



Forundersøkelse med B-metodikk

Fornes (Ny), Cermaq Norway AS

Lokalitetstilstand 1

NS 9410:2016

Feltdato: 05.09.2024
Rapportnummer: 110213607-3000-01-001



Rapporttittel:	Forundersøkelse med B-metodikk. Fornes (Ny).	
Oppdragsgiver:	Cermaq Norway AS	
Sted:	Evenes, Nordland	
Kontaktperson:	Knut Andersen	
Rapportnummer	110213607-3000-01-001	
Rapportdato	13.03.2025	
Versjon	-	
Versjonsbeskrivelse	-	
DokumentID	ÅBM-B v7.11	
Åkerblå AS Avdeling Miljø Nordfrøyveien 413 7260 Sistranda Organisasjonsnummer 916 763 816 Tel: +47 724 49 377		
Feltarbeider 1	Andreas Eilefsen	
Feltarbeider 2	Thor Aslak Waagan	
Forfatter	Vera Remen	
Kvalitetskontroll	Andreas Eilefsen	



Tabell 1 Informasjon fra oppdragsgiver og oppsummering av resultater fra forundersøkelsen med B-metodikk, planlagt lokalitet Fornes.

Produksjonsstatus ved tidspunktet for undersøkelsen med B-metodikk				
MTB-tillatelse	-	Koordinater (midtpunkt)	68°26.944' N 17°04.917' Ø	
Fiskegruppe	-	Biomasse ved undersøkelse	-	
Utfôret mengde	-			
Hovedresultater fra undersøkelsen med B-metodikk				
Parametergruppe og indeks		Parametergruppe og tilstand		
Gr. II pH/E _h	0,00	Gr. II pH/E _h	1	
Gr. III Sensorikk	0,39	Gr. III Sensorisk	1	
Gr. II + III	0,20	Gr. II + III	1	
Dato feltarbeid	05.09.2024	Dato rapport	13.03.2025	
Lokalitetstilstand			1	
Delresultater fra undersøkelsen med B-metodikk				
Ant. grabbstasjoner	19	Ant. Grabbhugg	21	
Type sediment	Dominerende	Mindre dominerende	Minst dominerende	
	Leire	Silt	Grus og sand	
Antall grabbstasjoner (gruppe II og III) med følgende tilstand				
Tilstand 1	19	Tilstand 3	0	
Tilstand 2	0	Tilstand 4	0	
Indeks illustrert tilstand	1	2	3	4
	↑			



Sammendrag

På oppdrag fra Cermag Norway AS har Åkerblå utført en undersøkelse med B-metodikk i forbindelse med søknad om ny lokalitet ved Fornes, Evenes kommune i Nordland. Antall stasjoner i undersøkelsen er tilpasset søknader inntil 6 280 tonn (19 stasjoner).

Undersøkelsen viste naturlige forhold i området under planlagt ramme, og samtlige stasjoner fikk beste tilstand. Det undersøkte området ble karakterisert som bløtbunnsområde (95 % bløtbunn), og metodikk beskrevet i NS 9410:2016 for B-undersøkelser ansees som egnet metode for fremtidig overvåking av lokalitetens anleggssone.

Samlet får området under planlagt ramme tilstand 1- «Meget god» (tabell 1).

Neste B-undersøkelse: NS 9410:2016 angir ikke undersøkelsesfrekvens ved forundersøkelse med B-metodikk. I henhold til Akvakulturdriftsforskriften (§ 40a, andre ledd) skal det, dersom søknad innvilges, gjennomføres B-undersøkelse ved maksimal organisk belastning i første produksjonssyklus på lokaliteten. Deretter skal undersøkelsesfrekvens være iht. NS 9410:2016.



Innhold

Sammendrag	3
1 Innledning.....	5
2 Material og metode	6
2.1 Områdebeskrivelse, produksjonsinformasjon og stasjonsvalg.....	6
2.2 Prøvetaking.....	8
3 Resultater	11
4 Diskusjon.....	13
5 Litteratur.....	14
Vedlegg.....	15
Vedlegg 1 – Feltskjema	15
Vedlegg 2 – Bilder fra prøvestasjonene.....	19



1 Innledning

Åkerblå AS har på oppdrag fra Cermaq Norway AS utført en B-undersøkelse ved Fornes. Undersøkelsen er utført i forbindelse med at oppdretter ønsker å etablere en ny lokalitet for produksjon av matfisk. Antall stasjoner i undersøkelsen er tilpasset søknader inntil 6 280 tonn (19 stasjoner).

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 trendovervåkning 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 «Miljøovervåkning av bunnpåvirkning fra marine akvakulturanlegg» (Standard Norge, 2016) 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).

