

IODP Proceedings, Volume 347

Site M0065, Table T6. Interstitial water geochemistry, Site M0065.

Core, section, interval (cm)	Type	Depth (mbsf)	Volume (mL)	Analyte: Unit: Method:	pH ISE	Salinity Refraction	Alkalinity meq/L Titration	Cl ⁻ mM IC	Br ⁻ mM IC	SO ₄ ²⁻ mM IC	H ₂ S mM Photometric	NH ₄ ⁺ mM Conductivity	Na ⁺ mM ICP-OES	K ⁺ mM ICP-OES	Mg ²⁺ mM ICP-OES	Ca ²⁺ mM ICP-OES	Sr ²⁺ μM ICP-OES	Li ⁺ μM ICP-OES	H ₄ SiO ₄ μM ICP-OES	Ba ²⁺ μM ICP-OES	B μM ICP-OES	Al μM ICP-OES	PO ₄ ³⁻ mM ICP-OES	Fe ²⁺ μM ICP-OES	Mn ²⁺ μM ICP-OES	Rb μM ICP-OES	V μM ICP-OES	
347-M0065A-																												
2H-1, 135-140	Rh	3.38	6.00		8.12	16.50	36.40	238.12	0.42	0.19	0.71	3.55	213.40	5.65	26.18	7.03	47.15	16.80	774.79	5.00	340.95	0.00	0.45	0.00	23.64	0.80	0.20	
2H-2, 115-120	Rh	4.68	4.50		8.13	16.10	37.90	232.12	0.41	0.07	0.08	3.85	221.01	6.08	26.83	7.99	50.14	17.92	802.56	6.26	355.56	0.19	0.49	0.00	49.38	0.74	0.18	
3H-1, 135-140	Rh	6.68	6.00		8.05	16.20	38.70	233.59	0.40	0.05	0.00	4.33	240.10	6.16	29.13	10.28	58.05	18.69	922.56	9.13	377.49	0.00	0.54	7.23	173.94	0.64	0.17	
3H-2, 115-120	Rh	7.98	6.00		7.99	15.70	36.74	227.02	0.41	0.03	0.00	4.21	215.70	5.33	26.04	10.65	54.62	16.74	855.26	10.86	332.07	0.67	0.46	51.30	241.17	0.50	0.11	
4H-1, 135-140	Rh	9.98	7.50		7.84	14.80	33.03	215.81	0.39	0.04	0.00	3.73	208.31	4.51	22.17	12.58	53.64	11.52	776.57	18.49	240.40	1.15	0.22	503.54	174.65	0.43	0.13	
4H-2, 115-120	Rh	11.28	10.50		7.73	14.00	27.77	207.70	0.37	0.01	0.00	3.37	195.43	3.71	22.06	14.90	58.15	9.93	865.23	23.70	206.92	1.41	0.13	885.67	118.71	0.40	0.11	
5H-1, 135-140	Rh	13.28	8.00		7.75	12.60	22.90	189.96	0.34	0.01	0.00	2.59	181.12	2.67	19.00	17.23	59.68	9.93	542.64	26.46	145.04	1.93	0.04	611.33	32.10	0.32	0.15	
5H-2, 124-129	Rh	14.67	8.00		7.77	11.60	18.80	176.58	0.32	0.01	0.00	1.99	154.41	1.90	15.98	17.53	57.97	11.15	294.25	23.54	101.38	0.93	0.01	470.23	25.97	0.00	0.11	
6H-1, 134-139	Rh	16.57	8.00		7.65	10.20	13.74	155.99	0.28	0.06	0.00	1.20	144.19	1.36	14.43	21.26	66.47	11.66	375.29	22.22	67.34	1.52	0.01	544.36	16.48	0.12	0.09	
6H-2, 115-120	Rh	17.87	8.00		7.40	9.30	11.20	141.74	0.26	0.05	0.00	0.84	125.18	0.93	12.32	21.62	65.69	11.38	370.30	18.86	48.01	1.19	0.01	606.86	16.17	0.17	0.14	
