

# B-undersøkelse som del av en forundersøkelse iht. NS9410:2016 For omsøkt lokalitet Skjelanger

---

Dato for prøvetaking/feltarbeid	09.09.2021
Fylke	Vestland
Kommune	Alver



**Tabell 1** Kortfattet beskrivelse av resultatene fra B-undersøkelsen ved lokaliteten SKJELANGER i Alver kommune SEPTEMBER 2021.

ID: 10722. Versjon: 12

**Vedlegg SF-506 Utforming av sammendrag B-undersøkelse rapport****STIM Miljø**

Prosess Test 157 / Rapportering / Rapportering

Dokumentkategori Vedlegg

Godkjent dato 11.05.2020 (Ragni Torvanger)

Endret dato 11.05.2020 (Ragni Torvanger)



STIM Miljø Bergen  
Thormøhlensgt. 55, N5006 Bergen,  
WWW.stim.no  
E-post: miljø.bergen@stim.no  
Org.nr. NO 964 873 755 MVA



Informasjon oppdragsgiver:			
Rapport tittel:	B-undersøkelse iht. NS9410:2016 ved omsøkt lokalitet Skjelanger		
Rapport nummer:	82-2021	Lokalitetens navn:	Skjelanger
Lokalitetsnummer:	Omsøkt	Kartkoordinater:	60°37.035 N, 04°58.378 Ø
Fylke:	Vestland	Kommune:	Alver
Søkes til MTB-tillatelse:	3600+	Kontaktperson:	Martin Blom
Oppdragsgiver:	Blom Fiskeoppdrett AS		

Biomasse/produksjonsstatus på undersøkelsestidspunkt:			
Fiskegruppe:	-	Biomasse:	-
Utføret mengde:	-	Produsert mengde:	-
Type/tidspunkt for undersøkelse			
Maks biomasse	<input type="checkbox"/>	Oppfølgende undersøkelse	<input type="checkbox"/>
Brakklegging	<input type="checkbox"/>	Ny lokalitet/forund.	<input checked="" type="checkbox"/>
Halv maksimal	<input type="checkbox"/>	Før nytt utsett	<input type="checkbox"/>
Annet:	<input type="checkbox"/>	Merknad:	

Resultater fra B-undersøkelse iht. NS 9410:2016 (hovedresultater):			
Parametergruppe / indeks		Parametergruppe / tilstand	
Gr. II pH/Eh:	0,1	Gr. II pH/Eh:	1
Gr. III Sensorisk:	0,2	Gr. III Sensorisk:	1
Gr. II + III:	0,1	Gr. II + III:	1
Dato for feltarbeid:	9/9-21	Dato for rapport:	8/10-2021
Lokalitetstilstand iht. NS 9410:2016			1
% hardbunnsstasjoner			33 %
Kommentar til lokalitetstilstand:		4av12 st. hardbunn. B-metodikk hensiktsmessig i videre oppfølging	

Forfatter:	Ragni Torvanger	Dato/ signatur:	<i>Ragni Torvanger</i> 08.10.2021
Kontroll faglige vurderinger og fortolkninger:	Morten Stokkan	Dato/signatur:	<i>Morten Stokkan</i> 08.10.2021
Akkreditert undersøkelse		Ja <input checked="" type="checkbox"/>	Nei <input type="checkbox"/>

**INNHold**

<b>1</b>	<b>BAKGRUNN</b> .....	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>FAGLIG PROGRAM OG METODIKK</b> .....	<b>4</b>
2.1	UTSTYR.....	5
2.2	UNDERSØKELSE SOMRÅDET.....	5
2.3	PRODUKSJONS DATA.....	6
2.3	STASJONSPLASSERING.....	6
<b>3</b>	<b>RESULTATER</b> .....	<b>8</b>
<b>4</b>	<b>DISKUSJON/KONKLUSJON</b> .....	<b>9</b>
<b>5</b>	<b>LITTERATUR</b> .....	<b>10</b>
<b>6</b>	<b>VEDLEGG</b> .....	<b>11</b>
	<b>VEDLEGG 1. PRØVERAPPORT FRA B-UNDERSØKELSEN</b> .....	<b>11</b>
	<b>VEDLEGG 2. STASJONS FOTO (FØR OG ETTER SIKTING)</b> .....	<b>14</b>

*Rapporten kan kun gjengis i sin helhet. Gjengivelse av deler av rapporten  
(tekst, figurer, tabeller osv.) er kun tillatt etter skriftlig samtykke fra STIM Miljø.*

# 1 BAKGRUNN

Denne B-undersøkelsen er utført av STIM Kunnskapstjenester AS, avd. Miljø (heretter STIM Miljø) på oppdrag fra Blom Fiskeoppdrett AS i forbindelse med en søknad om ny lokalitet ved SKJELANGER i Alver kommune, SEPTEMBER 2021. Formålet med B-undersøkelsen er å dokumentere miljøtilstanden i den omsøkte lokalitetens anleggssone i henhold til Norsk Standard 9410:2016 - *Miljøovervåking av bunnpåvirkning fra marine akvakulturanlegg*. Prøvetaking av bunnsediment for biologisk, kjemisk, fysisk og geologiske analyser, samt faglige vurderinger og fortolkninger er utført akkreditert under akkrediteringsnummer Test 157. En kortfattet oppsummering av resultater fra B-undersøkelsen er vist i Tabell 1.