¹ Maksimal organisk belastning på anlegget inntreffer normalt når 75% til 90% av totalt fôr i en

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.
4 – meget dårlig	Dersom noen av undersøkelsene viser tilstand 4, vil det være Overbelastning. Ved tilstand 4 beslutter myndighetene tiltak.

produksjonssyklus er utført (NS 9410:2016).



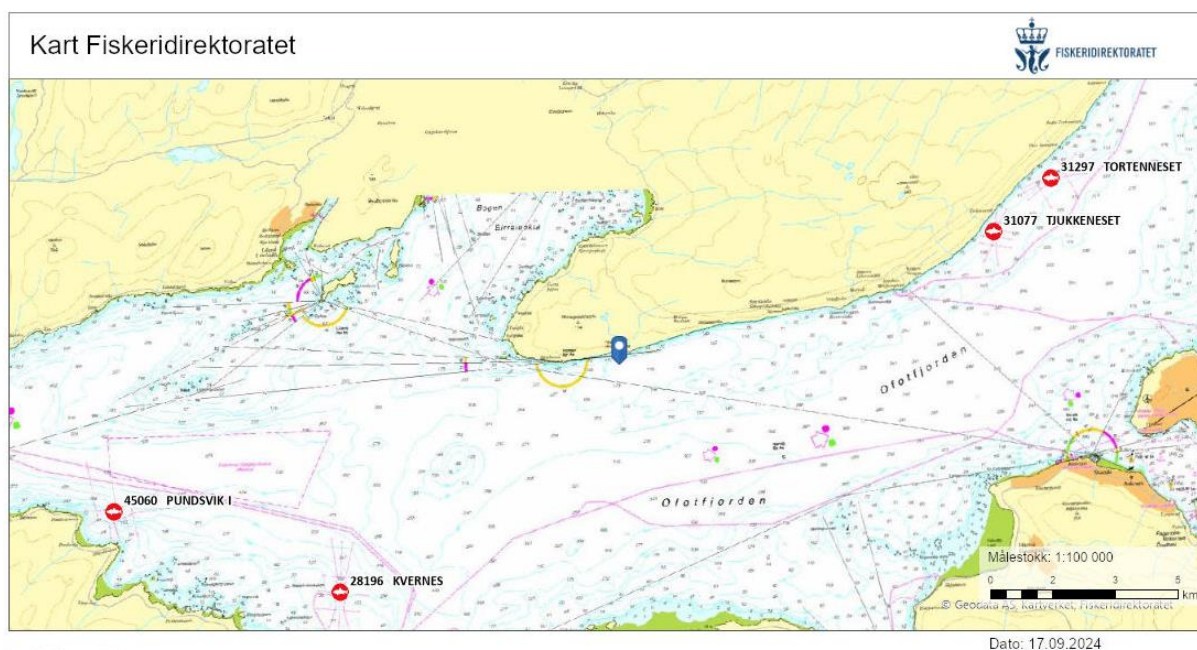
2 Material og metode

2.1 Områdebeskrivelse, produksjonsinformasjon og stasjonsvalg

Lokaliteten Fornes er tenkt plassert ved Hoggvika på nordsiden av Ofotfjorden, Evenes kommune, Nordland fylke. Et oversiktskart (sjøkart) for området ved den planlagte lokaliteten er vist i figur 2.1.1.

Anlegget vil bli plassert langs land, orientert med kortsidene pekende mot øst og vest (figur 2.1.2). Fra land skråner bunnen relativt bratt ned mot anleggets nærsone, og den indre rekken i anlegget vil delvis henge over skråningsfoten mens resterende del av anlegget vil ligge over en større og jevner flate. Under anlegget vil dybden variere fra ca. 107 meter som grunnest i skråningsfoten mot vest, til om lag 170 meter som dypest i den østlige delen av det flatere partiet. Fra anlegget skråner bunnen slakt videre ned mot 190 meters dyp sentralt i resipienten om lag 500 meter sør for lokaliteten. Det er ingen terskeldannelser mellom lokaliteten og dypområdet i denne delen av resipienten. Om lag 600 meter sørøst for anlegget er det svakere terskler som strekker seg videre øst i Ofotfjorden, og som avgrenser mot fjordens større dyp i sørøst. Ofotfjordens største dyp er mer enn 4 NM vest for det planlagte anlegget, og det er ingen markante terskler mellom den planlagte lokaliteten og fjordens sentrale dyp i vest. Hovedstrømsretning for spredningsstrøm er mot vest-sørvest (figur 2.1.3), med en returstrøm mot øst/nordøst (Åkerblå, 2025).

