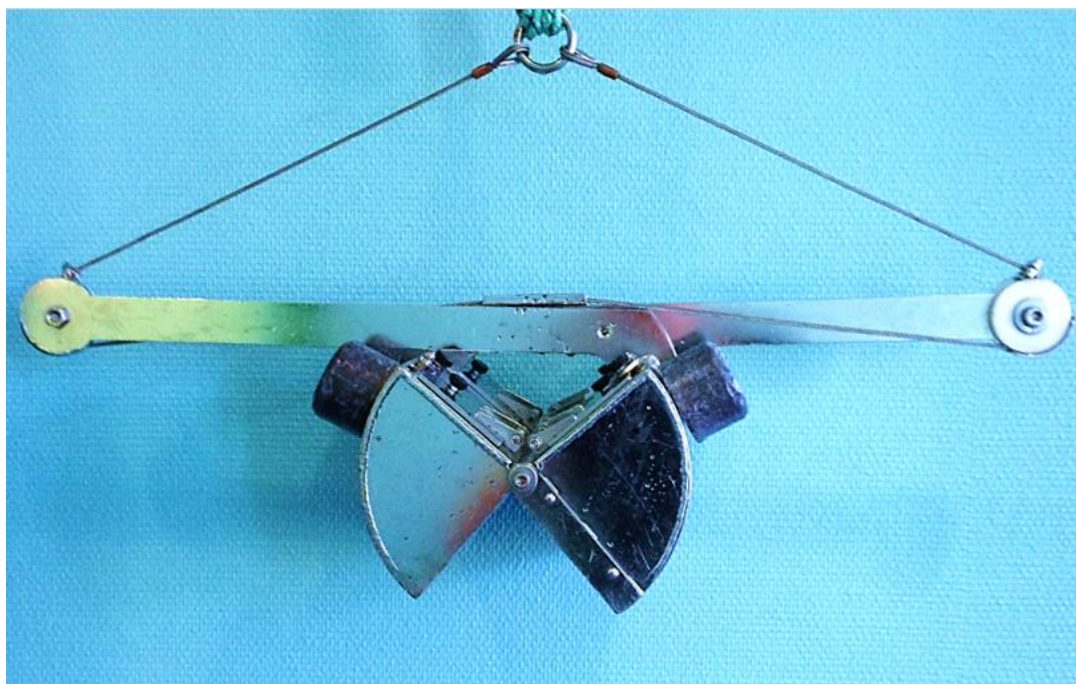


# B-undersøkelse for lokalitet 29776 Teksmona


NS 9410:2016



<b>Tilstand</b>	<b>1</b>
<b>Feltarbeid</b>	<b>10.06.2021</b>
<b>Oppdragsgiver</b>	<b>NovaSea AS</b>

 ÅKERBLÅ

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

A. Informasjon oppdragsgiver			
Rapport tittel	B-undersøkelse for lokalitet Teksmona		
Rapport-nummer	103208	Lokalitetens navn	Teksmona
Lokalitetsnummer	29776	Kartkoordinater (midtpunkt)	66°52.106'N / 13°36.082'Ø
Fylke	Nordland	Kommune	Meløy
MTB-tillatelse	3120 tonn	Kontaktperson	Maren Elise Nyberg
Oppdragsgiver	NovaSea AS, Maren Elise Nyberg		
B. Produksjonsstatus ved tidspunkt for B-undersøkelsen (mål er oppgitt i tonn)			
Fiskegruppe	H-19	Biomasse ved undersøkelse	0 tonn
Utføret mengde	4424 tonn		
Type undersøkelse			
Maks belastning		Oppfølgende undersøkelse	
Brakklegging	x	Ny lokalitet	
C. Hovedresultater fra B-undersøkelsen			
Parametergruppe og indeks		Parametergruppe og tilstand	
Gr. II pH/E <sub>h</sub>	1,25	Gr. II pH/E <sub>h</sub>	2
Gr. III Sensorikk	0,91	Gr. III Sensorisk	1
Gr. II + III	1,03	Gr. II + III	1
Dato feltarbeid	10.06.2021	Dato rapport	09.07.2021
Lokalitetstilstand		1	
Ansvarlig feltarbeid	Torbjørn Gylt	Signatur	
D. Delresultater fra B-undersøkelsen			
Ant. grabbstasjoner	13	Ant. grabbhugg	15
Type sediment	Dominerende	Mindre dominerende	Minst dominerende
	Sand	Grus	Skjellsand
Antall grabbstasjoner (gruppe II og III) med følgende tilstand			
Tilstand 1	8	Tilstand 3	1
Tilstand 2	2	Tilstand 4	2
Indeks illustrert tilstand	1	2	3
	↑		