Det har ikke tidligere vært drift på lokaliteten.

## 2 FAGLIG PROGRAM OG METODIKK

B-undersøkelser er trendovervåking av bunnforholdene i anleggssonen til oppdrettsanlegg i sjø. Alle lokaliteter som er i drift, skal regelmessig overvåkes i henhold til Akvakulturforskriften §35 etter metodikk beskrevet i den til enhver tid gjeldende NS9410. Denne undersøkelsen er gjennomført i henhold til gjeldende standard (NS9410:2016). Et gitt antall stasjoner undersøkes med hensyn på tre grupper sediment-parameter;

**Gruppe I:** Forekomst eller fravær av dyr (krepssdyr, børstemark, pigghuder, snegler, skjell) større en 1 mm i sedimentet. Kun dyr som lever nede i sedimentet (gravende dyr, infauna) er gjeldende.

**Gruppe II:** Kjemisk undersøkelse omfatter måling av surhetsgrad (pH) og redokspotensialet ( $E_h$ ) i sedimentet.

**Gruppe III:** Sensorisk undersøkelse av sediment prøvene omfatter registrering av gassbobler, farge, lukt, konsistens, grabbvolum og slamtykkelse.

Parameterne gis poeng (skala 1-4) etter hvor mye sedimentet er påvirket av organisk stoff, der høy poengsum indikerer sterk påvirkning og lav poengsum indikerer liten påvirkning. Se vedleggsskjema 2 og 3. Antall prøvestasjoner bestemmes av lokalitetens MTB, og snitt av poengsum for alle prøvene angir lokalitetstilstand. Lokalitetstilstanden avgjør videre overvåkingsnivå (Tabell 2).

**Tabell 2:** Undersøkelsesfrekvens for B-undersøkelser i forhold til lokalitetstilstand iht. NS9410:2016.

Lokalitetstilstand	Overvåkingsfrekvens for B-undersøkelser iht. NS9410:2016
<b>1 - Meget god</b>	Ved neste maksimale belastning
<b>2 - God</b>	Før utsett og igjen ved maksimal belastning
<b>3 - Dårlig</b>	Før utsett Dersom undersøkelsen før utsett gir: - tilstand 1 - undersøkelse utføres ved neste maks belastning - tilstand 2 - undersøkelse utføres ved halv maksbelastning og ved maks organisk belastning - tilstand 3 - undersøkelse utføres ved halv maks belastning og ved maks belastning. I forhold til neste produksjonssyklus planlegges tiltak Dersom noen av undersøkelsene viser tilstand 4, vil det være overbelastning
<b>4 - Meget dårlig</b>	Overbelastning. Myndighetene beslutter tiltak.

## 2.1 Utstyr

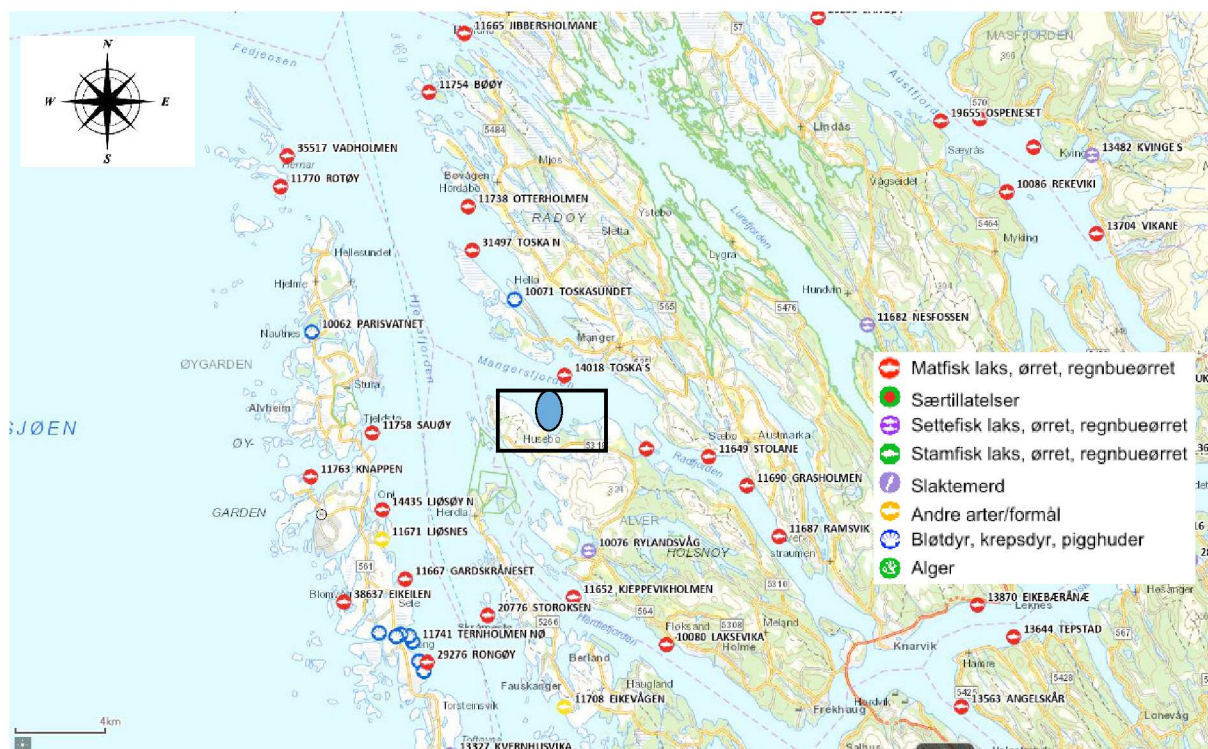
Følgende utstyr ble anvendt i undersøkelsen:

**Tabell 3:** Utstyr anvendt i undersøkelsen. Elektrodene for pH/Eh ble kalibrert/kontrollert 9 SEPTEMBER 2021.

Utstyr	Beskrivelse
Grabb Sikt m/runde hull 1mm pH-måler Eh-måler	Størksen grabb (0,025m <sup>2</sup> ) #XIV, KC Danmark grabb XII (0,1m <sup>2</sup> ) #VII SevenGo™ pH/E <sub>h</sub> meter (Mettler Toledo), FG#8, elektrode #14 SevenGo™ pH/E <sub>h</sub> meter (Mettler Toledo), FG#5, elektrode #12. Redokspotensialet ble målt med Ag/AgCl-redokselektrode (InLab Redox) fylt med 3M KCl løsning.
Utstyr for koordinatfesting av stasjoner Kamera Hvit plastbalje, hevert, nummerlapper, desinfeksjonsmidler, elektrodeoppsats, linjal, Juksa	Båtens Olex, dybder registrert ved båtens ekkolodd Samsung Galaxy S20 FE (mobil)

## 2.2 Undersøkelsesområdet

Omsøkt lokalitet er tenkt plassert i Mangersfjorden, på nordsiden av Skjelanger, Alver kommune (Figur 1 -Figur 3). Blom Fiskeoppdrett AS ønsker å plassere et anlegg med 10 ringer av størrelse 160 m i omkrets på lokaliteten. Bunnen under omsøkt anlegg skrår bratt ned fra land mot midtre del av fjorden hvor det flater ut på omtrent 420 m dyp. Dybden under anlegget går fra 100 m i sørøstlig del til 300 i nordøstlig del (Tabell 4).



**Figur 1** Sjøkart som dekker minst 10 km rundt anlegget med anleggets plassering samt andre anlegg. Blå sirkel i sort firkant viser lokalitet SKJELANGER. Kartkilde: Fiskeridirektoratet.

## 2.3 Produksjonsdata

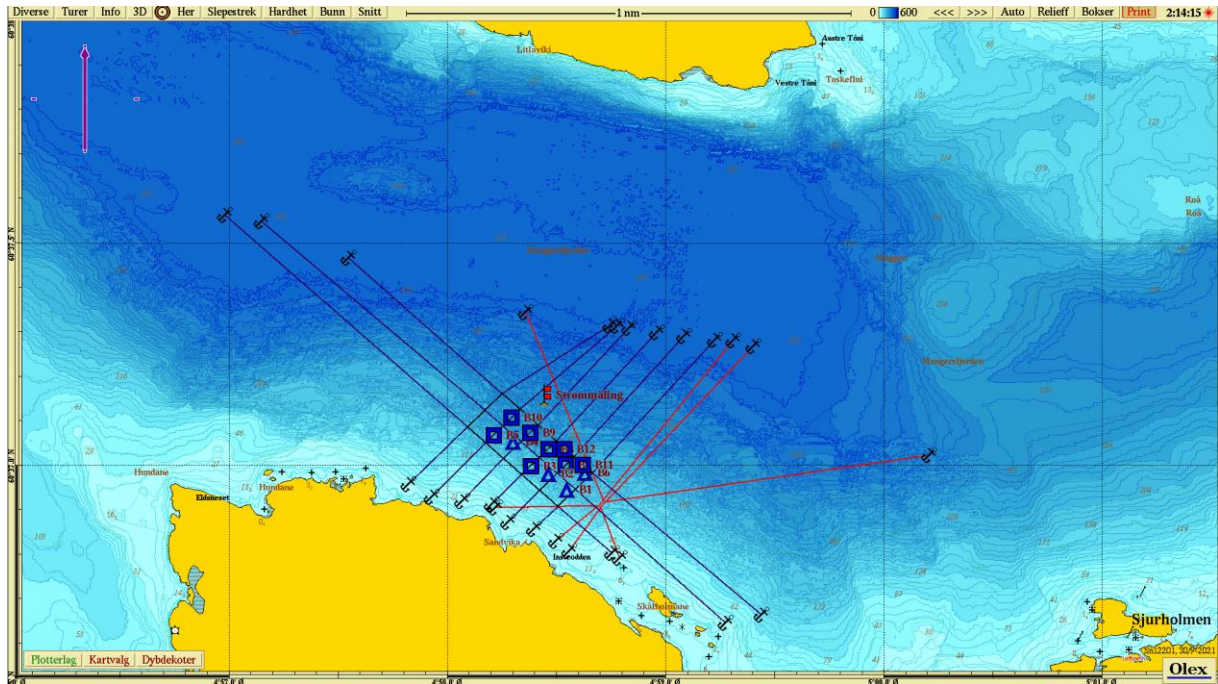
Det har ikke tidligere vært drift på lokaliteten.