Det planlagte anlegget vil bestå av en dobbeltramme med 2 x 8 bur. Oppdretter ønsket at antall prøvestasjoner ble tilpasset søknader $\geq 6\,000$ tonn. Stasjonene ble jevnt fordelt, i hovedsak med en stasjon i hvert av burene, slik at de best mulig dekker området under den planlagte rammen. Totalt inngikk det 19 stasjoner i undersøkelsen. Prøvepunktene er nærmer beskrevet i figur 3.1 og 3.2, og koordinatene er listet i tabell 2.1.1.

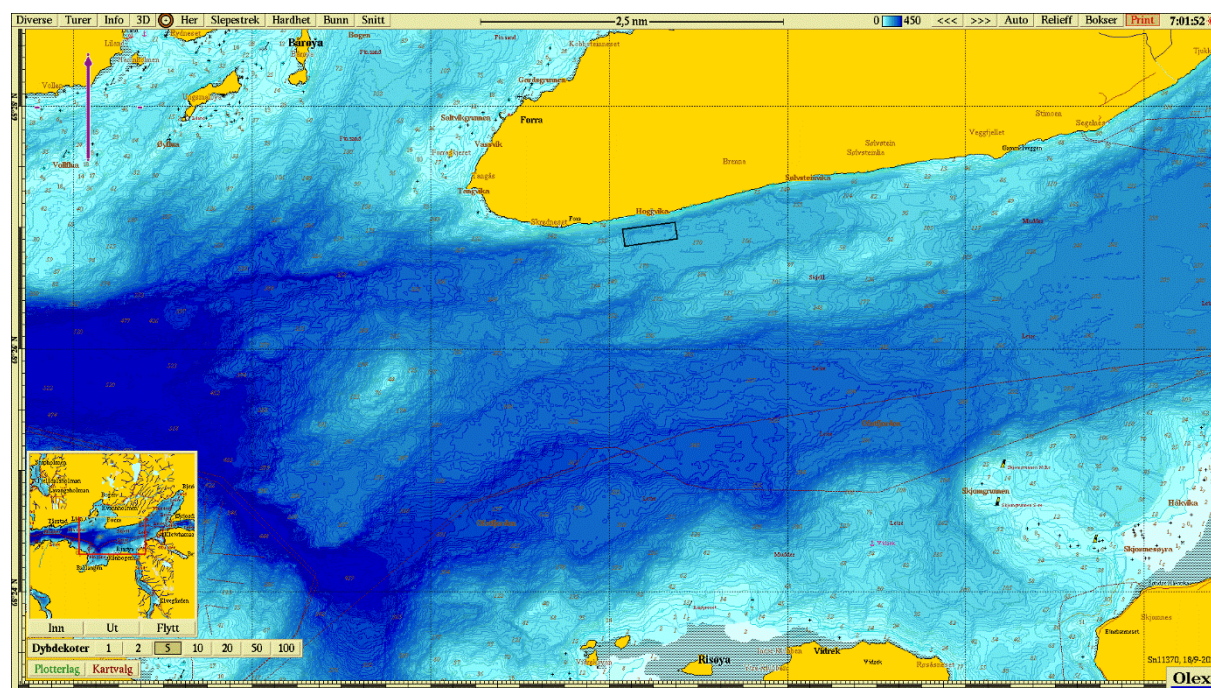


Akvakulturregisteret

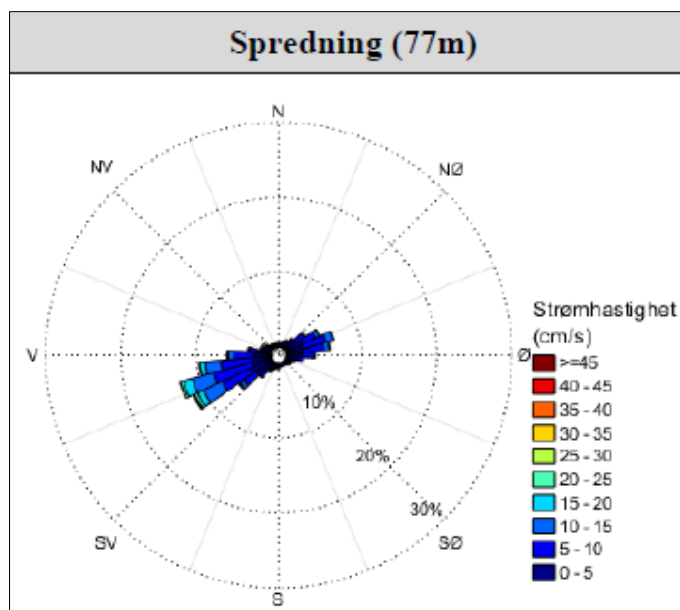
Lokaliteter

Matfisk laks, orret,
regnbueørret

Figur 2.1.1 Oversiktskart (sjøkart) for området ved planlagt lokalitet Fornes (blå markør) og nærliggende akvakulturlokaliteter (Fiskeridirektoratet, 2024). Kartet er orientert mot nord.



