	
Ansvarlig prøvetaking	Henry K. Haug	
Forfatter (-e)	Lindis H. Konst Email: lindis.konst@akerbla.no Tlf: (+47) 478 26 427	
Godkjent av	Nickolas J. Hawkes	
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 Mowi ASA har Åkerblå AS utført B-undersøkelse ved lokalitet Hingsskjæret. Lokaliteten har ikke vært brukt til drift av anlegg før undersøkelsen fant sted, og det ble dermed ikke avdekt organisk belastning på miljøet som følge av drift. Totalt ble sediment ved 13 stasjoner undersøkt i området der anlegg senere skal plasseres. I prøvene ble det observert børstemark i antall to til 17, samt skjell og krepsdyr. Det ble også observert korall, anemone og svamp ved tre stasjoner.

Sedimentet var dominert av silt, skjellsand og noe sand. Tre av stasjonene ble definert som hardbunn. Bunnen hadde dypere punkter i nordlig og sørøstlig retning, og en forhøyning i vestlig retning for anlegget. Akkumulering av organisk materiale kan potensielt skje i forsenkningen øst-nordøst for anlegget i hovedstrømsretning, eller mot øst i dypere område. Spredningsstrømmen i området er vurdert som svært sterk og går i østlig hovedretning.

Samlet får lokaliteten lokalitetstilstand **1 «meget god»**

Om søknaden for lokaliteten blir innvilget skal neste B-undersøkelse utføres ved førstkommende maksimale produksjonsbelastning.

Innholdsfortegnelse

SAMMENDRAG	4
1. INNLEDNING	5
2. MATERIALE OG METODE	6
2.1 OMRÅDE OG STASJONSVALG	6
2.2 PRØVETAKING	8
3. RESULTATER	10
4. DISKUSJON	15
5. LITTERATUR	16
6 VEDLEGG	17
VEDLEGG 1- APPENDIX 1. A SUMMARY IN ENGLISH	17
VEDLEGG 2 – BILDER FRA PRØVESTASJONER	18

1. Innledning

Åkerblå AS har på oppdrag fra Mowi ASA utført en B-undersøkelse på lokalitet Hingsskjæret. Det har ikke vært produksjon på lokaliteten tidligere. Denne B-undersøkelsen er derfor den første som har blitt utført på lokaliteten, og er utført i forbindelse med en forundersøkelse av området hvor anlegget ønskes plassert.

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 lokalitetsstilstand 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 utført (NS 9410:2016).

