

第2章 第3年次調査への提言

本年次の調査結果によれば、第3年次の調査手法として以下が考えられる。

- 1) 本年度セガマ地区及びセンボルナ地区に対して実施した広域地化学探査の結果では、既知の鉱化帯も含め金属鉱床の有望地の抽出ができたので、第3年次の調査でも引き続きキナバル地区及びラブク地区の両地区に対しても同一手法による調査を実施すべきである。
- 2) 本年度の調査の結果セガマ地区及びセンボルナ地区より抽出された金属鉱床賦存の可能性の高い地区に対しては、その範囲が広いことから、引き続き調査を実施し、より可能性の高い範囲を抽出する必要がある。このためには、各地区に対し以下の手法による調査を実施すべきである。抽出された有望地の位置をFig. II-3-1に示す。

セガマ地区

- ① 東部のサバハン川及びデワタ川周辺 : 地質概査及び土壌地化学探査。
- ② 中央南部のセガマ川上流域 : 地質概査及び岩石地化学探査。
- ③ 中央西部のダヌン河上流域 : 地質概査及び岩石地化学探査。

センボルナ地区

- ① 東部のシビット川上流域 : 地質概査及び土壌地化学探査。
- ② 中央部のカルンバング川の最上流部 : 地質概査及び土壌地化学探査。
- ③ 中央南部アタス川流域 : 地質概査及び土壌地化学探査。
- ④ 南部のタワウ・ヒル周辺 : 地質概査及び土壌地化学探査。

なお、現在及びこれまでに探査活動がなされている箇所については除外した。

References

- Akiyama Y. (1984): A case history - exploration, evaluation and development of the Mamut porphyry copper deposit, Geol. Soc. Malaysia, Bull. 17, pp.217-225
- Chung S.K. (1971): Geological Map of the Upper Segama Valley and Darvel Bay Area. Geological Survey of Malaysia.
- Chung S.K. (1984): Annual Report 1982, Geological Survey of Malaysia, Ministry of Primary Industry.
- Collenette P. (1965): Prospecting in Sabah by Borneo Mining Limited 1959 - 1963. Borneo Reg., Geological Survey of Malaysia Annual Report for 1964, pp.57-61
- David T.C.Lee (1988): Gunung Pock area, Semporna Peninsula, Sabah Malaysia, Explanation of Sheet 4/118/10. Report 9, Geological Survey of Malaysia.
- Fitch F.M. (1961): The geology and mineral resources. of the Semporna Peninsula, Northern Borneo. Geological Survey Memoir 14, Geological Survey Dept., Malaysia.
- Heng E.H. (1985): Geological Map of Sabah, Third Edition, Geological Survey of Malaysia
- JICA and MMAJ (1988): Report on the mineral exploration in Sabah, Malaysia. Consolidated Report.
- Kurzl H. (1988): Exploratory data analysis: recent advances for the interpretation of geochemical data. Journal of Geochemical Exploration, vol. 30 pp. 309-322.
- Hail N.S. (1968): The northwest Borneo geocyncline in its geotectonic setting. Geolo. Soc. Malaysia Bull. 1, p.59
- Lim P.S. (1981): Wullersdorf Area, Sabah Malaysia. Report 15, Geological Survey of Malaysia.
- Leong K.M. (1976): Mineral distribution map of Sabah, 1st edition. Geological Survey of Malaysia.
- Newton-Smith J. (1967): Bidu Bidu Hill area, Sabah, East Malaysia, Exploration of Sheet 5-117-2 and part 5-117-1. Geological Survey of Malaysia.
- Willson R.A.M. (1964): Annual Report of the Geological Survey, Borneo, Malaysia, Geological Survey of Malaysia.

List of figures

Fig. 1	Location map of the project area	
Fig. I-1	Geologic map of Sabah, Malaysia	9
Fig. I-2	Distribution map of mineral occurrences in the project area	11
Fig. II-1-1	Geologic map of the Segama area	31
Fig. II-1-2	Location map of stream sediment samples in the Segama area	35
Fig. II-1-3	Location map of samples for geochemical and laboratorial studies in the Segama area	37
Fig. II-1-4	Distribution map of anomalous stream sediment samples for major elements in the Segama area	45
Fig. II-1-5	Dendrogram of elements for stream sediments in the Segama area	47
Fig. II-1-6	Distribution map of factor 1 factor scores for stream sediment samples in the Segama area	51
Fig. II-1-7	Distribution map of factor 3 factor scores for stream sediment samples in the Segama area	53
Fig. II-1-8	Interpretation map of pan concentrate samples in the Segama area	57
Fig. II-1-9	Geologic map of the Semporna area	69
Fig. II-1-10	Location map of stream sediment samples in the Semporna area	73
Fig. II-1-11	Location map of samples for geochemical and laboratorial studies in the Semporna area	75
Fig. II-1-12	Distribution map of anomalous stream sediment samples for major elements in the semporna area	83
Fig. II-1-13	Dendrogram of elements for stream sediments in the Semporna area	85
Fig. II-1-14	Distribution map of factor 1 factor scores for stream sediment samples in the Semporna area	87
Fig. II-1-15	Distribution map of factor 4 factor scores for stream sediment samples in the Semporna area	89
Fig. II-1-16	Interpretation map of pan concentrate samples in the Semporna area	93
Fig. II-1-17	Geologic map of Kinabalu/Labuku area	105
Fig. II-1-18	Location map of pan concentrate, rock and soil samples in the Kinabalu/Labuk area	108
Fig. II-2-1	Location map of the heliborne geophysical survey area	110
Fig. II-2-2	Location map of in-situ magnetic and radiometric measuring points	118
Fig. II-2-3	Location map of laboratorial magnetic and radiometric measurement samples in the Segama and Semporna areas	119
Fig. II-2-4	Theoretical magnetic anomaly due to prism model	125

Fig. II-2-5	Total field magnetics of the Southern Kinabalu area	127
Fig. II-2-6	Total field magnetics of the Labuk area	129
Fig. II-2-7	Magnetic anomaly map of the Southern Kinabalu and Labuk area	131
Fig. II-2-8	Radiometric total count of the Southern Kinabalu area	135
Fig. II-2-9	Radiometric total count of the Labuk area	137
Fig. II-2-10	Radiometric ternery map of the Southern Kinabalu area	139
Fig. II-2-11	Radiometric ternery map of the Labuk area	141
Fig. II-2-12	Radiometric anomaly map of the Southern Kinabalu and Labuk area	143
Fig. II-2-13	Total field magnetics of the Segama area	147
Fig. II-2-14	Total field magnetics of the Northern Semporna area	149
Fig. II-2-15	Total field magnetics of the Southern Semporna area	151
Fig. II-2-16	Magnetic anomaly map of the Segama and Semporna area	153
Fig. II-2-17	Radiometric total count of the Segama area	157
Fig. II-2-18	Radiometric total count of the Northern Semporna area	159
Fig. II-2-19	Radiometric total count of the Southern Semporna area	161
Fig. II-2-20	Radiometric ternery map of the Segama area	163
Fig. II-2-21	Radiometric ternery map of the Northern Semporna area	165
Fig. II-2-22	Radiometric ternery map of the Southern Semporna area	167
Fig. II-2-23	Radiometric anomaly map of the Segama and Semporna area	169
Fig. II-3-1	Interpretation map of the Segama and Semporna areas	175

L i s t o f t a b l e s

Table I-1	Summary of work amounts	3
Table I-2	Work amounts of laboratorial studies	3
Table I-3	Statistics of temperature and rainfall	7
Table II-1-1	Statistics of stream sediment geochemical survey in the Segama area	40
Table II-1-2	Coorelation matrix of elements for stream sediment im the Segama area	41
Table II-1-3	Results of factor analyses for stream sediments in the Segama area ...	49
Table II-1-4	List of rock geochemical samples in the Segama area	60
Table II-1-5	Observation results of thin sections collected in the Segama area ...	63
Table II-1-6	Observation results of polished sections collected in the Segama area	64
Table II-1-7	Results of X-ray diffraction analyses for the Segama area	65

Table II-1-8	List of ore samples and their assay results in the Segama area	66
Table II-1-9	Statistics of stream sediment geochemical survey in the Semporna area	78
Table II-1-10	Coorelation matrix of elements for stream sediment in the Semporna area	79
Table II-1-11	Results of factor analyses for stream sediments in the Semporna area	86
Table II-1-12	List of rock geochemical samples in the Semporna area	96
Table II-1-14	Observation results of thin sections collected in the Semporna area ..	99
Table II-1-15	Observation results of polished sections collected in the Semporna area	100
Table II-1-16	Results of X-ray diffraction analyses for the Semporna area	101
Table II-1-17	List of ore samples and their assay results in the Semporna area	102
Table II-2-1	Specifications of heliborne geophysical survey instruments	112
Table II-2-2	Specifications of ground geophysical survey instruments	117
Table II-2-3	Specifications of laboratorial measurement of geophysical property ..	117
Table II-2-4	Results of radiometric count and magnetic susceptibility in the field	123
Table II-2-5	Results of laboratorial radiometric count and magnetic susceptibility	124

P l a t e s

Plate II-1-1	Location map of stream sediment geochemical samples in the Segama area	1 sheet	1:100,000
Plate II-1-2	Location map of stream sediment geochemical samples in the Semporna area	1 sheet	1:100,000
Plate II-1-3	Location map of stream sediment geochemical samples in the Kinabalu/Labuk area	1 sheet	1:100,000

Appendices

- Appendix 1 List of sample for stream sediment geochemical survey in the Segama area
- Appendix 2 Analytical results of stream sediment geochemical samples in the Segama area
- Appendix 3 Histograms of element for stream sediments in the Segama area
- Appendix 4 Results of Exploratory Data Analysis for stream sediments in the Segama area
- Appendix 5 Distribution map of elements for stream sediments in the Segama area
- Appendix 6 List of pan concentrate sample in the Segama area
- Appendix 7 Results of qualitative mineral examination of pan concentrates in the Segama area
- Appendix 8 Analytical results of rock geochemical samples in the Segama area
- Appendix 9 List of soil geochemical sample in the Segama area
- Appendix 10 Analytical results of soil geochemical samples in the Segama area
- Appendix 11 List of sample for stream sediment geochemical survey in the Semporna area
- Appendix 12 Analytical results of stream sediment geochemical samples in the Semporna area
- Appendix 13 Histograms of elements for stream sediments in the Semporna area
- Appendix 14 Results of Exploratory Data Analysis for stream sediments in the Semporna area
- Appendix 15 Distribution map of elements for stream sediments in the Semporna area
- Appendix 16 List of pan concentrate sample in the Semporna area
- Appendix 17 Results of qualitative mineral examination of pan concentrates in the Semporna area
- Appendix 18 Analytical results of rock geochemical samples in the Semporna area
- Appendix 19 List of samples and analytical results of soil geochemical samples in the Semporna area
- Appendix 20 List of samples for stream sediment geochemical survey in the Kinabalu/Labuk area
- Appendix 21 Analytical results of stream sediment geochemical samples in the Kinabalu/Labuk area
- Appendix 22 List of pan concentrate samples in the Kinabalu/Labuk area
- Appendix 23 Results of qualitative mineral examination of pan concentrates in the Kinabalu/Labuk area
- Appendix 24 List of samples and analytical results of rock geochemical samples in the Kinabalu/Labuk area
- Appendix 25 List of samples and analytical results of soil geochemical samples in the Kinabalu/Labuk area
- Appendix 26 Flight record of heliborne geophysical survey
- Appendix 27 In-situ magnetic susceptibility and radiometric activity
- Appendix 28 Laboratory magnetic susceptibility and radiometric activity for the segama and Semporna areas

Appendices

Appendix 1	List of sample for stream sediment geochemical survey in the Segama area	A 1
Appendix 2	Analytical results of stream sediment geochemical samples in the Segama area	A 41
Appendix 3	Histograms of element for stream sediments in the Segama area	A 97
Appendix 4	Results of Exploratory Data Analysis for stream sediments in the Segama area	A105
Appendix 5	Distribution map of elements for stream sediments in the Segama area	A109
Appendix 6	List of pan concentrate sample in the Segama area	A151
Appendix 7	Results of qualitative mineral examination of pan concentrates in the Segama area	A155
Appendix 8	Analytical results of rock geochemical samples in the Segama area ...	A159
Appendix 9	List of soil geochemical sample in the Segama area	A161
Appendix 10	Analytical results of soil geochemical samples in the Segama area ...	A165
Appendix 11	List of sample for stream sediment geochemical survey in the Semporna area	A167
Appendix 12	Analytical results of stream sediment geochemical samples in the Semporna area	A197
Appendix 13	Histograms of elements for stream sediments in the Semporna area	A249
Appendix 14	Results of Exploratory Data Analysis for stream sediments in the Semporna area	A257
Appendix 15	Distribution map of elements for stream sediments in the Semporna area	A261
Appendix 16	List of pan concentrate sample in the Semporna area	A303
Appendix 17	Results of qualitative mineral examination of pan concentrates in the Semporna area	A307
Appendix 18	Analytical results of rock geochemical samples in the Semporna area ...	A311
Appendix 19	List of samples and analytical results of soil geochemical samples in the Semporna area	A313
Appendix 20	List of samples for stream sediment geochemical survey in the Kinabalu/ Labuk area	A315
Appendix 21	Analytical results of stream sediment geochemical samples in the Kinabalu/Labuk area	A339
Appendix 22	List of pan concentrate samples in the Kinabalu/Labuk area	A361
Appendix 23	Results of qualitative mineral examination of pan concentrates in the Kinabalu/Labuk area	A363
Appendix 24	List of samples and analytical results of rock geochemical samples in the Kinabalu/Labuk area	A365
Appendix 25	List of samples and analytical results of soil geochemical samples in the Kinabalu/Labuk area	A367
Appendix 26	Flight record of heliborne geophysical survey	A369
Appendix 27	In-situ magnetic susceptibility and radiometric activity	A377
Appendix 28	Laboratory magnetic susceptibility and radiometric activity for the segamaand Semporna areas	A383
Appendix 29	Satellite image analysis using TM data for Kinabalu/Labuk area	A387

Appendix 1

List of sample for stream sediment
geochemical survey in the Segama area

Ser. No.	Sample No.	Topographic Map Sheet	Name of Stream	Geology	Geol. Unit	Order	Width (m)	Flow	Size	Color
1	GAF01	Gunong Moritok	S. Kuanut		N ₂ Tj	2	3.0	2	3	B.Y.
2	GAF02	Gunong Moritok	S. Kuanut		N ₂ Tj	2	2.0	3	3	B.Y.
3	GAF03	Gunong Moritok	S. Kuanut		N ₂ Tj	2	3.0	3	3	B.Y.
4	GAF04	Gunong Moritok	S. Kuanut		N ₂ Tj	1	2.0	3	3	B.Y.
5	GAF05	Gunong Moritok	S. Kuanut		N ₂ Tj	1	1.0	3	3	B.Y.
6	GAF06	Gunong Moritok	S. Kuanut		N ₂ Tj	4	4.0	3	3	B.Y.
7	GAF07	Gunong Moritok	S. Kuanut		N ₂ Tj	3	6.0	3	3	B.Y.
8	GAF08	Gunong Moritok	S. Kuanut		N ₂ Tj	1	2.0	3	3	B.Y.
9	GAF09	Gunong Moritok	S. Kuanut		N ₂ Tj	2	3.0	3	3	B.Y.
10	GAF10	Gunong Moritok	S. Kuanut		N ₂ Tj	3	5.0	3	3	B.Y.
11	GAF11	Gunong Moritok	S. Kuanut		N ₂ Tj	1	1.0	3	3	B.Y.
12	GAF12	Gunong Moritok	S. Kuanut		N ₂ Tj	2	1.0	3	3	B.Y.
13	GAF13	Gunong Moritok	S. Kuanut		N ₂ Tj	3	0.5	3	3	B.Y.

Flow : none(0), puddle(1), slow(2), moderate(3), fast(4)
 Size : coarse grained(1), medium grained(2), fine grained(3), clayey(4)

Ser. No.	Sample No.	Topographic Map Sheet	Name of Stream	Geology	Geol. Unit	Order	Width (m)	Flow	Size	Color
1	GAC01	Kuanut	S. Kuanut		KSPp	2	3.0	4	1	B.
2	GAC02	Kuanut	S. Kuanut		KSPp	1	4.0	4	1	B.
3	GAC03	Kuanut	S. Kuanut		KSPp	2	2.0	4	1	B.
4	GAC04	Kuanut	S. Kuanut		KSPp	2	2.5	4	2	B.
5	GAC05	Kuanut	S. Kuanut		KSPp	1	2.5	4	2	B.
6	GAC06	Kuanut	S. Kuanut		KSPp	2	1.5	3	2	B.
7	GAC07	Kuanut	S. Kuanut		KSPp	3	6.0	3	2	B.
8	GAC08	Kuanut	S. Kuanut		KSPp	3	4.0	4	1	B.
9	GAC09	Kuanut	S. Kuanut		KSPp	1	1.5	3	2	B.
10	GAC10	Kuanut	S. Kuanut		KSPp	1	2.0	3	2	B.
11	GAC11	Kuanut	S. Kuanut		KSPp	2	2.5	4	2	B.
12	GAC12	Kuanut	S. Kuanut		KSPp	1	2.0	4	2	B.
13	GAC13	Kuanut	S. Kuanut		KSPp	1	2.5	4	2	B.
14	GAC14	Kuanut	S. Kuanut		KSPp	4	8.0	4	1	B.
15	GAC15	Kuanut	S. Kuanut		KSPp	1	2.0	3	2	B.
16	GAC16	Kuanut	S. Kuanut		KSPp	1	2.0	3	2	B.
17	GAC17	Kuanut	S. Kuanut		KSPp	1	2.0	3	2	B.
18	GAC18	Kuanut	S. Kuanut		KSPp	4	1.5	3	2	B.
19	GAC19	Kuanut	S. Kuanut		KSPp	2	4.0	4	1	B.
20	GAC20	Gunong Moritok	S. Kuanut		P. Ka	1	2.0	3	2	B.
21	GAC21	Gunong Moritok	S. Kuanut		KSPp	1	3.0	3	1	B.
22	GAC22	Gunong Moritok	S. Kuanut		KSPp	1	3.0	3	2	B.
23	GAC23	Gunong Moritok	S. Kuanut		KSPp	3	10.0	3	1	B.
24	GAC24	Gunong Moritok	S. Kuanut		KSPp	1	4.0	4	2	B.
25	GAC25	Gunong Moritok	S. Kuanut		KSPp	1	3.0	4	2	B.

Ser. No.	Sample No.	Topographic Map Sheet	Name of Stream	Geology	Geol. Unit	Order	Width (m)	Flow	Size	Color
1	GAD01	Gunong Moritok	S. Kuanut		KSPp	1	4.0	4	2	B.
2	GAD02	Gunong Moritok	S. Kuanut		KSPp	1	4.0	4	2	B.
3	GAD03	Gunong Moritok	S. Kuanut		P. Ka	3	10.0	4	2	B.
4	GAD04	Gunong Moritok	S. Kuanut		P. Ka	1	2.0	3	1	B.
5	GAD05	Gunong Moritok	S. Kuanut		P. Ka	2	4.0	4	2	B.
6	GAD06	Gunong Moritok	S. Kuanut		P. Ka	1	4.0	4	2	B.
7	GAD07	Gunong Moritok	S. Kuanut		P. Ka	1	2.5	4	2	B.
8	GAD08	Gunong Moritok	S. Kuanut		P. Ka	1	3.0	4	2	B.
9	GAD09	Gunong Moritok	S. Kuanut		P. Ka	1	1.5	4	2	B.
10	GAD10	Gunong Moritok	S. Kuanut		P. Ka	1	2.0	4	2	B.
11	GAD11	Gunong Moritok	S. Kuanut		P. Ka	1	2.5	4	2	B.
12	GAD12	Gunong Moritok	S. Kuanut		P. Ka	1	1.5	4	2	B.
13	GAD13	Gunong Moritok	S. Kuanut		P. Ka	1	2.0	3	2	B.
14	GAD14	Gunong Moritok	S. Kuanut		P. Ka	2	3.0	4	2	B.
15	GAD15	Gunong Moritok	S. Kuanut		P. Ka	1	1.0	4	1	B.
16	GAD16	Gunong Moritok	S. Kuanut		P. Ka	1	3.0	4	1	B.
17	GAD17	Gunong Moritok	S. Kuanut		P. Ka	2	4.0	4	2	B.
18	GAD18	Gunong Moritok	S. Kuanut		P. Ka	1	1.5	4	1	B.
19	GAD19	Gunong Moritok	S. Kuanut		P. Ka	1	2.0	4	2	B.

Flow : none(0), puddle(1), slow(2), moderate(3), fast(4)
 Size : coarse grained(1), medium grained(2), fine grained(3), clayey(4)

Ser. No.	Sample No.	Topographic Map Sheet	Name of Stream	Geology	Geol. Unit	Order	Width (m)	Flow	Size	Color
1	GBc01	Kuanat	S. Kuanat	Sandstone	N ₂ Tj	2	2.0	4	1	B.
2	GBc02	Kuanat	S. Kuanat	Sandstone	N ₂ Tj	2	1.5	4	1	B.
3	GBc03	Kuanat	S. Kuanat	Sandstone	N ₂ Tj	2	2.0	4	1	B.
4	GBc04	Kuanat	S. Kuanat	Sandstone	N ₂ Tj	2	1.0	4	1	B.
5	GBc05	Kuanat	S. Kuanat	Sandstone	N ₂ Tj	2	0.5	4	1	B.
6	GBc06	Kuanat	S. Kuanat	Sandstone	N ₂ Tj	3	5.0	4	1	B.
7	GBc07	Kuanat	S. Kuanat	Sandstone	N ₂ Tj	4	1.0	4	1	B.
8	GBc08	Kuanat	S. Kuanat	Sandstone	P ₄ Ka	2	1.5	4	2	B.
9	GBc09	Kuanat	S. Kuanat	Sandstone	P ₄ Ka	3	1.0	3	2	B.
10	GBc10	Kuanat	S. Kuanat	Sandstone	P ₄ Ka	1	1.5	4	2	B.
11	GBc11	Kuanat	S. Kuanat	Sandstone	P ₄ Ka	1	1.0	2	2	B.
12	GBc12	Kuanat	S. Kuanat	Sandstone	P ₄ Ka	3	1.5	3	1	B.
13	GBc13	Kuanat	S. Malog	Volcanics	XPCs	1	1.0	4	1	B.
14	GBc14	Kuanat	S. Kuanat	Sandstone	N ₂ Tj	3	3.0	3	1	B.
15	GBc15	Kuanat	S. Kuanat	Sandstone	N ₂ Tj	1	1.0	3	1	B.
16	GBc16	Kuanat	S. Kuanat	Sandstone	N ₂ Tj	4	10.0	3	2	B.
17	GBc17	Kuanat	S. Kuanat	Sandstone	N ₂ Tj	3	3.0	3	1	B.
18	GBc18	Kuanat	S. Kuanat	Sandstone	N ₂ Tj	3	2.0	3	1	B.
19	GBc19	Kuanat	S. Kuanat	Sandstone	P ₄ Ka	4	4.0	3	2	B.
20	GBc20	Kuanat	S. Kuanat	Sandstone	N ₂ Tj	2	1.0	3	1	B.
21	GBc21	Kuanat	S. Kuanat	Sandstone	N ₂ Tj	2	1.0	3	1	B.
22	GBc22	Kuanat	S. Kuanat	Sandstone	P ₄ Ka	3	6.0	4	1	B.
23	GBc23	Kuanat	S. Kuanat	Sandstone	P ₄ Ka	1	1.5	4	1	B.
24	GBc24	Kuanat	S. Kuanat	Sandstone	P ₄ Ka	1	1.5	4	1	B.
25	GBc25	Kuanat	S. Kuanat	Sandstone	P ₄ Ka	2	6.0	4	1	B.
26	GBc26	Kuanat	S. Kuanat	Sandstone	P ₄ Ka	3	1.5	4	1	B.
27	GBc27	Kuanat	S. Kuanat	Sandstone	P ₄ Ka	2	1.5	4	2	B.
28	GBc28	Kuanat	S. Kuanat	Sandstone	P ₄ Ka	2	1.5	4	2	B.
29	GBc29	Kuanat	S. Kuanat	Sandstone	P ₄ Ka	1	2.0	4	2	B.
30	GBc30	Kuanat	S. Kuanat	Sandstone	P ₄ Ka	2	1.5	4	1	B.
31	GBc31	Kuanat	S. Kuanat	Sandstone	P ₄ Ka	2	2.5	4	1	B.
32	GBc32	Kuanat	S. Kuanat	Sandstone	N ₂ Tj	2	2.0	3	2	B.
33	GBc33	Kuanat	S. Kuanat	Sandstone	N ₂ Tj	4	4.0	3	2	B.
34	GBc34	Kuanat	S. Kuanat	Sandstone	N ₂ Tj	1	1.0	2	3	B.
35	GBc35	Kuanat	S. Kuanat	Sandstone	N ₂ Tj	2	2.0	3	2	B.
36	GBc36	Kuanat	S. Kuanat	Sandstone	P ₄ Ka	1	1.5	3	1	B.
37	GBc37	Kuanat	S. Malog	Sandstone	P ₄ Ka	1	1.5	3	1	B.
38	GBc38	Kuanat	S. Malog	Sandstone	P ₄ Ka	3	3.0	3	2	B.
39	GBc39	Kuanat	S. Malog	Sandstone	XPCs	2	2.0	3	2	B.
40	GBc40	Kuanat	S. Malog	Sandstone	P ₄ Ka	1	2.0	3	2	B.
41	GBc41	Gumong Moritok	S. Kuanat	Sandstone	P ₄ Ka	2	3.0	2	2	B.
42	GBc42	Gumong Moritok	S. Kuanat	Sandstone	P ₄ Ka	1	1.5	4	1	B.
43	GBc43	Gumong Moritok	S. Kuanat	Sandstone	P ₄ Ka	1	1.0	4	2	B.
44	GBc44	Gumong Moritok	S. Kuanat	Sandstone	P ₄ Ka	1	1.5	4	2	B.
45	GBc45	Gumong Moritok	S. Kuanat	Sandstone	P ₄ Ka	1	1.5	4	2	B.
46	GBc46	Kuanat	S. Kuanat	Sandstone	N ₂ Tj	1	1.0	3	1	B.
47	GBc47	Kuanat	S. Malog	Sandstone	P ₄ Ka	1	1.0	3	1	B.
48	GBc48	Kuanat	S. Malog	Sandstone	P ₄ Ka	1	1.5	3	3	B.
49	GBc49	Kuanat	S. Malog	Sandstone	P ₄ Ka	1	2.0	3	1	B.
50	GBc50	Kuanat	S. Kuanat	Sandstone	P ₄ Ka	2	2.0	4	2	B.

Flow : none(0), puddle(1), slow(2), moderate(3), fast(4)
 Size : coarse grained(1), medium grained(2), fine grained(3), clayey(4)

Ser. No.	Sample No.	Topographic Map Sheet	Name of Stream	Geology	Geol. Unit	Order	Width (m)	Flow	Size	Color
51	GBc51	Kuanat	S. Kuanat	Sandstone	P ₄ Ka	1	1.0	4	2	B.
52	GBc52	Kuanat	S. Kuanat	Sandstone	P ₄ Ka	1	0.5	4	2	B.
53	GBc53	Kuanat	S. Kuanat	Sandstone	P ₄ Ka	1	1.5	4	1	B.
54	GBc54	Kuanat	S. Kuanat	Sandstone	P ₄ Ka	1	1.5	4	1	B.
55	GBc55	Kuanat	S. Kuanat	Sandstone	N ₂ Tj	1	1.5	4	1	B.
56	GBc56	Kuanat	S. Kuanat	Sandstone	N ₂ Tj	1	1.0	4	1	B.
57	GBc57	Kuanat	S. Malog	Sandstone	P ₄ Ka	3	5.0	3	2	B.
58	GBc58	Kuanat	S. Malog	Sandstone	P ₄ Ka	2	4.0	3	2	B.
59	GBc59	Kuanat	S. Malog	Sandstone	P ₄ Ka	1	2.0	3	2	B.
60	GBc60	Kuanat	S. Malog	Sandstone	P ₄ Ka	3	2.0	3	2	B.
61	GBc61	Kuanat	S. Malog	Sandstone	P ₄ Ka	1	0.5	3	3	B.
62	GBc62	Kuanat	S. Malog	Sandstone	P ₄ Ka	4	20.0	3	3	B.
63	GBc63	Kuanat	S. Malog	Sandstone	P ₄ Ka	1	0.5	3	1	B.
64	GBc64	Kuanat	S. Malog	Volcanics	XPCs	3	5.0	3	1	B.
65	GBc65	Kuanat	S. Malog	Volcanics	XPCs	4	7.0	3	1	B.

Flow : none(0), puddle(1), slow(2), moderate(3), fast(4)
 Size : coarse grained(1), medium grained(2), fine grained(3), clayey(4)

Ser. No.	Sample No.	Topographic Map Sheet	Name of Stream	Geol. Unit	Order	Width (m)	Flow	Size	Color
51	GB451	Gunong Moritok	S. Kuanut	KPCs	1	1.5	4	2	B.
52	GB452	Gunong Moritok	S. Kuanut	KPCs	1	2.0	4	2	B.
53	GB453	Gunong Moritok	S. Kuanut	KPCs	1	4.0	4	2	B.
54	GB454	Gunong Moritok	S. Kuanut	ss/sh	1	0.5	4	2	B.
55	GB455	Gunong Moritok	S. Kuanut	Shale	1	1.5	4	1	B.

Flow : none(0), puddle(1), slow(2), moderate(3), fast(4)
 Size : coarse grained(1), medium grained(2), fine grained(3), clayey(4)

Ser. No.	Sample No.	Topographic Map Sheet	Name of Stream	Geol. Unit	Order	Width (m)	Flow	Size	Color	
1	GB401	Gunong Moritok	S. Iabak	Sandstone	P ₁ K ₁	2	3.0	2	B.	
2	GB402	Gunong Moritok	S. Iabak	Sandstone	P ₁ K ₁	2	2.0	2	B.	
3	GB403	Gunong Moritok	S. Iabak	Sandstone	P ₁ K ₁	5	10.0	2	B.	
4	GB404	Gunong Moritok	S. Iabak	Sandstone	P ₁ K ₁	1	1.0	2	D.B.	
5	GB405	Gunong Moritok	S. Iabak	Sandstone	P ₁ K ₁	5	10.0	3	2	B.
6	GB406	Gunong Moritok	S. Iabak	Sandstone	P ₁ K ₁	2	2.0	2	1	B.
7	GB407	Gunong Moritok	S. Iabak	Sandstone	P ₁ K ₁	5	10.0	2	1	B.
8	GB408	Gunong Moritok	S. Iabak	Sandstone	P ₁ K ₁	5	10.0	2	1	B.
9	GB409	Gunong Moritok	S. Iabak	Sandstone	P ₁ K ₁	4	10.0	2	1	B.G.
10	GB410	Gunong Moritok	S. Iabak	Sandstone	P ₁ K ₁	2	3.0	2	1	B.

Flow : none(0), puddle(1), slow(2), moderate(3), fast(4)
 Size : coarse grained(1), medium grained(2), fine grained(3), clayey(4)

Ser. No.	Sample No.	Topographic Map Sheet	Name of Stream	Geol. Unit	Order	Width (m)	Flow	Size	Color	
1	GB401	Gunong Moritok	S. Kuanut	Sandstone	P ₁ K ₁	4	7.0	4	1	B.
2	GB402	Gunong Moritok	S. Kuanut	Sandstone	P ₁ K ₁	3	4.0	3	2	B.
3	GB403	Gunong Moritok	S. Kuanut	Sandstone	P ₁ K ₁	3	7.0	4	1	B.
4	GB404	Gunong Moritok	S. Kuanut	Sandstone	P ₁ K ₁	2	3.0	4	2	B.
5	GB405	Gunong Moritok	S. Kuanut	Sandstone	P ₁ K ₁	1	2.5	4	1	B.G.
6	GB406	Gunong Moritok	S. Kuanut	Sandstone	P ₁ K ₁	1	3.0	4	1	B.
7	GB407	Gunong Moritok	S. Kuanut	N ₂ T ₂	2	5.0	4	2	B.	
8	GB408	Gunong Moritok	S. Kuanut	N ₂ T ₂	1	5.0	3	2	B.G.	
9	GB409	Gunong Moritok	S. Kuanut	P ₁ K ₁	1	2.0	4	2	B.	
10	GB410	Gunong Moritok	S. Kuanut	P ₁ K ₁	2	1.0	2	2	B.	

Flow : none(0), puddle(1), slow(2), moderate(3), fast(4)
 Size : coarse grained(1), medium grained(2), fine grained(3), clayey(4)

Ser. No.	Sample No.	Topographic Map Sheet	Name of Stream	Geol. Unit	Order	Width (m)	Flow	Size	Color	
11	GB411	Gunong Moritok	S. Iabak	N ₂ T ₂	5	10.0	4	1	B.	
12	GB412	Gunong Moritok	S. Iabak	KPCs	2	1.0	2	2	G.	
13	GB413	Gunong Moritok	S. Iabak	Sandstone	P ₁ K ₁	5	10.0	2	2	B.
14	GB414	Gunong Moritok	S. Iabak	Sandstone	P ₁ K ₁	2	1.0	2	2	B.
15	GB415	Gunong Moritok	S. Iabak	Sandstone	P ₁ K ₁	1	1.0	2	3	B.
16	GB416	Gunong Moritok	S. Iabak	Sandstone	P ₁ K ₁	4	4.0	2	2	B.
17	GB417	Gunong Moritok	S. Iabak	Sandstone	P ₁ K ₁	4	4.0	2	2	B.
18	GB418	Gunong Moritok	S. Iabak	Sandstone	P ₁ K ₁	1	1.0	2	2	B.
19	GB419	Gunong Moritok	S. Iabak	Sandstone	P ₁ K ₁	1	1.0	2	2	B.
20	GB420	Gunong Moritok	S. Iabak	Sandstone	P ₁ K ₁	1	1.5	2	2	B.

Flow : none(0), puddle(1), slow(2), moderate(3), fast(4)
 Size : coarse grained(1), medium grained(2), fine grained(3), clayey(4)

Ser. No.	Sample No.	Topographic Map Sheet	Name of Stream	Geol. Unit	Order	Width (m)	Flow	Size	Color	
21	GB421	Gunong Moritok	S. Iabak	Sandstone	P ₁ K ₁	1	0.5	2	3	B.
22	GB422	Gunong Moritok	S. Iabak	Sandstone	P ₁ K ₁	2	0.5	2	3	B.
23	GB423	Gunong Moritok	S. Iabak	Sandstone	P ₁ K ₁	4	2.0	2	1	B.
24	GB424	Gunong Moritok	S. Kuanut	Sandstone	P ₁ K ₁	1	1.5	4	1	B.
25	GB425	Gunong Moritok	S. Kuanut	sh/ss	P ₁ K ₁	1	1.0	4	2	B.
26	GB426	Gunong Moritok	S. Kuanut	Sandstone	P ₁ K ₁	1	1.0	4	2	B.
27	GB427	Gunong Moritok	S. Kuanut	Sandstone	P ₁ K ₁	1	2.0	4	2	B.
28	GB428	Gunong Moritok	S. Kuanut	Sandstone	P ₁ K ₁	1	1.5	3	1	B.
29	GB429	Gunong Moritok	S. Kuanut	Sandstone	P ₁ K ₁	1	1.5	4	1	B.
30	GB430	Gunong Moritok	S. Kuanut	ss/sh	P ₁ K ₁	2	3.0	4	2	B.

Flow : none(0), puddle(1), slow(2), moderate(3), fast(4)
 Size : coarse grained(1), medium grained(2), fine grained(3), clayey(4)

Ser. No.	Sample No.	Topographic Map Sheet	Name of Stream	Geol. Unit	Order	Width (m)	Flow	Size	Color	
31	GB431	Gunong Moritok	S. Kuanut	Sandstone	P ₁ K ₁	1	2.0	4	2	B.
32	GB432	Gunong Moritok	S. Kuanut	Sandstone	P ₁ K ₁	1	2.0	4	1	B.C.
33	GB433	Gunong Moritok	S. Kuanut	Sandstone	P ₁ K ₁	2	4.0	4	2	B.
34	GB434	Gunong Moritok	S. Kuanut	Sandstone	P ₁ K ₁	1	1.5	4	1	B.
35	GB435	Gunong Moritok	S. Kuanut	Sandstone	P ₁ K ₁	2	3.0	4	2	B.
36	GB436	Gunong Moritok	S. Kuanut	Sandstone	P ₁ K ₁	1	1.5	4	2	B.
37	GB437	Gunong Moritok	S. Kuanut	Sandstone	P ₁ K ₁	1	1.5	4	2	B.
38	GB438	Gunong Moritok	S. Kuanut	Sandstone	P ₁ K ₁	1	2.0	4	1	B.
39	GB439	Gunong Moritok	S. Kuanut	Sandstone	P ₁ K ₁	3	6.0	3	2	B.
40	GB440	Gunong Moritok	S. Kuanut	Sandstone	P ₁ K ₁	1	1.0	3	1	B.

Flow : none(0), puddle(1), slow(2), moderate(3), fast(4)
 Size : coarse grained(1), medium grained(2), fine grained(3), clayey(4)

Flow : none(0), puddle(1), slow(2), moderate(3), fast(4)
 Size : coarse grained(1), medium grained(2), fine grained(3), clayey(4)

Ser. No.	Sample No.	Topographic Map Sheet	Name of Stream	Geology Unit	Order	Width (m)	Flow	Size	Color	
1	GBF01	Gunong Moritok	S. Iabak	ss/sh	N ₂ Tj	2	3.0	3	B.	
2	GBF02	Gunong Moritok	S. Iabak	ss/sh	N ₂ Tj	2	4.0	4	3	V. B.
3	GBF03	Gunong Moritok	S. Iabak	ss/sh	N ₂ Tj	3	8.0	4	1	B.
4	GBF04	Gunong Moritok	S. Iabak		N ₂ Tj	2	4.0	2	3	B.
5	GBF05	Gunong Moritok	S. Iabak		N ₂ Tj	2	6.0	4	2	B.
6	GBF06	Gunong Moritok	S. Iabak		N ₂ Tj	2	3.0	3	2	B.
7	GBF07	Gunong Moritok	S. Iabak		N ₂ Tj	2	3.0	4	1	B.
8	GBF08	Gunong Moritok	S. Iabak		N ₂ Tj	2	4.0	4	1	B.
9	GBF09	Gunong Moritok	S. Iabak		N ₂ Tj	2	4.0	4	2	B.
10	GBF10	Gunong Moritok	S. Iabak		N ₂ Tj	2	3.0	4	2	B.
11	GBF11	Gunong Moritok	S. Iabak		P ₄ Ka	2	3.0	3	3	B.
12	GBF12	Gunong Moritok	S. Iabak		P ₄ Ka	4	15.0	3	2	B.
13	GBF13	Gunong Moritok	S. Iabak		P ₄ Ka	1	2.0	3	2	B.
14	GBF14	Gunong Moritok	S. Iabak		P ₄ Ka	4	10.0	2	2	B.
15	GBF15	Gunong Moritok	S. Iabak		P ₄ Ka	3	5.0	4	2	B.
16	GBF16	Gunong Moritok	S. Iabak		P ₄ Ka	4	15.0	4	3	B.
17	GBF17	Gunong Moritok	S. Iabak	Sandstone	P ₄ Ka	1	1.0	4	2	B.
18	GBF18	Gunong Moritok	S. Iabak	Sandstone	P ₄ Ka	3	6.0	4	2	B.
19	GBF19	Gunong Moritok	S. Iabak		P ₄ Ka	3	5.0	3	1	B.
20	GBF20	Gunong Moritok	S. Iabak		P ₄ Ka	2	2.0	3	2	B.
21	GBF21	Gunong Moritok	S. Iabak		P ₄ Ka	2	1.0	3	3	B.
22	GBF22	Gunong Moritok	S. Iabak		P ₄ Ka	2	5.0	3	2	B.
23	GBF23	Gunong Moritok	S. Iabak		P ₄ Ka	4	20.0	4	2	B.
24	GBF24	Gunong Moritok	S. Iabak		P ₄ Ka	2	2.0	4	1	B.
25	GBF25	Gunong Moritok	S. Iabak		P ₄ Ka	3	7.0	4	1	B.
26	GBF26	Gunong Moritok	S. Iabak	auestone	P ₄ Ka	3	10.0	2	2	D. B.
27	GBF27	Gunong Moritok	S. Iabak	auestone	P ₄ Ka	1	5.0	3	2	D. B.
28	GBF28	Gunong Moritok	S. Iabak	auestone	P ₄ Ka	4	20.0	3	3	D. B.
29	GBF29	Gunong Moritok	S. Iabak		P ₄ Ka	2	4.0	4	1	B.
30	GBF30	Gunong Moritok	S. Iabak		P ₄ Ka	1	2.0	3	2	B.
31	GBF31	Gunong Moritok	S. Iabak		N ₂ Tj	1	2.0	3	2	B.
32	GBF32	Gunong Moritok	S. Iabak		N ₂ Tj	1	3.0	3	2	B.

Ser. No.	Sample No.	Topographic Map Sheet	Name of Stream	Geology Unit	Order	Width (m)	Flow	Size	Color	
1	GCa01	Kuasut	S. Kuasut	auestone	N ₂ Tj	1	1.0	3	B.	
2	GCa02	Kuasut	S. Kuasut	auestone	N ₂ Tj	2	5.0	2	4	B.
3	GCa03	Kuasut	S. Kuasut	Sandstone	P ₄ Ka	2	5.0	2	4	B.
4	GCa04	Kuasut	S. Kuasut	Sandstone	N ₂ Tj	1	1.0	2	4	B.
5	GCa05	Kuasut	S. Kuasut		P ₄ Ka	2	15.0	1	4	B.
6	GCa06	Kuasut	S. Kuasut		N ₂ Tj	1	5.0	2	4	B.
7	GCa07	Kuasut	S. Kuasut		P ₄ Ka	3	20.0	1	4	B.
8	GCa08	Kuasut	S. Kuasut		N ₂ Tj	2	12.0	1	4	B.
9	GCa09	Kuasut	S. Kuasut		N ₂ Tj	2	10.0	1	4	B.
10	GCa10	Kuasut	S. Kuasut	Sandstone	P ₄ Ka	1	1.0	3	2	B.
11	GCa11	Kuasut	S. Kuasut		P ₄ Ka	1	4.0	1	4	B.
12	GCa12	Kuasut	S. Kuasut		N ₂ Tj	1	8.0	1	4	B.