## 2.3 Stasjonsplassering

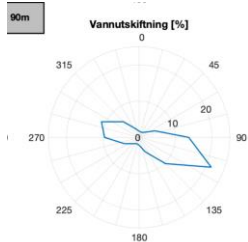
I henhold til gjeldende standard settes antall prøvestasjoner ut ifra lokalitetens MTB. I enkelte tilfeller kan det være tilstrekkelig med færre stasjoner, ut fra antall merder, dyp og type bunnforhold. Dette er utdypet i NS9410:2016. Ved lokalitet SKJELANGER er prøvetakingsplan å prøveta på 14 stasjoner (MTB 3600 tonn) jevnt fordelt slik at de best mulig dekker bunnområdet rett under/inntil det omsøkte anlegget. Det ble i felt vurdert til at 12 stasjoner dekker bunnområdet for den omsøkte lokaliteten tilstrekkelig på grunnlag av at hver merd var dekket med en stasjoner hver, samt at halvparten av det omsøkte anlegget er planlagt å ligge over større dyp enn 200 m. Stasjoner med sediment var også svært homogene i sammensetning. Stasjonene er plassert nedstrøms for hver merd, ut fra kartlegging av topografi samt strømmålinger utført av Akvasafe i 2019, og en interpolering ut fra disse målingene (5, 15, 156 og 291m) for å gi en oversikt over strømbilde på 90 m dyp (spredningsstrøm). Data fra dette er brukt etter dialog med Statsforvaltaren i Vestland, Tom N. Pedersen.

**Tabell 4** Koordinater (WGS84) og dyp for stasjonene ved omsøkt lokalitet SKJELANGER, SEPTEMBER 2021.

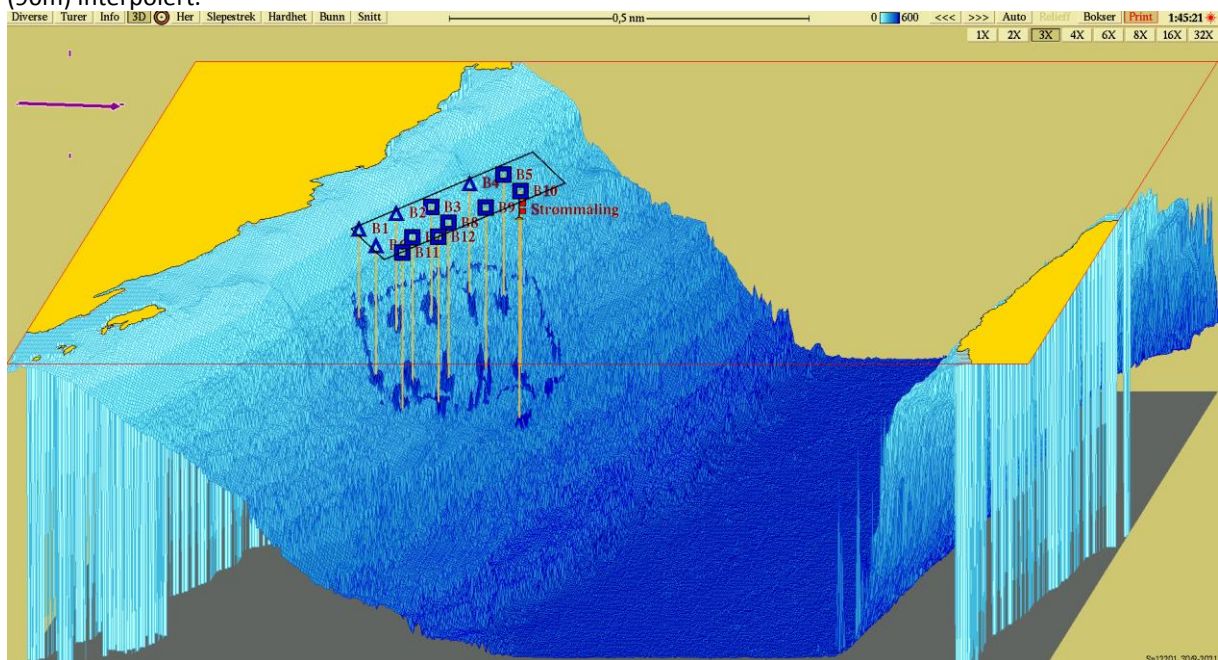
Stasjon	Posisjon (WGS84)		Dyp (m)
B1	60°36.926 N	004°58.546 Ø	131
B2	60°36.963 N	004°58.462 Ø	158
B3	60°36.998 N	004°58.383 Ø	155
B4	60°37.035 N	004°58.299 Ø	147
B5	60°37.067 N	004°58.213 Ø	209
B6	60°36.956 N	004°58.631 Ø	175
B7	60°37.001 N	004°58.544 Ø	220
B8	60°37.036 N	004°58.464 Ø	238
B9	60°37.073 N	004°58.382 Ø	234
B10	60°37.107 N	004°58.296 Ø	267
B11	60°37.001 N	004°58.622 Ø	226
B12	60°37.036 N	004°58.539 Ø	240



