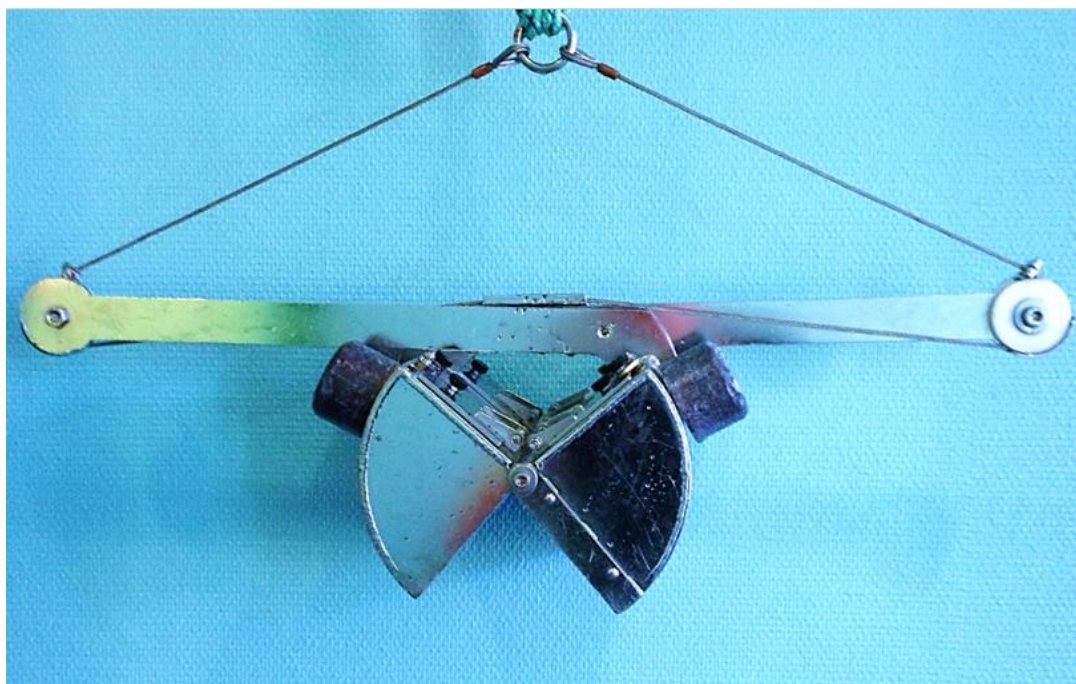


B-undersøkelse for lokalitet Kalvhylla

NS 9410:2016



Tilstand	1
Feltarbeid	18.04.2020
Oppdragsgiver	Nova Sea AS

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

A. Informasjon oppdragsgiver			
Rapport tittel	B-undersøkelse for «Kalvhylla»		
Rapport-nummer	100901-01-000	Lokalitetens navn	Kalvhylla
Lokalitetsnummer	36217	Kartkoordinater (midtpunkt)	65°44.913'N / 12°32.417'Ø
Fylke	Nordland	Kommune	Vevelstad
MTB-tillatelse	3 120	Kontaktperson	Samuel James Anderson
Oppdragsgiver	Nova Sea AS		
B. Produksjonsstatus ved tidspunkt for B-undersøkelsen (mål er oppgitt i tonn)			
Fiskegruppe	H-18	Biomasse ved undersøkelse	3032
Utføret mengde	4615		
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	0,14	Gr. III Sensorisk	1
Gr. II + III	0,07	Gr. II + III	1
Dato feltarbeid	18.04.2020	Dato rapport	25.05.20
Lokalitetstilstand		1	
Ansvarlig feltarbeid	Torbjørn Gylt	Signatur	
D. Delresultater fra B-undersøkelsen			
Ant. grabbstasjoner	13	Ant. grabbhugg	20
Type sediment	Dominerende	Mindre dominerende	Minst dominerende
	Skjellsand	Silt	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	100901-01-000	
Rapportdato	25.05.2020	
Dato feltarbeid	18.04.2020	
Revisjonsnummer	Revisjonsbeskrivelse	Signatur
-	-	-
Lokalitet		
Lokalitet	Kalvhylla	
	Vevelstad	Nordland
Lokalitetsnummer	36217	
Oppdragsgiver		
Selskap	Nova Sea AS	
Kontaktperson	Samuel James Anderson	
Oppdragsansvarlig		
Selskap	Åkerblå AS	
	Nordfrøyveien 413	Organisasjonsnummer 916 763 816
	7260 Sistranda	
Ansvarlig prøvetaking	Torbjørn Gylt	
Forfatter (-e)	Oda Ravnås Waldeland	
Godkjent av	Torbjørn Gylt Epost: torbjorn@akerbla.no Telefonnr: 959 31 880	
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 Nova Sea AS har Åkerblå utført en B-undersøkelse ved maksimal belastning ved lokalitet Kalvhylla.

