

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
Sammenheng / Konklusjon	<p>Helhetsvurdering: 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".</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Neste B-gransking: I høve til NS9410:2016 skal det ved lokalitetstilstand 1 ved maksimal produksjonsbelastning gjennomførast ny B-gransking ved neste maksimale belastning.</p>
Materiale og metode	<p>Personell og rapportnummer: Prøvetaker: Vibeke Lokøy Forfatter: Stein Thon Klem Kvalitetssikrer: Vibeke Lokøy</p> <p>Metode/standarder: NS9410 (2016): «Miljøovervåking av bunnpåvirkning fra marine akvakulturanlegg» B-undersøkelsen er utført akkreditert (TEST252)</p> <p>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</p> <p>Programvare: OLEX Ver.17.0 fra 18/12-2024 og QGIS Excel «B-skjema», internutviklet feltskjema</p>
Områdebeskrivelse	<p>Koløy ligg sør for Ålforo i nordleg del av Stokksundet. Stokksundet djupnar sørover mot Sagvågsgjorden, 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 skranar 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.</p>
Stasjonsopplysninger	Ved plassering av stasjonar vart det lagt vekt på å ta prøver på tilsvarande stasjonar som ved tidlegare granskingar.
Resultat for strømmålinger	<p>Det vart målt overflatestraum, vassutskiftingsstraum, spreingsstraum og botnstraum i perioden 30. juli til 26. august 2004 og målingane synte gode straumtilhøve ved lokaliteten (Tveranger mil. 2005). Vassutskiftingsstraumen på 8 m djup rann i retning sørsørvest. Spreingsstraumen 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.</p> <p>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.</p>

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			
	pH	Målt verdi	7,65	7,61	7,65	7,49				7,42			
II	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 slåmrag	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											
	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:



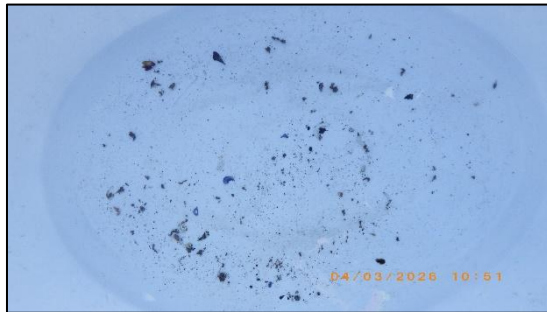
St 4:



St 5:



St 6:



