

Appendix 1. Geochemistry for analysed shards from JM11-19PC, LINK15, LINK16, ENAM20 and ENAM21.

	SiO ₂	TiO ₂	Al ₂ O ₃	FeO _{tot}	MnO	MgO	CaO	Na ₂ O	K ₂ O	P ₂ O ₅	Total	Comment	
JM11-19PC, 540-541 cm, >100 µm	50.23	2.53	13.11	13.58	0.28	5.49	10.00	2.39	0.33	0.24	98.17		
	50.05	2.48	13.14	13.57	0.28	4.91	9.65	2.53	0.38	0.21	97.22		
	49.96	2.51	12.97	13.57	0.26	5.30	9.94	2.75	0.37	0.23	97.85		
	49.92	2.51	12.96	13.90	0.26	5.33	10.11	2.61	0.35	0.23	98.20		
	49.70	2.52	13.16	13.70	0.25	5.35	9.93	2.62	0.42	0.23	97.88		
	49.45	2.44	13.40	13.44	0.24	5.65	10.08	2.55	0.31	0.24	97.79		
	49.40	2.66	12.57	13.66	0.24	6.01	10.27	2.53	0.37	0.26	97.97		
	49.22	2.52	12.98	14.32	0.23	5.07	9.43	2.75	0.38	0.24	97.14		
	49.10	2.53	12.89	13.77	0.26	5.35	9.91	2.53	0.39	0.24	96.97		
	49.09	2.49	13.16	13.53	0.25	5.67	10.15	2.69	0.28	0.24	97.55		
	48.87	2.40	13.44	13.75	0.25	6.00	10.40	2.48	0.36	0.21	98.16		
	48.70	2.48	13.44	13.50	0.29	5.70	9.81	2.65	0.40	0.22	97.19		
	48.63	2.51	12.98	13.55	0.26	5.50	9.73	2.66	0.36	0.23	96.41		
	48.55	2.72	12.81	13.86	0.22	5.95	10.34	2.61	0.35	0.26	97.68		
	48.44	2.61	13.27	13.22	0.23	6.30	10.09	2.50	0.38	0.25	97.29		
	48.43	2.53	13.07	14.06	0.28	5.38	9.66	2.77	0.42	0.25	96.68		
Mean	49.23	2.53	13.09	13.68	0.25	5.56	9.97	2.60	0.37	0.24	97.52		
1 sd	0.61	0.08	0.24	0.26	0.02	0.37	0.27	0.11	0.04	0.01	0.53		
	49.67	2.55	13.19	12.28	0.25	6.94	11.33	2.29	0.22	0.23	98.95	Outlier	
LINK15, 347-348 cm, >100 µm	50.94	2.79	12.91	13.81	0.19	4.54	8.87	2.95	0.54	0.30	98.17		
	50.28	2.39	12.84	13.01	0.19	5.16	9.51	2.72	0.47	0.20	97.22		
	50.27	2.75	12.48	13.56	0.41	4.67	9.02	2.89	0.50	0.34	97.85		
	50.11	2.79	12.77	13.64	0.31	4.59	9.02	2.83	0.48	0.25	98.20		
	49.93	2.32	12.86	13.22	0.15	5.03	9.35	2.79	0.43	0.28	97.88		
	49.23	2.44	12.82	13.17	0.33	5.57	10.09	2.61	0.38	0.30	97.79		
	49.15	2.77	12.91	13.56	0.25	5.79	10.49	2.57	0.40	0.37	97.97		
	48.62	3.01	12.79	12.98	0.36	5.89	10.38	2.60	0.38	0.30	97.14		
	48.57	2.74	13.02	12.71	0.21	5.98	10.48	2.62	0.37	0.28	96.97		
	48.53	2.56	12.88	13.26	0.07	5.89	10.57	2.65	0.36	0.27	97.55		
	48.09	3.40	12.25	14.48	0.31	5.23	9.65	2.76	0.44	0.31	97.19		
	Mean	49.43	2.72	12.78	13.40	0.25	5.30	9.77	2.73	0.43	0.29	97.12	
	1 sd	0.92	0.30	0.22	0.49	0.10	0.55	0.66	0.13	0.06	0.04	0.53	
		51.77	3.18	12.16	14.85	0.32	3.43	7.70	2.91	0.67	0.32	97.35	Outlier
	48.27	3.72	12.57	14.18	0.26	4.61	9.10	3.00	0.68	0.44	98.16	Katla?	