Figur 2.1.2 Sjøkart med avmerking av anleggsplassering (sort ramme), planlagt lokalitet Fornes. Kartet har nordlig orientering og dybdekoter 5 m. Kartdatum WGS84. Bunndata er levert av Olex AS.



Figur 2.1.3 Strømrose, hovedretning spredningsstrøm målt på 77 meters dyp. Planlagt lokalitet Fornes. Strømrosen angir relativ vannfluks og hvor stor prosent av vannmassene (mengde) som fordeler seg i de ulike himmelretningene. Fargeinndelingen til høyre viser antallet målepunkter (frekvens) i ulike himmelretninger (Åkerblå, 2025).

Tabell 2.1.1 Koordinater prøvetakingspunkter. Planlagt lokalitet Fornes. Kartdatum WGS84.

Stasjon	1	2	3	4	5	6
Posisjon	68°26.965'N 17°04.372'Ø	68°26.977'N 17°04.523'Ø	68°26.984'N 17°04.678'Ø	68°26.990'N 17°04.821'Ø	68°26.993'N 17°04.972'Ø	68°27.005'N 17°05.118'Ø
Stasjon	7	8	9	10	11	12
Posisjon	68°27.004'N 17°05.253'Ø	68°27.032'N 17°05.396'Ø	68°26.996'N 17°05.412'Ø	68°26.926'N 17°05.445'Ø	68°26.914'N 17°05.288'Ø	68°26.905'N 17°05.159'Ø
Stasjon	13	14	15	16	17	18
Posisjon	68°26.922'N 17°04.994'Ø	68°26.886'N 17°05.006'Ø	68°26.892'N 17°04.851'Ø	68°26.889'N 17°04.722'Ø	68°26.880'N 17°04.567'Ø	68°26.855'N 17°04.430'Ø
Stasjon	19					
Posisjon	68°26.895'N 17°04.418'Ø					

2.2 Prøvetaking

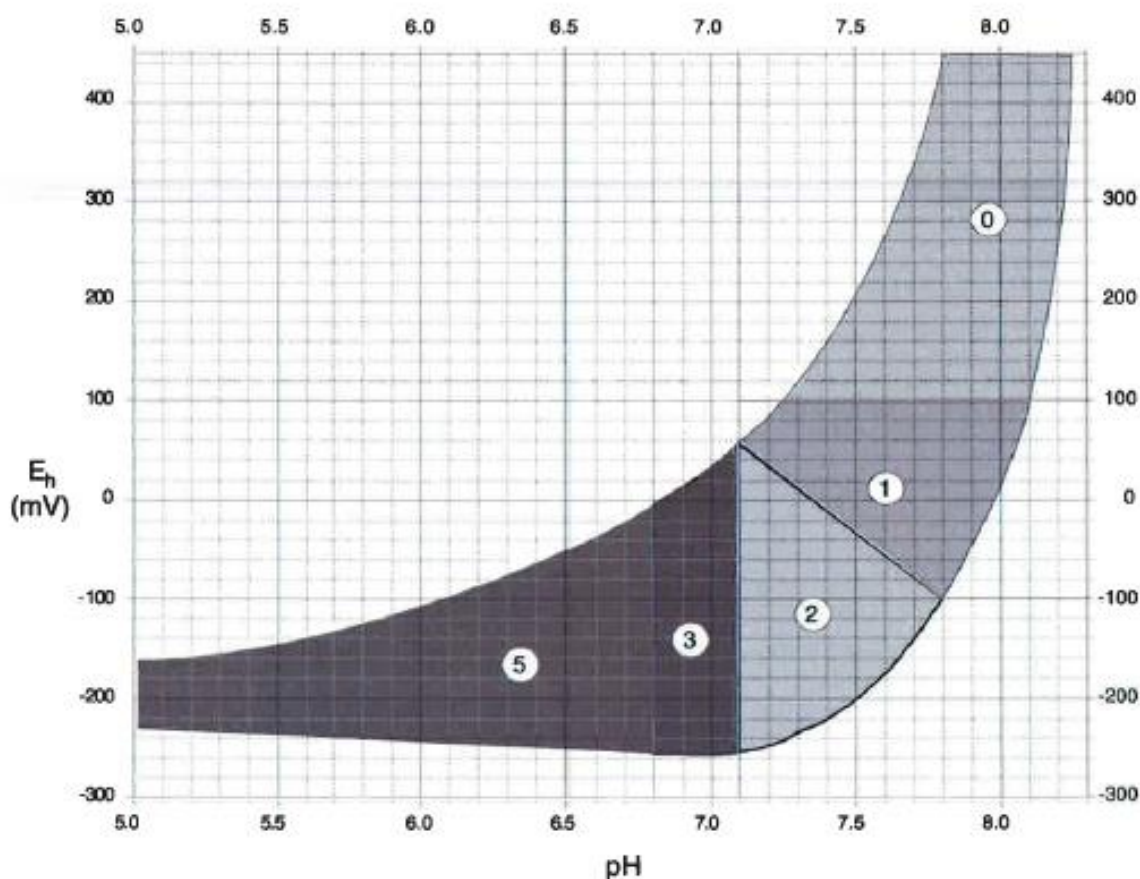
Prøver av sedimentet ble tatt med sedimentprøvetaker av typen Van Veen grabb. Grabben ble senket åpen til den nådde bunnen og, ble deretter hevet lukket til overflaten. Ved hardbunn eller ufullstendig lukket grabb ble det gjort et nytt forsøk på stasjonen.