**Tabell 2.** Informasjon om rapporten, oppdragsgiver og oppdragsansvarlig.

Rapportinformasjon		
Rapportnummer	103208	
Rapportdato	09.07.2021	
Dato feltarbeid	10.06.2021	
<i>Versjonsnummer</i>	<i>Versjonsbeskrivelse</i>	<i>Signatur</i>
-	-	-
Lokalitet		
Lokalitet	Teksmona	
	Meløy kommune	Nordland fylke
Lokalitetsnummer	29776	
Oppdragsgiver		
Selskap	NovaSea AS	
Kontaktperson	Maren Elise Nyberg	
Oppdragsansvarlig		
Selskap	Åkerblå AS Nordfrøyveien 413                      Organisasjonsnummer 916 763 816 7260 Sistranda	
Ansvarlig prøvetaking	Torbjørn Gylt	
Forfatter (-e)	Hans-Henrik Grøn, tlf: 904 08 563, mail: hans-gron@akerbla.no	
Godkjent av	Erik S. Lindgaard	
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 NovaSea AS har Åkerblå utført en B-undersøkelse under brakklegging av lokalitet Teksmona.

Undersøkelsen viser generelt en meget god miljøtilstand med noen tegn til organisk belastning i form av misfarget sediment på seks stasjoner, noe til sterk lukt på syv stasjoner, myk konsistens på fire stasjoner, grabbvolum over ¼ på 12 stasjoner og tykkelse på slamlag mellom 2-8 cm på én stasjon. Den kjemiske vurderingen viste også noen tegn til organisk belastning hvor to stasjoner hadde svært lave verdier og en stasjon hadde lave verdier. De resterende målte stasjonene hadde normale verdier innenfor tilstandsklasse 1. Gravende bunndyr ble funnet ved 10 av 13 stasjoner.

Samlet får lokaliteten lokalitetstilstand 1 (meget god).

Ved lokalitetstilstand 1 ved brakklegging skal neste B-undersøkelse ifølge NS 9410:2016 gjennomføres ved neste maksimale produksjonsbelastning.

## Innholdsfortegnelse

<b>SAMMENDRAG</b> .....	4
1. INNLEDNING .....	5
2. MATERIALE OG METODE.....	6
2.1 OMRÅDE, PRODUKSJONSINFORMASJON OG STASJONSVALG.....	6
2.2 PRØVETAKING.....	8
3. RESULTATER .....	10
4. DISKUSJON.....	16
5. <b>LITTERATUR</b> .....	17
6 VEDLEGG.....	18
VEDLEGG 1- APPENDIX 1. A SUMMARY IN ENGLISH .....	18
VEDLEGG 2 – BILDER FRA PRØVESTASJONER .....	19

## 1. Innledning

Åkerblå AS har på oppdrag fra NovaSea AS utført en B-undersøkelse på lokalitet Teksmona. Undersøkelsen er utført i forbindelse med brakklegging av lokalitet. Lokaliteten ble ved forrige B-undersøkelse på maks produksjonsbelastning vurdert til lokalitetstilstand 2 (Aqua Kompetanse, 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
<b>1 – meget god</b>	Ved neste maksimale belastning. <sup>1</sup>
<b>2 - god</b>	Før utsett og igjen ved maksimal belastning.
<b>3 - dårlig</b>	Før utsett Dersom undersøkelsen før utsett gir: <ul style="list-style-type: none"> <li>- tilstand 1 - undersøkelse gjennomføres ved neste maksimale belastning;</li> <li>- tilstand 2 - undersøkelse gjennomføres ved halv maksimal belastning og ved maksimale belastning;</li> <li>- tilstand 3 - undersøkelse gjennomføres ved halv maksimal belastning, og ved maksimal belastning. I forhold til neste produksjonssyklus planlegges tiltak.</li> </ul> Dersom noen av undersøkelsene viser tilstand 4, vil det være overbelastning.
<b>4 – meget dårlig</b>	Overbelastning, Ved tilstand 4 beslutter myndighetene tiltak.