Flow : none(0), puddle(1), slow(2), moderate(3), fast(4)
 Size : coarse grained(1), medium grained(2), fine grained(3), clayey(4)

Ser. No.	Sample No.	Topographic Map Sheet	Name of Stream	Geology Unit	Order	Width (m)	Flow	Size	Color	
1	GCb01	Kuasut	S. Minilog	Sandstone	P ₄ Ka	1	2.0	3	2	B.
2	GCb02	Kuasut	S. Minilog	Sandstone	P ₄ Ka	2	1.0	3	3	B.
3	GCb03	Kuasut	S. Kuasut		P ₄ Ka	1	3.0	3	3	B.
4	GCb04	Kuasut	S. Kuasut		P ₄ Ka	1	3.0	1	4	B.
5	GCb05	Kuasut	S. Kuasut	Mudstone	P ₄ Ka	1	5.0	1	4	B.
6	GCb06	Kuasut	S. Kuasut		P ₄ Ka	1	1.0	2	4	B.
7	GCb07	Kuasut	S. Kuasut		P ₄ Ka	1	1.0	2	4	B.
8	GCb08	Kuasut	S. Kuasut		P ₄ Ka	2	1.5	2	4	B.
9	GCb09	Kuasut	S. Minilog		P ₄ Ka	4	20.0	2	3	B.
10	GCb10	Kuasut	S. Minilog		P ₄ Ka	3	8.0	2	4	B.
11	GCb11	Kuasut	S. Minilog	Conglo.	P ₄ Ka	2	1.0	2	4	B.
12	GCb12	Kuasut	S. Minilog	Sandstone	P ₄ Ka	1	2.0	3	3	B.
13	GCb13	Kuasut	S. Minilog		P ₄ Ka	3	8.0	3	3	B.
14	GCb14	Kuasut	S. Minilog		P ₄ Ka	2	10.0	3	2	B.
15	GCb15	Kuasut	S. Minilog		P ₄ Ka	2	8.0	3	2	B.
16	GCb16	Kuasut	S. Minilog		P ₄ Ka	2	4.0	3	2	B.
17	GCb17	Kuasut	S. Minilog		P ₄ Ka	2	3.0	3	2	B.
18	GCb18	Kuasut	S. Minilog		P ₄ Ka	2	1.0	2	3	B.
19	GCb19	Kuasut	S. Kuasut		P ₄ Ka	2	1.0	3	4	B.
20	GCb20	Kuasut	S. Kaput	Mudstone	P ₄ Ka	1	4.0	2	4	B.
21	GCb21	Kuasut	S. Minilog		P ₄ Ka	2	5.0	3	2	B.
22	GCb22	Kuasut	S. Kapaput	Sandstone	P ₄ Ka	2	3.0	3	2	B.
23	GCb23	Kuasut	S. Kuasut		P ₄ Ka	1	1.0	3	4	B.
24	GCb24	Kuasut	S. Kuasut	Sandstone	P ₄ Ka	2	4.0	2	4	B.
25	GCb25	Kuasut	S. Kuasut	Sandstone	P ₄ Ka	1	0.5	3	1	B.
26	GCb26	Kuasut	S. Kuasut	Sandstone	P ₄ Ka	1	3.0	3	1	B.
27	GCb27	Kuasut	S. Kuasut		P ₄ Ka	1	3.0	2	4	B.
28	GCb28	Kuasut	S. Kuasut		P ₄ Ka	1	1.0	3	4	B.
29	GCb29	Kuasut	S. Boyun	Sandstone	P ₄ Ka	2	1.0	3	2	B.
30	GCb30	Kuasut	S. Boyun	Sandstone	P ₄ Ka	2	3.0	2	3	B.
31	GCb31	Kuasut	S. Kuasut	Mudstone	P ₄ Ka	1	0.5	3	4	B.
32	GCb32	Kuasut	S. Sangitan	Sandstone	P ₄ Ka	3	3.0	2	1	B. C.
33	GCb33	Kuasut	S. Sangitan	Sandstone	P ₄ Ka	3	1.5	2	1	B. C.
34	GCb34	Kuasut	S. Sangitan	Sandstone	P ₄ Ka	2	1.5	2	1	B.
35	GCb35	Kuasut	S. Sangitan	Sandstone	P ₄ Ka	2	2.0	2	1	B.
36	GCb36	Kuasut	S. Sangitan	Sandstone	P ₄ Ka	2	1.5	2	1	B.
37	GCb37	Kuasut	S. Minilog	Sandstone	P ₄ Ka	2	2.0	3	3	B.
38	GCb38	Kuasut	S. Minilog		P ₄ Ka	1	0.5	2	3	B.
39	GCb39	Kuasut	S. Minilog		P ₄ Ka	1	1.0	3	3	B.
40	GCb40	Kuasut	S. Kuasut	Sandstone	P ₄ Ka	1	1.0	3	4	B.
41	GCb41	Kuasut	S. Kuasut	Sandstone	P ₄ Ka	1	0.5	3	1	B.
42	GCb42	Kuasut	S. Kuasut	Sandstone	P ₄ Ka	3	4.0	3	1	B.
43	GCb43	Kuasut	S. Kuasut	Sandstone	P ₄ Ka	1	2.0	2	4	B.
44	GCb44	Kuasut	S. Boyun	Sandstone	P ₄ Ka	1	0.5	3	2	B.
45	GCb45	Kuasut	S. Kuasut		P ₄ Ka	1	1.0	3	4	B.
46	GCb46	Kuasut	S. Minilog		P ₄ Ka	1	1.0	3	3	B.

Flow : none(0), puddle(1), slow(2), moderate(3), fast(4)
 Size : coarse grained(1), medium grained(2), fine grained(3), clayey(4)

Ser. No.	Sample No.	Topographic Map Sheet	Name of Stream	Geol. Unit	Order	Width (ft)	Flow	Size	Color	
1	GCc01	Kuanut	S. Kuanut	Sandstone	P, M	3.0	2	1	B. G.	
2	GCc02	Kuanut	S. Kuanut	Sandstone	P, M	1.5	2	1	B. G.	
3	GCc03	Kuanut	S. Kuanut	Sandstone	P, M	1.5	2	1	B. G.	
4	GCc04	Kuanut	S. Kuanut	Sandstone	P, M	2.0	2	1	B. G.	
5	GCc05	Kuanut	S. Kuanut	Sandstone	P, M	2.0	2	1	B. G.	
6	GCc06	Kuanut	S. Kuanut	Sandstone	P, M	2.0	2	1	B. G.	
7	GCc07	Kuanut	S. Sangitan	Sandstone	P, M	10.0	2	1	B. G.	
8	GCc08	Kuanut	S. Sangitan	Sandstone	P, M	2.0	2	1	B. G.	
9	GCc09	Kuanut	S. Sangitan	Sandstone	P, M	2.0	2	1	B. G.	
10	GCc10	Kuanut	S. Sangitan	Sandstone	P, M	3.0	2	1	B. G.	
11	GCc11	Kuanut	S. Sangitan	Sandstone	P, M	10.0	2	1	B. G.	
12	GCc12	Kuanut	S. Sangitan	Sandstone	P, M	8.0	2	1	B. G.	
13	GCc13	Kuanut	S. Sangitan	Sandstone	P, M	3.0	2	1	B. G.	
14	GCc14	Kuanut	S. Sangitan	vol bre	KPCs	3.0	2	1	B. G.	
15	GCc15	Kuanut	S. Sangitan	Basalt	KPCs	3.0	2	1	B. G.	
16	GCc16	Kuanut	S. Sangitan	Basalt	KPCs	5.0	2	1	B. G.	
17	GCc17	Kuanut	S. Sangitan	Basalt	KPCs	2.5	2	1	B. G.	
18	GCc18	Kuanut	S. Sangitan	Sandstone	KPCs	2.0	2	1	B. G.	
19	GCc19	Kuanut	S. Sangitan	Sandstone	KPCs	5.0	2	1	B. G.	
20	GCc20	Kuanut	S. Sangitan	Sandstone	KPCs	2.0	2	1	B. G.	
21	GCc21	Kuanut	S. Sangitan	Sandstone	KPCs	3.0	2	1	B. G.	
22	GCc22	Kuanut	S. Sangitan	Sandstone	KPCs	5.0	2	1	B. G.	
23	GCc23	Kuanut	S. Sangitan	Sandstone	KPCs	3.0	2	1	B. G.	
24	GCc24	Kuanut	S. Sangitan	Basalt	KPCs	3.0	2	1	B. G.	
25	GCc25	Kuanut	S. Kuanut	P, M	2	2.0	2	4	B. B.	
26	GCc26	Kuanut	S. Kuanut	P, M	1	0.5	3	4	B. B.	
27	GCc27	Kuanut	S. Kuanut	P, M	1	1.0	3	4	B. B.	
28	GCc28	Kuanut	S. Kuanut	P, M	1	1.0	3	4	B. B.	
29	GCc29	Kuanut	S. Kuanut	P, M	2	2.0	3	4	B. B.	
30	GCc30	Kuanut	S. Kuanut	Sandstone	P, M	5.0	3	1	B. B.	
31	GCc31	Kuanut	S. Kuanut	Sandstone	P, M	10.0	1	1	B. B.	
32	GCc32	Kuanut	S. Kuanut	Sandstone	P, M	0.5	3	1	B. B.	
33	GCc33	Kuanut	S. Kuanut	P, M	1	2.0	3	4	B. B.	
34	GCc34	Kuanut	S. Malog	P, M	2	6.0	3	3	B. B.	
35	GCc35	Kuanut	S. Malog	Volcanics	KPCs	1.0	3	1	B. B.	
36	GCc36	Kuanut	S. Malog	Volcanics	KPCs	2	4.0	3	3	B. B.
37	GCc37	Kuanut	S. Malog	vol bre	KPCs	4	5.0	3	2	B. B.
38	GCc38	Kuanut	S. Malog	vol bre	KPCs	3	3.0	3	1	B. B.
39	GCc39	Kuanut	S. Malog	vol bre	KPCs	6.0	3	2	B. B.	
40	GCc40	Kuanut	S. Malog	vol bre	KPCs	10.0	3	2	B. B.	
41	GCc41	Kuanut	S. Malog	Volcanics	KPCs	1	0.5	3	1	B. B.
42	GCc42	Kuanut	S. Malog	KPCs	1	0.5	2	3	B. B.	
43	GCc43	Gunong Moritok	S. Sangitan	Basalt	KPCs	3.0	2	1	B. G.	
44	GCc44	Gunong Moritok	S. Sangitan	Basalt	KPCs	4.0	2	1	B. G.	
45	GCc45	Gunong Moritok	S. Sangitan	Basalt	KPCs	5.0	2	1	B. G.	
46	GCc46	Gunong Moritok	S. Sangitan	Basalt	KPCs	1	2.0	2	1	B. G.
47	GCc47	Gunong Moritok	S. Sangitan	Basalt	KPCs	1.5	2	1	B. G.	
48	GCc48	Gunong Moritok	S. Sangitan	Basalt	KPCs	1	2.0	2	1	B. G.
49	GCc49	Gunong Moritok	S. Sangitan	Sandstone	P, M	2	2.0	2	1	B. G.
50	GCc50	Gunong Moritok	S. Sangitan	Sandstone	KPCs	1	1.5	2	1	B. G.

Flow : none(1), slow(2), moderate(3), fast(4)
 Size : coarse grained(1), medium grained(2), fine grained(3), clayey(4)

Ser. No.	Sample No.	Topographic Map Sheet	Name of Stream	Geol. Unit	Order	Width (ft)	Flow	Size	Color	
51	GCc51	Kuanut	S. Sangitan	Sandstone	KPCs	1	1.5	2	1	B. G.
52	GCc52	Kuanut	S. Sangitan	vol bre	KPCs	1	1.5	2	1	B. G.
53	GCc53	Kuanut	S. Sangitan	Basalt	KPCs	1	1.5	2	1	B. G.
54	GCc54	Kuanut	S. Sangitan	Basalt	KPCs	4	2.0	2	2	B. G.
55	GCc55	Kuanut	S. Sangitan	Basalt	KPCs	4	5.0	2	1	B. G.
56	GCc56	Kuanut	S. Sangitan	Basalt	KPCs	1	2.0	2	1	B. G.
57	GCc57	Kuanut	S. Sangitan	Basalt	KPCs	1	2.0	2	1	B. G.
58	GCc58	Kuanut	S. Sangitan	Basalt	KPCs	2	1.5	2	2	B. G.
59	GCc59	Kuanut	S. Sangitan	Sandstone	KPCs	3	3.0	2	1	B. G.
60	GCc60	Kuanut	S. Sangitan	Basalt	KPCs	2	2.0	2	1	B. G.
61	GCc61	Kuanut	S. Sangitan	Basalt	KPCs	3	5.0	2	1	B. G.
62	GCc62	Kuanut	S. Sangitan	Sandstone	P, M	1	1.5	2	1	B. G.
63	GCc63	Kuanut	S. Sangitan	Sandstone	P, M	2	2.0	2	1	B. G.
64	GCc64	Kuanut	S. Sangitan	Sandstone	P, M	1	1.5	2	1	B. G.
65	GCc65	Kuanut	S. Sangitan	Sandstone	P, M	1	1.5	1	1	B. G.
66	GCc66	Kuanut	S. Malog	Sandstone	KPCs	2	3.0	4	1	B. B.
67	GCc67	Kuanut	S. Malog	KPCs	1	1.0	3	1	B. B.	
68	GCc68	Kuanut	S. Malog	vol bre	KPCs	1	2.0	4	1	B. B.
69	GCc69	Kuanut	S. Malog	vol bre	KPCs	4	10.0	3	1	B. B.
70	GCc70	Kuanut	S. Malog	vol bre	KPCs	1	1.0	4	1	B. B.
71	GCc71	Kuanut	S. Malog	vol bre	KPCs	1	1.0	4	1	B. B.
72	GCc72	Kuanut	S. Kuanut	Sandstone	P, M	1	0.5	3	1	B. B.
73	GCc73	Kuanut	S. Kuanut	Sandstone	P, M	3	6.0	2	1	B. B.
74	GCc74	Kuanut	S. Kuanut	Sandstone	P, M	1	0.5	2	1	B. B.
75	GCc75	Kuanut	S. Kuanut	Sandstone	P, M	1	0.5	3	1	B. B.

Flow : none(1), puddle(1), slow(2), moderate(3), fast(4)
 Size : coarse grained(1), medium grained(2), fine grained(3), clayey(4)

Ser. No.	Sample No.	Topographic Map Sheet	Name of Stream	Geology	Geol. Unit	Order	Width (m)	Flow	Size	Color
1	GCe01	Gunong Moritok	S. Iabak	Sandstone	P. Ka	2	2.0	2	1	B. G.
2	GCe02	Gunong Moritok	S. Iabak	Sandstone	P. Ka	5	7.0	2	3	B. G.
3	GCe03	Gunong Moritok	S. Iabak	Sandstone	P. Ka	1	1.0	2	3	B. G.
4	GCe04	Gunong Moritok	S. Iabak	Sandstone	P. Ka	5	7.0	2	1	B. G.
5	GCe05	Gunong Moritok	S. Iabak	Sandstone	P. Ka	1	1.0	2	1	B. G.
6	GCe06	Gunong Moritok	S. Iabak	Sandstone	P. Ka	5	1.0	2	1	B. G.
7	GCe07	Gunong Moritok	S. Iabak	Mudstone	P. Ka	5	7.0	4	1	B. G.
8	GCe08	Gunong Moritok	S. Iabak	Sandstone	P. Ka	2	8.0	4	1	B. G.
9	GCe09	Gunong Moritok	S. Iabak	Sandstone	P. Ka	1	2.5	2	1	B. G.
10	GCe10	Gunong Moritok	S. Iabak	Basalt	MPCs	4	2.0	3	1	B.
11	GCe11	Gunong Moritok	S. Iabak	Basalt	MPCs	4	7.0	4	1	B.
12	GCe12	Gunong Moritok	S. Iabak	Sandstone	P. Ka	3	5.0	3	1	B.
13	GCe13	Gunong Moritok	S. Iabak	Sandstone	P. Ka	3	5.0	2	3	G.
14	GCe14	Gunong Moritok	S. Iabak	Sandstone	P. Ka	2	2.0	2	1	B. G.
15	GCe15	Gunong Moritok	S. Iabak	Sandstone	P. Ka	2	1.5	2	1	B. G.
16	GCe16	Gunong Moritok	S. Iabak	Sandstone	P. Ka	5	5.0	3	1	B. G.
17	GCe17	Gunong Moritok	S. Iabak	Conglo.	P. Ka	4	5.0	4	1	B.
18	GCe18	Gunong Moritok	S. Iabak	Conglo.	P. Ka	1	2.0	3	2	B.
19	GCe19	Gunong Moritok	S. Iabak	Conglo.	P. Ka	1	2.5	3	3	B.
20	GCe20	Gunong Moritok	S. Iabak	Sandstone	P. Ka	1	2.0	3	1	B.
21	GCe21	Gunong Moritok	S. Iabak	Conglo.	P. Ka	4	7.0	2	2	B.
22	GCe22	Gunong Moritok	S. Iabak	Basalt	MPCs	1	1.0	3	2	B.
23	GCe23	Gunong Moritok	S. Iabak	Basalt	MPCs	4	7.0	3	1	B.
24	GCe24	Gunong Moritok	S. Iabak	Sandstone	P. Ka	1	1.0	3	1	B. G.
25	GCe25	Gunong Moritok	S. Iabak	Sandstone	P. Ka	3	7.0	2	2	G.
26	GCe26	Gunong Moritok	S. Iabak	Sandstone	P. Ka	2	0.5	2	1	P. B.
27	GCe27	Gunong Moritok	S. Iabak	Sandstone	P. Ka	2	6.0	4	1	D. G.
28	GCe28	Gunong Moritok	S. Iabak	Sandstone	P. Ka	2	2.0	2	1	B. G.

Flow : none(0), puddle(1), slow(2), moderate(3), fast(4)
 Size : coarse grained(1), medium grained(2), fine grained(3), clayey(4)

Ser. No.	Sample No.	Topographic Map Sheet	Name of Stream	Geology	Geol. Unit	Order	Width (m)	Flow	Size	Color
1	GCd01	Gunong Moritok	S. Sangitan	Basalt	KPCs	2	3.0	2	1	G.
2	GCd02	Gunong Moritok	S. Sangitan	Basalt	KPCs	1	1.0	2	1	G.
3	GCd03	Gunong Moritok	S. Sangitan	Basalt	KPCs	1	2.0	2	1	B. G.
4	GCd04	Gunong Moritok	S. Sangitan	Basalt	KPCs	4	5.0	2	1	B. G.
5	GCd05	Gunong Moritok	S. Sangitan	Basalt	KPCs	4	5.0	2	2	G.
6	GCd06	Gunong Moritok	S. Sangitan	Basalt	KPCs	2	1.5	2	1	B. G.
7	GCd07	Gunong Moritok	S. Sangitan	Basalt	KPCs	3	3.0	2	1	B. G.
8	GCd08	Gunong Moritok	S. Sangitan	Basalt	KPCs	2	1.5	2	1	B. G.
9	GCd09	Gunong Moritok	S. Sangitan	Basalt	KPCs	2	1.5	2	1	G.
10	GCd10	Gunong Moritok	S. Sangitan	Basalt	KPCs	2	3.0	2	1	G.
11	GCd11	Gunong Moritok	S. Sangitan	Basalt	KPCs	2	1.5	2	2	B. G.
12	GCd12	Gunong Moritok	S. Sangitan	Basalt	KPCs	3	3.0	2	1	B. G.
13	GCd13	Gunong Moritok	S. Sangitan	Basalt	KPCs	2	1.5	2	1	B. G.
14	GCd14	Gunong Moritok	S. Sangitan	Basalt	KPCs	3	3.0	2	2	G.
15	GCd15	Gunong Moritok	S. Sangitan	Basalt	KPCs	2	2.0	2	2	B. G.
16	GCd16	Gunong Moritok	S. Sangitan	Basalt	KPCs	3	3.0	2	1	B. G.
17	GCd17	Gunong Moritok	S. Sangitan	Basalt	KPCs	2	1.5	2	1	G.
18	GCd18	Gunong Moritok	S. Sangitan	Basalt	KPCs	2	3.0	2	1	G.
19	GCd19	Gunong Moritok	S. Sangitan	Basalt	KPCs	2	1.5	2	1	B. G.
20	GCd20	Gunong Moritok	S. Sangitan	Basalt	KPCs	2	3.0	2	1	G.
21	GCd21	Gunong Moritok	S. Sangitan	Basalt	KPCs	2	5.0	2	2	B. G.
22	GCd22	Gunong Moritok	S. Sangitan	Basalt	KPCs	1	1.5	2	2	B. G.
23	GCd23	Gunong Moritok	S. Sangitan	Basalt	KPCs	2	3.0	2	1	G.
24	GCd24	Gunong Moritok	S. Sangitan	Basalt	KPCs	1	2.0	2	1	B. G.
25	GCd25	Gunong Moritok	S. Sangitan	Basalt	KPCs	1	1.5	2	1	B. G.
26	GCd26	Gunong Moritok	S. Sangitan	Basalt	KPCs	1	1.0	2	1	B. G.
27	GCd27	Gunong Moritok	S. Iabak	Sandstone	P. Ka	3	2.0	2	2	G.
28	GCd28	Gunong Moritok	S. Iabak	Gabbro	Ub	3	3.0	2	1	B.
29	GCd29	Gunong Moritok	S. Iabak	Gabbro	Ub	2	1.0	2	2	G.
30	GCd30	Gunong Moritok	S. Iabak	Gabbro	Ub	2	1.0	2	2	G.
31	GCd31	Gunong Moritok	S. Iabak	Sandstone	P. Ka	1	0.5	2	2	B.
32	GCd32	Gunong Moritok	S. Iabak	Sandstone	P. Ka	2	2.0	2	1	G.
33	GCd33	Gunong Moritok	S. Iabak	Sandstone	P. Ka	5	5.0	3	2	B. G.
34	GCd34	Gunong Moritok	S. Iabak	Sandstone	P. Ka	3	2.0	3	2	B. G.
35	GCd35	Gunong Moritok	S. Iabak	Sandstone	P. Ka	3	4.0	2	2	G.
36	GCd36	Gunong Moritok	S. Iabak	Sandstone	P. Ka	2	2.0	2	2	G.
37	GCd37	Gunong Moritok	S. Iabak	Sandstone	P. Ka	4	5.0	3	1	G.
38	GCd38	Gunong Moritok	S. Iabak	Sandstone	P. Ka	4	5.0	3	2	G.
39	GCd39	Gunong Moritok	S. Iabak	Sandstone	P. Ka	1	1.0	2	2	G.
40	GCd40	Gunong Moritok	S. Iabak	Sandstone	P. Ka	5	8.0	2	2	B. G.
41	GCd41	Gunong Moritok	S. Iabak	Sandstone	P. Ka	2	4.0	2	2	G.
42	GCd42	Gunong Moritok	S. Iabak	Gabbro	Ub	1	1.0	2	3	G.
43	GCd43	Gunong Moritok	S. Iabak	Gabbro	Ub	1	1.0	2	3	G.

Flow : none(0), puddle(1), slow(2), moderate(3), fast(4)
 Size : coarse grained(1), medium grained(2), fine grained(3), clayey(4)

Ser. No.	Sample No.	Topographic Map Sheet	Name of Stream	Geol. Unit	Order	Width (m)	Flow	Size	Color
1	GCf01	Gunong Moritok	S. Iabak	P. Ka	1	0.5	3	1	P. B.
2	GCf02	Gunong Moritok	S. Iabak	P. Ka	3	10.0	3	1	B. G.
3	GCf03	Gunong Moritok	S. Iabak	P. Ka	1	0.5	3	1	P. B.
4	GCf04	Gunong Moritok	S. Iabak	P. Ka	2	4.0	3	1	P. B.
5	GCf05	Gunong Moritok	S. Iabak	P. Ka	3	8.0	3	1	D. G.
6	GCf06	Gunong Moritok	S. Iabak	P. Ka	1	0.5	3	1	P. B.
7	GCf07	Gunong Moritok	S. Iabak	P. Ka	2	4.0	3	1	D. G.
8	GCf08	Gunong Moritok	S. Iabak	P. Ka	2	10.0	3	1	D. G.
9	GCf09	Gunong Moritok	S. Iabak	P. Ka	1	4.0	2	3	B. Y.
10	GCf10	Gunong Moritok	S. Iabak	P. Ka	1	2.0	2	3	B. Y.
11	GCf11	Gunong Moritok	S. Iabak	P. Ka	1	1.0	3	3	B. Y.
12	GCf12	Gunong Moritok	S. Iabak	P. Ka	1	3.0	3	3	B. Y.
13	GCf13	Gunong Moritok	S. Iabak	P. Ka	1	3.0	3	3	B. Y.
14	GCf14	Gunong Moritok	S. Branflan	P. Ka	2	6.0	4	1	B.
15	GCf15	Gunong Moritok	S. Iabak	P. Ka	2	4.0	3	3	B. Y.
16	GCf16	Gunong Moritok	S. Iabak	P. Ka	2	2.0	3	3	B. Y.
17	GCf17	Gunong Moritok	S. Iabak	P. Ka	1	3.0	3	3	B. Y.
18	GCf18	Gunong Moritok	S. Iabak	P. Ka	1	4.0	3	3	B. Y.
19	GCf19	Gunong Moritok	S. Iabak	P. Ka	2	4.0	3	3	B. Y.
20	GCf20	Gunong Moritok	S. Iabak	P. Ka	2	3.0	2	3	B. Y.
21	GCf21	Gunong Moritok	S. Iabak	P. Ka	2	4.0	2	3	B. Y.
22	GCf22	Gunong Moritok	S. Iabak	P. Ka	4	15.0	3	3	Y. B.
23	GCf23	Gunong Moritok	S. Iabak	P. Ka	2	6.0	4	1	Y. B.
24	GCf24	Gunong Moritok	S. Iabak	P. Ka	2	2.0	4	1	Y. B.
25	GCf25	Gunong Moritok	S. Iabak	P. Ka	1	1.5	3	2	Y. B.
26	GCf26	Gunong Moritok	S. Iabak	P. Ka	1	1.5	4	2	B.
27	GCf27	Gunong Moritok	S. Iabak	P. Ka	2	2.0	4	2	B.
28	GCf28	Gunong Moritok	S. Iabak	P. Ka	4	20.0	3	3	Y. B.

Flow : none(0), puddle(1), slow(2), moderate(3), fast(4)
 Size : coarse grained(1), medium grained(2), fine grained(3), clayey(4)

Ser. No.	Sample No.	Topographic Map Sheet	Name of Stream	Geol. Unit	Order	Width (m)	Flow	Size	Color
1	GBa01	S. Malua	S. Malubok	Ns. Tj	5	15.0	2	1	B. G.
2	GBa02	S. Malua	S. Malubok	Ns. Tj	5	13.0	2	1	B. G.
3	GBa03	S. Malua	S. Malubok	Ns. Tj	1	2.5	2	1	B. G.
4	GBa04	S. Malua	S. Malubok	Ns. Tj	1	2.0	2	1	B. G.
5	GBa05	S. Malua	S. Malubok	Ns. Tj	5	10.0	2	2	B. G.
6	GBa06	S. Malua	S. Malubok	Ns. Tj	1	1.5	2	1	B. G.
7	GBa07	S. Malua	S. Malubok	Ns. Tj	1	2.0	2	1	B. G.
8	GBa08	S. Malua	S. Malubok	Ns. Tj	2	3.0	2	2	B. G.
9	GBa09	S. Malua	S. Malubok	Ns. Tj	2	2.0	2	1	B. G.
10	GBa10	S. Malua	S. Malubok	Ns. Tj	2	2.0	2	1	B. G.
11	GBa11	S. Malua	S. Malubok	Ns. Tj	2	2.0	2	1	B. G.
12	GBa12	S. Malua	S. Malubok	Ns. Tj	1	1.0	2	3	B.
13	GBa13	S. Malua	S. Malubok	Ns. Tj	1	3.0	2	3	B.
14	GBa14	S. Malua	S. Malubok	Ns. Tj	5	10.0	2	2	B. G.
15	GBa15	S. Malua	S. Malubok	Ns. Tj	5	40.0	2	3	B.
16	GBa16	S. Malua	S. Malubok	Ns. Tj	1	2.0	2	4	B.
17	GBa17	S. Malua	S. Malubok	Ns. Tj	3	8.0	3	3	B.
18	GBa18	S. Malua	S. Naping	Ns. Tj	2	3.0	3	1	B.
19	GBa19	S. Malua	S. Naping	Ns. Tj	2	1.5	4	1	B.
20	GBa20	S. Malua	S. Malubok	Ns. Tj	1	2.0	1	3	B.
21	GBa21	Kuanut	S. Kuanut	Ns. Tj	1	1.0	4	1	B.
22	GBa22	Kuanut	S. Kuanut	Ns. Tj	2	1.0	2	2	B.
23	GBa23	Kuanut	S. Kuanut	Ns. Tj	3	1.5	4	1	B.
24	GBa24	Kuanut	S. Kuanut	Ns. Tj	2	0.5	4	1	B.
25	GBa25	Kuanut	S. Kuanut	Ns. Tj	3	1.5	4	1	B.
26	GBa26	Kuanut	S. Kuanut	Ns. Tj	1	0.5	4	1	B.
27	GBa27	Kuanut	S. Kuanut	Ns. Tj	2	0.5	4	1	B.
28	GBa28	Kuanut	S. Kuanut	Ns. Tj	3	1.0	4	1	B.

Flow : none(0), puddle(1), slow(2), moderate(3), fast(4)
 Size : coarse grained(1), medium grained(2), fine grained(3), clayey(4)

Ser. No.	Sample No.	Topographic Map Sheet	Name of Stream	Geol. Unit	Order	Width (m)	Flow	Size	Color
1	CB01	S. Malua	S. Malubuk	Sandstone	P, Lb	2	5.0	3	B.
2	CB02	S. Malua	S. Malubuk	Sandstone	P, Ka	1	2.0	2	3 B.
3	CB03	S. Malua	S. Malubuk	Sandstone	P, Ka	1	3.0	2	3 B.
4	CB04	S. Malua	S. Malubuk	Sandstone	P, Ka	2	5.0	2	3 B.
5	CB05	S. Malua	S. Malubuk	Sandstone	P, Ka	1	1.0	2	3 B.
6	CB06	S. Malua	S. Malubuk	Mudstone	P, Lb	5	35.0	2	3 B.
7	CB07	S. Malua	S. Malubuk	Mudstone	P, Lb	1	2.0	2	3 B.
8	CB08	S. Malua	S. Malubuk	Sandstone	P, Lb	5	40.0	4	2 B.
9	CB09	Kuamut	S. Minilog	Sandstone	P, Ka	2	2.0	3	2 B.
10	CB10	S. Malua	S. Malubuk	Ultramafic	Ub	5	10.0	2	2 B.G.
11	CB11	S. Malua	S. Malubuk	Sandstone	KFCs	2	3.0	2	1 B.G.
12	CB12	S. Malua	S. Malubuk	Sandstone	KFCs	5	10.0	2	1 B.G.
13	CB13	S. Malua	S. Malubuk	Sandstone	KFCs	1	3.0	2	1 B.G.
14	CB14	S. Malua	S. Malubuk	Sandstone	KFCs	1	3.0	2	1 B.G.
15	CB15	S. Malua	S. Malubuk	Ultramafic	Ub	5	10.0	2	2 B.G.
16	CB16	S. Malua	S. Malubuk	Sandstone	KFCs	1	1.5	4	1 D.C.
17	CB17	S. Malua	S. Malubuk	Sandstone	KFCs	2	0.5	4	1 D.G.
18	CB18	S. Malua	S. Malubuk	Sandstone	KFCs	3	6.0	4	1 D.G.
19	CB19	S. Malua	S. Malubuk	Sandstone	P, Ka	1	2.0	3	2 B.
20	CB20	S. Malua	S. Malubuk	Sandstone	P, Ka	1	2.0	2	2 B.G.
21	CB21	S. Malua	S. Malubuk	Sandstone	P, Ka	3	10.0	3	3 B.G.
22	CB22	S. Malua	S. Malubuk	Sandstone	P, Ka	1	0.5	2	2 B.G.
23	CB23	S. Malua	S. Malubuk	Sandstone	KFCs	5	10.0	4	1 D.C.
24	CB24	S. Malua	S. Malubuk	Sandstone	KFCs	1	3.0	4	1 D.B.
25	CB25	S. Malua	S. Malubuk	Sandstone	KFCs	1	1.0	4	1 D.B.
26	CB26	S. Malua	S. Malubuk	Sandstone	KFCs	5	20.0	4	1 D.G.
27	CB27	S. Malua	S. Malubuk	Sandstone	KFCs	2	6.0	3	1 B.
28	CB28	S. Malua	S. Malubuk	Sandstone	KFCs	5	15.0	3	1 D.C.
29	CB29	S. Malua	S. Malubuk	Sandstone	KFCs	1	3.0	3	1 B.
30	CB30	S. Malua	S. Malubuk	Volcanics	KFCs	3	3.0	4	1 D.B.
31	CB31	S. Malua	S. Malubuk		P, Ka	1	0.5	2	3 B.
32	CB32	S. Malua	S. Malubuk		P, Ka	1	2.0	2	3 B.
33	CB33	S. Malua	S. Malubuk		P, Ka	3	4.0	3	2 B.
34	CB34	S. Malua	S. Malubuk		P, Ka	1	4.0	2	4 B.
35	CB35	S. Malua	S. Malubuk		P, Ka	3	5.0	2	3 B.
36	CB36	S. Malua	S. Malubuk	Mudstone	P, Ka	1	5.0	2	3 B.
37	CB37	S. Malua	S. Malubuk	Volcanics	KFCs	1	1.0	4	1 B.
38	CB38	S. Malua	S. Malubuk		P, Ka	2	3.0	3	3 B.
39	CB39	S. Malua	S. Malubuk		P, Ka	2	3.0	4	2 B.
40	CB40	S. Malua	S. Malubuk		P, Ka	3	5.0	3	3 B.
41	CB41	S. Malua	S. Malubuk		P, Ka	3	6.0	2	2 B.
42	CB42	S. Malua	S. Malubuk		P, Ka	1	1.0	2	4 B.
43	CB43	S. Malua	S. Malubuk		P, Ka	1	2.0	2	3 B.
44	CB44	Kuamut	S. Minilog	Mudstone	P, Ka	2	2.0	3	1 B.
45	CB45	Kuamut	S. Minilog	Mudstone	P, Ka	2	4.0	3	1 B.
46	CB46	Kuamut	S. Minilog	Mudstone	P, Ka	2	5.0	3	2 B.
47	CB47	Kuamut	S. Minilog	Mudstone	P, Ka	1	1.0	2	3 B.
48	CB48	S. Malua	S. Malubuk	Sandstone	P, Ka	1	1.0	4	1 B.
49	CB49	S. Malua	S. Malubuk	Sandstone	P, Ka	1	1.5	3	2 B.G.
50	CB50	S. Malua	S. Malubuk	Ultramafic	Ub	1	2.0	2	1 G.

Flow : none(0), puddle(1), slow(2), moderate(3), fast(4)
 Size : coarse grained(1), medium grained(2), fine grained(3), clayey(4)

Ser. No.	Sample No.	Topographic Map Sheet	Name of Stream	Geol. Unit	Order	Width (m)	Flow	Size	Color
51	CB51	S. Malua	S. Malubuk	Ultramafic	Ub	1	1.5	2	1 B.G.
52	CB52	Kuamut	S. Minilog	Sandstone	P, Ka	2	4.0	3	2 B.
53	CB53	Kuamut	S. Minilog	Sandstone	P, Ka	1	1.0	3	2 B.
54	CB54	Kuamut	S. Minilog	Sandstone	P, Ka	2	2.0	3	2 B.
55	CB55	Kuamut	S. Minilog	Sandstone	P, Ka	2	1.0	3	2 B.
56	CB56	Kuamut	S. Minilog	Mudstone	P, Ka	2	3.0	3	2 B.
57	CB57	Kuamut	S. Minilog	Mudstone	P, Ka	1	1.0	3	1 B.
58	CB58	Kuamut	S. Minilog	Sandstone	P, Ka	1	0.5	3	1 B.
59	CB59	Kuamut	S. Minilog	Sandstone	P, Ka	3	5.0	3	2 B.
60	CB60	Kuamut	S. Minilog	Mudstone	P, Ka	1	0.5	2	2 B.
61	CB61	Kuamut	S. Minilog	Mudstone	P, Ka	1	3.0	3	2 B.
62	CB62	Kuamut	S. Minilog	Mudstone	P, Ka	1	3.0	3	2 B.

Flow : none(0), puddle(1), slow(2), moderate(3), fast(4)
 Size : coarse grained(1), medium grained(2), fine grained(3), clayey(4)

Ser. No.	Sample No.	Topographic Map Sheet	Name of Stream	Geology	Geol. Unit	Order	Width (m)	Flow	Size	Color
1	G2c01	S. Malua	S. Malubuk	Mudstone	XPCs	3	1.0	3	1	B.
2	G2c02	S. Malua	S. Malubuk	XPCs	XPCs	2	6.0	4	1	D.G.
3	G2c03	S. Malua	S. Malubuk	Sandstone	XPCs	1	1.0	3	1	D.G.
4	G2c04	S. Malua	S. Malubuk	Agglomerate	XPCs	3	2.0	3	1	D.B.
5	G2c05	S. Malua	S. Malubuk	Sandstone	XPCs	1	2.0	4	1	D.
6	G2c06	S. Malua	S. Malubuk	Sandstone	XPCs	2	3.0	3	1	B.
7	G2c07	S. Malua	S. Malubuk	Sandstone	XPCs	5	3.0	4	1	B.
8	G2c08	S. Malua	S. Malubuk	Volcanics	XPCs	2	3.0	3	1	D.G.
9	G2c09	S. Malua	S. Malubuk	Peridotite	XPCs	1	3.0	3	1	B.
10	G2c10	S. Malua	S. Malubuk	Volcanics	XPCs	1	1.0	4	1	G.
11	G2c11	S. Malua	S. Malubuk	XPCs	XPCs	2	3.0	3	1	D.G.
12	G2c12	S. Malua	S. Malubuk	Basalt	XPCs	2	6.0	4	1	B.
13	G2c13	S. Malua	S. Malubuk	Basalt	XPCs	5	10.0	2	1	D.G.
14	G2c14	S. Malua	S. Malubuk	Sandstone	XPCs	1	1.0	4	1	D.G.
15	G2c15	S. Malua	S. Malubuk	XPCs	XPCs	4	3.0	4	1	B.
16	G2c16	S. Malua	S. Malubuk	Sandstone	XPCs	3	3.0	4	1	B.
17	G2c17	Kuanut	S. Malubuk	Sandstone	XPCs	1	0.5	4	1	G.
18	G2c18	Kuanut	S. Malubuk	Sandstone	XPCs	3	2.0	4	1	D.B.
19	G2c19	S. Malua	S. Malubuk	Sandstone	XPCs	2	3.0	4	1	G.
20	G2c20	S. Malua	S. Malubuk	Sandstone	XPCs	3	3.0	3	1	Y.
21	G2c21	S. Malua	S. Malubuk	Sandstone	XPCs	2	1.0	3	1	Y.
22	G2c22	S. Malua	S. Malubuk	Sandstone	XPCs	1	0.5	4	1	Y.
23	G2c23	S. Malua	S. Malubuk	Sandstone	XPCs	2	3.0	2	2	G.
24	G2c24	Kuanut	S. Sangitan	Basalt	XPCs	1	2.0	2	2	G.
25	G2c25	Kuanut	S. Sangitan	Basalt	XPCs	4	5.0	2	1	G.
26	G2c26	Ulu Segama	S. Sangitan	Basalt	XPCs	1	2.0	2	2	B.G.
27	G2c27	Ulu Segama	S. Sangitan	Basalt	XPCs	4	5.0	2	1	G.
28	G2c28	S. Malua	S. Sangitan	Basalt	XPCs	1	2.0	2	1	G.
29	G2c29	S. Malua	S. Malubuk	Volcanics	XPCs	4	10.0	3	1	D.G.
30	G2c30	S. Malua	S. Malubuk	ss/AS	XPCs	1	3.0	2	3	B.
31	G2c31	S. Malua	S. Malubuk	Basalt	XPCs	4	7.0	3	2	B.G.
32	G2c32	S. Malua	S. Malubuk	Sandstone	XPCs	2	3.0	3	2	B.
33	G2c33	S. Malua	S. Malubuk	XPCs	XPCs	2	4.0	3	2	B.
34	G2c34	S. Malua	S. Malubuk	XPCs	XPCs	4	6.0	4	1	B.
35	G2c35	S. Malua	S. Malubuk	Ub	Ub	1	3.0	2	2	D.
36	G2c36	S. Malua	S. Malubuk	Basalt	XPCs	2	4.0	3	1	B.
37	G2c37	Ulu Segama	S. Malubuk	Basalt	XPCs	2	3.0	3	1	B.
38	G2c38	Ulu Segama	S. Malubuk	Basalt	XPCs	1	4.0	2	2	B.
39	G2c39	S. Malua	S. Malubuk	Basalt	XPCs	1	2.0	3	1	B.
40	G2c40	S. Malua	S. Malubuk	Basalt	XPCs	4	10.0	3	2	D.G.
41	G2c41	Ulu Segama	S. Malubuk	Gabbro	Ub	1	3.0	3	1	B.
42	G2c42	Ulu Segama	S. Malubuk	Gabbro	Ub	4	5.0	4	1	B.
43	G2c43	Ulu Segama	S. Malubuk	Gabbro	Ub	2	5.0	3	1	G.
44	G2c44	Kuanut	S. Sangitan	Basalt	XPCs	2	3.0	2	1	G.
45	G2c45	Kuanut	S. Sangitan	Basalt	XPCs	4	5.0	2	1	G.
46	G2c46	S. Malua	S. Malubuk	XPCs	XPCs	1	1.0	3	1	B.
47	G2c47	S. Malua	S. Malubuk	XPCs	XPCs	1	4.0	3	2	G.
48	G2c48	S. Malua	S. Malubuk	Basalt/Chert	XPCs	4	1.5	3	2	G.
49	G2c49	Ulu Segama	S. Malubuk	Basalt/Chert	XPCs	1	1.0	2	2	B.
50	G2c50	Ulu Segama	S. Malubuk	Basalt/Chert	XPCs	1	2.0	3	1	B.G.

Flow : none(0), puddle(1), slow(2), moderate(3), fast(4)
 Size : coarse grained(1), medium grained(2), fine grained(3), clayey(4)

Ser. No.	Sample No.	Topographic Map Sheet	Name of Stream	Geology	Geol. Unit	Order	Width (m)	Flow	Size	Color
51	G2c51	S. Malua	S. Malubuk	XPCs	XPCs	2	3.0	3	1	B.
52	G2c52	S. Malua	S. Sangitan	Basalt	XPCs	4	5.0	2	1	G.
53	G2c53	Ulu Segama	S. Sangitan	Basalt	XPCs	1	1.5	2	1	G.
54	G2c54	Ulu Segama	S. Sangitan	Basalt	XPCs	4	5.0	2	1	B.G.
55	G2c55	Ulu Segama	S. Sangitan	Basalt	XPCs	3	3.0	2	2	G.
56	G2c56	Ulu Segama	S. Sangitan	Basalt	XPCs	3	3.0	2	2	G.
57	G2c57	Ulu Segama	S. Sangitan	Basalt	XPCs	2	1.5	2	1	G.
58	G2c58	Kuanut	S. Sangitan	Basalt	XPCs	1	1.5	1	1	G.
59	G2c59	Kuanut	S. Sangitan	Basalt	XPCs	2	1.5	1	1	G.

Flow : none(0), puddle(1), slow(2), moderate(3), fast(4)
 Size : coarse grained(1), medium grained(2), fine grained(3), clayey(4)

Ser. No.	Sample No.	Topographic Map Sheet	Name of Stream	Geol. Unit	Order	Width (m)	Flow	Size	Color
1	GDf01	Ulu Segana	S. Beeston	P. Ka	1	2.0	4	2	B.
2	GDf02	Ulu Segana	S. Beeston	P. Ka	1	3.0	3	2	L.B.
3	GDf03	Ulu Segana	S. Beeston	P. Ka	2	4.0	2	3	L.B.
4	GDf04	Ulu Segana	S. Brantian	P. Ka	2	2.0	2	4	B.
5	GDf05	Ulu Segana	S. Brantian	P. Ka	2	8.0	2	1	G.
6	GDf06	Ulu Segana	S. Brantian	P. Ka	2	6.0	2	1	L.B.
7	GDf07	Ulu Segana	S. Brantian	P. Ka	1	3.0	2	2	G.
8	GDf08	Ulu Segana	S. Brantian	P. Ka	1	5.0	2	2	B.
9	GDf09	Ulu Segana	S. Brantian	P. Ka	1	4.0	2	1	R.B.
10	GDf10	Ulu Segana	S. Brantian	P. Ka	3	10.0	3	2	L.B.
11	GDf11	Ulu Segana	S. Brantian	P. Ka	2	5.0	3	1	Y.G.
12	GDf12	Ulu Segana	S. Brantian	P. Ka	1	4.0	3	1	L.C.
13	GDf13	Gunong Moritok	S. Brantian	P. Ka	2	5.0	2	2	G.
14	GDf14	Gunong Moritok	S. Brantian	P. Ka	2	7.0	3	1	B.
15	GDf15		S. Brantian	P. Ka	2	3.0	2	1	R.

