Appendix 8 Chemical analysis data of stream sediments (5)

	Element	SN	W	TA	NB	AU	MO	CR	RU	LA	LU	ND	SM	TB	TH	U	Y	SC
	Units	PPM	PPM	PPM	PPM	PPB	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM
451	B-149	<5	<4	<1	15	<5	<5	61	0.6	33	0.6	25	3.6	0.9	15	2.9	28	2.9
452	B-150	16	<4	2	11	<5	<5	34	0.4	18	0.36	14	2.1	<0.5	8.6	2	16	2.1
453	B-151	229	55	6	22	<5	9	63	0.2	35	0.63	26	4	0.9	24	7.1	30	1.9
454	B-152	102	55	5	22	<5	0	50	0.3	24	0.59	20	2.9	<0.5	22	6.8	26	2.4
455	B-153	<5	<4	1	10	<5	<5	73	0.8	39	0.5	28	4.5	0.6	17	2.5	25	3
456	B-154	<5	<4	<1	7	<5	<5	41	0.4	22	0.4	21	2.5	<0.5	10	1.8	18	1.8
457	B-155	<5	<4	<1	8	<5	<5	49	0.4	25	0.39	18	2.8	0.7	13	1.8	21	1.3
458	B-156	<5	<4	<1	10	<5	<5	36	0.4	20	0.32	15	2.2	<0.5	9.4	1.8	16	2.9
459	B-157	<5	<4	<1	9	<5	<5	55	0.5	31	0.42	25	3.3	<0.5	14	1.4	20	3.1
460	B-158	<5	<4	<1	10	<5	<5	41	0.5	23	0.44	17	2.5	<0.5	11	2.3	20	2.7
461	B-159	<5	<4	<1	8	<5	<5	40	0.5	20	0.4	14	2.3	0.5	9.6	1.9	15	2.5
462	B-160	<5	<4	<1	7	<5	<5	54	0.5	30	0.35	21	3.1	<0.5	13	1.4	15	1.6
463	B-161	78	5	6	30	<5	0	67	0.4	32	0.62	23	3.6	<0.5	33	8.6	33	5.3
464	B-162	34	4	<1	6	<5	<5	34	0.3	20	0.38	19	2.1	<0.5	11	2.5	10	1.9
465	B-163	19	<4	4	24	<5	0	24	<0.2	11	0.36	5	1.3	<0.5	15	5.2	18	2.1
466	B-164	6	<4	<1	10	<5	<5	24	0.3	13	0.25	8	1.4	<0.5	7.9	1.8	7	1.9
467	B-165	266	23	15	74	<5	0	320	1	170	3.86	150	22	4.6	130	36	233	5.8
468	B-166	53	35	2	9	<5	<5	30	0.3	21	0.32	18	2.1	<0.5	9.5	2.7	12	2.8
469	B-167	86	26	2	9	<5	0	29	0.3	18	0.24	16	1.8	<0.5	8	3.4	10	2.1
470	B-168	101	29	21	83	<5	0	89	0.5	45	0.95	34	6.2	1.3	44	17	62	4.6
471	B-169	<5	<4	<1	10	<5	<5	32	0.4	17	0.27	14	2	<0.5	5.6	0.9	17	4
472	B-170	<5	<4	<1	12	<5	<5	20	0.3	11	0.45	<5	1.3	<0.5	6	2.8	20	1.8
473	B-171	<5	<4	1	14	<5	<5	36	0.6	20	0.49	17	2.3	<0.5	9.1	1.7	19	4.6
474	B-172	<5	<4	<1	11	<5	<5	21	0.4	12	0.37	13	1.4	<0.5	6	1.7	15	3.1
475	B-173	<5	<4	<1	11	<5	<5	28	0.4	15	0.41	16	1.7	<0.5	7.6	2.3	14	2.3
476	B-174	<5	<4	<1	12	<5	<5	13	0.2	6	0.49	7	0.9	<0.5	5.3	2	20	2.5
477	B-175	<5	<4	1	13	<5	<5	44	0.7	23	0.38	17	3.3	<0.5	9.6	1.7	19	4.5
478	B-176	<5	<4	1	12	<5	<5	41	0.7	21	0.34	16	3	<0.5	9.1	1.5	19	4.4
479	B-177	<5	<4	<1	13	<5	<5	38	0.7	19	0.41	17	2.6	<0.5	8.9	1.6	19	5
480	B-178	<5	<4	<1	15	<5	<5	48	0.6	23	0.43	20	3.4	0.5	10	1.8	20	4.4
481	B-179	<5	<4	2	29	5	0	56	0.8	27	0.61	22	3.8	0.7	10	3.1	28	6.1
482	B-180	<5	<4	<1	10	<5	<5	47	0.5	24	0.35	19	3	0.6	10	2.3	15	1.3
483	B-181	<5	<4	<1	10	<5	<5	51	0.5	27	0.38	21	3.4	<0.5	11	2.1	18	1
484	B-182	<5	<4	2	15	<5	<5	53	0.6	19	0.52	15	2.7	<0.5	11	2.9	19	6
485	B-183	<5	<4	<1	8	<5	<5	39	0.5	21	0.32	15	2.8	<0.5	9.3	1	12	1.8
486	B-184	<5	<4	<1	12	<5	<5	46	0.6	23	0.39	19	3.1	<0.5	11	1.9	18	4.3
487	B-185	<5	<4	1	11	7	<5	93	0.9	47	0.63	38	6.3	<0.5	19	3	29	3.1
488	B-186	<5	<4	<1	7	<5	<5	50	0.5	27	0.39	20	3.3	<0.5	11	3	19	1.1
489	B-187	<5	<4	<1	7	<5	<5	55	0.7	28	0.38	21	3.7	<0.5	11	1.8	18	2.3
490	B-188	<5	<4	<1	10	<5	<5	70	0.8	34	0.48	28	4.6	0.8	14	2.1	21	2.9
491	B-189	<5	<4	<1	8	<5	<5	41	<0.2	21	0.3	16	2.8	<0.5	8.3	1.4	13	2.2
492	B-190	<5	<4	<1	8	<5	<5	46	0.5	25	0.35	16	3.2	<0.5	11	1.4	16	2.5
493	B-191	74	<4	5	34	<5	0	200	1.2	99	3.4	69	16	3	58	17	159	3.5
494	B-192	73	4	5	28	<5	0	100	0.6	50	1.73	41	8	1.3	28	11	71	2.3
495	B-193	<5	<4	3	22	<5	0	54	0.6	26	1.31	16	4.3	0.9	20	10	52	2.7
496	B-194	<5	<4	<1	10	<5	<5	12	<0.2	6	0.34	<5	1	<0.5	3.7	1.5	12	1.8
497	B-195	11	<4	3	15	<5	0	70	<0.2	32	1.45	23	5.3	0.9	18	9.1	44	2.2
498	B-196	<5	<4	3	15	<5	0	25	0.4	12	0.74	10	1.9	<0.5	10	6.6	22	2.5
499	B-197	<5	<4	<1	9	<5	<5	34	0.4	23	0.37	17	2.5	<0.5	9.8	3	9	4.8
500	B-198	11	<4	5	25	<5	0	57	0.6	24	1.39	14	3.6	<0.5	18	13	40	6.4
501	B-199	17	11	11	64	<5	0	120	1.3	56	3.73	41	8.4	2.1	54	47	116	8
502	B-200	24	<4	12	61	15	0	100	1.1	45	4.23	48	7.5	2.3	58	42	132	8.7
503	B-201	21	<4	11	58	<5	0	80	1.5	39	3.28	29	6.4	1.9	44	28	102	9.3
504	B-202	20	13	11	56	<5	0	91	1.5	44	3.53	39	8.9	<0.5	48	35	105	8.2
505	B-203	23	9	9	48	<5	0	110	1.2	52	2.94	45	8.2	1.9	40	25	101	6.7
506	B-204	12	<4	<1	10	<5	<5	49	0.5	25	0.37	19	3.4	<0.5	12	2.2	14	1.6
507	B-205	<5	<4	<1	9	<5	<5	32	0.4	16	0.22	14	2.2	<0.5	6.3	1	9	2.1
508	B-206	<5	<4	<1	12	<5	<5	47	0.8	28	0.35	19	3.1	<0.5	12	2.3	15	2.3
509	B-207	<5	<4	<1	11	<5	<5	63	0.7	36	0.42	22	3.9	0.5	14	2.5	20	2.3
510	B-208	<5	<4	<1	8	<5	<5	41	0.6	22	0.27	15	2.5	<0.5	9.6	1.5	13	1.7
511	B-209	<5	<4	<1	17	<5	<5	76	1	45	0.48	30	4.7	0.8	20	3.5	23	3.4
512	B-210	<5	<4	<1	11	<5	<5	59	0.7	34	0.38	23	3.6	0.8	16	2.2	19	2.2
513	B-211	<5	<4	<1	10	<5	<5	55	0.7	33	0.36	21	3.6	<0.5	16	2	20	2.6
514	B-212	<5	7	6	49	<5	0	600	0.7	360	0.57	220	39	3.7	330	20	89	2.4
515	B-213	6	<7	<7	53	15	0	2600	2.8	1700	1.64	970	140	12	1300	74	159	5.2
516	B-214	<5	<4	<1	11	<5	0	300	0.9	170	0.8	120	22	3	160	15	67	1.3
517	B-215	<5	<4	5	27	9	0	1500	2.9	940	2.57	530	88	12	710	56	183	3.1
518	B-216	6	<4	6	60	<5	0	480	1	290	0.82	180	33	3.6	240	19	72	3.4
519	B-217	<5	<4	<1	11	<5	<5	53	0.7	30	0.41	23	3.4	<0.5	14	2.7	25	3.3
520	B-218	<5	<4	<1	9	<5	<5	48	0.6	28	0.41	23	3.2	0.6	13	2.8	20	3.2
521	B-219	<5	<4	<1	12	<5	9	180	1.4	110	0.99	76	12	1.5	58	7	54	3
522	B-220	<5	<4	1	11	<5	0	72	0.9	41	0.57	28	4.6	<0.5	19	3.4	28	3.1
523	B-221	<5	<4	<1	11	<5	<5	50	0.8	30	0.38	26	3.4	<0.5	14	2.3	19	3.5
524	B-222	<5	<4	<1	11	<5	<5	85	0.9	49	0.55	36	5.5	0.6	26	4.2	27	2.7
525	B-223	<5	<4	<1	11	<5	<5	63	0.7	35	0.46	24	3.9	0.8	17	2	22	2.6
526	B-224	<5	<4	<1	9	<5	<5	37	0.5	21	0.29	14	2.4	0.6	9.9	1.4	18	2.1
527	B-225	<5	<4	<1	9	<5	<5	38	0.6	20	0.24	16	2.4	0.8	9.2	1.9	13	2.7
528	B-226	<5	6	<1	13	<5	<5	67	0.9	39	0.5	22	4.4	<0.5	20	4.3	22	3.6
529	B-227	<5	<4	<1	11	<5	<5	56	0.8	32	0.37	23	3.7	<0.5	14	2.9	18	4.3
530	B-228	66	8	6	28	<5	0	42	0.5	19	1.77	15	3.2	1.2	15	13	60	2.5
531	B-229	75	10	7	29	<5	0	51	0.8	25	2.16	16	3.9	1.3	17	16	74	4.9
532	B-230	47	<4	7	33	<5	0	42	0.7	20	2.01	16	3.5	1.3	18	14	69	3.1
533	B-231	138	13	7	35	<5	0	53	0.7	25	2.44	22	4.3	1.6	17	16	88	2.3
534	B-232	53	<4	6	28	<5	0	39	0.6	19	2.07	13	3.1	1.1	17	16	69	2.5
535	B-233	<5	<4	<1	116	<5	<5	35	0.6	21	0.38	17	2.5	0.6	11	2.1	17	2.4
536	B-234	<5	<4	<1	10	<5	<5	48	0.7	25	0.4	20	3	<0.5	13	2.9	18	1.9
537	B-235	<5	<4	<1	9	<5	<5	50	0.6	27	0.36	19	3.2	0.9	14	2.8	15	2.8
538	B-236	<5	<4	<1	8	<5	<5	43	0.6	24	0.36	17	2.7	<0.5	11	2.3	14	1.9
539	B-237	<5	<4	1	11	<5	<5	55	0.7	26	0.44	17	3.1	<0.5	15	2.7	20	3.5
540	B-238	<5	<4	<1	9	8	<5	48	0.6	26	0.41	18	3	<0.5	11	2.2	18	3
541	B-239	<5	<4	<1	10	<5	<5	62	0.6	31	0.42	22	3.5	<0.5	14	2.7	20	3.3
542	B-240	<5	<4	<1	10	<5	<5	49	0.5	25	0.37	18	2.9	<0.5	11	2.3	18	2.5
543	B-241	<5	<4	<1	9	<5	<5	45	0.6	25	0.35	17	2.7	<0.5	11	1.6	16	2.6
544	B-242	<5	<4	<1	15	7	<5	91	1	44	0.46	28	5.5	1.1	21	2.3	26	8.7
545	B-243	<5	<4	<1	10	<5	<5	50	0.6	28	0.31	18	3.1	<0.5	10	1.6	18	2.9
546	B-244	<5	<4	<1	12	<5	<5	76	0.9	40	0.46	29	4.7	<0.5	17	2.7	27	6.3
547	B-245	<5	<4	<1	9	<5	<5	37	0.8	21	0.39	17	2.6	0.5	9.1	1.7	19	2.8
548	B-246	<5	<4	<1	9	<5	<5	40	0.6	22	0.29	19	2.5	<0.5	8.8	1.3	15	3.7
549	B-247	<5	<4	<1	7	<5	<5	30	0.5	16	0.27	13	1.9	<0.5	6.1	0.8	12	1.9
550	B-248	<5	<4	<1	13	<5	<5	45	0.7	25	0.34	13	2.8	<0.5	9.8	1.5	18	5.1
551	B-249	<5	<4	<1	11	<5	<5	46	0.5	23	0.31	17	2.6	0.6	9.3	1.2	17	4.5
552	B-250	<5	<4	<1	12	<5	<5	53	0.6	27	0.37	20	3.1	0.6	12	2.2	17	3.3
553	B-251	<5	<4	1	14	<5	<5	64	0.8	33	0.37	19	3.9	0.7	12	2.2	23	6.8
554	B-252	<5	<4	<1	10	<5	<5	38	0.5	20	0.35	13	2.3	<0.5	9.1	1.4	15	2.7
555	B-253	<5	<4	<1	10	<5	<5	40	0.5	20	0.42	14	2.3	0.5	9.2	2.1	17	2.6
556	B-254	<5	<4	<1	10	<5	<5	33	0.5	17	0.4	13	2	<0.5	8	1.9	17	1.9
557	B-255	<5	<4	<1	15	<5	<5	69	0.9	38	0.4	25	4.2	0.8	15	1.6	23	8.8
558	B-256	<5	<4	<1	9	<5	5	34	0.5	18	0.33	15	2.1	<0.5	8.7	2.2	14	2.1
559	B-257	<5	<4	<1	8	<5	<5	47	0.5	25	0.33	19	2.7	<0.5	11	2.1	17	2.8
560	B-258	<5	<4	<1	13	<5	<5	46	0.6	25	0.57	21	2.9	<0.5	13	2.9	23	2.1
561	B-259	<5	<4	<1	10	<5	<5	49	0.5	27	0.35	20	2.8	<0.5	11	1.9	13	1.6
562	B-260	<5	5	<1	12	<5	<5	82	0.8	44	0.6	30	4.9	<0.5	22	3.4	24	2.7
563	B-261	<5	<4	<1	6	<5	<5	100	0.9	56	0.6	37	5.9	0.7	25	4.4	25	2.7

Appendix 8 Chemical analysis data of stream sediments (6)

	Element	SN	W	TA	NB	AU	MO	CS	SB	LA	LU	ND	SM	TB	TH	U	Y	SC
	Units	PPM	PPM	PPM	PPM	PPB	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM
564	B-262	<5	<4	<1	10	<5	<5	61	0.6	36	0.35	20	3.7	<0.5	14	1.8	17	2.7
565	B-263	<5	<4	<1	12	<5	<5	78	0.7	41	0.57	31	4.5	0.6	18	2.6	24	1.9
566	B-264	<5	<4	<1	12	<5	<5	67	0.6	33	0.48	23	3.9	0.7	17	2.7	27	2.4
567	B-265	<5	<4	<1	8	<5	<5	65	0.6	35	0.43	25	3.8	0.6	16	1.9	16	2
568	B-266	<5	<4	<1	7	<5	<5	70	0.8	36	0.5	24	4	0.7	15	2.5	19	2.3
569	B-267	<5	<4	<1	14	<5	<5	150	1.2	84	0.65	56	8.7	1	34	4	34	3.4
570	B-268	<5	<4	<1	8	<5	<5	39	0.4	20	0.26	15	2.2	<0.5	8.6	1.8	11	1.6
571	B-269	<5	<4	1	10	<5	5	67	0.8	39	0.4	27	4.2	0.6	17	2.2	20	2.7
572	B-270	10	<4	4	46	<5	0	110	0.5	56	0.81	36	7.2	1.1	35	4.8	47	4.4
573	B-271	29	13	8	42	<5	0	150	1.2	77	2.35	47	12	2.6	42	15	125	9.2
574	B-272	35	<4	9	52	5	0	320	1.6	160	5.72	110	24	6.8	81	22	312	11
575	B-273	40	24	11	66	<5	0	230	<0.2	110	5.36	73	18	5.6	59	15	255	9.1
576	B-274	44	<4	8	41	<5	0	200	1.1	100	2.94	64	15	4.6	53	14	178	9
577	B-275	<5	<4	<1	9	<5	0	81	0.7	46	0.49	25	5.2	0.9	20	2.9	28	2
578	B-276	<5	<4	<1	9	<5	<5	28	0.4	15	0.33	11	1.9	<0.5	6.7	1.4	12	1.8
579	B-277	<5	<4	<1	8	<5	<5	31	0.4	16	0.27	12	1.9	<0.5	6.7	0.6	11	1.8
580	B-278	<5	<4	<1	10	<5	<5	36	0.4	18	0.32	12	2.3	<0.5	8.6	1.1	13	2.4
581	B-279	<5	<4	1	9	<5	<5	52	<0.2	31	0.33	16	3.5	<0.5	12	1.7	17	2.8
582	B-280	<5	<4	<1	10	<5	<5	48	0.6	28	0.32	16	3.3	<0.5	11	1.9	18	3.1
583	B-281	<5	<4	<1	9	<5	<5	50	0.6	27	0.29	12	3.2	<0.5	10	1.9	20	2
584	B-282	<5	<4	<1	11	<5	<5	57	0.7	30	0.3	22	3.6	<0.5	12	2.2	17	3.4
585	B-283	<5	<4	<1	7	<5	<5	52	0.6	29	0.3	20	3.3	<0.5	11	1.7	16	2.4
586	B-284	<5	<4	<1	9	<5	<5	61	0.6	33	0.4	24	3.8	<0.5	15	2.4	18	2.4
587	B-285	<5	<4	<1	9	<5	<5	48	0.6	27	0.31	16	3.1	0.5	11	1.5	14	2.4
588	B-286	<5	<4	<1	9	<5	<5	62	0.7	35	0.44	21	4	<0.5	14	2.5	21	2.1
589	B-287	<5	<4	<1	11	<5	<5	58	0.7	32	0.31	18	3.7	<0.5	14	2.4	18	3
590	B-288	<5	<4	<1	10	<5	<5	52	0.7	29	0.31	19	3.5	0.7	11	1.6	18	3.2
591	B-289	<5	<4	4	44	<5	0	210	<0.2	97	0.76	56	13	1.2	280	23	50	4.4
592	B-290	6	<4	9	62	<5	0	260	1.6	100	2.05	63	14	1.5	450	65	73	8.9
593	B-291	5	<4	8	49	<5	0	220	1.5	100	2.08	64	14	2	430	70	66	9
594	B-292	9	<4	6	55	<5	0	310	1.1	150	1.56	99	21	2.8	320	33	78	6
595	B-293	17	15	8	45	6	0	60	0.8	24	1.93	17	4.3	1.6	74	31	85	6.7
596	B-294	13	9	6	38	<5	0	48	0.6	14	1.65	11	2.7	<0.5	41	20	66	4.6
597	B-295	28	16	8	30	<5	0	73	<0.2	30	4.5	11	5.1	1.6	62	49	116	4.7
598	B-296	57	24	9	39	6	0	170	0.9	83	3.75	53	13	3.1	89	38	168	4.4
599	B-297	42	<4	15	60	<5	0	100	1.1	44	4.07	30	8.2	3.1	46	27	162	4.9
600	B-298	9	8	5	28	<5	0	41	0.6	21	1.24	14	3.1	0.8	22	9.6	34	7.7
601	C-001	47	<4	9	40	<5	0	270	0.9	140	3.26	91	22	5.5	120	23	219	4.4
602	C-002	77	13	10	41	<5	0	370	0.9	190	5.28	120	31	7.4	160	27	291	4.8
603	C-003	28	<4	7	34	<5	0	220	0.8	110	3.08	73	18	4.3	99	16	157	5.1
604	C-004	72	17	14	42	<5	0	310	0.8	150	5.12	150	23	5.9	140	32	225	5.2
605	C-005	17	8	5	26	<5	0	140	0.7	69	1.94	59	9.7	2.3	61	13	89	5.3
606	C-006	30	13	7	33	<5	0	200	0.8	100	2.82	88	15	3.2	95	18	126	5.8
607	C-007	29	<4	5	29	<5	0	180	0.6	87	2.27	68	13	2.7	81	14	112	4.9
608	C-008	20	9	5	28	<5	0	180	0.9	87	2.46	69	12	2.6	83	15	102	7.5
609	C-009	13	7	1	12	<5	<5	25	0.3	12	0.51	12	1.6	<0.5	6.8	1.4	16	2.1
610	C-010	39	34	<1	15	<5	<5	57	0.6	26	0.44	20	3	0.6	14	2.7	18	7.5
611	C-011	10	11	1	12	<5	0	32	0.5	19	0.78	16	2.3	0.7	11	4	22	4.3
612	C-012	38	10	9	42	<5	0	330	1	160	4.58	130	24	5.7	170	29	206	5.8
613	C-013	16	<4	3	17	<5	<5	65	0.7	31	0.57	27	3.6	0.9	18	3.2	20	9.1
614	C-014	25	8	7	38	<5	0	190	0.8	98	2.3	82	14	3.1	98	17	111	6.7
615	C-015	34	9	6	39	<5	0	250	0.7	130	1.91	98	17	2.8	120	15	98	4.8
616	C-016	28	16	15	153	<5	0	520	1.4	280	7.68	220	39	7.9	320	60	305	9.2
617	C-017	<5	<4	<1	10	<5	<5	23	0.3	13	0.31	12	1.5	<0.5	6.9	1.5	11	1.4
618	C-018	<5	<4	<1	9	<5	<5	32	0.3	18	0.4	12	1.8	<0.5	8.1	1.9	11	1.1
619	C-019	<5	<4	<1	8	<5	<5	46	0.5	26	0.47	21	2.7	<0.5	10	2.6	15	1.1
620	C-020	<5	<4	<1	7	<5	<5	14	0.2	6	0.19	6	0.6	<0.5	4.4	0.8	5	1.5
621	C-021	<5	<4	<1	7	<5	<5	36	0.4	18	0.46	15	2.1	<0.5	9.8	2.4	14	2.1
622	C-022	<5	<4	<1	8	<5	<5	30	0.4	15	0.41	12	1.7	<0.5	7.3	1.9	13	1.2
623	C-023	<5	<4	<1	23	<5	0	55	0.7	33	0.57	23	3.4	<0.5	14	2.8	7	5
624	C-024	31	16	5	26	<5	0	210	0.6	110	2.38	96	13	2.1	73	19	74	3.7
625	C-025	25	14	7	30	<5	0	320	0.9	170	3.51	120	19	3	110	30	109	4.7
626	C-026	11	11	7	31	<5	0	230	0.6	120	2.74	83	14	2.6	85	23	95	4.7
627	C-027	18	17	9	47	<5	0	360	1.1	200	3.81	160	23	3.6	130	29	150	6.7
628	C-028	17	<4	9	58	<5	0	350	0.9	200	3.23	150	22	3.2	140	24	149	6.2
629	C-029	5	11	5	28	<5	0	140	0.8	68	2.46	55	7.8	1.4	55	22	75	4.4
630	C-030	14	17	8	31	<5	0	260	1.2	140	4.92	110	15	2.8	110	48	149	5.8
631	C-031	14	15	8	37	<5	0	170	1	95	3.67	65	10	2	90	37	114	6.1
632	C-032	<5	<4	2	14	<5	0	32	0.3	16	0.76	17	1.9	<0.5	10	6.2	21	2.1
633	C-033	<5	4	2	13	<5	0	28	0.5	11	0.71	8	1.3	<0.5	9.2	6.5	17	2.4
634	C-034	<5	<4	<1	13	<5	<5	45	0.5	23	0.37	17	2.5	<0.5	9.3	1.9	16	1.7
635	C-035	50	<4	<1	13	<5	<5	62	0.8	32	0.37	30	4.3	<0.5	12	3.4	22	2
636	C-036	<5	<4	<1	6	<5	<5	31	0.5	15	0.25	13	2.3	<0.5	7.3	1.5	22	1.7
637	C-037	<5	<4	<1	14	<5	<5	39	0.5	21	0.3	13	3.1	<0.5	10	2.7	21	2
638	C-038	<5	<4	<1	9	<5	<5	53	0.8	26	0.27	22	3.8	<0.5	8.9	1.8	21	2.5
639	C-039	<5	<4	<1	11	<5	<5	73	0.9	37	0.36	34	4.9	<0.5	14	1.9	21	3.5
640	C-040	19	<4	<1	14	<5	<5	82	0.8	42	0.59	30	5.8	0.7	17	2.6	28	3.1
641	C-041	8	<4	<1	8	<5	<5	58	0.8	29	0.34	21	4.2	<0.5	12	2.6	25	2.1
642	C-042	7	<4	1	12	<5	<5	65	0.7	33	0.28	27	4.5	<0.5	12	2.4	27	3
643	C-043	<5	<4	<1	10	<5	5	46	0.6	25	0.2	20	3.4	<0.5	9.8	2.2	18	1.9
644	C-044	<5	5	1	13	<5	<5	43	0.6	22	0.21	19	2.8	<0.5	8.4	1.9	14	2.7
645	C-045	<5	<4	<1	10	<5	<5	43	0.5	23	0.24	15	3.1	<0.5	8.8	1.8	13	2.2
646	C-046	<5	<4	1	12	<5	<5	68	0.8	36	0.37	30	5	0.9	13	2.9	26	3.4
647	C-047	<5	<4	<1	10	<5	0	64	0.8	31	0.53	22	4.5	<0.5	13	2.9	28	2.1
648	C-048	<5	<4	<1	12	<5	<5	38	0.7	19	0.25	14	2.7	<0.5	8.2	2.5	21	2.2
649	C-049	<5	<4	<1	12	<5	<5	55	0.7	28	0.32	19	4	0.8	11	2.2	18	2.3
650	C-050	<5	<4	<1	9	<5	<5	48	0.6	25	0.3	22	3.4	<0.5	9	1.8	16	2.2
651	C-051	21	<4	1	10	<5	<5	64	0.7	33	0.4	27	4.4	<0.5	13	2.5	22	2.1
652	C-052	6	<4	2	13	<5	0	93	1	49	0.67	37	6.6	0.8	19	5.2	35	2.3
653	C-053	<5	<4	<1	16	<5	<5	39	0.6	19	0.29	15	2.9	<0.5	8	1.8	17	2.3
654	C-054	<5	<4	<1	11	<5	<5	45	0.7	23	0.28	22	3.3	<0.5	8.8	2.4	17	2.8
655	C-055	<5	<4	<1	8	<5	<5	18	0.3	10	0.14	10	1.4	<0.5	3.8	0.7	7	1.7
656	C-056	<5	<4	<1	10	<5	<5	39	0.6	19	0.37	13	2.8	0.6	7.2	1.2	14	2.4
657	C-057	<5	<4	<1	11	<5	<5	29	0.6	13	0.4	12	2	<0.5	6.6	2.1	18	2.3
658	C-058	<5	<4	<1	13	<5	<5	21	0.4	11	0.25	10	1.6	<0.5	4.8	1.5	13	2.1
659	C-059	<5	<4	<1	12	<5	<5	36	0.5	19	0.33	18	2.6	<0.5	7.6	1.3	15	2.2
660	C-060	<5	<4	1	11	<5	<5	43	0.6	22	0.42	17	3.1	<0.5	8.3	2	15	3
661	C-061	<5	<4	<1	12	<5	<5	54	0.6	27	0.46	25	3.8	<0.5	11	2.2	17	2.9
662	C-062	<5	<4	<1	16	<5	<5	50	0.7	26	0.29	22	3.6	0.7	10	2.8	20	2.7
663	C-063	<5	<4	<1	12	<5	<5	54	0.8	28	0.27	24	3.9	<0.5	11	1.9	18	3.6
664	C-064	<5	<4	1	13	<5	<5	50	0.7	26	0.32	20	3.7	0.6	9.6	1.8	15	3.7
665	C-065	<5	<4	<1	11	<5	<5	53	0.8	27	0.35	24	3.8	0.8	11	1.3	20	4.6
666	C-066	<5	<4	<1	14	6	<5	62	0.8	29	0.35	26	4.3	<0.5	11	2.5	19	4.7
667	C-067	<5	<4	1	14	<5	<5	44	0.7	24	0.43	16	3.1	<0.5	12	2.2	17	3.4
668	C-068	<5	<4	<1	13	<5	<5	48	0.6	26	0.4	20	3.1	<0.5	13	2.8	18	4.6
669	C-069	<5	<4	1	12	<5	<5	47	0.8	26	0.44	16	3.2	<0.5	13	2.6	18	4.6
670	C-070	112	10	10	32	<5	0	190	0.9	100	2.51	80	15	3.9	110	20	127	3.5
671	C-072	483	20	21	54	<5	0	440	1.5	240	4.77	160	35	7.4	230	42	241	4.8
672	C-073	63	<4	7	33	<5	0	140	0.5	71	2	49	10	2.5	79	17	99	3
673	C-074	819	26	37	77	<5	0	810	1.7	470	7.78	310	56	13	390	68	473	5
674	C-075	482	19	26	65	<5	0	660	2	370	6.55	230	45	11	310	53	348	4.9
675	C-076	149	<4	9	36	<5	0	230	0.9	120	2.51	85	18	3.7	120	21	134	3.7
676	C-077	98	13	10	31	<5	0	180	0.9	91	2.25	72	14	2.9	97	17	104	3.7

