

B-undersøkelse for lokalitet SMINESET N (29356)

Lokalitetstilstand 1

Rapport ID 628

Generell informasjon

Innsendt	2021-01-11T13:40:59Z
Oppdretter	SALMONOR AS - 952662813
Kompetent organ	ÅKERBLÅ AS - 916763816
Dato prøvetaking	2020-11-17
Årsak	
Type anlegg	
Sammenheng / Konklusjon	
Materiale og metode	
Områdebeskrivelse	
Stasjonsopplysninger	
Resultat før strømmålinger	

B-undersøkelse for lokalitet 29356 Smineset N

NS 9410:2016



Tilstand	1
Feltarbeid	17.11.2020
Oppdragsgiver	SalmoNor AS

 ÅKERBLÅ

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

A. Informasjon oppdragsgiver				
Rapport tittel	B-undersøkelse for «Smneset N»			
Rapport-nummer	101876-01-001	Lokalitetens navn	Smneset N	
Lokalitetsnummer	29356	Kartkoordinater (midtpunkt)	64°45.356´N / 11°32.544´Ø	
Fylke	Trøndelag	Kommune	Namsos	
MTB-tillatelse	4680 tonn	Kontaktperson	Torry Moe	
Oppdragsgiver	SalmoNor AS			
B. Produksjonsstatus ved tidspunkt for B-undersøkelsen (mål er oppgitt i tonn)				
Fiskegruppe	V-19	Biomasse ved undersøkelse	2 027	
Utføret mengde	3 690			
Type undersøkelse				
Maks belastning	X	Oppfølgende undersøkelse		
Brakklegging		Ny lokalitet		
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	0,23	Gr. III Sensorisk	1	
Gr. II + III	0,20	Gr. II + III	1	
Dato feltarbeid	17.11.2020	Dato rapport	06.01.2020	
Lokalitetstilstand		1		
Ansvarlig feltarbeid	Erling Nilsen Riseth	Signatur	<i>Erling Nilsen Riseth</i>	
D. Delresultater fra B-undersøkelsen				
Ant. grabbstasjoner	16	Ant. grabbhugg	30	
Type sediment	Dominerende	Mindre dominerende	Minst dominerende	
	Grus	Sand	Fjellbunn	
Antall grabbstasjoner (gruppe II og III) med følgende tilstand				
Tilstand 1	16	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	101876-01-001	
Rapportdato	06.01.2020	
Dato feltarbeid	17.11.2020	
Versjonsnummer	Versjonsbeskrivelse	Signatur
-	-	-
Lokalitet		
Lokalitet	Smineset N	
	Namsos kommune	Trøndelag fylke
Lokalitetsnummer	29356	
Oppdragsgiver		
Selskap	SalmoNor AS	
Kontaktperson	Torry Moe	
Oppdragsansvarlig		
Selskap	Åkerblå AS Nordfrøyveien 413 Organisasjonsnummer 916 763 816 7260 Sistranda	
Ansvarlig prøvetaking	Erling Nilsen Riseth	
Forfatter (-e)	Oda Ravnås Waldeland	
Godkjent av	Erik Schmidt 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 SalmoNor AS har Åkerblå utført en B-undersøkelse under maks belastning ved lokalitet Smineset N.

Undersøkelsen viste meget få tegn til organisk belastning. Kjemi ble kun målt i 3 prøver og viste naturlige verdier. Sensoriske vurderinger viste stort sett beste verdi for de fleste sensoriske karakteristikk i prøvene. Gravende bunndyr ble funnet ved 13 av 16 stasjoner.

Samlet får lokaliteten 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	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 SalmoNor AS utført en B-undersøkelse på lokalitet Smineset N. Undersøkelsen er utført i forbindelse med maksimal produksjonsbelastning på lokaliteten. Lokaliteten ble ved forrige B-undersøkelse vurdert til lokalitetstilstand 1 i brakkleggingsperioden (Åkerblå, 2019; 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.