Ser. No.	Sample No.	Topographic Map Sheet	Name of Stream	Geol. Unit	Order	Width (m)	Flow	Size	Color
1	GEa01	S. Malua	S. Malua	Sandstone	P. Ka	3	5.0	2	B.G.
2	GEa02	S. Malua	S. Malua	Sandstone	P. Ka	2	1.0	2	B.G.
3	GEa03	S. Malua	S. Malua	Sandstone	P. Ka	1	0.5	2	B.G.
4	GEa04	S. Malua	S. Malua	Sandstone	P. Ka	1	1.0	2	B.G.
5	GEa05	S. Malua	S. Malua	Sandstone	P. Ka	2	5.0	2	B.G.
6	GEa06	S. Malua	S. Malua	Sandstone	P. Ka	1	0.5	2	B.G.
7	GEa07	S. Malua	S. Malua	Sandstone	P. Ka	1	0.5	2	B.G.
8	GEa08	S. Malua	S. Malua	Sandstone	P. Ka	2	5.0	2	B.G.
9	GEa09	S. Malua	S. Malua	Sandstone	P. Ka	1	1.0	2	B.G.
10	GEa10	S. Malua	S. Malua	Sandstone	P. Ka	1	1.5	2	B.G.
11	GEa11	S. Malua	S. Malua	Sandstone	P. Ka	2	1.5	3	B.G.
12	GEa12	S. Malua	S. Malua	Sandstone	P. Ka	3	3.0	2	B.G.
13	GEa13	S. Malua	S. Malua	Sandstone	P. Lb	1	1.0	2	B.G.
14	GEa14	S. Malua	S. Malua	Sandstone	P. Lb	2	1.0	2	B.G.
15	GEa15	S. Malua	S. Malua	Sandstone	P. Lb	3	3.0	2	B.G.
16	GEa16	S. Malua	S. Malua	Sandstone	P. Ka	4	15.0	3	B.G.
17	GEa17	S. Malua	S. Malua	Sandstone	P. Ka	2	3.0	2	B.G.
18	GEa18	S. Malua	S. Malua	vol bre	MPCs	2	1.0	2	B.G.
19	GEa19	S. Malua	S. Malua	vol bre	MPCs	4	10.0	3	B.G.
20	GEa20	S. Malua	S. Malua	Sandstone	P. Ka	2	1.0	2	B.G.
21	GEa21	S. Malua	S. Malua	Sandstone	P. Ka	1	0.5	1	G.
22	GEa22	S. Malua	S. Malua	Sandstone	P. Ka	1	1.0	2	G.
23	GEa23	S. Malua	S. Malua	Sandstone	P. Ka	1	1.0	2	G.
24	GEa24	S. Malua	S. Malua	Sandstone	P. Ka	4	20.0	2	G.

Flow : none(0), puddle(1), slow(2), moderate(3), fast(4)
 Size : coarse grained(1), medium grained(2), fine grained(3), clayey(4)

Ser. No.	Sample No.	Topographic Map Sheet	Name of Stream	Geol. Unit	Order	Width (m)	Flow	Size	Color	
1	GDd01	Ulu Segana	S. Sangitan	Basalt	MPCs	3	1.5	1	G.	
2	GDd02	Ulu Segana	S. Sangitan	Basalt	MPCs	2	2.0	2	G.	
3	GDd03	Ulu Segana	S. Sangitan	Basalt	MPCs	1	1.5	1	G.	
4	GDd04	Ulu Segana	S. Danum	Sandstone	P. Ka	3	4.0	1	B.	
5	GDd05	Ulu Segana	S. Karangon	Sandstone	P. Ka	1	2.0	2	B.G.	
6	GDd06	Ulu Segana	S. Karangon	Sandstone	P. Ka	2	3.0	3	B.G.	
7	GDd07	Ulu Segana	S. Karangon	Sandstone	P. Ka	3	6.0	3	B.G.	
8	GDd08	Ulu Segana	S. Karangon	Sandstone	P. Ka	2	2.0	3	B.G.	
9	GDd09	Ulu Segana	S. Karangon	Ub	Ub	2	3.0	4	B.G.	
10	GDd10	Ulu Segana	S. Karangon	P. Ka	1	1.0	2	2	B.G.	
11	GDd11	Ulu Segana	S. Karangon	P. Ka	2	3.0	3	3	B.G.	
12	GDd12	Ulu Segana	S. Karangon	P. Ka	2	3.0	3	3	B.G.	
13	GDd13	Ulu Segana	S. Karangon	P. Ka	1	3.0	2	3	B.G.	
14	GDd14	Ulu Segana	S. Karangon	Ub	Ub	1	5.0	2	B.	
15	GDd15	Ulu Segana	S. Karangon	Ub	Ub	2	2.0	2	B.	
16	GDd16	Ulu Segana	S. Danum	P. Ka	1	2.0	2	3	B.	
17	GDd17	Ulu Segana	S. Danum	P. Ka	3	7.0	3	3	B.G.	
18	GDd18	Ulu Segana	S. Danum	Sandstone	P. Ka	2	2.0	3	B.	
19	GDd19	Ulu Segana	S. Danum	P. Ka	1	1.0	2	1	B.G.	
20	GDd20	Ulu Segana	S. Danum	P. Ka	1	1.0	2	2	B.	
21	GDd21	Ulu Segana	S. Danum	P. Ka	3	3.0	2	1	B.G.	
22	GDd22	Ulu Segana	S. Danum	Sandstone	P. Ka	2	2.0	2	1	B.
23	GDd23	Ulu Segana	S. Danum	Sandstone	P. Ka	2	2.0	2	1	B.
24	GDd24	Ulu Segana	S. Danum	Sandstone	P. Ka	1	1.0	2	1	B.
25	GDd25	Ulu Segana	S. Danum	Sandstone	P. Ka	2	2.0	2	1	B.G.
26	GDd26	Ulu Segana	S. Danum	Gabbro	Ub	1	1.0	2	1	B.G.
27	GDd27	Ulu Segana	S. Danum	Gabbro	Ub	2	1.0	2	1	B.G.
28	GDd28	Ulu Segana	S. Danum	Gabbro	P. Ka	2	1.0	2	1	B.G.
29	GDd29	Ulu Segana	S. Danum	Gabbro	P. Ka	3	5.0	3	G.	

Ser. No.	Sample No.	Topographic Map Sheet	Name of Stream	Geol. Unit	Order	Width (m)	Flow	Size	Color	
1	GDd01	Ulu Segana	S. Danum	P. Ka	2	1.5	2	2	B.G.	
2	GDd02	Ulu Segana	S. Danum	Sandstone	P. Ka	2	2.0	3	G.	
3	GDd03	Ulu Segana	S. Danum	Sandstone	P. Ka	3	3.0	2	G.	
4	GDd04	Ulu Segana	S. Danum	Sandstone	P. Ka	1	2.0	2	1	B.G.
5	GDd05	Ulu Segana	S. Danum	Sandstone	P. Ka	2	1.5	2	2	B.G.
6	GDd06	Ulu Segana	S. Danum	Sandstone	P. Ka	2	2.0	2	2	B.G.
7	GDd07	Ulu Segana	S. Danum	Sandstone	P. Ka	2	1.0	2	1	B.G.
8	GDd08	Ulu Segana	S. Danum	Sandstone	P. Ka	3	7.0	2	2	B.G.
9	GDd09	Ulu Segana	S. Danum	Conglo	P. Ka	3	6.0	2	3	B.G.

Flow : none(0), puddle(1), slow(2), moderate(3), fast(4)
 Size : coarse grained(1), medium grained(2), fine grained(3), clayey(4)

Sec. No.	Sample No.	Topographic Map Sheet	Name of Stream	Geology	Geol. Unit	Order	Width (ft)	Flow	Size	Color
51	GB551	S. Malua	S. Malua	Volcanics	KPCs	3	6.0	4	1	D.B.
52	GB552	S. Malua	S. Malua	Volcanics	KPCs	3	5.0	3	1	D.B.
53	GB553	S. Malua	S. Malua	Volcanics	P. Ka	1	2.0	3	2	B.C.
54	GB554	S. Malua	S. Malua		P. Ka	3	8.0	3	2	B.C.
55	GB555	S. Malua	S. Malua		P. Ka	1	0.5	2	1	Y.
56	GB556	S. Malua	S. Malua	Sandstone	P. Ka	1	3.0	3	1	Y.
57	GB557	S. Malua	S. Malua		P. Ka	1	1.0	3	1	Y.
58	GB558	S. Malua	S. Malua		P. Ka	1	0.5	2	1	B.
59	GB559	S. Malua	S. Malua		P. Ka	2	6.0	2	1	B.
60	GB560	S. Malua	S. Malua		P. La	2	4.0	2	4	B.G.
61	GB561	S. Malua	S. Malua		P. Ka	1	3.0	2	1	B.
62	GB562	S. Malua	S. Malua	Sandstone	P. Ka	2	2.0	2	1	B.
63	GB563	S. Malua	S. Malua		P. Ka	1	2.0	2	2	B.
64	GB564	S. Malua	S. Malua		P. Ka	1	1.5	2	1	B.
65	GB565	S. Malua	S. Malua		P. Ka	1	2.0	3	3	B.
66	GB566	S. Malua	S. Malua		P. Ka	2	2.0	4	1	Y.
67	GB567	S. Malua	S. Malua		KPCs	1	1.5	2	2	B.
68	GB568	S. Malua	S. Malua		KPCs	2	6.0	2	1	B.
69	GB569	S. Malua	S. Malua		P. Ka	1	3.0	2	1	B.

Flow : none(0), puddle(1), slow(2), moderate(3), fast(4)
 Size : coarse grained(1), medium grained(2), fine grained(3), clayey(4)

Sec. No.	Sample No.	Topographic Map Sheet	Name of Stream	Geology	Geol. Unit	Order	Width (ft)	Flow	Size	Color
1	GB501	S. Malua	S. Malubok	Sandstone	P. Ka	5	10.0	2	1	G.
2	GB502	S. Malua	S. Malubok	Sandstone	P. Ka	4	5.0	2	1	B.C.
3	GB503	S. Malua	S. Malubok	Sandstone	P. La	3	5.0	2	1	B.C.
4	GB504	S. Malua	S. Malubok	Sandstone	P. La	2	4.0	2	1	B.C.
5	GB505	S. Malua	S. Malubok	Sandstone	P. La	2	2.0	2	1	G.
6	GB506	S. Malua	S. Malubok	Sandstone	P. La	3	5.0	2	1	B.C.
7	GB507	S. Malua	S. Malubok	Sandstone	P. La	2	3.0	2	1	B.C.
8	GB508	S. Malua	S. Malubok	Sandstone	P. La	3	5.0	2	1	B.C.
9	GB509	S. Malua	S. Malubok	Sandstone	P. La	1	1.5	2	1	G.
10	GB510	S. Malua	S. Malubok	Sandstone	P. La	2	2.0	2	1	B.C.
11	GB511	S. Malua	S. Malubok	Sandstone	P. La	2	5.0	2	1	B.C.
12	GB512	S. Malua	S. Malubok	Sandstone	P. La	1	2.0	2	1	G.
13	GB513	S. Malua	S. Malubok	Sandstone	P. La	1	2.5	2	1	G.
14	GB514	S. Malua	S. Malubok	Sandstone	P. La	1	1.5	2	1	B.C.
15	GB515	S. Malua	S. Malubok	Sandstone	P. La	2	3.0	2	1	B.C.
16	GB516	S. Malua	S. Malua	Sandstone	P. Ka	2	5.0	2	2	G.
17	GB517	S. Malua	S. Malua		P. Ka	4	5.0	4	3	B.C.
18	GB518	S. Malua	S. Malua		P. Ka	1	2.0	2	3	B.C.
19	GB519	S. Malua	S. Malua		P. Ka	3	3.0	3	1	B.
20	GB520	S. Malua	S. Malua	Sandstone	P. La	2	8.0	3	2	B.
21	GB521	S. Malua	S. Malua	Sandstone	P. La	2	3.0	2	1	B.
22	GB522	S. Malua	S. Malua	Sandstone	P. La	4	15.0	2	3	B.
23	GB523	S. Malua	S. Malua		P. Ka	2	1.0	3	1	B.
24	GB524	S. Malua	S. Malua		P. Ka	2	1.0	3	1	B.
25	GB525	S. Malua	S. Malua	Sandstone	P. La	3	3.0	2	4	B.G.
26	GB526	S. Malua	S. Malua	Mudstone	P. Ka	2	2.0	2	1	B.C.
27	GB527	S. Malua	S. Malua		P. Ka	3	2.0	2	3	G.
28	GB528	S. Malua	S. Malua	Sandstone	P. La	2	2.0	2	3	B.
29	GB529	S. Malua	S. Malua		P. La	4	10.0	2	4	B.
30	GB530	S. Malua	S. Malua		P. La	4	15.0	2	3	B.
31	GB531	S. Malua	S. Malua	Sandstone	P. Ka	2	7.0	2	3	B.
32	GB532	S. Malua	S. Malua	Chert	KPCs	1	1.5	2	1	B.
33	GB533	S. Malua	S. Malua		P. Ka	1	0.5	2	1	B.
34	GB534	S. Malua	S. Malua	Sandstone	P. La	2	4.0	3	2	C.
35	GB535	S. Malua	S. Malua	Sandstone	P. La	1	3.0	3	1	D.B.
36	GB536	S. Malua	S. Malua	Sandstone	P. Ka	1	3.0	2	1	D.C.
37	GB537	S. Malua	S. Malua	Sandstone	P. Ka	4	10.0	3	2	B.
38	GB538	S. Malua	S. Malua	Sandstone	P. La	3	7.0	2	4	B.
39	GB539	S. Malua	S. Malua	Sandstone	P. La	3	4.0	2	1	D.B.
40	GB540	S. Malua	S. Malua	Sandstone	KPCs	2	2.0	2	1	B.
41	GB541	S. Malua	S. Malua	Sandstone	KPCs	2	3.0	2	1	B.
42	GB542	S. Malua	S. Malua	Sandstone	KPCs	1	0.5	2	2	Y.
43	GB543	S. Malua	S. Malua	Sandstone	KPCs	1	0.5	2	1	Y.
44	GB544	S. Malua	S. Malua		P. La	2	5.0	2	3	G.
45	GB545	S. Malua	S. Malua		P. La	4	15.0	3	3	G.
46	GB546	S. Malua	S. Malua	Sandstone	KPCs	1	2.0	4	1	D.B.
47	GB547	S. Malua	S. Malua	Sandstone	KPCs	4	6.0	4	1	D.B.
48	GB548	S. Malua	S. Malua	Sandstone	KPCs	1	1.0	3	2	D.C.
49	GB549	S. Malua	S. Malua	Sandstone	KPCs	3	10.0	3	1	D.B.
50	GB550	S. Malua	S. Malua	Volcanics	KPCs	3	4.0	4	1	D.B.

Flow : none(0), puddle(1), slow(2), moderate(3), fast(4)
 Size : coarse grained(1), medium grained(2), fine grained(3), clayey(4)

Ser. No.	Sample No.	Topographic Map Sheet	Name of Stream	Geol. Unit	Order	Fifth (g)	Flow	Size	Color
1	06c01	S. Malua	S. Malubuk	P. Ka	3	8.0	3	3	B.G.
2	06c02	S. Malua	S. Malubuk	P. Ka	1	2.0	2	2	B.G.
3	06c03	S. Malua	S. Malubuk	P. Ka	3	2.0	3	3	B.G.
4	06c04	S. Malua	S. Malubuk	P. Ka	3	10.0	3	3	B.G.
5	06c05	S. Malua	S. Malubuk	P. Ka	2	3.0	2	2	B.
6	06c06	S. Malua	S. Malubuk	Sandstone	2	5.0	2	3	B.
7	06c07	S. Malua	S. Malubuk	ss/sh	2	10.0	3	3	B.G.
8	06c08	S. Malua	S. Malubuk	Basalt	1	1.0	3	2	B.G.
9	06c09	S. Malua	S. Malubuk	Basalt	1	2.0	3	1	B.
10	06c10	S. Malua	S. Malubuk	Basalt	2	3.0	3	3	G.
11	06c11	S. Malua	S. Malubuk	Gabbro	1	2.0	3	2	B.G.
12	06c12	S. Malua	S. Malubuk	Schist	1	2.0	3	1	G.
13	06c13	S. Malua	S. Malubuk	Schist	2	3.0	2	3	G.
14	06c14	S. Malua	S. Malubuk	Basalt	1	2.0	3	2	D.G.
15	06c15	S. Malua	S. Denua	Shale	1	2.0	3	3	B.G.
16	06c16	S. Malua	S. Denua	Shale	2	6.0	3	3	B.G.
17	06c17	S. Malua	S. Denua	Shale	1	1.0	2	3	B.G.
18	06c18	S. Malua	S. Malua	Sandstone	1	1.0	4	1	D.B.
19	06c19	S. Malua	S. Malua	Sandstone	3	7.0	4	1	D.B.
20	06c20	S. Malua	S. Malua	Sandstone	1	1.0	4	1	D.B.
21	06c21	S. Malua	S. Malua	IFCs	2	4.0	4	1	D.B.
22	06c22	S. Malua	S. Malua	IFCs	2	1.5	4	1	V.
23	06c23	S. Malua	S. Malua	IFCs	1	0.5	3	1	B.
24	06c24	S. Malua	S. Malua	Sandstone	1	0.5	3	1	D.S.
25	06c25	S. Malua	S. Malua	Volcanics	1	1.0	4	1	D.B.
26	06c26	S. Malua	S. Malua	IFCs	2	1.5	3	1	B.
27	06c27	S. Malua	S. Malua	Sandstone	2	4.0	4	1	B.
28	06c28	S. Malua	S. Malua	Sandstone	2	3.0	4	1	B.
29	06c29	S. Malua	S. Malua	Sandstone	2	5.0	4	1	D.B.
30	06c30	S. Malua	S. Malua	Chert	2	4.0	4	1	D.B.
31	06c31	S. Malua	S. Malua	Ultramafic	2	3.0	4	1	D.B.
32	06c32	Ulu Segama	S. Denua	Granit	1	4.0	4	1	B.G.
33	06c33	S. Malua	S. Malua	Ultramafic	1	2.0	4	1	B.
34	06c34	S. Malua	S. Malua	IFCs	2	3.0	4	1	B.
35	06c35	S. Malua	S. Malua	Ultramafic	1	0.5	3	1	B.
36	06c36	S. Malua	S. Malua	Ultramafic	1	4.0	4	1	D.G.
37	06c37	S. Malua	S. Denua	IFCs	1	2.0	2	2	B.G.
38	06c38	S. Malua	S. Denua	Shale	2	5.0	3	2	B.G.
39	06c39	S. Malua	S. Denua	Shale	1	2.0	3	2	B.G.
40	06c40	S. Malua	S. Denua	Shale	1	2.0	3	2	B.G.
41	06c41	Ulu Segama	S. Malubuk	Gabbro	4	10.0	3	2	G.
42	06c42	Ulu Segama	S. Malubuk	Gabbro	1	2.0	3	2	G.
43	06c43	S. Malua	S. Denua	Shale	1	2.0	3	3	B.G.
44	06c44	S. Malua	S. Malua	Ultramafic	1	4.0	3	1	G.
45	06c45	S. Malua	S. Malua	Ultramafic	1	0.5	2	1	D.G.
46	06c46	S. Malua	S. Malua	Ultramafic	1	1.0	4	1	B.
47	06c47	S. Malua	S. Denua	Shale	2	3.0	3	3	B.G.
48	06c48	S. Malua	S. Malua	Sandstone	1	2.0	3	1	B.G.
49	06c49	S. Malua	S. Malua	Sandstone	1	1.0	3	1	B.
50	06c50	S. Malua	S. Malua	Sandstone	1	1.5	3	1	B.

Flow : none(0), puddle(1), slow(2), moderate(3), fast(4)
 Size : coarse grained(1), medium grained(2), fine grained(3), clayey(4)

Ser. No.	Sample No.	Topographic Map Sheet	Name of Stream	Geol. Unit	Order	Fifth (g)	Flow	Size	Color
51	06c51	S. Malua	S. Malua	Sandstone	3	3.0	4	1	B.
52	06c52	S. Malua	S. Malua	Sandstone	1	1.0	3	1	B.
53	06c53	S. Malua	S. Malubuk	Sandstone	1	1.0	4	1	B.
54	06c54	S. Malua	S. Malua	IFCs	3	1.5	4	1	D.B.
55	06c55	S. Malua	S. Malua	Sandstone	1	0.5	3	1	D.B.
56	06c56	S. Malua	S. Malubuk	Sandstone	1	1.0	3	2	B.G.
57	06c57	S. Malua	S. Malubuk	Sandstone	1	1.0	3	2	B.G.

Flow : none(0), puddle(1), slow(2), moderate(3), fast(4)
 Size : coarse grained(1), medium grained(2), fine grained(3), clayey(4)

Ser. No.	Sample No.	Topographic Map Sheet	Name of Stream	Geology Unit	Order	Width (m)	Flow	Size	Color	
1	GE201	Ulu Segama	S. Danum	P, Ka	1	2.0	3	3	B.G.	
2	GE202	Ulu Segama	S. Danum	P, Ka	3	3.0	2	1	B.	
3	GE203	Ulu Segama	S. Danum	Tuff	3	2.0	2	1	B.	
4	GE204	Ulu Segama	S. Danum	Tuff	1	1.0	2	2	B.	
5	GE205	Ulu Segama	S. Danum	Tuff	1	2.0	2	1	B.	
6	GE206	Ulu Segama	S. Danum	P, Ka	2	2.0	2	1	B.	
7	GE207	Ulu Segama	S. Danum	P, Ka	2	2.0	2	1	B.	
8	GE208	Ulu Segama	S. Danum	P, Ka	4	23.0	4	3	B.C.	
9	GE209	Ulu Segama	S. Danum	P, Ka	1	2.0	3	1	G.	
10	GE210	Ulu Segama	S. Danum	Sand/Mud	2	10.0	3	1	G.	
11	GE211	Ulu Segama	S. Danum	P, Ka	1	3.0	3	2	G.	
12	GE212	Ulu Segama	S. Danum	Gabbro	Ub	3.0	3	1	B.G.	
13	GE213	Ulu Segama	S. Danum	Sand/Mud	4	15.0	2	3	G	
14	GE214	Ulu Segama	S. Danum	P, Ka	1	2.0	2	2	B.C.	
15	GE215	Ulu Segama	S. Danum	P, Ka	1	2.0	3	2	B.C.	
16	GE216	Ulu Segama	S. Danum	Sandstone	P, Ka	3	3	3	G.	
17	GE217	Ulu Segama	S. Danum	P, Ka	4	10.0	4	3	G.	
18	GE218	Ulu Segama	S. Danum	Sandstone	P, Ka	3	5.0	2	1	G.
19	GE219	Ulu Segama	S. Danum	P, Ka	1	0.5	2	1	G.	
20	GE220	Ulu Segama	S. Karangon	P, Ka	3	10.0	3	3	G.	
21	GE221	Ulu Segama	S. Karangon	P, Ka	2	3.0	3	2	B.G.	
22	GE222	Ulu Segama	S. Karangon	P, Ka	1	2.0	3	2	B.C.	
23	GE223	Ulu Segama	S. Karangon	Sand/Shale	P, Ka	3	4.0	3	2	B.G.
24	GE224	Ulu Segama	S. Karangon	Sand/Shale	P, Ka	2	4.0	2	3	B.G.
25	GE225	Ulu Segama	S. Karangon	P, Ka	1	2.0	2	3	B.C.	
26	GE226	Ulu Segama	S. Danum	P, Ka	4	10.0	2	3	B.C.	
27	GE227	Ulu Segama	S. Danum	P, Ka	1	2.0	2	3	B.C.	
28	GE228	Ulu Segama	S. Danum	P, Ka	2	6.0	1	3	B.G.	
29	GE229	Ulu Segama	S. Danum	P, Ka	1	1.0	1	3	B.G.	
30	GE230	Ulu Segama	S. Danum	P, Ka	1	1.0	2	3	G.	
31	GE231	Ulu Segama	S. Danum	Sandstone	P, Ka	1	3.0	1	3	B.G.
32	GE232	Ulu Segama	S. Danum	P, Ka	2	6.0	1	3	G.	
33	GE233	Ulu Segama	S. Danum	P, Ka	1	0.5	1	3	G.	
34	GE234	Ulu Segama	S. Danum	P, Ka	1	1.0	2	3	G.	
35	GE235	Ulu Segama	S. Danum	P, Ka	1	2.0	2	3	G.	
36	GE236	Ulu Segama	S. Danum	P, Ka	3	5.0	3	3	B.G.	
37	GE237	Ulu Segama	S. Danum	P, Ka	3	6.0	2	2	G.	
38	GE238	Ulu Segama	S. Danum	P, Ka	2	6.0	1	2	G.	
39	GE239	Ulu Segama	S. Danum	P, Ka	2	3.0	1	3	G.	
40	GE240	Ulu Segama	S. Danum	P, Ka	3	7.0	2	3	G.	
41	GE241	Ulu Segama	S. Danum	P, Ka	3	5.0	4	1	G.	
42	GE242	Ulu Segama	S. Danum	P, Ka	1	4.0	1	4	G.	
43	GE243	Ulu Segama	S. Danum	P, Ka	3	7.0	2	3	B.G.	
44	GE244	Ulu Segama	S. Danum	Ub	1	3.0	3	1	B.	
45	GE245	Ulu Segama	S. Danum	Dolerite	Ub	2.0	3	1	B.C.	
46	GE246	Ulu Segama	S. Danum	Granite	Co	1	2.0	3	1	B.C.
47	GE247	Ulu Segama	S. Danum	Gabbro	P, Ka	3	7.0	3	3	G.
48	GE248	Ulu Segama	S. Danum	Gabbro	Ub	2	2.0	2	1	D.G.
49	GE249	Ulu Segama	S. Danum	Gabbro	Ub	1	1.0	2	1	D.G.
50	GE250	Ulu Segama	S. Danum	Gabbro	Ub	2	2.0	2	1	D.G.

Flow : none(0), puddle(1), slow(2), moderate(3), fast(4)
 Size : coarse grained(1), medium grained(2), fine grained(3), clayey(4)

Ser. No.	Sample No.	Topographic Map Sheet	Name of Stream	Geology Unit	Order	Width (m)	Flow	Size	Color
51	GE251	Ulu Segama	S. Karangon	P, Ka	2	4.0	3	3	B.G.
52	GE252	Ulu Segama	S. Karangon	P, Ka	2	3.0	2	3	B.C.
53	GE253	Ulu Segama	S. Danum	Sandstone	P, Ka	1	0.5	3	B.C.
54	GE254	Ulu Segama	S. Karangon	P, Ka	1	1.0	3	2	B.G.

Flow : none(0), puddle(1), slow(2), moderate(3), fast(4)
 Size : coarse grained(1), medium grained(2), fine grained(3), clayey(4)

Ser. No.	Sample No.	Topographic Map Sheet	Name of Stream	Geol. Unit	Order	Width (m)	Flow	Size	Color
1	G2e01	Ulu Segama	S. Beatrice	P, Ka	3	4.0	3	2	B.
2	G2e02	Ulu Segama	S. Beatrice	P, Ka	1	2.0	4	1	B.
3	G2e03	Ulu Segama	S. Beatrice	P, Ka	1	1.5	3	2	B.
4	G2e04	Ulu Segama	S. Beatrice	P, Ka	2	3.0	4	2	B.
5	G2e05	Ulu Segama	S. Beatrice	P, Ka	2	1.5	4	2	B.
6	G2e06	Ulu Segama	S. Beatrice	P, Ka	2	2.0	4	2	B.
7	G2e07	Ulu Segama	S. Beatrice	P, Ka	1	1.5	3	2	B.
8	G2e08	Ulu Segama	S. Beatrice	P, Ka	2	2.5	4	1	B.
9	G2e09	Ulu Segama	S. Segama	Gneiss	2	1.0	2	1	B.G.
10	G2e10	Ulu Segama	S. Segama	Cb	3	1.0	2	1	D.C.
11	G2e11	Ulu Segama	S. Segama	Serpentine Ub	3	3.0	2	1	D.C.
12	G2e12	Ulu Segama	S. Segama	Serpentine Ub	5	6.0	2	1	D.C.
13	G2e13	Ulu Segama	S. Segama	Serpentine Ub	1	1.0	2	1	D.C.
14	G2e14	Ulu Segama	S. Segama	Serpentine Ub	1	0.5	2	1	D.C.
15	G2e15	Ulu Segama	S. Segama	Volcanics XPCs	1	2.0	2	1	B.G.
16	G2e16	Ulu Segama	S. Segama	Volcanics XPCs	2	3.0	2	1	B.G.
17	G2e17	Ulu Segama	S. Segama	Volcanics XPCs	5	8.0	2	1	D.C.
18	G2e18	Ulu Segama	S. Segama	Volcanics XPCs	1	2.0	2	1	D.C.
19	G2e19	Ulu Segama	S. Segama	Volcanics XPCs	1	1.0	2	1	B.G.
20	G2e20	Ulu Segama	S. Danum	Sandstone P, Ka	2	4.0	2	3	B.G.
21	G2e21	Ulu Segama	S. Beeston	Peridotite Ub	1	1.0	3	1	Y.B.
22	G2e22	Ulu Segama	S. Beeston	Peridotite Ub	1	1.0	3	1	Y.B.
23	G2e23	Ulu Segama	S. Beeston	Peridotite P, Ka	1	1.5	3	2	B.
24	G2e24	Ulu Segama	S. Segama	Ub	4	7.0	4	1	B.
25	G2e25	Ulu Segama	S. Segama	Peridotite Ub	2	1.0	3	3	Y.B.
26	G2e26	Ulu Segama	S. Segama	Peridotite Ub	1	1.5	3	2	Y.B.
27	G2e27	Ulu Segama	S. Segama	Peridotite Ub	2	2.0	3	3	B.
28	G2e28	Ulu Segama	S. Segama	Peridotite Ub	4	12.0	3	3	R.B.
29	G2e29	Ulu Segama	S. Segama	Peridotite Ub	1	1.0	3	1	B.
30	G2e30	Ulu Segama	S. Segama	Peridotite Ub	1	0.5	3	2	Y.B.
31	G2e31	Ulu Segama	S. Segama	Peridotite Ub	1	1.0	4	1	B.
32	G2e32	Ulu Segama	S. Segama	Peridotite Ub	4	7.0	4	1	Y.B.
33	G2e33	Ulu Segama	S. Segama	Serpentine Ub	1	1.0	3	1	R.B.
34	G2e34	Ulu Segama	S. Segama	Peridotite Ub	1	0.5	3	1	R.B.
35	G2e35	Ulu Segama	S. Segama	Peridotite Ub	4	5.0	4	1	Y.B.
36	G2e36	Ulu Segama	S. Beeston	Peridotite Ub	4	5.0	3	1	Y.B.
37	G2e37	Ulu Segama	S. Beeston	Volcanics XPCs	1	1.0	3	1	Y.B.
38	G2e38	Ulu Segama	S. Beeston	Volcanics XPCs	2	1.0	4	1	Y.B.

Flow : none(0), middle(1), slow(2), moderate(3), fast(4)
 Size : coarse grained(1), medium grained(2), fine grained(3), clayey(4)

Ser. No.	Sample No.	Topographic Map Sheet	Name of Stream	Geol. Unit	Order	Width (m)	Flow	Size	Color
1	G2f01	Ulu Segama	S. Beeston	Serpentine Ub	4	1.0	3	1	Y.B.
2	G2f02	Ulu Segama	S. Beeston	Sandstone P, Ka	2	4.0	3	3	B.
3	G2f03	Ulu Segama	S. Beeston	Sandstone P, Ka	1	1.5	3	2	B.
4	G2f04	Ulu Segama	S. Beeston	Peridotite Ub	1	1.0	3	2	B.
5	G2f05	Ulu Segama	S. Beeston	Ub	2	3.0	3	2	Y.B.
6	G2f06	Ulu Segama	S. Beeston	P, Ka	2	2.5	3	3	Y.B.
7	G2f07	Ulu Segama	S. Beeston	Ub	1	0.5	2	1	B.
8	G2f08	Ulu Segama	S. Beeston	Ub	4	12.0	3	2	Y.B.
9	G2f09	Ulu Segama	S. Beeston	Peridotite Ub	1	1.5	3	1	B.
10	G2f10	Ulu Segama	S. Beeston	Volcanics XPCs	1	1.5	3	1	Y.B.
11	G2f11	Ulu Segama	S. Beeston	XPCs	2	2.0	3	1	Y.B.
12	G2f12	Ulu Segama	S. Beeston	XPCs	4	6.0	3	1	Y.B.
13	G2f13	Ulu Segama	S. Beeston	Ub	1	1.0	3	1	B.
14	G2f14	Ulu Segama	S. Beeston	Sandstone P, Ka	2	4.0	4	3	B.
15	G2f15	Ulu Segama	S. Beeston	Sandstone P, Ka	1	2.5	2	3	L.B.
16	G2f16	Ulu Segama	S. Beeston	XPCs	2	3.0	4	2	B.
17	G2f17	Ulu Segama	S. Beeston	XPCs	1	1.5	2	3	L.B.
18	G2f18	Ulu Segama	S. Beeston	Sandstone P, Ka	4	5.0	2	3	L.B.
19	G2f19	Ulu Segama	S. Beeston	Sandstone P, Ka	2	2.0	2	3	L.B.
20	G2f20	Ulu Segama	S. Beeston	Sandstone P, Ka	3	3.0	4	2	L.B.
21	G2f21	Ulu Segama	S. Beeston	P, Ka	1	1.5	3	2	B.
22	G2f22	Ulu Segama	S. Beeston	P, Ka	2	5.0	3	3	L.B.
23	G2f23	Ulu Segama	S. Beeston	P, Ka	1	2.0	3	3	L.B.
24	G2f24	Ulu Segama	S. Beeston	P, Ka	3	4.0	3	3	L.B.
25	G2f25	Ulu Segama	S. Beeston	P, Ka	1	2.0	3	3	L.B.
26	G2f26	Ulu Segama	S. Beeston	P, Ka	3	3.0	3	3	L.B.
27	G2f27	Ulu Segama	S. Beeston	Sandstone P, Ka	1	2.0	4	3	B.
28	G2f28	Ulu Segama	S. Beeston	Sandstone P, Ka	2	2.5	3	3	B.
29	G2f29	Ulu Segama	S. Beeston	P, Ka	1	2.0	2	3	L.B.
30	G2f30	Ulu Segama	S. Beeston	P, Ka	2	3.0	3	2	L.B.
31	G2f31	Ulu Segama	S. Beeston	P, Ka	2	2.0	2	2	L.B.
32	G2f32	Ulu Segama	S. Beeston	Volcanics XPCs	1	1.0	3	1	Y.B.
33	G2f33	Ulu Segama	S. Beeston	Sandstone P, Ka	1	1.0	3	2	B.

Flow : none(0), puddle(1), slow(2), moderate(3), fast(4)
 Size : coarse grained(1), medium grained(2), fine grained(3), clayey(4)

Ser. No.	Sample No.	Topographic Map Sheet	Name of Stream	Geology	Geol. Unit	Order	Width (m)	Flow	Size	Color
1	GPd01	S. Malua	S. Latangan		Nz Tj	3	4.0	4	3	B.G.
2	GPd02	S. Malua	S. Latangan		Nz Tj	3	8.0	3	3	B.G.
3	GPd03	S. Malua	S. Latangan		Nz Tj	3	8.0	3	3	B.G.
4	GPd04	S. Malua	S. Latangan	Sandstone	Nz Tj	1	3.0	2	3	B.G.
5	GPd05	S. Malua	S. Latangan	Sandstone	Nz Tj	2	5.0	2	3	B.G.
6	GPd06	S. Malua	S. Latangan		Nz Tj	1	1.0	3	2	C.
7	GPd07	S. Malua	S. Latangan	Sandstone	Nz Tj	2	5.0	4	1	C.
8	GPd08	S. Malua	S. Latangan	Sandstone	P4 Ka	1	0.5	4	3	B.
9	GPd09	S. Malua	S. Latangan	Sandstone	P4 Ka	2	5.0	4	1	B.G.
10	GPd10	S. Malua	S. Latangan	Sandstone	P4 Ka	3	7.0	3	3	B.G.
11	GPd11	S. Malua	S. Latangan		P4 Ka	1	1.0	2	3	B.G.
12	GPd12	S. Malua	S. Latangan	ss/sh	P4 Ka	3	10.0	4	3	B.G.
13	GPd13	S. Malua	S. Latangan	Conglo.	P4 Ka	2	10.0	3	3	B.G.
14	GPd14	S. Malua	S. Latangan	Sandstone	P4 Ka	1	0.5	2	3	G.
15	GPd15	S. Malua	S. Latangan	Sandstone	P4 Ka	2	2.0	2	3	G.
16	GPd16	S. Malua	S. Latangan	Conglo.	P4 Ka	2	15.0	3	3	B.G.
17	GPd17	S. Malua	S. Latangan		P4 Ka	1	3.0	2	3	B.G.
18	GPd18	S. Malua	S. Malua		Nz Tj	2	5.0	1	3	B.G.
19	GPd19	S. Malua	S. Malua		Nz Tj	1	4.0	1	3	G.
20	GPd20	S. Malua	S. Malua		Nz Tj	2	7.0	2	2	B.G.
21	GPd21	S. Malua	S. Latangan	Sandstone	P4 Ka	1	3.0	4	2	B.G.
22	GPd22	S. Malua	S. Malua		P4 Ka	2	5.0	3	2	B.G.
23	GPd23	S. Malua	S. Malua		P4 Ka	1	1.0	2	2	G.
24	GPd24	S. Malua	S. Malua		Nz Tj	2	5.0	2	2	B.G.
25	GPd25	S. Malua	S. Malua		Nz Tj	4	20.0	2	2	B.G.
26	GPd26	S. Malua	S. Malua		P4 Ka	4	20.0	3	3	B.G.
27	GPd27	S. Malua	S. Malua		P4 Ka	1	5.0	2	2	B.G.
28	GPd28	S. Malua	S. Malua		P4 Ka	2	1.0	2	2	B.G.
29	GPd29	S. Malua	S. Malua		P4 Ka	1	2.0	2	2	B.G.
30	GPd30	S. Malua	S. Latangan	Sandstone	P4 Ka	1	3.0	3	2	B.G.
31	GPd31	S. Malua	S. Malua		P4 Ka	2	8.0	2	3	B.G.
32	GPd32	S. Malua	S. Malua		P4 Ka	1	0.5	1	2	B.G.
33	GPd33	S. Malua	S. Malua		P4 Ka	1	0.5	2	2	B.G.
34	GPd34	S. Malua	S. Malua		P4 Ka	2	3.0	2	2	G.
35	GPd35	S. Malua	S. Latangan	Sandstone	P4 Ka	2	2.0	3	2	B.G.
36	GPd36	S. Malua	S. Latangan	Sandstone	P4 Ka	1	0.5	2	2	B.G.
37	GPd37	S. Malua	S. Latangan		P4 Ka	1	0.5	2	2	B.G.
38	GPd38	S. Malua	S. Klingkawang		P4 Ka	1	1.0	2	1	B.
39	GPd39	S. Malua	S. Klingkawang		P4 Ka	1	0.5	1	3	B.G.
40	GPd40	S. Malua	S. Klingkawang		P4 Ka	1	0.5	2	2	B.G.
41	GPd41	S. Malua	S. Latangan		P4 Ka	1	2.0	2	3	G.
42	GPd42	S. Malua	S. Latangan	Sandstone	P4 Ka	1	2.0	2	3	G.
43	GPd43	S. Malua	S. Latangan		P4 Ka	1	1.0	3	2	B.G.

Flow : none(0), puddle(1), slow(2), moderate(3), fast(4)
 Size : coarse grained(1), medium grained(2), fine grained(3), clayey(4)

Ser. No.	Sample No.	Topographic Map Sheet	Name of Stream	Geology	Geol. Unit	Order	Width (m)	Flow	Size	Color
1	GFb01	S. Malua	S. Bilong		P4 Ka	1	1.5	2	1	B.
2	GFb02	S. Malua	S. Bilong		P4 Ka	1	1.5	3	1	B.
3	GFb03	S. Malua	S. Bilong	Sandstone	P4 Ka	1	1.5	3	1	D.B.
4	GFb04	S. Malua	S. Malua		P4 Ka	1	2.0	2	2	G.
5	GFb05	S. Malua	S. Malua		P4 Ka	1	2.0	2	2	B.G.
6	GFb06	S. Malua	S. Malua		P4 Ka	1	1.5	2	2	B.G.
7	GFb07	S. Malua	S. Bilong	Sandstone	KFCs	1	1.0	2	2	B.G.
8	GFb08	S. Malua	S. Bilong	Sandstone	KFCs	1	6.0	2	1	D.G.
9	GFb09	S. Malua	S. Malua		P4 Ka	1	1.0	3	1	D.G.
10	GFb10	S. Malua	S. Malua		P4 Ka	1	6.0	2	1	D.B.
11	GFb11	S. Malua	S. Bilong		KFCs	2	2.0	2	1	D.B.
12	GFb12	S. Malua	S. Malua		P4 Ka	1	2.5	2	1	B.
13	GFb13	S. Malua	S. Malua		P4 Ka	1	3.0	2	1	B.G.
14	GFb14	S. Malua	S. Malua	Sandstone	P4 Ka	1	0.5	3	2	B.G.
15	GFb15	S. Malua	S. Malua	Sandstone	P4 Ka	1	1.0	3	1	D.G.
16	GFb16	S. Malua	S. Malua		P4 Ka	2	4.0	3	1	D.G.
17	GFb17	S. Malua	S. Malua	ss/sh	P4 Ka	2	3.0	3	1	D.G.
18	GFb18	S. Malua	S. Malua		P4 Ka	2	3.0	3	1	D.G.
19	GFb19	S. Malua	S. Bilong	Sandstone	P4 Ka	3	3.0	2	1	D.G.
20	GFb20	S. Malua	S. Bilong	Sandstone	KFCs	1	1.5	3	1	B.
21	GFb21	S. Malua	S. Bilong	Sandstone	KFCs	1	1.5	2	1	D.B.
22	GFb22	S. Malua	S. Bilong	Volcanics	KFCs	3	3.0	3	1	D.B.
23	GFb23	S. Malua	S. Bilong	Volcanics	KFCs	2	1.0	3	1	B.
24	GFb24	S. Malua	S. Bilong	Sandstone	KFCs	2	3.0	2	1	D.B.
25	GFb25	S. Malua	S. Bilong	Sandstone	KFCs	1	0.5	2	1	D.B.
26	GFb26	S. Malua	S. Bilong	Sandstone	P4 Ka	3	10.0	4	1	D.B.
27	GFb27	S. Malua	S. Bilong	Sandstone	KFCs	3	10.0	2	1	D.G.
28	GFb28	S. Malua	S. Bilong		P4 Ka	1	2.0	4	1	B.
29	GFb29	S. Malua	S. Bilong		P4 Ka	1	2.5	3	2	B.
30	GFb30	S. Malua	S. Bilong		KFCs	3	5.0	3	1	B.
31	GFb31	S. Malua	S. Bilong		KFCs	2	3.0	3	1	B.
32	GFb32	S. Malua	S. Bilong	Volcanics	KFCs	1	1.5	4	2	B.G.
33	GFb33	S. Malua	S. Bilong	Volcanics	KFCs	1	3.0	4	2	B.G.
34	GFb34	S. Malua	S. Bilong	Volcanics	KFCs	1	2.5	4	2	B.G.
35	GFb35	S. Malua	S. Bilong	Mudstone	P4 Ka	1	1.0	2	3	B.
36	GFb36	S. Malua	S. Bilong	Mudstone	P4 Ka	3	20.0	2	2	B.
37	GFb37	S. Malua	S. Bilong	Mudstone	P4 Ka	2	4.0	2	2	B.
38	GFb38	S. Malua	S. Bilong	Mudstone	P4 Ka	1	1.0	2	3	B.
39	GFb39	S. Malua	S. Bilong	Mudstone	P4 Ka	1	0.5	2	3	B.
40	GFb40	S. Malua	S. Bilong	Sandstone	P4 Ka	2	3.0	3	2	B.
41	GFb41	S. Malua	S. Bilong	Sandstone	P4 Ka	1	3.0	2	3	B.
42	GFb42	S. Malua	S. Bilong	Mudstone	P4 Ka	1	2.0	2	3	B.
43	GFb43	S. Malua	S. Bilong	Mudstone	P4 Ka	1	2.0	2	3	B.
44	GFb44	S. Malua	S. Bilong	Mudstone	P4 Ka	1	0.5	2	3	B.
45	GFb45	S. Malua	S. Bilong	Mudstone	P4 Ka	3	12.0	3	2	B.
46	GFb46	S. Malua	S. Bilong	Mudstone	P4 Ka	1	1.0	2	3	B.
47	GFb47	S. Malua	S. Bilong		P4 Ka	1	0.5	2	2	B.G.
48	GFb48	S. Malua	S. Bilong	Tuff	P4 Ka	1	2.0	3	1	B.
49	GFb49	S. Malua	S. Bilong	Tuff	P4 Ka	1	2.0	4	1	B.
50	GFb50	S. Malua	S. Bilong	Tuff	P4 Ka	1	1.0	4	1	B.