Appendix 8 Chemical analysis data of stream sediments

	Element	SN	W	TA	NB	AU	MO	CS	BU	LA	LU	ND	SM	TB	TH	U	Y	SC
	Units	PPM	PPM	PPM	PPM	PPB	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM
677	C-078	106	12	8	33	<5	0	190	0.8	100	2.98	78	15	3.1	110	24	154	3.2
678	C-079	266	16	20	69	<5	0	460	0.8	240	6.32	170	37	8.1	260	48	347	4.2
679	C-080	240	<4	14	45	<5	0	380	1.1	200	4.48	150	30	6.8	200	33	234	3.9
680	C-081	798	<4	23	59	<5	0	520	0.7	290	5.45	180	36	8.7	260	47	266	4.7
681	C-082	49	<4	4	23	<5	7	68	0.8	31	1.96	28	4.6	1.3	21	13	66	4.9
682	C-083	24	17	6	29	<5	0	61	0.9	29	2.17	19	4.6	1.4	25	15	78	5
683	C-084	50	21	5	30	8	0	65	0.8	27	1.98	21	4.3	1.4	23	13	73	5.8
684	C-085	36	14	4	27	<5	0	52	0.6	22	1.17	19	3.4	0.9	17	7.7	48	6.2
685	C-086	11	21	6	28	<5	0	73	0.9	33	2.69	23	5.4	1.7	35	21	98	4.8
686	C-087	37	47	13	55	<5	0	98	1	45	5.43	31	7.2	3.6	49	39	199	5.7
687	C-088	40	67	18	69	<5	0	240	2.1	110	8.81	75	17	6	85	58	289	10
688	C-089	51	15	4	19	<5	<5	43	0.7	23	0.8	18	3.2	0.8	13	3.8	31	4.9
689	C-090	48	<4	4	16	6	0	46	0.6	26	0.84	17	3.4	0.9	12	5.2	30	4.2
690	C-091	22	<4	4	21	<5	0	130	0.9	69	1.82	48	9	1.6	51	19	61	4.4
691	C-092	73	42	10	17	6	0	1200	1.8	770	6.32	410	81	15	460	60	398	5
692	C-093	13	17	1	19	<5	<5	81	1	43	0.76	34	5.5	0.9	26	4.1	32	3.9
693	C-094	<5	6	<1	8	<5	<5	30	0.6	17	0.43	14	2.2	<0.5	8.8	2	17	2.3
694	C-095	<5	9	<1	17	<5	<5	47	0.7	26	0.53	22	3.4	<0.5	13	2.8	19	2.7
695	C-096	12	15	2	28	<5	<5	61	0.9	32	0.75	24	4.2	0.8	20	3.9	31	3.9
696	C-097	12	8	1	16	<5	0	52	0.8	30	0.59	23	3.7	0.7	15	3.1	23	2.8
697	C-098	<5	6	2	15	<5	0	59	0.7	29	0.72	23	3.8	<0.5	19	5.8	23	4.4
698	C-099	<5	6	1	12	<5	<5	27	0.5	17	0.47	11	2.2	<0.5	9	3.3	15	3.5
699	C-100	<5	5	<1	13	<5	<5	35	0.4	14	0.41	10	1.7	<0.5	6.3	2.4	16	2.9
700	C-101	<5	<4	<1	8	<5	<5	28	0.4	14	0.34	9	1.8	<0.5	6.4	1.5	13	3.2
701	C-102	<5	6	<1	12	<5	<5	30	0.5	15	0.38	13	1.8	<0.5	6.8	1.8	15	3.3
702	C-103	97	4	3	14	<5	0	54	0.4	26	1.43	19	4.2	1.4	14	4.8	63	2.1
703	C-104	11	<4	<1	14	<5	<5	32	0.5	17	0.41	10	2.1	<0.5	7.6	2.1	14	3.6
704	C-105	12	4	1	16	<5	<5	32	0.5	18	0.41	12	2.1	0.5	8.6	2.6	17	4.4
705	C-106	5	6	1	16	<5	<5	73	1	41	0.56	29	5	0.5	12	2.4	24	4.8
706	C-107	6	<4	1	15	<5	<5	36	0.5	19	0.51	12	2.3	<0.5	8.9	2.9	19	3.7
707	C-108	<5	<4	<1	10	<5	<5	33	0.4	16	0.44	12	2	<0.5	7.7	2.1	13	3.1
708	C-109	<5	<4	<1	13	<5	0	40	0.7	21	0.48	16	2.5	<0.5	10	2.8	16	5.3
709	C-110	<5	6	1	12	<5	<5	32	0.4	17	0.33	14	2.1	<0.5	7.8	1.7	14	3.7
710	C-111	<5	<4	1	15	<5	5	35	0.6	18	0.41	14	2.1	<0.5	8.6	2	15	5.3
711	C-112	<5	<4	<1	13	<5	<5	32	0.5	17	0.32	11	2.1	<0.5	8.6	1.4	13	4.5
712	C-113	<5	5	<1	12	<5	<5	29	0.5	15	0.33	10	1.8	<0.5	7.9	2	11	3.8
713	C-114	<5	7	1	16	<5	0	43	0.5	22	0.68	18	2.7	<0.5	9.8	3.8	21	4.1
714	C-115	<5	5	<1	11	<5	<5	38	0.6	21	0.4	15	2.5	<0.5	9.8	2.4	12	5.3
715	C-116	<5	8	2	21	<5	0	61	0.6	29	1.06	21	3.9	0.8	15	5	34	5
716	C-117	31	<4	5	24	<5	0	190	0.8	100	2.57	70	14	2.8	66	16	122	3.6
717	C-118	35	10	4	22	<5	0	180	0.7	96	2.26	72	13	2.6	62	14	114	3.1
718	C-119	48	17	6	27	<5	0	320	1	160	3.55	120	23	4.5	110	22	168	3.5
719	C-120	28	12	4	24	<5	0	160	0.7	83	1.93	64	11	2.1	53	11	96	3
720	C-121	30	12	4	21	<5	0	200	0.8	100	2.41	77	14	2.6	69	15	115	3.3
721	C-122	24	6	1	13	<5	<5	29	<0.2	16	0.45	12	2	<0.5	8	2.7	18	2.8
722	C-123	66	9	5	24	<5	<5	60	0.4	31	0.94	21	3.7	0.8	15	4	37	3.4
723	C-124	78	10	4	23	<5	0	69	0.5	34	1.2	29	4.4	1	18	5.7	49	3.6
724	C-125	41	7	4	20	<5	0	55	0.6	29	0.72	19	3.4	0.5	13	3.8	29	3.5
725	C-126	<5	<4	3	22	<5	0	100	0.6	53	1.4	39	7.1	1.4	34	8.6	64	3.3
726	C-127	65	12	6	18	<5	0	71	0.6	40	0.95	28	4.7	1	17	5.4	37	4.5
727	C-128	91	12	6	22	<5	0	69	0.6	38	0.94	30	4.5	1	17	5.1	36	4.3
728	C-129	12	11	3	17	<5	<5	63	0.7	34	0.64	26	4	0.6	13	4.2	31	5.1
729	C-130	77	7	4	12	<5	<5	52	0.6	28	0.56	18	3.3	0.6	13	3.5	20	3.8
730	C-131	89	10	4	20	<5	0	53	0.6	29	0.45	17	3.6	<0.5	15	3.1	29	4.6
731	C-132	30	16	5	28	<5	0	130	1.2	66	1.08	49	9.4	1.6	33	11	63	9.8
732	C-133	35	16	3	28	<5	0	140	1.4	71	0.95	55	10	<0.5	38	12	58	12
733	C-134	36	5	3	16	<5	0	48	0.6	29	0.37	21	3.5	<0.5	14	3	20	5.3
734	C-135	144	13	5	15	<5	0	55	0.6	31	0.78	18	3.9	<0.5	14	4	32	4.8
735	C-136	69	<4	5	16	<5	<5	54	0.6	33	0.37	22	3.8	<0.5	16	4	17	4.8
736	C-137	<5	<4	<1	11	<5	<5	23	0.4	12	0.16	9	1.6	<0.5	6.2	1.2	6	3.5
737	C-138	54	12	5	17	<5	<5	50	0.6	27	0.46	18	3.3	<0.5	12	4.1	25	4.9
738	C-139	126	<4	7	13	<5	<5	47	0.5	27	0.35	23	3.2	<0.5	12	3	16	3.6
739	C-140	178	20	10	39	<5	0	190	1	97	2.09	69	13	2.6	56	13	102	6.9
740	C-141	<5	<4	<1	11	<5	<5	49	0.6	26	0.37	16	3.3	<0.5	13	2.4	19	3
741	C-142	<5	<4	<1	9	<5	<5	26	0.3	14	0.15	9	1.8	<0.5	5.6	1.3	6	1.3
742	C-143	<5	<4	1	9	<5	<5	52	0.5	25	0.34	19	3.5	<0.5	11	1	16	4.4
743	C-144	<5	<4	<1	11	<5	<5	54	0.7	30	0.37	20	3.9	<0.5	12	2.2	18	4.1
744	C-145	<5	<4	<1	10	<5	<5	45	0.5	25	0.27	17	2.9	<0.5	8.9	1.4	13	1.8
745	C-146	<5	<4	1	11	<5	<5	57	0.5	29	0.34	21	3.7	0.6	14	2.3	17	4.8
746	C-147	35	16	7	48	8	0	97	0.6	47	2.66	31	7.4	2.5	26	6.9	109	7.7
747	C-148	85	20	7	59	<5	0	170	1.2	88	4.1	56	14	4.6	46	16	188	9.9
748	C-149	27	22	7	58	<5	0	140	1.3	78	1.73	51	10	2	37	12	81	13
749	C-150	46	20	9	50	<5	0	240	0.5	120	5.31	87	18	5.9	64	18	249	9.5
750	C-151	21	<4	5	35	<5	0	190	<0.2	100	1.93	63	14	2.5	46	15	98	11
751	C-152	14	6	2	19	<5	<5	44	0.3	23	0.58	15	3	0.6	13	2.9	26	3.4
752	C-153	<5	<4	2	21	<5	0	69	0.6	34	0.97	24	5	1.1	23	5.9	47	3.9
753	C-154	73	13	8	39	<5	0	110	0.4	57	0.93	35	7.4	<0.5	35	5.9	47	6.2
754	C-155	9	<4	4	29	<5	0	120	0.7	59	1.67	37	8.8	2.1	44	12	94	4.1
755	C-156	75	17	6	38	<5	0	100	0.5	53	2.05	33	7.6	1.8	26	8.6	94	6.4
756	C-157	25	<4	17	118	<5	0	316	0.7	158	1.33	98	20	3.1	106	9.8	74	6.9
757	C-158	<5	<4	3	26	<5	0	110	<0.2	60	1.42	40	8.7	2.2	39	8	77	3.5
758	C-159	<5	9	2	21	<5	0	110	0.6	58	1.38	40	8.4	1.7	40	11	66	4.1
759	C-160	<5	<4	<1	14	<5	<5	10	0.2	5	0.35	<5	0.8	<0.5	5	2	14	1.7
760	C-161	<5	<4	2	14	<5	0	29	0.4	16	0.35	12	2.2	<0.5	13	5.6	13	3.2
761	C-162	<5	5	1	15	<5	0	19	0.4	9	0.5	<5	1.3	<0.5	6.3	3.2	12	3.2
762	C-163	<5	<4	<1	10	<5	<5	12	0.2	6	0.28	<5	0.8	<0.5	3.9	1.2	6	2.5
763	C-164	17	7	4	19	<5	0	80	0.6	45	2.26	35	4.7	<0.5	59	31	52	4.2
764	C-165	11	13	6	21	<5	0	700	1	380	5.36	290	46	7	240	37	206	3.6
765	C-166	<5	<4	<1	6	<5	<5	50	0.5	27	0.48	21	3	0.5	14	1.8	15	2.4
766	C-167	<5	<4	1	8	<5	<5	110	0.7	61	0.79	36	6.1	0.9	31	5	25	1.6
767	C-168	<5	<4	<1	5	<5	<5	30	0.4	18	0.25	14	1.9	<0.5	7	1	9	1.7
768	C-169	<5	<4	<1	9	17	<5	48	0.5	26	0.4	25	2.9	<0.5	12	2.1	15	1.9
769	C-170	<5	<4	<1	10	12	<5	36	0.5	20	0.38	16	2.4	<0.5	8.9	1.3	12	2.1
770	C-171	<5	<4	<1	8	<5	<5	40	0.5	20	0.32	14	2.5	<0.5	8.7	1.2	11	2.9
771	C-172	<5	<4	<1	11	<5	<5	72	0.8	31	0.41	23	3.6	0.7	15	2.6	19	6.3
772	C-173	<5	<4	1	11	<5	<5	50	0.5	25	0.37	22	2.8	<0.5	12	1.6	17	3.9
773	C-174	<5	<4	<1	6	5	<5	27	0.3	15	0.25	10	1.7	<0.5	6.1	1.2	7	2.1
774	C-175	<5	<4	<1	11	8	<5	45	0.6	23	0.29	20	2.7	<0.5	9.8	1.6	11	3.8
775	C-176	<5	<4	<1	7	<5	<5	49	0.5	24	0.4	22	2.9	0.5	11	1.9	13	3.5
776	C-177	204	29	16	48	<5	0	120	0.5	63	1.24	54	9.5	1.7	59	19	69	4.3
777	C-178	276	36	18	56	<5	0	140	0.6	69	1.43	57	9.5	2.6	71	22	74	4.8
778	C-179	399	36	13	37	<5	0	110	0.6	61	1.26	40	7.2	1.5	32	13	59	7.1
779	C-180	1204	93	34	92	<5	0	220	1	110	0.46	97	16	3.3	100	36	132	4.4
780	C-181	1152	79	43	109	<5	0	160	0.7	82	2.02	71	12	2.5	79	34	130	4.9
781	C-182	357	62	33	93	<5	0	140	0.5	68	1.84	46	10	2.8	68	21	107	5.9
782	C-183	740	72	31	84	<5	0	190	0.5	94	1.62	71	13	2.6	87	31	99	4.7
783	C-184	254	41	25	76	<5	0	120	0.6	64	1.35	51	8.7	2	67	17	86	5.9
784	C-185	<5	<4	2	17	<5	<5	23	0.3	12	0.6	8	1.6	0.5	8	2.3	17	2.6
785	C-186	<5	<4	<1	9	<5	<5	16	0.3	9	0.43	<5	1.1	<0.5	6	1.5	14	2.1
786	C-187	1773	480	81	228	15	0	400	1.1	210	6.15	170	32	7.5	190	60	318	8.5
787	C-188	<5	<4	<1	18	<5	<5	12	0.3	7	0.32	6	0.9	<0.5	4.1	2	13	2.4
788	C-189	17	5	1	15	<5	<5	21	0.4	17	0.52	12	2.1	<0.5	4.9	1.5	24	2.2
789	C-190	38	9	5	30	<5	0	110	0.6	57	1.81	45	7.6	1.7	38	6.5	90	3.4

	Element	SN	W	TA	NB	AU	MO	CS	GU	LA	LU	ND	SM	TB	TH	U	Y	SC
	Units	PPM	PPM	PPM	PPM	PPB	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM
790	C-191	19	<4	11	47	<5	0	1000	4.4	590	9.54	470	75	12	360	36	465	4.4
791	C-192	77	<4	3	27	<5	0	61	0.4	30	1.33	18	4.3	1.1	20	5.2	78	2.7
792	C-193	25	<4	2	18	<5	<5	19	0.3	10	0.49	8	1.3	<0.5	6	2.3	20	2
793	C-194	58	<4	<1	8	<5	<5	30	0.4	17	0.29	14	1.9	<0.5	6.8	1.1	19	1.9
794	C-195	30	11	8	64	<5	0	140	1.3	71	3.51	55	13	3.3	34	11	177	5.1
795	C-196	51	<4	10	80	<5	<5	120	1	47	0.82	37	7.2	1	18	5.1	62	6.1
796	C-197	<5	<4	<1	17	<5	<5	56	0.9	21	0.3	13	2.9	<0.5	8.1	1.1	<2	2.5
797	C-198	6	<4	<1	8	<5	<5	17	<0.2	5	0.28	6	0.6	<0.5	2.9	1.3	<2	1.4
798	C-199	<5	<4	1	35	<5	7	52	0.8	21	0.29	15	2.9	<0.5	7.9	1.2	7	2.8
799	C-200	23	7	7	59	<5	7	230	1.6	84	4.01	63	16	4.1	46	12	232	4.9
800	C-201	<5	<4	<1	12	<5	<5	61	1.5	22	0.4	20	3.1	0.5	9.4	1.8	16	3.5
801	C-202	<5	<4	<1	11	<5	<5	58	0.6	30	0.41	19	4	<0.5	13	1.4	21	4.3
802	C-203	29	<4	<1	10	<5	19	67	0.7	33	0.54	24	4.5	0.7	15	3.1	27	2.5
803	C-204	<5	<4	<1	5	<5	<5	59	0.6	29	0.44	24	3.8	<0.5	11	1.8	18	2.2
804	C-205	<5	<4	<1	9	<5	<5	34	0.3	17	0.35	12	2.1	<0.5	7.5	1.4	13	2.3
805	C-206	11	<4	<1	9	<5	<5	38	0.6	20	0.33	20	2.7	<0.5	7.2	1.7	15	2.8
806	C-207	9	<4	<1	13	<5	<5	60	0.6	29	0.41	23	4.3	0.8	13	2.2	20	6.3
807	C-208	15	<4	<1	8	<5	9	48	0.6	23	0.34	20	3.3	<0.5	8.4	2	17	3.6
808	C-209	75	18	8	58	<5	12	200	1	92	4.84	70	16	4.6	47	15	225	7.2
809	C-210	32	11	8	59	<5	10	270	<0.2	140	2.45	95	19	2.5	87	13	114	7.5
810	C-211	25	15	6	58	<5	0	240	1.1	110	6.25	87	20	5.4	58	18	283	7.6
811	C-212	46	<4	8	63	<5	10	190	1.3	100	2.56	75	16	2.7	47	19	121	11
812	C-213	42	15	5	46	<5	0	260	1.7	120	4.19	100	20	4	61	18	214	10
813	C-214	62	<4	6	76	<5	12	670	1.3	360	1.33	250	41	2.6	250	19	84	7.1
814	C-215	<5	<4	<1	8	<5	<5	64	0.9	32	0.47	20	4.4	0.9	13	2.1	21	2.5
815	C-216	<5	<4	2	9	<5	11	75	0.9	36	0.45	21	5.1	<0.5	15	2.9	22	3.7
816	C-217	<5	<4	<1	8	<5	13	38	0.5	19	0.3	15	2.6	<0.5	7.6	1.1	13	1.9
817	C-218	<5	<4	<1	14	<5	<5	30	0.4	17	0.34	9	2.3	<0.5	5.3	1.6	13	1.6
818	C-219	7	<4	<1	7	<5	<5	57	0.6	28	0.4	25	3.9	<0.5	11	1.7	24	3.2
819	C-220	<5	<4	<1	11	<5	<5	51	0.6	26	0.35	21	3.5	<0.5	10	1.4	18	2.9
820	C-221	56	<4	<1	10	5	16	53	0.7	27	0.44	20	3.8	<0.5	11	2.2	20	4.4
821	C-222	19	<4	<1	<2	<5	11	63	0.8	29	0.44	23	4.1	<0.5	13	2.6	21	4.5
822	C-223	<5	<4	1	11	<5	<5	70	1.1	36	0.49	32	5	<0.5	14	2.1	17	6.2
823	C-224	26	<4	<1	16	<5	7	63	0.9	33	0.51	23	4.7	<0.5	13	2.5	23	2.2
824	C-225	<5	<4	<1	4	<5	<5	49	0.7	24	0.41	19	3.3	<0.5	8.9	2.2	23	2.9
825	C-226	<5	<4	1	9	<5	9	62	0.8	30	0.44	23	4.2	<0.5	12	2.3	17	2.1
826	C-227	<5	<4	<1	9	<5	<5	35	0.5	20	0.32	14	2.1	<0.5	7.9	1.4	19	1.7
827	C-228	6	<4	<1	8	<5	<5	29	0.4	14	0.45	10	1.7	0.5	7.9	2.1	21	1.6
828	C-229	<5	<4	<1	5	<5	<5	46	0.6	22	0.41	15	2.5	<0.5	11	2	18	3.1
829	C-230	17	<4	<1	<2	<5	<5	50	0.5	25	0.45	17	2.8	<0.5	11	2.1	29	3.1
830	C-231	6	<4	<1	12	<5	<5	47	0.6	25	0.39	17	2.8	<0.5	9.8	1.6	21	2.9
831	C-232	<5	<4	<1	9	<5	<5	44	0.4	19	0.28	15	2.2	<0.5	7.6	1.4	12	3.2
832	C-233	<5	<4	<1	5	<5	<5	35	0.4	19	0.47	12	2.2	<0.5	8.6	2.3	25	1.8
833	C-234	17	10	8	44	<5	0	250	0.6	140	3.38	100	17	3.4	110	19	175	2.9
834	C-235	57	7	4	33	<5	0	150	0.4	78	2.01	61	9.9	2.2	62	12	93	2.6
835	C-236	<5	<4	<1	8	<5	<5	46	0.5	26	0.45	21	2.8	0.6	10	1.9	19	2.8
836	C-237	27	7	3	24	<5	0	98	0.5	49	1.35	36	6.2	1.2	39	7.6	63	2.5
837	C-238	26	<4	4	23	<5	0	87	0.4	47	1.39	39	5.8	1.2	37	7.4	67	2.8
838	C-239	17	4	2	15	<5	0	51	0.3	22	0.72	17	2.9	<0.5	18	4.1	34	2.7
839	C-240	58	7	4	25	<5	0	110	0.5	59	1.44	42	7.3	1.4	48	9.4	79	2.6
840	C-241	27	<4	2	14	<5	<5	50	0.4	26	0.56	20	3.1	0.6	17	3.5	29	2.5
841	C-242	<5	<4	2	11	<5	<5	32	0.3	15	0.31	11	1.8	<0.5	11	2.6	14	2.5
842	C-243	12	5	2	19	<5	<5	63	0.4	33	0.98	24	4.2	0.8	26	5.3	47	2.7
843	C-244	40	6	4	20	<5	<5	85	0.5	42	0.94	37	5.3	1.1	33	5.5	48	3.2
844	C-245	57	8	5	28	<5	0	140	0.5	69	1.83	56	8.9	2.1	58	12	95	2.8
845	C-246	10	<4	2	15	<5	<5	48	0.4	23	0.49	17	2.8	0.6	16	2.9	25	3.7
846	C-247	<5	<4	<1	9	<5	<5	48	0.4	26	0.73	21	2.9	0.6	15	2.4	29	1.8
847	C-248	<5	<4	<1	7	<5	<5	57	0.5	30	0.44	25	3.1	<0.5	13	1.6	17	3.1
848	C-249	7	<4	<1	<2	<5	<5	31	0.4	17	0.29	12	1.9	<0.5	6.6	1.3	13	2.1
849	C-250	7	<4	<1	13	<5	<5	48	0.6	22	0.45	16	2.8	<0.5	9.5	1.5	22	2.9
850	C-251	55	<4	<1	6	<5	<5	31	0.4	16	0.29	13	1.8	<0.5	6.8	1.4	18	1.3
851	C-252	<5	<4	<1	8	<5	<5	42	0.6	24	0.36	17	2.5	<0.5	9.5	1.6	20	2.8
852	C-253	<5	<4	<1	7	<5	<5	39	0.4	20	0.31	16	2.2	<0.5	8.7	1.2	16	1.7
853	C-254	<5	<4	<1	10	<5	<5	49	0.5	27	0.41	23	3.1	<0.5	12	1.5	20	2.8
854	C-255	<5	<4	<1	4	<5	<5	25	0.3	13	0.31	11	1.6	<0.5	6.9	0.7	17	1.9
855	C-256	24	<4	<1	9	<5	<5	43	0.4	21	0.5	15	2.4	<0.5	12	2.3	20	2.9
856	C-257	10	<4	<1	11	<5	<5	52	0.6	27	0.46	20	3	<0.5	12	1.7	20	4.1
857	C-258	30	<4	<1	12	<5	<5	81	0.7	41	0.63	29	4.5	<0.5	18	3.4	22	3
858	C-259	24	<4	<1	9	6	<5	50	0.5	28	0.45	23	3.1	0.5	14	2.7	22	3.1
859	C-260	13	<4	<1	12	<5	<5	52	0.6	26	0.43	21	2.9	<0.5	11	2.3	23	4.8
860	C-261	<5	<4	1	10	<5	<5	57	0.7	30	0.4	26	3.4	0.6	13	1.6	19	5
861	C-262	50	<4	<1	11	<5	<5	130	0.8	72	0.82	57	7.1	1	34	5.2	40	2.4
862	C-263	<5	<4	<1	12	<5	<5	58	0.6	33	0.47	23	3.4	0.6	15	2.7	20	1.9
863	C-264	<5	<4	<1	9	<5	<5	33	0.3	19	0.3	16	2.1	<0.5	9	1.3	13	2.2
864	C-265	8	<4	<1	10	<5	<5	40	0.4	22	0.37	14	2.3	<0.5	9.5	1.7	15	1.7
865	C-266	<5	<4	<1	11	<5	<5	67	0.7	34	0.45	27	3.6	<0.5	16	2.2	23	2.3
866	C-267	<5	<4	<1	10	<5	<5	55	0.6	29	0.48	25	3.3	<0.5	14	2.3	19	2.9
867	C-268	<5	<4	<1	10	<5	<5	39	0.4	21	0.4	19	2.3	<0.5	10	1.7	17	1.5
868	C-269	<5	<4	<1	8	<5	<5	43	0.5	22	0.28	16	2.3	<0.5	8.3	0.9	18	3
869	C-270	<5	<4	<1	11	<5	<5	49	0.5	26	0.41	24	2.8	0.7	12	2.4	19	2.6
870	C-271	<5	<4	<1	7	<5	<5	53	0.5	29	0.39	18	3	<0.5	13	2.1	18	2.2
871	C-272	13	<4	<1	9	<5	<5	47	0.5	26	0.35	17	2.7	<0.5	13	2	20	2.1
872	C-273	<5	<4	<1	7	6	<5	35	0.3	18	0.25	14	2	<0.5	7.9	1.4	13	1.9
873	C-274	<5	<4	<1	14	8	<5	60	0.7	31	0.52	25	3.5	<0.5	14	2.7	24	3.5
874	C-275	<5	<4	<1	6	<5	<5	49	0.5	27	0.36	15	2.8	<0.5	13	1.8	15	2.4
875	C-276	<5	<4	<1	10	<5	5	50	0.6	29	0.38	20	3	<0.5	13	2.4	17	2.3
876	C-277	10	<4	<1	4	<5	<5	51	0.5	25	0.36	18	2.8	<0.5	10	1.9	19	2.5
877	C-278	<5	<4	<1	6	<5	<5	45	0.4	23	0.35	17	2.5	<0.5	10	1.5	14	1.8
878	C-279	<5	<4	<1	5	<5	<5	23	0.3	12	0.23	10	1.3	<0.5	5.4	0.7	10	1.4
879	C-280	9	<4	1	13	<5	<5	66	0.7	32	0.46	24	3.6	0.7	14	2.1	23	5.7
880	C-281	<5	<4	<1	10	<5	<5	41	0.5	22	0.33	17	2.5	<0.5	8.9	0.8	21	2.5
881	C-282	<5	<4	<1	9	6	<5	31	0.4	15	0.26	<5	1.9	<0.5	6.8	<0.5	15	2
882	C-283	<5	<4	<1	11	<5	<5	55	0.6	28	0.42	22	3.1	<0.5	13	2.7	20	3.7
883	C-284	<5	<4	<1	6	6	<5	25	0.3	12	0.31	<5	1.5	<0.5	5.9	1.2	13	1.4
884	C-285	<5	<4	<1	11	<5	<5	52	0.5	25	0.42	17	2.7	<0.5	11	2.4	21	3.5
885	C-286	<5	<4	<1	11	<5	<5	44	0.6	24	0.38	19	2.7	<0.5	9.8	1.6	18	4.5
886	C-287	<5	<4	<1	11	<5	<5	54	0.6	29	0.35	25	3.2	<0.5	12	1.7	21	3.5
887	C-288	<5	<4	<1	10	<5	<5	36	0.4	20	0.39	19	2.2	<0.5	8.5	2.2	19	3.3
888	C-289	<5	<4	<1	10	<5	<5	44	0.5	23	0.34	20	2.6	0.6	9.4	1.3	19	3.4
889	C-290	<5	<4	<1	10	<5	<5	49	0.6	23	0.29	14	2.9	<0.5	9.3	1.4	20	3.9
890	C-291	6	<4	<1	10	<5	<5	44	0.6	23	0.27	18	3	<0.5	9.1	1.2	19	4
891	C-292	<5	<4	<1	11	<5	<5	51	0.6	27	0.3	15	3.2	<0.5	11	1.5	20	3.3
892	C-293	<5	<4	<1	10	<5	<5	37	0.6	20	0.29	12	2.5	<0.5	7.1	0.9	16	3.9
893	C-294	<5	<4	<1	10	<5	<5	38	0.6	22	0.22	13	2.5	<0.5	7.8	1.7	16	2.7
894	C-295	6	<4	<1	9	<5	<5	35	0.5	19	0.21	13	2.2	<0.5	6	1.1	15	2.2
895	C-296	<5	<4	<1	12	<5	<5	53	0.7	27	0.38	19	3.3	<0.5	12	1.6	24	4.6
896	C-297	<5	<4	<1	9	<5	<5	37	0.6	20	0.16	16	2.3	<0.5	6	1	14	2.7
897	C-298	7	<4	<1	12	<5	<5	65	0.8	34	0.32	22	4	<0.5	9.6	2.1	19	4.7
898	C-299	<5	<4	<1	10	6	<5	31	0.4	17	0.22	10	1.9	<0.5	5.6	0.9	10	2.6
899	C-300	12	<4	<1	9	<5	<5	36	0.5	20	0.16	13	2.3	<0.5	6.2	1.1	16	2.8
900	C-301	<5	<4	<1	13	<5	<5	45	0.7	25	0.27	16	2.8	<0.5	7	1.8	22	4.4
901	C-302	<5	<4	<1	10	<5	<5	27	0.5	15	0.26	10	1.8	<0.5	5.4	0.9	9	2.3
902	C-303	<5	<4	<1	11	<5	<5	48	0.6	27	0.3	14	3.1	0.6	12	1.6	19	6.1

Appendix 8 Chemical analysis data of stream sediments (9)