Undersøkelsen viste få tegn til organisk belastning i form av kjemiske og sensoriske vurderinger. Samtlige stasjoner hvor det var mulig å måle kjemiske verdier ble registrert til naturlige verdier. Det ble registrert en lys/grå farge, ingen lukt, gassdannelser eller slamdannelser ved noen av stasjonene. En stasjon ble registrert med myk konsistens, mens de resterende 12 stasjonene hadde en fast konsistens på sedimentet. Gravende bunndyr ble funnet ved samtlige 13 stasjoner.

Samlet får lokaliteten lokalitetstilstand 1 (meget god).

Ved lokalitetstilstand 1 ved maksimal belastning skal neste B-undersøkelse gjennomføres ved maksimal produksjonsbelastning.

Innholdsfortegnelse

SAMMENDRAG	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. LITTERATUR	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 Nova Sea AS utført en B-undersøkelse på lokalitet Kalvhylla. Undersøkelsen er utført i forbindelse med maksimal produksjonsbelastning på lokaliteten. Lokaliteten ble ved forrige B-undersøkelse vurdert til lokalitetstilstand 1 (Aqua Kompetanse, 2018; 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: - 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).

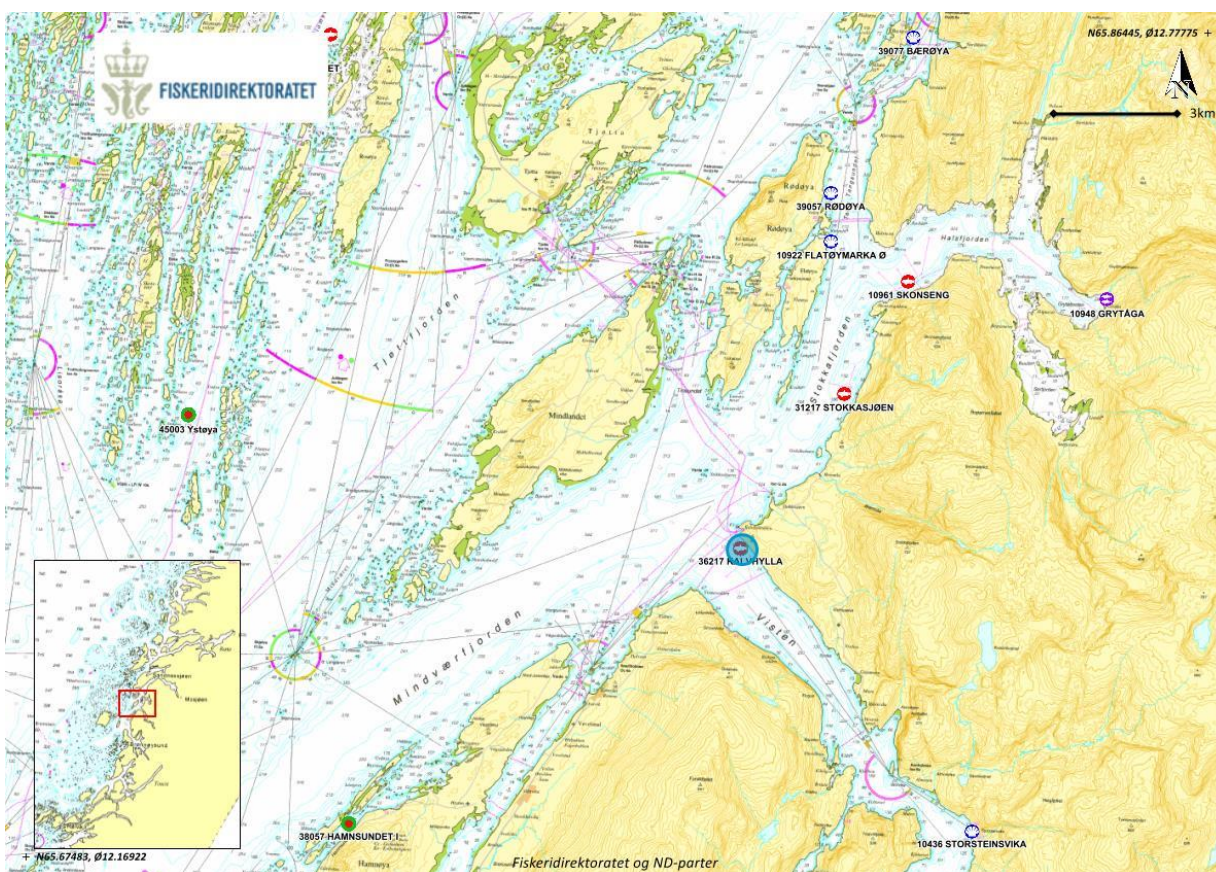
2. Materiale og metode

2.1 Område, produksjonsinformasjon og stasjonsvalg

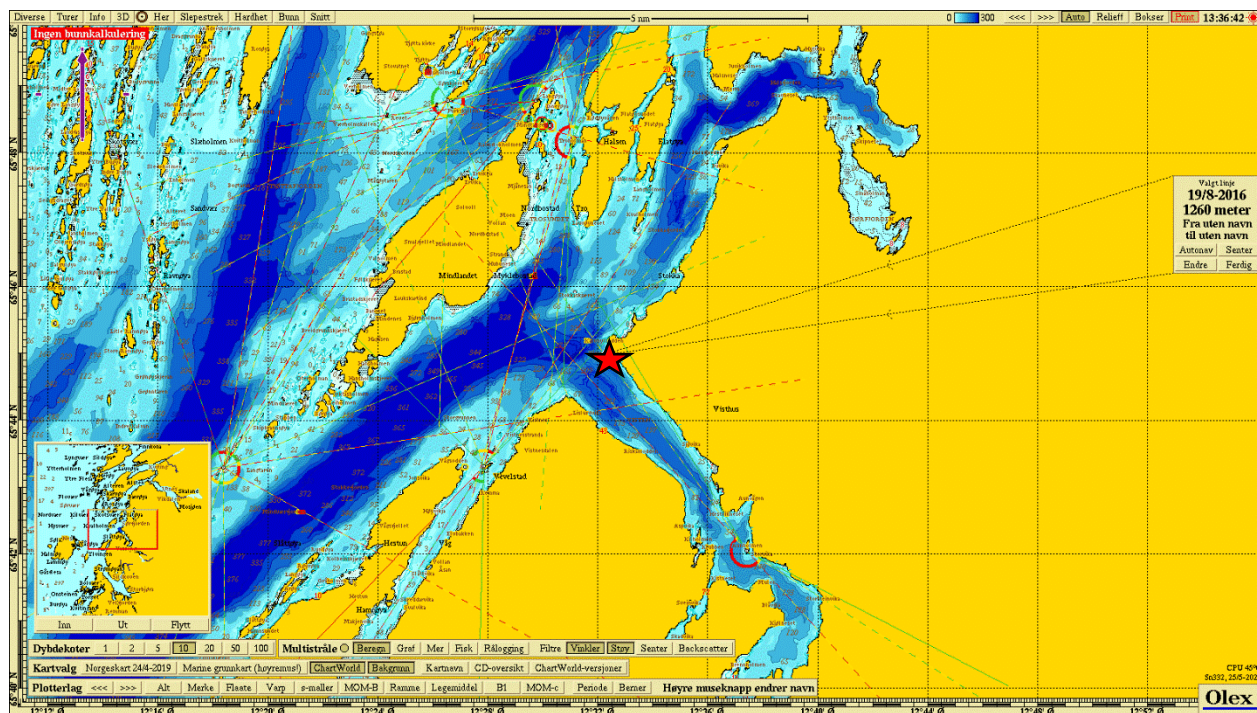
Lokaliteten Kalvhylla ligger ved åpningen av Vistenfjorden som har utløp i Stokkafjorden og ut Mindværfjorden i Vevelstad kommune, Nordland. Dybden under anlegget ligger på 40-150 meter, og bunnen skrår mot vest fra land til midten av Vistenfjorden til dyppunkter på 235 meter. Det er ingen terskler fra anlegget og ut av Mindværfjorden (figur 2.1.1 og 2.1.2). Hovedstrømretning for spredningsstrømmen er mot sørøst (figur 2.1.3).

Lokaliteten har en ramme med 14 bur, og 12 bur har vært i bruk under produksjonen. Fisken på lokaliteten (H-18) ble satt ut i desember 2018 (pers. med. Samuel J. Anderson).