Flow : none(0), puddle(1), slow(2), moderate(3), fast(4)
 Size : coarse grained(1), medium grained(2), fine grained(3), clayey(4)

Ser. No.	Sample No.	Topographic Map Sheet	Name of Stream	Geology	Geol. Unit	Order	Width (m)	Flow	Size	Color
51	GFB51	S. Malua	S. Bilong	Mudstone	P. Ma	2	3.0	3	2	B.
52	GFB52	S. Malua	S. Bilong	Volcanics	KPCs	1	2.0	4	2	B.
53	GFB53	S. Malua	S. Bilong	Mudstone	KPCs	1	0.5	2	3	B.
54	GFB54	S. Malua	S. Bilong	KPCs	KPCs	1	1.0	4	1	B.
55	GFB55	S. Malua	S. Bilong	KPCs	KPCs	1	1.0	4	1	G.
56	GFB56	S. Malua	S. Bilong	KPCs	KPCs	1	1.0	4	2	R.
57	GFB57	S. Malua	S. Bilong	Volcanics	KPCs	2	2.5	4	1	G.
58	GFB58	S. Malua	S. Bilong	Tuff	KPCs	1	0.5	2	2	B.G.
59	GFB59	S. Malua	S. Bilong	KPCs	KPCs	3	3.0	2	1	D.B.

Flow : none(0), puddle(1), slow(2), moderate(3), fast(4)
 Size : coarse grained(1), medium grained(2), fine grained(3), clayey(4)

Ser. No.	Sample No.	Topographic Map Sheet	Name of Stream	Geology	Geol. Unit	Order	Width (m)	Flow	Size	Color
1	GFC01	S. Malua	S. Malua	Sandstone	P. Ma	1	1.0	3	1	D.B.
2	GFC02	S. Malua	S. Malua	Chert/Basalt	KPCs	1	1.0	4	1	D.B.
3	GFC03	S. Malua	S. Malua	Chert/Basalt	KPCs	2	3.0	4	1	D.B.
4	GFC04	S. Malua	S. Malua	Chert/Basalt	KPCs	1	1.0	4	1	D.B.
5	GFC05	S. Malua	S. Bilong	Sand/Shale	P. Ma	1	4.0	4	1	R.
6	GFC06	S. Malua	S. Bilong	Tuff	P. Ma	1	1.5	3	1	B.
7	GFC07	S. Malua	S. Bilong	Tuff	P. Ma	1	3.0	3	1	B.
8	GFC08	S. Malua	S. Bilong	Tuff	P. Ma	3	5.0	3	1	B.
9	GFC09	S. Malua	S. Bilong	Mudstone	P. Ma	3	5.0	3	1	D.B.
10	GFC10	S. Malua	S. Bilong	Mudstone	P. Ma	1	0.5	3	4	B.
11	GFC11	S. Malua	S. Bilong	Mudstone	P. Ma	2	3.0	3	3	B.
12	GFC12	S. Malua	S. Bilong	Mudstone	P. Ma	1	2.5	4	1	R.B.
13	GFC13	S. Malua	S. Bilong	Sandstone	P. Ma	1	4.0	3	2	R.B.
14	GFC14	S. Malua	S. Bilong	Mudstone	P. Ma	2	3.0	3	2	B.
15	GFC15	S. Malua	S. Bilong	Mudstone	P. Ma	1	0.5	2	2	B.
16	GFC16	S. Malua	S. Bilong	Mudstone	P. Ma	1	1.0	2	2	B.
17	GFC17	S. Malua	S. Bilong	Mudstone	P. Ma	1	1.0	2	2	B.
18	GFC18	S. Malua	S. Taudaung	Sandstone	KPCs	1	2.5	3	2	B.
19	GFC19	S. Malua	S. Taudaung	Ultraaffic	U	2	3.0	3	2	B.
20	GFC20	S. Malua	S. Taudaung	Ultraaffic	U	2	4.0	3	2	B.
21	GFC21	S. Malua	S. Danum	Sandstone	P. Ma	2	6.0	3	2	B.
22	GFC22	S. Malua	S. Danum	Sandstone	P. Ma	1	1.0	3	2	B.
23	GFC23	S. Malua	S. Danum	Sandstone	P. Ma	1	4.0	3	2	B.
24	GFC24	S. Malua	S. Danum	Sandstone	P. Ma	1	4.0	3	2	B.
25	GFC25	S. Malua	S. Danum	Sandstone	P. Ma	1	1.5	3	2	B.
26	GFC26	S. Malua	S. Danum	Sandstone	P. Ma	2	3.0	2	2	B.
27	GFC27	S. Malua	S. Danum	Sandstone	P. Ma	4	30.0	3	2	B.
28	GFC28	S. Malua	S. Danum	Sandstone	P. Ma	2	1.5	4	1	B.G.
29	GFC29	S. Malua	S. Danum	Sandstone	P. Ma	2	1.5	4	1	B.G.
30	GFC30	S. Malua	S. Danum	Sandstone	KPCs	1	1.0	4	2	B.
31	GFC31	S. Malua	S. Danum	ss/ch	KPCs	4	8.0	4	2	D.G.
32	GFC32	S. Malua	S. Danum	Shale	Co	1	2.0	4	1	D.G.
33	GFC33	S. Malua	S. Danum	Shale	KPCs	2	2.0	3	2	B.C.
34	GFC34	S. Malua	S. Danum	Shale	KPCs	3	7.0	4	3	B.C.
35	GFC35	S. Malua	S. Danum	Shale	KPCs	1	2.0	4	3	B.C.
36	GFC36	S. Malua	S. Danum	Dolerite	U	2	3.0	4	3	B.C.
37	GFC37	S. Malua	S. Danum	Dolerite	U	3	8.0	3	2	B.G.
38	GFC38	Ulu Segama	S. Langoe	Sandstone	KPCs	1	1.0	3	3	B.
39	GFC39	Ulu Segama	S. Langoe	Sandstone	KPCs	2	3.0	3	2	B.
40	GFC40	Ulu Segama	S. Langoe	Sandstone	KPCs	2	2.0	2	2	B.
41	GFC41	S. Malua	S. Bilong	Mudstone	P. Ma	1	1.0	3	2	B.
42	GFC42	S. Malua	S. Danum	Granitic	Co	4	6.0	4	2	B.
43	GFC43	S. Malua	S. Bilong	Mudstone	P. Ma	1	1.5	2	3	B.
44	GFC44	S. Malua	S. Danum	Sandstone	P. Ma	1	1.0	3	2	B.
45	GFC45	S. Malua	S. Danum	Sandstone	P. Ma	1	0.5	3	2	B.
46	GFC46	S. Malua	S. Danum	Sandstone	P. Ma	1	1.0	3	2	B.
47	GFC47	S. Malua	S. Taudaung	Sandstone	KPCs	3	6.0	3	2	B.
48	GFC48	S. Malua	S. Danum	Sandstone	P. Ma	1	1.0	3	2	B.
49	GFC49	Ulu Segama	S. Langoe	Sandstone	KPCs	1	0.5	2	3	B.
50	GFC50	Ulu Segama	S. Langoe	Sandstone	KPCs	2	1.0	2	3	B.

Flow : none(0), puddle(1), slow(2), moderate(3), fast(4)
 Size : coarse grained(1), medium grained(2), fine grained(3), clayey(4)

Ser. No.	Sample No.	Topographic Map Sheet	Name of Stream	Geol. Unit	Order	Width (m)	Flow	Size	Color
1	GF481	Ulu Segama	Danus	P, Ma	1	3.0	3	3	B.
2	GF482	Ulu Segama	Danus	KPCs	2	3.0	3	2	B.
3	GF483	Ulu Segama	Danus	KPCs	1	2.0	4	2	B.
4	GF484	Ulu Segama	Danus	KPCs	2	15.0	4	3	G.
5	GF485	Ulu Segama	Danus	Volcanics	2	5.0	4	2	B.G.
6	GF486	Ulu Segama	Danus	Volcanics	2	1.0	3	2	B.G.
7	GF487	Ulu Segama	Danus	Sandstone	3	10.0	3	3	B.G.
8	GF488	Ulu Segama	Danus	Shale	2	2.0	3	3	B.
9	GF489	Ulu Segama	Danus	Sand/Shale	1	3.0	3	3	B.
10	GF490	Ulu Segama	Danus	Tuff Breccia	1	3.0	3	3	B.
11	GF491	Ulu Segama	Danus	Sandstone	1	2.0	3	1	B.G.
12	GF492	Ulu Segama	Danus	Sandstone	3	6.0	2	2	B.G.
13	GF493	Ulu Segama	Danus	Sandstone	1	5.0	3	1	G.
14	GF494	Ulu Segama	Danus	Mudstone	1	3.0	3	1	B.
15	GF495	Ulu Segama	Danus	Sandstone	1	4.0	3	1	G.
16	GF496	Ulu Segama	Danus	Sandstone	4	15.0	2	3	G.
17	GF497	Ulu Segama	Danus	Volcanics	4	20.0	4	3	B.G.
18	GF498	Ulu Segama	Danus	KPCs	2	5.0	3	3	B.G.
19	GF499	Ulu Segama	Danus	Volcanics	4	20.0	4	2	B.G.
20	GF500	Ulu Segama	Danus	Chert	2	4.0	4	2	B.
21	GF501	Ulu Segama	Purit	KPCs	2	5.0	2	3	B.G.
22	GF502	Ulu Segama	Purit	Volcanics	1	2.0	3	2	B.G.
23	GF503	Ulu Segama	Purit	Sandstone	2	2.0	2	2	D.G.
24	GF504	Ulu Segama	Purit	Sandstone	1	1.0	3	2	B.
25	GF505	Ulu Segama	Purit	Sandstone	1	1.0	3	2	B.
26	GF506	Ulu Segama	Purit	Sandstone	3	4.0	4	2	B.G.
27	GF507	Ulu Segama	Segama	Sandstone	2	2.0	4	1	B.
28	GF508	Ulu Segama	Segama	Sandstone	3	3.0	4	1	B.
29	GF509	Ulu Segama	Segama	Sandstone	2	2.5	4	2	B.G.
30	GF510	Ulu Segama	Segama	Sandstone	2	3.0	4	1	B.G.
31	GF511	Ulu Segama	Segama	Peridotite	1	1.5	4	1	B.G.
32	GF512	Ulu Segama	Segama	Sandstone	2	2.5	4	1	B.G.
33	GF513	Ulu Segama	Beatrice	Sandstone	1	2.0	4	1	B.
34	GF514	Ulu Segama	Beatrice	Ultramafic	2	2.5	4	2	G.
35	GF515	Ulu Segama	Beatrice	Schist	1	2.5	4	1	G.
36	GF516	Ulu Segama	Beatrice	Schist	1	1.5	4	1	B.
37	GF517	Ulu Segama	Beatrice	Basic rock	2	2.5	4	1	G.
38	GF518	Ulu Segama	Beatrice	Basic rock	1	2.5	4	1	G.
39	GF519	Ulu Segama	Beatrice	Basic rock	1	2.5	4	1	B.G.
40	GF520	Ulu Segama	Segama	Sandstone	1	1.0	2	1	D.G.
41	GF521	Ulu Segama	Segama	Amphibolite	2	2.0	4	2	B.
42	GF522	Ulu Segama	Segama	Sandstone	1	1.5	4	1	B.
43	GF523	Ulu Segama	Danus	KPCs	1	2.0	2	1	B.G.

Flow: none(0), puddle(1), slow(2), moderate(3), fast(4)
 Size: coarse grained(1), medium grained(2), fine grained(3), clayey(4)

Ser. No.	Sample No.	Topographic Map Sheet	Name of Stream	Geol. Unit	Order	Width (m)	Flow	Size	Color
1	GF521	Ulu Segama	Segama	Sandstone	1	0.5	1	2	D.G.
2	GF522	Ulu Segama	Segama	Volcanics	3	4.0	2	1	D.G.
3	GF523	Ulu Segama	Segama	KPCs	2	3.0	2	1	D.G.
4	GF524	Ulu Segama	Segama	KPCs	1	3.0	2	1	D.G.
5	GF525	Ulu Segama	Segama	KPCs	2	2.0	2	1	D.G.
6	GF526	Ulu Segama	Segama	KPCs	2	2.0	2	1	D.G.
7	GF527	Ulu Segama	Segama	Chert	2	2.0	2	1	D.G.
8	GF528	Ulu Segama	Segama	Agglomerate	5	6.0	1	2	G.
9	GF529	Ulu Segama	Segama	Sandstone	2	2.0	3	1	B.
10	GF530	Ulu Segama	Segama	Sandstone	2	2.0	2	1	D.G.
11	GF531	Ulu Segama	Segama	Sandstone	2	3.0	2	1	D.G.
12	GF532	Ulu Segama	Segama	Sandstone	1	2.0	2	1	D.G.
13	GF533	Ulu Segama	Segama	Sandstone	1	1.0	2	1	D.G.
14	GF534	Ulu Segama	Segama	Sandstone	2	1.0	2	1	D.G.
15	GF535	Ulu Segama	Segama	Sandstone	5	5.0	2	1	B.G.
16	GF536	Ulu Segama	Segama	Sandstone	1	1.0	3	2	B.
17	GF537	Ulu Segama	Segama	P, Ma	1	1.5	4	1	G.
18	GF538	Ulu Segama	Segama	P, Ma	1	1.0	4	2	B.
19	GF539	Ulu Segama	Segama	P, Ma	1	1.5	4	1	B.
20	GF540	Ulu Segama	Segama	P, Ma	2	4.0	4	2	B.
21	GF541	Ulu Segama	Segama	Sandstone	1	1.5	3	2	B.G.
22	GF542	Ulu Segama	Segama	Sandstone	3	1.0	4	1	B.
23	GF543	Ulu Segama	Segama	Sandstone	1	1.0	3	2	B.
24	GF544	Ulu Segama	Segama	Sandstone	1	1.5	4	1	B.
25	GF545	Ulu Segama	Segama	Sandstone	1	1.5	4	1	B.
26	GF546	Ulu Segama	Beatrice	Mud/Sand	4	5.0	4	1	B.
27	GF547	Ulu Segama	Beatrice	Mud/Sand	1	2.0	3	1	B.
28	GF548	Ulu Segama	Beatrice	Mud/Sand	4	5.0	4	1	B.
29	GF549	Ulu Segama	Beatrice	Mud/Sand	1	2.5	2	2	B.
30	GF550	Ulu Segama	Beatrice	Mud/Sand	3	3.0	3	1	G.
31	GF551	Ulu Segama	Segama	P, Ma	5	8.0	3	1	D.G.
32	GF552	Ulu Segama	Segama	Urb	3	2.0	3	1	B.
33	GF553	Ulu Segama	Segama	Urb	1	2.0	3	1	B.
34	GF554	Ulu Segama	Surprise	Ch	4	4.0	2	1	D.G.
35	GF555	Ulu Segama	Surprise	Ch	5	6.0	2	1	D.G.
36	GF556	Ulu Segama	Segama	Urb	2	0.5	2	1	B.
37	GF557	Ulu Segama	Segama	Urb	2	2.0	3	1	B.
38	GF558	Ulu Segama	Segama	Urb	1	0.5	3	1	B.
39	GF559	Ulu Segama	Segama	Urb	1	0.5	2	1	B.
40	GF560	Ulu Segama	Surprise	Urb	1	1.0	2	1	D.G.
41	GF561	Ulu Segama	Surprise	Sandstone	1	1.0	2	2	D.B.
42	GF562	Ulu Segama	Surprise	Sandstone	1	1.0	2	1	D.B.
43	GF563	Ulu Segama	Surprise	Sandstone	4	6.0	2	1	D.G.
44	GF564	Ulu Segama	Surprise	Sandstone	1	1.0	2	1	D.B.
45	GF565	Ulu Segama	Surprise	Sandstone	1	1.0	2	1	D.B.
46	GF566	Ulu Segama	Surprise	Sandstone	4	6.0	3	1	B.
47	GF567	Ulu Segama	Surprise	Sandstone	1	0.5	2	1	B.
48	GF568	Ulu Segama	Surprise	Conglo.	1	1.0	2	3	B.
49	GF569	Ulu Segama	Surprise	Conglo.	4	5.0	3	2	B.
50	GF570	Ulu Segama	Surprise	Sandstone	3	4.0	2	1	B.G.

Flow: none(0), puddle(1), slow(2), moderate(3), fast(4)
 Size: coarse grained(1), medium grained(2), fine grained(3), clayey(4)

Ser. No.	Sample No.	Topographic Map Sheet	Name of Stream	Geology	Geol. Unit	Order	Fidh (e)	Flow	Size	Color
51	GFe51	Ulu Segana	S. Surprise	Sandstone	P ₄ Ma	1	1.0	2	1	B.
52	GFe52	Ulu Segana	S. Surprise	Sandstone	P ₄ Ma	1	2.0	2	1	B.
53	GFe53	Ulu Segana	S. Surprise	Gneiss	Ch	3	4.0	2	1	D.C.
54	GFe54	Ulu Segana	S. Surprise	Gneiss	Ch	2	2.0	2	1	D.C.
55	GFe55	Ulu Segana	S. Surprise	Gneiss	Ch	2	2.0	2	1	D.C.
56	GFe56	Ulu Segana	S. Surprise	Gneiss	Ch	3	3.0	2	1	D.C.
57	GFe57	Ulu Segana	S. Surprise	Gneiss	Ch	2	2.0	2	1	B.G.
58	GFe58	Ulu Segana	S. Surprise	Gneiss	Ch	2	1.0	2	1	B.G.
59	GFe59	Ulu Segana	S. Surprise	Gneiss	Ch	1	1.0	2	1	B.G.
60	GFe60	Ulu Segana	S. Segana	Gneiss	Ch	2	2.0	2	2	D.C.
61	GFe61	Ulu Segana	S. Segana	Serpentinite	Ub	1	3.0	2	1	D.C.
62	GFe62	Ulu Segana	S. Segana	Volcanics	N/Cs	1	1.0	2	2	D.C.
63	GFe63	Ulu Segana	S. Segana	Volcanics	N/Cs	1	1.0	2	1	D.C.
64	GFe64	Ulu Segana	S. Segana	Chert	N/Cs	1	2.0	2	2	D.C.
65	GFe65	Ulu Segana	S. Segana	Chert	P ₄ Ma	5	10.0	2	1	G.
66	GFe66	Ulu Segana	S. Segana	Chert	P ₄ Ma	1	1.0	2	1	D.C.
67	GFe67	Ulu Segana	S. Segana	Chert	P ₄ Ma	1	1.0	2	1	D.C.
68	GFe68	Ulu Segana	S. Segana	Sandstone	P ₄ Ma	1	0.5	2	3	D.C.
69	GFe69	Ulu Segana	S. Segana	Sandstone	P ₄ Ma	1	1.0	2	1	D.C.
70	GFe70	Ulu Segana	S. Segana	Volcanics	N/Cs	1	1.0	2	1	G.
71	GFe71	Ulu Segana	S. Surprise	Volcanics	N/Cs	1	1.0	2	1	B.G.
72	GFe72	Ulu Segana	S. Surprise	Sandstone	P ₄ Ma	1	1.0	2	1	B.G.
73	GFe73	Ulu Segana	S. Surprise	Sandstone	P ₄ Ma	1	1.0	2	1	D.C.
74	GFe74	Ulu Segana	S. Surprise	Gneiss	Ch	1	1.0	2	1	B.G.
75	GFe75	Ulu Segana	S. Surprise	Gneiss	Ch	1	1.0	2	1	B.G.
76	GFe76	Ulu Segana	S. Surprise	Gneiss	Ch	1	0.5	2	1	B.G.

Flow : none(0), puddle(1), slow(2), moderate(3), fast(4)
 Size : coarse grained(1), medium grained(2), fine grained(3), clayey(4)

Ser. No.	Sample No.	Topographic Map Sheet	Name of Stream	Geology	Geol. Unit	Order	Fidh (e)	Flow	Size	Color
1	GFi01	Ulu Segana	S. Surprise	Sandstone	P ₄ Ma	1	0.5	2	2	B.
2	GFi02	Ulu Segana	S. Surprise	Sandstone	P ₄ Ma	3	2.0	3	2	B.
3	GFi03	Ulu Segana	S. Surprise	Sandstone	P ₄ Ma	2	0.5	2	3	B.
4	GFi04	Ulu Segana	S. Surprise	Sandstone	P ₄ Ma	2	1.0	2	3	B.
5	GFi05	Ulu Segana	S. Surprise	Sandstone	P ₄ Ma	2	1.0	3	2	B.
6	GFi06	Ulu Segana	S. Surprise	Sandstone	P ₄ Ma	3	3.0	2	3	B.
7	GFi07	Ulu Segana	S. Surprise	Sandstone	P ₄ Ma	2	1.0	3	2	B.
8	GFi08	Ulu Segana	S. Surprise	Sandstone	P ₄ Ma	2	4.0	2	2	B.
9	GFi09	Ulu Segana	S. Surprise	Sandstone	P ₄ Ma	3	3.0	2	3	B.
10	GFi10	Ulu Segana	S. Surprise	Sandstone	P ₄ Ma	3	8.0	2	2	B.
11	GFi11	Ulu Segana	S. Surprise	Sandstone	P ₄ Ma	2	1.0	2	2	B.
12	GFi12	Ulu Segana	S. Surprise	Sandstone	P ₄ Ma	2	1.0	2	2	B.
13	GFi13	Ulu Segana	S. Surprise	Sandstone	P ₄ Ma	1	1.0	2	3	B.
14	GFi14	Ulu Segana	S. Surprise	Sandstone	P ₄ Ma	3	6.0	2	3	B.
15	GFi15	Ulu Segana	S. Surprise	Volcanics	N/Cs	2	3.0	1	2	B.
16	GFi16	Ulu Segana	S. Surprise	Volcanics	P ₄ Ma	1	0.5	2	2	B.
17	GFi17	Ulu Segana	S. Surprise	Volcanics	N/Cs	2	3.0	1	3	B.
18	GFi18	Ulu Segana	S. Surprise	Sandstone	P ₄ Ma	1	0.5	2	2	B.
19	GFi19	Ulu Segana	S. Surprise	Sandstone	P ₄ Ma	3	6.0	2	3	B.
20	GFi20	Ulu Segana	S. Surprise	Sandstone	P ₄ Ma	3	4.0	3	2	B.
21	GFi21	Ulu Segana	S. Surprise	Sandstone	P ₄ Ma	2	2.0	2	1	B.G.
22	GFi22	Ulu Segana	S. Surprise	Sandstone	P ₄ Ma	2	1.0	2	1	B.G.
23	GFi23	Ulu Segana	S. Surprise	Sandstone	P ₄ Ma	1	1.0	2	1	B.G.
24	GFi24	Ulu Segana	S. Surprise	Sandstone	P ₄ Ma	2	1.0	2	2	B.
25	GFi25	Ulu Segana	S. Surprise	Sandstone	P ₄ Ma	1	0.5	1	2	B.
26	GFi26	Ulu Segana	S. Surprise	Sandstone	P ₄ Ma	1	0.5	1	2	B.
27	GFi27	Ulu Segana	S. Surprise	Sandstone	P ₄ Ma	1	0.5	2	2	B.
28	GFi28	Ulu Segana	S. Surprise	Sandstone	P ₄ Ma	1	1.0	2	1	B.G.
29	GFi29	Ulu Segana	S. Surprise	Sandstone	P ₄ Ma	1	1.0	2	1	B.G.

Flow : none(0), puddle(1), slow(2), moderate(3), fast(4)
 Size : coarse grained(1), medium grained(2), fine grained(3), clayey(4)

Ser. No.	Sample No.	Topographic Map Sheet	Name of Stream	Geol. Unit	Order	Width (m)	Flow	Size	Color
1	G6a01	S. Bole	S. Segama	Sandstone	2	4.0	3	1	B.
2	G6a02	S. Bole	S. Segama	Volcanics	1	0.5	3	1	B.
3	G6a03	S. Bole	S. Segama	Volcanics	1	1.5	4	2	B.
4	G6a04	S. Bole	S. Segama	Sandstone	2	3.0	3	2	B.
5	G6a05	S. Bole	S. Segama	Sandstone	1	0.5	4	1	B.
6	G6a06	S. Bole	S. Segama	Sandstone	1	1.0	4	1	B.
7	G6a07	S. Bole	S. Segama	Sandstone	2	2.0	4	1	B.
8	G6a08	S. Bole	S. Segama	Sandstone	1	1.0	3	1	B.
9	G6a09	S. Bole	S. Segama	P. Ma	1	1.0	2	1	D.C.
10	G6a10	S. Bole	S. Segama	P. Ma	2	2.0	2	1	B.C.
11	G6a11	S. Bole	S. Segama	Sandstone	1	2.0	2	1	B.
12	G6a12	S. Bole	S. Segama	Sandstone	1	1.0	2	1	B.
13	G6a13	S. Bole	S. Belang	Volcanics	3	12.0	2	3	B.
14	G6a14	S. Bole	S. Belang	Chert	1	1.0	3	1	B.
15	G6a15	S. Bole	S. Belang	Sandstone	2	3.0	2	2	B.
16	G6a16	S. Bole	S. Belang	Chert	2	5.0	2	1	B.
17	G6a17	S. Bole	S. Belang	P. Ma	2	1.0	2	2	B.
18	G6a18	S. Bole	S. Belang	Sandstone	1	4.0	3	1	B.
19	G6a19	S. Bole	S. Belang	P. Ma	1	1.0	3	2	B.
20	G6a20	S. Bole	S. Belang	P. Ma	1	1.0	2	2	B.
21	G6a21	S. Bole	S. Belang	P. Ma	2	5.0	3	3	B.
22	G6a22	S. Bole	S. Belang	Volcanics	3	5.0	3	3	B.
23	G6a23	S. Bole	S. Belang	Sandstone	1	1.0	2	1	B.C.
24	G6a24	S. Bole	S. Belang	Sandstone	3	4.0	2	1	B.C.
25	G6a25	S. Bole	S. Belang	Sandstone	1	1.0	3	2	B.
26	G6a26	S. Bole	S. Belang	Sandstone	1	1.0	3	3	B.
27	G6a27	S. Bole	S. Belang	Sandstone	3	5.0	3	3	B.C.
28	G6a28	S. Bole	S. Belang	Sandstone	2	3.0	2	3	B.C.
29	G6a29	S. Bole	S. Belang	Sandstone	1	1.0	2	2	B.C.
30	G6a30	S. Bole	S. Belang	P. Ma	1	2.0	2	2	B.C.
31	G6a31	S. Bole	S. Klingkawang	Sandstone	2	6.0	2	3	B.C.
32	G6a32	S. Bole	S. Klingkawang	Sandstone	2	1.0	2	3	B.C.
33	G6a33	S. Bole	S. Klingkawang	P. Ma	1	1.0	2	3	C.
34	G6a34	S. Bole	S. Klingkawang	P. Ma	1	0.5	2	3	B.C.
35	G6a35	S. Bole	S. Klingkawang	P. Ma	2	20.0	2	3	B.
36	G6a36	S. Bole	S. Klingkawang	P. Ma	1	0.5	2	3	B.
37	G6a37	S. Bole	S. Klingkawang	Sandstone	1	0.5	3	3	B.C.
38	G6a38	S. Bole	S. Klingkawang	Sandstone	1	1.5	3	3	B.C.
39	G6a39	S. Bole	S. Belang	Chert	3	5.0	3	3	B.
40	G6a40	S. Bole	S. Belang	P. Ma	1	1.0	3	2	B.
41	G6a41	S. Bole	S. Belang	Sandstone	1	2.0	3	2	B.
42	G6a42	S. Bole	S. Belang	Sandstone	1	2.0	3	2	B.
43	G6a43	S. Bole	S. Belang	Sandstone	2	10.0	4	3	B.C.
44	G6a44	S. Bole	S. Latangan	P. Ma	1	2.0	3	1	G.
45	G6a45	S. Bole	S. Latangan	P. Ma	2	6.0	3	2	G.
46	G6a46	S. Bole	S. Latangan	P. Ma	3	2.0	3	2	G.
47	G6a47	S. Bole	S. Koyah	Sandstone	1	1.0	2	1	B.C.
48	G6a48	S. Bole	S. Koyah	Sandstone	1	0.5	2	1	B.

Flow : none(0), puddle(1), slow(2), moderate(3), fast(4)
 Size : coarse grained(1), medium grained(2), fine grained(3), clayey(4)

Ser. No.	Sample No.	Topographic Map Sheet	Name of Stream	Geol. Unit	Order	Width (m)	Flow	Size	Color
1	G6b01	S. Bole	S. Bilong	P. Ma	1	0.5	2	1	D.C.
2	G6b02	S. Bole	S. Bilong	P. Ma	4	10.0	2	1	D.C.
3	G6b03	S. Bole	S. Klingkawang	Sandstone	3	8.0	3	2	B.C.
4	G6b04	S. Bole	S. Klingkawang	Volcanics	1	5.0	1	3	B.
5	G6b05	S. Bole	S. Klingkawang	Sandstone	1	3.0	4	2	B.C.
6	G6b06	S. Bole	S. Klingkawang	P. Ma	1	4.0	3	2	B.C.
7	G6b07	S. Bole	S. Klingkawang	P. Ma	3	10.0	2	3	B.C.
8	G6b08	S. Bole	S. Klingkawang	P. Ma	2	2.0	3	3	C.
9	G6b09	S. Bole	S. Klingkawang	P. Ma	2	6.0	2	3	B.C.
10	G6b10	S. Bole	S. Klingkawang	P. Ma	2	2.0	2	3	B.
11	G6b11	S. Bole	S. Klingkawang	Basalt	1	1.0	2	2	B.
12	G6b12	S. Bole	S. Tarangan	Volcanics	1	1.0	4	1	B.
13	G6b13	S. Bole	S. Tarangan	Volcanics	1	1.5	4	1	B.
14	G6b14	S. Bole	S. Tarangan	Sandstone	2	2.5	4	1	B.
15	G6b15	S. Bole	S. Todlo	Sandstone	1	3.0	2	1	B.C.
16	G6b16	S. Bole	S. Bilong	Sandstone	1	1.5	2	1	D.B.
17	G6b17	S. Bole	S. Todlo	Sandstone	1	2.5	2	1	B.C.
18	G6b18	S. Bole	S. Segama	Volcanics	1	0.5	3	1	B.
19	G6b19	S. Bole	S. Segama	Basalt	1	1.0	4	1	B.
20	G6b20	S. Bole	S. Bilong	Sandstone	1	1.0	4	1	B.
21	G6b21	S. Bole	S. Bilong	P. Ma	1	0.5	3	1	D.B.
22	G6b22	S. Bole	S. Segama	Volcanics	2	2.0	3	1	B.C.
23	G6b23	S. Bole	S. Segama	Agglomerate	1	1.5	4	1	C.
24	G6b24	S. Bole	S. Segama	Basalt	5	8.0	3	2	C.
25	G6b25	S. Bole	S. Segama	Agglomerate	1	2.0	4	1	D.B.
26	G6b26	S. Bole	S. Segama	Sandstone	2	2.0	3	1	D.B.
27	G6b27	S. Bole	S. Segama	Sandstone	1	3.0	3	1	D.B.
28	G6b28	S. Bole	S. Segama	Sandstone	1	1.0	3	1	D.B.
29	G6b29	S. Bole	S. Bilong	Sandstone	4	6.0	3	1	D.B.
30	G6b30	S. Bole	S. Bilong	Sandstone	2	1.0	4	1	D.B.
31	G6b31	S. Bole	S. Bilong	P. Ma	1	3.0	3	1	B.
32	G6b32	S. Bole	S. Bilong	P. Ma	1	1.0	3	1	D.B.
33	G6b33	S. Bole	S. Todlo	Sandstone	1	2.5	2	1	B.C.

Flow : none(0), puddle(1), slow(2), moderate(3), fast(4)
 Size : coarse grained(1), medium grained(2), fine grained(3), clayey(4)

Ser. No.	Sample No.	Topographic Map Sheet	Name of Stream	Geology Unit	Order	Width (m)	Flow	Size	Color	
1	G6c04	S. Bole	S. Lumpurai	Sandstone	KPCs	1	1.0	3	2	Y.B.
2	G6c05	S. Bole	S. Lumpurai	KPCs	3	2.5	4	1	B.	
3	G6c06	S. Bole	S. Lumpurai	Sandstone	KPCs	1	1.5	4	2	Y.B.
4	G6c07	S. Bole	S. Lumpurai	Sandstone	KPCs	1	1.0	4	2	Y.B.
5	G6c08	S. Bole	S. Lumpurai	Sandstone	KPCs	2	2.0	4	2	Y.B.
6	G6c09	S. Bole	S. Lumpurai	Sandstone	KPCs	1	1.5	4	2	Y.B.
7	G6c10	S. Bole	S. Lumpurai	Sandstone	KPCs	2	3.0	3	1	Y.B.
8	G6c11	S. Bole	S. Segama	Sandstone	KPCs	1	1.0	3	2	D.B.
9	G6c12	S. Bole	S. Segama	KPCs	1	1.5	4	1	B.	
10	G6c13	S. Bole	S. Tandjung	Breccia	KPCs	3	4.0	4	1	B.
11	G6c14	S. Bole	S. Segama	Sandstone	KPCs	1	1.0	2	2	B.
12	G6c15	S. Bole	S. Segama	Sandstone	KPCs	5	40.0	4	2	B.
13	G6c16	S. Bole	S. Segama	Sandstone	KPCs	1	1.0	3	3	B.
14	G6c17	S. Bole	S. Segama	Sandstone	KPCs	1	1.0	3	3	B.
15	G6c18	S. Bole	S. Segama	Sandstone	KPCs	1	1.0	2	4	B.
16	G6c19	S. Bole	S. Segama	Conglo.	KPCs	1	1.0	2	2	B.
17	G6c20	S. Bole	S. Segama	Sandstone	KPCs	1	0.5	2	2	B.
18	G6c21	S. Bole	S. Tarangan	KPCs	3	4.0	3	3	B.	
19	G6c22	S. Bole	S. Tarangan	Ultramafic	P, Mn	1	1.0	4	2	B.
20	G6c23	S. Bole	S. Tarangan	Ultramafic	P, Mn	1	1.5	4	2	B.
21	G6c24	S. Bole	S. Tarangan	KPCs	KPCs	1	0.5	3	1	B.
22	G6c25	S. Bole	S. Tarangan	KPCs	KPCs	2	3.5	4	1	B.
23	G6c26	S. Bole	S. Tarangan	Sandstone	KPCs	1	0.5	3	1	B.
24	G6c27	S. Bole	S. Tarangan	KPCs	KPCs	1	0.5	3	1	B.
25	G6c28	S. Bole	S. Segama	Sandstone	KPCs	5	2.5	3	3	B.
26	G6c29	S. Bole	S. Segama	KPCs	KPCs	1	1.0	3	2	B.
27	G6c30	S. Bole	S. Segama	Sandstone	KPCs	2	1.0	3	3	B.
28	G6c31	S. Bole	S. Segama	Sandstone	KPCs	1	0.5	3	2	B.
29	G6c32	S. Bole	S. Segama	P, Mn	P, Mn	5	30.0	4	2	B.
30	G6c33	S. Bole	S. Darun	P, Mn	P, Mn	4	12.0	4	1	D.G.
31	G6c34	S. Bole	S. Darun	P, Mn	P, Mn	1	2.0	4	1	B.
32	G6c35	S. Bole	S. Darun	P, Mn	P, Mn	4	10.0	4	1	B.
33	G6c36	S. Bole	S. Darun	Sandstone	P, Mn	4	40.0	2	2	B.
34	G6c37	S. Bole	S. Darun	Sandstone	P, Mn	1	1.5	3	2	B.
35	G6c38	S. Bole	S. Darun	Sandstone	P, Mn	1	1.5	3	2	B.
36	G6c39	S. Bole	S. Segama	Peridotite	Ub	1	0.5	2	3	B.
37	G6c40	S. Bole	S. Segama	Peridotite	Ub	1	0.5	1	3	B.
38	G6c41	S. Bole	S. Segama	Sandstone	P, Mn	2	1.5	3	2	B.
39	G6c42	S. Bole	S. Segama	Sandstone	P, Mn	1	1.0	2	2	B.
40	G6c43	S. Ulu Bole	S. Segama	Sandstone	P, Mn	1	2.0	2	2	B.
41	G6c44	S. Ulu Bole	S. Segama	Sandstone	P, Mn	2	3.0	2	2	B.
42	G6c45	S. Ulu Bole	S. Segama	Sandstone	P, Mn	1	3.0	2	2	B.
43	G6c46	S. Bole	S. Segama	Sandstone	P, Mn	5	25.0	2	3	B.
44	G6c47	S. Ulu Bole	S. Langsom	Sandstone	P, Mn	3	5.0	4	2	B.
45	G6c48	S. Ulu Bole	S. Langsom	Sandstone	P, Mn	2	1.5	4	2	G.
46	G6c49	S. Ulu Bole	S. Langsom	Sandstone	P, Mn	2	5.0	4	1	B.
47	G6c50	S. Ulu Bole	S. Purul	Sandstone	P, Mn	3	5.0	4	1	B.
48	G6c51	S. Bole	S. Segama	Sandstone	KPCs	1	0.5	2	2	B.
49	G6c52	S. Bole	S. Segama	Sandstone	KPCs	1	1.0	3	1	C.
50	G6c53	S. Ulu Bole	S. Segama	Sandstone	P, Mn	1	0.5	2	3	B.

Flow : none(0), puddle(1), slow(2), moderate(3), fast(4)
 Size : coarse grained(1), medium grained(2), fine grained(3), clayey(4)

Ser. No.	Sample No.	Topographic Map Sheet	Name of Stream	Geology Unit	Order	Width (m)	Flow	Size	Color	
51	G6c54	S. Bole	S. Tandjung	KPCs	1	1.0	4	1	B.	
52	G6c55	S. Bole	S. Darun	P, Mn	1	0.5	3	1	B.	
53	G6c56	S. Bole	S. Tarangan	Sandstone	KPCs	1	0.5	4	3	B.C.
54	G6c57	S. Ulu Bole	S. Segama	Sandstone	P, Mn	1	1.0	2	2	B.
55	G6c58	S. Bole	S. Tarangan	KPCs	1	1.0	4	1	B.	
56	G6c59	S. Ulu Bole	S. Segama	Sandstone	P, Mn	1	2.0	2	2	B.
57	G6c60	S. Bole	S. Segama	Sandstone	P, Mn	2	20.0	2	2	B.
58	G6c61	S. Ulu Bole	S. Segama	Sandstone	P, Mn	1	2.0	2	2	B.
59	G6c62	S. Ulu Bole	S. Langsom	P, Mn	2	1.0	3	2	G.	
60	G6c63	S. Ulu Bole	S. Langsom	KPCs	1	0.5	2	3	B.	
61	G6c64	S. Ulu Bole	S. Langsom	P, Mn	3	5.0	4	2	B.	

Flow : none(0), puddle(1), slow(2), moderate(3), fast(4)
 Size : coarse grained(1), medium grained(2), fine grained(3), clayey(4)

Ser. No.	Sample No.	Topographic Map Sheet	Name of Stream	Geol. Unit	Order	Width (m)	Flow	Size	Color
51	G5d60	S. Ulu Bole	S. Segana	P, M	1	1.0	4	1	B.
52	G5d61	S. Ulu Bole	S. PalunTambun	P, M	3	1.0	3	2	B.
53	G5d62	S. Ulu Bole	S. Purut	KPCs	1	1.0	3	1	G.
54	G5d63	S. Ulu Bole	S. Purut	KPCs	1	1.0	3	1	B.
55	G5d64	S. Ulu Bole	S. Purut	Ch	1	0.5	3	2	B.

Flow : none(3), puddle(1), slow(2), moderate(3), fast(4)
 Size : coarse grained(1), medium grained(2), fine grained(3), clayey(4)

Ser. No.	Sample No.	Topographic Map Sheet	Name of Stream	Geol. Unit	Order	Width (m)	Flow	Size	Color	
1	G5d01	S. Ulu Bole	S. Langau	KPCs	2	4.0	3	2	B.	
2	G5d02	S. Ulu Bole	S. Purut	KPCs	1	1.5	3	1	G.	
3	G5d03	S. Ulu Bole	S. Purut	KPCs	3	4.5	4	1	B.	
4	G5d04	S. Ulu Bole	S. Purut	KPCs	3	4.5	4	1	B.G.	
5	G5d05	S. Ulu Bole	S. Purut	KPCs	2	4.0	4	1	B.	
6	G5d06	S. Ulu Bole	S. Purut	KPCs	2	2.0	4	1	G.	
7	G5d07	S. Ulu Bole	S. Purut	KPCs	2	3.0	4	1	B.G.	
8	G5d08	S. Ulu Bole	S. Purut	Ch	2	3.0	4	1	B.G.	
9	G5d09	S. Ulu Bole	S. Segana	Sandstone	P, M	1	1.0	4	1	B.
10	G5d10	S. Ulu Bole	S. Segana	P, M	5	25.0	4	2	G.	
11	G5d11	S. Ulu Bole	S. Segana	P, M	2	4.0	3	2	G.	
12	G5d12	S. Ulu Bole	S. Segana	P, M	2	2.5	3	1	B.	
13	G5d13	S. Ulu Bole	S. PalunTambun	Sandstone	P, M	3	3.0	3	2	B.
14	G5d14	S. Ulu Bole	S. PalunTambun	P, M	1	0.5	3	2	B.	
15	G5d15	S. Ulu Bole	S. PalunTambun	P, M	3	1.5	3	2	B.	
16	G5d16	S. Ulu Bole	S. PalunTambun	P, M	2	1.0	2	2	B.	
17	G5d17	S. Ulu Bole	S. PalunTambun	Sandstone	P, M	2	1.0	3	2	B.
18	G5d18	S. Ulu Bole	S. PalunTambun	Sandstone	P, M	2	1.0	3	2	B.
19	G5d19	S. Ulu Bole	S. Segana	P, M	2	2.0	4	1	B.G.	
20	G5d20	S. Ulu Bole	S. Segana	Ch	1	1.5	4	1	B.G.	
21	G5d21	S. Ulu Bole	S. Segana	Ch	2	2.0	4	1	G.	
22	G5d22	S. Ulu Bole	S. Segana	P, M	5	25.0	4	2	B.G.	
23	G5d23	S. Ulu Bole	S. Segana	P, M	1	4.0	2	1	G.	
24	G5d24	S. Ulu Bole	S. Segana	KPCs	3	8.0	3	3	B.	
25	G5d25	S. Ulu Bole	S. Segana	Sandstone	P, M	2	6.0	3	2	B.
26	G5d26	S. Ulu Bole	S. Segana	P, M	1	4.0	2	2	B.	
27	G5d27	S. Ulu Bole	S. Segana	P, M	1	3.0	3	3	B.	
28	G5d28	S. Ulu Bole	S. Segana	P, M	2	5.0	3	3	B.	
29	G5d29	S. Ulu Bole	S. Segana	Diorite	Ch	5	7.0	4	3	B.
30	G5d30	S. Ulu Bole	S. Segana	Mudstone	P, M	1	3.0	3	2	B.
31	G5d31	S. Ulu Bole	S. Segana	Sandstone	P, M	1	1.5	4	1	D.G.
32	G5d32	S. Ulu Bole	S. Segana	Sand/Shale	P, M	2	3.0	3	1	D.G.
33	G5d33	S. Ulu Bole	S. Segana	Shale	P, M	2	3.0	3	1	D.G.
34	G5d34	S. Ulu Bole	S. Segana	Ch	1	2.0	3	1	D.G.	
35	G5d35	S. Ulu Bole	S. Segana	Mudstone	P, M	3	5.0	4	1	D.G.
36	G5d36	S. Ulu Bole	S. Segana	Chert	KPCs	3	7.0	2	3	G.
37	G5d37	S. Ulu Bole	S. Segana	Piorite	Ch	1	2.0	3	3	G.
38	G5d38	S. Ulu Bole	S. Segana	Shale	Ch	1	3.0	2	2	G.
39	G5d39	S. Ulu Bole	S. Segana	Sandstone	P, M	5	12.0	4	1	D.G.
40	G5d40	S. Ulu Bole	S. Segana	Sandstone	KPCs	2	0.5	2	2	G.
41	G5d41	S. Ulu Bole	S. Segana	Sandstone	KPCs	3	5.0	2	1	G.
42	G5d42	S. Ulu Bole	S. Langau	KPCs	1	3.0	3	2	B.	
43	G5d43	S. Ulu Bole	S. Segana	P, M	1	1.5	3	1	B.	
44	G5d44	S. Ulu Bole	S. Langau	KPCs	2	3.0	3	2	B.	
45	G5d45	S. Ulu Bole	S. Segana	P, M	1	1.0	3	1	B.G.	
46	G5d46	S. Ulu Bole	S. PalunTambun	Sandstone	P, M	1	0.5	2	1	B.
47	G5d47	S. Ulu Bole	S. Segana	P, M	1	1.5	3	2	B.	
48	G5d48	S. Ulu Bole	S. PalunTambun	P, M	1	0.5	3	1	B.	
49	G5d49	S. Ulu Bole	S. Segana	P, M	1	1.0	3	1	G.	
50	G5d50	S. Ulu Bole	S. PalunTambun	Sandstone	P, M	1	0.5	2	3	B.