<sup>1</sup> 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

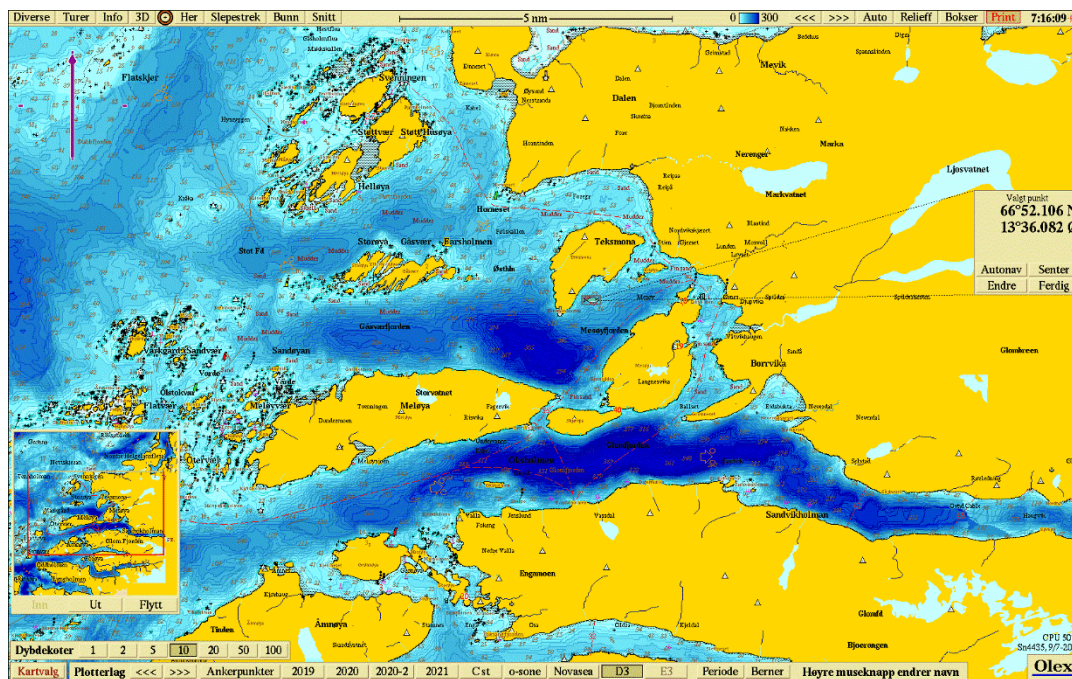
Lokaliteten Teksmona ligger i Mesøyfjorden i Meløy kommune, Nordland. Mesøyfjorden er ca. en 2 km bred sidearm av Gåsværfjorden, med øya Teksmona i nord og øya Mesøya i sør (figur 2.1.1 og 2.1.2). Hovedstrømretning for spredningsstrømmen er mot sydvest med en returstrøm mot nordøst (Aqua Kompetanse AS (2019), figur 2.1.3).

Lokaliteten har en ramme med 12 bur, og 10 bur har vært i bruk under forrige produksjon. Merdene har en omkrets på 120 meter. Anlegget er plassert over en svakt hellende skråning med dybder fra ca. 60 meter til om lag 95 meter. Før utsett av H-19 hadde lokaliteten litt over tre måneder med brakkleggingstid. Fisken på lokaliteten (H-19) ble satt ut i august 2019 og var ferdig utslaktet i slutten av februar 2021 (pers. med. Maren Elise Nyberg).

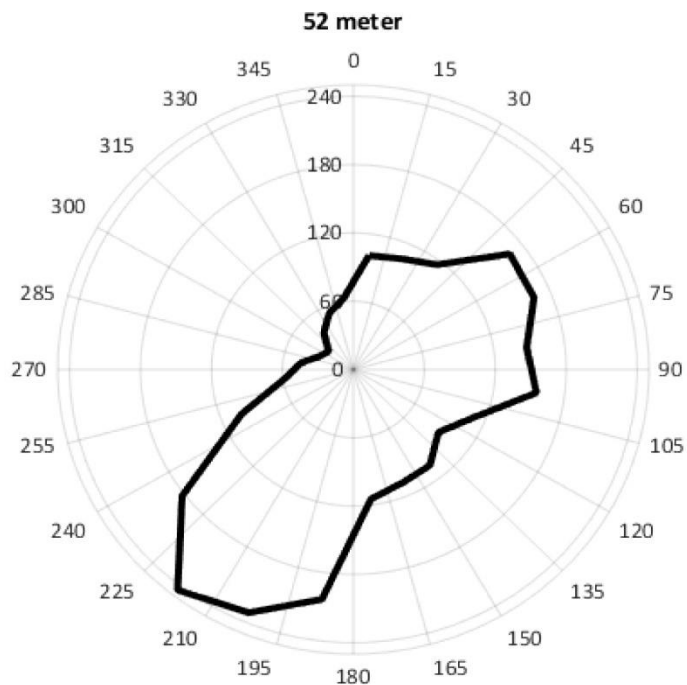
Prøvepunktene ble tatt ved hver av de 10 merdene som har vært i bruk, til sammen 13 stasjoner (figur 3.1 og 3.2). De to burene lengst nordvest har ikke vært i bruk under forrige produksjonen. Alle prøver ble tatt helt inn til merdene og er fordelt jevnt slik at de best mulig dekker bunnområdet rett under anlegget (tabell 2.1.1). Posisjonen til prøvestasjonene ble fastsatt med Olex tilknyttet en GPS.