**Figur 2** Oversiktskart som dekker minst 200m i omkrets rundt omsøkt anlegg, med plassering av ramme og fortøyninger, samt B-prøvestasjoner. Firkanter (bløtbunn) og trekkanter (hardbunn) viser stasjoner for B-undersøkelsen. Interpolering av strøm på 90 m dyp (spredningsstrøm) viser hovedstrømretning mot øst/sørøst (Akvasafe internnotat, 2021). Lilla pil viser retning nord. Kartkilde: Olex



**Figur 2b** av vannflux hentet fra internnotat Akvasafe, 2021 for å illustrere hovedstrømretning i spredningsstrøm (90m) interpolert.

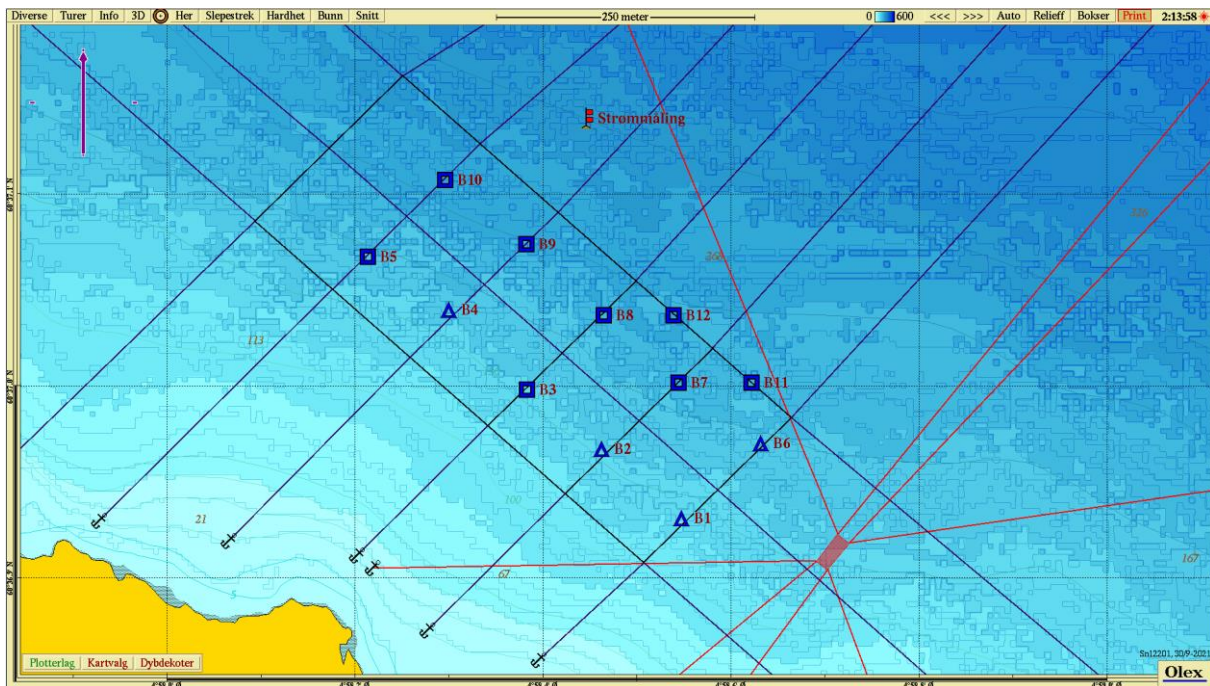


**Figur 3** Tredimensjonalt kart med inntegnede prøvestasjoner fra B-undersøkelsen, samt punkt for strømmålinger ved lokalitet SKJELANGER. Lilla pil viser retning nord. Kartkilde: Olex.