Flow : none(0), puddle(1), slow(2), moderate(3), fast(4)
 Size : coarse grained(1), medium grained(2), fine grained(3), clayey(4)

Ser. No.	Sample No.	Topographic Map Sheet	Name of Stream	Geol. Unit	order	Width (m)	Flow	Size	Color
1	GGe01	S. Ulu Bole	S. Sogama	KPCS	1	1.5	3	1	B.
2	GGe02	S. Ulu Bole	S. Sogama	Chert	2	7.0	2	2	B.
3	GGe03	S. Ulu Bole	S. Sogama	Diorite	2	1.0	2	2	G.
4	GGe04	S. Ulu Bole	S. Sogama	Diorite	1	1.0	2	2	B.
5	GGe05	S. Ulu Bole	S. Sogama	Sandstone	2	4.0	3	1	D.C.
6	GGe06	S. Ulu Bole	S. Sogama	Sandstone	2	3.0	3	1	D.C.
7	GGe07	S. Ulu Bole	S. Rashida	Basic rock	1	1.0	3	2	B.
8	GGe08	S. Ulu Bole	S. Sogama	P. Xn	1	1.5	3	3	B.
9	GGe09	S. Ulu Bole	S. Sogama	Basalt	1	1.5	3	3	B.
10	GGe10	S. Ulu Bole	S. Beruang	KPCS	4	8.0	4	2	B.G.
11	GGe11	S. Ulu Bole	S. Pasir	KPCS	3	5.0	4	1	B.G.
12	GGe12	S. Ulu Bole	S. Pasir	KPCS	2	2.0	4	1	B.
13	GGe13	S. Ulu Bole	S. Pasir	KPCS	2	3.0	4	2	B.G.
14	GGe14	S. Ulu Bole	S. Pasir	Cb	1	1.0	4	2	B.
15	GGe15	S. Ulu Bole	S. Pasir	Cb	2	3.0	4	2	B.G.
16	GGe16	S. Ulu Bole	S. Pasir	Cb	1	1.0	4	2	B.G.
17	GGe17	S. Ulu Bole	S. Pasir	Cb	2	2.0	4	2	B.
18	GGe18	S. Ulu Bole	S. Pasir	Cb	1	1.0	4	2	B.
19	GGe19	S. Ulu Bole	S. Pasir	KPCS	2	4.0	3	2	B.
20	GGe20	S. Ulu Bole	S. Pasir	Cb	1	3.0	3	3	B.
21	GGe21	S. Ulu Bole	S. Pasir	Cb	2	1.5	3	3	B.
22	GGe22	S. Ulu Bole	S. Beruang	Cb	2	0.5	3	2	B.
23	GGe23	S. Ulu Bole	S. Beruang	KPCS	4	6.0	4	2	D.B.
24	GGe24	S. Ulu Bole	S. Beruang	KPCS	2	1.5	4	1	B.G.
25	GGe25	S. Ulu Bole	S. Beruang	KPCS	2	1.0	3	2	B.G.
26	GGe26	S. Ulu Bole	S. Beruang	Volcanics	4	7.0	4	1	D.C.
27	GGe27	S. Ulu Bole	S. Beruang	Volcanics	1	1.0	4	2	B.G.
28	GGe28	S. Ulu Bole	S. Beruang	Cb	2	2.5	4	2	D.B.
29	GGe29	S. Ulu Bole	S. Beruang	Gneiss	4	6.0	4	2	D.C.
30	GGe30	S. Ulu Bole	S. Beruang	Amphibolite	1	1.0	3	1	D.G.
31	GGe31	S. Ulu Bole	S. Beruang	Amphibolite	1	3.0	4	1	D.B.
32	GGe32	S. Ulu Bole	S. Beruang	Cb	1	1.0	3	2	D.B.
33	GGe33	S. Ulu Bole	S. Beruang	Amphibolite	4	5.0	3	2	D.G.
34	GGe34	S. Ulu Bole	S. Beruang	Gneiss	1	1.5	4	1	D.G.
35	GGe35	S. Ulu Bole	S. Beruang	Amphibolite	3	7.0	3	3	G.
36	GGe36	S. Ulu Bole	S. Beruang	Amphibolite	1	1.0	3	3	D.G.
37	GGe37	S. Ulu Bole	S. Beruang	Cb	1	1.0	2	1	G.
38	GGe38	S. Ulu Bole	S. Beruang	Cb	3	7.0	3	2	G.
39	GGe39	S. Ulu Bole	S. Beruang	Cb	2	1.5	4	3	G.
40	GGe40	S. Ulu Bole	S. Beruang	Amphibolite	4	8.0	3	3	G.
41	GGe41	S. Ulu Bole	S. Babak	Amphibolite	1	1.0	3	1	D.C.
42	GGe42	S. Ulu Bole	S. Babak	Amphibolite	3	5.0	3	2	G.
43	GGe43	S. Ulu Bole	S. Babak	Cb	1	2.0	2	3	G.
44	GGe44	S. Ulu Bole	S. Babak	Cb	3	5.0	2	3	G.
45	GGe45	S. Ulu Bole	S. Begonia	Cb	3	6.0	4	2	D.G.
46	GGe46	S. Ulu Bole	S. Begonia	Cb	1	1.0	3	2	D.C.
47	GGe47	S. Ulu Bole	S. Begonia	Cb	1	1.0	2	2	D.B.
48	GGe48	S. Ulu Bole	S. Sogama	Cb	5	5.0	1	1	D.B.
49	GGe49	S. Ulu Bole	S. Sogama	KPCS	3	30.0	4	2	D.B.
50	GGe50	S. Ulu Bole	S. Sogama	Sandstone	1	2.0	3	1	B.
				KPCS	1	1.0	3	1	B.

Flow : none(0), puddle(1), slow(2), moderate(3), fast(4)
 Size : coarse grained(1), medium grained(2), fine grained(3), clayey(4)

Ser. No.	Sample No.	Topographic Map Sheet	Name of Stream	Geol. Unit	Order	Width (m)	Flow	Size	Color
51	GGe51	S. Ulu Bole	S. Sogama	Serpentinite	1	1.0	3	1	B.
52	GGe52	S. Ulu Bole	S. Sogama	Peridotite	1	1.0	2	1	B.
53	GGe53	S. Ulu Bole	S. Rashida	Schist	4	3.0	2	1	D.C.
54	GGe54	S. Ulu Bole	S. Rashida	Gneiss	1	1.0	2	1	D.C.
55	GGe55	S. Ulu Bole	S. Rashida	Gabbro	3	1.0	2	1	D.C.
56	GGe56	S. Ulu Bole	S. Rashida	Gneiss	1	1.0	2	1	B.
57	GGe57	S. Ulu Bole	S. Rashida	Gneiss	1	1.0	2	1	D.B.
58	GGe58	S. Ulu Bole	S. Rashida	Gneiss	1	1.0	2	1	D.C.
59	GGe59	S. Ulu Bole	S. Rashida	Gneiss	2	2.0	2	1	D.C.
60	GGe60	S. Ulu Bole	S. Rashida	Gabbro	2	4.0	2	1	D.C.
61	GGe61	S. Ulu Bole	S. Rashida	Ultramafic	1	4.0	2	1	D.C.
62	GGe62	S. Ulu Bole	S. Rashida	Ultramafic	1	1.0	3	2	B.
63	GGe63	S. Ulu Bole	S. Rashida	Ultramafic	1	1.0	3	2	B.
64	GGe64	S. Ulu Bole	S. Rashida	Ultramafic	3	7.0	3	3	B.
65	GGe65	S. Ulu Bole	S. Rashida	Gabbro	1	1.0	3	2	B.
66	GGe66	S. Ulu Bole	S. Rashida	Gabbro	3	5.0	3	2	B.
67	GGe67	S. Ulu Bole	S. Sogama	Gneiss	5	10.0	2	1	G.
68	GGe68	S. Ulu Bole	S. Sogama	Cb	1	2.0	2	1	D.C.
69	GGe69	S. Ulu Bole	S. Pasir	Cb	1	0.5	3	3	B.
70	GGe70	S. Ulu Bole	S. Sogama	Diorite	2	5.0	2	2	B.
71	GGe71	S. Ulu Bole	S. Rashida	Gabbro	2	1.0	2	1	D.C.
72	GGe72	S. Ulu Bole	S. Rashida	Ultramafic	1	1.0	2	1	D.C.
73	GGe73	S. Ulu Bole	S. Rashida	Ultramafic	3	7.0	3	1	B.
74	GGe74	S. Ulu Bole	S. Rashida	Ultramafic	1	1.0	3	2	B.

Flow : none(0), puddle(1), slow(2), moderate(3), fast(4)
 Size : coarse grained(1), medium grained(2), fine grained(3), clayey(4)

Ser. No.	Sample No.	Topographic Map Sheet	Name of Stream	Geol. Unit	Order	Width (m)	Flow	Size	Color
1	G0f01	S. Ulu Boie	S. Begonian	Schist	2	1.0	3	2	G.
2	G0f02	S. Ulu Boie	S. Begonian	Schist	2	1.0	3	1	G.
3	G0f03	S. Ulu Boie	S. Begonian	Schist	2	2.0	3	2	G.
4	G0f04	S. Ulu Boie	S. Begonian	Schist	2	2.0	3	2	G.
5	G0f05	S. Ulu Boie	S. Begonian	Schist	1	0.5	3	2	E.G.
6	G0f06	S. Ulu Boie	S. Begonian	Schist	1	1.0	3	2	G.G.
7	G0f07	S. Ulu Boie	S. Begonian	Schist	2	5.0	3	2	G.
8	G0f08	S. Ulu Boie	S. Begonian	Schist	1	1.5	3	2	D.B.
9	G0f09	S. Ulu Boie	S. Begonian	Schist	1	2.5	3	2	D.G.
10	G0f10	S. Ulu Boie	S. Begonian	Schist	2	3.5	4	2	D.G.
11	G0f11	S. Ulu Boie	S. Begonian	Peridotite	1	0.5	2	4	B.
12	G0f12	S. Ulu Boie	S. Tingkayu	Amphibolite	2	1.0	2	3	B.
13	G0f13	S. Ulu Boie	S. Tingkayu	Peridotite	2	3.0	2	3	B.
14	G0f14	S. Ulu Boie	S. Rashida	Peridotite	1	1.0	2	3	B.
15	G0f15	S. Ulu Boie	S. Rashida	Peridotite	3	4.0	3	3	B.
16	G0f16	S. Ulu Boie	S. Rashida	Peridotite	1	1.5	4	1	G.
17	G0f17	S. Ulu Boie	S. Rashida	Peridotite	2	1.5	4	2	G.
18	G0f18	S. Ulu Boie	S. Rashida	Peridotite	2	1.5	2	2	G.
19	G0f19	S. Ulu Boie	S. Rashida	Peridotite	1	1.5	3	2	G.
20	G0f20	S. Ulu Boie	S. Rashida	Peridotite	2	3.5	3	1	G.
21	G0f21	S. Ulu Boie	S. Rashida	Peridotite	1	1.0	3	1	G.
22	G0f22	S. Ulu Boie	S. Rashida	Peridotite	1	2.0	3	2	G.
23	G0f23	S. Ulu Boie	S. Rashida	Peridotite	2	2.5	3	2	G.
24	G0f24	S. Ulu Boie	S. Rashida	Amphibolite	1	1.0	2	3	B.
25	G0f25	S. Ulu Boie	S. Tingkayu	Schist	2	3.0	4	2	B.
26	G0f26	S. Ulu Boie	S. Tingkayu	Schist	2	1.0	2	2	B.
27	G0f27	S. Ulu Boie	S. Tingkayu	Schist	1	4.0	2	2	B.
28	G0f28	S. Ulu Boie	S. Tingkayu	Schist	1	2.0	1	3	B.

Ser. No.	Sample No.	Topographic Map Sheet	Name of Stream	Geol. Unit	Order	Width (m)	Flow	Size	Color
1	G1a01	S. Boie	S. Koyah	Sandstone	2	1.0	2	1	B.
2	G1a02	S. Boie	S. Koyah	Sandstone	1	1.0	2	2	B.
3	G1a03	S. Boie	S. Koyah	Sandstone	2	1.0	2	2	B.
4	G1a04	S. Boie	S. Koyah	Sandstone	1	1.0	3	2	B.
5	G1a05	S. Boie	S. Koyah	Sandstone	1	0.5	1	1	Y.
6	G1a06	S. Boie	S. Koyah	Sandstone	1	1.5	4	2	B.
7	G1a07	S. Boie	S. Koyah	Sandstone	1	2.0	2	2	B.
8	G1a08	S. Boie	S. Koyah	Sandstone	3	10.0	2	1	B.G.
9	G1a09	S. Boie	S. Koyah	Sandstone	5	2.0	2	1	B.
10	G1a10	S. Boie	S. Koyah	Sandstone	1	2.0	2	1	B.
11	G1a11	S. Boie	S. Boie	Sandstone	1	1.0	2	1	B.
12	G1a12	S. Boie	S. Boie	Sandstone	1	1.0	2	1	B.
13	G1a13	S. Boie	S. Boie	Sandstone	2	0.5	1	1	B.

Flow : none(0), puddle(1), slow(2), moderate(3), fast(4)
 Size : coarse grained(1), medium grained(2), fine grained(3), clayey(4)

Ser. No.	Sample No.	Topographic Map Sheet	Name of Stream	Geol. Unit	Order	Width (m)	Flow	Size	Color
1	G1b01	S. Boie	S. Lakonay	Peridotite	3	5.0	4	2	B.
2	G1b02	S. Boie	S. Lakonay	Peridotite	2	3.0	4	2	G.
3	G1b03	S. Boie	S. Lakonay	Peridotite	3	5.0	3	2	G.
4	G1b04	S. Boie	S. Lakonay	Peridotite	1	2.0	4	2	D.B.
5	G1b05	S. Boie	S. Lakonay	Peridotite	1	2.0	4	2	D.B.
6	G1b06	S. Boie	S. Lakonay	Peridotite	2	3.0	4	2	G.
7	G1b07	S. Boie	S. Lakonay	Gabbro	1	4.0	4	2	D.G.
8	G1b08	S. Boie	S. Lakonay	Gabbro	1	3.0	4	2	D.G.
9	G1b09	S. Boie	S. Lakonay	Peridotite	2	2.5	2	3	D.B.
10	G1b10	S. Boie	S. Boie	Peridotite	1	1.0	2	1	D.G.
11	G1b11	S. Boie	S. Todio	Peridotite	1	2.5	2	1	G.
12	G1b12	S. Boie	S. Longlata	Peridotite	3	1.0	4	1	B.
13	G1b13	S. Boie	S. Longlata	Peridotite	1	0.1	2	2	B.
14	G1b14	S. Boie	S. Longlata	Peridotite	1	0.1	0	2	B.
15	G1b15	S. Boie	S. Longlata	Peridotite	1	0.1	0	2	B.
16	G1b16	S. Boie	S. Longlata	Peridotite	2	0.1	1	2	B.
17	G1b17	S. Boie	S. Longlata	Peridotite	3	0.1	1	1	B.
18	G1b18	S. Boie	S. Longlata	Peridotite	1	0.1	3	2	B.
19	G1b19	S. Boie	S. Longlata	Peridotite	3	0.5	3	2	B.
20	G1b20	S. Boie	S. Longlata	Peridotite	1	1.0	2	1	D.G.
21	G1b21	S. Boie	S. Longlata	Peridotite	1	0.5	4	1	D.G.
22	G1b22	S. Boie	S. Longlata	Peridotite	3	4.0	2	1	D.G.
23	G1b23	S. Boie	S. Longlata	Peridotite	2	1.5	2	1	D.G.
24	G1b24	S. Boie	S. Longlata	Peridotite	1	2.0	2	1	G.
25	G1b25	S. Boie	S. Longlata	Peridotite	1	1.0	3	1	G.
26	G1b26	S. Boie	S. Longlata	Peridotite	2	1.0	2	1	B.
27	G1b27	S. Boie	S. Longlata	Peridotite	2	0.5	2	1	B.
28	G1b28	S. Boie	S. Boie	Peridotite	5	10.0	2	1	B.G.
29	G1b29	S. Boie	S. Boie	Peridotite	1	2.0	2	1	B.G.
30	G1b30	S. Boie	S. Boie	Peridotite	1	2.0	2	1	B.G.
31	G1b31	S. Boie	S. Boie	Peridotite	5	10.0	2	1	B.G.
32	G1b32	S. Boie	S. Boie	Peridotite	1	2.0	2	1	B.G.
33	G1b33	S. Boie	S. Boie	Peridotite	1	2.0	2	1	B.G.
34	G1b34	S. Boie	S. Boie	Peridotite	2	10.0	2	1	B.G.
35	G1b35	S. Boie	S. Boie	Peridotite	1	2.0	2	1	B.G.
36	G1b36	S. Boie	S. Boie	Peridotite	5	10.0	2	1	B.G.
37	G1b37	S. Boie	S. Boie	Peridotite	1	2.0	2	1	G.
38	G1b38	S. Boie	S. Boie	Peridotite	1	2.0	2	1	G.
39	G1b39	S. Boie	S. Todio	Peridotite	2	5.0	2	1	G.
40	G1b40	S. Boie	S. Todio	Peridotite	1	1.0	2	1	B.G.
41	G1b41	S. Boie	S. Todio	Peridotite	1	1.5	2	1	G.
42	G1b42	S. Boie	S. Todio	Peridotite	2	3.0	2	1	G.
43	G1b43	S. Boie	S. Todio	Peridotite	1	1.5	2	1	B.G.
44	G1b44	S. Boie	S. Todio	Peridotite	1	1.5	2	1	B.G.
45	G1b45	S. Boie	S. Todio	Peridotite	1	2.5	2	1	B.G.
46	G1b46	S. Boie	S. Todio	Peridotite	2	5.0	2	1	B.G.
47	G1b47	S. Boie	S. Todio	Peridotite	2	5.0	2	1	B.G.
48	G1b48	S. Boie	S. Boie	Peridotite	5	10.0	2	1	B.G.
49	G1b49	S. Boie	S. Boie	Peridotite	1	2.5	2	1	G.
50	G1b50	S. Boie	S. Boie	Peridotite	1	1.5	2	1	G.

Flow : none(0), puddle(1), slow(2), moderate(3), fast(4)
 Size : coarse grained(1), medium grained(2), fine grained(3), clayey(4)

Ser. No.	Sample No.	Topographic Map Sheet	Name of Stream	Geology	Geol. Unit	Order	Width (m)	Flow	Size	Color
51	G1b51	S. Bole	S. Bole	Sandstone	KPCs	2	3.0	2	1	G.
52	G1b52	S. Bole	S. Bole	KPCs	KPCs	2	2.5	2	1	B.G.
53	G1b53	S. Bole	S. Bole	KPCs	KPCs	1	1.0	2	1	B.G.
54	G1b54	S. Bole	S. Bole	Sandstone	KPCs	1	1.5	2	1	B.G.
55	G1b55	S. Bole	S. Bole	Sandstone	KPCs	1	2.5	2	1	B.G.
56	G1b56	S. Bole	S. Bole	Sandstone	KPCs	5	8.0	2	1	B.G.
57	G1b57	S. Bole	S. Bole	Serpentine	Ub	1	2.0	2	2	B.G.
58	G1b58	S. Bole	S. Bole	Serpentine	Ub	1	1.0	2	3	B.G.
59	G1b59	S. Bole	S. Bole	KPCs	KPCs	1	1.0	2	3	B.G.
60	G1b60	S. Bole	S. Bole	Sandstone	KPCs	5	20.0	2	3	G.
61	G1b61	S. Bole	S. Bole	Sandstone	KPCs	1	1.0	2	1	B.G.
62	G1b62	S. Bole	S. Bole	Sandstone	KPCs	2	3.0	3	3	B.G.
63	G1b63	S. Bole	S. Bole	Sandstone	KPCs	2	3.0	3	3	B.G.
64	G1b64	S. Bole	S. Bole	Sandstone	Ub	5	20.0	2	1	G.
65	G1b65	S. Bole	S. Seprasa	Sandstone	Ub	1	0.5	2	1	B.
66	G1b66	S. Bole	S. Bole	Sandstone	KPCs	1	1.0	2	1	B.
67	G1b67	S. Bole	S. Bole	Sandstone	KPCs	2	1.0	2	1	G.

Flow : none(0), puddle(1), slow(2), moderate(3), fast(4)
 Size : coarse grained(1), medium grained(2), fine grained(3), clayey(4)

Ser. No.	Sample No.	Topographic Map Sheet	Name of Stream	Geology	Geol. Unit	Order	Width (m)	Flow	Size	Color
1	G1c01	S. Bole	S. Kawag		Ch	2	2.5	3	3	C.
2	G1c02	S. Bole	S. Kawag	Gneiss	KPCs	1	4.0	3	2	B.G.
3	G1c03	S. Bole	S. Kawag	Diorite	Ch	2	2.5	2	3	B.G.
4	G1c04	S. Bole	S. Kawag	Gneiss	Ch	2	2.5	4	2	G.
5	G1c05	S. Bole	S. Kawag	Gneiss	Ch	1	1.0	2	1	G.
6	G1c06	S. Bole	S. Kawag	Gneiss	Ch	1	3.0	2	3	B.G.
7	G1c07	S. Bole	S. Kawag	Gneiss	Ch	1	3.0	2	2	G.
8	G1c08	S. Bole	S. Long Lata	KPCs	KPCs	1	1.0	2	1	G.
9	G1c09	S. Bole	S. Long Lata	KPCs	KPCs	1	0.5	2	1	G.
10	G1c10	S. Bole	S. Bole	Sandstone	KPCs	1	0.5	2	1	G.
11	G1c11	S. Bole	S. Bole	Sandstone	KPCs	1	0.5	3	1	Y.
12	G1c12	S. Bole	S. Bole	Volcanics	KPCs	2	3.0	3	1	Y.
13	G1c13	S. Bole	S. Bole	Sandstone	KPCs	1	1.0	3	1	Y.
14	G1c14	S. Bole	S. Bole	Sandstone	KPCs	1	1.5	3	1	D.G.
15	G1c15	S. Bole	S. Bole	Sandstone	KPCs	5	20.0	3	1	D.G.
16	G1c16	S. Bole	S. Bole	Sandstone	KPCs	1	1.0	2	2	B.G.
17	G1c17	S. Bole	S. Bole	Sandstone	KPCs	1	0.5	2	2	B.G.
18	G1c18	S. Bole	S. Bole	Sandstone	KPCs	5	10.0	2	3	G.
19	G1c19	S. Bole	S. Bole	Sandstone	KPCs	1	5.0	2	1	B.G.
20	G1c20	S. Bole	S. Bole	Sandstone	KPCs	2	1.0	2	1	B.G.
21	G1c21	S. Bole	S. Bole	Sandstone	KPCs	2	4.0	2	2	G.
22	G1c22	S. Bole	S. Bole	Amphibolite	Ch	3	1.0	3	1	B.G.
23	G1c23	S. Bole	S. Bole	Amphibolite	Ch	2	2.0	3	3	B.G.
24	G1c24	S. Bole	S. Bole	Amphibolite	Ch	1	4.0	2	3	B.G.
25	G1c25	S. Bole	S. Bole	Sandstone	KPCs	5	5.0	2	1	D.G.
26	G1c26	S. Bole	S. Bole	Volcanics	KPCs	2	4.0	2	1	D.G.
27	G1c27	S. Bole	S. Bole	Volcanics	KPCs	2	2.0	3	1	D.G.
28	G1c28	S. Bole	S. Lunparai	KPCs	KPCs	3	8.0	2	1	B.G.
29	G1c29	S. Bole	S. Lunparai	KPCs	KPCs	1	2.0	2	1	B.G.
30	G1c30	S. Bole	S. Lunparai	KPCs	P ₄ M	2	3.5	2	1	B.G.
31	G1c31	S. Bole	S. Lunparai	KPCs	P ₄ M	1	2.5	2	1	B.G.
32	G1c32	S. Bole	S. Lunparai	Sandstone	P ₄ M	1	3.0	2	1	B.G.
33	G1c33	S. Bole	S. Lunparai	Sandstone	P ₄ M	3	8.0	2	1	B.
34	G1c34	S. Bole	S. Lunparai	Sandstone	KPCs	1	1.5	4	2	B.
35	G1c35	S. Bole	S. Lunparai	Sandstone	KPCs	1	1.5	4	2	B.
36	G1c36	S. Bole	S. Lunparai	Sandstone	KPCs	5	3.0	2	1	G.
37	G1c37	S. Bole	S. Lunparai	Sandstone	KPCs	1	1.0	2	1	B.G.
38	G1c38	S. Bole	S. Bole	Ultramafic	Ub	5	6.0	3	2	D.G.
39	G1c39	S. Bole	S. Bole	Serpentine	Ub	5	8.0	2	1	D.G.
40	G1c40	S. Bole	S. Bole	Sandstone	KPCs	1	0.5	2	1	D.G.
41	G1c41	S. Bole	S. Bole	Sandstone	KPCs	2	0.5	2	1	B.G.
42	G1c42	S. Bole	S. Bole	Sandstone	P ₄ M	3	4.0	3	1	B.
43	G1c43	S. Bole	S. Bole	Sandstone	P ₄ M	2	1.0	3	1	G.
44	G1c44	S. Bole	S. Bole	Sandstone	P ₄ M	1	0.5	2	1	D.G.
45	G1c45	S. Bole	S. Bole	Sandstone	P ₄ M	1	1.0	2	1	G.
46	G1c46	S. Bole	S. Bole	Sandstone	P ₄ M	1	1.0	2	1	G.
47	G1c47	S. Bole	S. Bole	Sandstone	P ₄ M	1	2.5	2	1	B.G.
48	G1c48	S. Bole	S. Bole	Sandstone	P ₄ M	1	0.5	2	1	B.G.
49	G1c49	S. Bole	S. Kawag	Volcanics	KPCs	1	2.0	2	1	B.
50	G1c50	S. Bole	S. Kawag	Basalt	KPCs	1	2.5	3	3	B.

Flow : none(0), puddle(1), slow(2), moderate(3), fast(4)
 Size : coarse grained(1), medium grained(2), fine grained(3), clayey(4)

Ser. No.	Sample No.	Topographic Map Sheet	Name of Stream	Geol. Unit	Order	Width (m)	Flow	Size	Color
1	Gld01	S. Ulu Bole	S. Bole	XPCs	2	3.0	2	1	D.G.
2	Gld02	S. Ulu Bole	S. Bole	Sandstone	1	0.5	1	1	D.G.
3	Gld03	S. Ulu Bole	S. Bole	Serpentine	2	3.0	2	1	D.G.
4	Gld04	S. Ulu Bole	S. Bole	XPCs	5	5.0	2	1	D.G.
5	Gld05	S. Ulu Bole	S. Bole	XPCs	1	0.5	2	1	D.G.
6	Gld06	S. Ulu Bole	S. Bole	Basalt	5	6.0	3	1	D.G.
7	Gld07	S. Ulu Bole	S. Bole	Basalt	3	1.5	2	1	D.G.
8	Gld08	S. Ulu Bole	S. Bole	XPCs	1	1.0	1	1	G.
9	Gld09	S. Ulu Bole	S. Lunsirao	XPCs	1	1.0	1	1	G.
10	Gld10	S. Ulu Bole	S. Lunsirao	XPCs	1	1.0	1	1	K.
11	Gld11	S. Ulu Bole	S. Lunsirao	Serpentine	3	3.0	2	1	G.
12	Gld12	S. Ulu Bole	S. Bole	Sandstone	1	0.5	2	1	D.G.
13	Gld13	S. Ulu Bole	S. Bole	XPCs	1	0.5	2	1	D.G.
14	Gld14	S. Ulu Bole	S. Bole	Sandstone	1	1.0	2	1	H.
15	Gld15	S. Ulu Bole	S. Bole	XPCs	4	8.0	2	2	B.
16	Gld16	S. Ulu Bole	S. Juak	Sandstone	4	15.0	3	3	B.
17	Gld17	S. Ulu Bole	S. Juak	Peridotite	4	0.5	2	2	B.
18	Gld18	S. Ulu Bole	S. Juak	Gabbro	1	0.5	2	2	B.
19	Gld19	S. Ulu Bole	S. Juak	Peridotite	1	0.5	2	2	B.
20	Gld20	S. Ulu Bole	S. Bole	Basalt	4	6.0	3	2	B.G.
21	Gld21	S. Ulu Bole	S. Bole	XPCs	4	7.0	3	1	B.G.
22	Gld22	S. Ulu Bole	S. Bole	Sandstone	1	2.0	1	2	B.G.
23	Gld23	S. Ulu Bole	S. Bole	XPCs	4	2.0	2	2	B.G.
24	Gld24	S. Ulu Bole	S. Bole	Basalt	1	5.0	2	2	B.G.
25	Gld25	S. Ulu Bole	S. Bole	Chert	2	1.0	2	1	B.G.
26	Gld26	S. Ulu Bole	S. Bole	Sandstone	1	4.0	2	2	B.G.
27	Gld27	S. Ulu Bole	S. Bole	XPCs	1	3.0	2	1	B.G.
28	Gld28	S. Ulu Bole	S. Ulu Bole	XPCs	3	8.0	3	1	B.G.
29	Gld29	S. Ulu Bole	S. Ulu Bole	XPCs	2	2.0	3	2	G.
30	Gld30	S. Ulu Bole	S. Ulu Bole	XPCs	2	1.0	3	2	D.G.
31	Gld31	S. Ulu Bole	S. Ulu Bole	XPCs	1	1.0	2	2	B.G.
32	Gld32	S. Ulu Bole	S. Ulu Bole	XPCs	1	1.5	2	3	G.
33	Gld33	S. Ulu Bole	S. Ulu Bole	XPCs	3	5.0	2	3	G.
34	Gld34	S. Ulu Bole	S. Ulu Bole	XPCs	2	3.0	2	2	D.G.
35	Gld35	S. Ulu Bole	S. Ulu Bole	XPCs	2	2.0	3	1	G.
36	Gld36	S. Ulu Bole	S. Ulu Bole	XPCs	1	1.0	2	1	G.
37	Gld37	S. Ulu Bole	S. Ulu Bole	Ch	2	3.0	3	3	G.
38	Gld38	S. Ulu Bole	S. Ulu Bole	Amphibolite	3	0.5	3	1	G.
39	Gld39	S. Ulu Bole	S. Ulu Bole	Chert	3	5.0	2	2	G.
40	Gld40	S. Ulu Bole	S. Ulu Bole	Basalt	1	7.0	2	1	G.
41	Gld41	S. Ulu Bole	S. Ulu Bole	XPCs	1	1.0	2	1	G.
42	Gld42	S. Ulu Bole	S. Ulu Bole	Basalt	1	1.5	2	1	D.G.
43	Gld43	S. Ulu Bole	S. Ulu Bole	Basalt	2	3.0	2	1	G.
44	Gld44	S. Ulu Bole	S. Bole	Sandstone	1	1.5	3	1	G.
45	Gld45	S. Ulu Bole	S. Bole	P. Ma	2	1.0	2	1	B.
46	Gld46	S. Ulu Bole	S. Bole	P. Ma	1	1.0	2	1	G.
47	Gld47	S. Ulu Bole	S. Bole	P. Ma	3	4.0	2	3	B.
48	Gld48	S. Ulu Bole	S. Bole	Sandstone	2	3.0	2	2	B.
49	Gld49	S. Ulu Bole	S. Bole	Sandstone	1	0.5	1	3	B.
50	Gld50	S. Ulu Bole	S. Bole	Sandstone	2	1.0	2	2	B.
51	Gld51	S. Ulu Bole	S. Bole	XPCs	1	0.5	1	2	B.

Flow : none(0), puddle(1), slow(2), moderate(3), fast(4)
 Size : coarse grained(1), medium grained(2), fine grained(3), clayey(4)

Ser. No.	Sample No.	Topographic Map Sheet	Name of Stream	Geol. Unit	Order	Width (m)	Flow	Size	Color
51	Gld53	S. Ulu Bole	S. Bole	XPCs	2	1.5	1	2	B.
52	Gld54	S. Ulu Bole	S. Bole	XPCs	3	4.0	2	2	B.
53	Gld55	S. Ulu Bole	S. Bole	XPCs	1	1.0	2	1	D.G.
54	Gld56	S. Ulu Bole	S. Bole	XPCs	3	4.0	2	1	D.G.
55	Gld57	S. Ulu Bole	S. Bole	Sandstone	2	2.0	2	1	D.G.
56	Gld58	S. Ulu Bole	S. Bole	Volcanics	2	0.5	2	1	D.B.
57	Gld59	S. Ulu Bole	S. Bole	Chert	2	2.5	3	1	G.
58	Gld60	S. Ulu Bole	S. Bole	Sandstone	1	1.0	2	2	B.G.
59	Gld61	S. Ulu Bole	S. Bole	XPCs	1	0.5	2	2	B.G.
60	Gld62	S. Ulu Bole	S. Bole	Sandstone	2	0.5	2	2	G.
61	Gld63	S. Ulu Bole	S. Bole	Sandstone	3	3.0	2	1	B.G.
62	Gld64	S. Ulu Bole	S. Juak	Sandstone	1	0.1	0	2	B.
63	Gld65	S. Ulu Bole	S. Juak	Sandstone	1	0.5	2	2	B.
64	Gld66	S. Ulu Bole	S. Bole	Sandstone	1	0.5	2	2	B.
65	Gld67	S. Ulu Bole	S. Bole	P. Ma	3	3.0	3	2	B.
66	Gld68	S. Ulu Bole	S. Bole	Sandstone	1	0.5	2	2	B.
67	Gld69	S. Ulu Bole	S. Bole	P. Ma	2	3.0	3	2	B.
68	Gld70	S. Ulu Bole	S. Bole	Sandstone	2	1.0	3	2	B.
69	Gld71	S. Ulu Bole	S. Bole	XPCs	4	3.0	4	2	D.G.
70	Gld72	S. Ulu Bole	S. Lunsirao	XPCs	1	1.0	2	1	B.
71	Gld73	S. Ulu Bole	S. Lunsirao	XPCs	1	1.5	2	1	B.
72	Gld74	S. Ulu Bole	S. Ulu Bole	Ch	2	3.0	2	1	B.G.
73	Gld75	S. Ulu Bole	S. Ulu Bole	Basalt	1	2.0	2	1	G.
74	Gld76	S. Ulu Bole	S. Ulu Bole	Sandstone	1	2.0	2	1	B.G.
75	Gld77	S. Ulu Bole	S. Ulu Bole	Sandstone	3	12.0	3	3	D.C.

Flow : none(0), puddle(1), slow(2), moderate(3), fast(4)
 Size : coarse grained(1), medium grained(2), fine grained(3), clayey(4)

Ser. No.	Sample No.	Topographic Map Sheet	Name of Stream	Geol. Unit	Order	Width (m)	Flow	Size	Color
1	Gile01	S. Ulu Bole	S. Ulu Bole	Gabbro	3	3.0	4	3	B.
2	Gile02	S. Ulu Bole	S. Ulu Bole	Gneiss	2	2.0	2	2	D.G.
3	Gile03	S. Ulu Bole	S. Ulu Bole	Gneiss	2	2.0	2	1	D.G.
4	Gile04	S. Ulu Bole	S. Ulu Bole	Gneiss	1	2.0	2	1	D.G.
5	Gile05	S. Ulu Bole	S. Ulu Bole	Gneiss	1	3.0	2	1	D.G.
6	Gile06	S. Ulu Bole	S. Ulu Bole	Gabbro	1	7.0	2	3	G.
7	Gile07	S. Ulu Bole	S. Ulu Bole	Gabbro	1	2.0	3	1	B.
8	Gile08	S. Ulu Bole	S. Ulu Bole	Gabbro	1	3.0	2	2	B.G.
9	Gile09	S. Ulu Bole	S. Ulu Bole	Gabbro	3	5.0	2	3	B.G.
10	Gile10	S. Ulu Bole	S. Ulu Bole	Gabbro	2	6.0	2	3	B.G.
11	Gile11	S. Ulu Bole	S. Ulu Bole	Granodiorite	1	1.0	3	2	B.G.
12	Gile12	S. Ulu Bole	S. Ulu Bole	Gneiss	2	4.0	2	3	B.G.
13	Gile13	S. Ulu Bole	S. Ulu Bole	Gneiss	1	1.0	2	2	B.G.
14	Gile14	S. Ulu Bole	S. Ulu Bole	Gneiss	1	3.0	1	3	B.G.
15	Gile15	S. Ulu Bole	S. Ulu Bole	Gabbro	1	0.5	2	1	D.C.
16	Gile16	S. Ulu Bole	S. Ulu Bole	Gabbro	2	1.0	2	1	D.C.
17	Gile17	S. Ulu Bole	S. Ulu Bole	Gabbro	3	4.0	2	1	D.C.
18	Gile18	S. Ulu Bole	S. Ulu Bole	Gabbro	1	0.5	2	1	D.C.
19	Gile19	S. Ulu Bole	S. Ulu Bole	Schist	1	4.0	2	1	G.
20	Gile20	S. Ulu Bole	S. Ulu Bole	Gabbro	2	2.5	3	1	G.
21	Gile21	S. Ulu Bole	S. Ulu Bole	Gneiss	1	3.0	3	1	G.
22	Gile22	S. Ulu Bole	S. Ulu Bole	Gneiss	1	2.0	2	2	G.
23	Gile23	S. Ulu Bole	S. Ulu Bole	Gneiss	2	2.0	4	3	G.
24	Gile24	S. Ulu Bole	S. Ulu Bole	Amphibolite	1	0.5	2	2	B.G.
25	Gile25	S. Ulu Bole	S. Ulu Bole	Amphibolite	1	5.0	3	2	B.G.
26	Gile26	S. Ulu Bole	S. Ulu Bole	Gneiss	1	2.0	2	1	B.G.
27	Gile27	S. Ulu Bole	S. Ulu Bole	Gneiss	1	2.0	3	1	B.G.
28	Gile28	S. Ulu Bole	S. Ulu Bole	Gneiss	3	4.0	2	1	B.G.
29	Gile29	S. Ulu Bole	S. Ulu Bole	Gneiss	1	1.0	2	1	B.G.
30	Gile30	S. Ulu Bole	S. Ulu Bole	Granodiorite	2	2.0	2	1	B.G.
31	Gile31	S. Ulu Bole	S. Ulu Bole	Schist	1	7.0	2	1	G.
32	Gile32	S. Ulu Bole	S. Juak	Gneiss	1	2.0	3	2	G.
33	Gile33	S. Ulu Bole	S. Juak	Gneiss	1	2.0	3	2	G.
34	Gile34	S. Ulu Bole	S. Juak	Gneiss	1	2.0	2	1	G.
35	Gile35	S. Ulu Bole	S. Juak	Gneiss	2	2.0	2	3	G.
36	Gile36	S. Ulu Bole	S. Juak	Gneiss	1	2.0	3	3	G.
37	Gile37	S. Ulu Bole	S. Ayer Terjun Gabbro	Gabbro	1	2.0	2	3	G.
38	Gile38	S. Ulu Bole	S. Juak	Gneiss	2	2.0	2	1	G.
39	Gile39	S. Ulu Bole	S. Juak	Gneiss	1	3.0	2	1	G.
40	Gile40	S. Ulu Bole	S. Juak	Gneiss	1	2.0	2	1	G.
41	Gile41	S. Ulu Bole	S. Juak	Gneiss	2	4.0	2	1	G.
42	Gile42	S. Ulu Bole	S. Juak	Gneiss	1	3.0	3	1	G.
43	Gile43	S. Ulu Bole	S. Ayer Terjun Gabbro	Gabbro	2	5.0	1	3	G.
44	Gile44	S. Ulu Bole	S. Ayer Terjun Gabbro	Gabbro	1	1.0	2	3	G.
45	Gile45	S. Ulu Bole	S. Ayer Terjun Gabbro	Gabbro	2	4.0	3	3	G.
46	Gile46	S. Ulu Bole	S. Ayer Terjun Basalt	KFCs	2	12.0	3	2	G.
47	Gile47	S. Ulu Bole	S. Ayer Terjun Basalt	KFCs	1	1.0	3	3	B.G.
48	Gile48	S. Ulu Bole	S. Ayer Terjun Basalt	KFCs	2	7.0	2	2	G.
49	Gile49	S. Ulu Bole	S. Ayer Terjun Basalt	KFCs	1	2.0	4	3	G.
50	Gile50	S. Ulu Bole	S. Ayer Terjun Basalt	KFCs	1	2.0	4	3	G.

Flow : none(0), puddle(1), slow(2), moderate(3), fast(4)
 Size : coarse grained(1), medium grained(2), fine grained(3), clayey(4)

Ser. No.	Sample No.	Topographic Map Sheet	Name of Stream	Geology Unit	Order	Width (m)	Flow	Size	Color
51	Gile51	S. Ulu Bole	S. Ayer Terjun Basalt	KFCs	1	2.0	4	3	G.
52	Gile52	S. Ulu Bole	S. Ayer Terjun Basalt	KFCs	2	4.0	3	3	G.
53	Gile53	S. Ulu Bole	S. Ayer Terjun Gabbro	Ub	1	2.0	2	3	G.
54	Gile54	S. Ulu Bole	S. Beruang	KFCs	1	6.0	3	3	B.G.
55	Gile55	S. Ulu Bole	S. Ayer Terjun	KFCs	2	2.5	3	2	G.
56	Gile56	S. Ulu Bole	S. Ayer Terjun Gabbro	Ub	1	2.0	3	3	G.
57	Gile57	S. Ulu Bole	S. Bole	Ub	2	1.5	4	3	G.
58	Gile58	S. Ulu Bole	S. Bole	Ferrodolite	1	2.0	3	1	B.G.
59	Gile59	S. Ulu Bole	S. Ulu Bole	Gneiss	3	3.0	2	1	G.
60	Gile60	S. Ulu Bole	S. Ulu Bole	Gneiss	1	3.0	2	1	G.
61	Gile61	S. Ulu Bole	S. Juak	Gneiss	1	1.0	2	1	G.
62	Gile62	S. Ulu Bole	S. Juak	Gneiss	1	1.0	2	1	G.
63	Gile63	S. Ulu Bole	S. Juak	Gneiss	3	5.0	3	2	G.
64	Gile64	S. Ulu Bole	S. Ulu Bole	Amphibolite	1	0.5	3	1	G.
65	Gile65	S. Ulu Bole	S. Ulu Bole	Amphibolite	1	1.0	2	1	G.
66	Gile66	S. Ulu Bole	S. Juak	Gneiss	1	1.0	2	2	B.G.
67	Gile67	S. Ulu Bole	S. Juak	Gneiss	1	2.0	2	2	B.G.
68	Gile68	S. Ulu Bole	S. Ulu Bole	Amphibolite	1	2.0	2	2	B.G.
69	Gile69	S. Ulu Bole	S. Ulu Bole	Granodiorite	1	2.0	2	2	B.G.