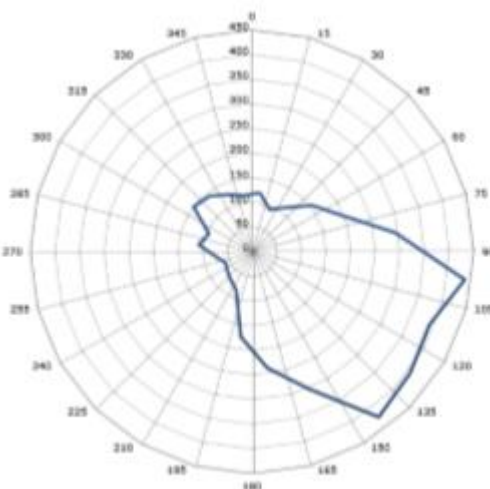
Prøvepunktene ble tatt ved 12 av de 14 burene som har vært i bruk, til sammen 13 stasjoner (figur 3.1 og 3.2). Alle prøver ble tatt helt inn til burene eller merdene og er fordelt jevnt slik at de best mulig dekker bunnområdet rett under anlegget (tabell 2.1.1). Posisjonen til prøvestasjonene ble fastsatt med Olex tilknyttet en GPS.



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. Figur til høyre viser relativ vannfluks som angir hvor stor prosent av vannmassene (mengde) som fordeler seg i de ulike himmelretningene. Målingene er utført 50 meters dyp. Kartdatum WGS84 (Helgeland Havbruksstasjon, 2014).

Tabell 2.1.1. Koordinater prøvetakingspunkter, kartdatum WGS84.

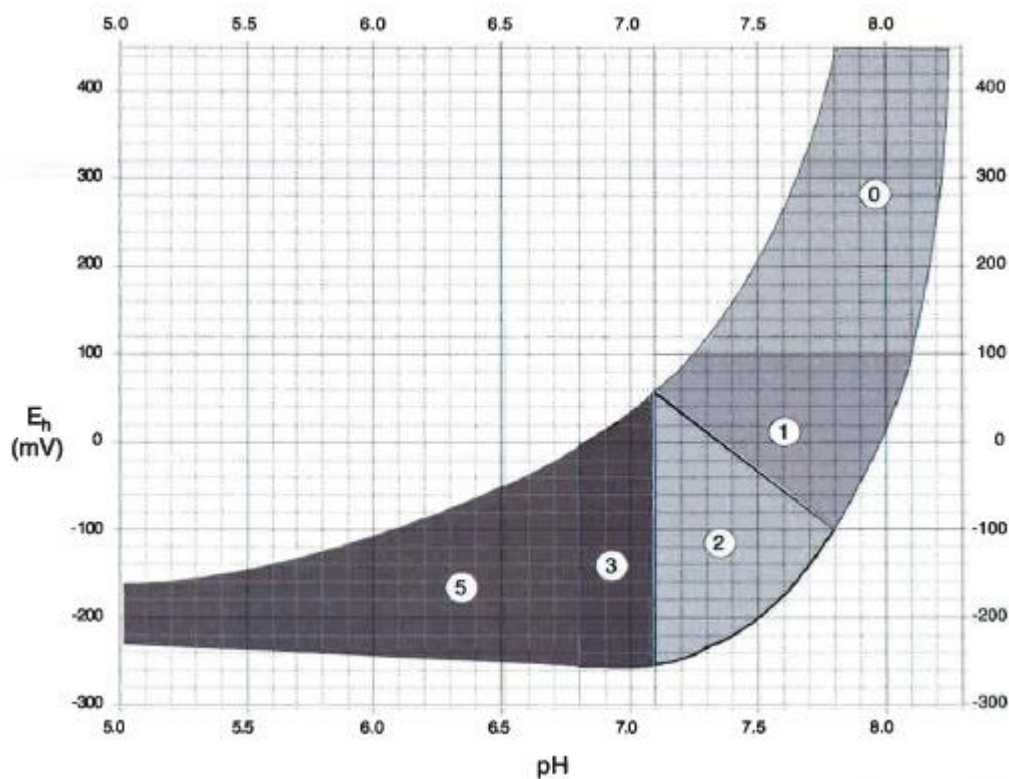
Stasjon	1	2	3	4	5	6
Posisjon	65° 44.980 'N 12° 32.326 'Ø	65° 44.948 'N 12° 32.430 'Ø	65° 44.919 'N 12° 32.489 'Ø	65° 44.890 'N 12° 32.551 'Ø	65° 44.860 'N 12° 32.609 'Ø	65° 44.832 'N 12° 32.669 'Ø
Stasjon	7	8	9	10	11	12
Posisjon	65° 44.817 'N 12° 32.663 'Ø	65° 44.788 'N 12° 32.550 'Ø	65° 44.819 'N 12° 32.488 'Ø	65° 44.850 'N 12° 32.428 'Ø	65° 44.879 'N 12° 32.367 'Ø	65° 44.909 'N 12° 32.309 'Ø
Stasjon	13					
Posisjon	65° 44.939 'N 12° 32.246 '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 bestod i hovedsak av skjellsand, med enkelte innslag av silt, sand og/eller grus. Ved en stasjon ble det registrert skjellsand og steinbunn.