### 3 RESULTATER

Undersøkelsen ble gjennomført 9. SEPTEMBER 2021 av Vebjørn Borge fra STIM Miljø. Båten Osedax med båtfører Leon Pedersen ble leid inn for oppdraget. Det ble forsøkt samlet prøver fra 12 stasjoner på lokaliteten (Figur 4, Tabell 6 og Vedlegg 1). På stasjon B1, B2, B4 og B6 ble det registrert fjellbunn, mens bunnen på de resterende stasjonene besto av bløtbunn med en sammensetning av fint og grovere sedimenter.



1 - Meget god

2 - God

3 - Dårlig

4 - Meget dårlig

**Figur 4** Illustrasjon av anlegget med stasjoner inntegnet. Tilstanden er beregnet ut fra middelverdi for gruppe II og III og er vist med fargekoder. Bløtbunnsstasjoner = sirkel og hardbunnsstasjoner = trekant. Kartkilde: Olex

**Gruppe I:** Det ble registrert moderate mengder børstemark i prøver fra bløtbunnsstasjonene (Vedlegg 1).

**Gruppe II:** Kjemiske målinger (pH og  $E_h$ ) viste meget gode pH- og  $E_h$ -verdier i sedimentet. Samlet indeks for bløtbunnsstasjonene ble 0,1. Dette tilsvarer tilstandsklasse **1** for gruppe II.

**Gruppe III:** Sensoriske parametere viste at sedimentet var lyst/grått i fargen på samtlige stasjoner. Det var ingen lukt i sedimentet på stasjonene, og sedimentet var fast. Ingen slam lag på noen av stasjonene. Samlet indeks ble 0,2. Dette tilsvarer tilstandsklasse **1** for gruppe III.

Samlede middelverdier for gruppe II og III (hardbunnsstasjoner inkludert) ble 0,1. Dette gir samlet **Lokalitetstilstand 1**.

**Tabell 6** Resultat fra klassifiseringen av antatt anleggssone ved omsøkt lokalitet SKJELANGER, SEPTEMBER 2021

Parameter	Type parameter	Indeks	Tilstand
Gruppe II	pH/ $E_h$	0,1	1
Gruppe III	Sensorisk	0,2	1
Gruppe II+III	Middelverdi	0,1	1
Lokalitetstilstand			<b>1</b>

## 4 DISKUSJON/KONKLUSJON

B-undersøkelsen utført ved den omsøkte lokaliteten Skjelanger september 2021 er utført før etablering av anlegg, og vil derfor fungere som en grunnlagsundersøkelse for området. Resultatene fra undersøkelsen september 2021 gir **Lokalitetstilstand 1 – Meget god**, ut fra vurderingskriteriene i NS 9410:2016. Første ordinære B-undersøkelse ved lokaliteten skal utføres på maks produksjon i første produksjonssyklus (NS 9410:2016).

## 5 LITTERATUR

Akvasafe internnotat Strømmåling Skjelanger 2021, en interpolering a strømbilde ved 90m dyp for kunde Blom Fiskeoppdrett AS.

Forskrift om drift av akvakulturanlegg §35 og §36

ISO 5667-19:2004 Guidance on sampling of marine sediments

Norsk Standard NS9410:2016. Miljøovervåkning av bunnpåvirkning fra marine akvakulturanlegg. *Norges Standardiseringsforbund.*

Rapport - Strømrappport Skjelanger, Blom Fiskeoppdrett. Akvasafe Rapport SR-12022-0027

Veileder for utfylling av søknadsskjema for tillatelse til akvakultur i flytende eler landbasert anlegg

## 6 VEDLEGG

### Vedlegg 1. Prøverapport fra B-undersøkelsen

Dokument-ID: 10731. Versjonsnummer: 9

**Vedlegg SF-505 Prøverapport B-undersøkelse**

STIM Miljø

Sted og prosess Test 157 / Rapportering / Rapportering  
Sist godkjent dato 02.09.2019 (Ragni Torvanger)  
Dato endret 07.06.2019 (Silje Hadler-Jacobsen)

Dokumentkategori Vedlegg



**STIM Miljø Bergen**  
Thormøhlensgate 55, 5008 Bergen  
Mail: [miljo.bergen@stim.no](mailto:miljo.bergen@stim.no)



#### PRØVERAPPORT FRA B-UNDERSØKELSE

**Prøvetakingssted:** Skjelanger  
**Prøvetakingsdato:** 9/9-21

**Oppdragsgiver**

**Navn:** Blom Fiskeoppdrett AS  
**Adresse:** Ulvøyvegen 130, 5337 Rong  
**Kontaktperson:** Martin Blom

**Prosjekt nr.:** 1872

**Artene/faunagruppene er identifisert av:** Vebjørn Borge

Undersøkelsen i utført i henhold til akkreditering gitt av Norsk Akkreditering under akkrediteringsnummer Test 157. Undersøkelsen følger Norsk Standard NS 9410:2016.