**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. Strømrose viser vanntransport ( $m^3/m^2/døgn$ ) for hver 15° sektor på 52 meters dyp (spredningsdyp) (Aqua Kompetanse AS, 2019).

**Tabell 2.1.1.** Koordinater prøvetakingspunkter, kartdatum WGS84.

Stasjon	1	2	3	4	5	6
Posisjon	66° 52.166 'N 13° 35.980 'Ø	66° 52.149 'N 13° 36.030 'Ø	66° 52.143 'N 13° 36.057 'Ø	66° 52.117 'N 13° 36.172 'Ø	66° 52.098 'N 13° 36.179 'Ø	66° 52.091 'N 13° 36.247 'Ø
Stasjon	7	8	9	10	11	12
Posisjon	66° 52.067 'N 13° 36.232 'Ø	66° 52.019 'N 13° 36.252 'Ø	66° 52.044 'N 13° 36.142 'Ø	66° 52.069 'N 13° 36.072 'Ø	66° 52.093 'N 13° 35.996 'Ø	66° 52.116 'N 13° 35.927 'Ø
Stasjon	13					
Posisjon	66° 52.138 'N 13° 35.923 'Ø					

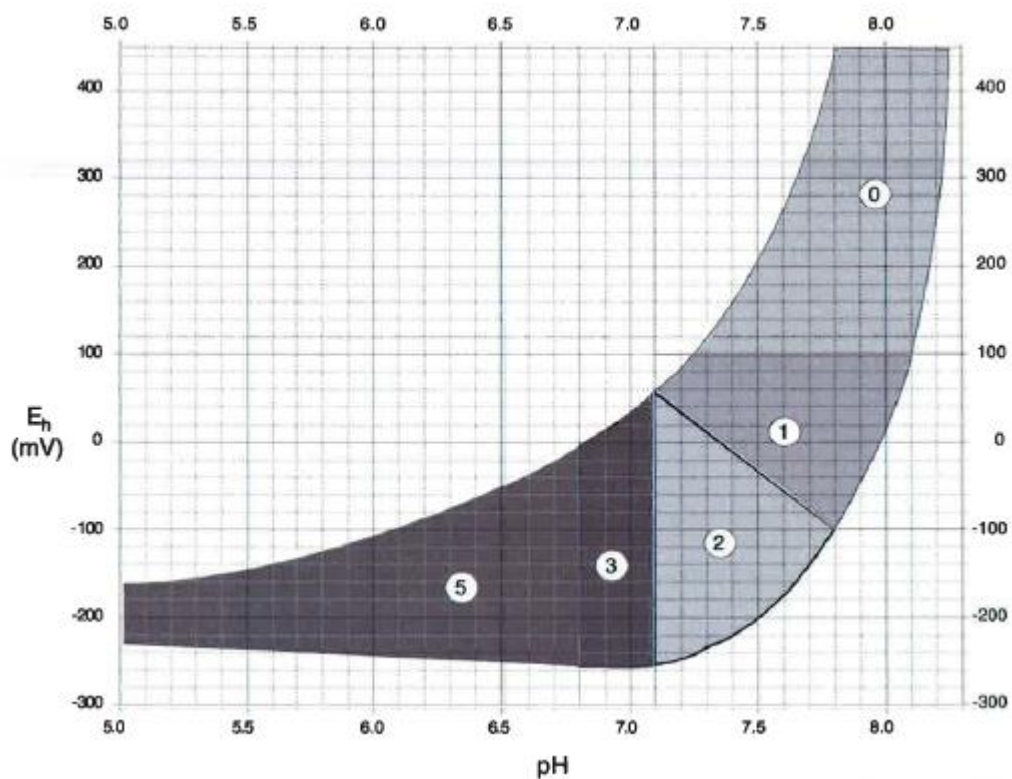
## 2.2 Prøvetaking

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<sub>h</sub>-elektrode. pH og E<sub>h</sub> 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<sub>h</sub> 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<sub>h</sub> ble gitt poeng etter graf i Figur D.1 i NS 9410:2016 (Figur 2.2.1). Når pH/E<sub>h</sub>-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 <sup>2</sup> (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 på prøvestasjonene bestod hovedsakelig av sand med innslag av grus og skjellsand. Stasjon 1 ble kategorisert som hardbunn da stasjonen hadde svært lite sediment i grabben og ingen målinger ble gjennomført.

**Fauna:** Det ble registrert bunngravende børstemark ved 10 av 13 prøvestasjoner hvor individtallet varierte fra 2 til 25. Det ble ikke registrert noe annet dyreliv i prøvene.

