B-undersøkelse

Lokalitet KOLØY N (11575)

Lokalitetstilstand 1

Rapport ID 21847

Generell informasjon

Innsendt	2026-03-27T08:48:56Z
Oppdretter	HARDINGSMOLT AS - 989867202
Kompetent organ	DNV AQUACULTURE AND OCEAN HEALTH AS - 921680961
Dato prøvetaking	2026-03-04
Årsak	Maksimal belastning
Type anlegg	Lukket
Sammendrag / Konklusjon	Helheitsvurdering: Lokalitet nr. 11575, Koløy N i Fitjar kommune har ein MTB på 2340 tonn. Ut frå vurderingskriteria i NS 9410:2016 er det dokumentert at lokaliteten på prøvetakingstidspunktet fekk tilstand 1 = "meget god" med ein indeks på 0,12. Alle enkeltprøver fekk tilstand 1 = "meget god". Denne granskinga er gjort på maksimal belastning på lokaliteten. Sedimentet var grått, luktfritt og fast, og bestod for det meste av sand og skjelsand med litt grus i enkelte prøvar. Det vart målt eh/pH i 5 av 8 prøvar, og samla fekk gruppe II-parametrane tilstand 1, med indeks på 0,20. Det vart funne dyr på alle stasjonane, for det meste innan gruppa børstemakk. Det vart også funne 3 sniglar på ein av stasjonane kor ein berre fekk opp rester av skjel og grus. Alle B-granskingane etter 2020 har lagt innanfor "meget god" tilstand, noko som syner at lokaliteten toler dagens produksjon godt. Dominans av skjelsand og fjellbotn tydar også på gode straumtilhøve ved lokaliteten. Neste B-gransking: I høve til NS9410:2016 skal det ved lokalitetstilstand 1 ved maksimal produksjonsbelasting gjennomførast ny B-gransking ved neste maksimale belasting.
Materiale og metode	Personell og rapportnummer: Prøvetaker: Vibeke Lokøy Forfatter: Stein Thon Klem Kvalitetssikrer: Vibeke Lokøy Metode/standarder: NS9410 (2016): «Miljøovervåking av bunnpåvirkning fra marine akvakulturanlegg» B-undersøkelsen er utført akkreditert (TEST252) Prøvetakingsutstyr: «Van Veen» grabb 0,025 m2(KC Denmark) og sil med runde hull 1 mm (KC Denmark). Måleinstrument for pH/Eh: WTW Multi 3420 med en SenTix 980 pH-elektrode og en SenTix ORP/ORP-T 900 platinaelektrode. ID for kritisk utstyr: pH/Eh-måler 83, pH-elektrode 78, Eh-elektrode 100, Grabb 7, Sil 38. Kamera OLEX/GPS Ass. feltutstyr for dokumentasjon og analyser Programvare: OLEX Ver.17.0 fra 18/12-2024 og QGIS Excel «B-skjema», internutviklet feltskjema
Områdebeskrivelse	Koløy ligg sør for Ålforo i nordleg del av Stokksundet. Stokksundet djupnar sørover mot Sagvågsfjorden, som vidare er bunde saman med Bømlafjorden gjennom fleire terskla sund. Mot nord går Stokksundet ut i Selbjørnsfjorden via fleire tronge og grunne passasjer mellom dei talrike Fitjarøyane. Botn i lokalitetsområdet skrånar nokså bratt nedover mot nordaust til ein djupne på om lag 100 m under anleggets nordvestre hjørne. Dominerande straumretning i området er mot sørvest, med ein del returstraum mot nordaust på 64 m djup. Under sjølve anlegget er det mellom 50 og 100 m djupt. Koløy ligg nord i Stokksundet, sør for Ålforo. Dagens anlegg består av fire lukka presenningar, med lift-up og silkasse for oppsamling av større partiklar av organisk materiale.
Stasjonsopplysninger	Ved plassering av stasjonar vart det lagt vekt på å ta prøver på tilsvarande stasjonar som ved tidlegare granskingar.
Resultat før strømmålinger	Det vart målt overflatestraum, vassutskiftingsstraum, spreiingsstraum og botnstraum i perioden 30. juli til 26. august 2004 og målingane synte gode straumtilhøve ved lokaliteten (Tveranger mfl. 2005). Vassutskiftingsstraumen på 8 m djup rann i retning sørsørvest. Spreiingsstraumen på 32 m djup rann i retning sørsørvest, med noko returstraum i retning nordaust. Botnstraumen på 64 m djup gjekk i retning sørvest, med ein god del returstraum i retning austnordaust. Det vart også målt straum på 54 og 99 m djup i perioden 8. mars til 16. april 2024 (Mo 2023). Straummålingane synte middels sterke straumforhold på 54 m djup, og sterke straumforhold på 99 m djup, og på begge måledjup var det ein relativt låg andel straumstille periodar. Retninga til vasstransporten var i hovudsak mot sørvest på 54 m djup og mot nordaust på 99 m djup, med noko returstraum i motsett retning på begge måledjupa.