**Følgende er utført akkreditert:**

**Prøvetaking:** Ja  
**Analyser:** Ja  
**Rapportering:** Ja

Rapporten starter på neste side og består av 2 sider

Signatur:   
Ansvarlig for feltarbeid

Dokument-ID: 10753. Versjonsnummer: 7

**Vedlegg SF-834 Vedleggstabell B1, B2 med 15 plasser NS 9410:16**

**STIM Miljø**

Sted og prosess Test 157 / Prøvetaking / I felt / på tokt / Tokt Dokumentkategori Vedlegg  
 Sist godkjent dato 22.03.2018 (Frøydis Lygre)  
 Dato endret 22.03.2018 (Ragni Torvanger)

PRØVESKJEMA B.1 Prosjektnr:1872  
 Firma: Blom Fiskeoppdrett AS Dato: 9/9-21  
 Lokalitet:Skjelanger Lokalitetsnr: omsøkt

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenr.												% hardbunn		
			B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B12			
	Bunntype: B (bløt)/H (hard)		H	H	B	H	B	H	B	B	B	B	B	B			33 %
I	Dyr	Ja=0 Nei=1	1	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
II	pH	Målt verdi			7,57		7,64		7,48	7,51	7,52	7,47	7,43	7,47			Indeks
	E <sub>s</sub> (mv)	Målt verdi			-25		-58		-125	15	25	-78	-68	-74			
		+ ref. verdi			194		161		94	234	244	141	151	145			0,1
	pH/E <sub>s</sub>	Fra figur D.1			0		0		1	0	0	0	0	0			
	Tilstand prøve				1		1		1	1	1	1	1	1			
	Tilstand gruppe II		1														
		Buffertemp: 20							Temp. sjø: 14,2		Temp. sediment: 8,9						
		pH sjø: 8,05							E <sub>s</sub> sjø: 395		Ref. elektrode: 219						
	Kalibrering pH-elektrode (dato og signatur):		8/9- 2021		VB												
III	Gassbobler	Ja = 4 Nei = 0			0		0		0	0	0	0	0	0	0		
	Farge	Lys/Grå = 0 Brun/Sort = 2			0		0		0	0	0	0	0	0	0		
	Lukt	Ingen = 0 Noe = 2 Sterk = 4			0		0		0	0	0	0	0	0	0		
	Konsistens	Fast = 0 Myk = 2 Løs = 4			0		0		0	0	0	0	0	0	0		
	Grabbvolum	< 1/4 = 0 1/4 - 3/4 = 1 ≥ 3/4 = 2			1		1		2	0	0	0	0	0	2		
	Tykkelse på slamlag	0 - 2 cm = 0 2 - 8 cm = 1 ≥ 8 cm = 2			0		0		0	0	0	0	0	0	0		
		SUM		0	0	1	0	1	0	2	0	0	0	0	2		
	Korrigert sum (*0,22)		0	0	0,22	0	0,22	0	0,44	0	0	0	0	0,44			0,2
	Tilstand prøve		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
	Tilstand gruppe III		1														
	Middelverdi gruppe II og III		0	0	0,11	0	0,11	0	0,72	0,11	0,11	0,11	0,11	0,22			0,1
	Tilstand prøve		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
	pH/E <sub>s</sub> Korr. Sum Indeks Middelverdi	Tilstand															
		< 1,1															
		1,1- <2,1															
		2,1- < 3,1															
		≥ 3,1															
																	LOKALITETSTILSTAND
																	1

Dokument-ID: 10753. Versjonsnummer: 7

**Vedlegg SF-834 Vedleggstabell B1, B2 med 15 plasser NS 9410:16****STIM Miljø**

Sted og prosess Test 157 / Prøvetaking / I felt / på tokt / Tokt Dokumentkategori Vedlegg  
 Sist godkjent dato 22.03.2018 (Frøydis Lygre)  
 Dato endret 22.03.2018 (Ragni Torvanger)