Flow : none(0), puddle(1), slow(2), moderate(3), fast(4)
 Size : coarse grained(1), medium grained(2), fine grained(3), clayey(4)

Ser. No.	Sample No.	Topographic Map Sheet	Name of Stream	Geology Unit	Order	Width (m)	Flow	Size	Color
1	G1a01	S. Bole	S. Koyah	P. Km	4	3.0	3	2	B.
2	G1a02	S. Bole	S. Koyah	P. Km	1	1.0	4	1	C.
3	G1a03	S. Bole	S. Koyah	P. Km	3	2.5	3	2	D.B.
4	G1a04	S. Bole	S. Koyah	P. Km	1	1.0	3	2	B.
5	G1a05	S. Bole	S. Koyah	P. Km	3	4.0	3	3	B.
6	G1a06	S. Bole	S. Koyah	P. Km	1	1.0	1	3	B.
7	G1a07	S. Bole	S. Koyah	P. Km	1	0.5	2	2	B.
8	G1a08	S. Bole	S. Koyah	P. Km	3	4.0	2	2	B.
9	G1a09	S. Bole	S. Koyah	P. Km	1	0.5	2	2	B.
10	G1a10	S. Bole	S. Koyah	P. Km	1	1.5	4	1	B.
11	G1a11	S. Bole	S. Koyah	P. Km	3	3.0	2	2	B.
12	G1a12	S. Bole	S. Koyah	P. Km	1	1.0	2	2	B.C.
13	G1a13	S. Bole	S. Koyah	P. Km	2	1.0	2	2	B.
14	G1a14	S. Bole	S. Koyah	P. Km	1	1.0	3	2	B.
15	G1a15	S. Bole	S. Koyah	P. Km	3	3.0	2	2	B.
16	G1a16	S. Bole	S. Koyah	P. Km	3	5.0	2	2	B.
17	G1a17	S. Bole	S. Koyah	P. Km	1	1.0	3	1	B.
18	G1a18	S. Bole	S. Koyah	P. Km	3	3.0	3	2	B.
19	G1a19	S. Bole	S. Koyah	P. Km	1	1.0	2	1	B.
20	G1a20	S. Bole	S. Koyah	P. Km	3	4.0	2	2	B.
21	G1a21	S. Bole	S. Koyah	P. Km	1	0.5	3	2	B.
22	G1a22	S. Bole	S. Koyah	P. Km	1	0.5	3	1	D.B.
23	G1a23	S. Bole	S. Koyah	P. Km	2	5.0	2	2	B.
24	G1a24	S. Bole	S. Koyah	P. Km	1	1.5	3	2	B.
25	G1a25	S. Bole	S. Koyah	P. Km	1	1.5	3	2	B.
26	G1a26	S. Bole	S. Koyah	P. Km	1	0.5	1	2	B.
27	G1a27	S. Bole	S. Koyah	P. Km	2	5.0	1	3	B.
28	G1a28	S. Bole	S. Koyah	P. Km	1	1.0	2	2	B.
29	G1a29	S. Bole	S. Koyah	P. Km	1	1.0	2	2	B.
30	G1a30	S. Bole	S. Koyah	P. Km	1	2.0	2	3	B.
31	G1a31	S. Bole	S. Koyah	P. Km	1	2.0	2	3	B.
32	G1a32	S. Bole	S. Koyah	P. Km	1	2.0	2	3	B.
33	G1a33	S. Bole	S. Segama	P. Km	1	0.5	2	2	B.
34	G1a34	S. Bole	S. Segama	P. Km	1	0.5	3	2	B.
35	G1a35	S. Bole	S. Segama	P. Km	3	8.0	3	2	D.B.
36	G1a36	S. Bole	S. Lakong	P. Km	1	0.5	2	2	B.
37	G1a37	S. Bole	S. Koyah	P. Km	1	1.0	4	2	B.
38	G1a38	S. Bole	S. Koyah	P. Km	1	0.5	2	3	B.
39	G1a39	S. Bole	S. Segama	P. Km	1	3.0	1	1	B.
40	G1a40	Mansuli	S. Segama	P. Km	1	2.0	2	1	B.

Flow : none(0), puddle(1), slow(2), moderate(3), fast(4)
 Size : coarse grained(1), medium grained(2), fine grained(3), clayey(4)

Ser. No.	Sample No.	Topographic Map Sheet	Name of Stream	Geology Unit	Order	Width (m)	Flow	Size	Color
1	G1b01	S. Ulu Bole	S. Tingkayu	Q1	1	4.0	3	2	L.B.
2	G1b02	S. Ulu Bole	S. Tingkayu	Q1	4	10.0	4	4	Y.B.
3	G1b03	S. Ulu Bole	S. Tingkayu	Q1	2	1.0	2	4	G.
4	G1b04	S. Ulu Bole	S. Ayam	Q1	2	4.0	3	3	G.
5	G1b05	S. Ulu Bole	S. Ayam	Serpentine	1	2.0	4	3	B.
6	G1b06	S. Ulu Bole	S. Ayam	Serpentine	1	1.0	3	3	B.
7	G1b07	S. Ulu Bole	S. Ayam	Serpentine	1	2.0	4	3	B.
8	G1b08	S. Ulu Bole	S. Tingkayu	Serpentine	2	15.0	2	3	B.
9	G1b09	S. Ulu Bole	S. Tingkayu	Q1	2	2.0	3	2	G.
10	G1b10	S. Ulu Bole	S. Tingkayu	Q1	1	3.0	3	3	B.
11	G1b11	S. Ulu Bole	Sandstone	KFCs	1	1.0	3	1	B.
12	G1b12	S. Ulu Bole	S. Tingkayu	Q1	1	1.0	2	2	B.
13	G1b13	S. Ulu Bole	S. Ayer Terjun	KFCs	3	5.0	4	2	G.
14	G1b14	S. Ulu Bole	S. Ayer Terjun	KFCs	2	3.0	3	2	G.
15	G1b15	S. Ulu Bole	S. Ayer Terjun	Cb	1	1.0	2	2	G.
16	G1b16	S. Ulu Bole	S. Ayer Terjun	KFCs	1	1.5	2	3	G.
17	G1b17	S. Ulu Bole	S. Ayer Terjun	KFCs	3	8.0	4	1	G.
18	G1b18	S. Ulu Bole	S. Ayer Terjun	KFCs	2	2.0	4	2	B.
19	G1b19	S. Ulu Bole	S. Ayer Terjun	KFCs	3	9.0	4	2	B.
20	G1b20	S. Ulu Bole	S. Ayer Terjun	Basalt	3	5.0	4	3	G.
21	G1b21	S. Ulu Bole	S. Tingkayu	Q1	3	10.0	4	2	G.
22	G1b22	S. Ulu Bole	S. Tingkayu	Cb	1	1.0	2	3	G.
23	G1b23	S. Ulu Bole	S. Tingkayu	Q1	3	7.0	2	3	G.
24	G1b24	S. Ulu Bole	S. Tingkayu	Q1	1	2.0	0	3	B.
25	G1b25	S. Ulu Bole	S. Tingkayu	Q1	2	2.0	2	3	G.
26	G1b26	S. Ulu Bole	S. Tingkayu	Q1	1	2.0	2	2	G.
27	G1b27	S. Ulu Bole	S. Tingkayu	Q1	2	2.0	2	2	B.
28	G1b28	S. Ulu Bole	S. Tingkayu	Q1	1	2.0	1	3	B.
29	G1b29	S. Ulu Bole	S. Mabak	Q1	1	1.5	2	3	G.
30	G1b30	S. Ulu Bole	S. Mabak	Q1	1	0.5	3	3	G.
31	G1b31	S. Ulu Bole	S. Mabak	Cb	2	0.5	3	3	B.G.
32	G1b32	S. Ulu Bole	S. Mabak	Cb	1	1.0	1	2	G.
33	G1b33	S. Ulu Bole	S. Mabak	Cb	1	3.0	3	3	G.
34	G1b34	S. Ulu Bole	S. Mabak	Cb	1	1.0	3	2	G.
35	G1b35	S. Ulu Bole	S. Mabak	Cb	1	1.0	2	3	G.
36	G1b36	S. Ulu Bole	S. Ayer Terjun	Cb	3	4.0	4	1	B.

Flow : none(0), puddle(1), slow(2), moderate(3), fast(4)
 Size : coarse grained(1), medium grained(2), fine grained(3), clayey(4)

Ser. No.	Sample No.	Topographic Map Sheet	Name of Stream	Geology	Geol. Unit	Order	Width (m)	Flow	Size	Color
1	G1b01	Mansuli	S. Kawag	Sandstone	KPCs	4	4.0	3	1	B.
2	G1b02	S. Bole	S. Kawag	Sandstone	KPCs	1	15.0	3	2	B.G.
3	G1b03	S. Bole	S. Kawag	Sandstone	Ch	3	3.0	4	1	D.G.
4	G1b04	S. Bole	S. Kawag	Sandstone	Ch	1	1.5	4	1	D.G.
5	G1b05	S. Bole	S. Kawag	Sandstone	Ch	3	5.0	4	1	D.G.
6	G1b06	S. Bole	S. Kawag	Sandstone	Ch	3	2.0	3	1	D.G.
7	G1b07	Mansuli	S. Kawag	Gneiss	Ch	3	5.0	3	1	D.G.
8	G1b08	Mansuli	S. Kawag	Gneiss	Ch	1	0.5	3	1	D.G.
9	G1b09	Mansuli	S. Kawag	Shale	P, Ka	1	1.0	2	1	D.G.
10	G1b10	Mansuli	S. Kawag	Shale	Ch	1	1.0	3	1	D.G.
11	G1b11	S. Bole	S. Kawag	Sandstone	P, Ka	4	12.0	3	2	G.
12	G1b12	S. Bole	S. Kawag	Sandstone	P, Ka	2	4.0	4	1	D.G.
13	G1b13	S. Bole	S. Kawag	Sandstone	P, Ka	1	1.0	2	4	D.G.
14	G1b14	S. Bole	S. Kawag	Sandstone	P, Ka	1	0.5	2	1	D.G.
15	G1b15	S. Bole	S. Kawag	Sandstone	P, Ka	2	4.0	3	1	D.G.
16	G1b16	S. Bole	S. Kawag	Sandstone	P, Ka	1	0.5	2	4	D.G.
17	G1b17	S. Bole	S. Kawag	Sandstone	Ch	1	0.5	2	1	D.G.
18	G1b18	S. Bole	S. Kawag	Sandstone	Ch	1	0.5	3	1	D.G.
19	G1b19	S. Bole	S. Kawag	Sandstone	Ch	1	0.5	2	1	D.G.
20	G1b20	S. Bole	S. Kawag	Sandstone	Ch	1	1.5	2	2	G.
21	G1b21	S. Bole	S. Kawag	Sandstone	Ch	1	1.5	3	1	D.G.
22	G1b22	S. Bole	S. Kawag	Sandstone	Ch	4	12.0	3	1	D.G.
23	G1b23	S. Bole	S. Kawag	Sandstone	Ch	2	5.0	3	2	B.G.
24	G1b24	S. Bole	S. Kawag	Sandstone	Ch	1	2.0	3	2	G.
25	G1b25	S. Bole	S. Kawag	Sandstone	Ch	1	1.0	2	1	G.
26	G1b26	S. Bole	S. Kawag	Sandstone	Ch	1	4.0	2	1	G.
27	G1b27	S. Bole	S. Kawag	Sandstone	Ch	1	1.0	4	1	B.G.
28	G1b28	S. Bole	S. Kawag	Sandstone	Ch	2	2.5	2	2	G.
29	G1b29	S. Bole	S. Kawag	Sandstone	Ch	1	0.5	3	1	G.
30	G1b30	S. Bole	S. Kawag	Sandstone	Ch	4	13.0	3	3	G.
31	G1b31	S. Bole	S. Kawag	Sandstone	Ch	1	4.0	2	2	B.
32	G1b32	S. Bole	S. Kawag	Sandstone	Ch	1	1.0	2	2	B.G.
33	G1b33	S. Bole	S. Kawag	Sandstone	Ch	1	4.0	2	2	B.G.
34	G1b34	S. Bole	S. Kawag	Sandstone	Ch	1	0.5	3	2	B.
35	G1b35	S. Bole	S. Kawag	Sandstone	Ch	1	2.5	4	1	B.
36	G1b36	S. Bole	S. Kawag	Sandstone	Ch	1	2.0	4	2	G.
37	G1b37	S. Bole	S. Kawag	Sandstone	Ch	2	1.5	3	1	D.G.
38	G1b38	S. Bole	S. Kawag	Sandstone	Ch	1	1.0	4	1	D.G.
39	G1b39	Mansuli	S. Kawag	Sandstone	Ch	1	1.0	3	1	D.G.
40	G1b40	S. Bole	S. Kawag	Sandstone	Ch	1	0.5	3	1	D.G.
41	G1b41	S. Bole	S. Kawag	Sandstone	Ch	1	0.5	2	1	D.G.
42	G1b42	S. Bole	S. Kawag	Sandstone	Ch	1	0.5	2	1	D.G.
43	G1b43	S. Bole	S. Kawag	Sandstone	Ch	1	4.0	1	2	G.
44	G1b44	S. Bole	S. Kawag	Sandstone	Ch	1	1.0	3	2	B.G.
45	G1b45	Mansuli	S. Kawag	Sandstone	Ch	1	1.0	2	1	B.
46	G1b46	Mansuli	S. Kawag	Sandstone	Ch	1	2.0	2	2	B.
47	G1b47	Mansuli	S. Kawag	Sandstone	Ch	1	3.0	1	2	D.B.

Flow : none(0), puddle(1), slow(2), moderate(3), fast(4)
 Size : coarse grained(1), medium grained(2), fine grained(3), clayey(4)

Ser. No.	Sample No.	Topographic Map Sheet	Name of Stream	Geology	Geol. Unit	Order	Width (m)	Flow	Size	Color
1	G1c01	S. Bole	S. Kawag	Peridotite	Ub	1	0.5	1	2	B.
2	G1c02	S. Bole	S. Kawag	Peridotite	Ub	1	0.5	2	2	B.
3	G1c03	S. Bole	S. Kawag	Peridotite	Ub	1	0.5	1	2	B.
4	G1c04	S. Bole	S. Kawag	Gneiss	Ch	4	10.0	4	1	G.
5	G1c05	S. Bole	S. Kawag	Gneiss	Ch	1	2.0	3	1	G.
6	G1c06	S. Bole	S. Kawag	Gneiss	Ch	1	2.0	3	1	G.
7	G1c07	S. Bole	S. Kawag	Gneiss	Ch	1	12.0	3	1	G.
8	G1c08	S. Bole	S. Kawag	Gneiss	Ch	4	2.0	3	1	G.
9	G1c09	S. Bole	S. Kawag	Gneiss	Ch	3	3.0	3	1	B.
10	G1c10	S. Bole	S. Kawag	Chert	XPCs	3	3.0	3	3	G.
11	G1c11	S. Bole	S. Kawag	Gneiss	XPCs	1	3.0	2	2	B.G.
12	G1c12	S. Bole	S. Kawag	Gneiss	XPCs	3	3.0	3	2	G.
13	G1c13	S. Bole	S. Kawag	Gneiss	XPCs	1	3.0	4	2	G.
14	G1c14	S. Bole	S. Kawag	Gneiss	Ch	1	3.0	3	2	G.
15	G1c15	Mansuli	S. Kawag	Gneiss	Ch	1	0.5	3	2	B.
16	G1c16	Mansuli	S. Kawag	Granodiorite	Ch	1	0.5	2	3	B.
17	G1c17	Mansuli	S. Kawag	Granodiorite	Ch	1	1.0	2	2	B.
18	G1c18	Mansuli	S. Kawag	Granite	Ch	2	3.0	2	1	D.B.
19	G1c19	Mansuli	S. Kawag	Basalt	XPCs	1	3.0	3	2	G.
20	G1c20	S. Bole	S. Kawag	Basalt	XPCs	1	1.5	2	1	G.
21	G1c21	Mansuli	S. Kawag	Gneiss	Ch	1	1.5	2	1	G.
22	G1c22	Mansuli	S. Kawag	Gneiss	Ch	1	1.5	2	1	G.
23	G1c23	Mansuli	S. Kawag	Gneiss	XPCs	1	1.0	2	1	G.
24	G1c24	Mansuli	S. Kawag	Gneiss	XPCs	3	3.0	2	1	D.B.
25	G1c25	S. Bole	S. Kawag	Gneiss	Ch	4	9.0	3	1	G.
26	G1c26	S. Bole	S. Kawag	Gneiss	Ch	2	1.5	3	1	G.
27	G1c27	S. Bole	S. Kawag	Gneiss	Ch	1	0.5	2	2	G.
28	G1c28	S. Bole	S. Kawag	Gneiss	Ch	1	1.5	2	1	G.
29	G1c29	S. Bole	S. Kawag	Gneiss	Ch	1	2.0	3	2	G.
30	G1c30	S. Bole	S. Kawag	Gneiss	Ch	3	6.0	3	2	G.
31	G1c31	S. Bole	S. Kawag	Amphibolite	Ch	1	1.5	3	3	G.
32	G1c32	S. Bole	S. Kawag	Gneiss	Ch	3	2.0	4	3	B.G.
33	G1c33	S. Bole	S. Kawag	Gneiss	Ch	1	0.5	3	2	B.G.
34	G1c34	S. Bole	S. Kawag	Gneiss	Ch	4	15.0	3	3	G.
35	G1c35	S. Bole	S. Kawag	Gneiss	XPCs	4	6.0	2	1	G.
36	G1c36	S. Bole	S. Kawag	Gneiss	XPCs	6	5.0	2	1	B.G.
37	G1c37	S. Bole	S. Kawag	Gabbro	Ub	4	5.0	2	1	G.
38	G1c38	S. Bole	S. Kawag	Gabbro	Ub	1	1.0	2	1	G.
39	G1c39	S. Bole	S. Kawag	Gabbro	Ub	1	0.5	2	1	G.
40	G1c40	S. Bole	S. Kawag	Gabbro	XPCs	3	6.0	2	1	G.
41	G1c41	S. Bole	S. Kawag	Gabbro	XPCs	1	1.0	2	1	G.
42	G1c42	S. Bole	S. Kawag	Gneiss	XPCs	1	1.0	2	1	B.G.
43	G1c43	S. Bole	S. Kawag	Gneiss	XPCs	3	5.0	2	2	B.G.
44	G1c44	S. Bole	S. Kawag	Gneiss	XPCs	1	2.0	2	1	B.G.
45	G1c45	Mansuli	S. Kawag	Gneiss	XPCs	2	2.0	2	1	B.G.
46	G1c46	Mansuli	S. Kawag	Gneiss	XPCs	2	5.0	2	1	B.G.
47	G1c47	S. Bole	S. Kawag	Gneiss	Ch	4	2.0	2	1	G.
48	G1c48	S. Bole	S. Kawag	Gneiss	Ch	1	1.0	2	1	B.G.
49	G1c49	S. Bole	S. Kawag	Gabbro	Ub	1	3.0	2	1	D.G.
50	G1c50	S. Bole	S. Kawag	Gneiss	Ch	1	7.0	2	1	D.G.
51	G1c51	S. Bole	S. Kawag	Gneiss	Ch	1	1.0	2	2	D.G.

Flow : none(0), puddle(1), slow(2), moderate(3), fast(4)
 Size : coarse grained(1), medium grained(2), fine grained(3), clayey(4)

Ser. No.	Sample No.	Topographic Map Sheet	Name of Stream	Geol. Unit	Order	Width (m)	Flow	Size	Color
51	G1c52	S. Bole	S. Kawag	Ch	2	10.0	2	1	C.
52	G1c53	S. Bole	S. Kawag	Ch	3	8.0	2	1	C.
53	G1c54	S. Bole	S. Kawag	Ch	1	1.0	2	1	C.
54	G1c55	S. Bole	S. Kawag	Ch	3	8.0	2	1	C.
55	G1c56	S. Ulu Bole	S. Kawag	Ampibolite	3	1.5	0	1	C.
56	G1c57	S. Ulu Bole	S. Kawag	Ub	3	6.0	3	3	B.
57	G1c58	S. Ulu Bole	S. Kawag	Ub	1	2.0	2	3	B.
58	G1c61	S. Bole	S. Kawag	Ch	3	10.0	2	1	C.
59	G1c62	S. Ulu Bole	S. Kawag	Schist	3	5.0	3	2	B.G.
60	G1c63	S. Ulu Bole	S. Kawag	Schist	2	4.0	2	2	B.G.
61	G1c64	S. Ulu Bole	S. Kawag	Ch	1	4.0	2	2	C.
62	G1c65	S. Ulu Bole	S. Kawag	Schist	1	2.0	2	2	B.G.
63	G1c66	S. Ulu Bole	S. Kawag	KPCS	1	3.0	3	2	B.G.
64	G1c67	S. Ulu Bole	S. Kawag	KPCS	3	7.0	3	1	B.G.
65	G1c68	Sillan	S. Kawag	Ub	1	3.5	4	1	B.G.
66	G1c69	Sillan	S. Kawag	Peridotite	3	7.0	3	2	B.
67	G1c70	S. Ulu Bole	S. Kawag	Ub	1	0.5	1	4	B.
68	G1c71	S. Ulu Bole	S. Kawag	Basalt	1	2.0	2	3	B.
69	G1c72	Sillan	S. Kawag	Peridotite	1	3.0	2	3	B.
70	G1c73	Mansuli	S. Kawag	Granodiorite	1	1.0	2	3	B.
71	G1c74	S. Bole	S. Kawag	Peridotite	1	1.0	2	2	B.
72	G1c75	S. Bole	S. Kawag	Basalt	1	3.0	2	2	C.
73	G1c77	S. Bole	S. Kawag	KPCS	1	2.0	2	2	C.
74	G1c78	Sillan	S. Kawag	Peridotite	2	1.5	3	1	D.C.
75	G1c79	Sillan	S. Kawag	Peridotite	1	1.5	3	2	D.G.
76	G1c88	S. Bole	S. Kawag	KPCS	1	1.0	2	1	D.C.
77	G1c89	S. Bole	S. Kawag	Gabbro	1	1.0	2	1	C.

Flow : none(0), puddle(1), slow(2), moderate(3), fast(4)
 Size : coarse grained(1), medium grained(2), fine grained(3), clayey(4)

Ser. No.	Sample No.	Topographic Map Sheet	Name of Stream	Geology	Geol. Unit	Order	Width (m)	Flow	Size	Color
1	G1d01	Sillan	S. Kawag	Peridotite	Ub	1	1.0	3	2	B.
2	G1d02	Sillan	S. Kawag	Peridotite	Ub	1	0.5	2	2	B.
3	G1d03	Sillan	S. Kawag	Peridotite	Ub	3	4.0	2	2	H.
4	G1d04	Sungai Ulu Bole	S. Kawag	Peridotite	Ub	1	1.5	3	3	B.
5	G1d05	Sungai Ulu Bole	S. Kawag	Peridotite	Ub	3	4.0	2	3	B.
6	G1d06	Sungai Ulu Bole	S. Kawag	Peridotite	Ub	1	1.0	0	2	B.
7	G1d07	Sungai Ulu Bole	S. Kawag	Peridotite	Ub	1	0.5	0	2	B.
8	G1d09	Sungai Ulu Bole	S. Kawag	Granodiorite	Ch	1	2.0	2	3	B.
9	G1d10	Sungai Ulu Bole	S. Kawag	Granodiorite	Ch	1	1.0	2	3	C.
10	G1d11	Sungai Ulu Bole	S. Lunsirao	Serpentinite	Ub	1	1.0	2	1	C.
11	G1d12	Sungai Ulu Bole	S. Lunsirao	KPCS	KPCS	2	3.0	1	1	B.G.
12	G1d13	Sungai Ulu Bole	S. Lunsirao	KPCS	KPCS	1	1.0	2	1	B.G.
13	G1d14	Sungai Ulu Bole	S. Lunsirao	KPCS	KPCS	1	1.0	2	1	B.G.
14	G1d15	Sungai Ulu Bole	S. Lunsirao	KPCS	KPCS	2	1.5	2	1	B.G.
15	G1d16	Sungai Ulu Bole	S. Juak	Q _i	Q _i	4	7.0	2	1	D.G.
16	G1d24	Sungai Ulu Bole	S. Juak	Q _i	Q _i	2	2.5	2	1	D.G.
17	G1d25	Sungai Ulu Bole	S. Juak	Q _i	Q _i	2	2.0	2	1	D.G.
18	G1d26	Sungai Ulu Bole	S. Juak	Q _i	Q _i	1	2.0	2	1	D.G.
19	G1d27	Sungai Ulu Bole	S. Juak	Gabbro	Ub	1	2.0	2	1	B.
20	G1d28	Sungai Ulu Bole	S. Juak	Q _i	Q _i	1	1.0	2	1	C.
21	G1d29	Sungai Ulu Bole	S. Juak	Q _i	Q _i	3	3.0	2	1	B.
22	G1d30	Sungai Ulu Bole	S. Juak	Q _i	Q _i	4	7.0	2	1	D.C.
23	G1d31	Sungai Ulu Bole	S. Juak	Q _i	Q _i	1	2.0	1	1	D.C.
24	G1d32	Sungai Ulu Bole	S. Juak	Q _i	Q _i	4	6.0	2	1	B.G.
25	G1d33	Sungai Ulu Bole	S. Juak	Q _i	Q _i	2	4.0	2	4	G.
26	G1d34	Sungai Ulu Bole	S. Juak	Q _i	Q _i	1	2.0	3	1	B.G.
27	G1d35	Sungai Ulu Bole	S. Juak	Q _i	Q _i	1	3.0	2	3	B.G.
28	G1d38	Sungai Ulu Bole	S. Juak	Q _i	Q _i	2	6.0	1	3	C.
29	G1d39	Sillan	S. Lunkasa	Q _i	Q _i	4	10.0	2	3	B.G.
30	G1d40	Sillan	S. Lunkasa	Chert	KPCS	2	4.0	3	1	B.G.
31	G1d41	Sillan	S. Lunkasa	Peridotite	Ub	1	5.0	3	1	G.
32	G1d42	Sillan	S. Lunkasa	Chert	KPCS	1	3.0	3	1	B.G.
33	G1d44	Sungai Ulu Bole	S. Juak	Q _i	Q _i	3	6.0	2	3	B.C.
34	G1d45	Sillan	S. Lungan	Peridotite	Ub	2	1.0	3	1	C.
35	G1d46	Sillan	S. Lungan	Q _i	Q _i	2	3.0	2	1	C.
36	G1d47	Sillan	S. Lungan	Q _i	Q _i	3	5.0	3	1	C.
37	G1d48	Sillan	S. Lungan	Q _i	Q _i	3	5.0	3	1	C.
38	G1d49	Sungai Ulu Bole	S. Juak	Peridotite	Ub	1	1.5	1	1	C.
39	G1d50	Sungai Ulu Bole	S. Juak	Q _i	Q _i	4	6.0	2	3	B.G.
40	G1d51	Sungai Ulu Bole	S. Juak	Sandstone	KPCS	4	8.0	2	2	C.
41	G1d52	Sungai Ulu Bole	S. Juak	KPCS	KPCS	1	2.0	2	1	C.
42	G1d53	Sungai Ulu Bole	S. Kawag	Peridotite	Ub	1	2.0	2	1	D.B.
43	G1d54	Sungai Ulu Bole	S. Kawag	Peridotite	Ub	2	4.0	2	3	C.
44	G1d55	Sungai Ulu Bole	S. Juak	Peridotite	Ub	2	2.0	1	1	G.
45	G1d56	Sungai Ulu Bole	S. Juak	Peridotite	Ub	1	0.5	2	3	B.
46	G1d57	Sillan	S. Kawag	Peridotite	Ub	1	2.0	3	2	B.
47	G1d58	Sillan	S. Kawag	Peridotite	Ub	2	5.0	3	2	B.
48	G1d59	Sillan	S. Lunkasa	Peridotite	Ub	1	2.0	2	3	B.
49	G1d60	Sungai Ulu Bole	S. Lunkasa	KPCS	KPCS	1	2.0	3	1	B.G.
50	G1d61	Sungai Ulu Bole	S. Juak	Gneiss	Ch	1	3.0	2	1	D.B.
51	G1d62	Sungai Ulu Bole	S. Juak	Serpentinite	Ub	1	1.5	2	1	D.G.
					Q _i	1	2.0	2	1	C.

Flow : none(0), puddle(1), slow(2), moderate(3), fast(4)
 Size : coarse grained(1), medium grained(2), fine grained(3), clayey(4)

Ser. No.	Sample No.	Topographic Map Sheet	Name of Stream	Geology	Geol. Unit	Order	Width (m)	Flow	Size	Color
1	G1e01	Silam	S. Lughan	Peridotite	Db	1	0.5	3	1	G.
2	G1e02	Silam	S. Lughan	Peridotite	Db	1	0.5	3	1	G.
3	G1e03	Silam	S. Lughan	Peridotite	Db	1	0.5	3	1	G.
4	G1e04	Silam	S. Sabuban	Sandstone	P, Ka	1	3.0	3	1	G.
5	G1e05	Silam	S. Sabuban	Sandstone	P, Ka	1	3.0	3	1	G.
6	G1e06	Silam	S. Sabuban	Sandstone	P, Ka	1	1.5	3	1	G.
7	G1e07	Silam	S. Sabuban	Sandstone	P, Ka	2	2.0	3	1	G.
8	G1e08	Silam	S. Sabuban	Sandstone	P, Ka	1	1.5	3	1	G.
9	G1e09	Silam	S. Sabuban	Sandstone	P, Ka	1	2.0	3	1	G.
10	G1e10	Silam	S. Sabuban	Sandstone	P, Ka	1	1.0	2	1	G.
11	G1e12	Sungai Ulu Bole	S. Juak	Sandstone	KPCs	1	1.5	2	2	R.G.
12	G1e14	Sungai Ulu Bole	S. Juak	Sandstone	KPCs	1	1.0	2	2	R.G.
13	G1e16	Sungai Ulu Bole	S. Juak	Sandstone	KPCs	1	2.0	3	2	B.G.
14	G1e19	Sungai Ulu Bole	S. Juak	Sandstone	KPCs	4	7.0	2	1	G.
15	G1e20	Sungai Ulu Bole	S. Juak	Sandstone	KPCs	2	7.0	3	1	B.G.
16	G1e22	Sungai Ulu Bole	S. Juak	Sandstone	KPCs	1	3.0	2	1	B.G.
17	G1e23	Sungai Ulu Bole	S. Juak	Sandstone	KPCs	1	3.0	2	1	B.G.
18	G1e24	Sungai Ulu Bole	S. Juak	Sandstone	KPCs	2	3.0	2	1	B.G.
19	G1e25	Sungai Ulu Bole	S. Juak	Sandstone	KPCs	1	1.5	2	1	G.
20	G1e26	Sungai Ulu Bole	S. Juak	Sandstone	KPCs	1	0.5	2	2	G.
21	G1e27	Sungai Ulu Bole	S. Juak	Chert	KPCs	1	0.5	1	4	R.G.
22	G1e28	Sungai Ulu Bole	S. Juak	Chert	KPCs	1	1.5	2	1	G.
23	G1e30	Sungai Ulu Bole	S. Juak	Basalt	Cb	1	2.0	2	2	G.
24	G1e31	Sungai Ulu Bole	S. Juak	Gneiss	KPCs	1	1.0	2	1	B.
25	G1e33	Sungai Ulu Bole	S. Juak	Sandstone	KPCs	2	4.0	2	2	D.G.
26	G1e34	Sungai Ulu Bole	S. Juak	Sandstone	KPCs	1	2.0	2	1	B.
27	G1e35	Sungai Ulu Bole	S. Juak	Sandstone	KPCs	1	4.0	2	3	G.
28	G1e38	Sungai Ulu Bole	S. Juak	Sandstone	KPCs	1	1.0	2	1	B.
29	G1e39	Sungai Ulu Bole	S. Juak	Sandstone	KPCs	1	1.0	2	1	B.
30	G1e40	Sungai Ulu Bole	S. Juak	Gneiss	Cb	3	2.0	2	1	G.
31	G1e41	Sungai Ulu Bole	S. Juak	Basalt	KPCs	1	2.0	2	1	B.
32	G1e42	Sungai Ulu Bole	S. Juak	Sandstone	KPCs	2	2.0	3	3	G.
33	G1e43	Sungai Ulu Bole	S. Juak	Sandstone	KPCs	2	3.0	2	1	G.
34	G1e44	Sungai Ulu Bole	S. Juak	Sandstone	KPCs	1	2.0	2	1	D.G.
35	G1e45	Sungai Ulu Bole	S. Juak	Gneiss	KPCs	1	2.0	2	1	D.G.
36	G1e46	Sungai Ulu Bole	S. Juak	Gneiss	Cb	1	1.0	2	1	B.
37	G1e47	Sungai Ulu Bole	S. Juak	Sandstone	KPCs	3	4.0	3	1	G.
38	G1e48	Sungai Ulu Bole	S. Juak	Sandstone	KPCs	1	4.0	2	1	B.
39	G1e49	Sungai Ulu Bole	S. Juak	Sandstone	KPCs	2	1.0	2	2	B.G.
40	G1e50	Sungai Ulu Bole	S. Juak	Sandstone	P, Ka	2	2.0	2	1	B.
41	G1e51	Sungai Ulu Bole	S. Juak	Sandstone	KPCs	1	0.5	0	1	B.
42	G1e52	Sungai Ulu Bole	S. Juak	Sandstone	KPCs	1	0.5	2	1	B.
43	G1e55	Sungai Ulu Bole	S. Juak	Sandstone	P, Ka	2	2.0	2	2	B.G.
44	G1e56	Sungai Ulu Bole	S. Bole	Peridotite	Db	1	3.0	2	2	B.G.
45	G1e58	Sungai Ulu Bole	S. Bole	Sandstone	KPCs	2	3.0	2	1	B.
46	G1e60	Sungai Ulu Bole	S. Juak	Diorite	Cb	1	1.0	3	1	G.
47	G1e61	Sungai Ulu Bole	S. Juak	Basalt	KPCs	1	8.0	3	3	G.
48	G1e62	Sungai Ulu Bole	S. Juak	Sandstone	KPCs	1	1.0	2	1	D.G.
49	G1e63	Sungai Ulu Bole	S. Juak	Sandstone	KPCs	2	3.0	3	1	G.
50	G1e64	Sungai Ulu Bole	S. Juak	Chert	KPCs	1	2.5	3	2	G.

Flow : none(0), puddle(1), slow(2), moderate(3), fast(4)
 Size : coarse grained(1), medium grained(2), fine grained(3), clayey(4)

Ser. No.	Sample No.	Topographic Map Sheet	Name of Stream	Geology	Geol. Unit	Order	Width (m)	Flow	Size	Color
51	G1f65	Sungai Ulu Bole	S. Juak	Sandstone	KPCs	2	7.0	2	2	B.G.
52	G1f66	Sungai Ulu Bole	S. Juak	Breccia	KPCs	1	2.0	2	1	G.
53	G1f67	Sungai Ulu Bole	S. Juak	Sandstone	KPCs	4	10.0	4	3	G.
54	G1f68	Sungai Ulu Bole	S. Juak	Sandstone	KPCs	1	2.0	2	2	G.
55	G1f71	Sungai Ulu Bole	S. Juak	Sandstone	P, Ka	1	2.0	2	2	B.G.
56	G1f77	Sungai Ulu Bole	S. Hantu	Sandstone	P, Ka	1	1.0	2	2	B.
57	G1f78	Sungai Ulu Bole	S. Hantu	Sandstone	P, Ka	1	3.0	2	1	B.
58	G1f79	Sungai Ulu Bole	S. Juak	KPCs	KPCs	1	0.5	2	2	B.G.
59	G1e85	Sungai Ulu Bole	S. Juak	Basalt	KPCs	2	2.0	2	1	B.

Ser. No.	Sample No.	Topographic Map Sheet	Name of Stream	Geology	Geol. Unit	Order	Width (m)	Flow	Size	Color
1	G1f01	Silam	S. Tingkayu	P, Ka	P, Ka	3	4.0	2	3	B.
2	G1f02	Silam	S. Tingkayu	P, Ka	P, Ka	2	7.0	3	2	Y.B.
3	G1f03	Silam	S. Tingkayu	P, Ka	P, Ka	1	3.0	2	1	Y.B.
4	G1f04	Silam	S. Tingkayu	P, Ka	P, Ka	2	6.0	2	1	Y.B.
5	G1f05	Silam	S. Tingkayu	P, Ka	P, Ka	1	4.0	2	1	L.G.
6	G1f06	Silam	S. Tingkayu	P, Ka	P, Ka	1	2.0	2	1	L.G.
7	G1f07	Sungai Ulu Bole	S. Tingkayu	P, Ka	P, Ka	1	5.0	2	1	Y.B.
8	G1f08	Sungai Ulu Bole	S. Tingkayu	P, Ka	P, Ka	2	2.0	2	2	G.
9	G1f09	Sungai Ulu Bole	S. Tingkayu	P, Ka	P, Ka	1	1.0	2	2	L.G.
10	G1f10	Sungai Ulu Bole	S. Tingkayu	P, Ka	P, Ka	1	2.0	1	1	B.
11	G1f11	Sungai Ulu Bole	S. Tingkayu	Q	Q	2	3.0	2	2	L.B.
12	G1f12	Sungai Ulu Bole	S. Tingkayu	Vol. Breccia	KPCs	1	2.0	2	2	B.
13	G1f13	Sungai Ulu Bole	S. Tingkayu	Q	Q	3	7.0	2	1	L.B.
14	G1f14	Sungai Ulu Bole	S. Tingkayu	Q	Q	1	1.5	2	2	B.
15	G1f15	Sungai Ulu Bole	S. Tingkayu	P, Ka	P, Ka	2	3.0	2	1	B.
16	G1f16	Sungai Ulu Bole	S. Tingkayu	P, Ka	P, Ka	1	3.0	2	1	B.
17	G1f17	Sungai Ulu Bole	S. Tingkayu	P, Ka	P, Ka	1	1.0	2	2	G.
18	G1f18	Sungai Ulu Bole	S. Tingkayu	P, Ka	P, Ka	2	7.0	3	1	B.
19	G1f19	Sungai Ulu Bole	S. Tingkayu	P, Ka	P, Ka	1	1.5	2	1	G.
20	G1f20	Sungai Ulu Bole	S. Tingkayu	P, Ka	P, Ka	1	2.0	2	2	L.G.
21	G1f21	Sungai Ulu Bole	S. Tingkayu	Vol. Breccia	KPCs	2	6.0	3	2	B.
22	G1f22	Sungai Ulu Bole	S. Tingkayu	Sand/Wad	P, Ka	2	2.0	2	2	D.G.
23	G1f23	Sungai Ulu Bole	S. Tingkayu	Q	Q	1	1.5	3	2	D.G.
24	G1f24	Sungai Ulu Bole	S. Tingkayu	Q	Q	1	1.5	3	1	L.B.
25	G1f25	Sungai Ulu Bole	S. Tingkayu	Q	Q	1	3.0	2	3	L.B.
26	G1f26	Sungai Ulu Bole	S. Tingkayu	P, Ka	P, Ka	2	5.0	2	3	Y.B.
27	G1f27	Sungai Ulu Bole	S. Tingkayu	P, Ka	P, Ka	2	8.0	3	1	Y.B.
28	G1f28	Sungai Ulu Bole	S. Tingkayu	P, Ka	P, Ka	1	5.0	3	1	Y.B.
29	G1f29	Sungai Ulu Bole	S. Tingkayu	P, Ka	P, Ka	2	3.0	2	1	Y.B.
30	G1f30	Sungai Ulu Bole	S. Tingkayu	P, Ka	P, Ka	1	3.0	2	1	Y.B.
31	G1f31	Sungai Ulu Bole	S. Tingkayu	Q	Q	3	4.0	3	2	B.
32	G1f32	Sungai Ulu Bole	S. Tingkayu	Q	Q	3	10.0	3	1	B.
33	G1f33	Sungai Ulu Bole	S. Tingkayu	P, Ka	P, Ka	2	5.0	4	2	L.B.

Flow : none(0), puddle(1), slow(2), moderate(3), fast(4)
 Size : coarse grained(1), medium grained(2), fine grained(3), clayey(4)

Ser. No.	Sample No.	Topographic Map Sheet	Name of Stream	Geology	Geol. Unit	Order	Fidh (m)	Flow	Size	Color
1	GKa01	Mansuli	S. Koyah		P. Ay	1	1.5	2	3	B.
2	GKa02	Mansuli	S. Koyah		P. Ay	1	1.0	1	1	B.
3	GKa03	Mansuli	S. Koyah		P. Ay	1	2.0	1	2	B.
4	GKa04	Mansuli	S. Koyah		P. Ay	2	3.0	2	1	B.
5	GKa05	Mansuli	S. Koyah		P. Ay	2	1.5	3	1	B.
6	GKa06	Mansuli	S. Koyah		P. Ay	2	2.5	2	2	B.
7	GKa07	Mansuli	S. Koyah		P. Ay	1	2.0	2	4	B.
8	GKa08	Mansuli	S. Merisuri		P. Ay	2	2.5	2	1	B.
9	GKa09	Mansuli	S. Koyah		P. Ma	1	2.0	2	3	B.G.
10	GKa10	Mansuli	S. Koyah		P. Ma	2	4.0	2	4	B.
11	GKa11	Mansuli	S. Koyah		P. Ma	1	2.0	2	3	G.
12	GKa12	Mansuli	S. Koyah		P. Ma	2	3.0	2	4	B.
13	GKa13	Mansuli	S. Koyah		P. Ma	1	2.5	2	4	G.
14	GKa14	Mansuli	S. Koyah		P. Ma	1	4.0	2	4	B.
15	GKa15	Mansuli	S. Koyah		P. Ma	1	1.0	2	1	B.
16	GKa16	Mansuli	S. Merisuri	Chert	P. Ma	2	3.0	3	1	B.
17	GKa17	Mansuli	S. Merisuri		P. Ay	1	1.0	2	1	G.
18	GKa18	Mansuli	S. Merisuri		P. Ay	1	1.0	2	1	G.
19	GKa19	Mansuli	S. Koyah		P. Ay	1	0.5	1	3	B.
20	GKa20	Mansuli	S. Koyah		P. Ay	1	3.0	4	3	B.
21	GKa21	Mansuli	S. Koyah		P. Ay	2	1.5	2	2	B.

