

B-undersøkelse

Lokalitet Hundaneset (45038)

Lokalitetstilstand 1

Rapport ID 22411

Generell informasjon

Innsendt	2026-06-11T11:18:20Z
Oppdretter	GRIEG SEAFOOD ROGALAND AS - 838065392
Kompetent organ	DNV AQUACULTURE AND OCEAN HEALTH AS AVD BERGEN - 973565346
Dato prøvetaking	2026-06-02
Årsak	Maksimal belastning
Type anlegg	Ringer
Sammenheng / Konklusjon	Helhetsvurdering: Lokalitet Hundaneset får i B-undersøkelsen tilstand 1. Denne undersøkelsen ble utført ved maksimal belastning. Resultatene fra B-undersøkelsen tyder på et meget godt bunnmiljø i anleggssonen. 7 av 8 stasjoner fikk tilstand 1 (meget god), mens resterende stasjon fikk tilstand 3 (dårlig). 5 av stasjonene med tilstand 1 ble registrert som hardbunn, og det var følgelig for lite sediment til å kunne foreta kjemiske målinger ved disse stasjonene. Det ble observert børstemark ved 7 stasjoner, og et skjell i Thyasira-slekten ved én stasjon. I prøven med tilstand 3 ble det målt lave kjemiske verdier (Eh/pH), mørk farge, noe lukt, myk konsistens og noe høyt grabbvolum. Det ble hentet opp noe sediment ved alle hardbunnsstasjonene. Det ble observert noe mørkere farge på sedimentet ved enkelte av disse stasjonene, foruten om dette, viste sensoriske vurderinger til en meget god tilstand. Det ble observert terrestrisk materiale (barnål) i to av prøvene, dette tyder at lokaliteten ligger i et område som har naturlig potensiale for akkumulering. Grabben rullert imidlertid nedover fjellvegg ved én stasjon og det er en relativt høy andelen hardbunnsstasjoner i anleggssonen. Dette tyder på at området hovedsakelig består av hardbunn, men med spekker hvor organisk materiale oppsamles. Lokaliteten har tidligere fått både tilstand 1, 2 og 3 ved maksimal belastning. I likhet med inneværende undersøkelse, har tidligere undersøkelser også vist at anleggssonen er preget av hardbunn, med enkelte punkter som er mer utsatt for akkumulering av organisk belastning. Neste B-undersøkelse: I henhold til NS9410:2016 skal det ved lokalitetstilstand 1 ved maksimal produksjonsbelastning gjennomføres ny B-undersøkelse ved neste maksimale produksjonsbelastning.
Materiale og metode	Personell: Prøvetaker: Mimi M. Stokkeland Forfatter: Mimi M. Stokkeland Kvalitetskontroll: Synne Myhre Finden Metode/standarder: NS9410 (2016): «Miljøovervåking av bunnpåvirkning fra marine akvakulturanlegg» Feltarbeid og rapportering er akkreditert av Norsk akkreditering med registreringsnummer TEST 252. Prøvetakingsutstyr: Tau, hvite kasser, «Van Veen» grabb 0,025 m² (KC Denmark), sil med runde hull 1 mm (KC Denmark) Måleinstrument for pH/Eh: YSI Professional Plus/YSI 1003 pH/ORP Probe kit (#605103) ID for kritisk utstyr: pH/Eh-måler U-0381, Grabb 104, Sil 82 Kamera OLEX/GPS Ass. feltutstyr for dokumentasjon og analyser Programvare: OLEX Ver.17.11 fra 21.04.2026 Excel «B-skjema», internutviklet feltskjema
Områdebeskrivelse	Lokaliteten Hundaneset ligger i Erfjorden, i Hjelmeland kommune, Rogaland. Anlegget har en MTB på 2 340 tonn, og er plassert over en bratt skråning som heller mot nord. Dybden under rammen varierer mellom ca. 115-305 meter. Lokaliteten har en ramme med seks bur, hvor det har vært fisk i to av merdene. Lokaliteten ble brukt i forbindelse med flytting av fisk. Fisken ble plassert på lokaliteten 12. april 2026 og slaktet ut 26. mai 2026. Det var dermed kun fisk på lokaliteten i 1,5 mnd. Inneværende undersøkelse ble utført en uke etter utslakt, grunnet begrenset tidsrom på «maksimal belastning». Før flyttingen av fisk hadde lokaliteten stått brakk siden september 2025 (pers. med. Jan Hemdorff).
Stasjonsopplysninger	Prøvepunktene ble tatt ved hver av de to merdene som har vært i bruk, til sammen 8 stasjoner. Basert på lokalitetens MTB skal det i utgangspunktet tas prøver ved 12 stasjoner. Ettersom det kun var blitt brukt to merder og fisken kun har stått på lokaliteten i 1,5 mnd. ble det vurdert at åtte stasjoner (fire per merd) er tilstrekkelig for å vurdere bunnmiljøet i anleggssonen. Posisjonene ble skissert ned på feltark på selve feltdagen, og deretter fastsatt med Olex tilknyttet en GPS.
Resultat før strømmålinger	Forfatter/firma: Akvasafe AS Måleperiode: 06.06.2019-10.07.2019 Måledyp: 84 meter (spredningsdyp) Hovedretning: Øst Gjennomsnittlig strømsstyrke: 4,3 cm/s (middels sterk) Hovedstrømretningen går mot vest i de øvre vannlagene (5 og 15 meter), og mot øst ved spredningsdyp (84 meter) og bunndyp (214 meter).