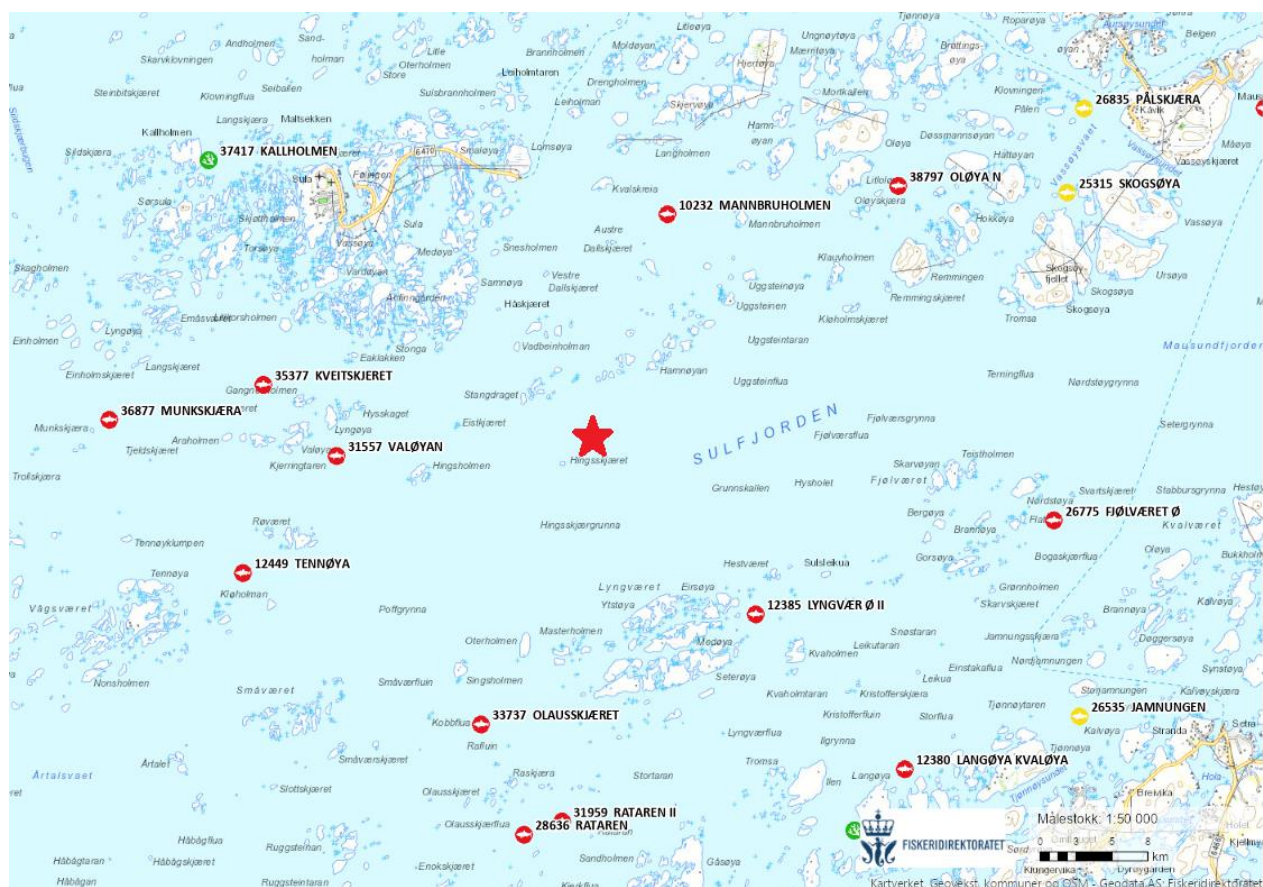
2. Materiale og metode

2.1 Område og stasjonsvalg

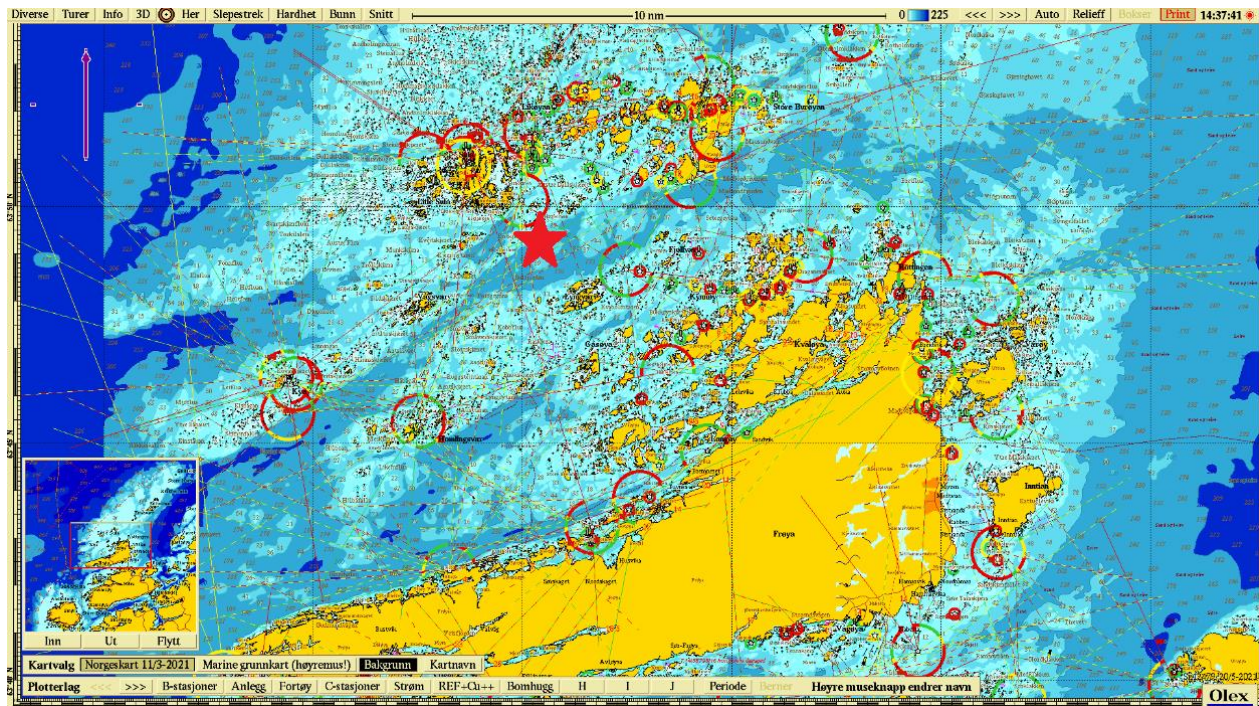
Lokaliteten Hingsskjæret ligger mellom Lyngværet og Sula, nordvest for Frøya, Trøndelag fylke. Anlegget plasseres etter plan i Sulfjorden som er preget av grunner og skjær. Spredningsstrøm ble vurdert som svært sterk i østlig retning, med gjennomsnittlig hastighet på 13 cm/s på 60m dyp (figur 2.1.3.), og maksimal hastighet på 53 cm/s i måleperioden Okt-Des 2015 (Aqua Kompetanse, 2016). Neumans parameter ble målt til 0,28 som tilsvarer «middels stabil» (Aqua Kompetanse (2016)). Dypeste punkt i nordlig del av planlagt anlegg, og er 106 m dypt (figur 3.1.). Dybden under anlegget varierer mellom 83-106 m (figur 3.1 og tabell 2.1.1.). Det finnes en forhøyning i vestlig del av anlegg.