Etter heving ble sedimentprøvetakeren plassert i en 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 (vedlegg 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 (vedlegg 2). 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 (vedlegg 1).



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-undersøkelser.

Utstyr	Beskrivelse
Sedimentprøvetaker	«Van Veen» grabb 0,025 m ² (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: Primærsedimentet ble i hovedsak definert til å være leire, med innslag silt, grus og sand. Området for stasjon 1 ble beskrevet som hardbunn (fjellbunn), mens det var bløtbunn på de øvrige 18 stasjonene. Dette gir en fordeling på 95 % bløtbunn og 5 % hardbunn for det undersøkte området.

Fauna: Det ble registrert dyr på 18 av stasjonene, og børstemark var dominerende dyregruppe. Det ble også observert skjell.

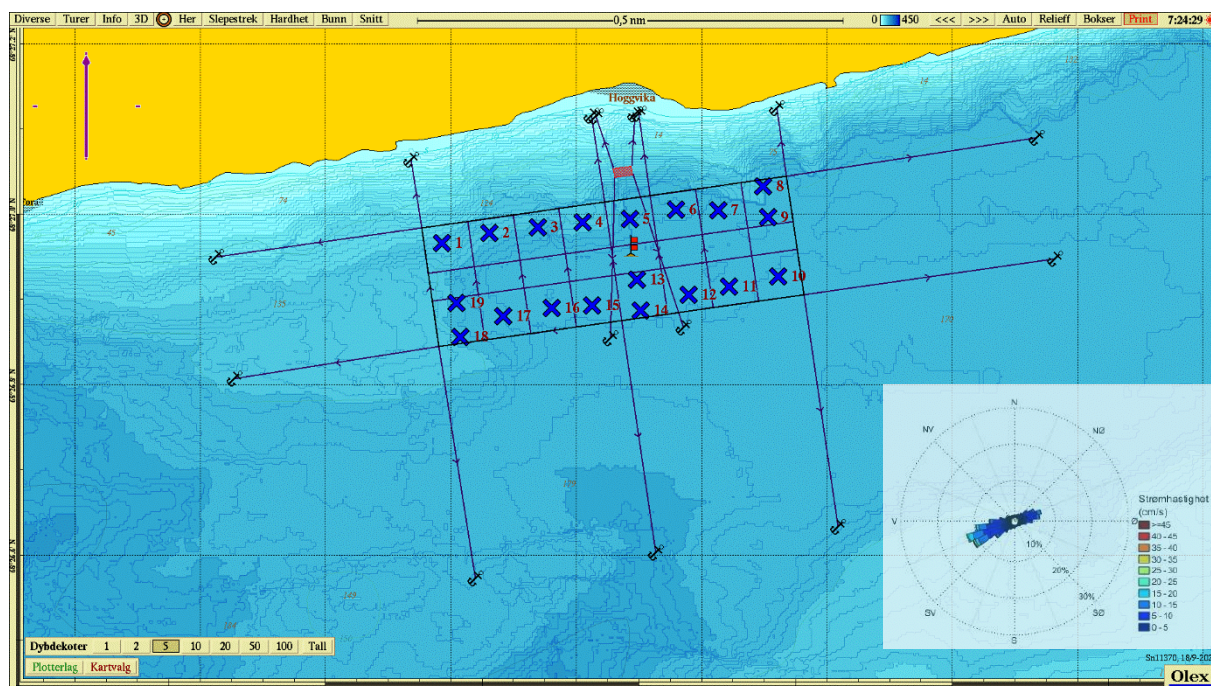
Kjemiske målinger: Det ble gjennomført målinger av pH og Eh på 18 av 19 stasjoner. Målingene viste gode og naturlige forhold, og det ble samlet sett tilstand 1 – «Meget god» for gruppe II parameterne. Utfordringer med hardbunn gjorde at det ikke lyktes å hente opp tilstrekkelig med sediment til å gjennomføre målingene på en av stasjonene.