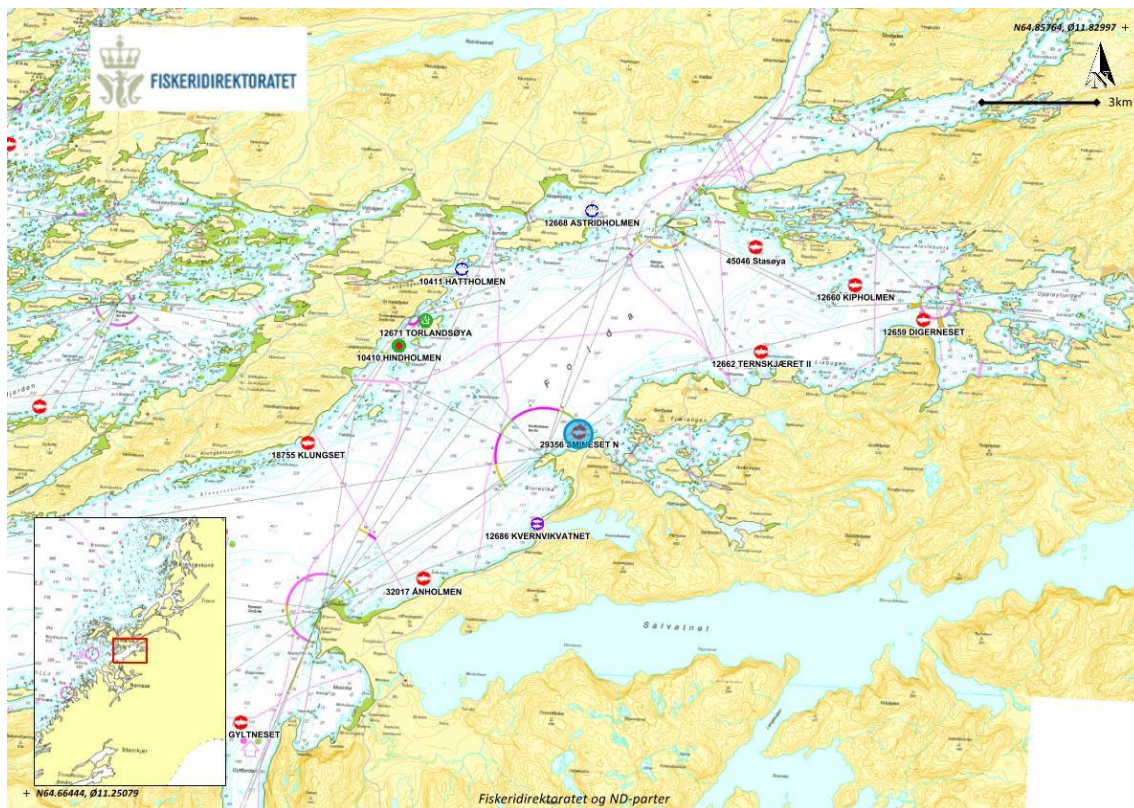
¹ Maksimal organisk belastning på anlegget inntreffer normalt når 75% til 90% av totalt fôr i en produksjonssyklus er utført (NS 9410:2016).

2. Materiale og metode

2.1 Område, produksjonsinformasjon og stasjonsvalg

Lokaliteten Smineset N ligger i Foldafjorden i Namsos kommune, Trøndelag. Lokaliteten ligger ca. 180 m nord for Smineset. Anleggsrammen er orientert i nordøstlig-sørvestlig retning over en bratt skråning, som skrår mot større dyp i nordvestlig retning. Hvor dybden under anlegget varierer fra 50 til 230 meter. Skråningen er kupert og bukformet, hvor de sterkeste endringene i dyp forekommer under den nordlige og sørlige delen av rammen (figur 2.1.1 og 2.1.2). Hovedstrømretning for strøm på 30 m er mot sør-sørvest og nordøst, mens strøm på 90 m dyp er mot nord-nordøst (Aqua Kompetanse, 2008; figur 2.1.3).