Lokaliteten har en planlagt ramme med 18 bur. Prøvepunktene ble tatt jevnt fordelt over den planlagte anleggssonen (figur 3.1 og 3.2).

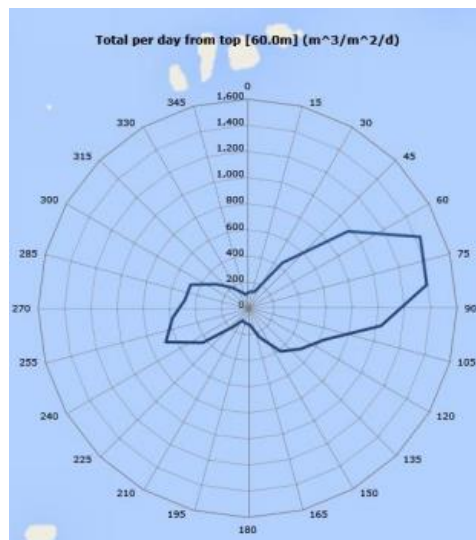
Alle prøver ble tatt ved stedene der merdene etter planen skal plasseres, og ble jevnt fordelt slik at de best mulig dekte bunnområdet ved lokaliteten (tabell 2.1.1).



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



Figur 2.1.2 Topografisk kart (nordlig orientering) med rød stjerne som avmerking av lokaliteten. Kartdatum WGS84



Figur 2.1.3 Strømrose for spredningsstrøm (60m). Strømrose indikerer relativ vannfluks, og indikerer hovedstrømmetning (Aqua Kompetanse, 2016).

Tabell 2.1.1 Koordinater prøvetakingspunkter, kartdatum WGS84.

