

depth	TAG				Snake Pit			
	OC	N	S	O <sub>2</sub>	OC	N	S	O <sub>2</sub>
	%			μM	%			μM
0-1 cm	0,46	0,07	0,95	199,27	0,39	0,095	27,035	70,1
1-2 cm	0,39	0,03	0,76	162,41	0,35	0,075	27,625	1,9
2-3 cm	0,41	0,06	0,77	138,88	0,22	0,11	31,46	0
3-4 cm	0,42	0,05	0,76	124,14	0,2	0,06	31,15	0
4-5 cm	0,39	0,1	0,66	116,29	0,28	0,07	26,66	0

**Table S1.** Organic carbon (OC), total nitrogen, total sulfur contents of sediments and oxygen concentrations in pore water along the sediment profile.