

Eruption date	CO₂ (ppm)	% error	H₂O (wt%)	% error	F (ppm)	% error	
26 Oct. (Phase 2)	401564	9	0.04	2	38	15	
	223649	10	0.04	10	39	15	
	89744	7	0.05	4	22	12	
	468010	6	0.01	4	5	18	
	149536	7	0.04	10	6	14	
	153262	19	0.03	4	18	12	
	27364	7	0.02	6	11	21	
	50476	5	0.01	7	51	11	
	109985	6	0.02	5	95	12	
	219381	6	0.02	5	4	19	
	158317	3	0.07	11	3	12	
	76824	7	0.03	4	3	21	
	415840	5	0.03	3	6	15	
	10064	6	0.02	4	7	15	
	73012	5	0.03	7	26	20	
	127587	17	0.02	3	10	14	
	37930	10	0.00	9	19	10	
	88783	9	0.01	8	200	20	
	134276	18	0.01	6	18	19	
	88705	15	0.04	8	284	12	
	69589	11	0.04	4	18	6	
	421074	20	0.05	10	13	9	
	55917	9	0.04	3	9	10	
	79643	12	0.02	5	5	9	
	26365	7	0.03	3	15	19	
	47733	10	0.03	5	75	2	
	24773	13	0.02	5	103	3	
	101858	16	0.04	3	15	18	
	1294	20	0.02	6			
	127026	15	0.02	4			
				0.02	12		
				0.01	5		
			0.01	5			

			0.01	8		
			0.01	9		
			0.05	4		
			0.00	5		
			0.02	9		
	135319		0.03		40	<i>Average</i>
	128778		0.02		64	<i>1 σ</i>
5 Nov. (Phase 3)	59678	11	0.01	3	854	7
	46114	10	0.02	5	747	5
	5936	9	0.01	9	589	9
	1347	8	0.05	4	255	12
	21251	6	0.01	7	65	8
	1637	20	0.02	5	533	6
	17380	17	0.01	6	522	9
	29164	14	0.04	6	157	7
	18701	8	0.03	11	781	4
	4915	18	0.00	4	107	3
	483	16	0.01	5	9	8
	16265	6	0.01	7	15	10
	4124	13	0.01	8	3	16
	30611	17	0.00	3	88	1
	31130	12	0.02	4	422	6
	11440	11	0.03	12	406	5
	3880	8	0.02	2	749	2
			0.03	3	849	3
			0.01	4	385	2
			0.04	6	927	7
			0.02	11	116	20
			0.01	4	42	4
			0.02	3	33	5
			0.01	6	122	6
			0.02	3	831	2
			0.02	3	779	2

	0.02	4	647	2
	0.04	3	136	8
	0.02	12	636	3
	0.02	9	526	4
	0.02	5	886	13
	0.02	6	832	4
	0.02	2	867	17
	0.02	2	87	2
	0.00	4		
17886	0.02		441	<i>Average</i>
16958	0.01		331	<i>1 σ</i>

Supplementary Appendix 2