Lokaliteten har en ramme med 14 bur, og 9 bur har vært i bruk under produksjonen. Merdene har en omkrets på 120 meter. Fisken på lokaliteten (V-19) ble satt ut i juli 2019 (pers. med. Moe, T.). Prøvepunktene ble fordelt ved hver av de 9 merdene som har vært i bruk, til sammen 16 stasjoner (figur 3.1 og 3.2). Alle prøver ble tatt helt inn til burene eller 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. Nummereringen og plassering av stasjoner var ulik fra forrige undersøkelse (Åkerblå, 2019) ettersom forskjellige bur var benyttet i de to siste generasjonene på lokaliteten (tabell 2.1.1).



Tabell 2.1.1. Koordinater prøvetakingspunkter, kartdatum WGS84.

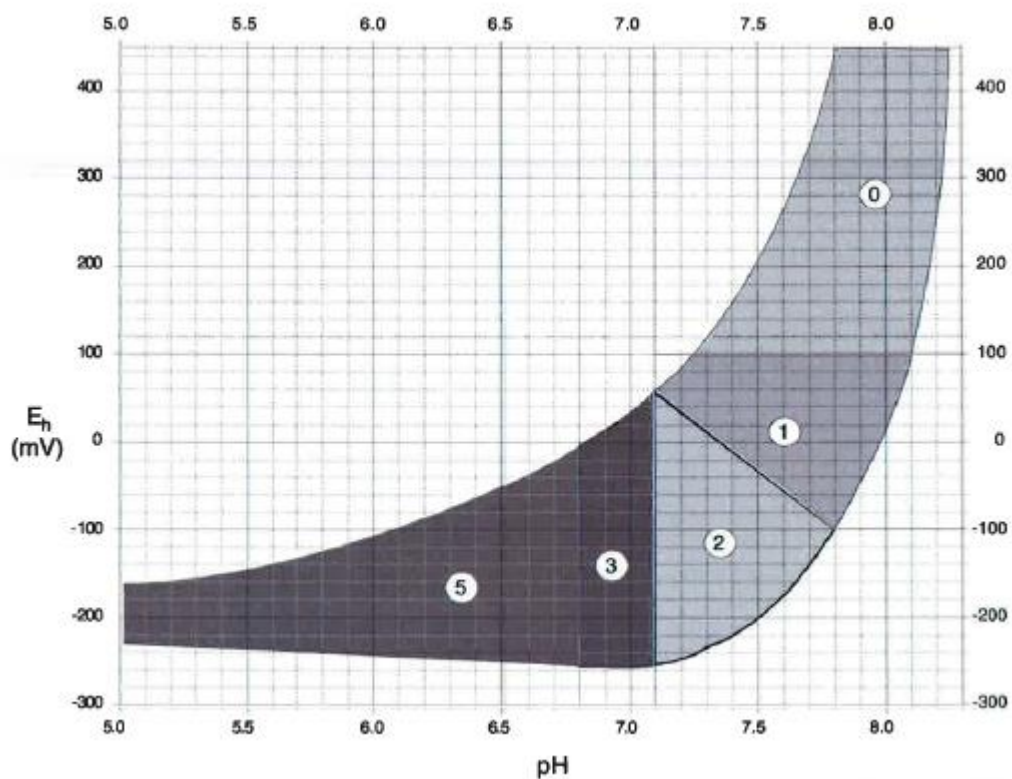
Stasjon	1	2	3	4	5	6
Posisjon	64°45.414 'N 11°32.605 'Ø	64°45.292 'N 11°32.423 'Ø	64°45.299 'N 11°32.351 'Ø	64°45.349 'N 11°32.465 'Ø	64°45.379 'N 11°32.483 'Ø	64°45.412 'N 11°32.539 'Ø
Stasjon	7	8	9	10	11	12
Posisjon	64°45.346 'N 11°32.607 'Ø	64°45.433 'N 11°32.675 'Ø	64°45.413 'N 11°32.724 'Ø	64°45.396 'N 11°32.649 'Ø	64°45.373 'N 11°32.618 'Ø	64°45.317 'N 11°32.582 'Ø
Stasjon	13	14	15	16		
Posisjon	64°45.304 'N 11°32.504 'Ø	64°45.367 'N 11°32.586 'Ø	64°45.271 'N 11°32.446 'Ø	64°45.327 'N 11°32.434 '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
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 stor grad av grovkornet sediment. Det ble registrert hardbunn ved 11 stasjoner.