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	H	B	H	H	H	B			
I	Dyr	Ja = 0 Nei = 1	1	0	0	0	0	0	0	0			
II	pH	Målt verdi	6,91	7,55		7,51							
	Eh (mV)	Målt verdi	-346	-120		-48							
		+ ref. verdi	-129	97		169							
	pH/Eh	Poeng (Figur D. 1)	3,00	1,00		0,00							1,33
Tilstand prøve			3	1	-	1	-	-	-	-	-	-	
Tilstand Gruppe II			2,00										
Buffertemp:			15,00		Sjøvannstemp:		13,50		Sedimenttemp:		10,10		
pH sjø:			8,14		Eh sjø:		447,00		Referanseelektrode:		217,00		
III	Gassbobler	Ja = 4											
		Nei = 0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	Farge	Lys/grå = 0				0			0	0			
		Brun/svart = 2	2	2	2		2	2					
	Lukt	Ingen = 0		0	0	0	0	0	0	0			
		Noe = 2	2										
		Sterk = 4											
	Konsistens	Fast = 0		0	0		0	0	0	0			
		Myk = 2	2			2							
		Løs = 4											
	Grabbvolum	< 1/4 = 0		0	0	0	0	0	0	0			
		1/4 - 3/4 = 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			7	2	2	2	2	2	0	0	-	-	

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer										Indeks
			1	2	3	4	5	6	7	8			
	Korrigert sum (x 0,22)		1,54	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,00	0,00			0,47
	Tilstand prøve		2	1	1	1	1	1	1	1	-	-	
	Tilstand gruppe III		1										
	Middelverdi gruppe II og III		2,27	0,72	0,44	0,22	0,44	0,44	0,00	0,00	-	-	0,57
	Tilstand prøve		3	1	1	1	1	1	1	1	-	-	
	pH/Eh	Korrigert sum											
	Indeks	Middelverdi											
	< 1,1												
	1,1 - < 2,1												
	2,1 - < 3,1												
	>= 3,1		4										1
			LOKALITETSTILSTAND										

Prøveskjema B.2: prøvepunkt 1 til 8

Informasjon fra prøvepunkt		Prøvepunkt									
		1	2	3	4	5	6	7	8		
Prøvepunkt (koordinatfestet posisjon)		59° 18. 484'N 6° 9.878'E	59° 18. 462'N 6° 9.850'E	59° 18. 480'N 6° 9.813'E	59° 18. 498'N 6° 9.850'E	59° 18. 503'N 6° 10. 033'E	59° 18. 489'N 6° 10. 070'E	59° 18. 471'N 6° 10. 038'E	59° 18. 488'N 6° 10. 006'E		
Dyp (m)		237	194	208	258	212	186	146	179		
Antall forsøk med prøvetaker		1	1	2	1	2	2	2	2		
Bobling (ved prøvetaking)											
Sediment type	Leire										
	Silt	50 %	100 %						50 %		
	Sand				100 %						
	Grus										
	Skjellsand	50 %							50 %		
Steinbunn											
Fjellbunn				X		X	X	X			
Pigghuder (antall)											
Krepsdyr (antall)											
Skjell (antall)			1								
Børstemark (antall)			10	5	30	5	20	3	10		
Beggiatoa											
Fôr											
Fekalier											

Prøvepunkt	Kommentar
1	Barnål i prøve.
2	Thyasira sp.
3	
4	
5	Grabb rullet
6	Barnål i prøve
7	
8	