Fauna: Det ble registrert bunngravende børstemark ved samtlige prøvestasjoner. Krepsdyr ble funnet ved to stasjoner.

Kjemiske målinger: Det var ikke mulig å utføre kjemiske målinger ved seks stasjoner grunnet lavt sedimentvolum. Ved de resterende syv stasjoner ble det registrert naturlige verdier med $\text{pH} \geq 7,6$ og $\text{Eh} \geq 146 \text{ mV}$. De kjemiske målingene fikk samlet tilstand 1.

Sensoriske vurderinger: Samtlige stasjoner ble registrert med en lys/grå farge, uten lukt, gassdannelser eller slamlag. En stasjon hadde myk konsistens på sedimentet, mens de resterende tolv stasjonene hadde fast konsistens. Seks stasjoner hadde en fyllingsgrad som tilsvarte over $\frac{1}{4}$ av grabbvolumet. 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 0,07 som indikerte et meget godt sedimentmiljø og tilsvarte tilstandsklasse 1 (tabell 3.3). Samtlige stasjoner viste beste tilstand (figur 3.1 og 3.2).

Ved undersøkelsestidspunktet var biomassen 3032 tonn, og 4615 tonn var utfôret (pers. med. Samuel J. Anderson). Forrige B-undersøkelse ble utført 09.08.18, hvor lokaliteten fikk tilstand 1 som samlet vurdering (figur 3.3 og tabell 3.4).

Tabell 3.1. Prøveskjema B1.