Sensoriske vurderinger: På alle stasjonene hvor det ble hentet opp prøvemateriale, fremstod sedimentet som naturlig og upåvirket, og det var ingen sensoriske tegn til belastning. Samlet fikk gruppe III parameterne tilstand 1 – «Meget god».

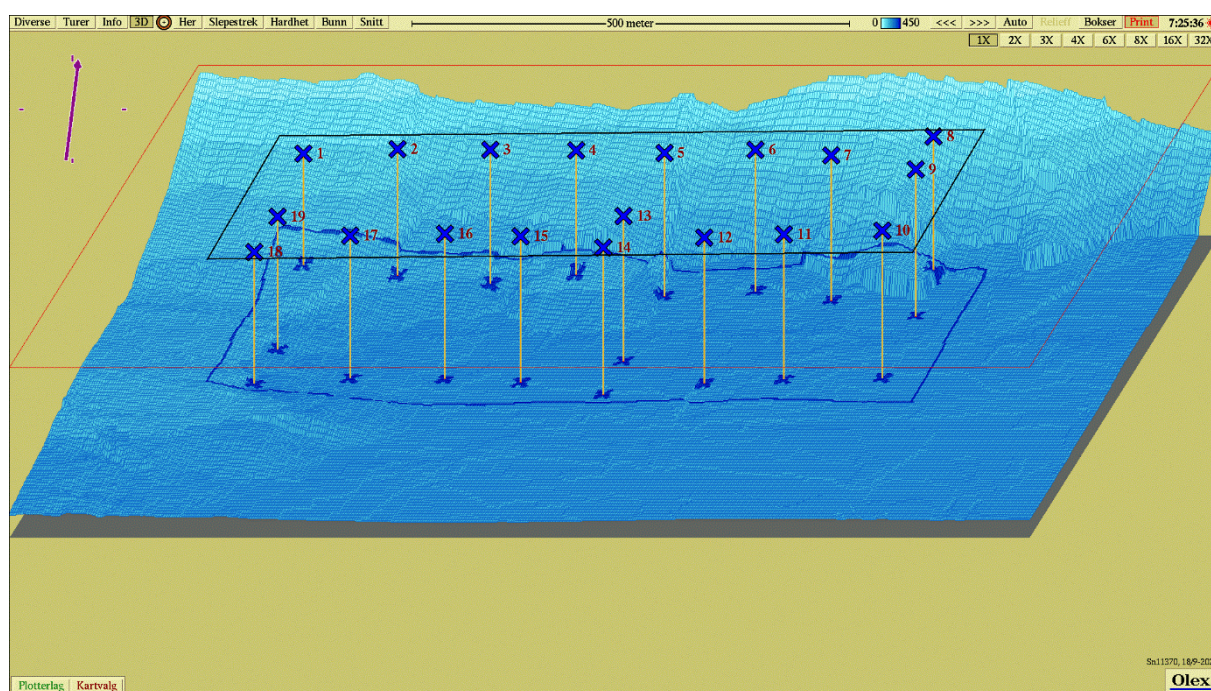
Samlet lokalitetstilstand: En sammenstilling av analyseresultatene av parametergruppene benyttet i B-undersøkelsen (gruppe II og III) gav en indeksverdi på 0,20 som indikerte et naturlig sedimentmiljø og tilsvarte tilstandsklasse 1 – «Meget god» (tabell 3.1). Alle de undersøkte stasjonene viste beste tilstand (figur 3.1 og 3.2).

Tabell 3.1 Oppsummering av resultater fra undersøkelsen med B-metodikk, planlagt lokalitet Fornes.

Hovedresultater fra undersøkelsen med B-metodikk			
Parametergruppe og indeks		Parametergruppe og tilstand	
Gr. II pH/E _h	0,00	Gr. II pH/E _h	1
Gr. III Sensorikk	0,39	Gr. III Sensorisk	1
Gr. II + III	0,20	Gr. II + III	1
Dato feltarbeid	05.09.2024	Dato rapport	13.03.2025
Lokalitetstilstand		1	
Delresultater fra undersøkelsen med B-metodikk			
Ant. grabbstasjoner	19	Ant. grabbhugg	21
Type sediment	Dominerende	Mindre dominerende	Minst dominerende
	Leire	Silt	Grus og sand
Antall grabbstasjoner (gruppe II og III) med følgende tilstand			
Tilstand 1	19	Tilstand 3	0
Tilstand 2	0	Tilstand 4	0
Indeks illustrert tilstand	1	2	3
	↑		



Figur 3.1 Batymetrisk kart. Stasjonsplasseringer (kryss) og planlagt anlegg, Fornef. Tilstandsklasse for stasjonene: blå farge; Tilstand 1, grønn farge; Tilstand 2, gul farge; Tilstand 3, rød farge; Tilstand 4. Strømrøse for spredningsstrøm målt på 77 meters dyp er vist til høyre, og rødt flagg viser plassering av strømmåler for spredningsstrøm (Åkerblå, 2025). Kartet har nordlig orientering, dybdekoter 5 m, Kartdatum WGS84. Bunndata er levert av Olex AS.