Vedlegg 1 – Bilder fra prøvestasjoner

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

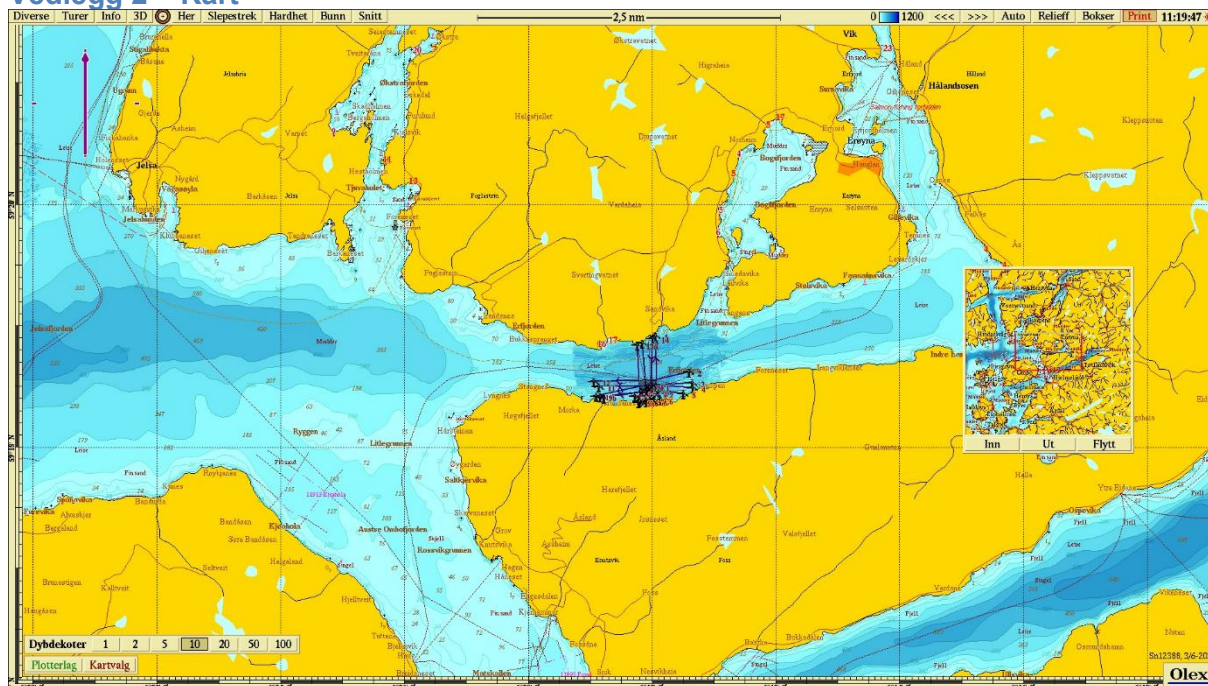




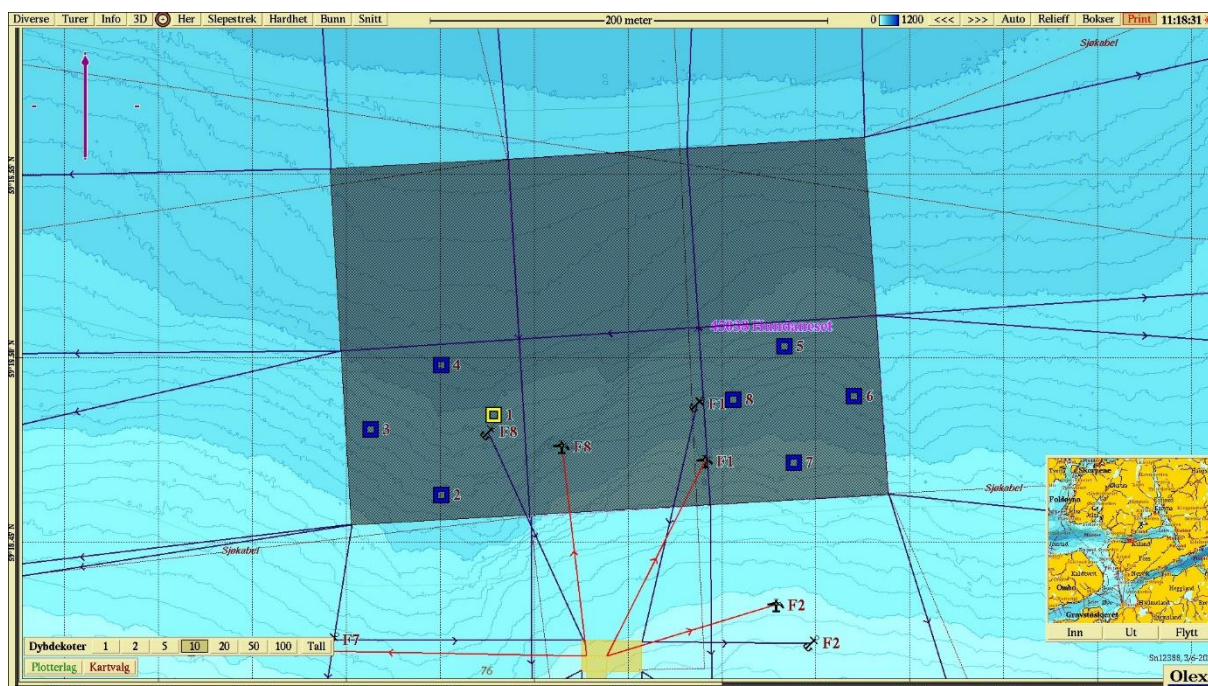
Stasjon 7 ikke silet, grunnet god oversikt i prøve. Ikke behov for siling for å telle bunndyr.