Flow : none(0), puddle(1), slow(2), moderate(3), fast(4)
 Size : coarse grained(1), medium grained(2), fine grained(3), clayey(4)

Ser. No.	Sample No.	Topographic Map Sheet	Name of Stream	Geology	Geol. Unit	Order	Fidh (m)	Flow	Size	Color
1	GKb01	Mansuli	S. Pongrakran	Gneiss	Cb	2	1.0	3	1	G.
2	GKb02	Mansuli	S. Pongrakran	Gneiss	Cb	1	0.5	0	2	G.
3	GKb03	Mansuli	S. Segama	Gneiss	Cb	1	1.5	2	3	G.
4	GKb04	Mansuli	S. Segama	Gneiss	Cb	2	4.0	2	2	B.G.
5	GKb05	Mansuli	S. Segama	Gneiss	Cb	1	1.0	3	1	B.G.
6	GKb06	Mansuli	S. Segama	Gneiss	Cb	1	0.5	4	2	B.G.
7	GKb07	Mansuli	S. Segama	Gneiss	Cb	2	3.0	2	3	B.G.
8	GKb08	Mansuli	S. Agob	XPCs	XPCs	2	5.0	2	1	B.
9	GKb09	Mansuli	S. Agob	Chert	XPCs	1	4.0	2	3	B.
10	GKb10	Mansuli	S. Agob	Chert	XPCs	1	1.0	2	1	B.
11	GKb11	Mansuli	S. Segama	Sandstone	XPCs	1	0.5	1	1	B.
12	GKb12	Mansuli	S. Segama	Sandstone	XPCs	1	0.5	0	1	B.
13	GKb13	Mansuli	S. Segama	Sandstone	XPCs	1	0.1	0	1	B.
14	GKb14	Mansuli	S. Dupalak	Sandstone	Cb	3	3.0	2	1	B.G.
15	GKb15	Mansuli	S. Dupalak	Gneiss	Cb	3	5.0	2	1	G.
16	GKb16	Mansuli	S. Dupalak	Gneiss	Cb	1	1.5	2	1	G.
17	GKb17	Mansuli	S. Dupalak	Gneiss	Cb	3	5.0	2	1	G.
18	GKb18	Mansuli	S. Dupalak	Gneiss	Cb	1	1.5	2	1	G.
19	GKb19	Mansuli	S. Dupalak	Gneiss	Cb	2	3.0	2	1	B.G.
20	GKb20	Mansuli	S. Dupalak	Gneiss	Cb	2	1.5	2	1	B.G.
21	GKb21	Mansuli	S. Dupalak	Gneiss	Cb	2	3.0	2	1	B.G.
22	GKb22	Mansuli	S. Dupalak	Gneiss	Cb	1	0.5	2	1	B.
23	GKb23	Mansuli	S. Dupalak	Gneiss	Cb	2	2.0	2	1	G.
24	GKb24	Mansuli	S. Dupalak	Granite	Cb	1	0.5	2	1	G.
25	GKb25	Mansuli	S. Dupalak	Granite	Cb	2	3.0	2	1	G.
26	GKb26	Mansuli	S. Dupalak	Granite	XPCs	1	2.0	2	2	B.
27	GKb27	Mansuli	S. Dupalak	Granite	XPCs	2	2.5	4	2	B.
28	GKb28	Mansuli	S. Bilin	Breccia	XPCs	1	1.5	4	2	G.
29	GKb29	Mansuli	S. Bilin	Breccia	Cb	1	1.0	4	2	G.
30	GKb30	Mansuli	S. Bubayas	Breccia	XPCs	2	3.0	2	3	D.G.
31	GKb31	Mansuli	S. Bubayas	Sandstone	XPCs	2	1.5	4	2	D.B.
32	GKb32	Mansuli	S. Merisuri	Sandstone	P. Ay	1	3.0	2	1	B.
33	GKb33	Mansuli	S. Merisuri	Sandstone	P. Ay	1	1.0	2	1	B.G.
34	GKb34	Mansuli	S. Segama	Sandstone	XPCs	1	3.0	2	3	G.
35	GKb35	Mansuli	S. Koyah	Sandstone	P. Ay	1	4.0	2	1	B.
36	GKb36	Mansuli	S. Koyah	Sandstone	P. Ay	1	1.0	2	1	B.
37	GKb37	Mansuli	S. Koyah	Sandstone	P. Ay	2	3.0	2	1	B.
38	GKb38	Mansuli	S. Agob	Sandstone	XPCs	1	1.0	0	1	B.
39	GKb39	Mansuli	S. Segama	Sandstone	XPCs	1	3.0	2	2	B.G.
40	GKb40	Mansuli	S. Segama	Sandstone	Cb	1	2.0	2	2	B.G.
41	GKb41	Mansuli	S. Segama	Gneiss	Cb	1	1.0	0	2	B.G.
42	GKb42	Mansuli	S. Pongrakran	Gneiss	Cb	2	1.0	3	2	D.G.
43	GKb43	Mansuli	S. Pongrakran	Gneiss	Cb	1	1.0	2	2	D.G.
44	GKb44	Mansuli	S. Pongrakran	Gneiss	Cb	1	0.5	2	2	D.G.
45	GKb45	Mansuli	S. Segama	Gneiss	Cb	1	0.5	2	2	G.
46	GKb46	Mansuli	S. Dupalak	Gneiss	Cb	1	2.0	2	2	G.
47	GKb47	Mansuli	S. Dupalak	Gneiss	Cb	1	1.0	2	1	G.
48	GKb48	Mansuli	S. Dupalak	Gneiss	Cb	1	1.0	2	1	G.
49	GKb49	Mansuli	S. Dupalak	Granite	Cb	1	0.5	2	1	G.
50	GKb50	Mansuli	S. Dupalak	Granite	Cb	1	0.5	2	1	G.
51	GKb51	Mansuli	S. Dupalak	Gneiss	Cb	3	5.0	2	1	G.
52	GKb52	Mansuli	S. Dupalak	Gneiss	Cb	3	5.0	2	1	G.

Flow : none(0), puddle(1), slow(2), moderate(3), fast(4)
 Size : coarse grained(1), medium grained(2), fine grained(3), clayey(4)

Ser. No.	Sample No.	Topographic Map Sheet	Name of Stream	Geology	Order	Width (m)	Flow	Size	Color
51	GKc58	Mansuli	S. Kawag	Cb	3	3.0	3	2	C.
52	GKc59	Mansuli	S. Kawag	Cb	1	0.5	3	2	D.G.
53	GKc60	Mansuli	S. Kawag	Cb	2	5.0	2	3	C.
54	GKc61	Mansuli	S. Tallwas	Ub	1	1.0	2	2	B.G.
55	GKc62	Mansuli	S. Tallwas	Cb	1	4.0	3	3	C.
56	GKc63	Mansuli	S. Tallwas	Ub	1	4.0	2	2	C.
57	GKc64	Mansuli	S. Tallwas	Ub	2	1.5	2	1	D.G.
58	GKc65	Sillam	S. Kawag	KPCs	1	1.5	1	4	B.
59	GKc66	Sillam	S. Tallwas	Cb	2	4.0	1	2	B.
60	GKc67	Mansuli	S. Kawag	Cb	1	0.5	3	1	D.G.
61	GKc68	Mansuli	S. Kawag	Cb	1	0.5	1	3	G.
62	GKc69	Mansuli	S. Kawag	Grenodiorite	2	5.0	3	3	G.

Flow : none(0), puddle(1), slow(2), moderate(3), fast(4)
 Size : coarse grained(1), medium grained(2), fine grained(3), clayey(4)

Ser. No.	Sample No.	Topographic Map Sheet	Name of Stream	Geology	Order	Width (m)	Flow	Size	Color
1	GKc01	Mansuli	S. Kawag	Gneiss	3	4.0	4	1	D.G.
2	GKc02	Mansuli	S. Kawag	Cb	2	5.0	4	1	D.G.
3	GKc03	Mansuli	S. Kawag	Gneiss	1	1.0	2	2	D.G.
4	GKc04	Mansuli	S. Kawag	Gneiss	3	10.0	2	3	G.
5	GKc05	Mansuli	S. Kawag	Gneiss	3	2.0	2	3	G.
6	GKc06	Mansuli	S. Kawag	Gneiss	2	2.0	2	2	G.
7	GKc07	Mansuli	S. Kawag	Grenodiorite	1	0.5	2	3	C.
8	GKc08	Mansuli	S. Kawag	Gneiss	2	2.0	2	3	D.G.
9	GKc09	Mansuli	S. Kawag	Gneiss	2	2.0	2	3	G.
10	GKc10	Mansuli	S. Kawag	Grenodiorite	2	2.0	2	3	G.
11	GKc11	Mansuli	S. Kawag	Gabbro	2	2.0	3	1	G.
12	GKc12	Mansuli	S. Kawag	Gabbro	1	1.5	3	1	G.
13	GKc13	Mansuli	S. Kawag	Gabbro	1	0.5	3	1	G.
14	GKc14	Mansuli	S. Kawag	Gabbro	1	1.0	2	1	G.
15	GKc15	Mansuli	S. Kawag	Gabbro	1	1.5	3	1	G.
16	GKc16	Mansuli	S. Kawag	Gabbro	1	1.5	3	1	G.
17	GKc17	Mansuli	S. Tallwas	Gabbro	2	1.0	2	1	D.G.
18	GKc18	Mansuli	S. Tallwas	Gabbro	2	1.5	2	1	D.G.
19	GKc19	Mansuli	S. Tallwas	Ambibolite	2	3.0	1	2	B.G.
20	GKc20	Mansuli	S. Tallwas	Peridotite	2	3.0	2	1	B.G.
21	GKc21	Mansuli	S. Kawag	KPCs	1	0.5	3	1	G.
22	GKc22	Mansuli	S. Kawag	Sandstone	1	0.5	1	1	B.
23	GKc23	Mansuli	S. Kawag	Sandstone	2	0.5	1	1	B.
24	GKc24	Mansuli	S. Kawag	KPCs	3	4.0	3	1	G.
25	GKc25	Mansuli	S. Kawag	KPCs	2	1.0	2	1	B.
26	GKc26	Mansuli	S. Kawag	KPCs	1	1.0	3	1	B.
27	GKc27	Mansuli	S. Kawag	KPCs	2	4.0	4	1	G.
28	GKc28	Mansuli	S. Kawag	Sandstone	1	3.0	3	1	D.G.
29	GKc29	Sillam	S. Tallwas	Cb	1	1.0	3	1	D.G.
30	GKc30	Sillam	S. Tallwas	KPCs	2	5.0	2	3	B.G.
31	GKc31	Mansuli	S. Tallwas	KPCs	2	3.0	1	1	B.G.
32	GKc32	Mansuli	S. Tallwas	Cb	2	4.0	1	2	G.
33	GKc33	Sillam	S. Tallwas	Ub	2	2.0	2	1	D.G.
34	GKc34	Sillam	S. Tallwas	Ub	3	4.0	3	1	G.
35	GKc35	Sillam	S. Tallwas	Gabbro	2	4.0	4	1	G.
36	GKc36	Sillam	S. Tallwas	Gabbro	1	1.0	2	1	G.
37	GKc37	Sillam	S. Tallwas	Ub	2	5.0	2	1	G.
38	GKc38	Sillam	S. Tallwas	Ub	1	5.0	2	1	G.
39	GKc39	Sillam	S. Tallwas	Ub	1	3.5	2	1	G.
40	GKc40	Mansuli	S. Kawag	KPCs	1	4.0	2	1	G.
41	GKc41	Mansuli	S. Kawag	KPCs	1	5.0	2	1	B.G.
42	GKc42	Sillam	S. Kawag	KPCs	1	3.0	2	1	B.G.
43	GKc43	Sillam	S. Kawag	Ub	1	2.0	3	2	B.
44	GKc44	Sillam	S. Kawag	Peridotite	1	2.0	3	1	B.
45	GKc45	Sillam	S. Kawag	Peridotite	2	4.0	3	1	B.
46	GKc46	Sillam	S. Tallwas	KPCs	3	7.0	2	2	B.G.
47	GKc47	Sillam	S. Tallwas	KPCs	2	7.0	2	2	B.G.
48	GKc48	Sillam	S. Tallwas	Basalt	2	10.0	3	1	B.G.
49	GKc49	Mansuli	S. Tallwas	KPCs	3	6.0	2	1	B.G.
50	GKc50	Mansuli	S. Tallwas	Cb	1	0.5	1	3	B.G.
51	GKc51	Mansuli	S. Kawag	Shale	1	0.5	3	1	D.G.

Flow : none(0), puddle(1), slow(2), moderate(3), fast(4)
 Size : coarse grained(1), medium grained(2), fine grained(3), clayey(4)

Sr. No.	Sample No.	Topographic Map Sheet	Name of Stream	Geology	Geol. Unit	Order	Width (m)	Flow	Size	Color
1	Gkd01	Silam	S. Taliwas		Ub	1	3.0	1	3	B.C.
2	Gkd02	Silam	S. Taliwas		Ub	1	1.0	2	2	B.C.
3	Gkd03	Silam	S. Taliwas	Gabbro	Ub	2	5.0	2	2	B.C.
4	Gkd04	Silam	S. Taliwas		Ub	1	2.0	2	2	B.C.
5	Gkd05	Silam	S. Taliwas	Peridotite	Ub	1	4.0	2	2	B.C.
6	Gkd06	Silam	S. Taliwas	Peridotite	Ub	1	1.0	1	2	B.C.
7	Gkd07	Silam	S. Taliwas	Gabbro	Ub	1	3.0	1	3	D.C.
8	Gkd08	Silam	S. Taliwas	Gabbro	Ub	2	3.0	3	2	D.C.
9	Gkd09	Silam	S. Taliwas	Peridotite	Ub	1	2.0	1	2	B.C.
10	Gkd10	Silam	S. Taliwas	Peridotite	Ub	1	2.0	3	2	G.
11	Gkd11	Silam	S. Taliwas	Gabbro	Ub	1	3.0	2	1	B.
12	Gkd12	Silam	S. Taliwas	Gabbro	Ub	1	1.0	2	1	B.
13	Gkd13	Silam	S. Taliwas	Gabbro	Ub	1	1.0	2	1	G.
14	Gkd14	Silam	S. Taliwas	Gabbro	Ub	1	1.0	3	1	G.
15	Gkd15	Silam	S. Taliwas	Gabbro	Ub	1	1.0	3	1	G.
16	Gkd16	Silam	S. Taliwas	Gabbro	Ub	2	4.0	4	1	D.C.
17	Gkd17	Silam	S. Taliwas	Gabbro	Ub	1	1.0	2	1	D.C.
18	Gkd18	Silam	S. Taliwas	Gabbro	Ub	1	1.5	3	1	D.C.
19	Gkd19	Silam	S. Taliwas	Gabbro	Ub	1	1.0	3	1	D.C.
20	Gkd20	Silam	S. Taliwas	Gabbro	Ub	1	1.0	3	1	D.C.
21	Gkd21	Silam	S. Taliwas	Gabbro	Ub	1	3.0	3	1	D.C.
22	Gkd22	Silam	S. Kawag	Peridotite	Ub	1	2.5	4	1	D.C.
23	Gkd23	Silam	S. Kawag	Peridotite	Ub	2	4.0	1	1	D.C.
24	Gkd24	Silam	S. Kawag	Peridotite	Ub	1	1.0	3	2	D.C.
25	Gkd25	Silam	S. Kawag	Peridotite	Ub	1	3.5	1	1	D.C.
26	Gkd26	Silam	S. Diwata	Basalt	KPCs	3	7.0	3	2	G.
27	Gkd27	Silam	S. Diwata	Peridotite	Ub	1	1.0	4	1	B.C.
28	Gkd28	Silam	S. Diwata	Basalt	KPCs	1	1.0	3	1	B.C.
29	Gkd29	Silam	S. Diwata	Gabbro	Ub	1	1.5	3	2	B.C.
30	Gkd30	Silam	S. Diwata	Basalt	KPCs	2	4.0	3	3	G.
31	Gkd31	Silam	S. Diwata	Gabbro	Ub	2	4.0	3	2	B.C.
32	Gkd32	Silam	S. Diwata	Gabbro	Ub	1	0.5	2	2	B.C.
33	Gkd33	Silam	S. Diwata	Basalt	KPCs	2	3.0	3	2	B.
34	Gkd34	Silam	S. Diwata	Basalt	KPCs	1	1.0	4	1	B.
35	Gkd35	Silam	S. Diwata	Basalt	KPCs	1	1.0	1	2	B.
36	Gkd36	Silam	S. Diwata	Basalt	KPCs	2	3.0	3	2	B.
37	Gkd37	Silam	S. Diwata	Basalt	Ub	1	1.0	4	1	B.
38	Gkd38	Silam	S. Diwata	Basalt	Ub	2	2.0	3	2	B.
39	Gkd39	Silam	S. Diwata	Basalt	KPCs	1	0.5	4	2	B.
40	Gkd40	Silam	S. Diwata	Basalt	KPCs	1	0.5	2	3	B.
41	Gkd41	Silam	S. Diwata	Basalt	KPCs	1	1.0	2	3	B.
42	Gkd42	Silam	S. Diwata	Basalt	KPCs	1	1.0	2	3	B.
43	Gkd43	Silam	S. Diwata	Basalt	KPCs	1	1.0	3	1	C.
44	Gkd44	Silam	S. Diwata	Basalt	KPCs	2	0.5	2	2	B.C.
45	Gkd45	Silam	S. Lunkasa	Basalt	KPCs	1	1.5	2	2	G.
46	Gkd46	Silam	S. Lunkasa	Basalt	KPCs	3	3.0	2	1	G.
47	Gkd47	Silam	S. Lunkasa	Basalt	Ub	1	3.0	3	1	G.
48	Gkd48	Silam	S. Lunkasa	Basalt	Ub	1	1.5	3	1	B.C.
49	Gkd49	Silam	S. Lunkasa	Basalt	Q.	2	3.0	2	1	C.
50	Gkd50	Silam	S. Lunkasa	Basalt	Q.	1	1.0	2	4	D.C.

Flow : none(0), puddle(1), slow(2), moderate(3), fast(4)
 Size : coarse grained(1), medium grained(2), fine grained(3), clayey(4)

Sr. No.	Sample No.	Topographic Map Sheet	Name of Stream	Geology	Geol. Unit	Order	Width (m)	Flow	Size	Color
51	Gkd51	Silam	S. Lunkasa		Q.	1	0.5	2	3	G.
52	Gkd52	Silam	S. Lunkasa		Q.	2	3.0	3	1	D.C.
53	Gkd53	Silam	S. Diwata		KPCs	1	1.0	2	1	C.
54	Gkd54	Silam	S. Taliwas	Gabbro	Ub	1	1.5	1	2	B.C.
55	Gkd55	Silam	S. Lunkasa		Q.	3	3.0	2	1	C.
56	Gkd56	Silam	S. Lunkasa		Q.	1	0.5	2	3	G.
57	Gkd57	Silam	S. Lunkasa		Q.	3	4.0	2	1	B.C.
58	Gkd58	Silam	S. Lunkasa		Q.	1	3.5	1	1	G.
59	Gkd59	Silam	S. Lunkasa		KPCs	2	4.0	1	1	G.
60	Gkd60	Silam	S. Lunkasa		KPCs	1	3.5	1	1	B.C.

Flow : none(0), puddle(1), slow(2), moderate(3), fast(4)
 Size : coarse grained(1), medium grained(2), fine grained(3), clayey(4)

Ser. No.	Sample No.	Topographic Map Sheet	Name of Stream	Geol. Unit	Order	Width (m)	Flow Size	Color
1	GkE01	Silam	S. Divatu	KPCs	2	1.0	3	1 G.
2	GkE02	Silam	S. Divatu	KPCs	2	2.0	2	1 B.C.
3	GkE03	Silam	S. Divatu	KPCs	2	1.5	2	1 B.C.
4	GkE04	Silam	S. Divatu	KPCs	2	1.5	2	1 B.C.
5	GkE05	Silam	S. Divatu	KPCs	2	1.5	2	1 B.C.
6	GkE06	Silam	S. Divatu	Basalt	1	1.0	3	1 G.
7	GkE07	Silam	S. Divatu	Basalt	1	1.0	3	1 G.
8	GkE08	Silam	S. Subahan	KPCs	2	4.0	3	1 B.
9	GkE09	Silam	S. Subahan	KPCs	2	0.5	2	1 D.C.
10	GkE10	Silam	S. Subahan	KPCs	2	0.5	2	3 D.C.
11	GkE11	Silam	S. Subahan	KPCs	2	2.0	2	1 D.C.
12	GkE12	Silam	S. Subahan	KPCs	1	0.5	1	1 D.C.
13	GkE13	Silam	S. Subahan	KPCs	1	3.0	2	1 D.C.
14	GkE14	Silam	S. Subahan	KPCs	4	7.0	2	1 D.C.
15	GkE15	Silam	S. Subahan	KPCs	1	0.5	3	1 D.C.
16	GkE16	Silam	S. Subahan	KPCs	1	0.5	3	1 D.C.
17	GkE17	Silam	S. Subahan	KPCs	4	5.0	3	1 B.
18	GkE18	Silam	S. Subahan	KPCs	1	1.5	2	1 B.
19	GkE19	Silam	S. Subahan	KPCs	1	1.0	3	1 B.
20	GkE20	Silam	S. Subahan	KPCs	2	1.0	3	1 B.
21	GkE21	Silam	S. Subahan	KPCs	1	1.5	3	1 D.G.
22	GkE22	Silam	S. Subahan	KPCs	1	1.0	2	1 B.
23	GkE23	Silam	S. Subahan	KPCs	2	4.0	3	1 B.
24	GkE24	Silam	S. Subahan	KPCs	1	1.5	3	1 B.
25	GkE25	Silam	S. Subahan	KPCs	1	1.5	3	1 B.
26	GkE26	Silam	S. Subahan	KPCs	3	5.0	3	1 B.
27	GkE27	Silam	S. Subahan	KPCs	1	0.5	3	1 B.
28	GkE28	Silam	S. Subahan	KPCs	1	1.5	2	1 B.
29	GkE29	Silam	S. Subahan	KPCs	1	1.5	3	1 B.
30	GkE30	Silam	S. Subahan	KPCs	1	1.0	3	1 B.
31	GkE31	Silam	S. Subahan	KPCs	3	3.0	3	1 G.
32	GkE32	Silam	S. Subahan	KPCs	2	0.5	3	1 G.
33	GkE33	Silam	S. Takun	KPCs	1	1.0	3	1 G.
34	GkE34	Silam	S. Takun	KPCs	3	4.0	3	1 G.
35	GkE35	Silam	S. Takun	Basalt	1	0.1	0	1 B.
36	GkE36	Silam	S. Takun	KPCs	1	0.5	2	1 B.
37	GkE37	Silam	S. Takun	Sandstone	1	5.0	3	2 B.
38	GkE38	Silam	S. Takun	Sandstone	1	3.0	2	2 B.
39	GkE39	Silam	S. Takun	Sandstone	2	2.0	2	3 B.
40	GkE40	Silam	S. Takun	Sandstone	2	0.5	2	1 B.C.
41	GkE41	Silam	S. Takun	Sandstone	2	3.0	3	2 B.C.
42	GkE42	Silam	S. Takun	Sandstone	1	0.5	2	2 B.C.
43	GkE43	Silam	S. Takun	Sand/Shale	1	1.0	2	2 B.C.
44	GkE44	Silam	S. Takun	Sand/Shale	2	1.0	2	2 B.C.
45	GkE45	Silam	S. Takun	Sand/Shale	2	5.0	3	1 D.B.
46	GkE46	Silam	S. Takun	Sand/Shale	1	0.5	2	1 D.B.
47	GkE47	Silam	S. Takun	Sandstone	2	5.0	3	1 B.
48	GkE48	Silam	S. Takun	KPCs	1	0.5	2	1 B.
49	GkE49	Silam	S. Dadongkechil	KPCs	2	10.0	1	4 G.
50	GkE50	Silam	S. Dadongkechil	KPCs	2	1.5	1	1 B.C.
			S. Subahan	KPCs	4	5.0	2	1 D.G.

Flow : none(0), puddle(1), slow(2), moderate(3), fast(4)
 Size : coarse grained(1), medium grained(2), fine grained(3), clayey(4)

Ser. No.	Sample No.	Topographic Map Sheet	Name of Stream	Geol. Unit	Order	Width (m)	Flow Size	Color
51	GkE58	Silam	S. Dadongkechil	Q ₂	2	4.0	2	3 B.C.
52	GkE59	Silam	S. Dadongkechil	Q ₂	1	1.0	1	2 B.C.
53	GkE60	Silam	S. Divatu	KPCs	2	1.5	2	1 G.
54	GkE61	Silam	S. Divatu	Q ₂	1	2.0	4	4 G.
55	GkE62	Silam	S. Divatu	Q ₂	3	4.5	2	1 G.
56	GkE63	Silam	S. Takun	Sandstone	1	3.0	3	2 B.C.
57	GkE64	Silam	S. Takun	Sand/Shale	2	1.0	2	2 B.C.
58	GkE65	Silam	S. Takun	P ₄ K _n	1	0.5	2	1 B.

Ser. No.	Sample No.	Topographic Map Sheet	Name of Stream	Geol. Unit	Order	Width (m)	Flow Size	Color
1	GkF01	Silam	S. Dadongbessa	Q ₂	1	3.0	3	2 B.
2	GkF02	Silam	S. Dadongbessa	P ₄ K _n	1	3.0	2	2 B.
3	GkF03	Silam	S. Dadongbessa	P ₄ K _n	2	4.0	3	1 B.
4	GkF04	Silam	S. Dadongbessa	P ₄ K _n	1	3.0	3	1 B.
5	GkF05	Silam	S. Dadongbessa	Q ₂	1	2.0	2	4 B.
6	GkF06	Silam	S. Dadongbessa	Q ₂	1	1.5	2	4 B.
7	GkF07	Silam	S. Dadongbessa	P ₄ K _n	1	0.5	2	1 B.
8	GkF08	Silam	S. Tingkayu	P ₄ K _n	1	4.0	3	1 B.
9	GkF09	Silam	S. Tingkayu	P ₄ K _n	1	1.0	2	2 L.G.
10	GkF10	Silam	S. Tingkayu	P ₄ K _n	1	1.0	2	3 L.G.
11	GkF11	Silam	S. Dadongbessa	P ₄ K _n	1	3.0	1	2 B.
12	GkF12	Silam	S. Dadongbessa	P ₄ K _n	1	0.5	2	2 G.
13	GkF13	Silam	S. Dadongbessa	P ₄ K _n	1	1.0	2	2 L.G.
14	GkF14	Silam	S. Dadongbessa	P ₄ K _n	2	2.0	3	2 L.G.
15	GkF15	Silam	S. Dadongbessa	P ₄ K _n	1	1.2	2	1 B.
16	GkF16	Silam	S. Dadongbessa	P ₄ K _n	1	2.0	3	1 L.G.
17	GkF17	Silam	S. Dadongbessa	P ₄ K _n	2	3.0	3	1 L.G.
18	GkF18	Silam	S. Dadongbessa	P ₄ K _n	1	1.0	2	2 L.B.
19	GkF19	Silam	S. Dadongbessa	P ₄ K _n	1	1.5	2	2 L.B.
20	GkF20	Silam	S. Dadongbessa	P ₄ K _n	2	4.0	3	1 L.B.
21	GkF21	Silam	S. Dadongbessa	P ₄ K _n	1	2.0	2	2 G.
22	GkF22	Silam	S. Dadongbessa	P ₄ K _n	1	3.0	3	1 B.
23	GkF23	Silam	S. Dadongbessa	P ₄ K _n	1	3.0	2	2 L.G.
24	GkF24	Silam	S. Dadongbessa	P ₄ K _n	1	4.0	2	2 G.
25	GkF25	Silam	S. Dadongbessa	P ₄ K _n	2	8.0	3	1 G.
26	GkF26	Silam	S. Dadongbessa	P ₄ K _n	2	5.0	2	2 L.G.
27	GkF27	Silam	S. Dadongbessa	P ₄ K _n	2	4.0	2	2 B.
28	GkF28	Silam	S. Dadongbessa	P ₄ K _n	2	4.0	2	1 G.
29	GkF29	Silam	S. Dadongbessa	P ₄ K _n	1	5.0	2	1 G.
30	GkF30	Silam	S. Dadongbessa	P ₄ K _n	2	6.0	2	1 B.
31	GkF31	Silam	S. Dadongbessa	P ₄ K _n	1	2.0	2	1 G.
32	GkF32	Silam	S. Dadongbessa	P ₄ K _n	1	6.0	2	2 G.
33	GkF33	Silam	S. Dadongbessa	P ₄ K _n	1	1.0	2	2 B.
34	GkF34	Silam	S. Dadongbessa	P ₄ K _n	1	1.0	2	1 B.

Flow : none(0), puddle(1), slow(2), moderate(3), fast(4)
 Size : coarse grained(1), medium grained(2), fine grained(3), clayey(4)

Ser. No.	Sample No.	Topographic Map Sheet	Name of Stream	Geology	Geol. Unit	Order	Width (m)	Flow	Size	Color
1	G1401	Mansuli	S. Koyah		P ₄ Ay	1	3.0	2	2	B.
2	G1402	Mansuli	S. Idyan		P ₄ Ay	1	2.0	2	1	B.G.
3	G1403	Mansuli	S. Merisuri	Mudstone	P ₄ Ay	1	2.0	2	1	B.
4	G1404	Mansuli	S. Merisuri	Mudstone	P ₄ Ay	1	2.5	3	2	B.G.
5	G1405	Mansuli	S. Merisuri		P ₄ Ay	1	1.0	2	3	B.
6	G1406	Mansuli	S. Merisuri	Mudstone	P ₄ Ay	1	1.5	2	1	B.
7	G1407	Mansuli	S. Merisuri		P ₄ Ay	1	3.0	2	4	G.
8	G1408	Mansuli	S. Mangis		P ₄ Ay	1	2.0	2	1	B.
9	G1409	Mansuli	S. Mangis		P ₄ Ay	1	2.0	1	4	G.
10	G1410	Mansuli	S. Merisuri		P ₄ Ay	1	2.5	2	1	B.G.
11	G1411	Mansuli	S. Merisuri		P ₄ Ay	1	3.0	2	3	B.G.
12	G1412	Mansuli	S. Merisuri		P ₄ Ay	1	1.5	2	2	B.
13	G1413	Mansuli	S. Merisuri		P ₄ Ay	3	1.5	2	1	B.G.
14	G1414	Mansuli	S. Merisuri		P ₄ Ay	3	4.0	2	1	G.
15	G1415	Mansuli	S. Merisuri		P ₄ Ay	1	1.0	2	1	G.

Flow : none(0), puddle(1), slow(2), moderate(3), fast(4)
 Size : coarse grained(1), medium grained(2), fine grained(3), clayey(4)

Ser. No.	Sample No.	Topographic Map Sheet	Name of Stream	Geology	Geol. Unit	Order	Width (m)	Flow	Size	Color
1	G1601	Mansuli	S. Upak	Gneiss	Gb	2	2.0	2	2	G.
2	G1602	Mansuli	S. Upak	Gneiss	Gb	3	0.5	2	2	G.
3	G1603	Mansuli	S. Mansuli	Limestone	P ₄ Ay	3	10.0	2	2	B.G.
4	G1604	Mansuli	S. Merisuri		P ₄ Ay	1	1.5	0	1	B.G.
5	G1605	Mansuli	S. Merisuri		P ₄ Ay	1	1.0	0	1	G.
6	G1606	Mansuli	S. Merisuri		P ₄ Ay	3	10.0	4	2	B.
7	G1607	Mansuli	S. Merisuri		P ₄ Ay	1	1.0	1	3	G.
8	G1608	Mansuli	S. Upak	Gneiss	Gb	1	0.5	2	2	G.
9	G1609	Mansuli	S. Upak	Gneiss	Gb	1	2.0	2	2	G.
10	G1610	Mansuli	S. Segama	Gneiss	Gb	1	2.5	2	2	B.G.
11	G1611	Mansuli	S. Segama	Gneiss	Gb	1	3.0	3	2	B.G.
12	G1612	Mansuli	S. Segama	Gneiss	Gb	1	4.0	2	2	B.G.
13	G1613	Mansuli	S. Kayway		Gb	1	1.0	2	1	G.
14	G1614	Mansuli	S. Kayway	Schist	Gb	2	2.5	2	1	G.
15	G1615	Mansuli	S. Regido		Q ₁	3	3.5	2	1	B.G.
16	G1616	Mansuli	S. Regido		Q ₁	2	1.5	2	1	G.
17	G1617	Mansuli	S. Regido		Gb	1	1.0	2	1	B.G.
18	G1618	Mansuli	S. Regido		Gb	1	1.5	2	1	B.G.
19	G1619	Mansuli	S. Regido		Gb	1	1.5	2	1	B.G.
20	G1620	Mansuli	S. Upak		P ₄ Ay	2	8.0	1	3	B.G.
21	G1621	Mansuli	S. Upak	Schist	Gb	1	1.0	2	3	G.
22	G1622	Mansuli	S. Upak	Schist	Gb	1	0.5	2	2	B.G.
23	G1623	Mansuli	S. Upak	Schist	Gb	1	1.0	2	2	G.
24	G1624	Mansuli	S. Upak	Schist	Gb	2	2.0	2	2	G.
25	G1625	Mansuli	S. Upak	Schist	Gb	1	0.5	1	2	B.G.
26	G1626	Mansuli	S. Upak	Gneiss	Gb	1	0.5	1	2	B.G.
27	G1627	Mansuli	S. Segama	Gneiss	Gb	1	2.0	3	2	B.G.
28	G1628	Mansuli	S. Segama	Gneiss	Gb	2	2.5	2	2	B.G.
29	G1629	Mansuli	S. Segama	Gneiss	Gb	1	0.5	4	2	B.G.
30	G1630	Mansuli	S. Pongrakkan	Gneiss	Gb	1	2.0	2	1	B.G.
31	G1631	Mansuli	S. Pongrakkan	Gneiss	Gb	2	5.0	2	1	B.G.
32	G1632	Mansuli	S. Pongrakkan	Gneiss	Gb	1	1.5	2	1	B.G.
33	G1633	Mansuli	S. Pongrakkan		Gb	1	1.5	2	1	B.G.
34	G1634	Mansuli	S. Mangis	Sandstone	P ₄ Ay	1	1.0	2	2	B.G.
35	G1635	Mansuli	S. Mangis	Sandstone	P ₄ Ay	1	1.0	2	2	B.G.
36	G1636	Mansuli	S. Tallwas	Gneiss	Gb	1	0.5	2	2	G.
37	G1637	Mansuli	S. Tallwas	Gneiss	Gb	2	2.0	2	2	G.
38	G1638	Mansuli	S. Kayway	Gneiss	Gb	2	3.0	2	1	G.
39	G1639	Mansuli	S. Segama		P ₄ Ay	1	0.5	0	2	B.G.
40	G1640	Mansuli	S. Segama		P ₄ Ay	1	1.5	0	2	B.G.
41	G1641	Mansuli	S. Segama		P ₄ Ay	1	1.0	0	4	B.G.
42	G1642	Mansuli	S. Segama		P ₄ Ay	1	2.0	0	2	B.
43	G1643	Mansuli	S. Segama		P ₄ Ay	1	2.0	0	3	B.
44	G1644	Mansuli	S. Segama		P ₄ Ay	1	3.0	0	2	B.
45	G1645	Mansuli	S. Sapalabang	Gneiss	Gb	1	1.0	0	1	G.
46	G1646	Mansuli	S. Sapalabang	Gneiss	Gb	1	1.5	0	2	G.
47	G1647	Mansuli	S. Merisuri		P ₄ Ay	1	1.5	0	3	B.G.
48	G1648	Mansuli	S. Merisuri		P ₄ Ay	1	2.0	0	3	B.G.
49	G1649	Mansuli	S. Merisuri		P ₄ Ay	1	1.5	2	2	B.
50	G1650	Mansuli	S. Merisuri		P ₄ Ay	1	2.0	2	1	G.

Flow : none(0), puddle(1), slow(2), moderate(3), fast(4)
 Size : coarse grained(1), medium grained(2), fine grained(3), clayey(4)

Ser. No.	Sample No.	Topographic Map Sheet	Name of Stream	Geology	Geol. Unit	Order	Width (m)	Flow	Size	Color
51	GM551	Mansuli	S. Merisuri		P. Ay	1	2.5	2	2	B.C.
52	GM552	Mansuli	S. Segama		P. Ay	1	2.0	2	1	B.C.
53	GM553	Mansuli	S. Segama		P. Ay	1	3.0	2	2	B.C.
54	GM554	Mansuli	S. Merisuri		P. Ay	1	2.0	2	1	B.C.
55	GM555	Mansuli	S. Mayway		Q ₁	2	2.0	2	1	G.
56	GM556	Mansuli	S. Mayway	Serpentinite	lb	1	2.0	0	1	G.
57	GM557	Mansuli	S. Mayway	Gneiss	Cb	1	1.0	0	1	G.
58	GM558	Mansuli	S. Mayway	Gneiss	Cb	1	1.5	0	1	G.
59	GM559	Mansuli	S. Mayway	Gneiss	Cb	1	1.5	0	1	G.
60	GM560	Mansuli	S. Pangrakar	Gneiss	Cb	1	0.5	2	2	G.
61	GM561	Mansuli	S. Pangrakar	Gneiss	Cb	2	2.0	2	2	G.
62	GM562	Mansuli	S. Regido	Gneiss	Cb	1	0.5	2	1	B.C.
63	GM563	Mansuli	S. Regido	Gneiss	Cb	1	1.0	2	1	B.C.
64	GM564	Mansuli	S. Depalak	Gneiss	Cb	1	1.0	2	1	B.C.
65	GM565	Mansuli	S. Depalak	Gneiss	Cb	1	1.0	0	1	B.C.
66	GM566	Mansuli	S. Talivas	Gneiss	Cb	1	1.0	2	1	G.
67	GM567	Mansuli	S. Talivas	Gneiss	Cb	1	2.0	2	2	G.

Flow : none(0), puddle(1), slow(2), moderate(3), fast(4)
 Size : coarse grained(1), medium grained(2), fine grained(3), clayey(4)

Ser. No.	Sample No.	Topographic Map Sheet	Name of Stream	Geology	Geol. Unit	Order	Width (m)	Flow	Size	Color
1	CMc01	Mansuli	S. Talivas		Cb	4	5.0	2	1	G.
2	CMc02	Mansuli	S. Talivas		Cb	1	3.0	2	1	G.
3	CMc03	Mansuli	S. Talivas		Cb	1	1.0	0	1	C.
4	CMc04	Mansuli	S. Talivas	Gneiss	Cb	1	1.5	2	2	C.
5	CMc05	Mansuli	S. Talivas	Gneiss	Cb	2	4.0	3	2	G.
6	CMc06	Mansuli	S. Talivas	Gneiss	Cb	2	5.0	2	2	C.
7	CMc07	Mansuli	S. Talivas	Gneiss	Cb	4	20.0	4	2	C.
8	CMc08	Mansuli	S. Talivas	Gneiss	Cb	1	2.0	2	1	G.
9	CMc09	Mansuli	S. Talivas	Gneiss	Cb	2	3.0	2	1	G.
10	CMc10	Mansuli	S. Talivas	Gneiss	Cb	1	2.0	2	3	B.G.
11	CMc11	Mansuli	S. Talivas	Gneiss	Cb	1	1.0	2	2	G.
12	CMc12	Mansuli	S. Talivas	Gneiss	Cb	1	2.0	1	3	B.G.
13	CMc13	Mansuli	S. Talivas	Gneiss	Cb	2	5.0	3	3	G.
14	CMc14	Mansuli	S. Talivas	Gneiss	Cb	1	0.5	2	1	G.
15	CMc15	Mansuli	S. Talivas	Gneiss	Cb	1	1.0	2	1	G.
16	CMc16	Mansuli	S. Talivas	Gneiss	Cb	4	15.0	2	1	G.
17	CMc17	Mansuli	S. Talivas	Gneiss	Cb	1	2.0	2	1	G.
18	CMc18	Mansuli	S. Talivas	Gneiss	Cb	1	4.0	2	1	G.
19	CMc19	Mansuli	S. Talivas	Gneiss	Cb	3	5.0	2	2	G.
20	CMc20	Mansuli	S. Talivas	Gneiss	Cb	1	0.5	2	1	G.
21	CMc21	Mansuli	S. Talivas		Cb	3	1.0	2	1	G.
22	CMc22	Mansuli	S. Talivas		Cb	1	0.5	1	1	G.
23	CMc23	Mansuli	S. Talivas	Peridotite	Ub	2	1.0	2	1	G.
24	CMc24	Mansuli	S. Talivas	Peridotite	Ub	2	1.0	2	1	G.
25	CMc25	Mansuli	S. Talivas	Peridotite	Ub	1	0.5	0	1	B.
26	CMc26	Mansuli	S. Talivas	Gneiss	Cb	4	10.0	2	1	G.
27	CMc27	Mansuli	S. Talivas	Gneiss	Cb	1	4.0	1	1	B.
28	CMc28	Mansuli	S. Talivas	Diorite	Cb	4	12.0	2	1	B.G.
29	CMc29	Mansuli	S. Talivas	Diorite	Cb	3	6.0	2	2	B.G.
30	CMc30	Mansuli	S. Talivas	Gabbro	Ub	1	1.5	2	1	D.G.
31	CMc31	Mansuli	S. Talivas		Ub	1	1.5	2	1	D.G.
32	CMc32	Mansuli	S. Talivas		Cb	3	5.0	2	1	B.G.
33	CMc33	Mansuli	S. Talivas		XPcs	1	5.0	3	2	B.G.
34	CMc34	Mansuli	S. Talivas	Gabbro	Ub	3	1.0	2	1	D.G.
35	CMc35	Mansuli	S. Talivas	Gabbro	Ub	3	1.5	2	2	B.
36	CMc36	Mansuli	S. Talivas	Basalt	XPcs	4	10.0	2	1	B.G.
37	CMc37	Mansuli	S. Talivas	Basalt	Cb	1	4.0	1	2	B.G.
38	CMc38	Silam	S. Talivas	Basalt	Cb	2	2.0	2	2	B.G.
39	CMc39	Mansuli	S. Talivas	Basalt	XPcs	1	0.5	3	2	B.G.
40	CMc40	Mansuli	S. Talivas	Basalt	Cb	1	4.0	2	2	B.G.
41	CMc41	Mansuli	S. Sepagaya	Gabbro	Ub	3	5.0	3	1	G.
42	CMc42	Mansuli	S. Sepagaya	Gabbro	Ub	2	1.5	3	1	G.
43	CMc43	Silam	S. Sepagaya	Gabbro	Ub	2	1.5	3	1	G.
44	CMc44	Silam	S. Sepagaya	Gabbro	Ub	2	1.0	3	1	B.G.
45	CMc45	Mansuli	S. Sepagaya	Gabbro	Ub	2	1.5	3	1	B.G.
46	CMc46	Silam	S. Sepagaya	Gabbro	Ub	1	1.0	3	1	B.G.
47	CMc47	Silam	S. Sepagaya	Gabbro	Ub	1	1.5	3	1	B.G.
48	CMc48	Silam	S. Sepagaya	Gabbro	Ub	2	1.5	2	1	D.G.
49	CMc49	Silam	S. Sepagaya	Gabbro	Ub	1	2.0	2	1	D.G.
50	CMc50	Silam	S. Sepagaya	Gabbro	Ub	2	4.0	4	1	D.B.

Flow : none(0), puddle(1), slow(2), moderate(3), fast(4)
 Size : coarse grained(1), medium grained(2), fine grained(3), clayey(4)

Ser. No.	Sample No.	Topographic Map Sheet	Name of Stream	Geol. Unit	Order	Width (m)	Flow Size	Color
51	G1c54	Mansuli	S. Tallwas	Gneiss	1	5.0	2	1 B.G.
52	G1c55	Mansuli	S. Tallwas	Gneiss	1	5.0	2	1 G.
53	G1c56	Mansuli	S. Tallwas	Gneiss	1	5.0	2	1 G.
54	G1c57	Mansuli	S. Tallwas	Gneiss	1	5.0	2	1 G.
55	G1c58	Mansuli	S. Tallwas	Gneiss	2	3.0	2	2 G.
56	G1c59	Mansuli	S. Tallwas	Gneiss	4	25.0	2	1 G.
57	G1c60	Mansuli	S. Tallwas	Gneiss	1	1.0	2	1 D.G.
58	G1c61	Mansuli	S. Tallwas	Gneiss	4	15.0	2	1 G.
59	G1c62	Mansuli	S. Tallwas	Gneiss	3	3.0	2	1 G.
60	G1c63	Mansuli	S. Tallwas	Gneiss	1	0.5	2	2 G.
61	G1c64	Mansuli	S. Tallwas	Gneiss	1	1.0	2	2 G.
62	G1c65	Mansuli	S. Tallwas	Gneiss	1	6.0	3	1 B.G.
63	G1c66	Mansuli	S. Tallwas	Gabbro	1	0.5	2	1 D.G.
64	G1c67	Mansuli	S. Tallwas	Gneiss	1	0.5	2	1 G.
65	G1c68	Mansuli	S. Tallwas	Gneiss	1	0.5	2	1 G.
66	G1c69	Mansuli	S. Tallwas	Gneiss	1	4.0	3	2 B.G.
67	G1c70	Mansuli	S. Tallwas	Amphibolite	1	3.0	2	2 B.
68	G1c71	Mansuli	S. Tallwas	Gneiss	1	0.5	2	2 G.
69	G1c72	Mansuli	S. Tallwas	Gneiss	1	0.5	2	2 G.