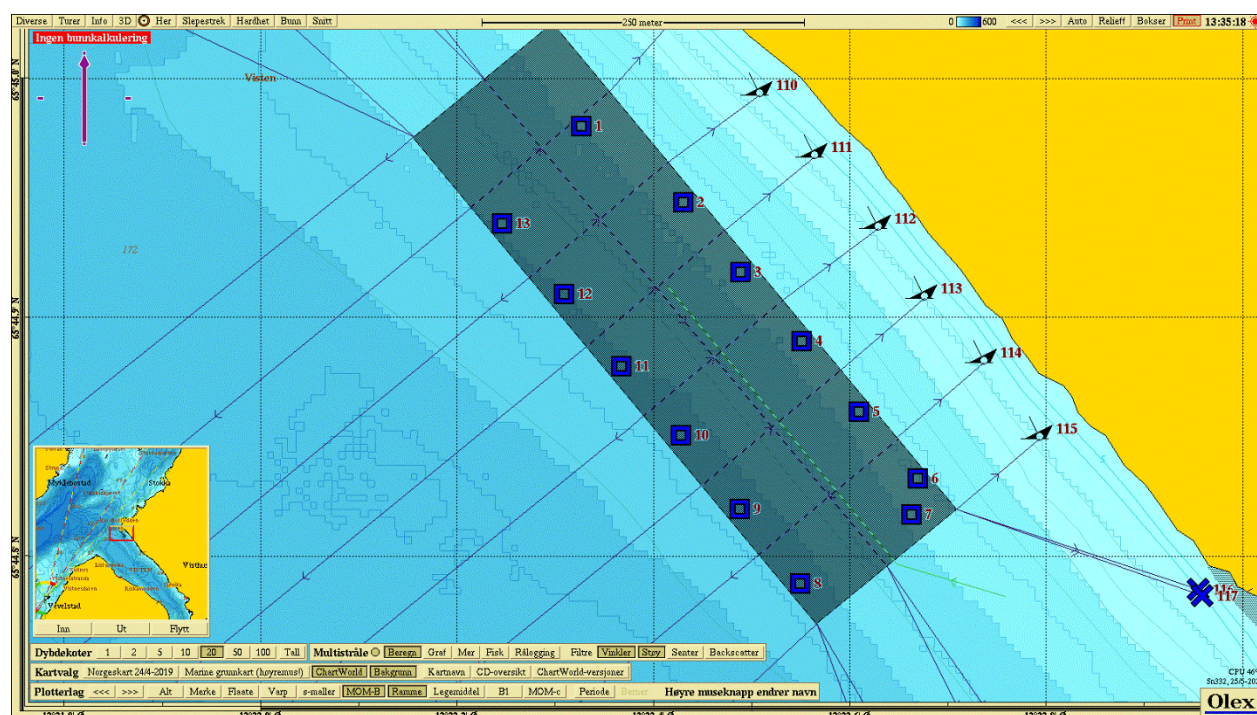
ÅKERBLÅ		Prøveskjema B.1																								
		Firma: Nova Sea AS				Dato: 18.04.2020																				
		Lokalitet: Kalvhylla				Lokalitetsnummer: 36217																				
Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer													Indeks										
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13											
Bunntype: B (bløt) eller H (hard)			B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B										
I	Dyr	Ja (0) / Nei (1)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0										
II	pH	Målt verdi	8,0	7,9	8,0	-	8,0	-	-	-	-	-	7,8	7,6	7,7											
	Eh (mV)	Målt verdi	61	54	50	-	67	-	-	-	-	-	-1	-54	9											
		*+ref. verdi	261	254	250		267						199	146	209											
	pH/Eh	Poeng (tillegg D.1)	0	0	0		0						0	0	0		0,00									
	Tilstand (prøve)		1	1	1		1						1	1	1											
Tilstand (Gruppe II)		1																								
Buffertemp.: Sjøvannstemp.: 4,3 Sedimenttemp.: pH sjø: 8,3 Eh sjø: 247 Referanseelektrode: 200,0																										
III	Gassbobler	Ja = 4																								
		Nei = 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										
		Brun/sort = 2																								
	Lukt	Ingen = 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										
		Myk = 2													2											
		Løs = 4																								
	Grabbvolum	< ¼ = 0				0		0	0	0	0	0	0													
		¼ - ¾ = 1	1	1	1		1								1	1										
		> ¾ = 2																								
	Tykkelse på slamslag	0-2 cm = 0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0										
		2 cm - 8 cm = 1																								
> 8 cm = 2																										
Sum		1	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	3	1											
Korr. Sum (0,22)		0,22	0,22	0,22	0,00	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,66	0,22	0,14										
Tilstand (prøve)		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1											
Tilstand (Gruppe III)		1																								
Middelverdi (Gruppe II & III)		0,11	0,11	0,11	0,00	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,33	0,11	0,07											
Tilstand (prøve)		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1											
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Ph/Eh/Korr. sum Indeks Middelverdi</th> <th>Tilstand</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><1,1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>1,1 - <2,1</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>2,1 - <3,1</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>≥ 3,1</td> <td>4</td> </tr> </tbody> </table>		Ph/Eh/Korr. sum Indeks Middelverdi	Tilstand	<1,1	1	1,1 - <2,1	2	2,1 - <3,1	3	≥ 3,1	4															
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											