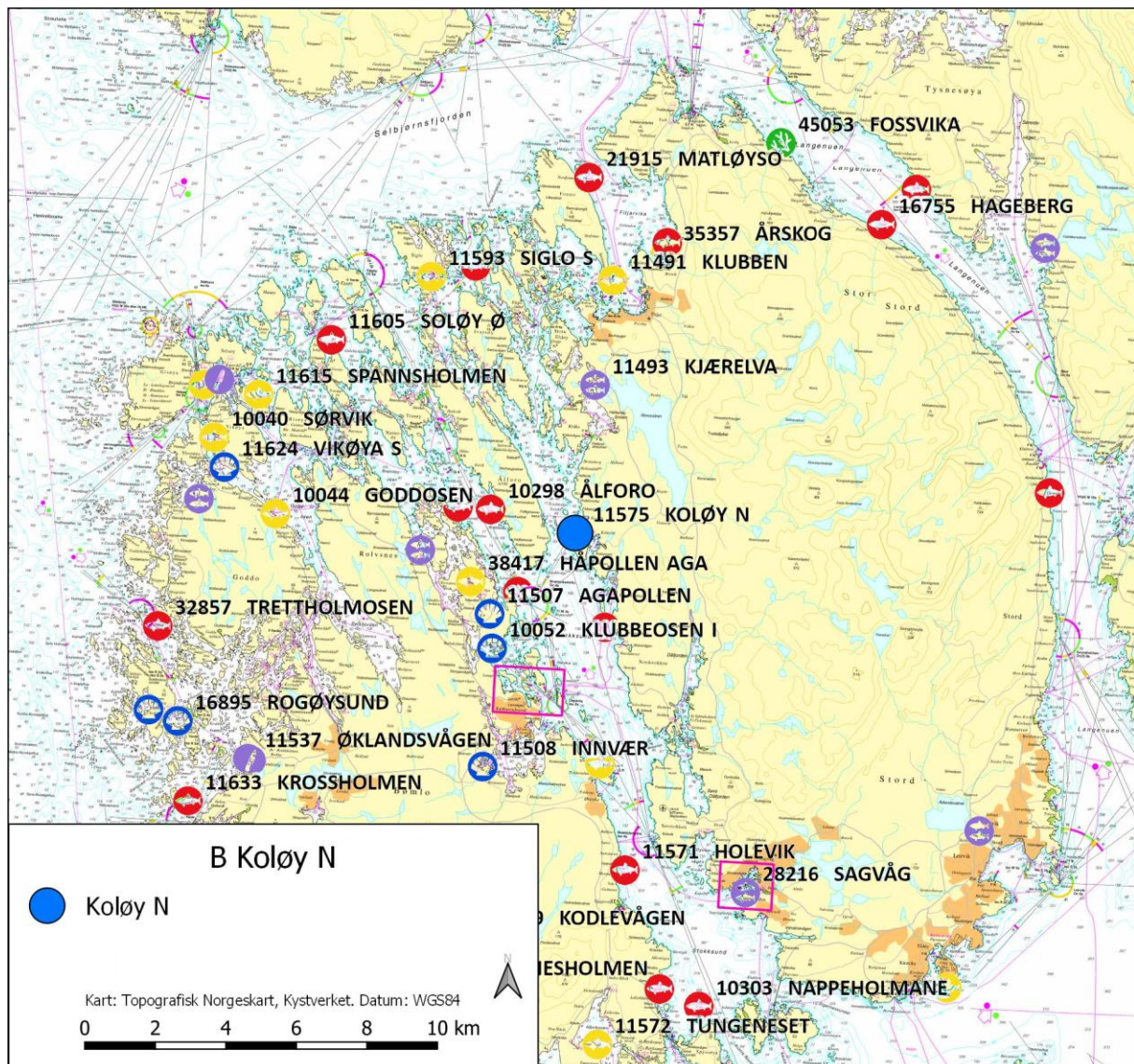
St 7:



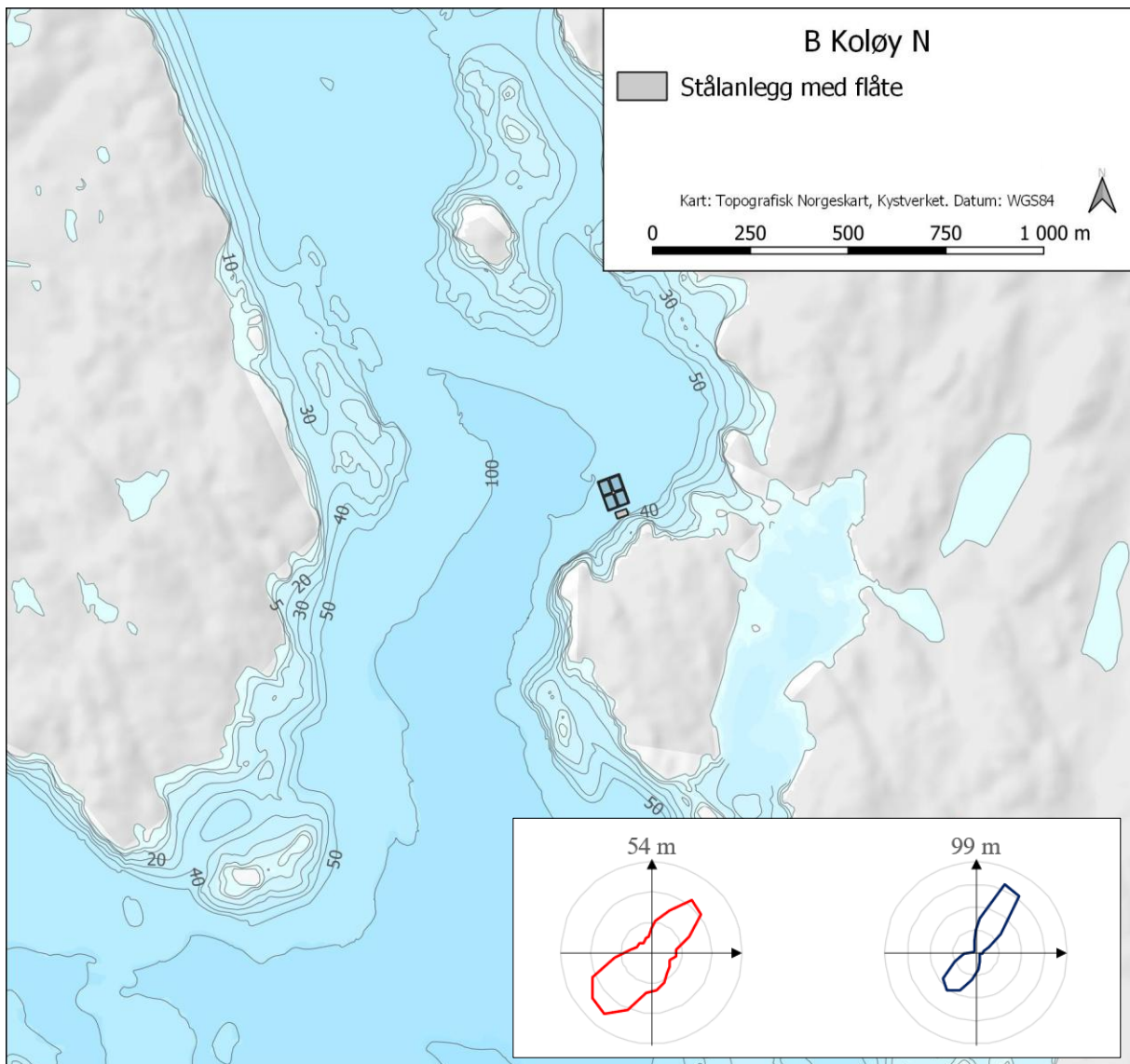
St 8:



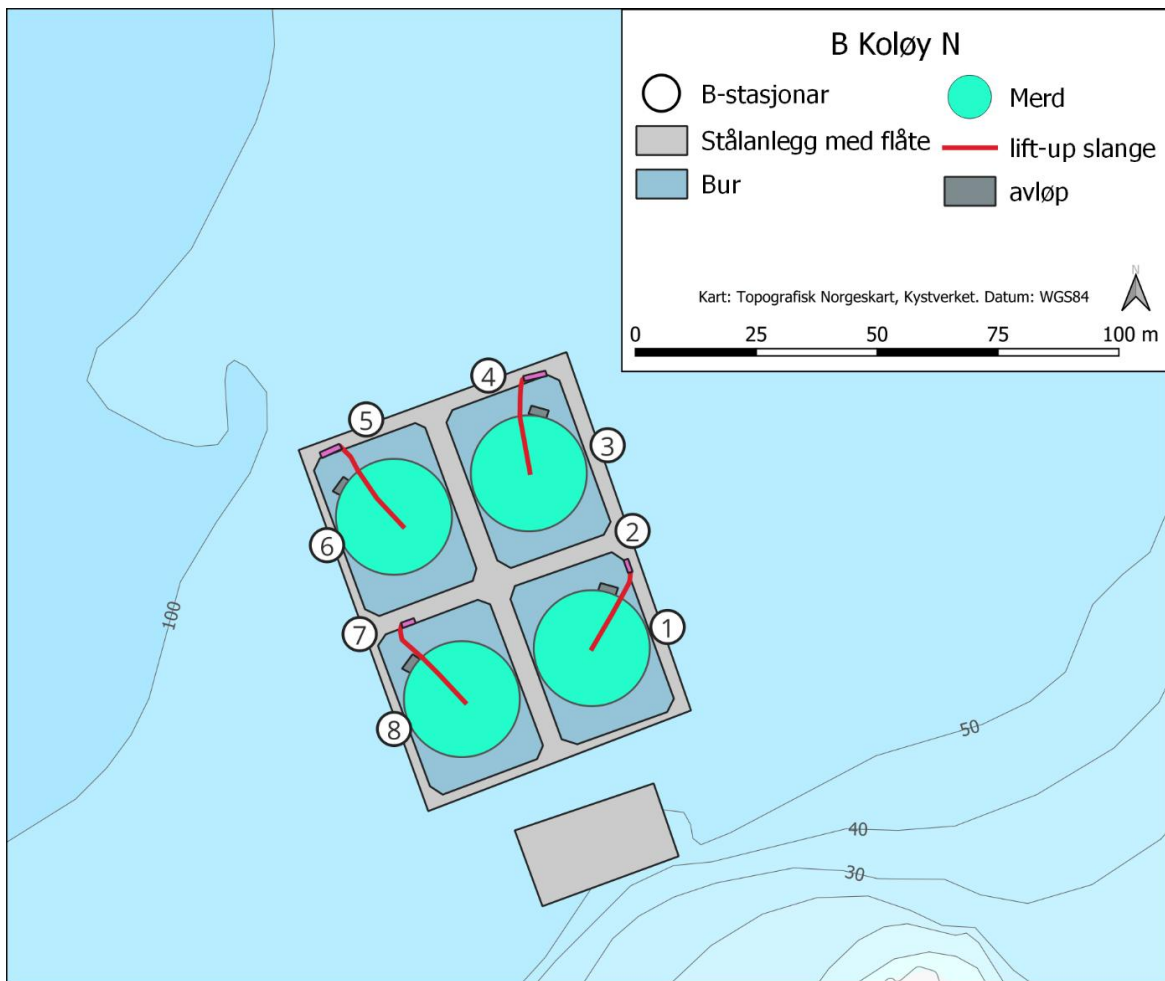
Vedlegg 2 – Kart



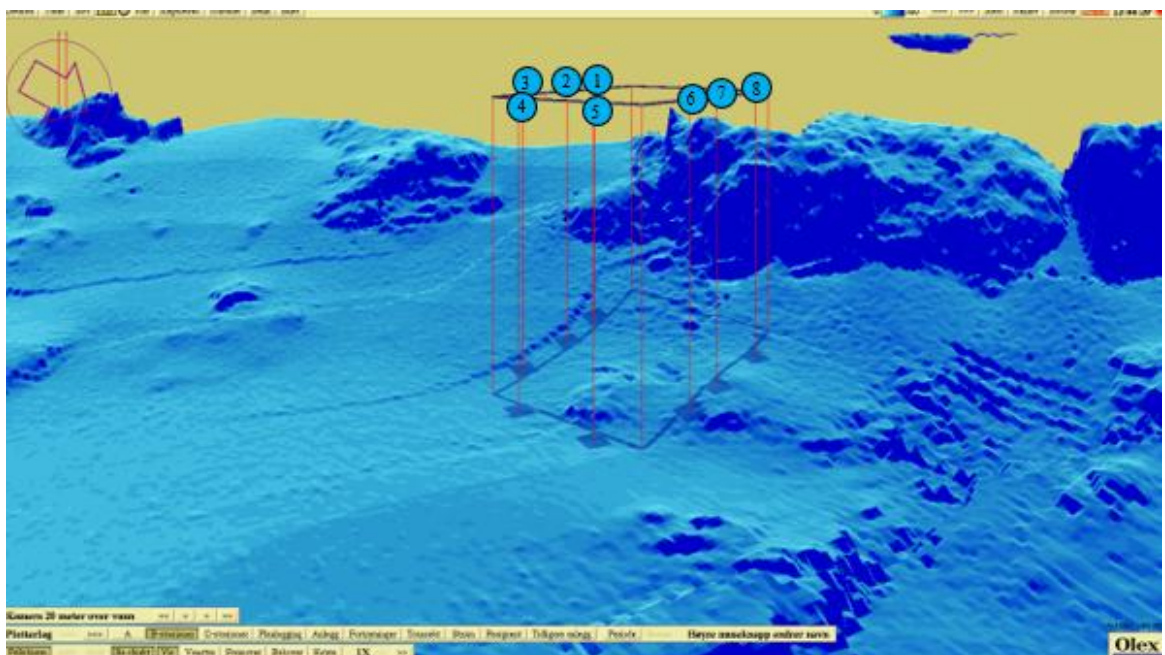
Figur 1. Sjøkart (nordlig orientering) med avmerking av lokaliteten sentralt i kartet. Kartdatum WGS84.



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. Anleggsconfigurasjon med stasjonsplassering.



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