	Element	SN	W	TA	NB	AU	MO	CR	BV	LA	LU	ND	SM	TB	TH	U	Y	SC
	Units	PPM	PPM	PPM	PPM	PPB	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM
903	C-304	9	<4	<1	10	<5	<5	23	0.5	14	0.19	8	1.7	<0.5	4.6	0.8	11	2.4
904	C-305	<5	<4	<1	11	<5	<5	47	0.6	25	0.28	17	2.9	0.6	9.6	1.6	18	3.8
905	C-306	<5	<4	<1	11	<5	<5	45	0.7	24	0.25	17	2.9	<0.5	8.7	0.8	19	3.9
906	C-307	<5	<4	<1	10	<5	<5	38	0.6	21	0.26	15	2.5	<0.5	7.3	1.6	17	3
907	C-308	<5	<4	<1	9	<5	<5	30	0.6	15	0.24	11	1.9	<0.5	5.8	0.7	14	3
908	C-309	<5	<4	<1	11	<5	<5	32	0.6	17	0.23	11	2.1	<0.5	6.3	1.4	15	3.1
909	D-001	6	<4	<1	11	<5	<5	55	0.6	29	0.3	17	3.6	<0.5	9.9	1.3	19	4
910	D-002	<5	<4	1	12	<5	<5	51	0.7	29	0.29	19	3.4	<0.5	11	1.7	18	4.6
911	D-003	<5	<4	<1	10	<5	<5	49	0.7	27	0.35	18	3.3	<0.5	9.9	1.6	16	4.5
912	D-004	<5	<4	<1	13	<5	<5	53	0.7	29	0.36	16	3.6	0.6	13	1.7	25	5.3
913	D-005	<5	<4	<1	11	<5	<5	48	0.8	27	0.35	15	3.3	<0.5	8.9	1.7	20	4.3
914	D-006	<5	<4	<1	12	<5	<5	55	0.7	31	0.36	19	3.8	<0.5	11	1.7	23	4.7
915	D-007	<5	<4	1	14	<5	<5	58	0.8	33	0.44	19	4.1	<0.5	11	1.7	30	4.6
916	D-008	<5	<4	<1	11	<5	<5	54	0.6	30	0.44	16	3.5	<0.5	12	1.9	26	2.1
917	D-009	<5	<4	<1	11	5	<5	53	0.6	28	0.35	19	3.3	<0.5	12	2.1	22	2.6
918	D-010	<5	<4	<1	9	6	<5	32	0.4	17	0.36	11	2.1	0.5	7.5	1.9	19	1.3
919	D-011	<5	<4	<1	9	<5	<5	21	0.3	12	0.2	6	1.5	<0.5	5.1	0.7	6	1.3
920	D-012	<5	<4	<1	13	<5	<5	70	0.8	38	0.5	25	4.5	<0.5	16	2.4	22	3.2
921	D-013	<5	<4	<1	12	<5	<5	56	0.7	30	0.4	23	3.7	<0.5	12	1.3	18	3.6
922	D-014	<5	<4	<1	12	<5	<5	55	0.6	33	0.42	19	3.8	0.7	14	2.3	21	2.5
923	D-015	<5	<4	1	11	<5	<5	58	0.4	32	0.39	22	3.7	0.5	13	1.7	18	2.3
924	D-016	<5	<4	<1	7	<5	<5	37	0.5	21	0.35	15	2.5	<0.5	7.8	1.2	10	2.5
925	D-017	<5	<4	<1	11	<5	<5	67	0.8	38	0.6	26	4.4	1	15	2.1	20	2.4
926	D-018	<5	<4	<1	9	<5	<5	31	0.5	17	0.25	14	2.1	<0.5	6	0.8	12	1.7
927	D-019	<5	5	1	14	<5	<5	65	0.6	37	0.52	22	4.1	<0.5	15	2.3	21	2.7
928	D-020	<5	<4	<1	12	<5	<5	26	0.4	14	0.35	9	1.8	<0.5	5.3	1.7	13	1.7
929	D-021	<5	<4	<1	10	<5	<5	40	0.5	24	0.41	15	2.8	<0.5	10	1.6	14	4.3
930	D-022	<5	<4	1	11	<5	<5	42	0.5	24	0.41	13	2.8	<0.5	9.7	1.3	15	2.2
931	D-023	<5	<4	<1	9	<5	<5	28	0.3	16	0.27	9	1.8	<0.5	6	1.1	10	1
932	D-024	<5	<4	<1	11	<5	<5	40	0.5	22	0.44	12	2.6	<0.5	8.9	2.4	12	1.7
933	D-025	<5	<4	<1	12	<5	<5	34	0.4	15	0.25	12	1.7	<0.5	9.3	2	11	4.6
934	D-026	<5	<4	<1	9	<5	<5	17	0.2	8	0.22	6	1.1	<0.5	4.8	1	8	1.8
935	D-027	<5	<4	<1	9	<5	<5	18	0.4	11	0.23	7	1.3	<0.5	4.5	1.2	7	1.4
936	D-028	<5	<4	<1	9	<5	<5	24	0.3	13	0.23	9	1.4	<0.5	5.6	1.3	8	1.3
937	D-029	<5	<4	<1	6	<5	<5	14	0.3	8	0.19	5	0.9	<0.5	4.7	0.9	7	1.5
938	D-030	<5	<4	<1	9	<5	<5	24	0.4	13	0.27	8	1.6	<0.5	5.5	1	8	2
939	D-031	<5	<4	<1	10	<5	<5	23	0.4	13	0.34	6	1.6	<0.5	5.7	1	15	1.4
940	D-032	<5	<4	<1	14	<5	5	15	0.4	8	0.41	5	1.1	<0.5	4.2	1.4	16	2.1
941	D-033	<5	<4	<1	12	<5	<5	51	0.5	29	0.42	19	3.4	<0.5	13	1.5	19	1.8
942	D-034	<5	<4	<1	9	<5	0	120	0.9	70	0.75	42	7.7	1.1	29	3.7	33	2
943	D-035	<5	<4	<1	10	<5	<5	48	0.6	28	0.45	19	3.2	0.8	14	2.4	22	1.9
944	D-036	<5	<4	<1	10	<5	<5	130	1	71	0.67	48	8	<0.5	37	3.6	36	4
945	D-037	274	<4	12	35	<5	0	340	0.9	180	3.56	139	25	4.9	130	27	169	3.8
946	D-038	9	<4	3	16	<5	0	100	0.6	55	1.38	34	<6.8	1.2	35	11	48	3
947	D-039	31	10	3	17	7	0	200	0.8	110	2.1	65	13	1.9	70	18	73	3.7
948	D-040	8	<4	2	20	<5	0	110	0.6	61	1.3	33	7.4	0.9	40	12	52	3.2
949	D-041	54	18	8	36	<5	0	250	1.1	140	4	82	16	4	88	26	211	5.1
950	D-042	24	5	3	15	<5	0	130	0.6	71	1.37	41	8.5	1.3	50	15	47	2.9
951	D-043	20	9	3	16	<5	0	150	0.6	80	1.35	45	9.7	1.9	50	11	46	4.4
952	D-044	<5	<4	1	10	<5	0	98	0.6	56	0.75	38	7	<0.5	37	7.5	34	2.9
953	D-045	<5	7	3	15	<5	0	47	0.8	26	0.96	16	3.1	<0.5	19	11	25	3.3
954	D-046	12	6	2	14	<5	0	44	0.5	25	0.93	20	3	<0.5	17	10	25	3
955	D-047	18	9	12	38	<5	0	60	<0.2	22	3.59	13	3.4	1.4	50	47	100	5.3
956	D-048	<5	6	2	12	<5	0	36	0.5	18	0.77	12	2.4	<0.5	12	8.7	15	3
957	D-049	<5	4	2	14	<5	0	28	0.5	15	0.57	11	1.9	<0.5	10	6.8	20	2.2
958	D-050	36	<4	1	7	<5	<5	29	0.4	15	0.5	13	1.8	<0.5	10	5	11	1.8
959	D-051	<5	<4	<1	9	<5	<5	12	0.3	7	0.17	6	0.8	<0.5	3.8	1.4	7	1.3
960	D-052	<5	<4	<1	9	<5	<5	26	<0.2	14	0.35	11	1.6	<0.5	8.1	2.5	7	1.9
961	D-053	<5	<4	<1	12	<5	<5	29	0.5	16	0.25	10	1.9	<0.5	7.3	1.6	10	4.4
962	D-054	<5	5	<1	11	<5	<5	41	0.7	22	0.35	16	2.5	<0.5	12	2.5	12	3.6
963	D-055	<5	<4	<1	8	<5	<5	35	0.4	15	0.33	12	1.8	<0.5	9.5	2.6	8	2.2
964	D-056	<5	5	<1	11	<5	<5	23	0.4	12	0.34	7	1.3	<0.5	7.2	3.1	9	2.4
965	D-057	<5	5	1	14	<5	<5	43	0.6	23	0.34	12	2.8	<0.5	11	2.4	13	6.6
966	D-058	<5	4	1	11	<5	<5	30	0.6	18	0.29	12	2.2	<0.5	9.2	1.9	10	4.9
967	D-059	<5	7	3	21	6	0	110	1.1	62	1.5	41	8.8	2.1	36	6.9	72	4.3
968	D-060	<5	5	2	12	<5	0	31	0.4	15	0.97	9	2.4	0.9	11	4.3	49	1.3
969	D-061	<5	7	2	18	<5	0	77	0.7	40	1.68	34	6.1	1.9	25	6.9	89	3
970	D-062	8	<4	<1	62	6	0	440	1.1	320	9.19	200	40	9.2	150	28	435	7.3
971	D-063	<5	6	<1	12	<5	<5	46	0.7	26	0.42	19	3.3	0.9	12	2.5	20	4
972	D-064	<5	11	2	27	<5	0	73	0.9	41	0.58	34	5.6	1	17	3.2	30	7.6
973	D-065	12	17	8	43	<5	0	560	1.8	350	5.16	170	39	8.5	180	24	277	9.4
974	D-066	<5	6	1	17	<5	<5	65	0.9	38	0.48	28	4.7	1	17	2.4	23	6.2
975	D-067	<5	9	2	22	<5	<5	74	1.1	41	0.42	29	5.3	1	18	2.6	24	9.9
976	D-068	<5	7	1	20	<5	<5	34	0.5	17	0.37	11	2.4	<0.5	10	1.6	18	4.4
977	D-069	<5	13	3	20	<5	<5	140	1.9	70	0.9	43	9.1	1.8	34	6	24	14
978	D-070	19	<4	1	10	<5	<5	15	0.4	9	0.39	7	1.2	<0.5	4.9	1.8	13	1.5
979	D-071	53	<4	3	11	<5	<5	10	0.3	5	0.35	<5	0.7	<0.5	4.9	1.9	9	2
980	D-072	<5	<4	<1	13	<5	<5	29	0.6	14	0.4	12	2	<0.5	11	2	17	5.5
981	D-073	35	14	6	31	<5	0	300	1.6	190	3.3	100	21	4.8	140	22	172	5.6
982	D-074	14	4	1	21	<5	<5	39	0.9	22	0.61	19	3.2	0.9	11	2.8	26	6
983	D-075	<5	5	<1	15	<5	<5	28	0.6	15	0.44	10	2	0.7	9	2.5	22	4.6
984	D-076	<5	5	1	20	<5	0	42	0.8	24	0.58	14	3.3	<0.5	15	3.4	26	6.4
985	D-077	27	16	4	56	<5	0	610	1.2	330	7.03	240	51	11	250	37	397	4.8
986	D-078	23	9	<1	41	<5	0	310	1.1	210	3.57	140	25	4.9	140	25	215	3.8
987	D-079	22	27	10	54	7	0	780	1	510	9.63	310	55	10	380	52	458	4.5
988	D-080	14	<4	8	63	<5	0	630	1.2	400	3.87	220	42	7.2	320	26	211	3.7
989	D-081	<5	<4	<1	12	<5	<5	24	0.4	14	0.39	10	1.8	0.5	8.2	2.6	14	1.4
990	D-082	<5	4	<1	14	<5	<5	36	0.5	19	0.47	15	2.4	<0.5	11	3.2	17	2.3
991	D-083	7	<4	1	15	<5	<5	21	0.4	12	0.36	7	1.5	<0.5	6.2	2.4	11	2.4
992	D-084	<5	<4	<1	12	<5	<5	15	0.3	9	0.23	6	1.1	<0.5	3.9	1.6	8	1.6
993	D-085	<5	<4	<1	17	<5	<5	16	0.4	8	0.31	6	1.1	<0.5	4.6	1.8	11	2.5
994	D-086	11	5	1	17	<5	0	25	<0.2	14	0.6	12	1.8	<0.5	8	3.7	22	2.9
995	D-087	<5	4	<1	15	<5	<5	18	0.4	10	0.42	7	1.3	0.7	5.8	2.3	15	2.4
996	D-088	<5	5	1	15	<5	<5	17	0.5	10	0.4	7	1.3	<0.5	5.2	2.5	12	4.1
997	D-089	<5	6	1	11	<5	0	61	0.9	35	0.59	26	4.3	0.9	17	3.6	24	3.3
998	D-090	<5	<4	<1	10	<5	<5	46	0.6	26	0.43	17	3.2	0.7	14	3	17	2.4
999	D-091	<5	<4	<1	8	<5	<5	25	0.4	14	0.23	9	1.7	<0.5	6.4	1.3	8	2.6
1000	D-092	<5	<4	<1	10	<5	<5	32	0.5	17	0.29	14	2.1	0.5	7.9	2	13	2.6
1001	D-093	15	5	2	13	<5	0	43	0.6	24	0.46	17	3	0.6	12	3.1	19	2.7
1002	D-094	<5	<4	<1	9	<5	<5	32	0.6	17	0.32	15	2.2	<0.5	8.9	2.2	14	2.2
1003	D-095	<5	6	<1	15	<5	<5	60	0.8	29	0.38	21	3.5	<0.5	14	2.2	18	7.1
1004	D-096	<5	<4	<1	9	<5	<5	29	<0.2	16	0.27	10	2.1	<0.5	8.4	1.6	13	3.1
1005	D-097	<5	6	1	16	<5	<5	67	0.9	38	0.54	24	4.5	1	17	2.8	26	4.6
1006	D-098	<5	<4	<1	9	<5	<5	72	1	42	0.44	27	4.9	<0.5	17	2.3	19	5.2
1007	D-099	<5	<4	<1	8	<5	<5	53	0.8	31	0.39	22	3.6	<0.5	12	1.8	17	1.9
1008	D-100	<5	<4	<1	7	<5	<5	43	0.6	24	0.32	16	2.8	<0.5	11	2.2	15	1.5
1009	D-101	<5	<4	<1	6	<5	<5	32	0.5	19	0.28	13	2.1	<0.5	8.8	1.7	12	0.9
1010	D-102	<5	<4	<1	5	<5	<5	49	0.6	27	0.36	17	3.1	<0.5	14	1.9	12	2.2
1011	D-103	<5	<4	<1	6	<5	<5	28	0.4	15	0.25	8	1.7	<0.5	7.3	1.4	9	1.2
1012	D-104	<5	<4	<1	8	<5	<5	52	0.8	28	0.37	20	3.3	0.7	12	2.4	13	3.2
1013	D-105	<5	<4	<1	6	<5	<5	46	0.8	25	0.35	19	2.9	<0.5	10	1.6	12	2.7
1014	D-106	<5	<4	<1	10	7	0	98	0.9	56	0.71	40	6.3	<0.5	27	4.2	13	2.5
1015	D-107	<5	<4	1	7	<5	0	70	0.7	39	0.52	30	4.4	0.6	20	2.9	22	3

	Element	SN	W	TA	NB	AU	MO	CS	EU	LA	LU	ND	SM	TB	TH	U	Y	SC
	Units	PPM	PPM	PPM	PPM	PPB	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM
1016	D-108	<5	<4	1	11	8	<5	71	0.8	41	0.55	27	4.4	<0.5	19	3.3	22	4.1
1017	D-109	<5	<4	<1	8	<5	<5	39	0.4	21	0.33	14	2.4	0.6	11	2	9	2.2
1018	D-110	<5	<4	<1	11	<5	<5	40	0.6	23	0.31	13	2.6	<0.5	12	2.3	9	2.8
1019	D-111	<5	<4	<1	8	<5	<5	29	0.4	16	0.26	10	1.8	<0.5	9.1	1.9	9	2.5
1020	D-112	<5	<4	<1	11	<5	<5	42	0.6	22	0.35	14	2.4	0.5	12	2.5	11	3.9
1021	D-113	<5	<4	<1	3	<5	<5	28	0.4	16	0.27	11	1.8	<0.5	7.2	1.5	9	1.2
1022	D-114	<5	<4	<1	13	<5	0	72	0.8	44	0.53	30	4.8	0.6	20	3.5	20	2.7
1023	D-115	<5	<4	<1	9	<5	<5	48	0.7	27	0.31	17	3.2	<0.5	11	2	13	3
1024	D-116	<5	<4	<1	10	<5	0	89	0.8	49	0.56	34	5.2	<0.5	21	3.9	23	1.8
1025	D-117	<5	<4	<1	9	<5	<5	46	0.5	24	0.31	17	2.7	<0.5	9.4	1.7	12	1.8
1026	D-118	<5	<4	<1	6	<5	<5	41	0.4	23	0.34	15	2.5	<0.5	10	2	15	1.4
1027	D-119	<5	<4	<1	7	<5	<5	31	0.3	16	0.25	11	1.8	<0.5	7.2	1.4	9	1.3
1028	D-120	<5	<4	<1	8	<5	0	79	0.7	44	0.49	31	4.6	0.5	19	3.4	22	2.2
1029	D-121	<5	<4	<1	4	<5	<5	48	0.5	27	0.27	19	2.9	<0.5	11	1.6	13	1.9
1030	D-122	<5	<4	<1	8	<5	<5	50	0.6	28	0.28	20	3	<0.5	12	1.6	13	2.6
1031	D-123	<5	<4	<1	8	<5	<5	71	0.6	40	0.42	27	4.2	<0.5	16	2.8	20	1.5
1032	D-124	301	26	12	57	<5	0	130	<0.2	68	1.08	44	9.4	1.8	59	17	91	3.9
1033	D-125	188	5	7	24	<5	<5	55	0.4	29	0.36	21	3.8	0.8	21	3.4	23	3
1034	D-126	48	11	10	67	<5	0	530	0.5	320	2.05	200	41	5.6	180	18	168	4.6
1035	D-127	367	19	27	48	<5	<5	170	0.6	97	0.88	60	13	1.9	60	7.6	67	3.5
1036	D-128	232	18	19	48	<5	0	57	<0.2	31	0.66	20	4.3	1	22	8.4	43	3.7
1037	D-129	397	17	28	44	<5	0	37	0.4	20	0.68	13	2.9	0.7	11	5.9	30	3.2
1038	D-130	68	6	6	22	<5	0	130	0.4	72	0.62	45	9.4	1.3	48	5.4	44	4.6
1039	D-131	26	<4	4	46	7	0	880	0.8	450	3.58	400	71	9.2	330	25	274	3
1040	D-132	12	<4	6	45	<5	0	680	0.7	400	2.69	310	51	7.2	260	24	193	2.9
1041	D-133	<5	<4	1	12	<5	5	46	0.4	23	0.42	15	3	<0.5	12	3	23	2.1
1042	D-134	<5	<4	<1	7	<5	<5	44	0.5	23	0.34	17	2.7	<0.5	9	1.5	18	2
1043	D-135	<5	<4	<1	9	<5	<5	48	0.4	27	0.31	21	3	<0.5	12	2.2	15	1
1044	D-136	<5	<4	<1	13	<5	<5	38	0.4	19	0.38	14	2.3	0.5	10	2.3	18	1.8
1045	D-137	<5	<4	<1	8	<5	<5	43	0.5	22	0.41	19	2.6	<0.5	10	2.2	18	1.4
1046	D-138	<5	<4	<1	8	<5	<5	12	<0.2	6	0.13	<5	0.8	<0.5	3	0.6	5	1.3
1047	D-139	<5	<4	<1	10	<5	<5	18	0.3	10	0.31	8	1.2	<0.5	4.3	1.4	14	1.5
1048	D-140	<5	<4	<1	14	<5	<5	20	0.4	9	0.4	7	1.1	<0.5	5	2	15	2.1
1049	D-141	<5	<4	<1	8	<5	<5	11	0.3	6	0.17	<5	0.8	<0.5	3.5	1.1	5	1.5
1050	D-142	<5	<4	<1	16	<5	<5	21	0.5	10	0.44	9	1.3	<0.5	6.2	2	18	3.8
1051	D-143	<5	<4	<1	12	<5	<5	29	0.4	9	0.41	8	1.2	<0.5	7.4	2	16	4.1
1052	D-144	<5	<4	<1	6	<5	<5	28	0.5	14	0.35	9	1.8	<0.5	7.4	1.9	18	4.4
1053	D-145	<5	<4	<1	11	<5	<5	24	0.4	13	0.26	11	1.5	<0.5	5.5	1.2	10	3.1
1054	D-146	161	48	6	21	<5	<5	39	0.4	21	0.38	17	2.7	<0.5	9	1.8	17	1.7
1055	D-147	56	15	3	15	<5	<5	68	0.7	37	0.45	26	4.2	0.5	15	2.9	23	1.8
1056	D-148	<5	<4	<1	9	<5	<5	45	0.4	25	0.31	16	2.8	<0.5	10	1.6	14	1.2
1057	D-149	17	7	2	18	<5	<5	69	0.6	38	0.42	27	4.1	<0.5	16	2.3	23	2.8
1058	D-150	5	6	1	16	<5	<5	51	0.5	26	0.3	20	2.9	<0.5	11	1.8	16	2.6
1059	D-151	3306	1400	170	219	<5	<5	130	<0.2	67	2	56	14	3.6	50	9	90	6.5
1060	D-152	3549	1300	150	190	<5	<5	120	<0.2	61	1.58	57	12	2.9	41	7.5	79	5.9
1061	D-153	7	<4	1	11	<5	<5	54	0.5	30	0.44	25	3.1	0.7	12	1.8	20	2.2
1062	D-154	<5	<4	<1	12	<5	<5	90	0.7	49	0.58	37	4.9	0.7	21	3.3	22	2.7
1063	D-155	<5	<4	<1	14	<5	<5	74	0.6	42	0.56	32	4.2	0.6	19	2.8	21	1.5
1064	D-156	1186	460	73	128	<5	<5	100	0.6	53	1.62	41	9.5	2	34	5.6	79	3.9
1065	D-157	26	16	5	42	<5	0	58	0.7	52	2.12	43	7.1	2.1	28	11	99	5.9
1066	D-158	23	17	6	43	<5	0	83	0.4	40	2.49	35	6	2.3	23	10	119	5.4
1067	D-159	54	23	8	47	<5	0	110	0.7	52	3.5	49	8.1	3.2	28	13	161	6.3
1068	D-160	37	17	6	44	<5	0	92	0.7	48	2.33	44	6.9	1.8	25	10	104	5.3
1069	D-161	21	22	7	50	<5	0	84	0.5	43	2.96	37	6.2	2.1	24	10	136	6.4
1070	D-162	<5	<4	<1	10	<5	<5	21	0.3	11	0.17	10	1.2	<0.5	4.5	1	8	1.5
1071	D-163	44	<4	<1	9	<5	<5	27	0.3	14	0.32	9	1.6	<0.5	8.1	1.5	12	2
1072	D-164	34	<4	<1	9	<5	<5	36	0.4	20	0.35	18	2.1	<0.5	8.8	1.9	14	1.6
1073	D-165	14	<4	<1	6	<5	<5	35	0.4	19	0.31	14	2	<0.5	8	1.2	13	1.4
1074	D-166	<5	<4	<1	13	<5	<5	35	0.4	20	0.38	9	2	0.5	9.6	1.9	12	1.8
1075	D-167	123	<4	<1	7	<5	<5	49	0.4	21	0.39	15	2.3	<0.5	8.9	1.8	13	1.8
1076	D-168	30	<4	<1	7	<5	<5	29	0.3	15	0.36	11	1.6	<0.5	7.6	1.6	15	1.1
1077	D-169	<5	<4	<1	10	<5	<5	29	0.4	16	0.28	12	1.7	<0.5	7	1.1	11	1.9
1078	D-170	<5	<4	<1	8	<5	<5	13	0.2	7	0.14	<5	0.8	<0.5	2.9	0.5	4	1.1
1079	D-171	24	<4	<1	5	<5	<5	33	0.4	17	0.34	14	1.9	<0.5	7.8	1.5	12	1.7
1080	D-172	<5	<4	<1	7	<5	<5	39	0.5	19	0.39	13	2.2	<0.5	9.2	1.4	15	3.1
1081	D-173	11	<4	<1	8	<5	<5	30	0.4	17	0.36	14	1.8	<0.5	6.8	1.6	14	1.5
1082	D-174	70	<4	<1	7	<5	<5	27	0.4	15	0.35	14	1.6	<0.5	6.1	1.3	11	2.3
1083	D-175	10	<4	<1	9	<5	<5	25	0.4	13	0.38	9	1.4	<0.5	5	1.4	16	1.4
1084	D-176	<5	<4	<1	8	<5	<5	51	0.6	23	0.75	11	2.6	<0.5	11	3.3	12	4.9
1085	D-177	<5	<4	<1	11	<5	<5	22	0.3	11	0.32	<5	1.2	<0.5	3.8	1.5	12	1.9
1086	D-178	<5	<4	<1	10	<5	<5	23	0.4	10	0.37	7	1.2	<0.5	4	1.2	17	2.2
1087	D-179	<5	7	<1	19	<5	<5	33	0.4	18	0.5	14	2	<0.5	8.4	2.3	19	1.3
1088	D-180	<5	<4	<1	13	<5	<5	31	0.4	17	0.41	9	1.8	<0.5	7.7	1.9	22	1.6
1089	D-181	<5	<4	<1	2	<5	<5	31	0.3	17	0.28	12	1.8	<0.5	7	1.3	13	1.1
1090	D-182	<5	<4	<1	7	<5	<5	25	0.3	14	0.24	9	1.4	<0.5	5.2	1.3	9	1.1
1091	D-183	<5	<4	<1	9	<5	<5	32	0.4	19	0.27	14	1.9	<0.5	7.9	1.2	13	1.5
1092	D-184	<5	<4	<1	12	<5	<5	30	0.3	15	0.5	11	1.8	<0.5	9.7	2	21	2.4
1093	D-185	<5	<4	<1	7	<5	<5	28	0.4	14	0.31	9	1.6	<0.5	8.4	2	15	2.9
1094	D-186	6	<4	<1	10	<5	<5	60	0.5	33	0.44	25	3.5	0.6	16	2.7	17	2
1095	D-187	<5	<4	<1	15	<5	<5	51	0.7	26	0.38	18	3.4	0.5	11	2.3	18	1.7
1096	D-188	10	<4	<1	9	<5	<5	13	0.2	7	0.23	<5	1	<0.5	3.3	0.8	11	1.4
1097	D-189	<5	<4	<1	9	<5	<5	15	0.4	9	0.27	<5	1.4	<0.5	3.7	1	19	2.7
1098	D-190	<5	<4	1	12	<5	<5	28	0.6	14	0.5	12	2	<0.5	6.3	2.1	16	3.4
1099	D-191	85	<5	31	85	16	0	2000	0.3	1200	12.6	800	160	33	880	110	765	5.6
1100	D-192	52	<4	11	62	<5	0	450	<0.2	240	2.79	190	36	5	190	25	240	3.2
1101	D-193	42	7	8	52	<5	0	400	0.5	210	2.49	150	34	4.5	150	20	191	3.5
1102	D-194	20	<4	4	35	<5	0	300	0.8	150	2.36	130	25	3.6	110	16	164	2.8
1103	D-195	44	10	14	65	<5	0	510	1.1	250	3.59	200	44	7.7	200	34	232	4.2
1104	D-196	44	20	10	46	6	0	830	<0.2	450	5.02	300	71	11	330	34	317	3.1
1105	D-197	19	7	4	37	<5	0	270	0.6	140	2.17	97	20	4	120	14	161	2.1
1106	D-198	33	7	6	50	<5	0	380	1.1	200	3.04	130	28	5.4	170	29	223	4.7
1107	D-199	23	<4	4	31	<5	0	160	<0.2	77	1.32	61	13	2.2	60	9.9	99	2.4
1108	D-200	28	5	5	49	<5	0	370	<0.2	180	1.71	130	28	3.5	150	16	132	3.6
1109	D-201	40	10	16	159	<5	0	200	0.4	100	0.6	75	14	1.2	58	5.2	36	4.7
1110	D-202	17	10	11	110	<5	0	210	<0.2	110	1.22	72	15	2	65	5.8	78	4.6
1111	D-203	17	18	14	112	<5	0	550	<0.2	310	1.61	220	40	4.4	200	17	139	4.1
1112	D-204	21	17	15	147	7	<5	1100	1.7	650	3.82	410	83	11	440	27	330	4.4
1113	D-205	10	28	22	146	14	0	2300	2.8	1500	7.19	870	160	20	950	54	631	7.4
1114	D-206	93	24	18	141	7	0	1100	<0.2	580	3.42	360	74	8.3	480	32	196	4.8
1115	D-207	30	<4	5	54	<5	0	580	0.9	330	0.92	220	35	<0.5	250	17	77	3
1116	D-208	8	<4	<2	51	13	0	2100	3.1	1300	1.53	720	120	9	960	57	126	4.3
1117	D-209	59	5	3	16	<5	0	370	0.7	200	1	140	27	3.7	140	12	70	4.6
1118	D-210	357	26	28	117	<5	0	190	0.7	98	2.38	66	17	3.9	83	17	166	3
1119	D-211	226	12	18	61	<5	0	240	0.6	120	1.15	85	19	2.7	100	13	99	2.3
1120	D-212	222	10	18	61	<5	0	240	0.5	130	1.38	89	20	2.2	100	12	108	2
1121	D-213	23	<4	4	25	<5	0	49	0.3	26	0.66	19	4.2	0.9	23	2.9	41	1.4
1122	D-214	100	11	17	70	<5	0	190	0.4	96	1.47	64	15	2.3	75	10	106	2.4
1123	D-215	178	13	12	51	<5	0	280	<0.2	150	2.09	110	23	3.9	110	13	141	2.6
1124	D-216	47	9	11	40	<5	0	120	<0.2	59	0.7	47	9.3	1.6	58	7	52	1.9
1125	D-217	89	13	16	74	<5	0	170	<0.2	85	0.82	48	12	1.9	75	12	66	5.5
1126	D-218	236	14	26	66	<5	0	370	0.8	180	2.32	130	29	4.3	140	18	168	3.1
1127	D-219	13	<4	2	15	<5	<5	37	0.5	17	0.43	13	2.7	0.8	14	2.4	27	2.4
1128	D-220	547	150	36	138	<5	0	320	1.2	160	3.16	120	28	5.2	140	33	212	7.7