Fauna: Det ble registrert bunngravende børstemark ved 13 av 16 prøvestasjoner fra 1-20 individ. Det ble også registrert skjell ved to stasjoner.

Kjemiske målinger: Kjemiske målinger ble utført ved tre stasjoner, hvor samtlige stasjoner viste naturlige verdier. De kjemiske målingene fikk samlet tilstand 1.

Sensoriske vurderinger: Det ble registrert få tegn til organisk belastning. En stasjon (st. 4) hadde en brun/sort farge, noe lukt og my konsistens. Ytterligere fem stasjoner hadde noe lukt (st. 3, 5, 10, 12 og 15). 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 0,20 som indikerte et ubelastet sedimentmiljø og tilsvarte tilstandsklasse 1 (tabell 3.3). Samtlige stasjoner viste beste tilstand (figur 3.1 og 3.2).

Ved undersøkelsestidspunktet var biomassen 2 027 tonn, og 3 690 tonn var utfôret (pers. med. Moe T). Forrige B-undersøkelse ble utført 18.06.2019, hvor lokaliteten fikk tilstand 1 som samlet vurdering (Åkerblå, 2019; figur 3.3 og tabell 3.4).

Tabell 3.1. Prøveskjema B1.

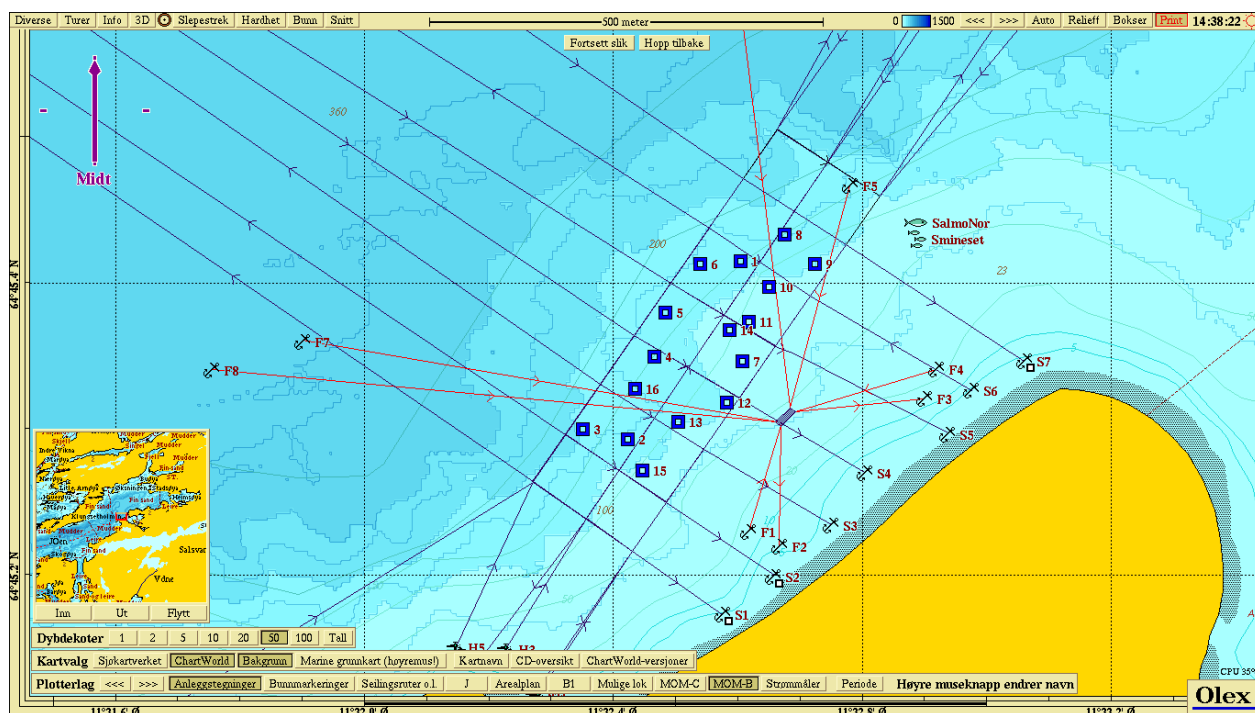
ÅKERBLÅ		Proveskjema B.1																Indeks	
Firma: SalmoNor AS		Dato: 17.11.2020																	
Lokalitet: Smineset		Lokalitetsnummer: 29356																	
Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer																Indeks
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
Bunntype: B (bløt) eller H (hard)			H	H	H	H	B	B	H	H	B	B	H	H	H	B	H	H	
I	Dyr	Ja (0) / Nei (1)	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	