**Kjemiske målinger:** Det ble gjennomført kjemiske målinger på 12 av 13 stasjoner. På stasjon 1 var det for lite sediment for å måle. Stasjonen ble kategorisert som hardbunn, men ble ikke gitt 0 poeng grunnet noe sediment i grabben. På de målte stasjonene var det ni stasjoner som viste naturlige verdier, en stasjon som viste lav verdi og to stasjoner som viste svært lave verdier. De kjemiske målingene fikk samlet tilstand 2, med en indeks på 1,25. 1,25 i indeks ligger nært tilstand 2 som starter på indeksverdi 1,1.

**Sensoriske vurderinger:** På sensorisk vurdering ble det registrert noen tegn til organisk belastning i form av misfarget sediment på seks stasjoner, noe til sterk lukt på syv stasjoner, myk konsistens på fire stasjoner, grabbvolum over  $\frac{1}{4}$  på tolv stasjoner og tykkelse på slamlag mellom 2-8 cm på én stasjon. Samlet fikk de sensoriske vurderingene tilstand 1, med en indeks på 0,91.

**Samlet lokalitetstilstand:** En sammenstilling av analyseresultatene av parametergruppene benyttet i B-undersøkelsen (gruppe II og III) gav en indeksverdi på 1,03 som indikerte et meget godt sedimentmiljø og tilsvarte tilstandsklasse 1 (tabell 3.3). Indeksverdi på 1,03 ligger riktignok nærme tilstand 2 som starter på 1,1 i indeksverdi. Åtte stasjoner viste beste tilstand, to stasjoner viste god tilstand, én stasjon viste dårlig tilstand og to stasjoner viste overbelastet tilstand (figur 3.1 og 3.2).

Ved undersøkelsestidspunktet var biomassen 0 tonn, og 4424 tonn var utfôret (pers. med. Maren Elise Nyberg). Førrige B-undersøkelse på maks produksjonsbelastning ble utført 27.10.2020, hvor lokaliteten fikk tilstand 2 som samlet vurdering (figur 3.3 og tabell 3.4).

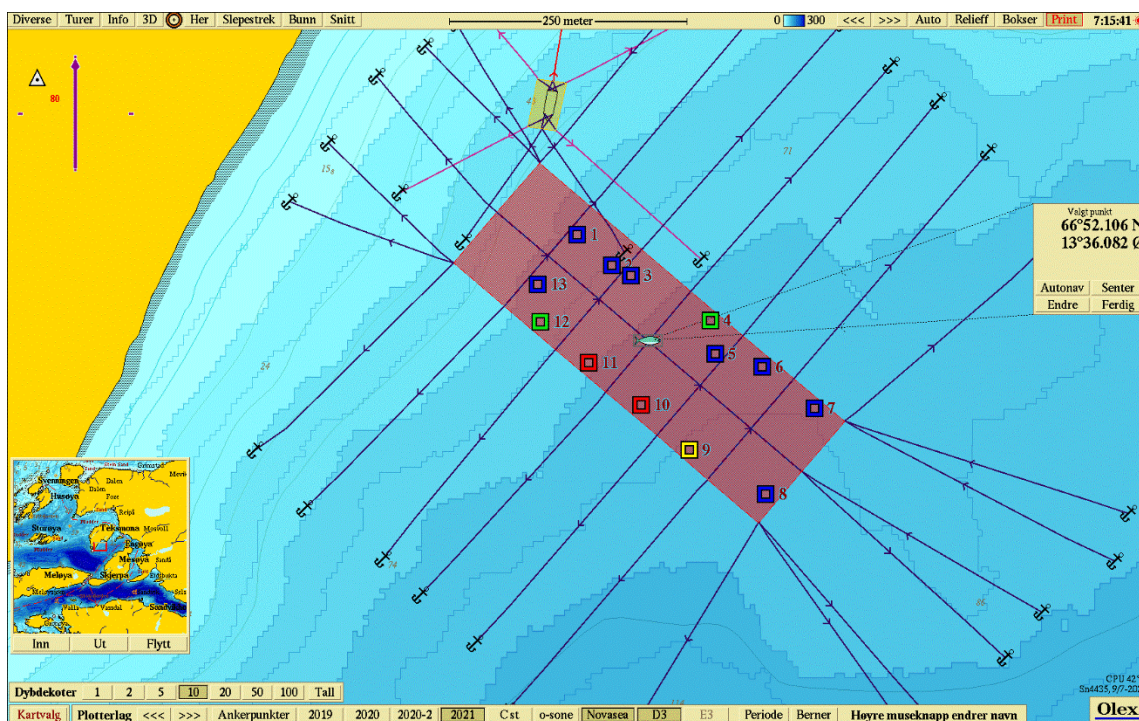
Tabell 3.1. Prøveskjema B1.