Prøveskjema B.1: prøvepunkt 1 til 8

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer										Indeks
			1	2	3	4	5	6	7	8			
Bunntype: B (bløt) eller H (hard)			B	B	B	B	B	B	B	B			
I	Dyr	Ja = 0, Nei = 1	0	0	0	0	0	0	0	0			
II	pH	Målt verdi	7,65	7,61	7,65	7,49				7,42			
	Eh (mV)	Målt verdi	92	25	140	25				-137			
		+ ref. verdi	309	242	357	242				80			
	pH/Eh	Poeng (Figur D. 1)	0,00	0,00	0,00	0,00				1,00			0,20
	Tilstand prøve		1	1	1	1	-	-	-	1	-	-	
	Tilstand Gruppe II		1,00										
			Buffertemp:		7,00		Sjøvannstemp:		6,00		Sedimenttemp:	7,70	
			pH sjø:		7,90		Eh sjø:		228,00		Referanseelektrode:	217,00	
III	Gassbobler	Ja = 4											
		Nei = 0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	Farge	Lys/grå = 0	0	0	0	0	0	0	0	0			
		Brun/svart = 2											
	Lukt	Ingen = 0	0	0	0	0	0	0	0	0			
		Noe = 2											
		Sterk = 4											
	Konsistens	Fast = 0	0	0	0	0	0	0	0	0			
		Myk = 2											
		Løs = 4											
	Grabbvolum	< 1/4 = 0				0	0	0	0				
		1/4 - 3/4 = 1	1	1	1					1			
		> 3/4 = 2											
	Tykkelse på slamlag	0 cm - 2 cm = 0	0	0	0	0	0	0	0	0			
		2 cm - 8 cm = 1											
		> 8 cm = 2											
		SUM	1	1	1	0	0	0	0	1	-	-	

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer									Indeks
			1	2	3	4	5	6	7	8		
	Korrigert sum (x 0,22)		0,22	0,22	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,22		0,11
	Tilstand prøve		1	1	1	1	1	1	1	1	-	-
	Tilstand gruppe III		1									
	Middelverdi gruppe II og III		0,11	0,11	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,61	-	-	0,12
	Tilstand prøve		1	1	1	1	1	1	1	1	-	-

	pH/Eh	Korrigert sum	Tilstand		
	Indeks	Middelverdi			
	< 1,1		1		
	1,1 - < 2,1		2		
	2,1 - < 3,1		3		
	>= 3,1		4	LOKALITETSTILSTAND	1