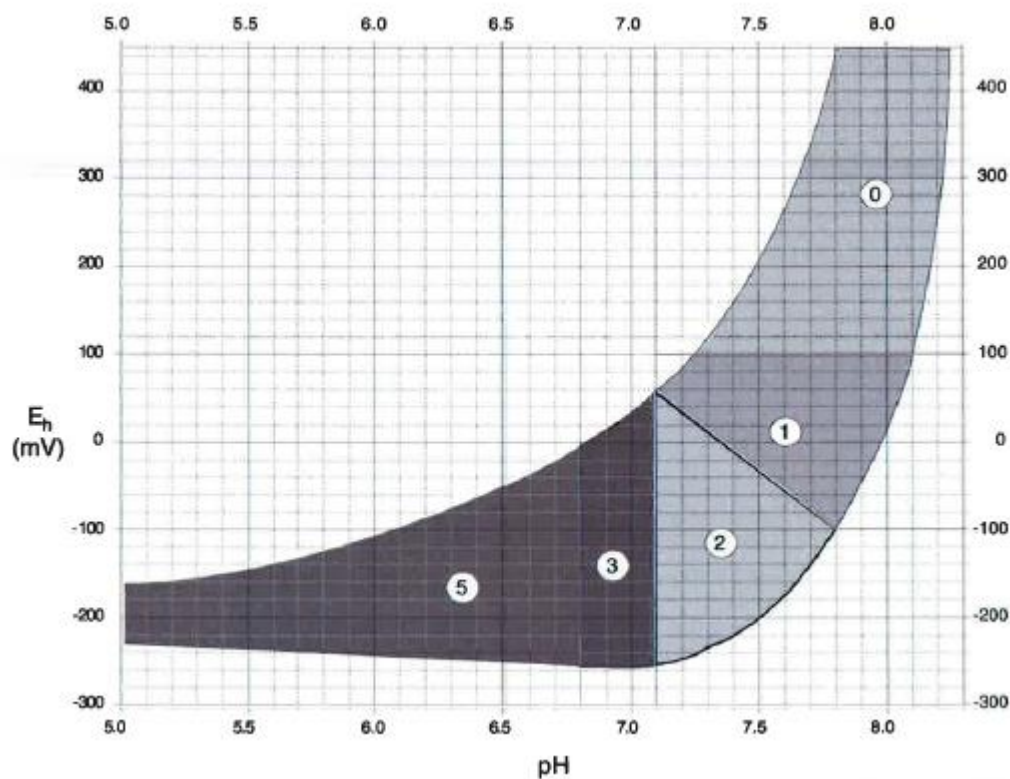
Stasjon	1	2	3	4	5	6
Posisjon	63°49.663'N / 8°31.786'Ø	63°49.608'N / 8°31.788'Ø	63°49.613'N / 8°31.630'Ø	63°49.555'N / 8°31.779'Ø	63°49.503'N / 8°31.772'Ø	63°49.503'N / 8°31.621'Ø
Stasjon	7	8	9	10	11	12
Posisjon	63°49.445'N / 8°31.767'Ø	63°49.392'N / 8°31.762'Ø	63°49.397'N / 8°31.607'Ø	63°49.340'N / 8°31.762'Ø	63°49.290'N / 8°31.762'Ø	63°49.295'N / 8°31.602'Ø
Stasjon	13					
Posisjon	63°49.235'N / 8°31.749'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 under anlegget var dominert av silt, skjellsand og sand, samt noe grus. Prøvestasjon 2, 9 og 10 ble definert som hardbunn.

Fauna: Det ble registrert bunngravende børstemark ved 12 av 13 prøvestasjoner. Antall børstemark varierte mellom to og 17 i hver prøve. Det ble også observert skjell ved fem stasjoner og krepsdyr ved to stasjoner. Det ble observert koraller som var små i størrelse (1-2,5 cm) ved stasjon 10 og 13 (Se Vedlegg 2 – Bilder fra prøvestasjoner). Det ble også observert svamp og anemoner.

Kjemiske målinger De kjemiske målingene viste meget gode verdier. pH-verdier varierte mellom 7,65-7,90, og Eh-målingene varierte mellom (-20)-133. De kjemiske målingene fikk samlet tilstand **1, «meget god»**.

Sensoriske vurderinger: Sedimentet på lokaliteten hadde gjennomgående lys/grå farge, utenom stasjoner med hardbunn. Prøvene hadde ingen lukt og fast til myk konsistens (hhv. n=1 og n=12), med forbehold om at sedimenter ofte var dominert av silt. Samlet fikk de sensoriske vurderingene tilstand **1, «meget god»**.

Samlet lokalitetstilstand: En sammenstilling av analyseresultatene av parametergruppene benyttet i B-undersøkelsen (gruppe II og III) gav en indeksverdi på 0,24 som indikerte et meget godt sedimentmiljø og tilsvarte tilstandsklasse 1 (tabell 3.3). Samtlige stasjoner fikk beste tilstand.

Tabell 3.1. Prøveskjema B1.