	Element	SN	W	TA	NB	AU	MO	CE	EU	LA	LU	ND	SM	TB	TH	U	Y	SC
	Units	PPM	PPM	PPM	PPM	PPB	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM
1129	D-221	189	33	27	87	<5	0	93	0.6	40	1.97	35	10	2.4	40	23	139	3.4
1130	D-222	367	77	32	148	<5	0	220	<0.2	110	2.03	74	19	2.8	93	26	147	7.5
1131	D-223	1741	350	56	233	<5	0	540	<0.2	280	6.46	230	41	8.5	240	65	427	9.7
1132	D-224	285	53	32	141	<5	0	110	<0.2	52	1.46	51	7.7	1.2	45	21	95	5.2
1133	D-225	493	89	40	136	<5	0	180	<0.2	97	1.62	78	13	2.4	80	32	131	4.7
1134	D-226	729	89	34	110	7	0	160	0.8	85	1.67	59	12	2.8	70	27	109	5.4
1135	D-227	848	180	38	145	<5	0	400	<0.2	210	3.52	170	30	5.1	180	45	250	6.6
1136	D-228	1867	220	100	266	<5	0	220	<0.2	110	4.02	98	18	5.1	82	39	277	6.9
1137	B-001	52	10	3	22	7	0	130	0.7	69	1.69	45	8.7	1.4	41	7.9	92	3.6
1138	B-002	25	7	2	25	<5	0	92	0.6	49	2.03	39	6.6	1.8	26	5.8	91	3.2
1139	B-003	6	6	2	32	<5	<5	64	0.9	35	0.47	34	4.2	<0.5	15	3.1	35	8.5
1140	B-004	<5	6	2	18	6	<5	49	0.6	26	0.42	23	3	<0.5	11	1.9	23	4.9
1141	B-005	<5	7	2	18	<5	<5	70	0.9	37	0.57	31	4.5	<0.5	14	2	25	7
1142	B-006	<5	6	1	15	5	<5	62	0.8	34	0.58	25	4.1	0.6	13	2.6	28	6.2
1143	B-007	<5	6	1	18	<5	<5	56	0.6	29	0.63	24	3.5	<0.5	11	2	29	4.7
1144	B-008	<5	5	<1	12	<5	<5	35	0.4	19	0.35	9	2.3	0.7	8.1	1.6	18	4.2
1145	B-009	<5	<4	1	14	<5	<5	46	0.7	24	0.51	21	2.8	<0.5	9	2.1	21	5.5
1146	B-010	19	15	7	27	<5	0	87	<0.2	46	3.46	37	5.3	1.2	56	50	76	4.9
1147	B-011	<5	<4	<1	9	5	<5	33	0.4	16	0.38	7	2.1	0.6	7.6	1.6	13	4.1
1148	B-012	7	<4	<1	11	<5	<5	47	0.6	23	0.45	18	2.5	0.5	11	1.9	19	3.6
1149	B-013	<5	<4	<1	8	<5	<5	46	0.5	24	0.36	19	2.7	<0.5	8.5	1.2	17	2.7
1150	B-014	7	4	<1	15	<5	0	130	0.8	73	0.97	63	8	1.4	34	6.6	44	3
1151	B-015	6	<4	1	10	<5	<5	52	0.6	28	0.38	21	3.2	0.6	9	2	14	4.4
1152	B-016	<5	<4	2	13	<5	<5	80	0.9	46	0.54	37	5	<0.5	16	2.9	25	5.4
1153	B-017	<5	5	2	17	<5	0	83	0.6	47	0.87	33	4.6	0.8	19	4.3	35	2.2
1154	B-018	<5	5	<1	12	<5	0	74	0.7	41	0.68	33	4.2	<0.5	15	3.6	28	2.6
1155	B-019	<5	<4	<1	13	<5	<5	61	0.6	29	0.5	23	3.1	0.6	13	2.3	23	1.7
1156	B-020	<5	<4	<1	12	<5	<5	34	0.5	19	0.41	13	2	<0.5	7.4	1.8	12	2.1
1157	B-021	<5	<4	<1	11	<5	<5	44	0.5	24	0.4	11	2.5	<0.5	9	2.4	17	3.2
1158	B-022	<5	<4	<1	15	<5	<5	60	0.8	35	0.5	23	3.7	<0.5	12	3	20	4.4
1159	B-023	<5	<4	<1	11	<5	<5	54	0.7	32	0.47	22	3.4	<0.5	11	2.1	19	3.5
1160	B-024	<5	<4	<1	13	<5	<5	56	0.6	34	0.51	26	3.6	0.8	14	3	20	3.7
1161	B-025	<5	4	<1	14	<5	<5	76	0.7	41	0.68	37	4.4	0.7	18	3.3	31	2.7
1162	B-026	6	<4	<1	12	<5	<5	44	0.8	26	0.32	12	2.9	0.8	10	2.1	19	3.3
1163	B-027	<5	5	1	14	<5	<5	87	0.9	51	0.47	31	6	<0.5	19	3	31	8.1
1164	B-028	<5	<4	1	15	6	<5	43	<0.2	24	0.28	18	2.9	<0.5	10	1.9	18	2.4
1165	B-029	<5	<4	<1	10	<5	<5	35	0.5	20	0.22	12	2.3	<0.5	8	1.4	14	2.1
1166	B-030	<5	<4	<1	8	<5	<5	20	0.4	13	0.12	7	1.5	0.6	4.3	1.2	9	2.2
1167	B-031	25	<4	1	11	<5	<5	38	0.6	24	0.26	11	2.6	<0.5	8.2	1.5	16	2.1
1168	B-032	37	<4	<1	11	200	<5	50	0.5	34	0.37	16	3.6	0.8	11	2	20	2.6
1169	B-033	<5	<4	<1	11	<5	<5	41	0.7	23	0.29	16	2.7	<0.5	7.3	1.6	17	2.4
1170	B-034	<5	<4	<1	10	<5	<5	45	0.7	27	0.27	18	3	0.7	9.3	2.4	17	2.7
1171	B-035	<5	<4	<1	11	<5	<5	56	0.8	35	0.37	19	4.1	1.1	13	2.2	22	2.8
1172	B-036	<5	<4	<1	7	<5	<5	22	0.4	14	0.25	9	2.4	<0.5	3.9	1.4	15	1.6
1173	B-037	<5	<4	<1	12	<5	<5	57	<0.2	33	0.36	15	3.7	<0.5	13	2.7	23	2.5
1174	B-038	<5	<4	<1	11	<5	<5	44	0.6	24	0.23	18	2.8	<0.5	8.4	1.1	16	2.7
1175	B-039	<5	<4	<1	10	<5	<5	53	0.7	29	0.26	13	3.5	<0.5	11	1.7	19	3.9
1176	B-040	174	23	7	28	<5	0	84	<0.2	46	0.69	25	5.9	1.1	24	6.4	45	3.1
1177	B-041	68	9	4	18	<5	<5	44	<0.2	26	0.37	17	3.2	<0.5	13	3.3	22	3
1178	B-042	36	5	2	14	<5	<5	38	<0.2	22	0.28	13	2.7	<0.5	12	3.1	16	3.2
1179	B-043	51	5	2	13	<5	<5	31	<0.2	18	0.25	5	2.2	<0.5	9.7	2.3	17	2.6
1180	B-044	108	9	5	18	<5	0	35	<0.2	19	0.33	12	2.5	<0.5	11	3.3	22	1.9
1181	B-045	112	10	4	16	<5	5	37	<0.2	22	0.33	14	2.7	<0.5	13	2.4	23	2.7
1182	B-046	28	5	2	18	<5	<5	45	<0.2	30	0.37	23	3.5	<0.5	14	2.7	27	4.6
1183	B-047	52	7	4	18	<5	<5	39	<0.2	24	0.38	15	2.9	<0.5	13	3.2	24	3.2
1184	B-048	9	4	2	14	<5	<5	37	<0.2	22	0.25	15	2.6	<0.5	10	2	17	2.9
1185	B-049	78	6	4	16	<5	<5	42	<0.2	26	0.56	17	3.2	<0.5	14	3.4	32	2.6
1186	B-050	7	<4	<1	8	<5	<5	17	<0.2	10	0.11	<5	1.1	<0.5	5.9	1	6	2.5
1187	B-051	46	6	4	17	<5	0	29	<0.2	17	0.34	10	2.1	<0.5	11	3.2	24	3
1188	B-052	46	5	4	18	<5	0	35	<0.2	21	0.41	11	2.6	0.8	13	4.1	26	3
1189	B-053	117	8	6	33	<5	<5	64	<0.2	37	0.83	23	5.2	<0.5	30	7.9	58	4.8
1190	B-054	26	22	2	13	<5	0	100	0.4	67	0.63	38	7.1	<0.5	27	4.1	43	2.4
1191	B-055	6	<4	<1	8	<5	<5	40	<0.2	25	0.27	14	2.8	<0.5	8.6	1	17	2.1
1192	B-056	35	9	3	14	<5	0	270	1.1	180	1.16	110	18	1.8	74	7.7	88	3.3
1193	B-057	13	7	<1	12	<5	0	110	<0.2	71	0.56	46	7.6	<0.5	29	3.1	38	2.9
1194	B-058	<5	<4	<1	8	<5	<5	34	<0.2	21	0.25	14	2.5	<0.5	7.8	1.5	21	2.6
1195	B-059	<5	<4	<1	8	<5	<5	39	0.4	25	0.25	15	3.1	<0.5	9.2	1.4	14	3.1
1196	B-060	20	<4	<1	8	<5	<5	30	<0.2	19	0.25	11	2.1	<0.5	7.1	1.8	13	1.6
1197	B-061	<5	<4	<1	9	<5	<5	39	<0.2	26	0.28	18	3	0.7	9.2	1.9	25	3.3
1198	B-062	<5	<4	<1	6	<5	<5	26	0.3	12	0.23	8	1.5	<0.5	5.9	1.2	14	2.1
1199	B-063	<5	<4	<1	13	<5	<5	48	0.6	27	0.41	22	3.2	0.8	12	2.8	21	4.4
1200	B-064	10	<4	<1	10	<5	<5	54	0.7	28	0.35	21	3.2	<0.5	12	1.8	19	4.3
1201	B-065	10	<4	<1	12	<5	<5	64	0.8	35	0.47	28	4.2	0.8	16	2.6	24	5.1
1202	B-066	235	34	27	60	<5	0	50	<0.2	20	0.34	11	2.8	<0.5	18	4.4	40	4.9
1203	B-067	1053	70	100	146	<5	0	89	<0.2	47	0.84	32	6.3	1.1	35	8.9	62	3.5
1204	B-068	1960	130	110	149	<5	0	120	0.6	58	0.85	39	8.5	<0.5	49	13	80	4
1205	B-069	1862	140	100	134	<5	0	120	<0.2	55	0.95	34	8.2	<0.5	47	14	75	3.7
1206	B-070	761	72	59	107	<5	0	77	<0.2	36	0.76	26	5.6	<0.5	30	9.2	57	5.3
1207	B-071	281	24	14	43	<5	0	61	0.5	31	0.49	25	4.1	<0.5	23	7.4	36	3.3
1208	B-072	181	32	15	52	<5	0	59	<0.2	24	0.37	20	3.4	<0.5	25	6.6	40	5.4
1209	B-073	348	22	23	51	<5	0	51	0.4	25	0.35	19	3.4	<0.5	17	5	31	3.3
1210	B-074	279	89	29	119	<5	0	150	<0.2	67	1.49	51	10	2.9	59	19	117	7.2
1211	B-075	1843	110	120	173	<5	0	97	<0.2	43	0.72	30	6.4	<0.5	38	8.2	73	3.7
1212	B-076	5875	1600	180	480	6	0	670	0.6	340	7.67	220	49	10	270	87	520	10
1213	B-077	211	57	7	25	<5	<5	66	0.7	39	0.53	27	4.4	1.1	19	3.2	36	2
1214	B-078	13	<4	<1	8	<5	<5	17	0.2	9	0.12	6	1	<0.5	3.9	0.6	6	1.3
1215	B-079	12	<4	<1	7	<5	<5	42	0.4	21	0.25	12	2.4	<0.5	9.5	1.7	13	1.2
1216	B-080	8	<4	<1	10	<5	<5	180	1.4	100	0.78	80	11	<0.5	51	5.5	46	2
1217	B-081	<5	<4	<1	10	<5	<5	150	1.2	88	0.69	54	9.1	1.2	40	4.4	38	1.9
1218	B-082	<5	<4	<1	8	<5	<5	77	0.7	42	0.43	28	4.4	0.5	19	3.1	22	1.4
1219	B-083	<5	<4	<1	7	<5	<5	14	0.2	9	0.12	<5	0.9	<0.5	3.5	0.6	8	0.9
1220	B-084	<5	<4	<1	7	<5	<5	39	0.5	21	0.22	15	2.3	<0.5	9.5	1.6	11	1.4
1221	B-085	6	<4	1	9	<5	<5	56	0.7	31	0.36	19	3.5	<0.5	14	2	17	3.7
1222	B-086	<5	<4	<1	7	<5	<5	57	<0.2	30	0.29	23	3.3	<0.5	14	1.4	14	1.4
1223	B-087	<5	<4	<1	5	<5	<5	35	0.3	18	0.2	13	1.9	<0.5	7.6	1.2	8	1.8
1224	B-088	<5	<4	<1	7	<5	5	43	0.5	22	0.3	13	2.5	<0.5	9.6	1.5	13	1.9
1225	B-089	<5	<4	<1	7	<5	<5	48	0.6	27	0.34	16	3.1	0.5	10	1.8	16	2.9
1226	B-090	<5	<4	<1	6	<5	<5	28	0.4	16	0.23	11	1.7	<0.5	6.2	1.2	9	1.3
1227	B-091	<5	<4	<1	5	<5	<5	36	0.5	20	0.28	12	2.3	<0.5	7.6	1.6	13	1.1
1228	B-092	<5	<4	<1	6	<5	<5	34	0.4	20	0.25	14	2.2	<0.5	8	1	13	2.2
1229	B-093	<5	<4	<1	5	<5	<5	38	0.5	20	0.27	14	2.3	0.7	8.5	1.6	14	2.4
1230	B-094	<5	<4	<1	6	<5	<5	50	0.6	26	0.34	21	2.8	<0.5	10	1.6	16	2.2
1231	B-095	<5	<4	<1	7	<5	<5	42	0.5	23	0.24	16	2.5	<0.5	8.6	1.1	14	2.7
1232	B-096	<5	<4	<1	7	<5	<5	39	0.6	22	0.27	17	2.4	<0.5	7.7	1.5	13	2.1
1233	B-097	<5	<4	<1	7	<5	<5	51	0.6	25	0.29	17	2.8	<0.5	10	0.9	16	2.9
1234	B-098	251	44	18	57	15	0	190	0.7	100	1.79	62	15	4.3	91	23	113	5.5
1235	B-099	273	13	11	64	<5	0	78	<0.2	43	0.67	29	6.6	1.6	38	9.5	105	2.4
1236	B-100	506	99	33	107	<5	0	290	<0.2	140	4.47	84	23	6	150	45	264	9.3
1237	B-101	211	20	14	28	<5	<5	28	0.6	19	0.37	14	2.5	0.5	9.4	3.8	17	5.2
1238	B-102	97	33	10	39	<5	0	91	0.5	48	0.73	30	7.2	2	45	10	48	5
1239	B-103	552	87	21	54	<5	0	160	0.7	80	1.19	60	12	2.9	74	17	79	5.8
1240	B-104	392	63	25	88	<5	0	200	<0.2	100	2.47	76	17	4.3	99	26	166	6.2
1241	B-105	289	69	31	99	<5	0	260	<0.2	140	3.53	87	22	5.4	120	31	222	6.8

	Element	SN	W	TA	NB	AU	MO	CR	BU	LA	LU	ND	SM	TB	TH	U	Y	SC
	Units	PPM	PPM	PPM	PPM	PPB	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM
1242	B-106	769	110	58	127	<5	0	430	<0.2	240	4.35	140	32	8.1	180	39	243	7.5
1243	B-107	114	27	15	51	<5	0	120	0.7	58	1.34	32	8.9	2.2	54	15	72	5.6
1244	B-108	8158	440	260	388	<7	0	2100	1.5	1500	15.08	940	170	31	850	110	1150	11
1245	B-109	193	17	6	26	<5	0	460	<0.2	270	2.65	140	31	5.2	170	35	128	7.8
1246	B-110	22	8	5	19	<5	0	270	<0.2	150	2.4	96	20	2.9	100	31	91	4.1
1247	B-111	19	<4	7	25	7	0	1300	<0.2	830	7.47	440	85	13	430	78	304	6.3
1248	B-112	23	<4	10	23	6	0	1200	<0.2	810	6.73	360	84	12	420	73	270	7.2
1249	B-113	14	<4	5	26	<5	0	560	<0.2	340	3.68	170	38	6.5	190	41	169	7
1250	B-114	<5	<4	<1	12	6	0	82	0.8	47	0.51	34	5.7	0.8	26	5	24	2.4
1251	B-115	<5	<4	<1	9	<5	<5	45	0.6	24	0.4	15	2.8	<0.5	14	2.3	16	2.6
1252	B-116	<5	<4	<1	10	<5	0	87	0.8	50	0.56	33	5.5	<0.5	24	4.5	23	1.6
1253	B-117	<5	<4	<1	12	<5	0	80	0.9	48	0.48	34	5.3	0.9	25	3.6	21	2.7
1254	B-118	<5	6	<1	18	<5	0	140	1.3	80	0.86	59	9	1.2	39	6.8	36	3.2
1255	B-119	<5	<4	1	14	<5	<5	92	1.3	54	0.62	43	6	<0.5	26	4.7	24	4.9
1256	B-120	<5	<4	2	15	<5	0	73	0.8	41	0.56	20	4.7	<0.5	20	2.8	26	3.9
1257	B-121	<5	<4	<1	17	<5	0	74	1	43	0.49	32	4.8	0.9	21	4.1	22	3.4
1258	B-122	<5	<4	<1	8	<5	<5	39	0.5	21	0.28	12	2.4	<0.5	12	1.5	11	1.6
1259	B-123	<5	<4	<1	11	<5	<5	51	0.8	29	0.34	20	3.4	0.6	13	2.5	19	3.8
1260	B-124	<5	5	<1	16	<5	0	77	1	46	0.54	31	5.2	<0.5	22	3.5	27	4.1
1261	B-125	42	17	8	60	<5	0	150	1.1	80	3.7	66	12	4.2	44	14	258	10
1262	B-126	46	34	12	55	<5	0	190	1	95	6.4	65	17	7.1	58	20	298	9.3
1263	B-127	18	30	13	53	<5	0	180	1.3	91	5.38	55	15	5.6	54	18	284	8.1
1264	B-128	53	27	9	47	<5	0	170	1.3	86	4.68	65	14	5.3	55	15	233	9.2
1265	B-129	<5	7	<1	12	<5	0	53	0.6	29	0.54	26	3.5	0.8	14	3.6	23	2.1
1266	B-130	26	5	<1	9	<5	<5	55	0.7	28	0.4	18	3.1	<0.5	13	2.6	13	2
1267	B-131	11	6	1	10	<5	0	59	0.8	33	0.54	24	3.9	0.8	17	3.4	24	2
1268	B-132	93	9	<1	8	<5	<5	56	0.9	32	0.39	22	3.6	<0.5	14	2.4	14	2.2
1269	B-133	22	<4	<1	8	<5	<5	36	<0.2	20	0.3	15	2.6	<0.5	7.9	1.4	16	1.7
1270	B-134	35	<4	<1	9	<5	<5	49	0.6	26	0.4	21	3.4	0.6	10	1.6	21	1.4
1271	B-135	20	<4	<1	9	<5	<5	39	0.5	21	0.31	15	2.7	<0.5	7.1	1.6	14	1.7
1272	B-136	<5	<4	<1	10	<5	<5	30	0.5	16	0.29	12	2.2	<0.5	5.8	1.4	14	2.2
1273	B-137	72	10	14	63	<5	0	540	0.6	270	3.38	180	44	7.6	210	26	256	3.2
1274	B-138	80	8	9	50	<5	0	260	<0.2	120	3.06	82	22	5.4	100	23	216	2.4
1275	B-139	117	11	16	75	<5	0	510	<0.2	250	4.42	160	43	7.8	210	31	337	3.8
1276	B-140	71	11	15	72	<5	0	320	0.7	150	2.87	140	26	5.6	130	21	205	3.4
1277	B-141	17	5	7	41	<5	0	310	0.6	150	2.31	100	24	3.2	120	16	150	2.6
1278	B-142	80	<4	6	31	<5	0	110	<0.2	54	1.06	38	9.1	1.7	43	5.5	70	1.8
1279	B-143	436	7	11	55	<5	0	320	<0.2	150	3.43	110	26	5.6	120	16	250	2.3
1280	B-144	300	7	6	28	<5	0	84	<0.2	41	0.8	34	6.8	1.5	33	6	57	1.5
1281	B-145	167	23	8	28	<5	0	83	0.5	39	0.74	35	6.6	<0.5	24	6.5	40	2.7
1282	B-146	208	19	21	44	7	0	98	0.6	48	0.95	37	8.7	<0.5	28	8.8	66	3
1283	B-147	332	27	36	61	<5	0	120	0.6	57	1.12	48	11	<0.5	36	9.2	67	3.5
1284	B-148	56	8	6	26	<5	0	130	0.7	62	0.95	52	10	1.7	36	8.7	52	3.5
1285	B-149	109	6	8	25	<5	0	64	0.5	30	1.05	28	<5.3	1.3	17	7.6	54	2.8
1286	B-150	<5	<4	1	12	<5	<5	56	0.7	30	0.43	22	4	<0.5	12	1.7	23	4.3
1287	B-151	<5	<4	<1	8	<5	<5	36	0.5	17	0.28	13	2.3	<0.5	6.7	1	11	2.1
1288	B-152	<5	<4	<1	6	<5	<5	30	0.4	14	0.24	9	2	<0.5	5.7	1	12	1.9
1289	B-153	<5	<4	<1	7	<5	<5	36	0.5	18	0.3	13	2.6	<0.5	7	1.4	13	2.2
1290	B-154	27	<4	<1	6	<5	<5	29	0.3	14	0.21	14	2	<0.5	5	1	10	1.8
1291	B-155	7	<4	<1	8	<5	<5	35	0.6	19	0.29	14	2.5	<0.5	6.3	1.1	13	2.3
1292	B-156	<5	<4	<1	9	<5	<5	60	0.7	29	0.55	20	4	<0.5	12	2.3	25	2.3
1293	B-157	<5	<4	<1	8	<5	<5	37	0.6	19	0.37	13	2.7	<0.5	7.4	1.6	16	2.3
1294	B-158	<5	<4	<1	8	<5	<5	37	0.5	18	0.26	15	2.3	<0.5	7	1.3	13	2.3
1295	B-159	<5	<4	<1	7	<5	<5	37	0.5	18	0.27	15	2.4	<0.5	7.2	1.4	13	2
1296	B-160	<5	<4	<1	6	<5	<5	28	0.4	15	0.25	11	1.9	<0.5	5.8	1	13	1.5
1297	B-161	<5	<4	<1	7	<5	<5	31	0.5	17	0.26	11	2.2	<0.5	6.4	1.2	13	1.8
1298	B-162	<5	<4	<1	7	<5	<5	29	0.4	14	0.23	12	2	<0.5	5.3	1.2	12	1.9
1299	B-163	<5	<4	<1	4	<5	<5	16	0.3	9	0.17	5	1.1	<0.5	3.4	0.7	6	0.9
1300	B-164	<5	<4	<1	3	<5	<5	15	0.2	8	0.16	6	1.1	<0.5	2.8	0.9	7	1.1
1301	B-165	97	<4	1	12	<5	<5	61	0.8	31	0.51	20	4.1	<0.5	11	1.6	22	2.4
1302	B-166	716	23	<1	9	<5	<5	25	0.5	13	0.21	11	1.8	<0.5	5.1	1.4	10	3.4
1303	B-167	486	15	<1	9	<5	<5	28	0.3	14	0.2	15	2	<0.5	6.1	1.3	11	3.8
1304	B-168	697	21	<1	9	<5	<5	22	0.4	12	0.14	7	1.5	<0.5	4.9	1.3	9	3.5
1305	B-169	541	38	<1	11	<5	<5	25	0.5	12	0.14	8	1.5	<0.5	7.8	1.8	6	4.8
1306	B-170	242	21	<1	10	<5	<5	27	0.4	14	0.23	9	1.7	<0.5	7.4	1.5	11	4.1
1307	B-171	19	<4	<1	9	<5	<5	49	0.7	26	0.3	17	3	0.7	11	2	15	3.9
1308	B-172	477	25	<1	10	<5	<5	32	0.6	17	0.37	11	2	<0.5	9.3	3	12	3.9
1309	B-173	26	12	5	40	<5	0	360	0.7	210	2.69	120	25	4.4	170	22	189	3.1
1310	B-174	<5	19	11	51	<5	0	740	1.4	450	5.24	220	51	10	350	43	411	3.8
1311	B-175	21	9	6	43	<5	0	440	0.8	260	2.7	150	30	5.9	210	25	197	2.7
1312	B-176	31	<4	<1	7	<5	<5	29	0.5	16	0.27	11	1.9	<0.5	7.5	1.8	18	2.4
1313	B-177	17	11	9	42	<5	0	530	<0.2	300	3.54	170	36	6	240	29	198	3.5
1314	B-178	77	21	10	56	<5	0	910	1.3	550	6.2	330	62	13	430	52	387	4.7
1315	B-179	103	17	11	55	<5	0	910	1.1	550	5.94	290	62	14	430	50	379	3.7
1316	B-180	39	9	9	44	<5	0	460	1.1	270	3.6	150	33	7.2	220	31	236	3.7
1317	B-181	18	<4	6	37	<5	0	370	0.9	210	2.53	120	25	5.6	170	21	167	2.8
1318	B-182	97	10	9	51	<5	0	170	0.9	87	3.29	60	14	3.5	170	34	205	4.6
1319	B-183	23	6	6	37	<5	0	91	0.6	44	0.96	36	6.6	1.5	78	16	72	4.7
1320	B-184	24	16	10	61	<5	0	330	1.5	190	4.79	99	24	6.4	300	51	285	5.7
1321	B-185	21	10	9	58	<5	0	310	1	170	4.82	100	21	6.3	260	45	278	4.5
1322	B-186	13	7	6	42	<5	0	180	0.8	98	2.24	63	14	3.3	170	24	149	3.3
1323	F-001	19	8	2	20	5	0	81	1	43	0.93	31	5.6	1	29	7.5	41	7
1324	F-002	<5	7	1	20	<5	<5	58	0.8	30	0.67	22	3.8	<0.5	16	3.9	28	6.7
1325	F-003	<5	<4	<1	12	<5	<5	27	0.4	13	0.22	9	1.6	<0.5	7.5	1.3	4	2.9
1326	F-004	<5	<4	<1	13	<5	<5	30	0.5	15	0.26	9	1.8	<0.5	7.9	1.7	7	4.7
1327	F-005	<5	5	<1	17	<5	<5	50	0.8	27	0.4	20	3.3	<0.5	13	2.7	17	7.2
1328	F-006	8	<4	<1	18	<5	0	90	1.2	48	0.61	34	6.1	<0.5	24	3.6	28	11
1329	F-007	<5	<4	3	16	<5	<5	50	<0.2	26	0.36	22	3.2	0.7	15	2.5	18	9.3
1330	F-008	<5	4	2	16	5	<5	70	1.2	40	0.58	28	4.9	<0.5	18	3.1	28	9
1331	F-009	<5	<4	1	13	<5	<5	46	0.8	25	0.37	18	3.2	<0.5	12	2.9	21	7.7
1332	F-010	20	4	3	14	<5	0	29	0.4	14	0.84	12	1.8	0.5	11	9	26	2.2
1333	F-011	24	<4	4	19	<5	0	180	0.7	100	1.51	83	14	2.1	75	22	78	4
1334	F-012	10	<4	7	21	<5	0	490	<0.2	290	3.27	130	31	5	190	51	115	5
1335	F-013	40	<4	4	25	<5	0	440	1.1	260	2.97	140	29	4.3	150	24	163	4.5
1336	F-014	14	7	<1	21	<5	0	270	<0.2	160	2.16	110	21	2.5	190	18	89	4.7
1337	F-015	13	6	3	23	<5	0	180	<0.2	100	1.46	74	14	2.3	69	15	106	3.9
1338	F-016	15	12	6	33	<5	0	210	<0.2	120	2.95	78	16	3.4	110	40	127	5.2
1339	F-017	19	<4	5	28	<5	0	420	1.1	240	2.7	130	28	4	140	23	135	6.1
1340	F-018	17	9	4	27	<5	0	180	0.8	91	1.71	63	13	2.1	63	15	96	5.3
1341	F-019	6	7	2	17	<5	0	37	0.5	19	0.72	9	2.7	<0.5	13	6.9	28	4.9
1342	F-020	16	15	8	43	<5	0	230	1.4	120	3.5	85	18	4	91	21	176	7
1343	F-021	29	13	3	20	<5	0	57	0.7	28	1.02	22	3.8	1.1	20	11	42	5.9
1344	F-022	11	14	6	34	<5	0	84	1	39	1.62	26	6.1	1.4	32	13	77	7.4
1345	F-023	30	16	3	20	<5	0	66	0.8	35	1.2	22	4.5	<0.5	24	15	35	8.7
1346	F-024	13	4	<1	12	<5	<5	40	0.5	21	0.37	15	2.6	<0.5	10	2.1	18	3
1347	F-025	8	<4	<1	14	<5	<5	53	0.8	30	0.48	19	3.5	0.9	13	2.5	23	4.5
1348	F-026	<5	<4	1	16	<5	<5	49	0.8	28	0.4	17	3.3	<0.5	12	1.9	19	4.9
1349	F-027	21	<4	2	24	<5	<5	78	1	43	0.59	32	5.4	<0.5	19	3.7	31	8.5
1350	F-028	<5	<4	<1	12	<5	<5	44	0.7	25	0.4	20	3	0.8	10	2.1	17	4.3
1351	F-029	<5	<4	1	12	<5	0	53	0.6	30	0.46	23	3.3	<0.5	14	2.8	22	2.5
1352	F-030	<5	<4	<1	11	<5	<5	50	0.7	27	0.39	23	3.2	<0.5	11	2.6	20	3.5
1353	F-031	<5	<4	<1	10	<5	<5	47	0.8	27	0.41	19	3.2	<0.5	11	2.3	20	3.5
1354	F-032	<5	<4	<1	12	<5	<5	45	0.7	25	0.44	19	3.2	0.6	11	2	20	3

	Element	SN	W	TA	NB	AU	MO	CE	EU	LA	LU	ND	SM	TB	TH	U	Y	SC
	Units	PPM	PPM	PPM	PPM	PPB	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM
1355	P-033	10	4	<1	15	<5	<5	46	0.7	26	0.35	20	3.1	0.6	11	1.8	18	3.2
1356	P-034	<5	5	1	13	<5	<5	65	0.9	40	0.48	29	4.8	<0.5	16	3	23	4.8
1357	P-035	17	4	1	13	<5	<5	44	0.7	25	0.46	20	3.1	<0.5	12	2.1	19	2.5
1358	P-036	<5	5	1	13	<5	<5	53	0.8	30	0.36	18	3.5	<0.5	13	1.9	22	5.3
1359	P-039	<5	6	1	18	<5	<5	51	<0.2	28	0.44	20	3.3	<0.5	15	3.9	22	4.2
1360	P-040	<5	<4	<1	13	<5	<5	57	0.7	32	0.4	24	3.9	<0.5	13	2.1	22	5.3
1361	P-041	<5	<4	1	13	<5	<5	52	0.9	30	0.39	21	3.7	<0.5	13	2.2	21	4.3
1362	P-042	<5	<4	<1	12	<5	<5	22	0.5	13	0.36	9	1.6	0.5	7	2.2	16	2.7
1363	P-043	<5	<4	<1	31	<5	<5	19	0.5	11	0.38	6	1.3	<0.5	7.4	2.5	16	1.6
1364	P-044	<5	<4	<1	25	<5	<5	20	0.5	11	0.32	8	1.3	<0.5	5.8	1.6	2	2.4
1365	P-045	<5	<4	<1	10	<5	5	18	0.4	9	0.34	9	1.1	<0.5	6.4	2.1	14	2.1
1366	P-046	<5	<4	<1	10	<5	<5	26	0.5	14	0.39	9	1.8	<0.5	7.9	2.3	13	2.8
1367	P-047	<5	<4	1	12	<5	<5	22	0.5	12	0.3	12	1.6	0.5	7	1.8	13	3.5
1368	P-048	<5	<4	<1	9	<5	<5	13	0.3	7	0.21	<5	0.8	<0.5	4.7	1.4	9	2.3
1369	P-049	29	<4	1	15	<5	<5	54	0.8	30	0.33	20	3.4	<0.5	12	2.2	20	5.9
1370	P-050	<5	<4	<1	15	<5	<5	11	0.4	6	0.41	<5	0.8	<0.5	5	2.4	10	2.2
1371	P-051	<5	<4	<1	<2	<5	<5	48	0.9	27	0.41	18	3.2	<0.5	13	3.1	12	4.2
1372	P-052	<5	<4	<1	10	<5	<5	50	0.8	27	0.36	19	3.3	<0.5	11	1.9	19	4.5
1373	P-053	<5	<4	1	10	<5	<5	49	0.7	28	0.4	19	3.1	0.9	12	2.7	17	3.6
1374	P-054	<5	5	<1	15	<5	<5	88	1.2	49	0.58	35	5.3	<0.5	19	3.7	24	5
1375	P-055	<5	<4	1	12	<5	<5	57	0.8	32	0.41	25	3.6	<0.5	14	2.6	19	4.3
1376	P-056	<5	<4	<1	14	<5	<5	49	0.8	27	0.47	20	3.2	<0.5	14	3.3	15	3.1
1377	P-057	<5	<4	<1	10	6	<5	48	0.8	26	0.35	22	3.1	0.7	11	2	16	4.7
1378	P-058	<5	<4	<1	15	<5	0	100	1.4	58	0.6	36	6.1	<0.5	23	4.4	26	5.9
1379	P-059	<5	<4	<1	11	6	<5	54	0.9	30	0.34	22	3.4	<0.5	12	2.5	16	5.7
1380	P-060	<5	<4	<1	12	<5	<5	56	0.7	32	0.43	18	3.5	0.8	14	2.3	20	4.7
1381	P-061	<5	<4	<1	10	<5	<5	51	0.7	27	0.38	21	3.2	0.6	12	2.6	18	5.3
1382	P-062	73	34	7	19	11	0	1200	1.1	680	8.23	490	74	11	340	52	432	3.8
1383	P-063	<5	7	3	14	<5	0	110	<0.2	53	1.84	38	7.8	1.8	41	12	78	2.2
1384	P-064	14	18	6	23	<5	0	720	1	460	7.68	330	52	9.4	240	36	357	4.3
1385	P-065	17	<4	5	20	<5	0	620	<0.2	360	5.77	230	43	8.4	220	40	295	4.9
1386	P-066	16	<4	5	22	<5	0	470	1.3	270	4.56	170	32	6.5	180	31	225	4.8
1387	P-067	25	17	7	21	<5	0	750	1.5	440	6.44	270	52	11	280	38	327	5.3
1388	P-068	19	<4	3	21	<5	0	380	<0.2	220	5.28	110	25	8.5	150	26	243	5.9
1389	P-069	34	35	5	16	<5	0	1200	1.1	620	6.08	490	78	11	350	34	335	4.2
1390	P-070	36	<4	4	16	<5	0	680	<0.2	380	4.4	270	49	8.3	220	30	257	3.9
1391	P-071	7	9	4	21	<5	0	110	0.7	64	1.66	36	8.8	1.8	54	16	82	3.6
1392	P-072	14	10	7	27	<5	0	96	<0.2	59	2.88	39	7.2	1.9	53	36	97	4.2
1393	P-073	<5	9	3	17	<5	0	130	<0.2	71	1.95	52	9.9	1.7	47	18	82	2.4
1394	P-074	18	22	6	21	<5	0	730	1.9	400	5.4	300	51	7.3	200	40	238	5
1395	P-075	<5	7	2	16	<5	0	79	0.9	41	0.69	28	5.1	<0.5	27	6.4	28	5.8
1396	P-076	<5	<4	<1	9	<5	<5	37	0.7	20	0.3	16	2.4	<0.5	9.5	1.9	11	2
1397	P-077	<5	<4	1	15	<5	0	50	1	30	0.48	20	3.7	<0.5	21	5.5	20	7.3
1398	P-078	<5	8	2	21	<5	0	54	1	30	0.53	21	8.6	<0.5	30	7.7	22	6.7
1399	P-079	<5	6	2	16	<5	0	49	0.8	26	0.47	20	3.1	<0.5	17	5.3	17	6.3
1400	P-080	<5	9	1	18	<5	<5	52	0.9	27	0.52	17	3.3	<0.5	24	5.2	19	5.2
1401	P-081	<5	11	2	18	<5	<5	50	<0.2	22	0.49	13	2.7	<0.5	27	7.2	17	6
1402	P-082	<5	18	3	22	<5	0	64	<0.2	31	0.61	22	3.3	<0.5	31	7.9	18	8.2
1403	P-083	<5	12	<1	17	<5	0	65	0.9	35	0.56	26	4.1	<0.5	21	4.4	22	6.8
1404	P-084	<5	6	<1	13	<5	<5	60	0.7	29	0.51	25	3.4	<0.5	15	2.4	16	5.3
1405	P-085	<5	34	3	27	<5	0	70	0.8	36	0.9	23	3.4	<0.5	61	13	27	4.8
1406	P-086	10	25	3	29	<5	0	62	0.9	33	0.73	23	3.5	<0.5	72	16	25	5.6
1407	P-087	<5	30	2	27	<5	0	68	1.1	35	1.14	29	3.7	<0.5	100	23	34	6.3
1408	P-088	<5	7	2	14	<5	0	35	0.5	18	0.55	16	2	<0.5	22	6.1	14	3.6
1409	P-089	<5	10	2	16	<5	0	33	0.7	20	0.61	<5	2.1	<0.5	29	7.8	17	3.5
1410	P-090	<5	<4	<1	9	<5	0	42	0.5	20	0.6	15	2.1	0.6	14	3.3	17	2.9
1411	P-091	9	15	3	22	<5	0	47	0.7	25	0.64	19	2.6	<0.5	31	9.8	23	4.3
1412	P-092	<5	10	1	15	<5	0	41	0.5	20	0.48	14	2.3	<0.5	15	4.5	15	3.8
1413	P-093	14	42	4	37	<5	0	78	1.2	44	0.97	35	4.2	<0.5	58	18	31	6.2
1414	P-094	19	20	3	29	<5	0	55	1	31	0.82	30	3.2	<0.5	44	14	29	5.7
1415	P-095	19	5	2	14	<5	0	98	0.6	52	1.08	44	5.4	<0.5	29	8.6	30	2.8
1416	P-096	<5	4	2	18	5	0	88	0.6	48	1.16	40	5	0.9	25	9.5	30	3.5
1417	P-097	<5	<4	1	11	<5	0	79	0.7	43	0.71	36	4.4	<0.5	22	4.4	23	2.9
1418	P-098	<5	<4	1	14	<5	0	64	<0.2	34	0.58	32	3.4	<0.5	14	3.9	18	4
1419	P-099	<5	<4	1	13	<5	0	38	0.4	20	0.49	20	2	<0.5	10	4.1	13	2.8
1420	P-100	<5	<4	1	14	<5	<5	38	0.4	20	0.47	15	2.2	<0.5	9.6	3	15	2.8
1421	P-101	<5	<4	2	15	<5	0	49	0.5	25	0.5	22	2.7	<0.5	13	3.5	17	4.5
1422	P-102	<5	<4	1	10	<5	<5	59	0.5	32	0.44	30	3.4	<0.5	14	1.8	19	1.7
1423	P-103	<5	<4	<1	8	<5	<5	42	0.5	22	0.3	17	2.3	<0.5	8.8	0.9	11	1.4
1424	P-104	<5	<4	<1	9	<5	<5	76	0.6	41	0.49	29	4.2	<0.5	19	2.1	20	1.7
1425	P-105	<5	<4	<1	10	<5	<5	47	0.6	26	0.33	18	2.6	<0.5	11	1.8	13	2.2
1426	P-106	<5	<4	<1	9	<5	<5	48	0.6	25	0.36	16	2.7	<0.5	11	1.8	13	2.5
1427	P-107	23	9	1	15	<5	<5	47	0.4	23	0.5	20	2.6	<0.5	12	2.4	17	2.1
1428	P-108	<5	<4	<1	13	<5	<5	21	0.3	12	0.3	11	1.3	0.5	6.4	1.9	10	1.5
1429	P-109	<5	<4	<1	12	<5	<5	10	<0.2	6	0.18	7	0.7	<0.5	3.5	0.5	3	1.1
1430	P-110	14	5	1	20	<5	<5	48	0.5	25	0.67	21	2.9	<0.5	13	2.9	21	2.1
1431	P-111	<5	6	2	21	<5	<5	49	<0.2	23	0.48	17	2.8	<0.5	11	1.7	17	4.8
1432	P-112	2391	790	78	117	<5	<5	110	0.6	53	1.25	43	9.4	1.9	37	5.6	58	4.8
1433	P-113	2634	1100	110	165	<5	<5	84	<0.2	39	1.06	28	8.2	<0.5	30	4.8	61	4.5
1434	P-114	2102	910	90	122	<5	6	69	<0.2	33	0.84	35	6.6	1.5	24	4.8	46	4.2
1435	P-115	3861	1300	150	186	<5	<5	150	<0.2	70	1.69	71	15	2.8	53	7.2	80	5.2
1436	P-116	6094	2500	250	327	<5	0	190	0.7	100	2.01	49	21	3.9	74	14	120	5.8
1437	P-117	6697	2600	330	399	<5	<5	230	<0.2	120	2.94	100	27	6.1	91	14	156	6.8
1438	P-118	3628	1200	160	244	<5	0	130	0.5	64	1.64	51	14	4.1	48	10	108	3.9
1439	P-119	4656	1900	200	243	<5	0	150	<0.2	77	1.67	76	17	4.6	55	9.1	95	4.7
1440	P-120	839	220	42	82	<5	8	160	1.2	74	1.18	59	11	1.8	38	6.3	62	4
1441	P-121	20	10	2	10	<5	<5	42	0.6	23	0.31	19	2.7	<0.5	9.5	1.7	13	1.9
1442	P-122	<5	<4	<1	5	<5	<5	23	0.4	12	0.31	9	1.3	<0.5	5.5	1.3	7	1.3
1443	P-123	<5	4	<1	8	<5	<5	41	0.6	21	0.34	12	2.5	<0.5	10	2.4	13	1.5
1444	P-124	<5	4	<1	6	<5	<5	38	0.5	20	0.26	17	2.5	<0.5	9.7	1.8	13	2.3
1445	P-125	<5	6	<1	10	<5	<5	46	0.6	26	0.41	19	3.1	<0.5	11	1.8	16	2.3
1446	P-126	<5	<4	<1	10	<5	<5	42	0.6	22	0.33	15	2.7	<0.5	10	1.7	15	2
1447	P-127	6	8	1	8	<5	<5	50	0.5	24	0.37	18	3.2	0.8	11	1.9	17	2.8
1448	P-128	<5	<4	1	10	<5	<5	40	0.6	20	0.32	12	2.4	<0.5	10	1.9	17	2.7
1449	P-129	<5	4	<1	9	<5	<5	62	0.7	31	0.45	25	3.9	<0.5	14	1.7	19	3.4
1450	P-130	<5	<4	<1	11	<5	<5	58	0.6	31	0.37	22	3.6	0.8	13	2.1	18	3.4
1451	P-131	<5	<4	<1	10	<5	<5	60	0.8	32	0.39	27	3.6	<0.5	12	2.6	17	5.2
1452	P-132	<5	<4	<1	8	<5	<5	45	0.6	25	0.37	15	3.1	0.7	11	1.8	17	3.2
1453	P-133	<5	<4	<1	10	<5	<5	52	0.7	27	0.39	16	3.3	0.6	13	2.5	18	2.5
1454	P-134	<5	<4	1	10	<5	<5	48	0.6	27	0.27	16	3.1	<0.5	11	2.3	14	3.8
1455	P-135	<5	<4	1	13	<5	<5	67	0.8	35	0.34	27	4.2	0.6	16	1.9	20	5.2
1456	P-136	<5	<4	<1	12	<5	<5	63	0.8	34	0.4	26	4.2	<0.5	15	1.7	21	4.4
1457	P-137	<5	<4	<1	10	<5	<5	53	0.6	28	0.32	19	3.2	0.6	11	2.2	14	4.1
1458	P-138	<5	<4	<1	10	<5	<5	44	0.6	25	0.32	14	2.8	<0.5	9.8	1.7	16	3.5
1459	P-139	<5	<4	<1	13	<5	<5	64	0.8	30	0.35	21	3.7	<0.5	12	1.7	15	5.2
1460	P-140	<5	4	<1	13	<5	<5	93	1	45	0.41	38	5.8	<0.5	21	2.1	21	8.4
1461	P-141	<5	<4	<1	9	<5	<5	47	0.5	22	0.26	15	2.5	0.6	8.7	1.5	12	4.5
1462	P-142	<5	<4	<1	12	<5	<5	52	0.6	27	0.3	20	3.2	0.6	10	1.5	15	4.3
1463	P-143	<5	<4	<1	10	<5	<5	55	0.6	29	0.33	21	3.4	0.5	11	1.8	17	4.1
1464	P-144	<5	<4	<1	13	<5	<5	60	0.8	33	0.36	22	3.7	<0.5	12	1.9	17	6.2
1465	P-145	<5	<4	<1	12	<5	<5	81	0.9	42	0.56	30	5.1	0.7	20	2.7	25	7.5
1466	P-146	<5	<4	<1	10	<5	<5	46	0.6	24	0.32	15	2.8	<0.5	12	2.1	15	4
1467	P-147	<5	<4	<1	14	<5	<5	82	1	37	0.5	25	4.5	0.9	18	2.2	26	6.5