**PRØVESKJEMA, B.2**Firma: Blom Fiskeoppdrett  
AS

Dato: 9/9-21

Lokalitet: Skjelanger

Lokalitetsnr: Omsøkt

Prosjektnr.: 1872

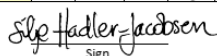
Prøvepunkt (koordinatsfestet posisjon)	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B12				
Dyp (m)	131	158	155	147	209	175	220	238	234	267	226	240				
Antall forsøk med prøvetaker	2	2	1	2	2	2	1	1	1	3	1	1				
Bobling (ved prøvetaking) (JA/NEI)	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N				
Sediment type (%)	Leire		25		25		50	80	50	25	80	60				
	Silt															
	Sand															
	Grus			25		25		20		25						
Skjellsand			50		50		50		50	50	20	40				
Steinbunn																
Fjellbunn	X	X		X		X										
Pigghuder (antall)																
Krepsdyr (antall)								1								
Skjell (antall)																
Børstemark (antall)			5- 10		10- 15		10- 15	5-10	5- 10	5- 10	5- 10	10- 15				
Andre dyr (totalt antall)																
Beggiatoa (hvit bakt.matte) (JA/NEI)			N		N		N	N	N	N	N	N				
Før (JA/NEI)			N		N		N	N	N	N	N	N				
Fekalier (JA/NEI)			N		N		N	N	N	N	N	N				
Kommentarer																

Korrekturlest:

30.09.2021






dato

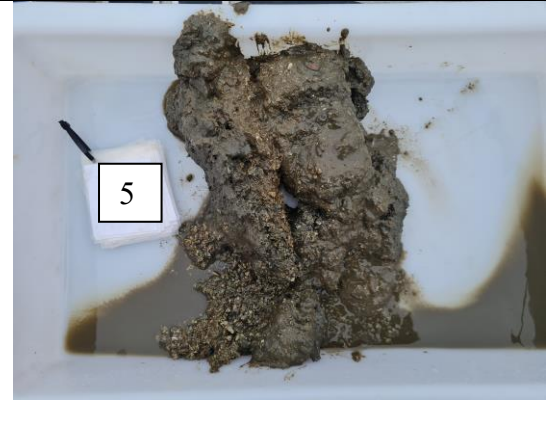







 Sign.


 Sign.









dansk leggrabb

## Vedlegg 2. Stasjonsfoto (før og etter sikting)

	B1	
	B2	
 	B3	
	B4	

 <p>A white rectangular tray containing a large, dark, clumpy sediment sample. A small white card with the number '5' is placed to the left of the sample.</p>	<p>B5</p>	 <p>A circular sieve containing a large amount of fine, greyish sediment. A small white card with the number '5' is placed in the center of the sieve.</p>
 <p>A white rectangular tray containing a thin layer of sediment. A hand is holding a small white card with the number '6' at the bottom edge of the tray.</p>	<p>B6</p>	
 <p>A white rectangular tray containing a large, dark, clumpy sediment sample. A hand is holding a small white card with the number '7' at the bottom edge of the tray.</p>	<p>B7</p>	 <p>A circular sieve containing a large amount of fine, greyish sediment with some small dark particles. A hand is holding a small white card with the number '7' at the bottom edge of the sieve.</p>
 <p>A white rectangular tray containing a large, dark, clumpy sediment sample. A small white card with the number '8' is placed to the left of the sample.</p>	<p>B8</p>	 <p>A circular sieve containing a large amount of fine, greyish sediment. A small white card with the number '8' is placed in the center of the sieve.</p>



 <p>A white rectangular tray containing a thick, brownish-grey sediment sample. A small white label with the number '9' is placed in the bottom left corner of the tray.</p>	B9	 <p>A circular sieve containing the sediment sample from B9. The material is dark and granular. A small white label with the number '9' is placed in the center of the sieve.</p>
 <p>A white rectangular tray containing a thick, brownish-grey sediment sample. A small white label with the number '10' is placed in the bottom right corner of the tray.</p>	B10	 <p>A circular sieve containing the sediment sample from B10. The material is dark and granular. A small white label with the number '10' is placed in the center of the sieve.</p>
 <p>A white rectangular tray containing a thick, brownish-grey sediment sample. A small white label with the number '11' is placed in the bottom left corner of the tray.</p>	B11	 <p>A circular sieve containing the sediment sample from B11. The material is dark and granular. A small white label with the number '11' is placed in the center of the sieve.</p>
 <p>A white rectangular tray containing a thick, brownish-grey sediment sample. A small white label with the number '12' is placed in the bottom left corner of the tray.</p>	B12	 <p>A circular sieve containing the sediment sample from B12. The material is dark and granular. A small white label with the number '12' is placed in the center of the sieve.</p>



STIM AS - Miljø utfører marine miljøundersøkelser og miljøovervåkning på oppdrag fra fylker, kommuner, oljeselskap, industri og havbruksnæring. STIM Miljø Bergen er akkreditert for prøvetaking av sediment til analyse av biologi, kjemi og sedimentkarakteristikk, fjæreundersøkelser, taksonomisk analyse og faglig vurdering og fortolkning under akkrediteringsnummer Test 157.

Vi utfører også naturtypekartlegging, vannsøyleundersøkelser, risikovurdering av forurenset sediment, strømmålinger og modellering av strømforhold, samt andre miljøundersøkelser. STIM er også totalleverandør av fiskehelsetjenester.

[www.STIM.no](http://www.STIM.no)