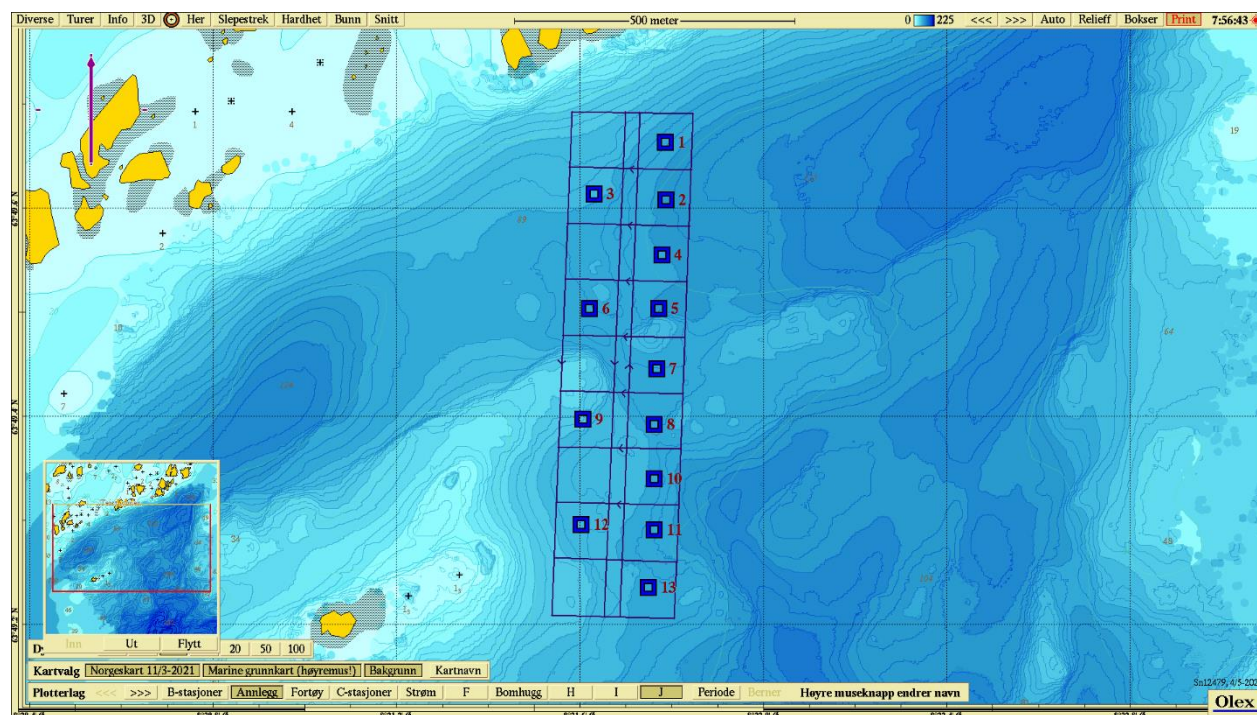
ÅKERBLÅ		Prøveskjema B.1														
		Firma:	Mowi ASA					Dato :	27.04.2021							
		Lokalitet:	Hingskjæret					Lokalitetsnummer :	Ny							
Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer													Indeks
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Bunntype: B (bløt) eller H (hard)			B	H	B	B	B	B	B	B	H	H	B	B	B	
I	Dyr	Ja (0) / Nei (1)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
II	pH	Målt verdi	7,70	(-)	7,90	7,70	7,76	7,90	7,65	7,62	(-)	(-)	7,81	7,87	7,82	
	Eh (mV)	Målt verdi	112,0	(-)	129,0	73,0	100,0	133,0	13,0	76,0	(-)	(-)	33,0	-20	117	
		*+ref. verdi	312	(-)	329	273	300	333	213	276	(-)	(-)	233	180	317	
	pH/Eh	Poeng (tillegg D.1)	0		0	0	0	0	0	0			0	0	0	0,00
Tilstand (prøve)			1		1	1	1	1	1	1			1	1	1	
Tilstand (Gruppe II)			1													
Buffertemp.:			6,0		Sjøvannstemp.:		7,0		Sedimenttemp.:		-					
pH sjø:			7,98		Eh sjø:		302		Referanseelektrode:		AgCl					
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	0	0	0	0	0	
		Noe = 2														
		Sterk = 4														
	Konsistens	Fast = 0		0			0				0	0				
		Myk = 2	2		2	2		2	2	2			2	2	2	
		Løs = 4														
	Grabbvolum	< ¼ = 0		0								0	0			
		¼ - ¾ = 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			3	0	3	3	1	3	3	3	0	0	3	3	3	
Korr. Sum (0.22)			0,66	0,00	0,66	0,66	0,22	0,66	0,66	0,66	0,00	0,00	0,66	0,66	0,66	0,47
Tilstand (prøve)			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Tilstand (Gruppe III)			1													
Middelverdi (Gruppe II & III)			0,33	0,00	0,33	0,33	0,11	0,33	0,33	0,33	0,00	0,00	0,33	0,33	0,33	0,24
Tilstand (prøve)			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	