	46.69	2.26	10.85	14.95	0.17	10.46	8.40	2.37	0.40	0.24	96.79	Outlier	
	45.24	4.81	12.30	14.46	0.30	4.97	10.19	2.98	0.72	0.64	96.65	Outlier	
LINK15, 355-356 cm, 100 µm	50.22	2.26	13.26	13.09	0.17	5.55	10.03	2.73	0.47	0.17	97.96		
	49.16	2.68	13.29	12.10	0.20	6.05	10.62	2.64	0.35	0.28	97.39		
	49.15	2.77	13.11	12.28	0.16	6.13	10.93	2.66	0.33	0.20	97.72		
	49.05	2.74	13.21	13.19	0.13	5.33	10.16	2.74	0.40	0.33	97.32		
	48.93	2.92	12.88	13.07	0.15	5.67	10.21	2.72	0.42	0.31	97.30		
	48.73	2.50	13.33	12.37	0.11	6.16	10.90	2.61	0.36	0.08	97.16		
Mean	49.20	2.64	13.18	12.68	0.15	5.81	10.48	2.68	0.39	0.23	97.48		
1 sd	0.52	0.23	0.17	0.48	0.03	0.35	0.40	0.06	0.05	0.10	0.30		
	49.63	4.16	12.34	15.26	0.18	4.26	9.09	2.82	0.63	0.57	97.96	Katla	

	49.39	3.47	12.65	14.30	0.24	4.44	8.87	3.05	0.67	0.46	97.39	Katla
	49.16	3.94	12.78	13.92	0.38	4.48	9.07	2.95	0.68	0.58	97.72	Katla
	49.08	3.82	12.59	13.67	0.33	4.33	8.66	2.97	0.76	0.54	97.32	Katla
Mean	49.31	3.85	12.59	14.29	0.28	4.38	8.92	2.95	0.69	0.54	97.84	Katla
1 sd	0.25	0.29	0.19	0.69	0.09	0.10	0.20	0.09	0.05	0.05	0.92	
	51.42	2.56	14.54	10.55	0.30	4.75	10.10	3.44	0.40	0.32	98.39	Outlier
	51.14	2.88	12.63	13.90	0.25	4.28	8.61	2.95	0.57	0.29	97.52	Outlier
	48.32	3.62	10.71	13.44	0.37	7.32	10.81	2.22	0.52	0.50	97.85	Outlier
LINK16, 205-206 cm, 63-125 μm	49.88	2.55	13.25	14.11	0.26	5.40	9.68	2.81	0.43	0.24	98.60	
	49.59	2.50	13.29	13.08	0.27	5.44	9.91	2.62	0.31	0.22	97.25	
	49.58	2.52	13.45	13.54	0.23	5.51	9.80	2.71	0.35	0.24	97.93	
Mean	49.68	2.52	13.33	13.58	0.26	5.45	9.80	2.71	0.36	0.23	97.93	
1 sd	0.17	0.02	0.11	0.51	0.02	0.06	0.12	0.09	0.06	0.01	0.68	
ENAM20, 455-456 cm, 63-150 μm	50.72	2.39	14.08	13.07	0.23	5.45	9.76	2.37	0.33	0.21	98.17	
	49.59	2.52	12.95	13.70	0.25	5.33	10.25	2.65	0.40	0.24	97.22	
	49.44	2.56	13.28	13.17	0.24	5.97	10.12	2.37	0.33	0.26	97.85	
	49.37	2.49	13.38	14.04	0.24	5.54	9.66	2.56	0.33	0.24	98.20	
	49.20	2.57	13.42	13.73	0.25	5.92	10.16	2.41	0.36	0.24	97.88	
	48.81	2.43	13.11	13.28	0.24	5.74	10.10	2.39	0.32	0.20	97.79	