ÅKERBLÅ		Prøveskjema B.1													
Firma:		Nova Sea AS					Dato :		10.06.2021						
Lokalitet:		Teksmona					Lokalitetsnummer :		29776						
Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer												Indeks
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Bunntype: B (bløt) eller H (hard)			H	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
I	Dyr	Ja (0) / Nei (1)	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0
II	pH	Målt verdi	-	7,41	7,56	7,18	7,38	7,36	7,58	7,46	6,95	6,40	6,50	7,34	7,48
	Eh (mV)	Målt verdi	-	75	80	-73	-25	-60	30	30	-250	-300	-300	-127	-35
		*+ref. verdi		275	280	127	175	140	230	230	-50	-100	-100	73	165
	pH/Eh	Poeng (tillegg D.1)		0	0	1	0	0	0	0	3	5	5	1	0
	Tilstand (prøve)		1	1	1	1	1	1	1	1	3	4	4	1	1
	Tilstand (Gruppe II)		2												
	Buffertemp.:	-	Sjøvannstemp.:					13,0	Sedimenttemp.:					-	
	pH sjø:	7,98	Eh sjø:					425	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				2			2			2	2	2	2
	Lukt	Ingen = 0	0	0			0		0	0					0
		Noe = 2			2				2					2	2
		Sterk = 4				4					4	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												
		¼ - ¾ = 1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		> ¾ = 2										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										1				
	> 8 cm = 2														
	Sum	0	1	3	7	1	5	1	1	9	11	7	7	1	
	Korr. Sum (0.22)	0,00	0,22	0,66	1,54	0,22	1,10	0,22	0,22	1,98	2,42	1,54	1,54	0,22	
	Tilstand (prøve)	1	1	1	2	1	2	1	1	2	3	2	2	1	
	Tilstand (Gruppe III)	1													
	Middelvei (Gruppe II & III)	0,00	0,11	0,33	1,27	0,11	0,55	0,11	0,11	2,49	3,71	3,27	1,27	0,11	
	Tilstand (prøve)	1	1	1	2	1	1	1	1	3	4	4	2	1	
	Ph/Eh/Korr. sum Indeks Middelvei														
	Tilstand														
	<1,1	1													
	1,1 - <2,1	2													
	2,1 - <3,1	3													
	≥ 3,1	4													
LOKALITETSTILSTAND													1		