	Element	SN	W	TA	NB	AU	MO	CS	BU	LA	LU	ND	SM	TB	TH	U	Y	SC
	Units	PPM	PPM	PPM	PPM	PPB	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM
1468	F-148	<5	<4	<1	14	<5	<5	84	1.1	41	0.49	30	5.7	<0.5	18	3.2	24	7.4
1469	F-149	<5	<4	<1	16	<5	<5	84	1.3	44	0.62	32	6.1	<0.5	18	2	21	8.3
1470	F-150	<5	<4	<1	11	<5	<5	59	0.8	28	0.34	15	3.9	<0.5	10	1.4	18	5.6
1471	F-151	<5	<4	<1	13	<5	<5	79	1	38	0.51	24	5.1	<0.5	15	2.1	22	5.9
1472	F-152	<5	<4	<1	11	<5	<5	50	0.6	26	0.42	14	3.7	<0.5	11	2	16	4.7
1473	F-153	<5	<4	2	12	<5	<5	54	0.5	28	0.34	26	3.7	<0.5	10	1.5	17	5.4
1474	G-001	<5	<4	<1	15	8	<5	110	1.1	58	0.64	41	7.4	<0.5	20	3	30	6.2
1475	G-002	<5	<4	<1	13	5	<5	69	1.1	35	0.51	31	4.7	<0.5	14	2.1	21	6.4
1476	G-003	<5	<4	<1	11	<5	<5	60	1	32	0.47	23	4.6	<0.5	12	1.9	19	5.7
1477	G-004	<5	<4	<1	11	<5	5	65	1	33	0.45	23	4.5	0.8	12	<0.5	17	5.5
1478	G-005	<5	<4	<1	12	<5	<5	66	0.8	35	0.41	30	4.7	<0.5	11	2	21	5.8
1479	G-006	<5	<4	<1	15	<5	0	95	0.9	46	0.55	36	6.1	<0.5	21	2.6	25	6.3
1480	G-007	<5	4	1	15	<5	<5	67	0.8	35	0.46	28	4.6	<0.5	14	2.1	24	6.4
1481	G-008	<5	<4	1	15	8	<5	65	0.7	31	0.41	30	4.5	<0.5	14	3	21	4.5
1482	G-009	<5	<4	<1	13	<5	<5	77	1	40	0.52	35	5.2	<0.5	13	<0.5	23	5.1
1483	G-010	<5	<4	1	11	<5	<5	77	0.8	39	0.45	28	5.4	<0.5	13	2.3	20	5.9
1484	G-011	<5	<4	<1	6	<5	<5	14	0.3	6	0.1	7	0.9	<0.5	2.7	0.9	4	0.7
1485	G-012	<5	<4	<1	9	<5	<5	38	0.6	18	0.29	18	2.5	<0.5	7.7	1.4	12	2
1486	G-013	<5	<4	<1	10	<5	<5	28	0.4	13	0.22	16	1.8	0.6	5.8	1.3	10	1.4
1487	G-014	<5	<4	1	10	<5	<5	25	0.4	12	0.19	15	1.6	<0.5	4.8	<0.5	8	1.3
1488	G-015	<5	<4	<1	10	<5	<5	22	0.4	11	0.3	8	1.6	<0.5	5.7	1.1	9	1.2
1489	G-016	<5	<4	<1	10	<5	<5	18	0.3	10	0.24	18	1.6	<0.5	4.4	0.9	9	1.6
1490	G-017	<5	<4	<1	11	<5	<5	41	0.6	20	0.32	16	3	<0.5	9.5	1.9	14	3.8
1491	G-018	<5	<4	<1	11	<5	<5	14	0.3	6	0.28	<5	1	<0.5	5.9	1.5	8	1.8
1492	G-019	<5	<4	<1	13	<5	<5	46	0.7	22	0.53	18	3.2	<0.5	9.5	2.2	19	1.7
1493	G-020	<5	<4	<1	14	<5	<5	25	0.4	11	0.41	<5	1.6	<0.5	5.9	1.7	13	1.4
1494	G-021	81	9	11	49	7	0	710	1.5	350	5.33	320	55	11	350	44	285	6.4
1495	G-022	37	<4	4	31	<5	0	220	0.8	110	1.42	96	17	2.6	110	13	71	4.4
1496	G-023	16	<4	3	31	<5	0	250	1	120	2.64	110	21	4.1	110	14	146	4.6
1497	G-024	243	22	19	64	<5	0	820	1.6	400	3.85	370	61	9.9	450	55	247	5.7
1498	G-025	60	<4	10	42	<5	0	390	1.5	190	2.41	170	30	3.6	220	30	136	6.2
1499	G-026	14	<4	5	35	<5	0	230	0.7	100	0.89	85	15	2	140	22	54	3.9
1500	G-027	<5	<4	3	33	<5	0	340	0.8	170	1.04	150	26	3.2	160	19	76	3.1
1501	G-028	60	<4	15	67	<7	0	1400	1.8	710	1.71	580	89	8	680	52	139	7.1
1502	G-029	40	10	9	61	<5	0	320	1.2	150	1.71	140	24	4	210	33	106	6.5
1503	G-030	242	19	24	62	<5	0	490	<0.2	260	3.12	170	36	6.3	190	27	186	7.2
1504	G-031	27	<4	2	17	<5	<5	37	0.6	21	0.34	14	2.6	<0.5	7.6	1.9	14	4.2
1505	G-032	<5	<4	<1	9	<5	<5	15	0.2	9	0.13	8	1.1	<0.5	3.9	0.6	6	2.2
1506	G-033	10	<4	4	24	<5	0	200	<0.2	100	1.01	74	14	2.4	85	12	60	3.7
1507	G-034	100	14	19	80	<5	0	560	1.5	290	4.98	190	42	9	290	33	326	5.3
1508	G-035	19	<4	<1	16	<5	<5	35	0.5	22	0.36	13	2.4	<0.5	8.1	2	13	3.3
1509	G-036	32	<4	1	12	<5	<5	43	0.7	28	0.41	16	3.1	0.6	9.8	1.6	17	2.2
1510	G-037	120	5	2	17	<5	<5	52	0.8	32	0.5	20	3.6	<0.5	12	1.9	20	3.5
1511	G-038	207	14	8	22	<5	0	83	0.8	47	0.84	29	6.4	1.2	24	4.3	34	3.1
1512	G-039	<5	<4	1	8	<5	<5	56	0.6	34	0.39	20	3.9	<0.5	13	1.2	18	2
1513	G-040	<5	<4	<1	10	<5	<5	36	0.4	19	0.32	10	2.3	<0.5	9.4	2.3	12	3.1
1514	G-041	<5	<4	1	10	<5	6	43	0.5	24	0.37	16	3	<0.5	12	<0.5	16	3.6
1515	G-042	<5	<4	<1	8	<5	<5	51	0.6	27	0.37	21	3.1	0.8	12	2.3	15	2
1516	G-043	<5	<4	<1	9	<5	<5	95	0.8	51	0.54	34	5.7	<0.5	22	3.8	26	2.2
1517	G-044	<5	<4	<1	10	<5	<5	140	1	79	0.67	52	8.3	<0.5	36	4.8	29	2.2
1518	G-045	<5	<4	1	10	<5	<5	96	0.8	55	0.64	32	6.2	<0.5	24	3	23	2.8
1519	G-046	<5	<4	<1	10	<5	<5	52	0.5	29	0.36	20	3.3	<0.5	10	1.5	17	2.3
1520	G-047	<5	<4	<1	9	<5	0	71	0.8	41	0.45	26	4.5	<0.5	18	3.2	23	2.3
1521	G-048	<5	<4	<1	9	<5	<5	69	0.7	39	0.45	22	4.3	<0.5	17	1.9	20	2
1522	G-049	<5	<4	<1	11	<5	<5	58	0.6	32	0.33	22	3.5	<0.5	13	1.9	17	1.7
1523	G-050	<5	<4	<1	10	<5	<5	76	0.8	42	0.4	26	4.7	<0.5	18	2.1	18	1.9
1524	G-051	<5	<4	1	15	<5	<5	60	0.6	32	0.43	25	3.6	<0.5	14	1.7	17	1.8
1525	G-052	3061	170	140	158	<5	0	92	<0.2	40	0.62	<5	6.1	<0.5	32	8.4	63	7
1526	G-053	9593	460	330	329	<5	<5	170	<0.2	84	1.11	42	13	<0.5	58	17	114	7.5
1527	G-054	3171	160	150	174	<5	0	95	<0.2	46	0.85	26	7.1	<0.5	33	8	60	6.2
1528	G-055	8059	400	380	337	<5	<5	230	<0.2	110	1.63	57	17	<0.5	81	18	86	8
1529	G-056	46	<4	2	13	<5	<5	37	0.5	21	0.22	15	2.5	0.6	7.9	1.4	12	2.2
1530	G-057	1709	85	90	140	<5	<5	110	<0.2	56	1.12	23	8.6	2.1	42	10	77	7.2
1531	G-058	420	28	30	58	<5	0	35	<0.2	19	0.42	13	2.8	<0.5	11	3.9	28	3.7
1532	G-059	1798	92	100	126	<5	<5	72	<0.2	32	0.53	17	4.7	<0.5	24	6.8	52	6.2
1533	G-060	319	18	14	32	<5	<5	42	0.6	25	0.41	18	3.2	<0.5	9.9	2.5	23	2.8
1534	G-061	5105	220	240	249	<5	<5	130	<0.2	63	0.76	23	9.2	<0.5	44	12	88	6.5
1535	G-062	1380	92	28	71	<5	<5	120	<0.2	42	1	24	6.6	2	33	6.8	36	10
1536	G-063	7122	290	280	222	<5	<5	120	<0.2	56	0.17	41	8.5	<0.5	40	10	53	8.1
1537	G-064	11223	270	440	260	<5	<5	79	<0.2	48	<0.05	8	6.2	<0.5	29	9	10	8.4
1538	G-065	1660	87	110	136	<5	<5	67	0.5	32	0.49	14	4.6	<0.5	26	6.4	60	6.1
1539	G-066	<5	<4	1	15	<5	<5	41	0.6	22	0.45	13	2.4	<0.5	9.7	2.1	14	3.6
1540	G-067	<5	<4	1	16	<5	<5	58	0.9	31	0.54	21	3.4	<0.5	14	3	21	4.7
1541	G-068	<5	<4	<1	17	<5	<5	58	0.7	32	0.5	22	3.6	<0.5	13	2.8	21	5.5
1542	G-069	<5	<4	2	14	<5	<5	58	0.7	30	0.46	25	3.4	<0.5	14	2	21	5.3
1543	G-070	<5	<4	2	18	<5	<5	55	0.7	32	0.44	23	3.3	<0.5	12	2.2	19	4.8
1544	G-071	<5	<4	<1	20	<5	<5	58	0.7	32	0.51	21	3.8	<0.5	14	<0.5	21	5.8
1545	G-072	8	<4	2	21	<5	<5	67	1	37	0.46	30	4.3	<0.5	15	2	28	7.5
1546	G-073	<5	<4	<1	21	<5	<5	68	0.9	36	0.63	33	4.1	<0.5	14	3	28	5.5
1547	G-074	<5	<4	2	12	<5	<5	110	0.7	66	1.04	53	6.9	1.2	33	4.4	39	1.7
1548	G-075	<5	<4	<1	11	<5	0	71	0.7	38	0.75	30	4.1	<0.5	19	4.5	25	1.3
1549	G-076	<5	<4	<1	8	<5	<5	78	0.6	43	0.59	32	4.4	<0.5	20	3.2	22	1.7
1550	G-077	<5	<4	<1	8	<5	<5	40	0.4	22	0.4	15	2.3	<0.5	11	2.2	15	1.2
1551	G-078	<5	<4	<1	9	<5	<5	33	0.4	17	0.44	16	2	<0.5	9.7	2	13	1.8
1552	G-079	<5	<4	1	9	<5	0	90	0.7	50	0.71	38	5.1	0.9	25	4.2	29	1.8
1553	G-080	<5	<4	<1	9	<5	0	120	0.8	67	0.85	51	6.7	0.9	32	4.2	30	2.1
1554	G-081	12	7	1	9	<5	<5	51	0.5	28	0.38	25	2.9	0.5	11	1.7	15	2.6
1555	G-082	<5	<4	1	14	<5	<5	70	0.7	36	0.58	24	3.8	<0.5	20	3.8	23	6
1556	G-083	8	5	1	18	<5	0	65	0.7	33	0.72	29	3.5	<0.5	17	3.8	35	3.1
1557	G-084	<5	7	2	11	<5	<5	59	0.7	32	0.49	28	3.4	<0.5	12	3.1	19	3.8
1558	G-085	<5	<4	<1	13	<5	<5	57	0.7	31	0.53	22	3.3	<0.5	14	2	20	2.7
1559	G-086	<5	6	1	17	<5	0	110	0.8	61	1.27	45	5.9	0.9	28	6.2	42	2.5
1560	G-087	<5	<4	<1	14	<5	5	66	0.8	33	0.62	22	3.6	0.6	15	3.1	24	4.7
1561	G-088	<5	5	2	11	6	5	66	0.6	37	0.91	28	3.7	<0.5	17	4.3	29	2.2
1562	G-089	2298	9	2	17	<5	0	68	0.7	36	0.85	23	4	0.9	13	3.9	46	2.8
1563	G-090	10	<4	1	12	<5	<5	25	0.6	13	0.57	17	1.6	<0.5	5.6	2.3	24	2.4
1564	G-091	58	<4	<1	15	<5	<5	13	0.3	6	0.38	8	0.8	<0.5	3.7	0.9	15	1.5
1565	G-092	32	4	<1	14	<5	<5	26	0.4	14	0.37	9	1.5	<0.5	5	1.2	17	2
1566	G-093	358	7	1	23	<5	0	46	0.6	24	0.84	17	2.7	0.8	9.7	4	42	2.5
1567	G-094	400	6	2	23	<5	<5	45	0.7	24	0.71	14	2.8	0.8	8.4	3.1	40	2.7
1568	G-095	104	7	2	20	<5	<5	35	0.4	19	0.66	12	2.2	<0.5	8	2.6	32	2.4
1569	G-096	<5	4	2	15	<5	0	75	0.7	38	0.6	29	3.9	<0.5	17	3.3	29	3.9
1570	G-097	1841	360	44	65	<5	<5	170	1	97	0.87	82	11	1.8	50	7.7	59	4.1
1571	G-098	18	5	1	4	<5	6	62	0.6	34	0.43	27	3.6	0.7	15	2.6	23	2.2
1572	G-099	535	170	21	37	<5	<5	65	0.5	32	0.54	25	4.2	<0.5	17	3.3	34	2.9
1573	G-100	10	6	<1	8	<5	<5	45	0.5	22	0.3	22	2.4	<0.5	9.9	2.4	10	1.9
1574	G-101	<5	<4	<1	9	<5	0	73	0.8	40	0.55	28	4.3	<0.5	18	3.5	22	3.3
1575	G-102	4871	1100	100	127	<5	0	400	2.4	230	1.21	150	26	3	110	12	102	4.8
1576	G-103	41	28	4	17	<5	<5	49	0.8	29	0.51	24	3.4	0.7	12	2.5	24	2.3
1577	G-104	263	120	23	45	<5	<5	62	0.7	31	0.61	26	4.8	1.4	16	2.4	42	4.3
1578	G-105	79	21	8	42	<5	0	200	1.3	99	3.17	74	14	4	56	17	186	9.5
1579	G-106	39	23	6	47	<5	0	220	1.5	110	4.08	87	16	4.8	61	19	221	9.3
1580	G-107	<5	18	7	46	<5	0	210	1.3	110	3.52	88	15	4.6	58	19	202	9.5

	Element	SN	W	TA	NB	AU	MO	CE	BO	LA	LU	ND	SM	TB	TH	U	Y	SC
	Units	PPM	PPM	PPM	PPM	PPB	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM
1581	G-108	27	16	6	46	<5	0	200	1.3	100	3.6	74	15	4.3	55	17	226	9.3
1582	G-109	31	<4	<1	12	<5	0	55	0.6	27	0.51	22	3.4	0.6	13	2.7	27	2.3
1583	G-110	<5	<4	<1	9	6	6	59	0.7	31	0.5	23	3.7	0.8	15	3	26	1.8
1584	G-111	<5	<4	1	12	<5	<5	75	0.8	40	0.49	31	4.7	0.7	18	3.5	28	3
1585	G-112	<5	<4	<1	8	7	<5	49	0.6	26	0.34	15	3.1	<0.5	12	1.6	15	3.9
1586	G-113	24	<4	<1	12	<5	6	110	1.1	58	0.56	42	6.4	1	26	2.2	34	5.2
1587	G-114	<5	<4	<1	10	<5	0	68	0.6	29	0.44	18	3.4	<0.5	14	3.3	22	3.2
1588	G-115	<5	<4	1	14	<5	<5	78	0.9	39	0.65	28	4.7	1	18	3.2	30	3.5
1589	G-116	<5	<4	1	12	<5	<5	68	0.8	35	0.45	30	4.2	<0.5	15	2.6	25	4.8
1590	G-117	<5	<4	<1	13	<5	<5	54	0.7	28	0.42	24	3.4	0.8	12	2	23	3.5
1591	G-118	<5	<4	<1	11	<5	<5	53	0.6	28	0.37	24	3.4	0.6	12	1.3	21	3.8
1592	G-119	<5	<4	<1	9	<5	<5	41	0.5	22	0.39	16	2.7	<0.5	9.8	2.4	18	2.8
1593	G-120	<5	<4	<1	10	<5	<5	44	0.6	24	0.32	17	2.8	<0.5	10	1.5	19	3.3
1594	G-121	149	<4	24	87	<6	0	1000	<0.2	590	12.3	400	73	11	320	120	530	6.4
1595	G-122	12	<4	5	34	<5	0	150	0.7	78	2.11	63	10	2.1	49	18	99	4
1596	G-123	8	<4	11	33	<5	0	410	1.6	210	4.68	150	27	4.4	130	45	197	4.7
1597	G-124	7	12	7	28	<5	0	140	0.8	66	3.31	54	9	2.2	57	36	137	3.2
1598	G-125	44	11	12	65	10	0	290	1.2	150	3.92	120	20	3	98	42	161	7.6
1599	G-126	158	24	15	59	<5	0	410	1.8	210	5.73	160	28	4.6	130	58	225	4.3
1600	G-127	76	16	12	56	16	0	230	<0.2	110	5.41	88	15	3.7	81	44	237	4.8
1601	G-128	12	8	5	24	<5	0	68	0.9	34	1.5	24	4.1	0.8	24	15	41	7
1602	G-129	103	19	11	45	16	0	270	<0.2	130	4.66	98	18	3.8	97	46	184	4.6
1603	G-130	103	11	10	33	<5	0	300	1.4	150	3.99	110	20	3.7	95	39	98	4.2
1604	G-131	6	12	11	54	<5	0	97	<0.2	43	3.4	32	6.7	1.9	57	34	165	4.6
1605	G-132	14	11	4	22	<5	0	110	1.1	52	0.61	40	6	1	22	4.1	35	3.9
1606	G-133	58	14	3	23	<5	0	160	1.1	89	1.08	69	9.1	<0.5	44	6.3	58	2.3
1607	G-134	6	<4	<1	15	10	<5	68	0.6	36	0.52	27	3.6	<0.5	17	3	22	1.4
1608	G-135	11	10	2	20	46	0	160	1	90	1.05	69	9	1.2	44	6.4	46	2.5
1609	G-136	<5	<4	1	17	11	<5	37	0.4	19	0.27	14	2	<0.5	9.2	1.8	10	1.7
1610	G-137	19	<4	2	16	<5	<5	88	0.6	49	0.62	38	5	<0.5	23	2.9	28	3
1611	G-138	<5	<4	1	15	<5	5	110	1	55	0.71	45	5.7	1.2	27	2.8	29	4.2
1612	G-139	20	<4	4	12	<5	<5	79	0.9	43	0.6	37	4.6	<0.5	22	3	25	3.2
1613	G-140	<5	<4	1	8	8	<5	110	0.9	57	0.64	36	5.8	<0.5	25	3.1	36	2.9
1614	G-141	<5	<4	<1	13	<5	0	84	0.6	45	0.5	35	4.6	<0.5	20	2.9	30	2.4
1615	G-142	<5	<4	<1	12	<5	<5	58	0.7	28	0.42	20	3	<0.5	12	1.8	20	4.1
1616	G-143	<5	<4	<1	13	<5	<5	54	0.7	28	0.42	24	3.2	<0.5	12	1.3	22	3.5
1617	G-144	<5	<4	1	9	<5	<5	35	0.5	19	0.28	16	2	<0.5	7.2	1.4	<2	2.4
1618	G-145	8	<4	<1	19	<5	<5	56	0.8	28	0.49	27	3	<0.5	11	2.2	11	2.3
1619	G-146	<5	<4	<1	9	<5	5	42	0.5	23	0.31	18	2.6	0.8	9.7	1.8	15	3.4
1620	G-147	<5	<4	<1	13	<5	<5	63	0.7	32	0.54	24	3.7	0.7	14	2	23	3
1621	G-148	<5	<4	<1	10	<5	<5	52	0.6	25	0.37	22	2.9	<0.5	10	1.7	16	3.4
1622	G-149	<5	<4	<1	12	<5	<5	56	0.6	30	0.52	28	3.5	<0.5	13	2.9	21	3.2
1623	G-150	<5	<4	<1	11	<5	<5	54	0.6	29	0.49	25	3.2	<0.5	14	2.7	20	3.4
1624	G-151	<5	<4	<1	12	<5	<5	68	0.8	35	0.59	27	3.8	0.6	17	3.2	22	3.8
1625	G-152	<5	<4	<1	10	<5	<5	50	0.6	28	0.49	35	3.1	<0.5	13	2.2	21	2.4
1626	G-153	<5	<4	<1	12	<5	<5	71	0.8	38	0.58	30	4.4	<0.5	17	4.3	27	3.8
1627	G-154	<5	<4	<1	10	<5	<5	61	0.7	29	0.45	25	3.3	<0.5	13	2	19	4
1628	G-155	<5	<4	<1	12	<5	<5	68	0.9	36	0.49	30	4.1	<0.5	17	2.5	22	4.8
1629	G-156	<5	<4	<1	10	6	<5	61	0.6	32	0.48	24	3.6	0.7	14	3.1	21	3.6
1630	G-157	<5	<4	<1	11	<5	<5	63	0.7	34	0.54	25	3.8	0.8	15	3.1	22	2.8
1631	G-158	<5	<4	<1	10	<5	<5	72	0.8	39	0.53	32	4.2	<0.5	17	3.3	23	3.7
1632	G-159	<5	<4	2	9	<5	<5	69	0.6	38	0.5	28	4.2	0.7	16	3.3	20	3.2
1633	G-160	19	24	11	93	<8	0	1300	1.5	660	10.3	570	92	15	590	55	497	6.6
1634	G-161	9	<4	6	43	<5	0	860	1	480	1	360	48	4	390	26	93	3.4
1635	G-163	<5	<5	5	48	9	0	1500	1.1	870	2.21	600	82	9.3	810	62	149	4.8
1636	G-164	<5	<4	11	89	<6	0	880	1.2	470	4.76	390	61	9.8	680	66	306	4.6
1637	G-165	11	<4	7	55	<5	0	580	0.6	300	3.29	250	40	6	240	21	197	2.6
1638	G-166	16	35	10	84	9	0	1200	1.6	770	5.39	460	84	13	1500	150	328	7.3
1639	G-167	13	<4	3	26	<5	0	680	0.8	430	1.26	230	38	5.9	360	28	114	3.3
1640	G-168	13	33	9	61	8	0	1300	<0.2	880	3.24	430	83	9.3	840	64	239	4.3
1641	H-001	9	<4	<1	7	<5	<5	31	0.6	16	0.27	13	2.2	<0.5	12	1.4	12	2.1
1642	H-002	<5	<4	<1	12	8	<5	57	0.8	31	0.35	25	3.6	<0.5	15	2.8	17	2.8
1643	H-003	<5	<4	<1	7	<5	<5	30	0.4	18	0.3	8	2.2	<0.5	8.5	2.1	12	2.2
1644	H-004	<5	<4	<1	10	<5	<5	36	0.6	22	0.31	19	2.7	<0.5	10	1.4	16	2.4
1645	H-005	<5	<4	<1	9	<5	<5	37	0.6	21	0.34	17	2.5	<0.5	11	2.7	13	2.3
1646	H-006	<5	<4	<1	7	5	<5	28	0.5	17	0.27	10	2	0.6	8	2	15	1.9
1647	H-007	59	<4	<1	8	<5	<5	37	0.5	20	0.34	14	2.5	<0.5	10	1.6	14	2
1648	H-008	<5	4	<1	8	<5	<5	30	0.5	17	0.3	12	2.2	<0.5	8.5	1.6	11	2.4
1649	H-009	<5	<4	<1	6	<5	<5	24	0.4	15	0.29	10	1.8	<0.5	6.9	1	12	2.5
1650	H-010	<5	<4	<1	7	<5	<5	33	0.5	18	0.29	16	2.3	<0.5	8.5	1.5	14	2.2
1651	H-011	<5	<4	<1	9	<5	<5	40	0.7	21	0.31	18	2.6	<0.5	10	2.6	16	3.3
1652	H-012	<5	<4	<1	5	<5	<5	24	0.4	15	0.24	9	1.8	<0.5	7.6	1.3	10	2
1653	H-013	<5	<4	<1	7	<5	<5	28	0.6	16	0.29	10	2.1	0.6	8.4	1.4	13	2.3
1654	H-014	<5	<4	<1	7	<5	<5	31	0.5	17	0.08	14	2.1	<0.5	7.5	0.9	12	3.2
1655	H-015	<5	<4	<1	9	<5	<5	42	0.6	23	0.31	17	2.8	<0.5	10	1	16	4
1656	H-016	<5	<4	<1	7	<5	<5	29	0.5	18	0.31	14	2.2	<0.5	8.7	2.4	14	2.5
1657	H-017	<5	<4	<1	7	<5	<5	23	0.3	13	0.27	9	1.6	<0.5	6.6	1.5	11	1.9
1658	H-018	252	39	28	52	<5	0	45	0.4	22	0.43	23	3.3	<0.5	17	4.9	36	4.1
1659	H-019	9	<4	2	16	<5	<5	53	0.8	31	0.46	21	3.6	0.6	15	2.4	23	2.1
1660	H-020	<5	<4	1	12	<5	0	75	0.9	42	0.47	34	4.4	1	20	4.1	22	1.7
1661	H-021	<5	<4	<1	10	<5	<5	38	0.5	22	0.23	18	2.5	<0.5	12	1.8	11	2
1662	H-022	<5	<4	<1	11	<5	0	55	0.7	31	0.4	23	3.5	0.7	16	2.8	19	1.3
1663	H-023	<5	<4	<1	8	<5	<5	34	0.5	18	0.24	12	2.2	<0.5	9.9	1.4	12	2
1664	H-024	<5	<4	<1	9	<5	<5	42	0.5	26	0.32	19	2.8	<0.5	12	2	14	1.3
1665	H-025	<5	<4	<1	9	<5	<5	49	0.7	26	0.31	19	3	<0.5	12	2.3	15	2.3
1666	H-026	<5	<4	<1	12	<5	0	60	0.8	32	0.38	22	3.5	<0.5	16	3.5	18	1.9
1667	H-027	<5	<4	2	15	<5	0	190	1.4	110	1	83	12	1.5	56	8.7	49	2.2
1668	H-028	116	15	10	27	<5	0	54	0.6	29	0.35	20	3.5	<0.5	17	3.8	24	2.8
1669	H-029	9	<4	2	12	<5	<5	46	0.6	26	0.41	17	3	<0.5	14	2.6	17	1.8
1670	H-030	7	<4	<1	11	<5	<5	65	0.7	35	0.28	27	3.8	0.6	15	2.2	21	2.3
1671	H-031	<5	<4	<1	12	<5	<5	62	0.6	34	0.43	21	3.6	0.6	15	2.1	22	2.4
1672	H-032	<5	<4	<1	10	<5	<5	48	0.4	26	0.29	15	2.9	<0.5	12	1.7	16	2.6
1673	H-033	15	<4	4	30	<5	0	430	1	220	2.4	170	29	4	130	20	141	4.2
1674	H-034	<5	6	<1	13	<5	<5	36	0.4	20	0.28	16	2.4	<0.5	8.5	1.5	16	3.1
1675	H-035	8	5	3	24	<5	0	170	0.7	92	1.08	70	12	1.6	54	9	65	3.2
1676	H-036	6	<4	<1	12	<5	<5	34	0.3	19	0.28	13	2.2	<0.5	8.7	1.8	15	2.3
1677	H-037	25	6	1	16	<5	<5	43	0.5	22	0.39	14	2.6	0.6	12	2.2	19	2.2
1678	H-038	<5	<4	<1	10	<5	<5	19	0.3	12	0.22	10	1.4	<0.5	4.7	1.2	9	2.4
1679	H-039	18	<4	3	25	<5	<5	190	0.7	110	1.07	83	13	1.8	60	7.9	59	4.2
1680	H-040	15	5	<1	14	<5	<5	33	0.5	17	0.25	11	2	<0.5	6.5	1.2	15	3.6
1681	H-041	<5	<4	<1	13	<5	<5	32	0.4	17	0.31	12	2	<0.5	7.5	1.8	13	3.6
1682	H-042	<5	<4	<1	18	<5	<5	33	0.5	18	0.28	14	2.2	<0.5	6.8	0.5	17	4.6
1683	H-043	9	<4	1	15	<5	<5	71	0.6	38	0.52	27	4.8	0.7	18	2.9	38	2.7
1684	H-044	9	<4	3	24	<5	0	160	0.7	85	1.12	63	11	1.9	50	8.8	64	2.9
1685	H-045	6	<4	1	15	<5	<5	67	0.3	34	0.51	28	4.4	0.9	21	2.9	30	2.3
1686	H-046	<5	<4	<1	13	<5	<5	16	0.3	9	0.27	6	1.2	<0.5	4.9	1.5	13	2.6
1687	H-047	6	<4	<1	8	<5	<5	48	0.5	25	0.33	20	2.9	<0.5	11	1.7	15	1.5
1688	H-048	<5	<4	<1	6	<5	<5	43	0.5	23	0.31	17	2.6	<0.5	9.5	1.5	16	1.5
1689	H-049	<5	<4	<1	6	<5	<5	32	0.4	17	0.26	13	2	<0.5	7	1	14	1
1690	H-050	<5	<4	<1	8	<5	<5	44	0.5	23	0.31	13	2.5	<0.5	9.8	1.4	14	1.3
1691	H-051	<5	<4	<1	11	<5	<5	58	0.6	31	0.38	22	3.5	0.5	14	2.5	20	1.9
1692	H-052	<5	<4	<1	10	<5	<5	57	0.5	29	0.37	18	3.2	<0.5	14	2.1	17	2.3
1693	H-053	<5	<4	<1	8	<5	<5	40	0.3	22	0.25	18	2.4	<0.5	10	1.2	14	0.9