II	pH	Målt verdi	-	-	-	-	-	7,88	-	-	7,82	-	-	-	-	7,60	-	-	
	Eh (mV)	Målt verdi	-	-	-	-	-	154	-	-	76	-	-	-	-	184	-	-	
		*ref. verdi						354			276					384			
	pH/Eh	Poeng (tillegg D.1)	0	0				0		0	0		0			0			
Tilstand (prøve)			1	1				1		1	1		1			1			
Tilstand (Gruppe II)																			
Buffertemp.: 8,5°C			Sjøvannstemp.: 8,5°C			Sedimenttemp.: 7°C													
pH sjø: 8,05			Eh sjø: 150			Referanseelektrode: AgCl													
III	Gassbobler	Ja = 4																	
		Nei = 0	0	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	0
		Brun/sort = 2				2													
	Lukt	Ingen = 0	0	0				0	0	0	0		0		0	0		0	
		Noe = 2			2	2	2						2		2			2	
		Sterk = 4																	
	Konsistens	Fast = 0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Myk = 2				2													
		Løs = 4																	
Grabbvolum	< ¼ = 0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	
	¼ - ½ = 1										1								
	> ½ = 2																		
Tykkelse på slamlag	0-2 cm = 0	0	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	0	2	6	2	0	0	0	1	2	0	2	0	0	2	0	
Korr. Sum (0.22)			0,00	0,00	0,44	1,32	0,44	0,00	0,00	0,00	0,22	0,44	0,00	0,44	0,00	0,00	0,44	0,00	
Tilstand (prøve)			1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Tilstand (Gruppe III)			1																
Middelverdi (Gruppe II & III)			0,00	0,00	0,44	1,32	0,44	0,00	0,00	0,00	0,11	0,44	0,00	0,44	0,00	0,00	0,44	0,00	
Tilstand (prøve)			1	1	1	2	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			