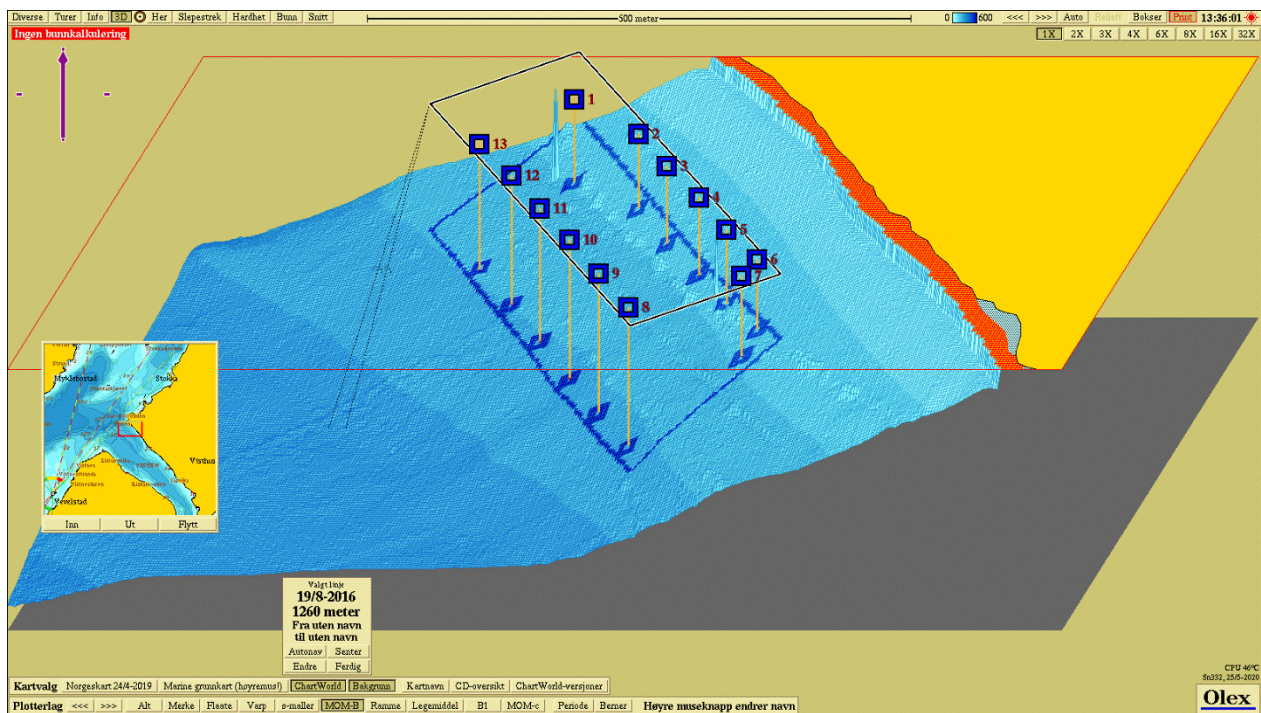
Tabell 3.2. Prøveskjema B.2.

	Prøveskjema B.2												
	Firma:		Nova Sea AS		Dato :		18.04.2020						
	Lokalitet:		Kalvhylla		Lokalitetsnummer:		36217						
Informasjon fra prøvepunkt	Prøvepunkt												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Dyp (m)	80	67	68	70	65	60	75	120	122	120	116	110	110
Antall forsøk	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1
Bobling (i prøve)													
Primærsediment													
Leire													
Silt	2	2	2	2							1	1	1
Sand					2		2	1					
Grus										1	3	3	3
Skjellsand	1	1	1	1	1	1	1	2	1		2	2	2
Steinbunn										x			
Fjellbunn													
Pigghuder (antall)													
Krepsdyr (antall)	3			1									
Skjell (antall)													
Børstemark (antall)	60+	100+	41	2	50+	9	5	3	4	3	23	44	80+
Andre dyr (totalt antall)													
Beggiatoa													
Fôr													
Fekalier				x						x			
Kommentarer			Fiskerest er										

Tabell 3.3. Oppsummering av resultater fra B-undersøkelsen.