Appendix 8 Chemical analysis data of stream sediments

	Element	SN	W	TA	NB	AU	MO	CR	BU	LA	LU	ND	SM	TB	TH	U	Y	SC
	Units	PPM	PPM	PPM	PPM	PPB	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM
1694	H-054	<5	<4	<1	10	<5	<5	40	0.4	21	0.32	17	2.3	<0.5	11	1.6	15	2
1695	H-055	<5	<4	<1	7	<5	<5	46	0.4	25	0.28	14	2.8	<0.5	10	1.7	15	1.8
1696	H-056	<5	<4	<1	6	<5	<5	35	0.4	19	0.28	12	2.1	<0.5	7.7	1.6	12	1.1
1697	H-057	<5	<4	<1	7	<5	<5	60	0.5	33	0.32	26	3.5	<0.5	15	2.1	16	1.3
1698	H-058	<5	<4	<1	5	<5	<5	18	0.2	9	0.15	6	1	<0.5	3.8	0.7	8	1.1
1699	H-059	<5	<4	<1	7	<5	<5	38	0.4	21	0.27	15	2.3	<0.5	9.3	1	14	2
1700	H-060	<5	<4	<1	8	5	<5	62	0.5	27	0.31	20	2.9	<0.5	12	1.7	15	2.2
1701	H-061	<5	<4	<1	14	<5	<5	37	0.5	19	0.35	17	2.3	0.5	9.2	2.2	18	1.8
1702	H-062	<5	<4	2	14	<5	<5	38	0.5	21	0.53	18	2.4	<0.5	11	2.6	22	3.1
1703	H-063	668	28	20	68	<5	0	750	1.3	420	10	350	51	8.9	240	69	433	5.2
1704	H-064	10	<4	2	11	9	0	80	0.8	40	0.94	31	4.6	1.2	17	5.2	24	4.3
1705	H-065	19	8	3	21	<5	0	84	0.7	47	1.27	35	5.5	1.2	22	6.4	50	2.3
1706	H-066	<5	<4	<1	13	<5	<5	45	0.7	24	0.48	18	3	<0.5	12	2.9	15	5.8
1707	H-067	<5	<4	<1	10	<5	<5	35	0.5	18	0.34	14	2.3	<0.5	8.5	1.5	14	4.9
1708	H-068	<5	<4	<1	9	<5	<5	37	0.7	20	0.4	16	2.6	<0.5	8.8	<0.5	11	4.7
1709	H-069	<5	<4	1	11	<5	<5	51	0.6	22	0.45	19	2.7	<0.5	10	1.8	20	5.4
1710	H-070	<5	<4	<1	11	<5	<5	43	0.7	21	0.46	19	2.6	<0.5	9.6	1.7	18	5.5
1711	H-071	<5	<4	1	13	<5	<5	54	0.8	25	0.48	25	3.2	<0.5	11	2	22	6.5
1712	H-072	<5	<4	<1	7	<5	<5	13	0.3	6	0.23	9	1	<0.5	3.9	1.1	6	1.6
1713	H-073	<5	<4	<1	8	<5	<5	24	0.5	12	0.31	13	1.6	<0.5	5.1	1	12	3.1
1714	H-074	<5	<4	<1	7	<5	<5	22	0.4	9	0.31	6	1.3	<0.5	5.3	1	11	2.8
1715	H-075	<5	<4	<1	11	<5	<5	28	0.4	12	0.33	10	1.7	<0.5	5.3	1.3	13	3.3
1716	H-076	<5	5	<1	12	<5	<5	39	0.7	20	0.35	17	2.3	0.6	8.2	2.3	12	3.8
1717	H-077	<5	<4	<1	9	<5	<5	43	0.6	23	0.31	19	2.7	<0.5	9.2	1.8	13	2.9
1718	H-078	<5	<4	<1	9	<5	<5	37	0.5	18	0.31	17	2.2	<0.5	6.9	1.1	11	1.9
1719	H-079	<5	<4	1	10	<5	5	42	0.5	21	0.55	14	2.4	0.6	9.9	2.4	16	1.8
1720	H-080	<5	<4	<1	7	<5	<5	12	<0.2	6	0.17	7	0.8	<0.5	3	0.8	2	0.9
1721	H-081	<5	<4	<1	6	<5	<5	35	0.4	18	0.31	16	2	<0.5	7.7	1.6	11	1.1
1722	H-082	<5	<4	<1	9	<5	<5	44	0.6	23	0.38	15	2.7	0.5	10	2.3	14	3
1723	H-083	<5	<4	<1	12	<5	<5	90	1	48	0.62	38	5.6	<0.5	19	2.3	26	6.6
1724	H-084	<5	<4	1	11	<5	0	59	0.6	32	0.61	28	3.6	0.6	15	3	24	2.3
1725	H-085	<5	<4	1	10	<5	<5	53	0.5	27	0.4	21	3.2	0.6	13	2.4	17	3.4
1726	H-086	<5	<4	<1	11	<5	<5	63	0.6	34	0.47	25	3.7	0.8	16	2.9	19	3.3
1727	H-087	<5	<4	<1	10	<5	<5	45	0.6	24	0.32	19	2.8	<0.5	11	1.8	15	2.5
1728	H-088	<5	<4	<1	8	<5	<5	37	0.5	20	0.27	21	2.3	<0.5	10	0.9	15	2
1729	H-089	<5	<4	<1	9	6	<5	44	0.5	22	0.39	15	2.7	<0.5	11	2	14	3.6
1730	H-090	<5	<4	<1	10	<5	<5	46	0.6	25	0.35	14	2.9	<0.5	11	1.2	15	3.7
1731	H-091	130	11	9	34	<5	7	140	0.4	72	1.28	57	9.8	1.9	54	11	79	3.3
1732	H-092	<5	<4	<1	9	<5	<5	52	0.5	28	0.35	28	3.1	0.6	14	<0.5	17	2.3
1733	H-093	393	22	22	37	<5	0	110	1	59	1.53	48	9	2	38	16	73	5
1734	H-094	37	<4	4	12	<5	0	26	<0.2	14	0.4	9	2.1	0.6	9.7	5.4	18	2.3
1735	H-095	<5	<4	1	7	<5	<5	43	0.7	24	0.35	17	3	<0.5	12	2.3	14	2.4
1736	H-096	<5	<4	1	9	<5	<5	44	0.6	21	0.29	18	2.8	<0.5	9.4	1.6	10	3.3
1737	H-097	<5	<4	1	8	<5	<5	47	0.5	25	0.38	19	2.9	<0.5	14	2.1	12	2.6
1738	H-098	<5	<4	<1	8	<5	<5	44	0.6	26	0.34	18	3	<0.5	13	1.6	14	1.8
1739	H-099	<5	<4	<1	8	<5	<5	62	0.9	35	0.44	28	4.1	<0.5	19	3.8	14	1.6
1740	H-100	249	14	12	28	<5	0	110	1.2	57	1.25	50	8.8	1.8	37	16	71	4.7
1741	H-101	<5	<4	<1	8	<5	<5	53	0.8	30	0.34	22	3.6	<0.5	14	1.9	16	2.1
1742	H-102	<5	<4	<1	9	<5	<5	40	0.7	25	0.36	18	2.9	<0.5	11	1.5	12	2.6
1743	H-103	<5	<4	<1	9	<5	<5	31	0.5	17	0.26	13	2	<0.5	9	2.2	11	1.5
1744	H-104	<5	<4	1	7	<5	6	39	0.6	23	0.32	19	2.6	<0.5	12	1.8	12	1.2
1745	H-105	<5	<4	<1	10	<5	<5	57	0.7	30	0.38	20	3.6	<0.5	14	2.6	15	3.2
1746	H-106	<5	<4	<1	9	6	9	130	1.5	78	1	52	9	1.6	39	6.8	45	2.5
1747	H-107	<5	<4	<1	10	<5	<5	38	0.6	19	0.38	14	2.4	<0.5	10	2.1	12	2.3
1748	H-108	<5	<4	<1	10	<5	<5	36	0.4	19	0.35	10	2.1	<0.5	11	2	10	1.5
1749	H-109	<5	<4	<1	14	<5	<5	50	0.8	28	0.46	18	3.4	<0.5	15	2.8	15	1.7
1750	H-110	9	19	6	44	<5	0	180	1.3	97	3.96	76	14	3.6	73	25	186	4.9
1751	H-111	6	6	4	27	<5	0	57	0.7	31	1.52	22	4.9	1.5	24	10	68	3.7
1752	H-112	15	16	5	35	<5	0	160	0.7	92	1.9	70	13	2.6	64	15	92	4.3
1753	H-113	19	18	4	34	<5	0	100	0.9	48	3.02	41	7.7	2.8	61	16	144	6.7
1754	H-114	14	23	4	28	<5	0	200	0.9	110	2.64	85	16	3.1	95	20	140	4.3
1755	H-115	13	9	4	24	<5	0	59	0.8	28	1.66	23	4.6	1.6	27	10	78	3.8
1756	H-116	20	<4	9	41	<5	0	46	0.5	19	2.45	13	5.3	2.7	18	7.7	135	4.4
1757	H-117	7	9	3	20	<5	0	52	0.5	27	1	22	3.9	<0.5	26	8.1	49	3.2
1758	H-118	11	<4	4	30	<5	0	55	0.9	26	1.57	15	4.2	1.9	22	16	62	4.5
1759	H-119	<5	<4	1	17	<5	6	44	0.8	23	0.56	20	3.4	<0.5	12	2.9	26	5.3
1760	H-120	<5	<4	2	18	<5	0	55	0.9	29	0.84	22	4.2	1	21	7	32	3.8
1761	H-121	11	<4	6	35	<5	0	72	1	31	1.83	19	5	1.8	36	20	67	8.4
1762	H-122	22	<4	8	45	<5	0	85	0.9	29	2.08	22	4.9	1.6	40	20	83	8.1
1763	H-123	<5	<4	2	14	<5	0	55	1	28	0.61	18	3.7	0.9	15	4.5	25	5.4
1764	H-124	<5	<4	<1	8	6	<5	32	0.5	20	0.27	15	2.3	<0.5	8.3	1.8	10	2.5
1765	H-125	<5	<4	<1	7	<5	<5	42	0.8	23	0.31	13	2.6	<0.5	11	2.6	12	2
1766	H-126	<5	<4	<1	9	<5	<5	40	0.8	24	0.31	17	2.8	<0.5	14	2.5	11	1.3
1767	H-127	<5	<4	<1	7	<5	<5	37	0.7	15	0.25	10	1.8	<0.5	7.8	1.8	8	2.4
1768	H-128	<5	<4	<1	5	<5	<5	28	0.6	15	0.27	10	1.8	<0.5	7.3	1.2	8	1.4
1769	H-129	<5	<4	<1	6	<5	<5	34	<0.2	21	0.28	<5	2.5	<0.5	11	1.6	10	1.4
1770	H-130	<5	<4	<1	10	<5	<5	72	0.8	41	0.54	27	4.6	<0.5	19	3.4	22	3.1
1771	H-131	<5	<4	<1	6	<5	<5	44	0.7	22	0.29	19	2.5	0.8	9.9	<0.5	12	3
1772	H-132	<5	<4	<1	5	<5	<5	32	0.5	17	0.21	15	2	<0.5	6.8	1.4	7	2
1773	H-133	<5	<4	<1	6	<5	<5	46	0.7	25	0.35	12	2.8	<0.5	11	1.7	13	2.3
1774	H-134	<5	<4	<1	7	<5	0	58	0.9	31	0.37	21	3.6	0.7	15	3.7	17	3
1775	H-135	<5	<4	<1	9	<5	8	11	<0.2	6	0.31	7	0.9	<0.5	4.2	1.5	10	1.5
1776	H-136	<5	<4	<1	8	<5	<5	25	0.6	13	0.31	12	1.6	<0.5	6.6	2	11	1.6
1777	H-137	<5	<4	<1	11	<5	<5	40	0.4	21	0.34	22	2.5	<0.5	12	2.3	14	2.3
1778	H-138	<5	<4	1	9	<5	<5	27	0.5	14	0.36	10	1.9	<0.5	8.9	<0.5	12	2.3
1779	H-139	<5	<4	<1	13	<5	<5	39	0.8	19	0.38	17	2.6	<0.5	18	1.8	18	8.2
1780	H-140	<5	6	2	19	<5	<5	65	1	30	0.45	25	3.9	<0.5	26	1.9	22	13
1781	H-141	12	9	<1	22	<5	7	78	0.9	30	0.61	26	4.1	<0.5	33	3.1	25	19
1782	H-142	<5	<4	<1	8	<5	<5	11	0.4	6	0.22	7	0.7	<0.5	3.8	<0.5	7	1.4
1783	H-143	<5	<4	<1	10	<5	<5	10	0.4	6	0.26	7	0.7	<0.5	3.3	1.1	9	1.8
1784	H-144	<5	<4	<1	12	<5	<5	43	0.8	25	0.41	14	2.8	1	13	2.5	16	1.4
1785	H-145	<5	<4	<1	8	<5	<5	23	0.4	13	0.26	11	1.7	<0.5	7.9	<0.5	9	1.7
1786	H-146	<5	<4	<1	7	<5	<5	24	0.4	14	0.37	14	1.6	<0.5	7.3	1.5	9	1.8
1787	H-147	<5	<4	<1	9	<5	<5	35	0.6	19	0.24	16	2.3	<0.5	8.6	<0.5	11	2.3
1788	H-148	<5	<4	<1	8	<5	<5	28	0.6	15	0.36	8	1.9	<0.5	8.3	2.1	11	1.5
1789	H-149	<5	<4	<1	6	<5	<5	24	0.5	14	0.28	9	1.7	<0.5	7.3	1.5	8	1.9
1790	H-150	<5	<4	<1	11	<5	<5	45	0.6	30	0.29	18	2.4	<0.5	12	1.5	12	4.1
1791	H-151	<5	<4	<1	9	<5	<5	45	0.5	19	0.36	9	2.2	<0.5	12	2.8	13	5.7
1792	H-152	<5	<4	2	13	<5	<5	51	0.8	23	0.41	24	2.8	<0.5	15	2.1	16	7.8
1793	H-153	<5	5	<1	5	<5	<5	14	<0.2	12	0.23	9	1.2	<0.5	5.5	2.4	5	1.4
1794	H-154	<5	7	3	8	<5	<5	59	0.6	31	0.42	24	3.4	<0.5	15	3.9	16	2.2
1795	H-155	<5	<4	<1	6	<5	<5	22	0.4	12	0.19	14	1.4	<0.5	6.5	1.9	7	1.5
1796	H-156	<5	<4	<1	6	<5	<5	22	0.3	12	0.19	13	1.4	<0.5	5.9	0.8	6	1.2
1797	H-157	<5	<4	<1	7	<5	<5	37	0.6	24	0.3	12	2.7	0.7	12	2	11	2.9
1798	H-158	<5	<4	<1	6	<5	<5	23	0.5	12	0.24	12	1.4	<0.5	6.6	2	8	1.7
1799	H-159	<5	<4	<1	9	<5	<5	44	0.6	24	0.34	15	2.7	<0.5	12	1.7	14	2.9
1800	H-160	<5	<4	<1	5	<5	<5	28	0.4	14	0.28	10	1.7	<0.5	7.1	<0.5	8	1.7
1801	H-161	<5	<4	<1	6	<5	<5	31	0.4	16	0.31	12	1.8	<0.5	8.2	2	10	1.9
1802	H-162	<5	<4	<1	8	<5	<5	58	0.6	33	0.42	21	3.7	<0.5	14	2.2	18	1.6
1803	H-163	<5	<4	<1	6	<5	<5	22	0.3	11	0.22	8	1.3	<0.5	5.6	<0.5	7	1.5
1804	H-164	<5	<4	<1	10	<5	<5	45	0.9	25	0.32	23	3.2	<0.5	13	2.3	15	3.8
1805	H-165	<5	<4	<1	6	<5	<5	32	0.5	18	0.26	15	2	<0.5	9.5	1.6	7	1.6
1806	H-166	<5	<4	<1	7	<5	<5	24	0.4	13	0.29	10	1.6	<0.5	7.5	1.7	10	2.3

	Element	SN	W	TA	NB	AU	MO	CS	BU	LA	LU	ND	SM	TB	TH	U	Y	SC
	Units	PPM	PPM	PPM	PPM	PPB	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM
1807	H-167	<5	<4	<1	8	<5	<5	22	0.4	12	0.25	12	1.3	<0.5	5.9	1.5	9	1.6
1808	H-168	<5	<4	<1	15	<5	<5	57	1	34	0.46	26	4.5	1	14	2.6	21	8.4
1809	H-169	<5	<4	<1	7	<5	5	29	0.5	17	0.22	16	2.2	<0.5	8.7	<0.5	11	2.7
1810	H-170	<5	<4	<1	7	<5	<5	35	0.5	18	0.31	15	2.3	<0.5	9.4	<0.5	10	2.9
1811	H-171	<5	<4	<1	6	<5	<5	26	0.4	15	0.29	12	1.8	<0.5	7	1.5	11	1.6
1812	H-172	<5	<4	<1	6	<5	<5	27	0.4	15	0.19	10	1.8	<0.5	7.6	1.1	9	2.2
1813	H-173	<5	<4	<1	10	<5	<5	39	0.6	20	0.21	13	2.4	<0.5	9.2	2	13	3.8
1814	H-174	<5	<4	1	7	6	<5	36	0.5	20	0.31	21	2.5	<0.5	10	1.5	10	2.7
1815	H-175	<5	<4	<1	9	<5	<5	33	0.7	18	0.35	10	2.3	0.6	10	2.1	14	2
1816	H-176	<5	<4	<1	10	<5	<5	36	0.5	18	0.3	19	2.1	<0.5	9.6	1.3	13	2.7
1817	H-177	<5	<4	<1	9	<5	<5	44	0.6	24	0.35	20	3	<0.5	12	1.9	14	5
1818	H-178	<5	<4	<1	11	<5	0	34	<0.2	18	0.35	12	2.2	<0.5	10	2.8	13	3.5
1819	H-179	<5	<4	<1	8	<5	<5	22	<0.2	10	0.29	9	1.3	<0.5	7.4	1.6	10	1.4
1820	H-180	<5	<4	<1	6	7	<5	16	<0.2	9	0.09	5	1.1	<0.5	5.6	1	5	2.1
1821	H-181	<5	<4	<1	9	<5	5	35	0.5	18	0.29	11	2.3	<0.5	8.8	1.3	13	2.9
1822	H-182	<5	<4	<1	9	<5	<5	32	0.5	18	0.31	9	2.2	<0.5	9.5	1.8	11	2.1
1823	H-183	<5	<4	<1	11	<5	<5	33	0.5	17	0.36	9	2.1	<0.5	8.8	1.9	12	2.5
1824	H-184	<5	<4	<1	11	<5	<5	49	0.8	26	0.5	20	3.5	<0.5	15	1.9	21	2.9
1825	H-185	<5	<4	<1	11	<5	<5	36	0.8	19	0.44	15	2.3	<0.5	9.6	2.1	19	2.3
1826	H-186	<5	<4	1	10	<5	<5	31	0.6	17	0.35	21	2	<0.5	9.6	2.3	16	2.5
1827	H-187	9	9	6	32	<5	0	160	1	85	2.35	60	13	3.2	140	22	114	4.3
1828	H-188	29	<4	7	25	<5	0	110	<0.2	66	1.91	51	9	1.8	60	7.8	85	1.9
1829	H-189	43	<4	6	17	<5	<5	88	<0.2	43	1.3	35	5.9	1.3	41	6	63	2
1830	H-190	55	25	15	128	32	0	610	1.1	330	2.77	250	40	6.2	600	63	178	12
1831	H-191	6	6	5	32	10	0	150	<0.2	71	1.51	48	9.6	<0.5	120	17	69	4.6
1832	K-001	12	<4	<1	22	<5	0	350	1.2	190	2.54	120	22	3.4	120	28	112	4.3
1833	K-002	8	6	<1	13	6	<5	62	0.7	31	0.41	20	3.6	<0.5	16	4.1	23	4.7
1834	K-003	87	7	4	16	<5	<5	87	0.8	38	0.64	31	4.9	1	25	5.1	31	5.3
1835	K-004	<5	<4	<1	11	<5	<5	44	0.5	22	0.41	24	2.6	<0.5	11	1.3	14	3.4
1836	K-005	<5	<4	<1	9	<5	<5	43	0.6	21	0.23	25	2.4	<0.5	8.6	2.3	10	3.4
1837	K-006	<5	5	<1	10	<5	<5	40	0.6	20	0.4	13	2.5	<0.5	9.3	2.3	15	3.8
1838	K-007	<5	<4	<1	12	<5	<5	66	0.8	28	0.52	24	3.3	<0.5	13	3.6	20	4.5
1839	K-008	<5	<4	1	11	<5	<5	48	0.5	24	0.38	27	2.6	<0.5	11	1.9	19	4.4
1840	K-009	<5	<4	2	13	<5	<5	42	0.7	21	0.26	17	2.6	<0.5	11	2.2	19	5.5
1841	K-010	<5	<4	<1	11	<5	<5	49	0.6	27	0.34	21	3.2	<0.5	12	1.7	18	5.5
1842	K-011	<5	<4	1	12	<5	7	54	0.6	28	0.28	24	3.3	<0.5	12	1.6	19	4.5
1843	K-012	<5	<4	<1	12	<5	<5	53	0.7	26	0.44	21	3.2	<0.5	13	3	21	3.5
1844	K-013	20	<4	<1	11	<5	6	52	0.7	29	0.32	23	3.4	<0.5	12	<0.5	18	2.7
1845	K-014	421	<4	4	15	<5	<5	47	2	68	0.41	77	10	1.2	11	1.9	31	5.6
1846	K-015	<5	<4	2	8	<5	<5	30	0.5	19	0.27	9	2.1	0.5	8.6	1.7	17	1.4
1847	K-016	<5	<4	<1	9	<5	<5	42	0.5	22	0.41	22	2.5	<0.5	11	1.6	17	1.9
1848	K-017	<5	<4	<1	14	<5	<5	47	0.7	25	0.28	23	2.9	<0.5	11	2.6	17	2.3
1849	K-018	<5	<4	1	13	<5	<5	53	0.8	30	0.46	19	3.5	<0.5	11	1.7	16	3.6
1850	K-019	<5	<4	<1	11	<5	<5	36	0.4	19	0.34	17	2.2	<0.5	8	1.5	15	2
1851	K-020	<5	<4	<1	12	<5	<5	33	0.5	19	0.24	22	2.3	<0.5	8.9	1.5	14	1.9
1852	K-021	<5	<4	<1	11	8	<5	40	0.5	21	0.34	14	2.4	0.6	10	1.7	13	2.2
1853	K-022	<5	<4	<1	12	6	7	34	0.5	20	0.23	17	2.3	<0.5	8.7	1.2	14	2.8
1854	K-023	<5	40	9	11	<5	0	50	0.6	40	0.54	24	3	<0.5	18	8	14	2.8
1855	K-024	<5	<4	<1	12	<5	<5	53	0.7	29	0.4	24	3.4	<0.5	13	2.2	17	3.7
1856	K-025	<5	<4	<1	11	<5	<5	35	0.4	20	0.36	14	2.2	<0.5	8.9	1.4	10	1.5
1857	K-026	<5	<4	<1	10	<5	<5	33	0.4	18	0.28	9	2	<0.5	8.2	0.9	11	1.1
1858	K-027	<5	<4	1	17	<5	0	91	0.7	54	0.73	43	6	<0.5	25	4.4	32	2.2
1859	K-028	<5	<4	1	15	<5	<5	69	0.7	39	0.53	31	4.1	1	17	3.4	23	1.9
1860	K-029	<5	<4	<1	12	<5	<5	43	0.5	23	0.34	13	2.3	<0.5	11	2.4	12	2.6
1861	K-030	<5	<4	<1	12	<5	<5	36	0.4	18	0.26	17	2.1	0.6	8.4	1.2	14	2
1862	K-031	<5	<4	1	13	<5	<5	37	0.5	22	0.35	14	2.4	0.7	9.4	2	13	2.5
1863	K-032	<5	<4	1	13	<5	6	39	0.6	21	0.26	18	2.5	<0.5	9	1.8	13	3.3
1864	K-033	<5	<4	<1	15	<5	<5	44	0.6	22	0.4	14	2.5	<0.5	9.5	2	13	3.2
1865	K-034	<5	<4	<1	14	<5	<5	29	0.4	17	0.1	12	1.8	<0.5	7.2	0.8	9	3.6
1866	K-035	75	10	5	29	<5	0	100	0.7	50	1.18	36	6.6	1.1	37	6.4	61	3.3
1867	K-036	1670	67	3	31	<5	0	110	1.1	58	1.13	39	6.3	1.5	25	5.9	48	3.6
1868	K-037	338	16	3	36	<5	<5	90	0.9	47	0.87	28	5.2	1	21	5.5	37	3.3
1869	K-038	190	18	2	29	<5	0	71	0.8	36	0.81	30	4	0.7	16	3.9	30	4.1
1870	K-039	53	7	2	25	<5	0	61	0.6	31	0.49	27	3.4	0.7	13	3.9	31	2.7
1871	K-040	50	9	1	29	<5	0	68	0.5	29	0.62	27	3.6	0.7	16	3.7	25	4.9
1872	K-041	12	6	2	23	<5	<5	48	0.6	23	0.58	17	2.7	<0.5	12	3.4	22	5.3
1873	K-042	32	11	1	17	<5	<5	48	0.8	20	0.33	20	2.6	<0.5	13	2	20	6.5
1874	K-043	82	9	7	37	<5	0	240	0.7	120	2.85	95	16	3.3	110	16	172	2.8
1875	K-044	<5	5	2	21	<5	<5	46	0.5	18	0.42	<5	2.1	<0.5	9.5	2.9	18	3.8
1876	K-045	<5	5	1	18	<5	<5	34	0.6	15	0.4	10	1.9	<0.5	8.1	0.9	10	2.5
1877	K-046	<5	<4	<1	18	<5	<5	22	0.4	9	0.31	7	1.2	<0.5	5.3	1.2	10	2.4
1878	K-047	<5	<4	2	20	<5	<5	42	0.5	16	0.28	18	2	<0.5	9.4	2.4	14	4.6
1879	K-048	27	5	2	26	<5	<5	42	0.7	20	0.53	18	2.4	0.7	9.1	4.3	22	2.8
1880	K-049	<5	<4	<1	24	<5	5	37	0.6	16	0.43	10	2	<0.5	8.7	2.7	20	3.1
1881	K-050	11	<4	3	31	<5	5	48	0.9	23	0.74	18	3	0.9	11	3.9	27	5.4
1882	K-051	<5	<4	<1	22	<5	<5	43	0.6	18	0.41	11	2.2	0.6	9.1	2	15	4
1883	K-052	<5	9	4	28	<5	0	170	1.2	87	2.33	71	12	2.1	52	8.5	103	4.4
1884	K-053	14	5	2	20	<5	0	120	0.7	52	1.47	53	8.2	1.4	36	7.5	70	3.8
1885	K-054	33	9	4	27	<5	0	250	0.9	130	2.15	100	17	3.1	77	9.1	129	4.3
1886	K-055	<5	7	3	25	5	0	190	0.8	97	2.44	68	13	3.1	57	7.3	124	3.9
1887	K-056	<5	7	3	36	<5	0	210	1	110	2.63	94	15	3.5	65	12	166	4.5
1888	K-057	<5	10	3	28	<5	0	230	1.1	120	2.58	97	16	3	70	9.9	129	4.4
1889	K-058	<5	6	3	23	<5	0	130	0.6	64	2.1	52	8.8	2.1	39	6.6	91	3.4
1890	K-059	<5	6	3	22	<5	0	130	0.7	68	1.79	53	8.9	2.2	38	7.2	104	3.3
1891	K-060	43	16	5	26	<5	0	500	1.5	270	4.09	210	33	5.6	150	18	209	4.6
1892	K-061	<5	8	3	23	<5	0	200	0.9	100	2.14	74	13	2.6	55	7.7	111	3.9
1893	K-062	351	32	10	31	<8	0	1100	4.3	590	6.72	430	78	13	350	36	349	6.5
1894	K-063	<5	9	4	26	<5	0	240	1.2	120	2.51	94	16	3.7	67	10	132	4.5
1895	K-064	66	16	6	32	8	0	350	1.2	190	3.79	140	24	4.5	120	24	189	4
1896	K-065	245	20	6	30	<5	0	400	1.4	210	3.19	130	26	4	130	21	180	3.5
1897	K-066	123	15	4	28	<5	0	270	1.1	150	2.42	110	19	2.9	93	16	130	3.3
1898	K-067	125	19	10	39	<5	0	730	2.3	410	6.41	260	50	8.5	230	39	302	5.8
1899	K-068	6	<4	3	20	6	0	110	0.9	60	1.42	46	7.5	1.9	36	8.2	69	3.5
1900	K-069	34	11	4	27	<5	0	230	1.3	130	2.69	110	17	3.1	77	17	118	3.8
1901	K-070	<5	5	3	23	<5	0	120	1	65	1.97	37	8.4	2	40	11	89	3.8
1902	K-071	<5	<4	2	16	<5	<5	47	0.6	25	0.81	20	3.1	0.8	13	3.1	35	2.3
1903	K-072	8	<4	1	12	<5	<5	44	0.6	26	0.42	12	2.8	<0.5	11	1.6	16	1.6
1904	K-073	146	13	8	22	<5	0	46	0.5	25	0.46	16	3.1	<0.5	14	4.4	21	2.8
1905	K-074	<5	<4	1	10	<5	<5	32	0.4	17	0.28	12	2.1	<0.5	7.7	1.3	13	1.2
1906	K-075	35	<4	3	13	<5	<5	57	0.6	31	0.45	18	3.6	<0.5	14	2.8	17	2.5
1907	K-076	<5	<4	<1	13	<5	<5	78	0.9	42	0.49	29	4.8	<0.5	19	2.7	22	3.3
1908	K-077	<5	<4	<1	12	5	<5	59	0.7	31	0.47	22	3.7	<0.5	14	2.1	19	2.5
1909	K-078	374	<4	<1	12	<5	<5	76	0.8	40	0.42	28	4.3	<0.5	16	2.7	22	2.3
1910	K-079	58	<4	<1	15	<5	<5	38	0.6	20	0.37	16	2.3	0.6	9.8	2.6	16	2
1911	K-080	280	<4	1	20	<5	<5	72	0.7	36	0.43	25	4	<0.5	14	2.6	18	2.3
1912	K-081	104	<4	1	28	<5	11	55	0.8	31	0.63	20	3.7	1	15	3.4	18	2
1913	K-082	57	<4	<1	20	<5	<5	82	0.9	47	0.64	25	4.9	0.9	20	2.7	11	2.1
1914	K-083	19	<4	<1	15	<5	<5	48	0.6	26	0.39	17	2.8	0.5	12	2.1	8	2.9
1915	K-084	455	6	<1	23	5	<5	97	1	54	0.55	36	5.8	0.9	24	3.4	23	2.3
1916	K-085	79	<4	<1	20	<5	<5	44	0.6	25	0.33	14	2.7	0.6	9.6	2.8	7	2.1
1917	K-086	249	4	1	29	<5	<5	85	0.9	46	0.64	28	4.9	<0.5	18	3.6	29	2.5
1918	K-087	15	<4	<1	23	<5	<5	110	0.9	58	0.54	39	5.9	0.9	25	3.6	16	2.6
1919	K-088	113	18	3	23	9	0	67	0.8	42	0.52	25	4.1	0.6	17	4.6	11	2.6