Figur 3.2 3D-visning, bunntopografi. Stasjonsplasseringer (kryss) og planlagt ramme, Fornef. Tilstandsklasse for stasjonene: blå farge; Tilstand 1, grønn farge; Tilstand 2, gul farge; Tilstand 3, rød farge; Tilstand 4. Kartet har orientering mot nord. Kartdatum WGS84. Bunndata er levert av Olex AS.



4 Diskusjon

Helhetsvurdering: Området under planlagt anleggsramme ved Fornes får i denne undersøkelsen **tilstand 1 – «Meget god»**.

Foreliggende undersøkelse er gjennomført i forbindelse med oppdretters planer om å etablere en ny lokalitet for produksjon av matfisk. Det inngikk 19 stasjoner i undersøkelsen, og prøvepunktene ble jevnt fordelt innenfor den planlagte rammen. Alle de undersøkte stasjonene fikk tilstand 1 – «Meget god», og fra et miljømessig synspunkt, og i henhold til metodikk viser resultatene at det er gode og naturlige forhold i det undersøkte området.

På en stasjon lyktes det ikke å hente opp tilstrekkelig mengde sediment til å kunne gjennomføre målingene av gruppe II parameterne, og denne stasjonen ble derfor satt som hardbunn. I henhold til NS 9410:2016 kap. 7.10 defineres dermed den planlagte lokaliteten som en bløtbunnslokalitet med 95 % bløtbunn og 5 % hardbunn. Metodikk for B-undersøkelse beskrevet i NS 9410:2016 ansees som egnet metode for fremtidig overvåking av anleggssonen.

Neste B-undersøkelse: NS 9410:2016 angir ikke undersøkelsesfrekvens ved forundersøkelse med B-metodikk. I henhold til Akvakulturdriftsforskriften (§ 40a, andre ledd) skal det, dersom søknad innvilges, gjennomføres B-undersøkelse ved maksimal organisk belastning i første produksjonssyklus på lokaliteten. Deretter skal undersøkelsesfrekvens være iht. NS 9410:2016



5 Litteratur

Fiskeridirektoratet (2024). Kart lastet ned den 17.09.2024 fra <https://portal.fiskeridir.no/portal/home/>

Lovdata. Forskrift om drift av akvakulturanlegg (akvakulturdriftsforskriften) - Kapittel 4. Ytterligere krav ved produksjon av stamfisk og matfisk - Lovdata

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

Åkerblå (2025). *Strømrappport – Måling av dimensjonerings (15m), sprednings- (77) og bunnstrøm (166m) ved Fornes i september - desember 2024*. Rapportnr.: 110213607-02-3011-01-001.



Vedlegg

Vedlegg 1 – Feltskjema

Tabell V.1.1 Prøveskjema B1.

		Prøveskjema B.1 SIDE 1/2											
		Firma: Cermaq Norway AS					Dato : 05.09.2024						
		Lokalitet: Fornes					Lokalitetsnummer : Ny						
Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer										Indeks
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Bunntype: B (bløt) eller H (hard)			H	B	B	B	B	B	B	B	B	B	
I	Dyr	Ja (0) / Nei (1)	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
II	pH	Målt verdi	-	7,85	7,93	7,71	7,52	7,40	7,91	7,88	7,43	7,37	
	Eh (mV)	Målt verdi	-	64	113	118	150	151	230	251	182	193	
		*+ref. verdi	-	264	313	318	350	351	430	451	382	393	
	pH/Eh	Poeng (tillegg D.1)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		Tilstand (prøve)		1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Tilstand (Gruppe II)		1										
	Buffertemp.:	15,0	Sjøvannstemp.:				15,4	Sedimenttemp.:					
	pH sjø:	7,98	Eh sjø:				64	Referanseelektrode:				200,0	
III	Gassbobler	Ja = 4											
		Nei = 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	
		Brun/sort = 2											
	Lukt	Ingen = 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	
		Myk = 2											
		Løs = 4											
	Grabbvolum	< ¼ = 0	0	0									
		¼ - ¾ = 1											
		> ¾ = 2			2	2	2	2	2	2	2	2	2
	Tykkelse på slamslag	0- 2 cm = 0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		2 cm - 8 cm = 1											
> 8 cm = 2													
	Sum		0	0	2	2	2	2	2	2	2	2	
	Korr. Sum (0,22)		0,00	0,00	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	
	Tilstand (prøve)		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Tilstand (Gruppe III)		1										
	Middelverdi (Gruppe II & III)		0,00	0,00	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	
	Tilstand (prøve)		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	