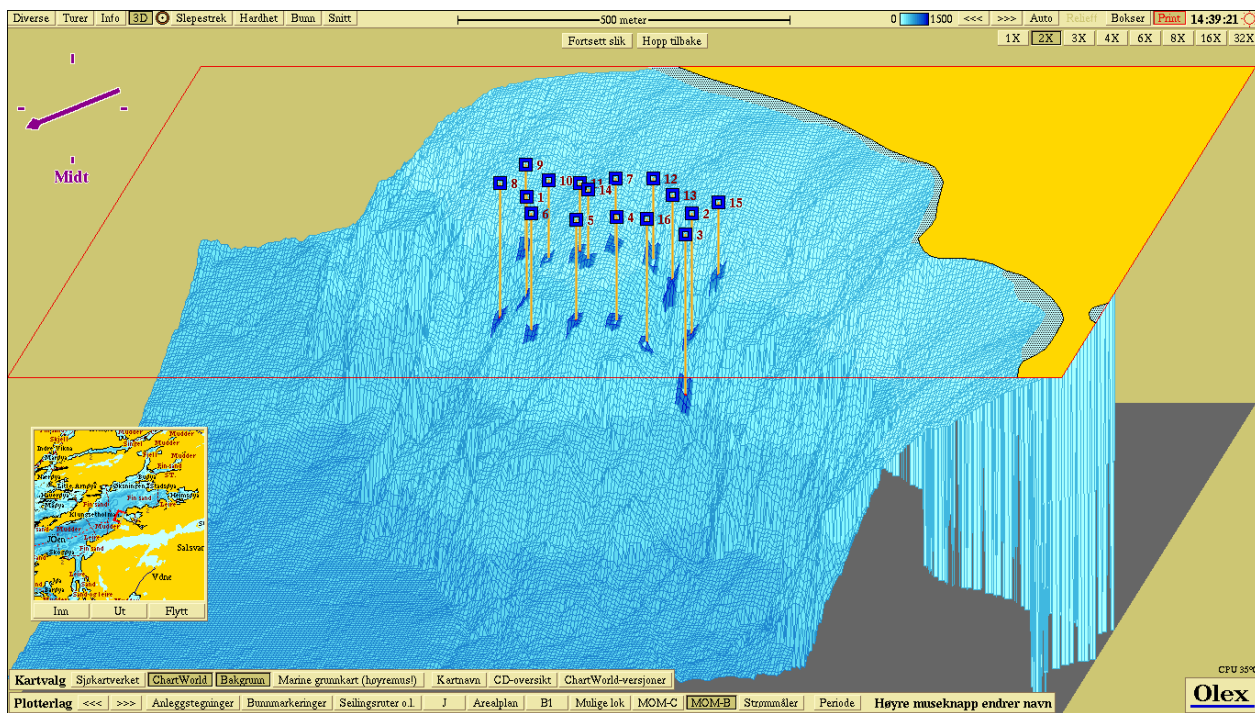
Tabell 3.2. Prøveskjema B2.

 Informasjon fra prøvepunkt	Prøveskjema B.2															
	Firma: SalmoNor AS				Dato : 17.11.2020				Lokalitet: Smineset				Lokalitetsnummer: 29356			
Informasjon fra prøvepunkt	Prøvepunkt															
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Dyp (m)	109	138	190	123	115	137	79	158	100	92	79	96	97	87	84	160
Antall forsøk	2	2	2	2	1	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2
Bobling (i prøve)																
Primærsediment																
Leire																
Silt																
Sand		1	2	1	1	1			1	2			1	2	1	
Grus		2	1	2	2	2	1		2	1	2	1	2	1	2	
Skjellsand									3							
Steinbunn																
Fjellbunn	1	1										1				1
Pigghuder (antall)																
Krepsdyr (antall)																
Skjell (antall)			2			9										
Børstemark (antall)		11	3	3	12	20+	6	1	11	4		8	4	3	20+	
Andre dyr (totalt antall)																
Beggiatoa																
Fôr																
Fekalier																
Kommentarer																

