

GeoB15105-1	Depth (cmbsf)	SO42- [mM]	Depth (cmbsf)	CH4 [mM]	Depth (cmbsf)	HS- [mM]
	33	12.38	42	3.44E-02	33	2.81
	43	9.92	59.5	0.00E+00	43	3.56
	68	6.28	83.5	0.00E+00	68	3.64
	93	4.89	98.5	0.00E+00	93	4.42
	118	2.94	130	7.12E-01	118	5.15
	143	3.61	149.5	7.38E-01	143	4.79
	168	2.46	173.5	1.00E+00	168	4.32
	193	2.54	197.5	1.71E+00	193	4.85
	218	2.57	228	4.48E+00	218	3.41
	243	2.46	331	1.03E+01	243	3.71
	268	2.21	431	1.43E+01	268	3.3
	293	2.02	532	1.31E+01	293	1.57
	318	1.8	632	1.43E+01	318	2.42
	343	1.03	736	1.70E+01	343	0.71
	368	1.43			368	0.75
	393	1.2			393	0.47
	418	0.95			418	0.12
	443	0.74			443	0.12
	468	0.67			468	0.12
	493	0.66			493	0.12
	518	0.66			518	0.12
	543	0.86			543	0.12
	568	0.8			568	0.12
	593	0.66			593	0.12
	618	0.66			618	0.12
	643	0.65			643	0.55
	668	0.67			668	0.12
	693	0.66			693	0.13
	718	0.68				

Depth (cmbsf)	DIC [mM]	Depth (cmbsf)	NH4+ [mM]	Depth (cmbsf)	Fe2+ [mM]
33	11.61	33	0.845	33	2.00E-04
43	15.76	43	1.100	43	4.00E-04
68	18.82	68	1.091	68	3.00E-04
93	21.33	93	1.206	93	7.00E-04
118	21.93	118	1.407	118	4.00E-04
143	21.52	143	1.174	143	7.00E-04
168	25.32	168	1.286	168	4.00E-04
193	23.20	193	1.509	193	3.00E-03
218	21.60	218	1.398	243	1.20E-03
243	24.43	243	1.453	268	2.00E-04
268	23.00	268	1.398	293	2.00E-04
293	22.55	293	1.565	318	6.00E-04
318	22.98	318	1.677	368	6.00E-04
393	20.80	368	1.789	393	2.50E-03
418	21.62	393	1.677	418	1.40E-03
443	19.45	418	1.677	443	2.30E-03
468	18.62	443	1.677	468	1.40E-03
493	18.47	468	1.565	493	2.99E-02
518	16.24	493	1.621	518	1.09E-01
543	14.37	518	1.621	543	2.36E-01
568	12.69	543	1.509	568	3.86E-01
593	11.03	568	1.453	593	5.83E-01
618	9.43	593	1.398	618	6.64E-01
643	8.20	618	1.398	643	6.95E-01
668	6.82	643	1.286	668	6.87E-01
693	5.85	668	1.286	693	6.33E-01
718	5.68	693	1.230	718	7.73E-01
		718	1.230		

Depth (cmbsf)	DOC (mM)	Depth (cmbsf)	Acetate	Depth (cmbsf)	Lactate (μM)
60.5	2.52	160.5	3.45E-02	60.5	3.71E-02
128	2.39	250.5	2.41E-02	128	3.64E-02
160.5	3.39	294.5	2.35E-02	160.5	4.03E-02
204.5	4.25	383	1.81E-01	250.5	3.88E-02
250.5	3.63	398	2.20E-01	294.5	3.81E-02
294.5	4.20	409.5	2.43E-01	383	3.41E-02
383	6.54	425.5	2.45E-01	398	4.32E-02
398	7.08	470.5	5.62E-02	409.5	3.81E-02
409.5	5.44	504.5	7.67E-03	425.5	5.38E-02
425.5	5.40	570.5	7.42E-03	470.5	3.23E-02
470.5	5.74	620.5	1.54E-02	504.5	3.44E-02
504.5	3.49	670.5	4.77E-03	570.5	3.29E-02
570.5	3.72	730.5	5.73E-03	620.5	3.06E-02
645.5	3.28			670.5	1.46E-02
700.5	3.29			730.5	1.71E-02
730.5	3.02				