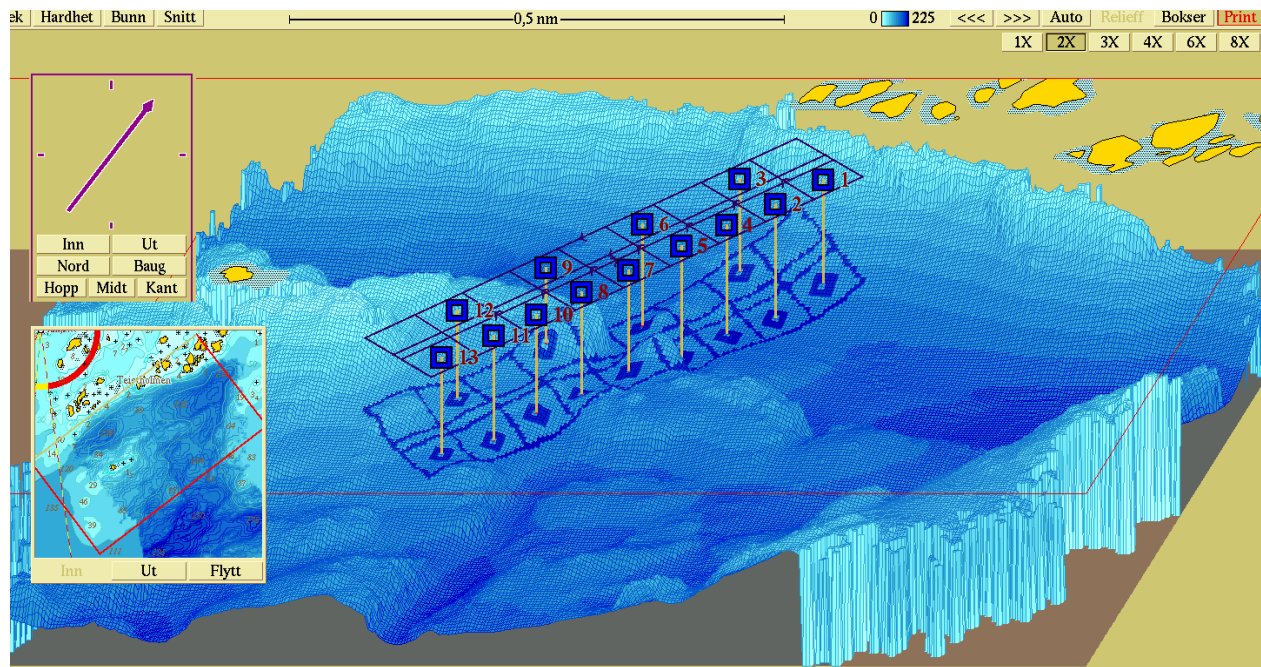
Tabell 3.2. Prøveskjema B2.

	Prøveskjema B.2												
	Firma: Mowi		Dato : 27.04.2021										
	Lokalitet: Hingskjæret		Lokalitetsnummer: Ny										
Informasjon fra prøvepunkt	Prøvepunkt												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Dyp (m)	99	106	89	105	106	92	97	96	83	92	98	85	91
Antall forsøk	1	2	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1
Bobling (i prøve)													
Primærsediment													
Leire													
Silt				1	3	1	1	1			1	1	
Sand	2		2	3				4				3	2
Grus			3		2		3	3			3		3
Skjellsand	1		1	2	1	2	2	2			2	2	1
Steinbunn		x											
Fjellbunn									x	x			
Pigghuder (antall)							1						
Krepsdyr (antall)				1				1					
Skjell (antall)	6								1	1	1		2
Børstemark (antall)	4	3	3	4	3	3	5	17	2	2	3	3	
Andre dyr (totalt antall)													
Leddsegl	2	1											
Anemone								1					
Svamp										1			
Korall										3			1
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/E _h	0,00	Gr. II pH/E _h	1
Gr. III Sensorikk	0,47	Gr. III Sensorisk	1
Gr. II+III	0,24	Gr. II + III	1
Dato feltarbeid	27.04.2021	Dato rapport	20.05.2021
Lokalitetstilstand			1
Delresultater fra B-undersøkelsen			
Ant. grabbstasjoner	13	Ant. grabbhugg	16
Type sediment	Dominerende	Mindre dominerende	Minst dominerende
	Silt	Skjellsand	Sand
Antall grabbstasjoner (gruppe II og III) med følgende tilstand			
Tilstand 1	13	Tilstand 3	-
Tilstand 2	-	Tilstand 4	-
Illustrert lokalitetstilstand	1 2 3 4		
	↑		