ÅKERBLÅ A DNV COMPANY		Prøveskjema B.1 SIDE 2/2											
Firma:		Cermaq Norway AS					Dato :					05.09.2024	
Lokalitet:		Fornes					Lokalitetsnummer :					Ny	
Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer									Indeks	
			11	12	13	14	15	16	17	18	19		
Bunntype: B (bløt) eller H (hard)			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	
II	pH	Målt verdi	7,53	7,41	7,59	7,40	7,39	7,90	7,49	7,32	7,64		
	Eh (mV)	Målt verdi	153	176	121	121	124	-83	-26	24	95		
		*+ref. verdi	353	376	321	321	324	117	174	224	295		
	pH/Eh	Poeng (tillegg D.1)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	
	Tilstand (prøve)		1	1	1	1	1	1	1	1	1		
	Tilstand (Gruppe II)		1										
III	Gassbobler	Ja = 4											
		Nei = 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	
		Brun/sort = 2											
	Lukt	Ingen = 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	
		Myk = 2											
		Løs = 4											
	Grabbvolum	< ¼ = 0											
		¼ - ¾ = 1											
		> ¾ = 2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
	Tykkelse på slamlag	0 - 2 cm = 0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2 cm - 8 cm = 1													
> 8 cm = 2													
Sum			2	2	2	2	2	2	2	2	2		
	Korr. Sum (0,22)		0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,39	
	Tilstand (prøve)		1	1	1	1	1	1	1	1	1		
	Tilstand (Gruppe III)		1										
	Middelverdi (Gruppe II & III)		0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,20	
	Tilstand (prøve)		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 V.1.2 Prøveskjema B2.

	Prøveskjema B.2 SIDE 1/2									
	Firma: Cermaq Norway AS		Dato : 05.09.2024							
	Lokalitet: Fornes		Lokalitetsnummer: Ny							
Informasjon fra prøvepunkt	Prøvepunkt									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Dyp (m)	129	145	155	143	165	163	167	153	169	170
Antall forsøk	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1
Bobling (i sjø)										
Primærsediment (Prosentmessig)										
Leire			80	80	80	80	80	80	80	80
Silt		10	20	20	20	20	20	20	20	20
Sand		90								
Grus										
Skjellsand										
Steinbunn		(X)								
Fjellbunn	X									
Pigghuder (antall)										
Krepsdyr (antall)										
Skjell (antall)		1								
Børstemark (antall)			6	1	9	3	6	4	3	7
Andre dyr (totalt antall)										
Fiskeegg								1		
Beggiatoa										
Fôr										
Fekalier										
Kommentarer										



 ÅKERBLÅ A DNV COMPANY	Prøveskjema B.2 SIDE 2/2									
	Firma: Cermaq Norway AS		Dato : 05.09.2024							
	Lokalitet: Fornes				Lokalitetsnummer: Ny					
Informasjon fra prøvepunkt	Prøvepunkt									
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
Dyp (m)	167	168	167	169	168	167	164	152	153	
Antall forsøk	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Bobling (i sjø)										
Primærsediment (Prosentmessig)										
Leire	80	90	90	90	80	90	90	70	60	
Silt	20	10	10	10	20	10	10			
Sand										
Grus								30	40	
Skjellsand										
Steinbunn										
Fjellbunn										
Pigghuder (antall)				1						
Krepsdyr (antall)			1							
Skjell (antall)							1		3	
Børstemark (antall)	1	2	2	3	2	5	2	12	25	
Andre dyr (totalt antall)										
Fiskeegg		5						1		
Beggiatoa										
Fôr										
Fekalier										
Kommentarer										

Vedlegg 2 – Bilder fra prøvestasjonene

Bilder nedenfor viser sediment før vasking og ferdig vasket prøve ved stasjonene.

Stasjon	Før vasking	Etter vasking
1		Foreligger ikke bilde etter vasking pga. hardbunn og lite sediment.
2		
3		
4		



Stasjon	Før vasking	Etter vasking
5		
6		
7		
8		



Stasjon	Før vasking	Etter vasking
9		
10		
11		
12		



Stasjon	Før vasking	Etter vasking
13		
14		
15		
16		



Stasjon	Før vasking	Etter vasking
17		
18		
19	