Appendix 8 Chemical analysis data of stream sediments

	Element	SN	W	TA	NB	AU	MO	CS	BU	LA	CU	ND	SM	TB	TH	U	Y	SC
	Units	PPM	PPM	PPM	PPM	PPB	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM
1920	K-089	43	<4	<1	19	<5	<5	59	0.7	32	0.41	24	3.4	<0.5	13	1.8	14	2.1
1921	K-090	289	85	26	114	5	0	120	0.6	52	1.23	32	7.9	1.5	50	16	72	7.2
1922	K-091	80	27	16	64	<5	0	76	<0.2	40	0.75	29	5.6	1.3	40	16	54	4.4
1923	K-092	67	31	12	48	<5	0	90	0.6	45	0.67	36	6.3	1.5	44	15	50	3.6
1924	K-093	69	32	18	71	<5	0	130	0.9	67	1.03	42	9.5	2	64	23	72	4.1
1925	K-094	75	21	17	71	<5	0	120	<0.2	62	0.82	40	10	1.8	65	24	70	3.8
1926	K-095	73	21	15	69	<5	0	110	<0.2	58	0.8	42	8	2.1	62	24	70	3.9
1927	K-096	<5	5	3	33	<5	0	61	0.5	30	1.12	23	4.1	0.9	27	7.1	44	3.5
1928	K-097	29	<4	7	29	<5	0	1300	2.1	780	5.33	460	85	12	400	43	324	3.5
1929	K-098	20	14	5	38	<5	0	200	0.9	100	3	74	14	3.3	75	22	169	3.7
1930	K-099	9	9	5	35	5	0	130	0.9	68	2.2	48	9.5	2.4	51	18	115	3.7
1931	K-100	13	9	6	35	<5	0	240	0.8	130	2.75	98	18	3.4	86	17	173	3.2
1932	K-101	60	32	8	43	<5	0	250	<0.2	130	6.13	87	18	5.9	93	38	305	5
1933	K-102	23	12	6	35	<5	0	180	0.9	88	2.68	62	12	2.3	63	18	153	3.1
1934	K-103	13	15	5	39	<5	0	190	<0.2	92	2.63	67	12	2.7	71	20	157	3.5
1935	K-104	<5	<4	<1	13	<5	<5	47	0.5	24	0.34	16	2.5	<0.5	11	2	15	1.6
1936	K-105	<5	<4	<1	11	<5	0	70	0.6	40	0.43	29	4.1	0.7	18	3	20	1.4
1937	K-106	<5	<4	<1	14	<5	<5	38	0.5	20	0.41	14	2.1	<0.5	9.2	1.6	15	2.4
1938	K-107	<5	<4	<1	35	<5	0	100	0.8	59	0.55	42	6.1	0.9	27	3.8	30	2.3
1939	K-108	<5	<4	<1	29	<5	0	95	0.8	52	0.6	37	5.4	0.9	25	3.9	22	1.7
1940	K-109	<5	<4	<1	25	<5	<5	54	0.6	27	0.33	18	2.9	<0.5	11	2	10	1.7
1941	K-110	<5	<4	<1	25	<5	<5	61	0.6	34	0.41	22	3.5	<0.5	15	2.2	13	1.5
1942	K-111	<5	<4	<1	14	<5	<5	45	0.5	24	0.33	17	2.6	<0.5	10	1.6	<2	1.6
1943	K-112	<5	<4	<1	12	<5	<5	26	0.3	14	0.21	12	1.5	<0.5	6	1	4	1.2
1944	K-113	<5	<4	<1	19	<5	5	40	0.6	18	0.5	15	2.3	<0.5	11	2.3	18	3.8
1945	K-114	16	<4	<1	23	<5	<5	38	0.6	19	0.5	12	2.2	<0.5	8.3	2.6	17	3.5
1946	K-115	<5	<4	<1	22	<5	<5	45	0.6	24	0.45	15	2.7	<0.5	10	2.4	18	2.4
1947	K-116	6	6	3	30	<5	0	99	0.6	47	2.16	34	6.7	2.4	36	11	133	3
1948	K-117	<5	<4	<1	17	<5	<5	11	0.3	6	0.38	6	0.8	<0.5	3.9	2.1	16	2.8
1949	K-118	9	16	6	19	<5	0	91	0.6	46	3.55	45	6.4	0.9	74	62	81	5.2
1950	K-119	20	21	8	17	5	0	90	<0.2	47	4.11	40	5.6	<0.5	70	65	92	5.9
1951	K-120	10	19	6	18	<5	0	92	<0.2	43	3.69	32	5.3	1.2	68	59	78	5.4
1952	K-121	9	10	5	32	<5	0	51	0.6	24	1.18	18	3.1	0.9	21	13	48	4.4
1953	K-122	14	13	7	16	<5	0	210	<0.2	110	3.84	79	14	<0.5	150	64	108	4.9
1954	K-123	8	7	3	16	<5	0	36	0.5	14	1	11	1.9	<0.5	13	10	31	5.8
1955	K-124	654	200	28	47	<5	<5	110	0.9	56	0.76	42	7.2	1.4	27	4.3	40	3.4
1956	K-125	1247	85	78	116	<5	0	100	0.5	48	0.88	38	6.9	1.4	37	9.3	67	4
1957	K-126	39	8	3	20	<5	0	200	1.5	110	1.04	60	12	1.7	51	6.6	49	3.3
1958	K-127	388	140	21	37	<5	<5	69	0.6	36	0.56	23	4.9	1.2	17	3.3	29	2.9
1959	K-128	221	28	23	52	<5	5	45	<0.2	16	0.22	9	2.3	<0.5	14	3.3	33	3.8
1960	K-129	427	50	35	64	<5	0	60	0.4	27	0.45	20	3.9	<0.5	20	5.8	36	4.3
1961	K-130	2610	230	120	153	<5	0	160	1.2	82	1.29	59	12	2.4	55	14	68	3.6
1962	K-131	758	77	47	72	<5	0	72	0.5	33	0.64	28	4.9	1.1	24	5.9	46	4.5
1963	K-132	510	35	36	62	<5	0	140	0.6	65	1.09	55	12	1.5	42	10	65	4
1964	K-133	447	28	38	58	<5	0	110	0.6	56	0.91	40	9	1.2	38	10	57	4
1965	K-134	875	41	61	91	<5	0	180	0.7	91	1.31	68	15	1.9	62	16	87	5.4
1966	K-135	315	22	29	56	<5	0	150	0.8	76	1.22	61	12	<0.5	47	13	76	5.3
1967	K-136	1314	47	81	123	<5	0	130	0.6	66	1.04	50	13	1.7	47	11	83	3.8
1968	K-137	<5	<4	<1	8	<5	<5	42	0.5	23	0.32	16	2.5	<0.5	9.5	1.4	16	2.2
1969	K-138	<5	<4	<1	6	<5	<5	23	0.3	12	0.25	10	1.4	<0.5	6.2	1.2	8	1.1
1970	K-139	<5	<4	<1	8	<5	<5	39	0.4	20	0.3	14	2.3	<0.5	8.4	1.7	10	1.4
1971	K-140	<5	<4	<1	8	<5	<5	48	0.7	27	0.35	15	3	0.6	11	1.7	15	2.5
1972	K-141	<5	<4	<1	9	<5	<5	52	0.6	27	0.35	19	3.1	<0.5	12	1.4	15	2.7
1973	K-142	<5	<4	<1	8	<5	<5	58	0.7	37	0.4	25	4.2	1.1	16	2.3	19	3.5
1974	K-143	<5	<4	<1	8	<5	<5	45	0.6	25	0.31	16	2.8	<0.5	11	1.9	13	4.1
1975	K-144	<5	<4	<1	7	<5	<5	40	0.4	22	0.3	12	2.5	0.6	10	1.8	13	3.7
1976	K-145	<5	<4	<1	7	<5	5	48	0.5	26	0.34	19	2.9	0.6	11	2.3	14	3
1977	K-146	<5	<4	<1	10	<5	<5	29	0.5	14	0.25	7	1.7	<0.5	6.1	1.2	8	3.4
1978	K-147	<5	<4	1	10	<5	<5	31	0.5	13	0.25	11	1.7	<0.5	7	1.6	8	4.3
1979	K-148	<5	<4	<1	10	<5	<5	24	0.4	12	0.27	7	1.5	<0.5	5.3	1.8	10	3.9
1980	K-149	<5	<4	<1	7	<5	<5	21	0.3	11	0.2	8	1.2	<0.5	5.3	1.3	4	2.2
1981	K-150	<5	<4	1	12	<5	<5	33	0.5	15	0.25	12	1.8	<0.5	7.9	1.6	8	4.3
1982	K-151	<5	<4	<1	10	<5	<5	42	0.6	20	0.28	15	2.2	<0.5	7.4	1.7	9	4.4
1983	K-152	<5	5	<1	8	<5	6	59	0.9	30	0.39	26	3.4	<0.5	11	1.5	16	5.9
1984	K-153	<5	5	<1	11	<5	<5	69	0.6	34	0.4	27	4.5	<0.5	15	2.4	23	2
1985	K-154	<5	<4	1	13	<5	<5	100	0.9	57	0.62	38	6.2	0.8	27	3.9	26	2.8
1986	K-155	<5	<4	<1	9	<5	<5	100	0.9	58	0.57	38	6.1	0.9	28	4.1	12	2.6
1987	K-156	<5	<4	<1	7	<5	<5	75	0.6	43	0.5	30	4.5	<0.5	20	2.9	23	1.3
1988	K-157	<5	<4	<1	7	<5	<5	49	0.5	27	0.29	20	2.9	<0.5	12	1.6	11	1.8
1989	K-158	<5	<4	<1	8	<5	<5	58	0.5	30	0.35	21	3.2	<0.5	13	2.3	18	1.3
1990	K-159	<5	<4	<1	12	<5	<5	60	0.5	27	0.37	14	2.8	<0.5	12	2.4	14	1.6
1991	K-160	<5	<4	<1	11	<5	<5	67	0.6	37	0.41	26	3.9	<0.5	16	2.7	17	1.9
1992	K-161	<5	<4	<1	9	<5	<5	45	0.5	24	0.29	14	2.7	0.5	10	2.1	14	2.6
1993	K-162	<5	<4	<1	14	<5	0	85	0.9	47	0.58	36	5.3	<0.5	20	3.5	26	4.8
1994	K-163	<5	<4	1	16	<5	<5	73	0.8	35	0.53	25	4.4	0.7	16	2.2	23	5.3
1995	K-164	<5	<4	1	16	<5	<5	65	0.7	34	0.41	24	3.9	<0.5	14	2.1	18	5.9
1996	K-165	<5	<4	1	16	<5	0	83	0.8	47	0.67	35	5.1	<0.5	21	3.6	23	3.1
1997	K-166	<5	<4	1	16	<5	<5	82	0.9	40	0.46	28	4.6	0.8	17	2.1	19	7
1998	K-167	7	<4	<1	9	<5	0	77	0.9	40	0.5	28	4.6	0.8	18	3.2	29	5.1
1999	K-168	26	<4	<1	6	<5	<5	61	0.8	33	0.41	22	3.5	0.8	13	2.5	25	5.5
2000	K-169	<5	<4	1	20	<5	<5	75	0.9	40	0.59	30	4.7	<0.5	18	2.9	22	5.9
2001	K-170	14	<4	<1	5	<5	<5	38	0.4	20	0.26	13	2.2	<0.5	7.9	1	12	1.8
2002	K-171	<5	<4	1	8	<5	0	85	0.9	45	0.54	32	5.1	<0.5	20	3.3	29	3.2
2003	K-172	<5	<4	<1	7	<5	<5	56	0.6	29	0.39	21	3.3	0.6	14	2.5	20	3.1
2004	K-173	6	<4	<1	14	<5	<5	79	0.9	43	0.51	31	4.8	0.7	18	3	23	3.1
2005	K-174	5	<4	<1	8	<5	<5	45	0.5	25	0.35	18	2.8	0.6	11	2.4	19	2.1
2006	K-175	17	<4	<1	9	<5	<5	48	0.5	24	0.32	17	2.8	0.5	11	1.7	14	2.4
2007	K-176	<5	<4	<1	8	<5	<5	37	0.5	20	0.28	14	2.1	<0.5	8.2	1.4	11	2.2
2008	K-177	8	<4	<1	11	<5	<5	74	0.7	35	0.43	27	4	0.6	16	2.3	19	5.6
2009	K-178	<5	<4	<1	4	<5	5	49	0.6	28	0.31	20	2.9	0.5	12	1.2	14	1.8
2010	K-179	<5	<4	<1	4	<5	<5	25	0.4	16	0.22	8	1.7	<0.5	6.6	1.1	11	0.8
2011	K-180	15	<4	<1	8	<5	0	76	0.7	41	0.43	25	4.2	<0.5	19	3.1	25	2
2012	K-181	<5	<4	1	12	<5	0	100	0.8	57	0.5	40	5.8	0.7	26	3.7	19	1.4
2013	K-182	10	<4	<1	11	<5	<5	87	0.9	46	0.44	35	5	1	22	3	25	2.2
2014	K-183	<5	<4	<1	8	<5	<5	130	1.1	71	0.66	49	7.4	0.9	32	4.4	35	3.2
2015	K-184	27	<4	<1	8	<5	0	93	0.8	51	0.46	31	5.3	0.8	23	3.1	29	2.8
2016	K-185	34	<4	<1	10	<5	<5	59	0.5	31	0.41	21	3.4	<0.5	15	2.1	12	2.3
2017	K-186	59	<4	1	11	<5	0	100	1	58	0.6	36	6.1	0.9	25	3.7	34	3.4
2018	K-187	18	7	8	51	<5	0	210	1	100	2.95	73	15	4.1	180	31	169	5.3
2019	K-188	<5	14	11	69	<5	0	450	1.4	230	7.5	170	31	7.3	380	60	356	6
2020	K-189	<5	12	10	50	<5	0	230	1.5	110	4.76	110	16	5.1	250	44	230	5.6
2021	K-190	33	13	12	65	<5	0	330	1.7	170	5.95	150	23	7.5	330	54	323	6.1

Appendix 9 Chemical analysis data of soil samples

	Element	SN	W	TA	NB	AU	MO	CR	BU	LA	LU	ND	SM	TB	TH	U	Y	SC	TRREY
	Units	PPM	PPM	PPM	PPM	PPB	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM
110	DS-65	<5	<4	2	20	5	<5	62	0.8	27	0.6	18	3.4	<0.5	32	3.6	32	17	143.3
111	DS-66	<5	6	1	18	<5	0	63	0.5	20	0.47	11	2.1	<0.5	21	3.1	16	14	112.57
112	DS-67	<5	<4	<1	18	<5	6	190	2.8	120	0.63	77	13	<0.5	28	1.5	35	17	437.93
113	DS-68	<5	<4	<1	18	8	<5	120	1.3	63	0.64	37	6.5	<0.5	27	4.6	27	17	254.94
114	DS-69	<5	<4	3	23	<5	<5	70	0.8	24	0.65	12	3.4	<0.5	35	3.7	29	25	139.35
115	DS-70	<5	<4	1	20	<5	0	76	0.8	25	0.55	12	3.1	0.9	26	3.1	22	16	140.35
116	DS-71	<5	<4	2	17	<5	0	70	0.7	25	0.56	22	3.4	<0.5	26	3.7	27	15	148.16
117	DS-72	<5	5	2	19	<5	6	140	0.9	32	0.65	31	5	<0.5	34	4.4	27	21	236.05
118	HS-01	<5	<4	1	18	<5	<5	83	0.8	24	0.44	14	2.8	<0.5	36	4.1	12	20	136.54
119	HS-02	17	9	4	33	9	0	100	0.9	45	1.21	40	5.8	1.5	89	8.9	44	8.4	239.41
120	HS-03	<5	5	1	21	<5	0	100	1.3	55	0.72	38	6.4	1.8	34	5.9	35	14	239.22
121	HS-04	25	17	4	28	5	0	140	1.2	47	0.52	39	6.2	<0.5	67	14	28	12	261.42
122	HS-05	31	12	5	34	<5	0	120	1	65	1.53	38	8.2	1.5	110	8.1	64	14	299.23
123	HS-06	23	11	4	31	<5	0	77	0.7	40	0.95	26	4.8	<0.5	61	6.3	43	11	191.55
124	HS-07	17	9	4	32	<5	6	170	0.7	42	0.89	26	5.9	<0.5	110	11	35	15	278.99
125	HS-08	18	<4	2	19	<5	6	130	1.1	38	0.63	33	5.9	1.3	36	5.7	26	19	235.93
126	HS-09	13	12	5	33	<5	0	250	1.6	110	1.46	77	15	<0.5	120	30	70	14	524.58
127	HS-10	18	18	4	26	<5	10	180	0.9	56	0.87	49	8.2	<0.5	140	19	43	15	337.47
128	HS-11	22	10	7	35	<5	0	160	1.3	50	1.61	57	11	2.3	120	17	62	14	345.21
129	HS-12	<5	<4	<1	22	<5	0	120	1.3	53	0.75	34	6.6	<0.5	48	8.6	30	21	245.15
130	HS-13	26	9	2	19	<5	0	110	0.6	27	0.67	19	4	<0.5	37	6.4	22	23	182.77
131	HS-14	30	<4	4	35	<5	0	200	1.2	81	1.19	55	11	<0.5	100	23	61	15	410.89
132	HS-15	18	8	3	29	<5	0	120	1.8	67	1.52	58	13	2.7	62	13	107	11	371.02
133	HS-16	26	10	5	33	<5	10	160	1.1	51	1.55	36	7.8	2.1	78	10	72	9.6	331.55
134	HS-17	31	8	4	29	<5	0	180	1.8	61	0.83	56	11	1.9	79	12	54	9.2	366.53
135	HS-18	<5	<4	2	19	6	<5	120	1.5	52	0.67	42	7.5	<0.5	35	5.8	31	16	254.17
136	HS-19	<5	9	<1	20	<5	0	180	1.5	71	0.63	44	7.9	<0.5	37	6	29	20	313.53
137	HS-20	<5	5	2	17	<5	<5	72	0.8	32	0.53	23	3.7	<0.5	22	3.6	22	11	153.53
138	HS-21	9	<4	<1	19	<5	<5	160	1.9	56	0.7	50	8.6	<0.5	32	4.3	26	18	302.7
139	HS-22	10	13	2	22	6	5	100	1.1	39	0.46	26	4.8	<0.5	40	6.7	21	14	191.86
140	HS-23	<5	<4	<1	18	<5	0	110	1.8	63	0.7	56	8.7	1.7	27	3.6	42	15	283.9
141	HS-24	<5	5	2	17	<5	<5	48	0.9	25	0.5	17	3.1	<0.5	24	3.6	24	12	118
142	HS-25	75	17	15	65	<5	0	280	<0.2	120	1.11	80	17	3.2	160	17	63	9.5	564.11
143	HS-26	74	12	11	56	<5	0	240	1	130	0.97	88	19	3.3	130	19	88	6.7	570.27
144	HS-27	107	30	12	58	6	0	240	0.7	120	1.02	88	17	2.4	140	15	64	7.8	533.12
145	HS-28	52	13	3	22	<5	0	52	0.6	32	0.35	14	2.9	<0.5	31	5	21	11	122.35
146	HS-29	93	24	11	55	<5	9	160	<0.2	54	0.46	36	7.4	<0.5	140	9.6	28	11	285.16
147	HS-30	106	21	12	54	<5	0	200	0.4	76	0.5	45	9.1	<0.5	140	12	33	10	363.5
148	HS-31	16	8	3	23	<5	0	53	0.5	14	0.46	9	2	<0.5	41	4.8	25	17	103.46
149	HS-32	174	39	14	56	<5	0	190	0.8	110	0.62	66	13	1	140	13	51	10	432.42
150	HS-33	145	37	12	55	5	0	250	0.5	100	0.75	67	14	2.4	120	14	61	7.2	495.65
151	HS-34	86	10	9	46	6	10	200	1.1	120	0.89	81	20	3.2	110	15	61	7.8	507.19
152	HS-35	24	14	4	17	<5	<5	140	1.1	44	0.48	31	5.7	<0.5	33	4.9	25	15	246.78
153	HS-36	53	13	12	52	<5	0	230	1	120	0.76	73	15	1.9	97	12	46	7.7	487.66
154	HS-37	67	9	9	49	<5	0	260	1.5	150	0.99	120	23	3.5	140	28	67	8.4	645.99
155	HS-38	20	9	2	28	<5	10	250	1.1	60	0.48	34	6.5	<0.5	47	5.7	22	26	313.58
156	HS-39	66	17	11	44	<5	<5	83	2.1	160	0.19	70	11	1.5	13	4.2	20	11	347.79
157	HS-40	23	10	3	17	<5	0	31	0.7	47	0.14	26	3.2	<0.5	15	3	7	7.3	117.54
158	HS-41	47	23	6	35	<5	0	180	0.8	49	0.47	28	5.4	<0.5	110	18	29	6.4	292.17
159	HS-42	58	13	8	47	<5	0	310	0.6	75	0.6	34	7.6	1.1	170	18	28	9.9	456.9
160	HS-43	122	25	15	67	<5	15	330	<0.2	96	0.7	52	11	<0.5	200	19	43	13	532
161	HS-44	79	90	7	30	<5	6	130	0.7	41	0.37	17	3.9	<0.5	50	9.1	17	18	209.47
162	HS-45	129	48	10	45	<5	0	180	<0.2	63	0.5	41	8.1	<0.5	95	16	37	12	328.9
163	HS-46	119	26	11	59	<5	0	240	<0.2	65	0.88	43	8.9	1.6	150	20	50	11	409.18
164	HS-47	98	25	15	62	<5	0	230	<0.2	72	1	41	10	1.8	170	19	62	11	417.6
165	HS-48	34	13	4	29	<5	5	140	0.4	21	0.4	16	2.8	<0.5	46	6.8	14	16	194.1
166	HS-49	162	11	14	60	<5	9	320	0.3	43	0.94	19	5.1	0.9	150	12	51	13	440.24
167	HS-50	56	30	10	65	<5	0	300	0.8	97	1.15	67	15	2	150	20	63	12	545.95
168	HS-51	<5	7	3	24	<5	<5	180	1.1	71	0.61	40	7.8	<0.5	39	4.5	27	20	327.01
169	HS-52	10	8	2	22	<5	<5	170	1.5	90	0.63	44	8.8	<0.5	27	2.9	25	17	339.43
170	HS-53	54	32	2	15	<5	0	74	0.3	22	0.17	13	2	<0.5	20	3.8	5	12	115.97
171	HS-54	9	10	3	15	<5	0	57	<0.2	14	0.24	8	1.2	<0.5	17	3.5	5	11	84.74
172	HS-55	29	9	2	19	<5	0	81	0.5	23	0.28	15	2.5	<0.5	22	4.5	8	13	129.78
173	HS-56	10	13	2	19	<5	<5	120	0.6	35	0.31	13	3.2	<0.5	29	4.5	10	15	181.61
174	BS-01	7	8	4	33	<5	0	150	0.7	42	0.84	24	6.1	0.9	61	8.3	45	13	269.54
175	BS-02	55	6	3	24	8	0	110	0.9	45	1.28	28	7	1.7	38	8.8	50	10	243.88
176	BS-03	11	16	5	35	<5	<5	150	0.9	46	0.9	28	6.9	1.2	79	9.3	39	13	272.9
177	BS-04	31	13	3	33	<5	6	140	1	74	0.8	40	9.9	<0.5	72	12	43	9.5	308.2
178	BS-05	21	8	4	25	<5	0	100	1.1	46	0.98	29	6.8	1.3	38	7.1	51	8.7	236.18
179	BS-06	53	12	8	36	<5	0	140	0.8	38	2.08	21	7.3	1.6	72	20	80	8.9	290.78
180	BS-07	31	50	5	36	<5	0	110	1.2	63	1.33	38	12	<0.5	110	22	71	12	296.03
181	BS-08	10	11	2	30	<5	0	200	1.1	52	0.8	36	5.8	<0.5	51	6.9	26	25	321.2
182	BS-09	59	35	5	35	<5	0	120	0.5	21	0.85	6	3.1	<0.5	82	13	31	12	181.95
183	BS-10	<5	8	2	20	<5	<5	97	0.9	37	0.48	22	4.9	<0.5	28	3.4	24	13	185.78
184	BS-11	<5	6	2	18	<5	<5	100	1.1	37	0.46	19	5.3	<0.5	22	3.1	14	16	176.36
185	BS-12	<5	<4	2	17	<5	<5	70	0.5	18	0.35	11	2.3	<0.5	19	2.8	11	13	112.65
186	BS-13	<5	13	6	38	9	0	79	0.7	23	0.96	15	3.6	<0.5	59	9.5	33	9.8	154.76
187	BS-14	<5	6	5	34	<5	0	110	0.3	14	0.76	7	2.4	<0.5	88	8.9	30	9.1	163.96
188	1	89	6	8	53	7	0	340	<0.2	27	0.6	16	3.3	<0.5	150	11	33	11	419.2
189	2	87	7	10	55	<5	0	250	<0.2	30	0.53	16	3.9	<0.5	130	12	26	8.6	325.73
190	3	108	<4	9	50	<5	<5	280	<0.2	22	0.63	12	2.8	0.9	120	10	24	8.8	342.13
191	4	104	<4	10	62	<5	0	270	0.4	32	1.08	19	4.5	1.2	200	15	46	12	376.18
192	90101	61	18	8	39	<5	0	130	1.2	64	0.44	34	8.2	<0.5	51	13	24	13	261.34
193	90102	17	<4	3	45	<5	0	550	1.3	180	0.34	84	14	<0.5	200	16	15	11	844.14
194	90103	<5	7	2	32	<5	0	110	<0.2	52	0.46	22	6	1.3	70	6.6	22	10	213.56
195	90104	<5	<4	2	38	7	0	770	<0.2	67	0.2	35	6.6	<0.5	200	19	9	11	887.1
196	90105	<5	<4	<1	36	<5	0	330	1.2	130	0.55	71	13	<0.5	120	9.1	26	11	571.25
197	90106	68	15	6	75	<5	5	500	0.6	130	0.41	66	14	<0.5	160	8.4	32	9.4	742.51
198	90107	15	<4	3	24	<5	0	150	0.5	40	0.36	22	4.4	<0.5	55	7.1	6	11	222.76
199	90108	51	10	4	47	<5	0	170	2.1	62	0.5	49	12	2.8	53	17	31	17	329.4
200	90109	<5	21	2	17	<5	0	260	1.1	86	0.76	27	6.8	<0.5	39	10	32	19	413.16
201	90110	11	16	2	22	<5	0	76	0.8	47	0.43	24	4.4	<0.5	34	7	21	15	173.13
202	90111	82	8	2	19	<5	0	86	1	44	0.46	22	4.8	<0.5	22	4.6	29	9.7	166.76
203	AR-010	109	7	10	57	<5	0	61	0.5	46	3.78	34	14	3.8	33	12	182	7.4	345.08
204	AR-021	<5	8	2	21	<5	<5	180	2.1	100	0.92	56	11	1.7	21	3	55	14	406.72
205	AR-022	<5	8	<1	9	<5	<5	88	1.2	47	0.5	37	6.3	<0.5	11	2.6	34	6.8	213.5
206	AC-020	75	10	6	31	<5	8	170	1.3	85	0.75	58	11	<0.5	56	14	62	11	387.55
207	AC-022	25	10	7	45	<5	0	180	1.3	95	0.77	54	12	<0.5	61	13	62	12	404.57

Appendix 9 Chemical analysis data of soil samples (2)