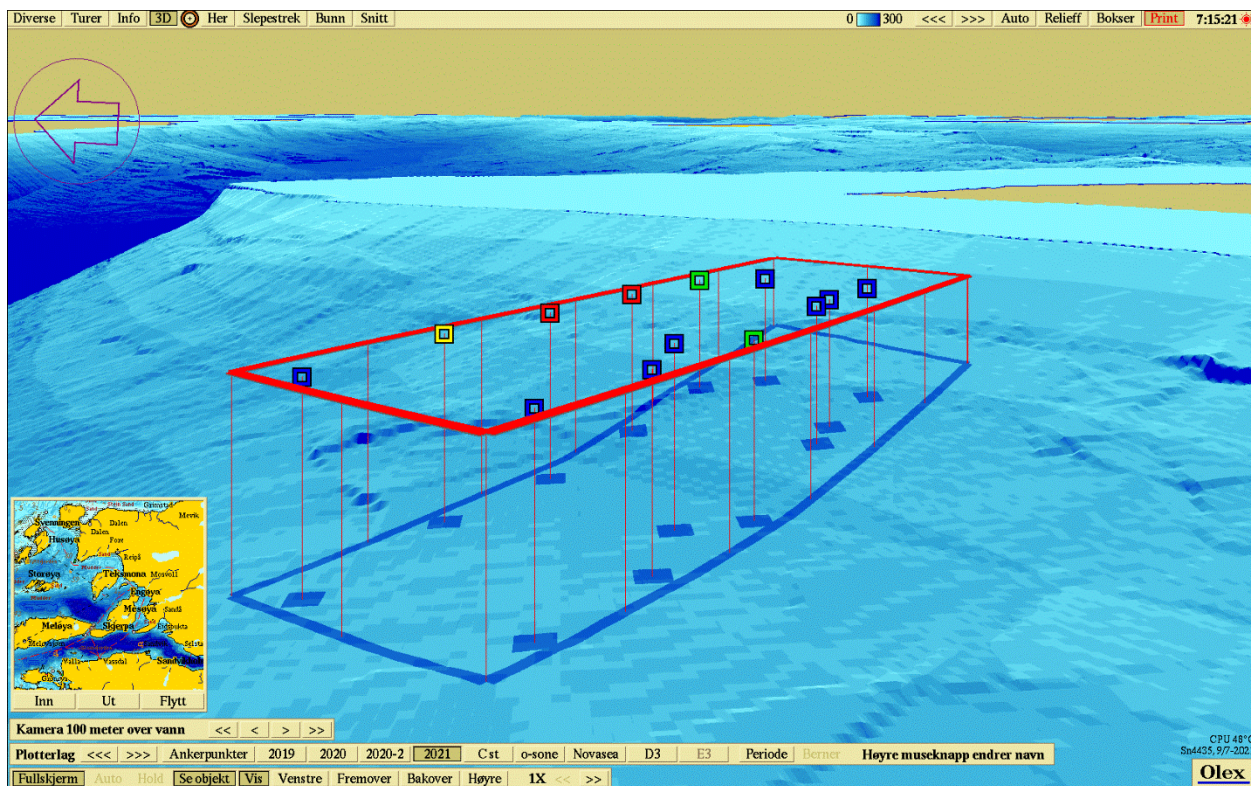


**Tabell 3.3.** Oppsummering av resultater fra B-undersøkelsen.

Hovedresultater fra B-undersøkelsen			
Parametergruppe og indeks		Parametergruppe og tilstand	
Gr. II pH/E <sub>h</sub>	1,25	Gr. II pH/E <sub>h</sub>	2
Gr. III Sensorikk	0,91	Gr. III Sensorisk	1
Gr. II+III	1,03	Gr. II + III	1
Dato feltarbeid	10.06.2021	Dato rapport	09.07.2021
Lokalitetstilstand			<b>1</b>
Delresultater fra B-undersøkelsen			
Ant. grabbstasjoner	13	Ant. grabbhugg	15
Type sediment	Dominerende	Mindre dominerende	Minst dominerende
	Sand	Grus	Skjellsand
Antall grabbstasjoner (gruppe II og III) med følgende tilstand			
Tilstand 1	8	Tilstand 3	1
Tilstand 2	2	Tilstand 4	2
Illustrert lokalitetstilstand	1	2	3
	↑		

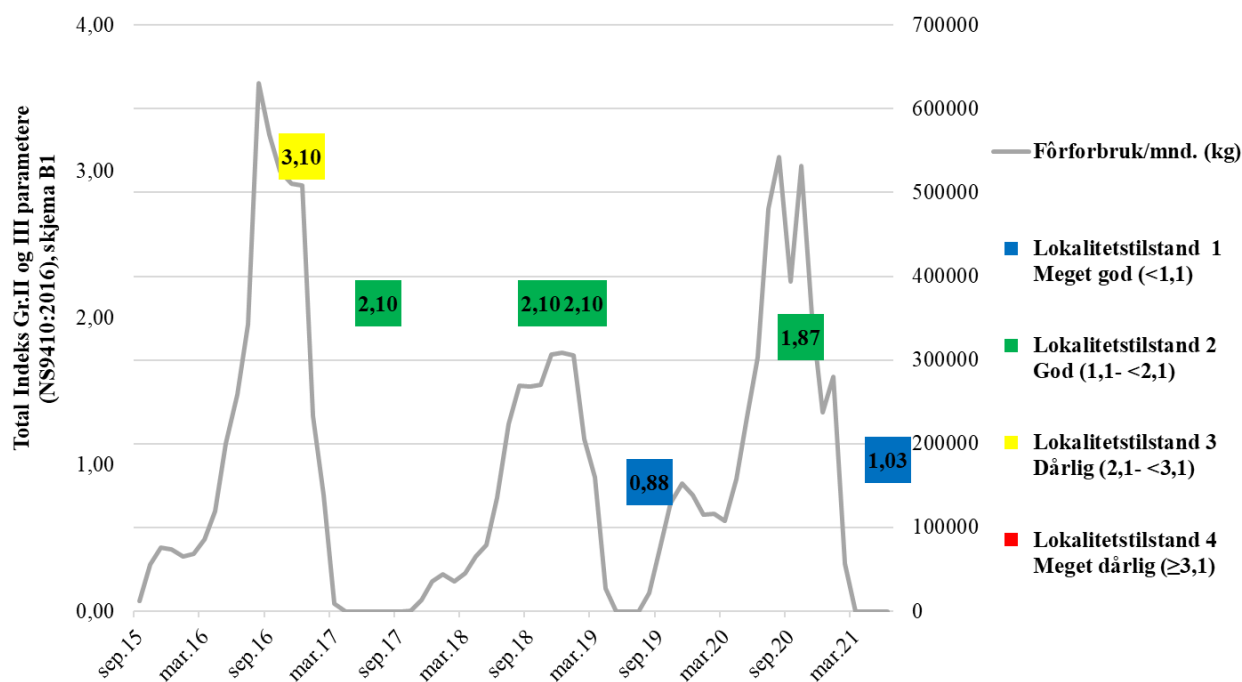


**Figur 3.1.** Batymetrisk kart (nordlig orientering) med avmerking av anleggsrammen og prøvestasjoner med tilstandsklasse: blå firkant; Tilstand 1, grønn firkant; Tilstand 2, gul firkant; Tilstand 3, rød firkant; Tilstand 4. Kartdatum WGS84.