7H-1, 135-140	Rh	19.88	6.00		7.74	7.80	8.39	117.25	0.21	0.12	0.00	0.42	86.04	0.53	9.31	20.69	60.65	10.30	378.85	12.41	35.61	0.63	0.01	390.19	20.10	0.00	0.11	
7H-2, 135-140	Rh	21.38	7.00		7.61	6.80	6.79	101.30	0.19	0.16	0.00	0.25	63.29	0.38	7.73	18.71	54.67	9.20	336.76	9.07	31.54	6.45	0.01	327.87	22.30	0.09	0.10	
8H-1, 135-140	Rh	23.18	7.00		7.51	5.90	6.07	86.52	0.16	0.27	0.00	0.17	47.15	0.34	6.96	18.34	52.69	8.33	377.07	6.62	33.76	1.30	0.01	216.13	24.26	0.00	0.12	
9H-1, 135-140	Rh	26.48	6.00		7.62	4.00	5.15	57.43	0.11	0.28	0.00	0.11	26.99	0.31	5.60	15.35	42.16	8.74	378.49	4.39	31.26	1.41	0.01	167.77	23.75	0.00	0.08	
10H-1, 135-140	Rh	29.78	4.00		8.00	2.50	4.65	39.73	0.08	0.26	0.00	0.10	15.24	0.26	4.52	12.28	33.29	7.00	386.33	3.39	29.78	0.00	0.01	92.27	20.82	0.00	0.06	
11H-1, 135-140	Rh	33.08	3.30		7.91	1.90	4.53	26.99	0.05	0.20	0.00	0.08	7.86	0.19	3.60	9.73	26.34	0.71	335.20	3.09	30.34	0.00	0.01	43.98	17.66	0.00	0.00	
12H-1, 135-140	Rh	36.38	1.80		7.92	1.40	4.24	22.07	0.04	0.21	—	0.09	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13H-1, 121-126	Rh	39.54	40.00		7.52	2.30	4.22	35.56	0.06	0.96	0.00	0.13	21.44	0.28	3.61	8.43	29.74	6.32	364.96	4.74	35.52	0.85	0.01	105.72	12.48	0.00	0.05	
14H-1, 135-140	Rh	41.38	40.00		7.47	1.30	4.70	20.44	0.04	0.06	0.00	0.12	10.91	0.21	2.26	5.68	22.53	4.87	430.12	2.87	37.00	0.63	0.01	129.52	7.62	0.00	0.04	
15H-1, 126-131	Rh	44.59	40.00		7.47	1.30	4.72	22.91	0.05	0.01	0.00	0.13	13.50	0.20	2.15	5.55	24.36	5.20	437.24	2.02	47.82	0.26	0.01	131.86	11.11	0.32	0.04	
347-M0065B-																												
2H-1, 135-140	Rh	4.38	7.00		7.98	16.05	40.17	236.79	0.42	0.04	—	3.99	228.58	6.16	27.95	8.04	52.17	18.50	832.47	6.33	374.34	0.30	0.52	0.00	53.40	0.86	0.24	
2H-2, 135-140	Rh	5.88	7.00		7.97	16.11	40.93	236.89	0.42	0.01	—	4.42	220.27	5.78	27.24	8.77	52.42	17.16	852.77	7.19	368.98	0.26	0.52	4.83	131.37	0.74	0.16	
3H-1, 135-140	Rh	7.68	10.50		7.80	15.31	39.35	228.38	0.41	0.01	—	4.36	215.27	5.19	25.93	10.26	53.80	17.69	838.88	10.36	325.78	3.93	0.48	62.76	249.17	0.68	0.14	
3H-2, 135-140	Rh	9.18	4.00		7.91	14.46	35.73	216.68	0.39	0.01	—	4.11	199.87	4.68	22.97	10.66	50.42	13.83	689.34	13.05	270.28	0.78	0.34	137.83	217.52	0.46	0.14	
4H-1, 135-140	Rh	10.98	8.00		7.76	13.67	29.87	204.87	0.37	0.01	—	3.68	213.05	4.42	24.11	14.89	60.55	10.37	862.03	24.77	235.13	1.56	0.14	804.37	150.46	0.34	0.14	