Prøveskjema B.2: prøvepunkt 1 til 8

Informasjon fra prøvepunkt		Prøvepunkt									
		1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**		
Prøvepunkt (koordinatfestet posisjon)		59° 51.657'N 5° 17.380'E	59° 51.665'N 5° 17.372'E	59° 51.676'N 5° 17.363'E	59° 51.682'N 5° 17.338'E	59° 51.677'N 5° 17.311'E	59° 51.661'N 5° 17.307'E	59° 51.654'N 5° 17.312'E	59° 51.642'N 5° 17.322'E		
Dyp (m)		82	88	91	96	99	93	90	86		
Antall forsøk med prøvetaker		1	1	1	1	2	1	2	1		
Bobling (ved prøvetaking)											
Sediment type	Leire										
	Silt										
	Sand	50 %	50 %	50 %	50 %		100 %		80 %		
	Grus					100 %		100 %			
	Skjellsand	50 %	50 %	50 %	50 %				20 %		
Steinbunn											
Fjellbunn											
Pigghuder (antall)											
Krepsdyr (antall)											
Skjell (antall)											
Børstemark (antall)		200	200	300	100	1	4	1	200		
Beggiatoa											
Fôr											
Fekalier									X		

Prøvepunkt	Kommentar
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	3 sniglar
8	

Vedlegg 1 – Bilder fra prøvestasjoner

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

St 1:

St 2:

St 3:

St 4:

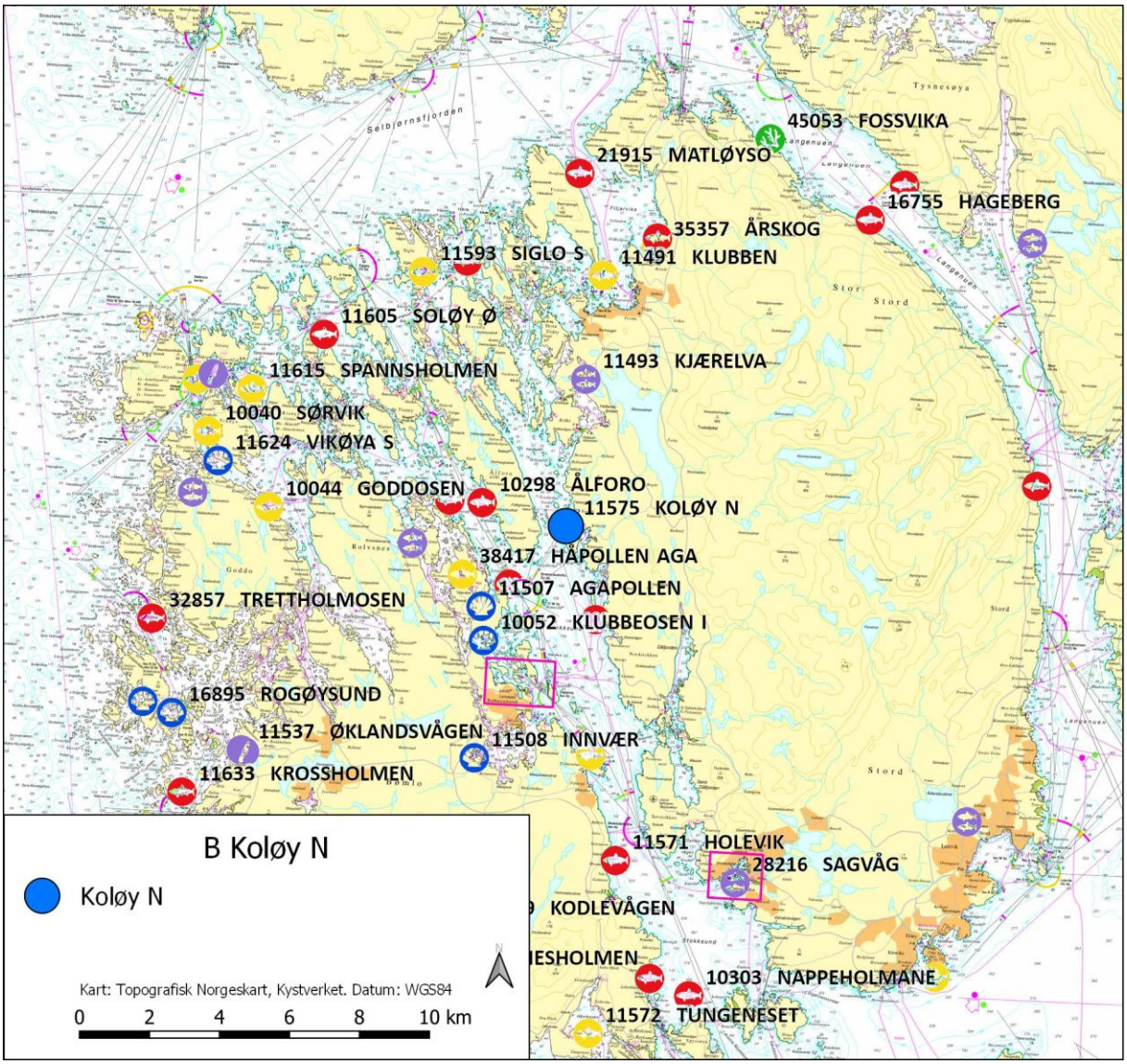
St 5:

St 6:

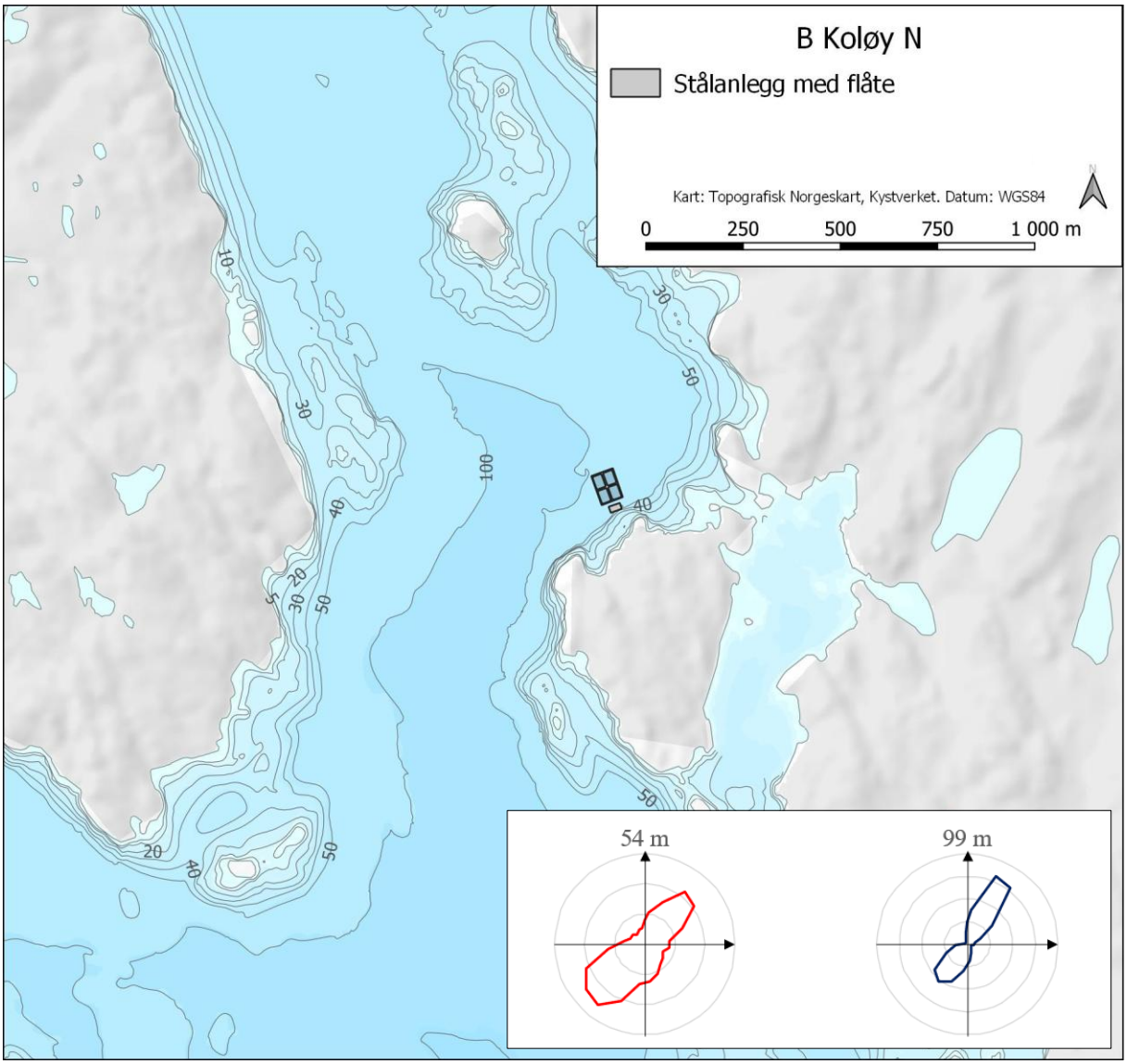
St 7:

St 8:

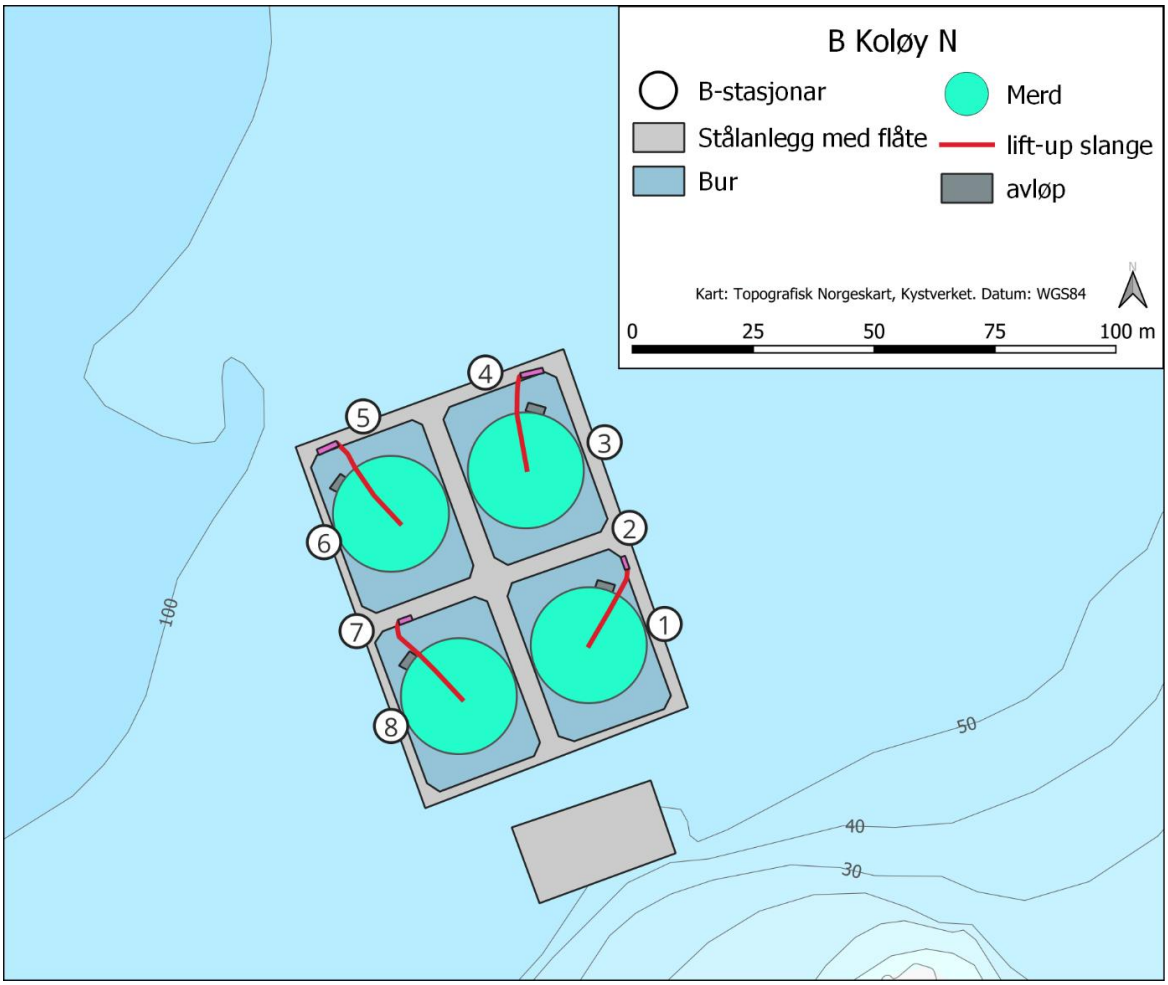
Vedlegg 2 – Kart



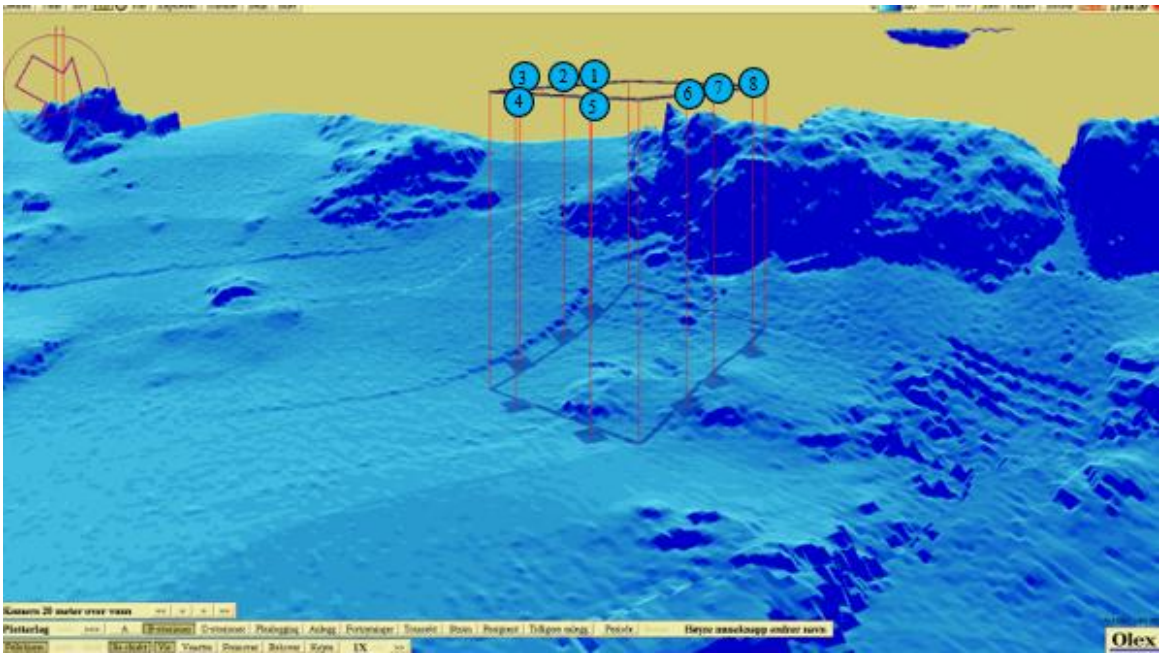
Figur 1. Sjøkart (nordlig orientering) med avmerking av lokaliteten sentralt i kartet. Kartdatum WGS84.



Figur 2. Utsnitt av nærområdet rundt lokaliteten, med plassering av anlegget. Relativ vassfluks på 54 og 99 m djup er vist nedst til høgre i figuren (Mo 2023).



Figur 3. Anleggskonfigurasjon med stasjonsplassering.



Figur 4. 3D-visning av anlegget og prøvestasjoner med tilstandsklassifisering, sett fra nordvest. Blått punkt = Tilstand 1.