**Figur 3.2.** 3D-visning 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. Undersøkelser gjort før mars 2019 er ikke oppgitt med riktig indeks da dataen ikke har vært tilgjengelig. Tilstanden er korrekt.

**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 utføret mengde ved tidspunkt for undersøkelsen, samt budsjettert utføret mengde på generasjonen. Disse to parametrene gir % utføret 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	Utføret mengde (tonn)	Budsjett fôr (tonn)	% utføret	Merknader
10.06.2021	H-19	1,03	1	4424	4424	100	Fôr utsett
27.10.2020	H-19	1,87	2	3543	-	-	Maks belastning
01.08.2019	H-17	0,88	1	0	0	0	Brakklegging
15.02.2019	H-17	-	2	2634	-	-	Maks belastning
30.10.2018	H-15	-	2	1638	-	-	Oppfølging
18.07.2017	H-15	-	2	0	0	0	Brakklegging
01.12.2016	H-15	-	3	3659	-	-	Maks belastning

- Ikke kjent.

## 4. Diskusjon

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

Resultatene fra B-undersøkelsen viser generelt et meget godt sedimentmiljø, men med enkelte områder med overbelastning.

De overbelastede områdene ble observert i sørlige rekke ca. midt i anlegget. Dette kan ha en sammenheng med at hovedstrømretningen som er mot sørvest.

Lokaliteten har hatt en varierende miljøtilstand med alt fra tilstand 1 til tilstand 3. I forrige produksjon var det brukt mer fôr enn tidligere generasjoner, og til tross for det er miljøtilstanden meget god etter ca. fire måneder med brakklegging. Dette er noe som viser at lokaliteten regenererer seg godt.

Det anbefales og gi merdene med overbelastet tilstand lenger brakkleggingstid enn resterende anlegg. Dette kan gjøres ved å ikke ta i bruk merdene til neste produksjon, sette ut fisk sist i merdene med overbelastet tilstand eller å ta i bruk de to innerste merdene som ikke har vært i bruk under forrige produksjonen.

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



## 5. Litteratur

Aqua Kompetanse AS (2020). B-undersøkelse ved Teksmona i Meløy kommune, oktober 2020  
Rapportnummer: 358-10-20B, Forfatter: Petter Carlsen

Aqua Kompetanse AS (2019). *Vannstrømmåling ved Teksmona, Meløy, juni - juli 2019.*  
Rapportnummer: 193-7-19S


Driftsdata ved Maren Elise Nyberg, 08.07.2021

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

## 6 Vedlegg

### Vedlegg 1- Appendix 1. A summary in English

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

A. Company and site information			
Report title	B-examination Teksmona		
Report number	103208	Site name	Teksmona
Site number	29776	Coordinates	66°52.106'N / 13°36.082'Ø
County	Nordland	Municipality	Meløy
Max. allowed biomass (MTB)	3120	Site manager	Maren Elise Nyberg
Company	NovaSea AS, Maren Elise Nyberg		
B. Production information (measurements given in tonnes)			
Generation	H-19	Biomass at sampling	0 tons
Feed used	4424 tons		
Type of B-examination			
Max biomass		Follow-up examination	
Fallow	X	New location	
C. Main results			
Parameter and index		Parameter and condition	
Grp. II pH/E <sub>h</sub>	1,25	Grp. II pH/E <sub>h</sub>	2
Grp. III Physical evaluation	0,91	Grp. III Physical evaluation	1
Grp. II+III	1,03	Grp. II + III	1
Fieldwork date	10.06.2021	Report date	09.07.2021
Site condition			<b>1</b>
Fieldwork responsible	Torbjørn Gylt	Signature	
D. Additional results			
No. sampling locations	13	No. sampling attempts	15
Type of sediment	Predominant	Less dominant	Least dominant
	Sand	Gravel	Shell sand
Sampling locations (group II and III) and condition			
Condition 1 (very good)	8	Condition 3 (bad)	1
Condition 2 (good)	2	Condition 4 (very bad)	2
Index number illustrated / ranking	1	2	3
	↑		

**Vedlegg 2 – Bilder fra prøvestasjoner**

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