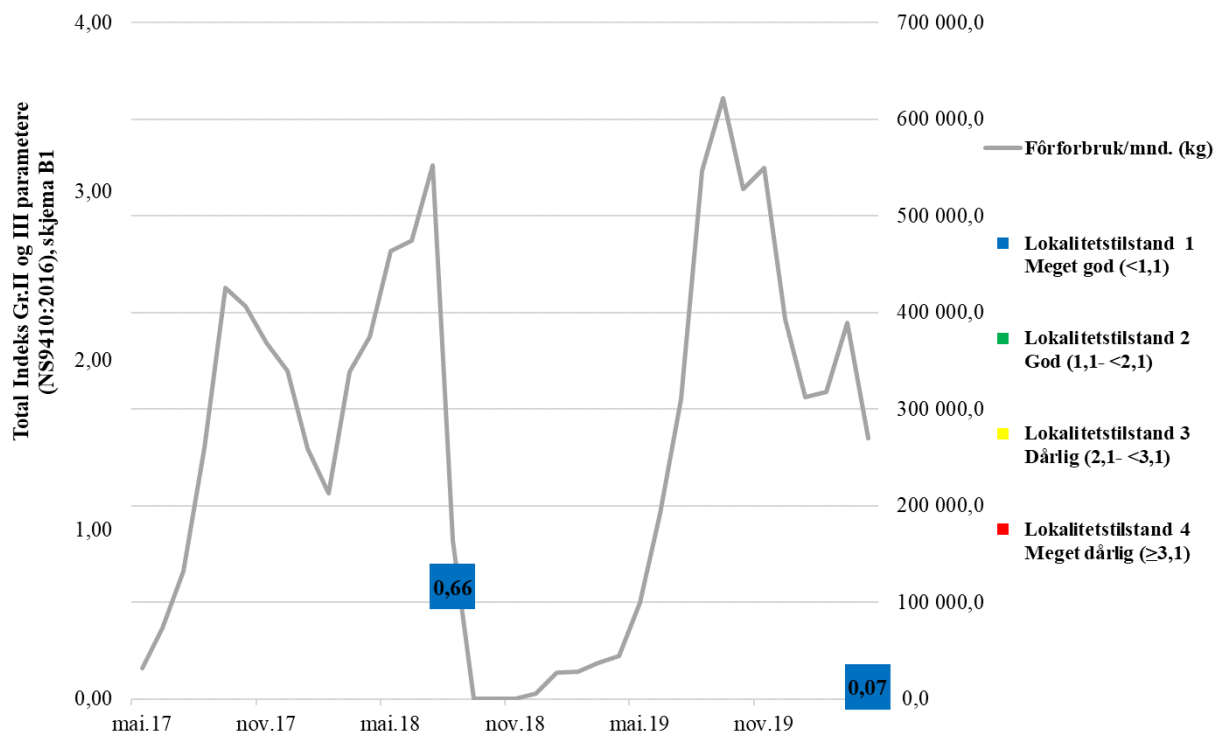
Hovedresultater fra B-undersøkelsen			
Parametergruppe og indeks		Parametergruppe og tilstand	
Gr. II pH/E _h	0,00	Gr. II pH/E _h	1
Gr. III Sensorikk	0,14	Gr. III Sensorisk	1
Gr. II+III	0,07	Gr. II + III	1
Dato feltarbeid	18.04.2020	Dato rapport	25.05.2020
Lokalitetstilstand		1	
Delresultater fra B-undersøkelsen			
Ant. grabbstasjoner	13	Ant. grabbhugg	20
Type sediment	Dominerende	Mindre dominerende	Minst dominerende
	Skjellsand	Silt	Sand
Antall grabbstasjoner (gruppe II og III) med følgende tilstand			
Tilstand 1	13	Tilstand 3	0
Tilstand 2	0	Tilstand 4	0
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 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 utfôret mengde ved tidspunkt for undersøkelsen, samt budsjettert utfôret mengde på generasjonen. Disse to parametrene 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	Utforet mengde (tonn)	Budsjett fôr (tonn)	% utfôret	Tilvekst (tonn)	Merknader
18.04.20	H-18	0,07	1	4615	6024	77	4439	
09.08.18	V-17	0,66	1	4847	*	*	4478	
06.11.14	-	0,04	1	*	*	*	*	Ny lokalitet

*Ikke kjent.

4. Diskusjon

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

Resultatene fra B-undersøkelsen viser ingen tegn til organisk belastning. Både de kjemiske og sensoriske vurderingene viste tilnærmet naturlige verdier. Dette tyder på at bunnen under anlegget har tålt tilførselen av organisk materiale og restituert seg på en god måte gjennom brakkleggingsperioden.

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

5. Litteratur

Aqua Kompetanse (2018) B-undersøkelse ved lokalitet Kalvhylla. 189-8-18B. Klykken, C.

Driftsdata ved Kalvhylla, innhentet dato 13.05.20.

Helgeland Havbruksstasjon AS (2014) *Strømmålinger ved lokalitet Kalvhylla*. Ness, J.P.

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 maximum production load. The site was classified as condition 1 – Very good.

A. Company and site information			
Report title	B-examination Kalvhylla		
Report number	100901-01-000	Site name	Kalvhylla
Site number	36217	Coordinates	65°44.913'N / 12°32.417'Ø
County	Nordland	Municipality	Vevelstad
Max. allowed biomass (MTB)	3 120	Site manager	Samuel James Anderson
Company	Nova Sea AS		
B. Production information (measurements given in tonnes)			
Generation	H-18	Biomass at sampling	3032
Feed used	4674		
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	0,14	Grp. III Physical evaluation	1
Grp. II+III	0,07	Grp. II + III	1
Fieldwork date	18.04.2020	Report date	25.05.2020
Site condition			1
Fieldwork responsible	Torbjørn Gylt	Signature	
D. Additional results			
No. sampling locations	13	No. sampling attempts	20
Type of sediment	Predominant	Less dominant	Least dominant
	Skjellsand	Silt	Sand
Sampling locations (group II and III) and condition			
Condition 1 (very good)	13	Condition 3 (bad)	0
Condition 2 (good)	0	Condition 4 (very bad)	0
Index number illustrated / ranking	1	2	3
	4		
↑			

Vedlegg 2 – Bilder fra prøvestasjoner

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