Depth (cmbsf)	Cl- [mmol L-1]	Depth (cmbsf)	Porosity	Depth (cmbsf)	Fe(OH)3 wt.%
33	340.3	42.00	0.83	60.5	1.94E-01
43	339.9	59.50	0.83	128	1.77E-01
68	338.7	83.50	0.76	160.5	2.08E-01
93	335.7	98.50	0.77	204.5	1.85E-01
118	331.8	130.00	0.76	250.5	1.86E-01
143	336	149.50	0.81	294.5	2.14E-01
168	326.1	173.50	0.79	298.5	2.68E-01
193	326.3	228.00	0.73	331	2.88E-01
218	317.3	249.50	0.72	348.5	2.53E-01
243	313.8	274.50	0.77	383	2.66E-01
268	312.6	298.50	0.77	398	2.89E-01
293	302.7	331.00	0.73	409.5	2.28E-01
318	300.6	348.50	0.73	425.5	1.47E-01
343	253	373.50	0.78	470.5	1.27E-01
368	277.2	397.50	0.69	504.5	6.55E-01
393	265	449.50	0.66	570.5	5.73E-01
418	280.8	496.50	0.64	645.5	5.42E-01
443	263.8	532.00	0.66	700.5	6.47E-01
468	261.4	548.50	0.65	730.5	6.60E-01
493	255.3	572.50	0.66		
518	244.1	596.50	0.55		
543	235.6	632.00	0.58		
568	230.9	649.50	0.60		
593	218.4	674.50	0.57		
618	206.7	696.50	0.60		
643	192.7	736.00	0.60		
668	184.7				
693	172.8				
718	168.5				

Depth (cmbsf)	FeCO ₃ (wt.%)	Depth (cmbsf)	Fesulfides (wt.%)	Depth (cmbsf)	Fe-amorphous (wt%-g/g)
60.5	7.20E-02	60.5	1.10E+00	60.5	7.66E-02
128	7.72E-02	128	1.14E+00	128	7.26E-02
160.5	8.51E-02	160.5	1.08E+00	160.5	8.49E-02
204.5	8.92E-02	204.5	1.11E+00	204.5	7.30E-02
250.5	8.29E-02	250.5	1.20E+00	250.5	7.52E-02
294.5	8.25E-02	294.5	1.25E+00	294.5	8.27E-02
298.5	7.30E-02	298.5	1.21E+00	298.5	1.34E-01
331	8.43E-02	331	1.22E+00	331	1.49E-01
348.5	9.60E-02	348.5	1.39E+00	348.5	1.08E-01
383	5.01E-02	383	1.18E+00	383	1.47E-01
398	5.20E-02	398	1.13E+00	398	1.59E-01
409.5	6.33E-02	409.5	9.10E-01	409.5	1.38E-01
425.5	6.00E-02	425.5	1.25E+00	425.5	6.35E-02
470.5	5.32E-02	470.5	9.04E-01	470.5	6.08E-02
504.5	2.49E-01	504.5	3.33E-01	504.5	3.91E-01
570.5	2.11E-01	570.5	4.53E-01	570.5	3.65E-01
645.5	1.40E-01	645.5	4.55E-01	645.5	2.89E-01
700.5	1.59E-01	700.5	4.68E-01	700.5	3.74E-01
730.5	1.62E-01	730.5	4.34E-01	730.5	4.05E-01

Depth (cmbsf)	Fe-crystalline(wt%- g/g)
60.5	1.17E-01
128	1.04E-01
160.5	1.23E-01
204.5	1.12E-01
250.5	1.11E-01
294.5	1.31E-01
298.5	1.34E-01
331	1.39E-01
348.5	1.44E-01
383	1.18E-01
398	1.30E-01
409.5	8.96E-02
425.5	8.33E-02
470.5	6.61E-02
504.5	2.65E-01
570.5	2.09E-01
645.5	2.53E-01
700.5	2.73E-01
730.5	2.55E-01