	Element	SN	W	TA	NB	AU	MO	CS	BU	LA	LU	ND	SM	TB	TH	U	Y	SC	TREBIY
	Units	PPM	PPM	PPM	PPM	PPB	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM
	Detection limit	5	4	1	0	5	5	3	0.2	1	0.05	5	0.1	0.5	0.5	0.5	0	0.1	
1	CS-01	37	16	4	23	<5	0	180	1.2	72	0.61	57	8.3	1.4	56	12	15	16	335.51
2	CS-02	11	6	3	15	<5	<5	20	<0.2	15	0.33	6	0.9	<0.5	16	2.6	6	7.7	47.53
3	CS-03	<5	6	3	20	<5	0	90	0.8	34	0.45	21	4	<0.5	24	6.7	13	14	162.76
4	CS-04	15	5	4	21	<5	0	470	0.4	74	0.35	52	8.5	1.2	140	18	13	13	619.45
5	CS-05	<5	<4	2	59	<5	0	250	0.7	56	0.29	45	5.8	<0.5	74	7.1	19	7.8	376.29
6	CS-06	12	5	3	34	<5	0	270	0.8	62	0.35	48	6.4	<0.5	82	7	13	8.5	400.05
7	CS-07	25	<4	<1	34	<5	0	380	2.7	210	0.81	160	24	2.4	85	19	62	8.7	841.91
8	CS-08	<5	<4	<1	19	<5	0	250	2.2	170	0.53	140	20	1.8	88	20	44	9.1	628.53
9	CS-09	<5	8	2	33	<5	0	180	0.8	71	0.31	51	6.7	<0.5	78	13	17	9.1	326.31
10	CS-10	<5	8	5	69	<5	0	410	0.7	180	0.34	140	19	2.2	210	10	54	6.7	805.24
11	CS-11	41	21	5	28	<5	0	250	1.8	130	0.63	94	14	1.1	57	17	41	17	532.53
12	CS-12	64	14	5	34	<5	0	230	0.9	90	0.49	56	9.2	<0.5	51	17	17	11	403.09
13	CS-13	17	<4	2	14	<5	0	75	1	36	0.78	33	4.7	<0.5	37	3.9	49	23	198.98
14	CS-14	<5	<4	3	21	<5	<5	91	0.6	33	0.51	26	4.2	0.9	29	6	25	8.8	181.21
15	CS-15	<5	<4	1	12	<5	<5	66	0.3	15	0.26	11	1.6	<0.5	20	2.5	12	10	105.66
16	CS-16	<5	6	2	27	8	0	75	<0.2	9	0.32	<5	0.8	<0.5	28	4	10	15	89.42
17	CS-17	82	14	3	28	<5	0	130	0.4	20	0.24	12	1.6	<0.5	26	5.1	3	18	166.74
18	CS-18	<5	16	7	44	<5	0	180	0.7	63	0.44	38	5.7	<0.5	91	16	19	13	306.34
19	CS-19	<5	10	8	66	<5	0	730	0.6	210	0.47	120	18	1.9	210	12	33	8.2	1113.97
20	CS-20	65	13	3	8	<5	0	87	0.4	23	0.46	8	2	<0.5	41	5.9	12	15	132.36
21	CS-21	<5	<4	2	18	<5	0	33	0.6	16	0.3	<5	1.1	<0.5	35	5.2	11	9.1	56.5
22	CS-22	47	10	2	25	<5	<5	140	1.1	49	0.61	41	5.5	<0.5	35	4.7	21	20	257.71
23	CS-23	35	10	8	35	<5	0	290	1	170	1.26	150	22	3.2	150	30	75	7.2	712.46
24	CS-24	88	13	31	111	<5	0	74	0.4	32	0.58	28	5.2	1.4	38	9	71	8.4	212.58
25	CS-25	28	7	5	53	<5	0	320	1	150	0.63	110	18	2.2	160	12	42	7.3	643.83
26	CS-26	41	<4	6	33	<5	0	180	1	100	0.61	83	12	<0.5	87	8.9	47	11	423.11
27	CS-27	8	9	8	79	<5	0	330	0.6	160	2.16	120	20	3	180	14	98	7.5	733.76
28	CS-28	70	21	10	78	<5	0	210	0.7	88	1.25	72	13	1.4	82	10	68	11	454.35
29	CS-29	31	7	5	52	6	0	280	1.2	170	0.71	130	19	2.2	140	14	69	4.8	672.11
30	CS-30	16	<4	2	39	<5	11	530	0.8	74	0.33	66	8.6	0.8	300	13	19	11	599.53
31	CS-31	22	6	4	49	<5	0	310	0.5	130	0.71	96	16	1.7	150	14	59	6.1	613.91
32	CS-32	12	<4	1	12	<5	<5	150	0.9	49	0.4	38	5.7	<0.5	26	4.2	18	9.5	261.5
33	CS-33	<5	68	2	20	<5	<5	75	0.4	19	0.47	14	2.1	0.8	27	3.5	15	15	126.77
34	CS-34	88	12	13	66	6	0	240	<0.2	100	1.11	74	13	2	120	14	64	8.8	493.91
35	CS-35	92	9	11	58	<5	0	330	0.5	54	0.84	31	5.2	<0.5	140	12	43	8.6	464.04
36	CS-36	88	7	8	54	<5	0	420	0.6	76	1.14	54	9	1.3	170	24	69	8.2	631.04
37	CS-37	132	10	16	88	<5	0	650	<0.2	80	1.58	41	8.4	1.8	170	19	74	12	866.58
38	CS-38	95	25	10	69	<5	<5	500	0.4	95	1.39	71	11	2.6	200	22	88	10	769.39
39	CS-39	117	29	10	63	<5	0	300	0.4	75	0.63	44	6.8	1.3	140	15	42	8	470.13
40	CS-40	54	210	2	17	<5	0	67	0.4	18	0.33	8	1.7	<0.5	34	8.2	10	12	104.93
41	CS-41	10	7	3	36	<5	0	200	0.9	100	0.72	83	11	<0.5	90	11	38	13	433.12
42	CS-42	24	11	5	33	<5	0	550	1.4	320	0.56	220	35	3.5	270	23	59	8.6	1189.46
43	CS-43	17	<4	3	28	<5	0	64	0.4	24	0.4	15	2.5	<0.5	59	4.9	23	18	128.8
44	CS-44	<5	21	3	25	<5	0	90	0.5	22	0.4	15	1.9	<0.5	27	4.4	15	12	144.3
45	CS-45	12	14	<1	18	<5	<5	180	0.6	33	0.44	17	2.9	<0.5	30	3.8	12	17	245.44
46	DS-01	13	9	1	36	<5	6	290	0.5	110	0.26	67	9	<0.5	130	11	18	9.9	494.26
47	DS-02	19	<4	<1	26	<5	0	410	1	210	0.34	130	22	2.2	240	19	34	7.8	809.54
48	DS-03	24	11	4	38	<5	0	130	0.8	53	0.42	26	5.9	<0.5	45	13	18	15	233.62
49	DS-04	20	<4	3	27	<5	0	220	1.1	140	0.26	93	14	1.6	130	13	23	6	492.96
50	DS-05	14	<4	3	23	<5	0	240	2	130	0.42	84	14	<0.5	110	8.6	32	7.5	501.92
51	DS-06	21	12	3	28	<5	0	180	1.2	62	0.69	41	8.3	1	50	15	28	17	382.19
52	DS-07	20	7	4	35	<5	0	190	1	79	0.44	30	8.1	1.6	74	15	22	13	332.14
53	DS-08	15	<4	3	35	<5	7	460	0.7	65	0.18	26	5	<0.5	200	11	10	8.6	566.38
54	DS-09	62	18	4	31	<5	6	140	1	65	0.37	29	7.2	<0.5	46	13	21	17	263.07
55	DS-10	41	9	4	31	7	7	120	1.2	70	0.4	39	8.8	<0.5	35	12	25	11	253.9
56	DS-11	34	<4	8	29	<5	0	69	0.4	40	0.6	22	4.8	1.2	47	7.1	21	16	159
57	DS-12	16	8	5	52	<5	0	400	0.6	180	1.28	120	26	4.6	160	11	77	7.4	809.48
58	DS-13	26	<4	<1	47	<5	0	460	0.4	120	0.61	88	21	2.1	140	13	41	7.3	733.11
59	DS-14	15	<4	4	51	<5	0	390	1.1	120	0.65	64	15	1.6	200	34	44	9.9	636.35
60	DS-15	50	<4	4	56	<5	0	410	1.2	140	0.77	92	23	3.1	130	16	68	8.5	738.07
61	DS-16	<5	<4	3	29	<5	7	490	0.7	170	0.25	97	17	1.8	260	15	21	9.1	707.75
62	DS-17	<5	<4	2	46	<5	0	320	0.9	140	0.41	86	14	2	110	9.9	35	14	598.31
63	DS-18	15	<4	4	57	<5	0	510	0.6	270	0.29	130	26	2.2	260	19	28	8.7	967.29
64	DS-19	22	<4	2	35	<5	0	400	0.5	140	0.25	81	14	<0.5	230	13	14	7.9	649.35
65	DS-20	<5	<4	4	47	<5	0	390	1.5	180	0.45	110	17	1.9	160	20	31	9.6	731.85
66	DS-21	65	8	3	30	<5	0	560	0.7	240	0.44	130	23	2.5	250	15	14	9.2	970.64
67	DS-22	88	9	5	47	<5	0	53	0.4	25	0.25	10	2.3	<0.5	36	10	33	16	123.45
68	DS-23	10	26	10	28	<5	0	230	1.1	130	0.56	83	12	<0.5	59	20	25	9.5	481.16
69	DS-24	11	<4	3	42	<5	0	250	1	71	0.55	66	9.3	<0.5	58	21	31	16	427.35
70	DS-25	38	16	5	41	<5	0	100	0.3	31	0.35	20	2.8	<0.5	49	8.2	13	13	166.95
71	DS-26	57	13	5	25	5	0	85	0.9	42	0.53	43	6.6	1.1	26	16	28	10	207.13
72	DS-27	25	<4	6	55	<5	0	290	0.5	120	0.06	89	16	2.2	130	11	71	5.8	588.76
73	DS-28	72	10	7	23	<5	0	57	<0.2	17	0.14	<5	1.4	<0.5	19	5	29	11	89.84
74	DS-29	<5	<4	2	26	6	<5	120	0.5	17	0.29	13	1.8	<0.5	29	4.4	10	19	162.09
75	DS-30	<5	<4	<1	28	<5	<5	140	0.5	25	0.48	10	2.4	<0.5	35	6.7	13	19	190.88
76	DS-31	31	32	7	37	<5	0	140	<0.2	55	0.99	31	6.6	<0.5	99	14	45	12	277.89
77	DS-32	14	<4	2	20	<5	0	140	0.7	38	0.42	32	4.1	0.8	25	6.1	22	12	238.02
78	DS-33	34	<4	1	8	<5	<5	71	0.5	20	0.35	18	2.6	<0.5	12	2.4	15	7	126.95
79	DS-34	<5	19	2	22	<5	0	100	<0.2	19	0.48	13	2.1	<0.5	33	14	23	13	156.88
80	DS-35	18	<4	2	23	<5	0	190	1.9	73	0.82	50	9.9	<0.5	31	5.5	33	18	358.12
81	DS-36	24	10	5	31	<5	0	150	1	73	1.39	44	8.7	1.8	79	14	83	8.3	362.89
82	DS-37	35	8	7	36	<5	0	160	0.8	56	1.57	40	8.1	1.7	87	13	90	9.6	368.17
83	DS-38	60	9	7	52	14	0	140	0.5	37	0.75	18	4.8	<0.5	85	16	36	13	236.55
84	DS-39	16	15	6	43	<5	0	180	0.6	29	0.37	17	3.4	<0.5	91	17	19	12	248.87
85	DS-40	69	28	5	34	14	0	150	<0.2	47	1.29	40	6.8	<0.5	68	23	65	11	309.39
86	DS-41	8	<4	<1	16	<5	<5	57	0.2	12	0.32	6	0.9	<0.5	23	3.2	7	12	82.92
87	DS-42	15	<4	2	19	<5	<5	75	<0.2	26	0.61	19	3.3	<0.5	29	3.4	27	16	150.21
88	DS-43	27	7	4	36	<5	0	160	1.1	80	1.44	67	9.8	1.6	75	13	73	9.5	393.94
89	DS-44	<5	<4	<1	19	<5	<5	91	1	39	0.53	33	4.5	<0.5	23	3.1	26	12	194.53
90	DS-45	10	6	4	28	<5	0	130	0.9	60	0.73	52	8	1.6	44	10	57	8.5	310.23
91	DS-46	8	<4	2	24	11	6	160	1.3	52	0.62	45	6.9	1.3	28	3.5	37	19	304.12
92	DS-47	<5	<4	2	25	<5	0	58	0.6	26	0.59	21	3.3	<0.5	27	4.2	30	14	138.99
93	DS-48	<5	7	2	24	<5	6	130	0.9	43	0.7	30	4.5	<0.5	33	6.2	19	16	227.6
94	DS-49	<5	<4	<1	19	<5	5	48	0.5	21	0.53	23	2.3	<0.5	28	2.3	22	15	116.83
95	DS-50	5	6	2	19	<5	0	96	0.8	36	0.67	24	4.1	<0.5	35	7	26	13	187.07
96	DS-51	<5	7	1	16	<5	0	80	0.3	13	0.49	11	1.8	<0.5	26	4.3	8	14	114.09
97	DS-52	<5	5	<1	17	<5	<5	110	0.6	26	0.24	21	3.6	<0.5	37	9.1	19	13	179.94
98	DS-53	6	<4	2	15	<5	0	87	0.5	15	0.44	12	2.3	<0.5	21	5.5	6	11	122.74
99	DS-54	21	13	5	27	<5	0	240	0.7	98	1.08	77	11	<0.5	99	13	48	11	475.28
100	DS-55	12	13	2	22	<5	0	67	0.5	29	0.7	25	3.3	<0.5	47	8	32	13	157
101	DS-56	108	46	9	36	<5	0	150	0.8	53	1.3	37	8.2	1.6	80	16	56	11	307.9
102	DS-57	28	20	6	36	<5	0	100	0.9	45	1.22	34	6.6	1.7	68	15	56	8.8	245.42
103	DS-58	27	17	5	32	8	0	110	0.8	39	0.92	31	6	1.3	62	11	43	10	232.02
104	DS-59	34	28	4	31	<5	6	90	0.5	36	0.79	25	4.7	<0.5	90	9.6	37	13	193.49
105	DS-60	7	7	2	20	<5	0	180	2	87	0.62	45	8.3	<0.5	37	5.1	30	20	352.42
106	DS-61	<5	<4	<1	23	8	<5	83	0.9	29	0.6	21	3.7	<0.5	32	4.5	26	18	163.7
107	DS-62	12	9	2	25	<5	0	78	0.8	27	0.62	18	3.6	0.9	27	4	28	16	156.92
108	DS-63	21	27	3	23	6	0	49	0.8	26	0.52	17	2.9	<0.5	33	4.9	25	16	120.72
109	DS-64	<5	7	<1	19	<5	<5	44	0.7	25	0.53	18	3	1	24	3.1	24	15	116.23

Appendix 10 Chemical analysis data of panned samples (1)

Element	SN	W	TA	NB	AU	MO	CS	BI	LA	U	ND	SM	TB	TH	U	Y	SC	DY	ER	CO	HO	PR	TM
Units	%	PPM	PPM	PPM	PPB	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM
Detection limit	0.05	4	0.5	0	5	5	5	0.2	3	0.05	0.2	0.5	10	0.5	4	0	0.1	0	100	0.05	0	500	500
1 AP-001	1.2	440	2000	6617	107	0	3400	<1	3900	220	550	510	300	2200	7600	9356	43	2200	1600	1210	620	1080	<500
2 AP-024	0.36	170	1000	3142	48	0	2300	7	1700	63.2	610	220	99	1400	960	5275	31	710	470	480	210	<500	<500
3 AP-058	2.5	160	900	2583	56	0	3600	<1	2500	74.9	1200	300	130	2100	880	6036	34	870	480	600	240	<500	<500
4 AP-101	8.1	200	1100	1889	65	0	2500	14	1700	64.2	710	190	67	1200	380	3567	67	342	250	260	102	<500	<500
5 AP-137	8.8	6400	1200	2598	78	0	1600	<1	1200	16.4	460	130	38	670	240	1923	52	205	100	140	75	<500	<500
6 AP-146	6.2	12000	2000	3202	95	0	1400	<1	1000	14.6	450	140	41	680	370	1409	42	139	<100	130	52	<500	<500
7 AP-150	4	7300	1100	2639	82	0	530	<1	460	3	240	60	19	310	260	848	25	80	100	54	20	<500	<500
8 AP-161	1.1	1300	570	1728	24	0	320	<1	220	3.58	83	35	10	170	140	640	12	75	<100	43	25	<500	<500
9 AP-153	4.3	260	480	1517	97	0	15600	20	12000	88.3	4400	930	210	6000	780	9263	36	1200	670	1560	270	3600	<500
10 AP-220	2.8	1000	1000	882	34	0	2600	5	2800	22.2	940	270	39	1000	260	919	37	221	170	190	59	<500	<500
11 AP-224	5.1	290	760	2122	73	0	6300	<1	4700	98.9	2000	480	180	3700	690	9598	45	1240	886	1020	350	1000	<500
12 AP-287	0.37	380	270	860	35	0	1400	6	930	28.4	430	110	41	610	150	1831	43	210	170	150	57	<500	<500
13 BP-010	5.2	360	1600	657	156	0	8400	17	6800	228	2600	860	350	5400	5900	1557	60	2240	1300	1550	540	1540	<500
14 BP-099	4.2	20	660	1747	109	0	17600	46	11000	232	5300	1500	400	7200	2000	12719	90	1700	1000	1480	410	2200	<500
15 BP-146	8.1	1300	3600	4330	112	0	4600	14	3200	27.6	1800	430	94	2200	1200	2686	39	300	150	287	52	<500	<500
16 BP-227	6.1	560	2300	5863	108	0	8700	28	6500	223	2800	1000	400	5500	6100	13697	34	1360	460	1390	322	1130	<500
17 BP-270	0.4	550	510	1528	21	0	8200	11	6500	91.19	2700	700	180	4300	1000	5663	98	800	480	660	220	970	<500
18 BP-271	0.24	110	380	1097	29	0	1600	6	990	57.5	620	160	76	630	300	3226	66	315	230	198	86	<500	<500
19 BP-272	0.08	88	220	807	21	0	1100	5	690	48.5	400	110	59	430	220	2893	46	206	150	183	69	<500	<500
20 BP-273	0.05	140	180	751	18	0	490	3	310	24.1	160	54	33	190	110	1548	37	129	100	91	43	<500	<500
21 BP-274	0.12	99	240	694	21	0	870	4	560	30.2	330	91	48	330	170	2356	40	300	220	145	100	<500	<500
22 BP-B301	0.16	120	290	923	50	0	1200	5	800	50.9	410	120	66	520	230	2545	54	330	200	173	63	<500	<500
23 BP-B302	0.27	200	500	1327	47	0	2400	12	1500	131	940	270	160	870	660	7394	100	730	510	418	220	<500	<500
24 CP-129	8.2	430	1000	1712	33	0	740	6	500	11.2	230	69	35	310	200	1961	36	137	<100	106	43	<500	<500
25 CP-150	1.7	20	290	886	69	0	920	<1	560	50.4	230	120	62	350	210	3157	51	209	140	187	92	<500	<500
26 CP-152	2.2	120	490	947	42	0	780	6	490	27.6	290	88	45	310	230	2361	29	214	100	145	75	<500	<500
27 CP-153	0.21	100	340	715	16	0	160	<1	94	6.02	52	22	10	110	150	501	8.9	43	<100	23	<10	<500	<500
28 CP-202	3.3	160	1300	3749	72	0	5500	<1	4000	133	1700	560	230	3500	2800	9089	30	1200	680	817	350	1100	<500
29 CP-210	0.3	20	560	1474	110	0	10000	22	6800	123	3700	790	200	4900	1000	4997	120	649	250	470	164	750	<500
30 CP-213	0.26	280	740	1108	87	0	2600	<1	1600	34.2	870	290	110	1200	510	2217	69	207	100	163	77	520	<500
31 DP-078	0.2	140	880	2400	78	0	5700	<1	4200	238	1800	660	470	4100	3800	13382	18	2100	800	1630	600	<500	<500
32 DP-124	8.7	1600	3000	3770	845	0	1500	<1	1200	6.97	360	200	55	1100	1500	2045	12	138	<100	220	42	<500	<500
33 DP-135	0.06	10	48	211	98	0	600	9	390	12.9	270	61	14	260	79	784	10	83	<100	57	36	<500	<500
34 DP-158	0.57	1700	460	1555	165	0	2000	12	1100	130	690	280	170	800	760	9120	92	875	380	480	291	1600	<500
35 DP-191	1.4	6000	2500	6141	268	0	28000	2	23000	180	8400	2800	500	9000	9000	15527	17	3550	1500	3950	810	5430	<500
36 DP-194	5.4	630	2500	7419	203	0	13000	2	12000	242	3300	1600	750	7400	9400	22697	20	3500	1660	2820	890	3900	<500
37 DP-195	2.9	1100	710	1360	151	0	19000	17	14000	97	7500	2900	420	1000	3700	8194	10	1590	489	2090	325	2900	<500
38 DP-201	0.45	730	2600	12762	117	0	4900	<1	2900	37.9	1700	480	79	2400	550	3710	58	517	100	436	109	1090	<500
39 DP-204	0.21	850	770	2306	135	0	35000	18	25000	229	12800	4000	1100	3000	2100	14538	27	3800	1710	3250	920	6000	<500
40 DP-210	5.8	520	1900	3060	61	0	2900	11	2000	44.6	1000	300	99	1900	800	4041	25	600	310	420	160	1000	<500
41 DP-211	22	670	2400	3671	68	0	4500	12	3100	30.7	1300	390	120	2500	800	4325	29	420	160	410	88	800	<500
42 DP-215	31	940	6100	4554	136	0	4500	<1	3600	38	1000	360	170	2900	1000	6969	29	470	200	493	106	630	<500
43 DP-218	4.8	330	2600	4066	91	0	3800	<1	2800	69.2	1100	370	150	2400	1000	6090	32	800	380	630	200	790	<500
44 DP-223	0.44	1200	740	1088	62	0	530	<1	400	8.68	160	56	16	370	470	705	12	56	<100	31	15	<500	<500
45 DP-225	3.3	2000	920	1729	29	0	550	2	360	3.5	210	53	10	290	170	296	12	33	<100	28	<10	<500	<500
46 DP-226	2.1	1100	1100	2586	43	0	470	<1	410	5.06	94	68	25	360	520	1151	13	97	<100	102	33	<500	<500
47 DP-228	1.3	870	880	2075	35	0	510	<1	400	3.42	120	80	18	410	310	1222	12	91	<100	99	21	<500	<500
48 EH-001	0.92	320	250	1438	797	0	6100	23	5100	32.5	1900	450	95	2900	460	8435	35	710	280	1050	170	3000	<500
49 EH-002	1.9	350	360	1035	112	0	9300	36	8000	37.2	3000	620	130	4300	520	7195	40	603	190	1250	193	2860	<500
50 EH-003	2.1	300	470	1529	68	0	6400	21	4700	33.2	2200	400	92	2600	440	5190	41	587	270	840	87	1520	<500
51 EH-004	1.9	530	1100	1894	49	0	240	<1	160	0.73	40	33	13	170	140	1045	13	84	<100	70	23	<500	<500
52 EH-005	7.8	610	1800	4512	63	0	430	<1	350	0.19	90	61	21	360	390	1768	16	123	100	169	35	<500	<500
53 EH-006	0.76	1200	650	2465	47	0	200	<1	110	2.96	32	24	12	130	160	1007	12	62	<100	58	26	<500	<500
54 EH-007	10	1700	3600	3816	87	0	620	<1	470	0.25	150	53	23	330	200	1483	25	105	100	128	24	<500	<500
55 EH-008	2	170	640	1946	51	0	920	3	700	19.5	310	78	30	350	160	2841	42	320	190	215	89	<500	<500
56 EH-009	0.09	200	780	6940	67	0	1700	<1	1800	100	500	350	220	2200	3100	20612	18	3100	1570	2000	890	2300	<500
57 EH-010	2.3	77	580	3421	71	0	2000	<1	1700	38.7	890	300	130	3300	1300	13211	18	1600	770	1250	400	2100	<500
58 EH-011	1.2	140	430	2297	73	0	2700	<1	2200	12.3	810	350	79	3600	980	4623	15	910	300	915	180	2800	<500
59 EH-012	0.38	120	490	4468	60	0	1900	<1	1600	41.7	360	280	99	1900	1400	8747	18	1290	560	1050	350	1700	<500
60 EH-013	0.16	170	420	3854	81	0	5300	<1	4200	94.1	1700	540	210	4000	1500	14945	23	2300	970	1630	560	3200	<500
61 EH-014	0.56	14	330	1873	807	0	6200	<1	4700	108	2100	580	210	3300	720	14190	45	1700	870	1570	510	3000	<500
62 EH-015	0.7	210	300	1687	76	0	5400	19	4300	70	1700	600	200	3500	700	17744	25	2200	960	2280	622	4200	<500
63 EH-016	0.06	140	190	1777	77	0	3600	8	3100	106	1200	570	330	3700	970	32260	25	4960	2200	4640	1390	5500	<500
64 EP-076	4.4	1900	960	3657	30	0	360	<1	240	0.4	57	66	20	290	190	2314	10	166	120	149	43	<500	<500
65 EP-098	4.4	2000	640	2236	26	0	550	<1	360	0.08	200	80	18	390	160	1371	10	134	<100	148	35	<500	<500
66 EP-104	3.7	690	1200	3600	35	0	1200	<1	860	11.2	320	170	45	800	410	3589	12	394	140	362	82	750	<500
67 EP-108	21	800	2400	2948	41	0	2200	<1	1700	0.14	510	190	76	1300	380	3354	18	709	270	641	170	960	<500
68 EP-125	0.31	84	160	847	16	0	240	<1	160	12.4	52	27	16	87	50	1382	24	104	140	71	45	<500	<500
69 EP-132	38	1600	230	576	2120	0	1500	6	1200	0.12	370	110	25	730	120	1242	27	148	<100	231	28	<500	<500
70 EP-139	3	250	940	3951	54	0	1900	<1	1500	58.5	400	320	140	1700	1500	11332	18	1680	630	983	430	1500	<500
71 EP-147	21	1600	7000	9050	127	0	520	<1	360	0.34	200	92	37	540	560	2397	17	350	91	317	93	<500	<500
72 EP-180	0.45	120	830	5671	66	0	1700	<1	1600	69.2	280	270	140	1600	2300	11070	22	1000	660	997	470	1200	<500
73 EP-183	0.69	380	1300	7751	70	0	2500	7	2000	225	700	150	320	3200	3900	15066	40	3700	1550	1570	1030	1300	<500
74 EP-185	0.32	330	1200	7769	112	0	2300	<1	2200	137	340	290	190	2200	3000	14815	35	1840	1760	1010	540	<500	<500
75 FH-001	39	2400	3200	5288	114	0	510	<1	490	0.31	150	22	<10	250	170	777	37	39	100	86	39	<500	<500
76 FH-002	7.4	1400	1600	3502	103	0	1900	<1	1500	7.61	750	140	37	840	350	3145	35	358	280	348	88	<500	<500
77 FH-003	0.77	220	350	1443	70	0	510	<1	430	9.02	280	44	21	200	100	1475	35	104	110	103	37	<500	<500
78 FH-004	5.7	410	890	1650	33	0	640	2	510	3.75	210	48	17	250	110	1050	38	89	110	83	23	<500	<500
79 FH-005	4.5	130	1300	5015	25	0	2300	4	1900	82.8	670	240	140	1900	2400	8687	26	1250	980	810	350	1440	<500
80 FH-006	1.8	410	710	3671	89	0	5700	15	4600	146	2700	520	160	2300	1700	17051	71	1410	1190	1360	390	2250	<500
81 FH-007	11	160	1100	4077	63	0	2200	4	1500	45.3	770	190	65	1200	650	6963	42	690	560	447	200	770	<500
82 FH-008	10	20	820	1675	124	0	12000	17	8900	233	4800	1100	390	7300	2000	14930	48	3440	2460	3010	910	5300	<500
83 FH-009	3	93	280	481	79	0	6900	7	5600	53.3	2500	600	160	4900	1700	11875	27	1360	730	2020	140	5200	<500
84 FH-010	0.74	300	1300	6034	65	0	2100	3	2300	139	900	430	290	3400	4900	25475	19	3800	2500	2870	980	2700	<500
85 FH-011	0.62	290	1100	7399	66	0	2600	<1	2400	154	740	470	310	3500	4300	32235	21	3600	2600	2900	1070	2800	<500
86 FH-012	1.2	360	1300	8537	97	0	4000	<1	3100	183	1100	370	320	3300	4700	22638	26	3200	2200	2490	930	2900	<500
87 FH-013	1.7	320	1500	3895	102	0	3200	<1	1800	41.8	1200	250	110	2300	760	6850	30	900	490	760	230	1200	<500
88 FH-014	0.75	180	1200	5094	95	0	2200	<1	1800	80.6	600	310	180	2600	2700	13172	18	1900	1100	1590	490	<500	<500
89 FH-015	0.86	19	110	1502	78	0	2000	7	1200	26.9	750	130	45	1100	620	6575	27	440	320	514	110	1500	<500
90 FH-016	8.1	62	530	1849	3440	0	5000	4	3200	25.5	1800	480	200	4700	880	17344	19	2150	1050	3280	190	6600	<500
91 FH-017	23	260	1700	14622	632	0	880	<1	960	64	240	83	100	660	1300	20685	40	1860	1260	1120	550	1000	<500
92 FP-083	0.33	250	170	1007	55	0	200	<1	170	7.58	80	20	12	90	50	1146	24	103	100	70	27	<500	<500
93 FP-113	31	52000	4300	7662	137	0	510	<1	400	0	240	47	<10	350	150	1121	79	78	<100	173	15	<500	<500
94 FP-115	43	32000	6200	7048	224	0	530	<1	360	0	210	59	22	410	180	1123	68	123	<100	158	20	<500	<500
95 FP-119	23	23000	3500	4896	206	0	610	<1	400	0	310	61	21	360	<25	999	46	108	<100	114	20	<500	<500
96 GH-001	0.6	410	1200	5005	86	0	1400	<1	1400	63.3	227	260	160	2400	3900	10838	14	1991	960	1580	490	2180	<500
97 GH-002	0.6	150	700	2510	65	0	1200	2	680	36.1	320	130	74	1100	440	6258	15	900	410	670	260	1200	<500
98 GH-003	4	210	1200	3595	73	0	1800	2	1300	43.3	590	160	100	1500	910	6657	23	910	450	700	240	1500	<500
99 GH-004	1.1	230	1300	5282	87	0	2600	3	1800	105	580	220	150	2100	3000	7233	30	1500	640	880	940	1100	<500
100 GH-005	6.3	590	790	2870	145	0	17000	12	10000	176	6300	1100	440	10000	1700	17113	27	4400	1000	5040	1900	9300	<500
101 GH-007	0.4	200	83	1651	40600	0	4000	18	2800	43.3	1700	200	69	1700	390	6232	31	292	220	553	67	810	<500
102 GH-008	41	550	120	830	609	0	2000	8	2160	0	510	82	35	1100	160	2461	23	290	100	414	71	1000	<500
103 GH-009	47	780	200	896	84	0	1400	6	1200	0	390	79	28	790	200	1778	25	95	140	278	24	500	<500
104 GH-010	4.3	860	1100	4908	85	0	4600	<1	3600	118	1300	340	110	2800	2400	11653	55	980	430	950	240	1700	<500
105 GH-011	0.69	280	280	1253	85	0	4400	14	3000	110	1600	240	59	2700	1900	8585	67	312	360	411	81	800	<500
106 GH-012	6.3	1800	2500	7021	501	0	4700	<1	3600	207	1500	320	120	2700	3000	10586	100	910	430	637	240	1300	<500
107 GP-105	0.67	350	380	887	34	0	410	1	240	8.02	170	33	10	160	130	552	34	53	<100	49	17	<500	<500
108 GP-160	0.33	370	550	3344	75	0	6500	6	4400	148	2700	660	210	4000	1000	12065	34	1910	630	1480	480	2300	<500
109 GP-162	0.12	550	440	2614	109	0	12000	6	8000	124	4400	1000	220	2000	2400	10526	41	2300	680	1740	470	3200	<500

Appendix 10 Chemical analysis data of panned samples (2)

Element	SN	W	TA	NB	AU	MO	CS	EU	LA	LU	ND	SM	TB	TH	U	Y	SC	DY	ER	GD	HO	IR	TM
Units	%	PPM	PPM	PPM	PPB	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM
110 GP-165	0.07	140	330	382	70	0	7300	7	4800	67.9	2400	760	150	10000	1700	1180	40	889	520	940	168	1560	<500
111 GP-168	0.12	<20	360	1958	125	0	16000	11	10000	86.2	5100	990	310	14000	1800	12693	23	7900	1750	3310	1400	20000	<500
112 KH-001	1.3	1600	550	2530	99	0	6600	9	3900	137	2300	450	210	3100	1000	14555	29	1950	530	1410	470	2100	<500
113 KH-002	0.5	370	350	1885	231	0	11000	15	6560	188	3600	800	360	6100	1800	24876	38	3900	910	2770	810	4200	<500
114 KH-003	3.1	210	590	3102	108	0	8100	12	4500	112	2800	550	220	3900	780	15223	31	1800	620	1660	470	2500	<500
115 KH-004	6.1	1200	1400	6140	203	0	16000	18	9600	313	5800	1900	780	11000	2200	47373	18	6700	210	7360	1600	9600	<500
116 KH-005	11	65	1700	6173	134	0	6400	9	3700	167	2100	540	260	3300	1400	18953	45	2600	930	1930	610	2300	<500
117 KP-135	1.2	420	1700	1449	69	0	1200	<1	810	25.4	960	130	46	569	240	1571	42	277	<100	210	50	<500	<500
118 KP-187	0.05	420	1200	6455	72	0	3100	8	810	248	750	360	280	3100	130	16239	42	2300	830	1100	690	660	<500
119 KP-190	0.05	370	1200	3338	151	0	7500	<2	5400	452	2400	960	630	9300	5700	18679	52	3680	2830	2410	1070	1800	<500
120 HP-092	5	390	1400	3620	75	0	2600	5	1800	31	1100	320	94	1600	820	7153	24	1160	360	840	260	1200	<500
121 RATANA-1	36	14000	4400	6883	2130	0	490	<1	420	0	270	22	21	300	130	1042	36	2070	<100	168	400	<500	<500
122 RATANA-2	26	8400	4200	7448	94	0	180	<1	250	0	90	7	<10	130	70	553	36	23	<100	68	<10	<500	<500
123 RATANA-3	19	23000	4200	8059	125	0	2600	10	1700	5.1	740	150	61	1100	220	3809	56	450	150	450	110	700	<500
124 RATANA-4	22	23000	4500	8941	215	0	2400	12	2100	6.24	520	140	61	1100	250	3819	69	520	170	550	110	1100	<500
125 BAN BANG	7.8	780	2000	5925	97	0	3000	<1	2300	34.5	920	270	88	1500	600	7717	30	1130	300	890	270	1500	<500
126 BAN BANG	11	1100	3100	5946	152	0	4100	<1	3100	52.1	1400	380	140	2400	960	7919	42	1110	280	978	280	1300	<500
127 SAI THON	0.49	170	510	1502	81	0	1600	4	770	21	520	150	51	960	390	2818	15	196	120	217	52	<500	<500
128 SAI THON	0.45	51	180	1577	34	0	830	<1	410	10.4	320	72	22	470	160	3139	6.7	234	160	230	66	580	<500
129 BAN HIN	1.1	260	360	970	26	0	320	1	210	6.45	80	35	15	120	62	795	33	76	<100	64	22	<500	<500

Appendix-11 List of previous works

1. DMR, 1985. Geological map of Thailand,1:250,000,Changwat Chumphon and Amphoe Kra buri. Geological survey division,Department of Mineral Resources.

2. DMR, 1989. Geophysical series,1:50,000,Aeromagnetic map,survey A,sheet 4729-4730. Department of Mineral Resources.

3. DMR, 1989. Geophysical series,1:250,000,Airborne gamma-ray spectometric map, surveys B and C,sheet NC 47-6,47-7,47-10.Department of Mineral Resources.

4. Garson,M.S.,Young,B.,Mitchell,A.H.G. and Tait,B.A.R., 1975. The geology of the tin belt in Peninsular Thailand around Phuket,Phangnga and Takua Pa. Overseas memoir No.1,Inst.Geol.Sci.,London.

5. Sirinawin,S.,Putthapibann,P. and Mantajit,N., 1983. Some aspects of tin granite and its relationship to tectonic setting. Geol.Soc.America 159,77-85.

6. Suensilpong,T.,Tate,N.M.,Pollard,P.J. and Taylor,R.G., 1986. Resource evaluation of primary tin potential of the Phuket-Ranong region,southwestern Thailand - A district analysis. Project of the Southeast Asia tin research and development centre,ESCAP,United Nations,88p.