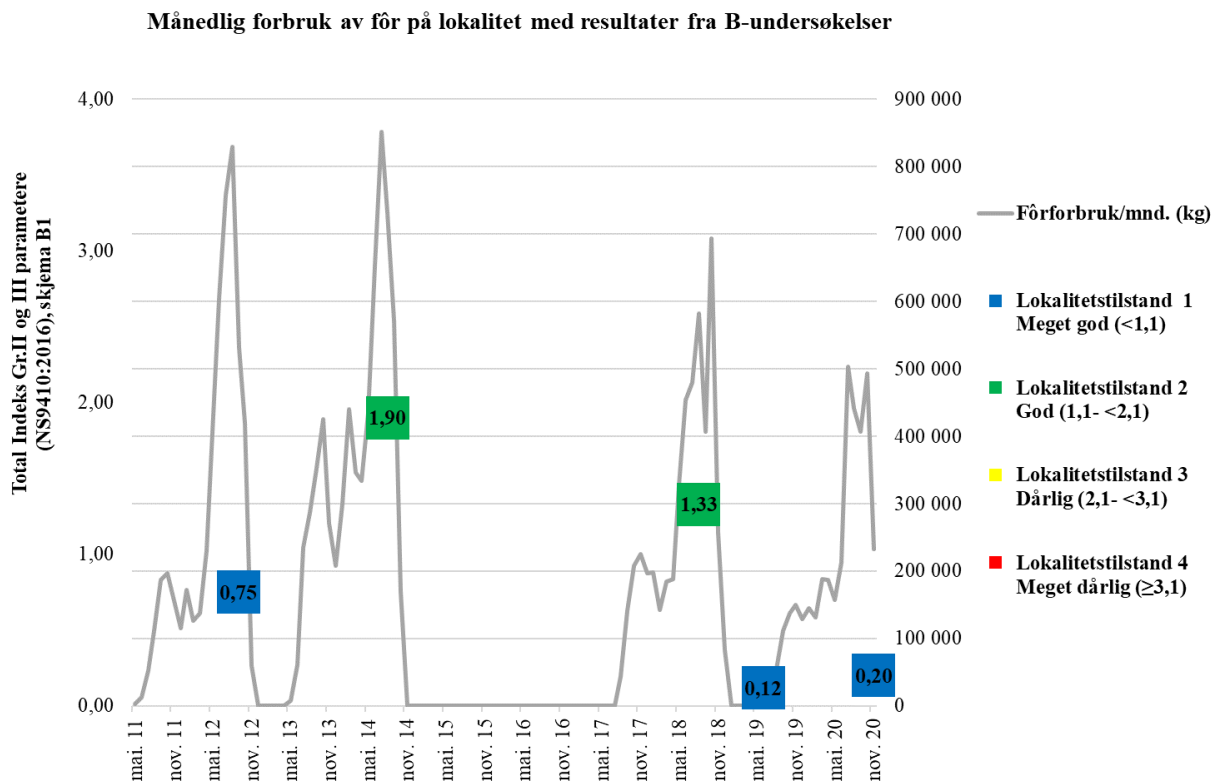
Tabell 3.3. Oppsummering av resultater fra B-undersøkelsen.

Hovedresultater fra B-undersøkelsen											
Parametergruppe og indeks		Parametergruppe og tilstand									
Gr. II pH/Eh	0,00	Gr. II pH/Eh	1								
Gr. III Sensorikk	0,23	Gr. III Sensorisk	1								
Gr. II+III	0,20	Gr. II + III	1								
Dato feltarbeid	17.11.2020	Dato rapport	06.01.2020								
Lokalitetstilstand			1								
Delresultater fra B-undersøkelsen											
Ant. grabbstasjoner	16	Ant. grabbhugg	30								
Type sediment	Dominerende	Mindre dominerende	Minst dominerende								
	Grus	Sand	Fjellbunn								
Antall grabbstasjoner (gruppe II og III) med følgende tilstand											
Tilstand 1	16	Tilstand 3	0								
Tilstand 2	0	Tilstand 4	0								
Illustrert lokalitetstilstand	<table border="1"> <tr> <td style="background-color: #0070C0; color: white;">1</td> <td style="background-color: #008000; color: white;">2</td> <td style="background-color: #FFD700; color: black;">3</td> <td style="background-color: #FF0000; color: white;">4</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">↑</td> </tr> </table>			1	2	3	4	↑			
	1	2	3	4							
↑											


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.



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 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
17.11.20	V-19	0,20	1	3690	3850	95	Mak. bel.
18.06.19	-	0,12	1	4794	4794	100	Brakk
29.08.18	H-17	1,33	2	3336	4794	70	Maks bel.
12.08.14	V-13	1,90	2	5209	6681	78	Maks bel.
10.09.12	V-11	0,75	1	4098	5108	80	Maks bel.
21.09.10	*	0,43	1	1125	*	*	
29.11.07	*	0,06	1	0	0	0	0-prøve

*Ikke kjent.

4. Diskusjon

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

Resultatene fra B-undersøkelsen viste at bunnen under anlegget er av meget god miljømessig forfatning. Det var enkelte stasjoner som hadde noe lukt, men totalt sett var det lite tegn til organisk belastning fra produksjonen på maksimal belastning.