**Figur 3.1.** Batymetrisk 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 (nordvestlig orientering) av anlegget og prøvestasjoner med tilstandsklassifisering: blå firkant; Tilstand 1, grønn firkant; Tilstand 2, gul firkant; Tilstand 3, rød firkant; Tilstand 4. Kartdatum WGS84.

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 parameterne 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
27.04.2021	-	0,24	1	0	0	0	0	Før oppstart

4. Diskusjon

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

Det var ingen produksjon ved lokasjonen ved tidspunktet hvor feltarbeidet fant sted. Prøvene viste ingen tegn til belastning ut fra de undersøkte parametrene. Det ble funnet en variert fauna i prøvene, med hovedsakelig børstemarker i tillegg til krepsdyr og skjell. Det ble også funnet koraller som var små i størrelse (1-2,5 cm) ved stasjon 10 og 13 (se Vedlegg 2 – Bilder fra prøvestasjoner) Sedimentet besto av silt, skjellsand og sand, samt noe grus. Tre av stasjonene ble definert som hardbunn.

Det planlagte anlegget ligger i et område karakterisert med mange grunner og skjær, og er preget av sterk strøm. Spredningsstrømmen ble vurdert som svært sterk, og hadde gjennomsnittshastighet på 13 cm/s og maksimal hastighet på 53 cm/s ved 60 m dyp (Aqua Kompetanse, 2016). Dette kan indikere at organisk materiale fra anlegg vil kunne spres effektivt. Eventuell akkumulering kan skje i forsenkningen øst-nordøst for anlegget i hovedstrømsretning, eller mot øst i dypere område. Dette vil fremtidige B-undersøkelser kunne undersøke nærmere. Bunnen under det planlagte anlegget varierer i dybde på mellom 83-103 meter. Det er en forhøyning under sør-vest siden av anlegget, og forsenkninger nord og sørøst for anleggets plassering.

Neste B-undersøkelse: I henhold til NS 9410:2016 skal det ved lokalitetstilstand 1 ved B-undersøkelse før oppstart gjennomføres ny B-undersøkelse ved førstkommende maksimale produksjonsbelastning.

5. Litteratur

Fiskeridirektoratets kartløsning (2021). <https://portal.fiskeridir.no>

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

Aqua Kompetanse (2016) Måling av overflate- og dimensjoneringsstrøm ved Hingsskjæret (oktober-desember 2015), Rapport.nr. 19-1-16S.

6 Vedlegg

Vedlegg 1- Appendix 1. A summary in English

There was no production on site at the time of sampling for this B-survey. The site is classified as condition 1– Very good.

A. Company and site information			
Report title	B-survey at the site Hingsskjæret		
Report number	102886-01-001	Site name	Hingsskjæret
Site number	(Ny)	Coordinates	63°49.448'N / 08°31.693'E
County	Trøndelag	Municipality	Frøya Kommune
Max. allowed biomass (MTB)	-	Site manager	Knut Staven
Company	Mowi ASA		
B. Production information (measurements given in tonnes)			
Generation	-	Biomass at sampling	-
Feed used	-		
Type of B-examination			
Max biomass		Follow-up examination	
Fallow		New location	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	0.47	Grp. III Physical evaluation	1
Grp. II+III	0.24	Grp. II + III	1
Fieldwork date	27.04.2021	Report date	20.05.2021
Site condition			1
Fieldwork responsible	Henry Køhler Haug	Signature	<i>Henry Køhler Haug</i>
D. Additional results			
No. sampling locations	13	No. sampling attempts	16
Type of sediment	Predominant	Less dominant	Least dominant
	Silt	Shell sand	Sand
Sampling locations (group II and III) and condition			
Condition 1 (very good)	13	Condition 3 (bad)	-
Condition 2 (good)	-	Condition 4 (very bad)	-
Index number illustrated / ranking	1	2	3
	↑		

Vedlegg 2 – Bilder fra prøvestasjoner

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