4H-2, 135-140	Rh	12.48	14.00		7.46	13.14	26.87	199.28	0.36	0.01	—	3.24	207.26	3.53	22.21	16.69	61.93	9.34	984.16	27.93	200.07	13.38	0.11	981.47	72.79	0.30	0.10	
5H-1, 135-140	Rh	14.28	11.00		7.56	11.99	22.05	183.24	0.33	0.01	—	2.43	180.34	2.49	19.30	18.88	62.82	10.02	484.60	27.97	135.97	1.22	0.04	593.07	27.68	0.22	0.10	
5H-2, 135-140	Rh	15.78	9.00		7.59	11.15	17.93	170.02	0.31	0.01	—	1.87	176.90	2.04	18.01	21.53	69.30	10.89	343.74	27.39	97.40	0.82	0.01	547.41	23.86	0.13	0.10	
6H-1, 135-140	Rh	17.58	6.00		7.42	9.13	12.40	142.69	0.26	0.04	—	1.00	136.19	1.13	13.94	22.76	69.63	11.08	397.37	21.81	55.41	3.74	0.01	610.26	16.42	0.12	0.09	
6H-2, 135-140	Rh	19.08	6.50		7.45	8.29	9.92	126.53	0.23	0.07	—	0.59	116.44	0.79	12.04	23.82	70.54	10.91	428.34	17.89	44.77	2.37	0.01	620.65	17.66	0.09	0.13	
7H-1, 135-140	Rh	20.88	7.00		7.30	7.14	8.04	108.16	0.20	0.22	—	0.32	75.77	0.44	9.37	21.56	62.46	9.69	366.03	11.87	33.02	1.52	0.01	444.27	21.10	0.13	0.14	
8H-1, 135-140	Rh	24.18	5.00		7.47	5.27	6.35	77.29	0.14	0.18	—	0.14	39.94	0.31	6.39	17.14	49.19	7.38	363.18	5.54	29.78	2.48	0.01	268.42	23.81	0.00	0.10	
9H-1, 135-140	Rh	27.48	3.50		7.57	3.73	5.37	53.25	0.09	0.28	—	0.10	21.83	0.25	5.24	14.34	39.16	7.98	345.81	3.95	25.81	0.48	0.01	157.83	22.48	0.18	0.07	
10H-1, 145-150	Rh	30.88	4.00		7.85	2.83	4.63	36.71	0.07	0.32	—	0.10	14.00	0.24	4.43	11.74	32.08	6.92	358.55	3.47	28.77	0.22	0.01	73.44	19.53	0.33	0.09	
11H-1, 135-140	Rh	34.08	3.00		8.06	1.93	4.46	23.99	0.05	0.18	—	0.09	5.94	0.16	3.14	8.38	23.17	5.44	319.53	2.43	28.58	3.19	0.01	38.79	15.55	0.30	0.04	
12H-1, 135-140	Rh	37.38	5.00		7.96	1.61	4.48	19.15	0.04	0.03	—	0.09	5.05	0.16	2.56	6.62	20.75	5.35	283.53	2.24	28.77	0.48	0.01	39.00	12.69	0.17	0.00	
13H-1, 135-140	Rh	40.68	44.00		7.54	1.51	4.83	19.11	0.04	0.01	—	0.11	7.36	0.16	2.26	5.68	21.11	4.62	418.02	2.84	33.39	3.00	0.01	116.11	7.40	0.00	0.05	
14H-1, 135-140	Rh	43.98	40.00		7.49	1.67	4.68	22.19	0.05	0.06	—	0.13	12.88	0.22	2.04	5.30	22.39	4.75	435.46	2.33	43.20	3.85	0.01	134.64	7.77	0.00	0.05	
15H-1, 59-64	Rh	46.52	42.00		7.58	2.46	4.49	32.40	0.06	0.46	—	0.14	24.13	0.32	2.63	6.07	28.50	5.82	398.08	2.77	51.89	1.04	0.01	121.94	11.77	0.00	0.04	
347-M0065C-																												
2H-1, 13																												