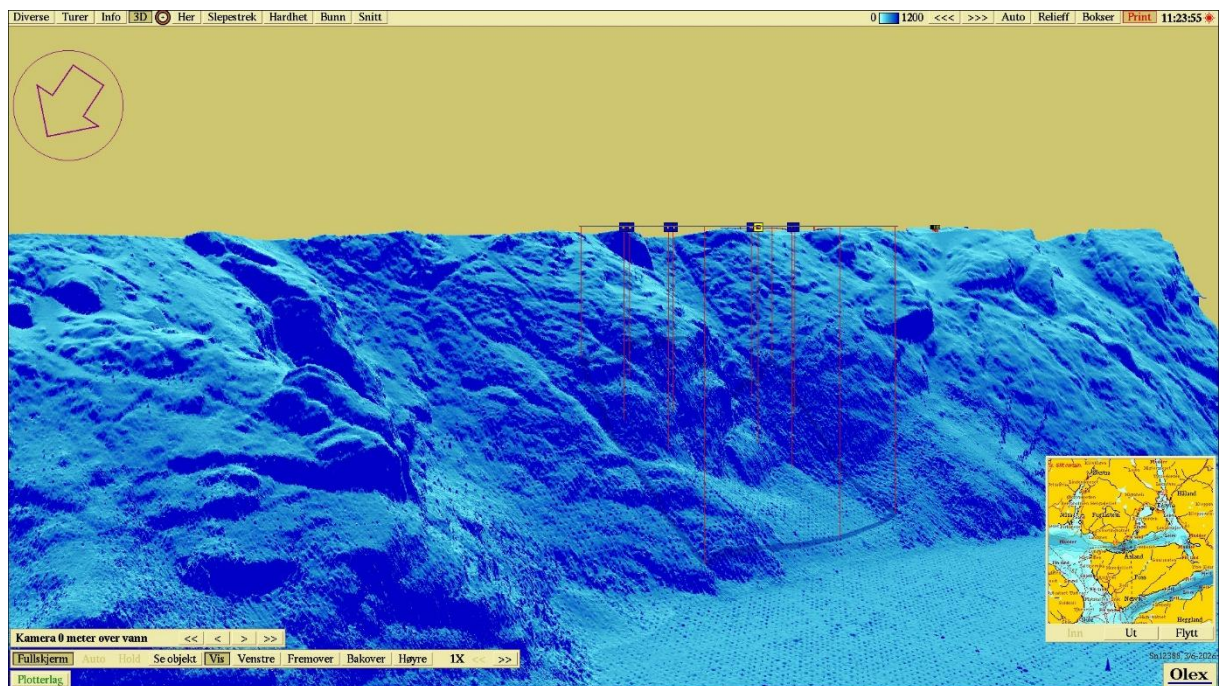
Vedlegg 2 – Kart



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



Figur 2. Batymetrisk kart (nordlig orientering) med avmerking av anleggsrammen og prøvestasjoner med tilstandsklasse: blå; Tilstand 1, grønn; Tilstand 2, gul; Tilstand 3, rød; Tilstand 4. Kartdatum WGS84.



Figur 3. 3D-visning av anlegget (sørvestlig orientering) og prøvestasjoner med tilstandsklassifisering: blå firkant; Tilstand 1, grønn firkant; Tilstand 2, gul firkant; Tilstand 3, rød firkant; Tilstand 4. Kartdatum WGS84.