Mean	49.52	2.49	13.37	13.50	0.24	5.66	10.01	2.46	0.35	0.23	97.83	
1 sd	0.65	0.07	0.39	0.38	0.01	0.26	0.24	0.12	0.03	0.02	0.67	
	50.01	2.76	14.04	12.98	0.19	4.08	8.12	3.43	0.99	0.34	96.95	Outlier
	49.20	3.50	13.16	14.11	0.28	4.37	9.12	2.76	0.64	0.44	97.57	Outlier
ENAM20, 455-456 cm, >150 μm	50.94	2.64	13.60	14.67	0.27	4.08	9.67	2.82	0.41	0.22	99.31	
	50.29	2.49	13.28	13.75	0.24	5.54	9.85	2.52	0.35	0.22	98.55	
	49.81	2.54	12.85	13.86	0.27	5.96	10.01	2.32	0.36	0.23	98.22	
	49.59	2.53	13.10	14.08	0.26	5.45	10.23	2.61	0.38	0.23	98.47	
	49.35	2.56	13.28	13.05	0.22	5.79	10.03	2.51	0.35	0.24	97.37	
	48.45	2.51	13.72	12.66	0.22	6.18	10.58	2.58	0.33	0.22	97.43	
Mean	49.74	2.55	13.31	13.68	0.25	5.50	10.06	2.56	0.36	0.23	98.23	
1 sd	0.85	0.05	0.32	0.72	0.03	0.75	0.32	0.16	0.03	0.01	0.73	
	50.43	2.04	14.52	11.23	0.21	6.38	10.21	2.73	0.28	0.19	98.22	Outlier
LINK21, 860-861 cm, 63-150 μm	51.46	2.37	13.26	12.85	0.23	4.55	8.86	3.27	0.51	0.28	98.17	outlier?
	51.30	2.32	13.10	12.31	0.27	4.41	8.51	3.28	0.57	0.28	97.22	outlier?
	49.67	2.44	13.19	13.81	0.24	5.92	10.22	2.61	0.33	0.23	97.85	
	49.58	2.60	12.55	14.14	0.27	5.26	9.40	2.99	0.45	0.25	98.20	
	49.37	2.44	13.35	12.98	0.22	6.05	10.21	2.79	0.35	0.21	97.88	
	49.18	2.51	13.04	13.02	0.26	5.84	10.27	2.68	0.39	0.24	97.79	
	48.61	2.55	12.71	13.73	0.26	5.44	9.69	2.74	0.42	0.24	97.97	
	47.38	2.61	13.47	13.40	0.28	5.51	10.58	3.06	0.62	0.25	97.14	
Mean	49.33	2.48	13.08	13.28	0.25	5.37	9.72	2.93	0.46	0.25	97.39	
1 sd	0.94	0.10	0.32	0.60	0.02	0.61	0.74	0.26	0.11	0.02	0.77	
LINK21, 865-866 cm, >150 μm	50.63	2.55	13.07	13.78	0.24	5.54	10.05	1.86	0.38	0.26	98.38	Outlier?
	50.07	2.76	12.45	13.93	0.25	4.85	9.17	2.79	0.43	0.28	96.98	
	49.72	2.52	12.92	13.30	0.26	5.37	9.75	2.53	0.36	0.25	96.98	
	49.64	2.64	13.03	13.69	0.26	5.25	9.63	2.75	0.38	0.25	97.51	
	49.57	2.55	12.49	13.90	0.24	5.50	9.82	2.88	0.44	0.22	97.61	
Mean	49.92	2.61	12.79	13.72	0.25	5.30	9.69	2.56	0.40	0.25	97.49	
1 sd	0.44	0.10	0.30	0.25	0.01	0.28	0.33	0.41	0.04	0.01	0.58	