Forrige B-undersøkelse på maksimal belastning fikk lokalitetstilstand 2 (Åkerblå, 2018), og lokaliteten har heller aldri fått dårligere enn lokalitetstilstand 2 siden oppstart av produksjon. Dette tyder på at bunnen under anlegget har en god tåleevne for det tilførte organiske materiale, samt en god evne til å restituere seg etter en produksjon.

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

5. Litteratur

Aqua Kompetanse (2008) *Rapport etter strømmåling med Sensordata SD 6000 – Lund Fiskeoppdrett. Lokalitet Smineset N.* Forfatter: Salmer, MP.

Driftsdata ved Smineset N, innhentet dato 15.12.2020.


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

Åkerblå (2019). *B-undersøkelse for lokalitet Smineset N.* Åkerblå-rapport B-M-19127.

6 Vedlegg

Vedlegg 1- Appendix 1. A summary in English

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

A. Company and site information			
Report title	B-examination Smineset N		
Report number	101876-01-001	Site name	Smineset N
Site number	29356	Coordinates	64°45.356'N / 11°32.544'Ø
County	Trøndelag	Municipality	Namsos
Max. allowed biomass (MTB)	4680 tons	Site manager	Torry Moe
Company	SalmoNor AS		
B. Production information (measurements given in tonnes)			
Generation	V-19	Biomass at sampling	2 027
Feed used	3 690		
Type of B-examination			
Max biomass	X	Follow-up examination	
Fallow		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	0,23	Grp. III Physical evaluation	1
Grp. II+III	0,20	Grp. II + III	1
Fieldwork date	17.11.2020	Report date	06.01.2020
Site condition			1
Fieldwork responsible	Erling Nilsen Riseth	Signature	
D. Additional results			
No. sampling locations	16	No. sampling attempts	30
Type of sediment	Predominant	Less dominant	Least dominant
	Grus	Sand	Rock
Sampling locations (group II and III) and condition			
Condition 1 (very good)	16	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.

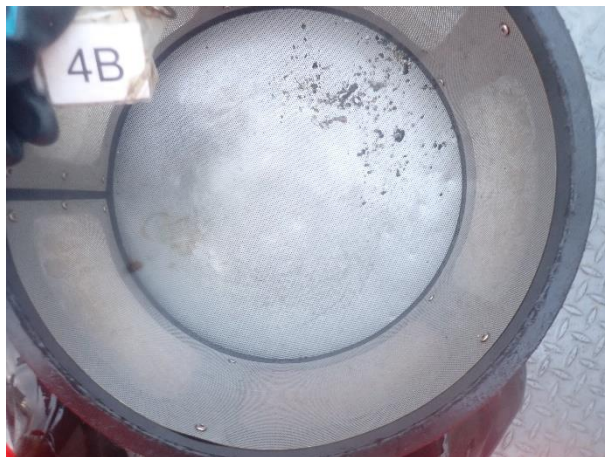


NA



Ingen bilde







Ingen bilde



NA

Bilde mangler





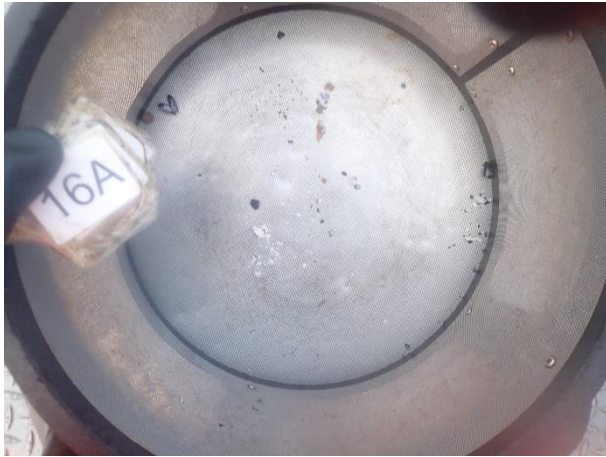
NA





Ingen bilde





NA