Flow : none(0), puddle(1), slow(2), moderate(3), fast(4)
 Size : coarse grained(1), medium grained(2), fine grained(3), clayey(4)

Ser. No.	Sample No.	Topographic Map Sheet	Name of Stream	Geol. Unit	Order	Width (m)	Flow Size	Color
1	G1d01	Silam	—	Basalt	2	1.0	3	1 D.G.
2	G1d02	Silam	—	Peridotite	1	1.5	2	1 D.G.
3	G1d03	Silam	—	Peridotite	1	2.0	2	1 G.
4	G1d04	Silam	—	XPCs	1	2.0	2	1 D.G.
5	G1d05	Silam	—	XPCs	1	3.0	2	1 B.
6	G1d06	Silam	—	Serpentinite	1	4.0	3	1 B.
7	G1d07	Silam	—	XPCs	1	1.5	3	1 B.
8	G1d08	Silam	—	XPCs	1	3.0	4	1 B.
9	G1d09	Silam	—	XPCs	1	3.0	2	1 B.
10	G1d10	Silam	—	Peridotite	1	1.5	3	1 B.
11	G1d11	Silam	S. Divata	Q ₂	3	10.0	2	2 B.
12	G1d12	Silam	S. Divata	Q ₂	1	2.0	2	3 B.
13	G1d13	Silam	S. Divata	XPCs	1	2.0	2	2 B.
14	G1d14	Silam	S. Divata	XPCs	2	4.0	3	2 B.G.
15	G1d15	Silam	S. Divata	XPCs	1	1.0	1	3 B.G.
16	G1d16	Silam	S. Divata	XPCs	1	0.5	1	2 B.G.
17	G1d17	Silam	S. Divata	Basalt	1	0.5	1	2 B.G.
18	G1d18	Silam	S. Divata	Basalt	1	1.0	1	2 B.G.
19	G1d19	Silam	S. Divata	XPCs	3	7.0	3	2 B.G.
20	G1d20	Silam	S. Divata	Basalt	2	4.0	3	1 B.
21	G1d21	Silam	S. Divata	Basalt	1	3.0	4	1 B.G.
22	G1d22	Silam	S. Divata	Basalt	1	1.0	4	1 B.G.
23	G1d23	Silam	S. Divata	Peridotite	1	0.5	1	1 B.G.
24	G1d24	Silam	S. Divata	Basalt	2	0.5	1	2 B.
25	G1d25	Silam	S. Divata	XPCs	1	0.5	2	2 B.
26	G1d26	Silam	S. Divata	Ubb	2	1.0	3	2 B.
27	G1d27	Silam	S. Divata	Gabbro	3	8.0	2	2 B.G.
28	G1d28	Silam	S. Divata	Ubb	1	2.0	2	1 B.
29	G1d29	Silam	S. Sepagaya	Gabbro	2	3.5	2	1 B.
30	G1d30	Silam	S. Sepagaya	Gabbro	1	5.0	3	1 B.
31	G1d31	Silam	S. Sepagaya	Gabbro	1	5.0	4	1 B.
32	G1d32	Silam	S. Sepagaya	Gabbro	1	5.0	4	1 B.
33	G1d33	Silam	S. Sepagaya	Gabbro	1	3.0	3	1 B.
34	G1d34	Silam	S. Tallwas	Gabbro	1	1.0	1	1 B.G.
35	G1d35	Silam	S. Tallwas	Basalt	1	2.0	2	1 B.G.
36	G1d36	Silam	S. Tallwas	Basalt	1	3.0	3	1 B.G.
37	G1d37	Silam	S. Tallwas	Diorite	1	3.0	3	1 B.G.
38	G1d38	Silam	S. Divata	Basalt	3	11.0	2	2 B.
39	G1d39	Silam	S. Divata	Q ₂	3	8.0	2	2 B.
40	G1d40	Silam	S. Divata	XPCs	1	1.0	2	3 B.
41	G1d41	Silam	S. Divata	Basalt	1	0.5	2	3 B.G.
42	G1d42	Silam	—	XPCs	1	1.0	2	1 G.
43	G1d43	Silam	—	Serpentinite	1	1.0	3	1 D.G.
44	G1d44	Silam	—	Sandstone	1	3.0	3	1 B.
45	G1d45	Silam	—	XPCs	1	1.5	2	1 B.
46	G1d46	Silam	—	Ubb	1	5.0	4	1 B.
47	G1d47	Silam	—	Peridotite	1	2.0	3	1 B.
48	G1d48	Silam	—	Basalt	1	2.0	3	1 B.
49	G1d49	Silam	—	XPCs	1	0.1	0	4 D.G.
50	G1d50	Silam	S. Divata	XPCs	2	4.0	3	2 B.
51	G1d51	Silam	S. Divata	Ubb	1	2.0	4	1 B.G.

Flow : none(0), puddle(1), slow(2), moderate(3), fast(4)
 Size : coarse grained(1), medium grained(2), fine grained(3), clayey(4)

Ser. No.	Sample No.	Topographic Map Sheet	Name of Stream	Geology	Geol. Unit	Order	Width (m)	Flow	Size	Color
1	GM01	Silam	S. Divatu	Q ₂	Q ₂	3	10.0	2	4	G.
2	GM02	Silam	S. Tingkayu	Q ₂	Q ₂	1	1.0	2	2	B.
3	GM03	Silam	S. Sebanan	Q ₂	Q ₂	4	5.0	2	1	D.G.
4	GM04	Silam	S. Dadongkечи	Q ₂	Q ₂	2	10.0	1	4	G.

Ser. No.	Sample No.	Topographic Map Sheet	Name of Stream	Geology	Geol. Unit	Order	Width (m)	Flow	Size	Color
1	GM01	Silam	S. Dadongbesal	Q ₂	Q ₂	1	1.5	2	2	B.
2	GM02	Silam	S. Dadongbesal	Q ₂	Q ₂	3	3.0	2	4	B.
3	GM03	Silam	S. Dadongbesal	Q ₂	Q ₂	3	2.0	3	3	B.
4	GM04	Silam	S. Dadongbesal	Q ₂	Q ₂	1	2.0	1	3	B.G.
5	GM05	Silam	S. Dadongbesal	Q ₂	Q ₂	2	3.0	3	4	B.
6	GM06	Silam	-	Q ₂	Q ₂	1	2.0	1	4	B.
7	GM07	Silam	-	Q ₂	Q ₂	2	3.0	3	3	B.
8	GM08	Silam	S. Tingkayu	Q ₂	Q ₂	1	2.0	3	1	B.
9	GM09	Silam	S. Tingkayu	Q ₂	Q ₂	5	12.0	3	4	B.
10	GM10	Silam	S. Tingkayu	Q ₂	Q ₂	1	1.0	3	4	B.
11	GM11	Silam	S. Tingkayu	Q ₂	Q ₂	5	13.0	4	3	B.
12	GM12	Silam	S. Dadongbesal	Q ₂	Q ₂	1	1.0	1	4	B.
13	GM13	Silam	S. Dadongbesal	Q ₂	Q ₂	4	2.0	3	4	B.
14	GM14	Silam	S. Dadongbesal	Q ₂	Q ₂	1	1.0	1	4	B.
15	GM15	Silam	-	Q ₂	Q ₂	1	1.0	1	2	B.
16	GM16	Silam	-	Q ₂	Q ₂	2	3.0	2	3	B.
17	GM17	Silam	-	Q ₂	Q ₂	1	3.0	2	4	B.G.
18	GM18	Silam	S. Tingkayu	Q ₂	Q ₂	1	2.0	2	3	B.G.

Flow : none(0), puddle(1), slow(2), moderate(3), fast(4)
 Size : coarse grained(1), medium grained(2), fine grained(3), clayey(4)

Ser. No.	Sample No.	Topographic Map Sheet	Name of Stream	Geology	Geol. Unit	Order	Width (m)	Flow	Size	Color
1	GM01	Mansuli	S. Koyah	P, Ay	P, Ay	1	2.0	1	3	B.
2	GM02	Mansuli	S. Koyah	P, Ay	P, Ay	1	1.0	1	4	G.
3	GM03	Mansuli	S. Koyah	Mudstone	P, Ay	1	1.5	1	4	G.
4	GM04	Mansuli	S. Koyah	Mudstone	P, Ay	1	3.0	1	4	G.
5	GM05	Mansuli	S. Mangis	Mudstone	P, Ay	1	1.5	1	4	G.
6	GM06	Mansuli	S. Mangis	Mudstone	P, Ay	1	2.0	1	3	B.

Ser. No.	Sample No.	Topographic Map Sheet	Name of Stream	Geology	Geol. Unit	Order	Width (m)	Flow	Size	Color
1	GM06	Mansuli	S. Taliwas	Q ₁	Q ₁	4	5.0	3	2	G.
2	GM07	Mansuli	S. Taliwas	Q ₁	Q ₁	4	6.0	2	2	G.
3	GM08	Mansuli	S. Taliwas	Q ₁	Q ₁	4	4.0	3	2	G.
4	GM09	Mansuli	S. Mangis	P, Ay	P, Ay	1	0.5	2	1	G.
5	GM10	Mansuli	S. Mangis	Sandstone	P, Ay	1	1.0	2	1	G.
6	GM11	Mansuli	S. Sepalabang	Co	Co	2	0.5	0	3	G.
7	GM12	Mansuli	S. Sepalabang	Schist	Co	2	1.0	0	1	G.
8	GM13	Mansuli	S. Sepalabang	Schist	Co	1	0.5	0	1	G.
9	GM14	Mansuli	S. Mayway	Q ₁	Q ₁	2	1.5	2	1	G.
10	GM15	Mansuli	S. Segama	P, Ay	P, Ay	1	0.5	0	2	B.G.
11	GM16	Mansuli	S. Taliwas	Gneiss	Co	1	0.5	0	3	G.
12	GM17	Mansuli	S. Taliwas	Gneiss	Co	1	0.5	0	1	G.
13	GM18	Mansuli	S. Segama	Gneiss	P, Ay	1	2.0	2	2	G.
14	GM19	Mansuli	S. Mangis	Mudstone	P, Ay	3	3.0	3	1	B.
15	GM20	Mansuli	S. Sepau	Mudstone	P, Ay	1	1.5	2	1	B.G.
16	GM21	Mansuli	S. Mangis	Mudstone	P, Ay	1	1.5	0	3	B.G.

Flow : none(0), puddle(1), slow(2), moderate(3), fast(4)
 Size : coarse grained(1), medium grained(2), fine grained(3), clayey(4)

Ser. No.	Sample No.	Topographic Map Sheet	Name of Stream	Geology	Geol. Unit	Order	Width (m)	Flow	Size	Color
1	G1c01	Mansuli	S. Taliras		Cb	4	5.0	3	1	G.
2	G1c02	Mansuli	S. Taliras		Cb	1	5.0	0	3	G.
3	G1c03	Mansuli	S. Taliras		Cb	1	4.0	0	2	G.
4	G1c04	Mansuli	S. Taliras		Cb	1	4.0	2	1	G.
5	G1c05	Mansuli	S. Taliras		Cb	4	10.0	2	2	G.
6	G1c06	Mansuli	S. Taliras		Cb	1	2.0	0	2	G.
7	G1c07	Mansuli	S. Taliras		Cb	4	10.0	2	2	G.
8	G1c08	Mansuli	S. Taliras		Cb	1	1.5	0	1	G.
9	G1c09	Mansuli	S. Taliras		Cb	2	5.0	2	1	G.
10	G1c10	Mansuli	S. Sepagaya		P, Ay	3	5.0	2	2	D.G.
11	G1c11	Mansuli	S. Sepagaya		P, Ay	1	7.0	2	2	D.G.
12	G1c12	Mansuli	S. Sepagaya		P, Ay	3	5.0	2	2	D.G.
13	G1c13	Mansuli	S. Sepagaya		P, Ay	2	2.0	2	2	D.G.
14	G1c14	Mansuli	S. Sepagaya		KPCs	1	2.0	1	2	B.C.
15	G1c15	Mansuli	S. Sepagaya	Basalt	KPCs	1	1.0	0	2	D.G.
16	G1c16	Mansuli	S. Sepagaya	Basalt	KPCs	1	1.5	2	2	B.
17	G1c17	Mansuli	S. Sepagaya	Gabbro	Ub	3	5.0	3	1	B.G.
18	G1c18	Mansuli	S. Sepagaya	Gabbro	Ub	1	1.0	3	1	B.G.
19	G1c19	Mansuli	S. Sepagaya	Gabbro	Ub	1	1.0	2	1	B.G.
20	G1c20	Mansuli	S. Sepagaya	Gabbro	Ub	2	5.0	3	1	B.G.
21	G1c21	Mansuli	S. Sepagaya	Gabbro	Ub	1	2.0	3	1	B.G.
22	G1c22	Mansuli	S. Sepagaya	Gabbro	Ub	3	5.0	3	1	G.
23	G1c23	Mansuli	S. Taliras		Cb	4	10.0	2	1	G.
24	G1c24	Mansuli	S. Taliras		Cb	4	3.0	2	1	G.
25	G1c25	Mansuli	S. Taliras		Cb	1	2.0	0	1	G.
26	G1c26	Mansuli	S. Taliras		Cb	1	5.0	2	1	G.
27	G1c27	Mansuli	S. Taliras		Cb	1	0.5	0	1	G.
28	G1c28	Mansuli	S. Taliras		Cb	1	5.0	2	1	G.
29	G1c29	Mansuli	S. Sepagaya	Basalt	KPCs	2	3.0	2	1	D.G.
30	G1c30	Mansuli	S. Sepagaya		P, Ay	1	10.0	2	2	D.G.
31	G1c31	Mansuli	S. Taliras		P, Ay	1	2.0	2	1	G.
32	G1c32	Mansuli	S. Taliras		Cb	1	0.5	2	1	G.
33	G1c33	Mansuli	S. Taliras		P, Ay	1	0.5	0	2	G.
34	G1c34	Mansuli	S. Taliras		Ub	1	1.0	2	2	G.
35	G1c35	Mansuli	S. Taliras		Cb	2	1.5	2	1	G.
36	G1c36	Mansuli	S. Taliras		Cb	1	1.0	0	2	G.
37	G1c37	Mansuli	S. Taliras		Cb	1	1.5	2	2	G.

Flow : none(0), puddle(1), slow(2), moderate(3), fast(4)
 Size : coarse grained(1), medium grained(2), fine grained(3), clayey(4)

Ser. No.	Sample No.	Topographic Map Sheet	Name of Stream	Geology	Geol. Unit	Order	Width (m)	Flow	Size	Color
1	G1d01	Silam		Gabbro	Ub	1	0.5	2	1	B.G.
2	G1d02	Silam			KPCs	1	0.5	2	1	B.G.
3	G1d03	Silam			KPCs	2	1.5	2	1	B.G.
4	G1d04	Silam		Peridotite	Ub	1	2.0	2	1	B.G.
5	G1d05	Silam		Peridotite	Ub	1	2.0	2	1	B.G.

Flow : none(0), puddle(1), slow(2), moderate(3), fast(4)
 Size : coarse grained(1), medium grained(2), fine grained(3), clayey(4)

Appendix 2

Analytical results of stream sediment
geochemical samples in the Segama area

List of Geochemical Analysis (1)

Ser. No.	Sample No.	Location (km)	As ppm	Au ppb	Ba ppm	Co ppm	Cr ppm	Cu ppm	Hg ppb	K %	Mg %	Mn ppm	Mo ppm	Na %	Ni ppm	Pb ppm	S %	Sb ppm	Sr ppm	Ti %	U ppm	W ppm	Zn ppm
1	GAc01	4705.106	1458.496	>	76	5	211	9	19	32	47	72	>	14	65	>	.025	5.30	26	.16	1.2	>	31
2	GAc02	4704.947	1458.199	>	79	8	299	8	20	31	48	77	>	13	66	>	.027	5.10	26	.16	1.4	>	31
3	GAc03	4705.155	1457.069	1	77	9	423	9	32	29	49	42	>	11	69	>	.027	3.50	25	.16	1.4	>	31
4	GAc04	4706.326	1458.015	5	67	4	351	8	14	21	20	5	>	12	21	2	.025	2.0	27	.16	1.4	>	28
5	GAc05	4705.663	1456.677	6	76	3	219	9	11	31	26	5	>	18	26	3	.027	1.60	31	.17	1.0	>	33
6	GAc06	4705.334	1456.355	1	73	5	188	8	16	31	25	5	>	18	25	2	.026	1.60	31	.17	1.0	>	31
7	GAc07	4705.801	1455.681	3	93	11	352	10	12	41	52	77	>	19	69	4	.027	1.70	30	.18	1.4	>	37
8	GAc08	4705.836	1455.552	1	96	17	412	11	15	51	1.28	164	>	25	196	2	.027	4.40	33	.19	1.2	>	46
9	GAc09	4705.354	1455.305	1	92	10	305	9	12	42	39	16	>	19	51	6	.041	2.0	32	.18	1.0	>	35
10	GAc10	4705.527	1455.191	4	96	7	315	11	17	49	57	139	>	21	82	2	.027	2.80	32	.19	1.2	>	39
11	GAc11	4706.812	1455.487	5	89	5	381	10	16	36	22	37	>	13	22	4	.042	2.80	32	.18	1.2	>	40
12	GAc12	4707.319	1455.066	2	93	6	343	10	16	39	23	19	>	14	20	2	.040	5.20	32	.18	1.0	>	32
13	GAc13	4707.325	1454.897	8	93	10	356	10	18	35	22	20	2	13	21	4	.040	5.00	31	.18	1.2	>	32
14	GAc14	4705.715	1452.049	1	87	13	510	11	17	47	1.16	110	>	22	139	5	.036	7.30	32	.19	1.4	>	45
15	GAc15	4705.839	1452.014	9	59	6	487	8	14	18	28	29	>	10	32	2	.019	2.00	32	.14	1.8	>	25
16	GAc16	4704.720	1452.827	1	100	11	333	11	16	51	42	48	>	27	40	2	.045	1.70	37	.20	1.2	>	40
17	GAc17	4705.631	1453.312	14	144	18	252	16	39	1.08	76	11	>	62	71	2	.037	1.50	55	.27	1.2	>	51
18	GAc18	4705.611	1453.967	16	94	7	349	11	20	49	36	300	>	14	36	4	.020	3.80	29	.16	1.0	>	36
19	GAc19	4705.493	1453.967	1	76	7	374	8	16	31	23	101	>	11	24	2	.027	3.80	29	.16	1.0	>	32
20	GAc20	4708.412	1450.204	1	111	6	265	12	22	58	33	64	>	33	32	8	.041	4.00	38	.20	1.0	>	41
21	GAc21	4707.606	1450.338	7	92	10	297	12	31	48	33	83	>	23	28	9	.029	3.20	37	.20	1.0	>	38
22	GAc22	4706.934	1450.309	8	51	4	544	7	18	13	24	52	>	24	31	6	.015	1.50	23	.15	1.2	>	24
23	GAc23	4705.785	1450.711	6	87	15	517	12	19	48	1.32	191	>	24	163	5	.027	4.30	32	.22	1.4	>	47
24	GAc24	4705.441	1450.537	7	141	9	263	16	25	90	50	132	>	45	33	2	.034	4.80	45	.22	1.4	>	50
25	GAc25	4705.406	1450.632	1	120	8	290	15	25	73	39	123	>	30	23	3	.029	2.80	38	.21	1.4	>	42
26	GAc01	4706.989	1449.155	1	132	6	277	15	20	62	39	181	>	39	25	2	.037	2.80	38	.21	1.4	>	38
27	GAc02	4706.647	1447.541	3	147	6	315	15	19	50	32	201	>	35	23	2	.039	1.70	35	.21	1.0	>	33
28	GAc03	4709.097	1449.480	1	120	7	301	12	31	67	44	209	>	37	30	2	.019	2.40	32	.20	1.2	>	34
29	GAc04	4708.738	1449.433	1	110	10	367	12	31	64	63	152	>	29	62	4	.031	1.70	34	.19	1.2	>	41
30	GAc05	4709.117	1449.332	5	135	8	260	16	32	74	45	237	>	36	24	2	.056	5.00	37	.23	2.0	>	40
31	GAc06	4708.782	1448.422	1	148	7	316	11	17	63	35	113	>	36	20	2	.017	2.10	33	.24	1.6	>	33
32	GAc07	4709.452	1447.590	1	104	4	388	10	18	42	26	164	>	21	18	2	.018	2.80	24	.17	1.8	>	25
33	GAc08	4709.337	1447.589	9	117	5	412	10	18	42	27	183	>	20	18	2	.023	2.20	25	.18	1.2	>	26
34	GAc09	4708.288	1443.365	1	107	12	378	12	25	52	31	154	>	38	23	2	.019	3.10	29	.21	1.2	>	30
35	GAc10	4708.535	1442.223	9	77	3	380	9	27	28	18	164	>	10	15	2	.014	3.70	20	.14	1.0	>	20
36	GAc11	4709.272	1443.265	1	154	8	362	17	32	61	29	392	>	10	39	8	.020	6.00	23	.17	1.0	>	30
37	GAc12	4709.402	1443.230	9	137	5	298	19	27	67	31	405	>	12	24	3	.019	3.30	23	.18	1.6	>	30
38	GAc13	4709.314	1442.569	4	137	6	365	13	26	50	28	236	>	20	18	5	.022	2.60	24	.18	1.2	>	27
39	GAc14	4709.206	1442.544	1	146	7	184	16	19	72	40	204	>	43	21	3	.027	3.50	33	.21	1.4	>	36
40	GAc15	4708.375	1444.056	6	104	6	287	11	15	47	28	87	>	15	15	2	.013	1.80	31	.17	1.0	>	25
41	GAc16	4706.819	1445.237	12	143	6	159	15	26	70	42	170	>	42	23	7	.026	1.60	36	.20	1.6	>	38
42	GAc17	4707.660	1445.191	1	125	6	188	13	24	52	34	148	>	33	18	2	.022	3.70	29	.18	1.4	>	32
43	GAc18	4708.068	1444.914	8	138	5	176	17	56	66	39	159	>	41	22	7	.028	3.90	35	.21	1.6	>	39
44	GAc19	4708.130	1444.373	9	122	6	266	16	41	58	33	204	>	29	19	8	.024	1.40	28	.19	1.4	>	34
45	GAc01	4706.896	1426.427	1	95	8	279	13	61	46	25	5	>	17	24	4	.030	1.80	34	.21	1.4	>	41
46	GAc02	4709.043	1427.184	5	138	16	208	21	71	1.04	50	217	>	38	43	3	.044	2.10	52	.28	1.6	>	72
47	GAc03	4709.070	1429.984	5	512	11	189	33	59	1.21	64	211	>	60	44	4	.337	2.10	61	.30	1.6	>	83
48	GAc04	4709.036	1429.761	1	149	7	227	17	25	93	47	149	>	52	35	6	.051	2.00	55	.27	1.8	>	58
49	GAc05	4708.712	1429.512	1	121	11	231	14	36	65	41	182	>	27	33	5	.031	2.00	44	.25	1.8	>	53
50	GAc06	4708.827	1429.423	10	111	10	201	16	36	79	41	104	>	35	33	3	.070	.90	43	.25	1.4	>	57

List of Geochemical Analysis (2)

Ser. No.	Sample No.	Location (km)	As	Au	Ba	Co	Cr	Cu	Hg	K	Mg	Mn	Mo	Na	Ni	Pb	S	Sb	Sr	Ti	U	W	Zn
		X-coord Y-coord	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	ppb	%	%	ppm	ppm	%	ppm	ppm	%	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm
51	GAF07	4708.783 1428.226	>	>	109	11	235	12	25	59	42	181	>	.25	33	7	.018	2.50	40	.24	1.4	>	49
52	GAF08	4709.097 1428.157	18	>	131	9	193	18	34	.88	.47	5	>	.42	39	>	.091	1.10	50	.29	2.0	>	63
53	GAF09	4708.943 1428.057	7	>	452	12	216	27	57	1.04	.54	33	>	.58	37	3	.259	1.10	61	.27	2.2	>	52
54	GAF10	4707.979 1427.307	>	>	158	11	205	15	33	.89	.43	116	>	.37	33	7	.033	.20	54	.26	1.6	>	52
55	GAF11	4708.083 1427.287	6	>	154	15	198	16	39	1.03	.51	67	>	.43	38	42	.045	10.70	53	.30	1.6	>	62
56	GAF12	4707.462 1426.244	1	4	100	11	226	12	23	.54	.32	100	>	.23	34	27	.037	9.00	37	.24	1.6	>	47
57	GAF13	4706.965 1426.596	>	>	108	8	222	13	33	.58	.34	5	>	.22	32	28	.028	7.40	39	.24	2.0	>	43
58	GBC01	4710.086 1456.546	>	>	72	4	292	7	12	.24	.12	5	>	.04	17	5	.020	.20	27	.16	1.0	>	26
59	GBC02	4710.106 1456.357	>	>	91	4	241	11	12	.33	.22	61	>	.13	20	5	.034	.20	31	.17	1.0	>	29
60	GBC03	4710.564 1456.591	7	>	112	9	175	14	16	.55	.29	43	>	.16	25	5	.019	.20	39	.22	1.0	>	40
61	GBC04	4710.837 1456.150	1	>	71	8	284	7	10	.55	.16	42	>	.02	25	6	.018	1.20	23	.15	1.0	>	32
62	GBC05	4711.166 1456.259	2	>	78	4	301	6	10	.20	.15	15	>	.01	16	2	.017	.20	25	.15	1.0	>	23
63	GBC06	4711.748 1456.478	>	>	76	5	346	7	10	.24	.18	10	>	.05	19	4	.023	.40	28	.16	1.0	>	28
64	GBC07	4711.873 1456.537	5	>	121	8	229	16	20	.56	.41	53	>	.27	33	6	.112	.20	44	.24	2.0	>	50
65	GBC08	4711.834 1453.093	6	>	112	7	216	13	25	.45	.32	124	>	.20	25	3	.074	.20	40	.21	1.6	>	39
66	GBC09	4711.943 1453.058	>	>	90	6	299	9	10	.29	.23	57	>	.08	18	3	.041	.20	27	.18	1.2	>	27
67	GBC10	4711.342 1452.439	5	>	66	7	311	8	10	.20	.21	25	>	.06	20	2	.026	2.00	26	.14	1.2	>	27
68	GBC11	4711.203 1452.310	>	>	75	7	313	9	10	.23	.25	123	>	.10	24	4	.027	.20	31	.16	1.4	>	32
69	GBC12	4711.392 1451.869	11	>	91	2	288	7	10	.29	.23	13	>	.10	13	2	.014	.20	20	.15	1.4	>	22
70	GBC13	4719.918 1454.133	3	>	84	35	372	38	10	.62	2.00	1157	>	1.36	66	2	.031	10.20	80	.67	8	>	84
71	GBC14	4719.918 1454.036	1	>	59	5	301	6	17	.15	.15	13	>	.01	15	2	.018	.20	22	.15	1.4	>	20
72	GBC15	4714.861 1458.655	3	>	58	2	331	6	21	.14	.13	13	>	.01	15	2	.018	.20	21	.13	1.0	>	19
73	GBC16	4715.344 1458.774	4	>	68	3	301	7	19	.22	.16	5	>	.02	17	2	.019	.20	24	.16	1.0	>	23
74	GBC17	4714.558 1458.803	1	>	70	6	283	6	19	.22	.15	5	>	.03	17	2	.021	1.00	24	.16	1.0	>	23
75	GBC18	4714.294 1458.649	12	>	78	3	272	8	25	.31	.20	9	>	.05	17	3	.021	.40	28	.17	1.0	>	28
76	GBC19	4717.439 1456.649	3	>	74	3	303	7	17	.20	.18	22	>	.05	18	2	.026	.20	25	.15	1.0	>	25
77	GBC20	4715.483 1458.873	7	>	85	2	267	8	24	.31	.21	46	>	.08	20	4	.018	.20	29	.18	1.2	>	29
78	GBC21	4715.767 1458.690	1	>	66	3	311	6	31	.19	.21	13	>	.01	15	3	.018	.20	24	.15	1.4	>	25
79	GBC22	4714.311 1455.379	10	>	71	6	305	7	26	.25	.18	5	>	.07	18	2	.027	.20	27	.16	1.8	>	25
80	GBC23	4714.415 1455.394	9	>	107	3	194	10	23	.40	.25	66	>	.21	17	7	.019	.20	32	.20	2.0	>	28
81	GBC24	4714.536 1453.803	1	>	94	3	304	11	13	.28	.21	41	>	.08	14	2	.016	.20	21	.17	1.4	>	21
82	GBC25	4714.790 1453.090	6	>	69	2	308	7	14	.20	.18	22	>	.08	17	2	.017	.20	24	.15	1.0	>	22
83	GBC26	4713.770 1451.944	1	>	92	6	317	10	24	.34	.36	87	>	.17	27	2	.024	.20	29	.18	1.0	>	30
84	GBC27	4714.382 1452.465	5	>	66	4	309	7	12	.22	.21	41	>	.17	27	2	.024	.20	29	.18	1.0	>	28
85	GBC28	4715.620 1453.615	6	>	86	2	256	9	23	.32	.34	49	>	.17	24	3	.014	2.30	19	.18	1.2	>	26
86	GBC29	4716.400 1454.508	5	>	95	3	270	8	26	.30	.26	89	>	.14	23	6	.018	.20	29	.15	1.2	>	25
87	GBC30	4716.400 1455.206	1	>	91	3	232	7	23	.29	.21	20	>	.06	16	2	.020	.20	23	.14	1.0	>	502
88	GBC31	4717.430 1455.757	5	>	94	2	296	6	36	.30	.18	17	>	.03	15	5	.014	.90	23	.13	1.4	>	34
89	GBC32	4716.548 1457.456	3	>	79	3	262	8	36	.24	.21	24	>	.07	16	4	.017	.20	22	.14	1.2	>	22
90	GBC33	4716.543 1457.565	1	>	92	4	250	10	48	.41	.28	28	>	.10	22	3	.047	.20	34	.17	1.2	>	22
91	GBC34	4716.917 1457.640	3	>	101	6	169	9	46	.47	.26	5	>	.16	19	6	.055	.20	37	.21	1.8	>	34
92	GBC35	4717.121 1457.531	11	>	86	5	245	9	23	.34	.22	22	>	.09	17	2	.048	.20	31	.18	1.6	>	43
93	GBC36	4718.563 1457.046	1	>	91	1	237	6	24	.32	.20	5	>	.05	11	2	.014	1.10	24	.14	1.0	>	22
94	GBC37	4717.949 1452.274	1	>	95	4	182	8	25	.35	.23	86	>	.13	18	8	.018	.20	28	.15	1.2	>	28
95	GBC38	4717.989 1452.150	1	>	83	2	250	6	21	.27	.19	10	>	.08	21	8	.014	.20	25	.15	1.2	>	22
96	GBC39	4718.417 1451.620	2	>	87	1	180	6	29	.30	.18	5	>	.05	12	2	.013	.30	23	.14	1.0	>	22
97	GBC40	4719.277 1453.359	1	>	89	3	245	10	24	.35	.51	135	>	.18	22	2	.019	2.40	29	.21	1.0	>	25
98	GBC41	4711.119 1450.886	1	>	134	8	214	19	28	.65	.42	293	>	.28	26	3	.088	.20	40	.20	1.0	>	42
99	GBC42	4711.362 1451.116	1	>	97	4	269	8	20	.34	.25	24	>	.12	16	2	.018	.20	22	.15	1.6	>	22
100	GBC43	4713.049 1450.586	7	>	118	4	256	9	10	.48	.29	60	>	.24	17	6	.015	.20	26	.18	1.0	>	24

List of Geochemical Analysis (3)

Ser. No.	Sample No.	Location (km)	As	Au	Ba	Co	Cr	Cu	Hg	K	Mg	Mn	Mo	Na	Ni	Pb	S	Sb	Sr	Ti	U	W	Zn
		X-coord	Y-coord	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	ppb	%	%	ppm	ppm	%	ppm	ppm	%	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm
101	GBc44	4713.121	1450.572	2	301	11	27	.37	.39	53	53	1	.24	37	4	.029	.20	33	.19	1.6			44
102	GBc45	4714.109	1451.355	9	517	19	17	.63	1.58	575	1	1	.61	144	2	.031	3.80	36	.51	1.0			53
103	GBc46	4715.443	1458.724	10	188	3	16	.01	.06	5	1	1	.01	14	6	.012	.20	14	.11	.6			12
104	GBc47	4718.327	1453.111	5	155	8	18	.40	.26	65	1	1	.11	21	5	.017	.20	28	.16	1.6			26
105	GBc48	4718.551	1451.976	6	98	6	15	.33	.17	5	1	1	.03	16	2	.016	.20	22	.15	1.2			20
106	GBc49	4718.551	1451.991	3	143	6	14	.24	.16	13	1	1	.03	15	4	.012	.20	20	.16	1.4			18
107	GBc50	4712.222	1453.480	9	173	12	24	.48	.29	96	1	1	.18	25	6	.077	.20	40	.22	1.4			37
108	GBc51	4714.689	1454.800	4	160	7	11	.34	.20	22	1	1	.03	17	2	.012	.20	26	.17	1.4			22
109	GBc52	4714.689	1454.051	1	315	6	10	.18	.18	64	1	1	.01	18	4	.016	.20	20	.15	1.6			30
110	GBc53	4714.366	1454.690	3	256	8	10	.28	.41	102	1	1	.15	57	2	.015	.20	26	.18	2.0			25
111	GBc54	4714.147	1454.620	1	154	8	10	.30	.24	109	1	1	.08	18	4	.016	.20	24	.15	.8			23
112	GBc55	4713.236	1455.780	1	187	8	20	.29	.20	70	1	1	.02	18	2	.021	.20	29	.19	1.0			27
113	GBc56	4712.933	1455.641	13	172	12	25	.57	.35	187	1	1	.12	28	4	.029	.20	37	.22	1.4			39
114	GBc57	4718.347	1452.958	12	146	8	11	.29	.19	8	1	1	.05	18	2	.012	.20	24	.16	1.0			21
115	GBc58	4718.347	1452.487	1	167	6	10	.21	.16	11	1	1	.01	15	2	.011	.20	22	.17	1.0			18
116	GBc59	4716.944	1451.639	1	160	5	10	.19	.13	5	1	1	.01	15	2	.011	.20	19	.14	1.0			15
117	GBc60	4716.969	1451.530	9	200	7	10	.29	.20	19	1	1	.09	28	5	.013	.20	27	.17	1.4			23
118	GBc61	4719.962	1455.446	3	253	7	10	.20	.30	93	1	1	.04	25	6	.012	.20	18	.18	1.2			19
119	GBc62	4719.942	1455.927	1	252	11	10	.34	.65	180	1	1	.25	41	2	.018	3.00	31	.24	.8			30
120	GBc63	4719.674	1455.471	10	167	8	10	.40	.27	74	1	1	.12	18	2	.015	.20	27	.18	1.2			26
121	GBc64	4719.600	1454.197	7	233	6	14	.22	.21	42	1	1	.06	20	2	.014	.20	24	.17	1.2			20
122	GBc65	4719.769	1454.237	1	171	13	12	.31	.86	236	1	1	.27	48	2	.022	2.10	32	.26	.6			33
123	GBc66	4712.360	1449.594	1	123	12	14	.45	.48	147	1	1	.23	41	6	.033	2.80	30	.18	1.2			31
124	GBc67	4711.403	1449.949	6	177	6	12	.25	.16	5	1	1	.03	17	2	.018	.20	25	.16	1.6			25
125	GBc68	4711.319	1449.829	3	207	13	13	.55	.48	203	1	1	.26	42	2	.049	.20	32	.18	1.0			36
126	GBc69	4712.601	1444.972	12	146	17	14	.61	.40	383	1	1	.27	26	4	.034	.20	34	.18	1.4			34
127	GBc70	4712.662	1442.638	1	132	21	23	.85	.54	278	1	1	.50	33	4	.067	.20	49	.24	1.6			45
128	GBc71	4711.978	1441.236	9	106	32	17	1.04	.66	253	1	1	.61	41	2	.123	1.50	60	.27	1.4			53
129	GBc72	4710.687	1440.105	3	112	13	17	.43	.30	149	1	1	.28	19	2	.047	.20	29	.20	1.6			27
130	GBc73	4710.422	1440.418	11	102	14	18	.55	.36	119	1	1	.25	24	2	.060	.20	34	.20	1.6			33
131	GBc74	4710.229	1442.170	2	127	21	19	.74	.46	277	1	1	.27	34	2	.054	.20	38	.24	1.8			41
132	GBc75	4717.740	1442.129	1	3915	48	57	1.15	4.28	590	1	1	.78	413	4	.543	6.70	65	.57	1.6			112
133	GBc76	4711.925	1440.323	1	287	24	17	.59	.83	292	1	1	.42	57	2	.062	1.00	45	.32	1.4			52
134	GBc77	4719.806	1443.932	5	1665	26	18	.72	2.36	646	1	1	.76	247	3	.126	5.50	58	.54	.8			70
135	GBc78	4713.931	1440.755	1	935	26	41	.79	1.65	417	1	1	.63	145	2	.114	6.80	51	.41	1.4			64
136	GBc79	4714.633	1440.329	1	224	19	21	1.04	.90	231	1	1	.66	55	2	.052	1.90	46	.30	1.4			64
137	GBc80	4715.149	1440.931	1	301	21	29	.85	1.76	440	1	1	.70	148	2	.120	6.00	51	.41	1.2			64
138	GBc81	4715.274	1440.877	1	874	27	53	1.00	2.19	441	1	1	.77	209	2	.098	3.90	57	.38	1.6			73
139	GBc82	4716.760	1441.923	3	517	31	41	.97	1.17	160	1	1	.96	142	2	.410	.20	91	.45	2.2			94
140	GBc83	4719.232	1442.376	9	176	30	91	1.58	.81	351	1	1	.56	80	2	.112	.20	69	.34	2.0			77
141	GBc84	4719.368	1442.119	15	152	38	90	1.32	.83	353	1	1	.78	75	10	.184	.20	82	.35	2.0			80
142	GBc85	4717.870	1441.747	1	425	32	67	1.15	1.22	268	1	1	.68	128	8	.086	2.30	72	.38	1.8			76
143	GBc86	4717.982	1442.599	1	201	38	59	1.40	.79	98	1	1	.86	73	3	.120	1.80	81	.41	2.0			76
144	GBc87	4717.117	1442.560	1	294	38	45	.93	1.23	529	1	1	.68	251	6	.154	3.90	51	.49	1.6			71
145	GBc88	4718.283	1441.927	10	1293	34	45	.52	.38	62	1	1	.31	51	2	.045	.20	38	.23	1.8			40
146	GBc89	4711.922	1447.661	1	251	14	37	.59	.40	39	1	1	.36	37	6	.047	2.10	44	.25	2.2			41
147	GBc90	4712.433	1446.659	9	213	15	43	.55	.39	56	1	1	.36	36	3	.050	.40	43	.26	2.6			41
148	GBc91	4712.766	1444.570	5	266	14	48	.80	.55	365	1	1	.47	122	3	.076	5.10	48	.32	1.4			62
149	GBc92	4714.137	1443.918	6	768	24	76	.80	1.09	365	1	1	.31	43	2	.016	1.60	51	.27	1.8			54
150	GBc93	4714.464	1442.320	7	205	19	71	.80	.50	296	1	1	.31	43	2	.016	1.60	51	.27	1.8			54

List of Geochemical Analysis (4)

Ser. No.	Sample No.	Location (km)		As	Au	Ba	Co	Cr	Cu	Hg	K	Mg	Mn	Mo	Na	Ni	Pb	S	Sb	Sr	Ti	U	W	Zn
		X-coord	Y-coord																					
151	GB29	4710.266	1449.330	1	>	99	2	329	10	53	.45	.23	99	>	>	13	5	.013	.70	21	.18	1.6	>	21
152	GB30	4713.881	1443.202	>	>	201	15	226	34	48	1.52	.98	400	>	.66	58	7	.114	.20	77	.95	2.0	>	72
153	GB31	4715.080	1443.026	3	>	232	19	256	32	34	1.52	.88	299	>	.82	74	7	.085	1.90	72	.36	2.2	>	74
154	GB32	4715.224	1443.007	7	>	221	19	223	28	59	1.42	.93	302	>	.74	83	4	.082	.80	72	.35	2.0	>	76
155	GB33	4713.460	1443.608	>	>	116	8	358	19	47	.55	.45	127	>	.29	37	2	.075	2.00	39	.23	1.4	>	44
156	GB34	4714.815	1445.101	>	>	103	43	1547	32	33	.90	4.54	855	>	1.00	457	2	.087	6.50	51	.58	.8	>	93
157	GB35	4714.916	1445.027	4	>	112	28	850	27	42	.96	3.07	526	>	.74	325	5	.068	7.80	47	.45	1.2	>	77
158	GB36	4712.970	1444.675	>	>	111	7	221	15	73	.55	.42	49	1	.33	33	5	.042	1.80	40	.23	1.6	>	40
159	GB37	4712.777	1446.199	>	>	114	7	301	15	54	.60	.45	74	1	.34	35	9	.045	4.20	39	.23	1.5	>	43
160	GB38	4712.726	1446.635	>	>	113	4	251	14	42	.58	.44	37	1	.38	34	7	.045	4.00	42	.26	1.8	>	41
161	GB39	4712.625	1448.989	>	>	108	4	415	15	29	.48	.41	98	1	.29	34	5	.045	1.90	38	.25	1.6	>	41
162	GB40	4713.597	1448.658	>	>	157	11	144	23	43	.97	.59	311	>	.35	37	3	.033	4.80	54	.31	1.6	>	51
163	GB41	4714.728	1448.512	>	>	185	14	297	32	44	1.43	1.88	881	>	.84	181	5	.049	8.20	49	.42	1.6	>	77
164	GB42	4714.792	1448.269	>	>	159	31	672	30	23	1.40	2.76	116	2	1.02	188	5	.024	12.30	61	.93	.8	>	103
165	GB43	4715.201	1448.300	>	>	193	31	387	35	43	1.45	1.83	1107	2	.73	130	13	.022	8.90	54	.77	1.5	>	93
166	GB44	4715.286	1448.171	>	>	203	27	377	43	62	1.68	3.16	1115	1	1.11	210	3	.056	10.50	73	.83	1.8	>	111
167	GB45	4716.078	1447.900	>	>	319	22	191	55	68	2.68	1.55	1799	2	.83	83	5	.101	.20	74	1.18	1.0	>	127
168	GB46	4715.979	1447.830	>	>	167	40	956	46	25	1.45	4.72	991	1	1.49	309	2	.034	9.00	74	.88	.6	>	105
169	GB47	4716.443	1447.136	>	>	128	40	1216	42	22	.87	3.03	866	1	1.40	192	2	.032	5.80	63	.88	.8	>	115
170	GB48	4716.533	1447.206	>	>	169	49	610	49	28	1.50	5.16	1006	2	1.51	359	2	.032	10.60	74	1.10	1.0	>	122
171	GB49	4718.336	1446.475	>	>	211	36	631	48	20	2.07	3.89	1210	1	1.32	245	2	.028	9.60	73	1.34	1.0	>	119
172	GB50	4718.445	1446.595	>	>	201	36	709	48	24	1.76	4.18	1161	1	1.28	275	2	.030	7.90	75	1.25	.8	>	122
173	GB51	4716.719	1448.358	>	>	171	17	165	21	30	1.37	1.12	756	1	.47	69	2	.042	6.50	58	.98	1.8	>	74
174	GB52	4717.745	1448.271	>	>	164	15	162	21	24	.97	.86	578	1	.40	54	9	.019	2.80	45	.38	1.4	>	61
175	GB53	4717.715	1448.127	>	>	233	35	218	76	22	2.81	1.89	2250	3	.69	124	12	.016	9.10	66	.70	1.4	>	126
176	GB54	4715.924	1447.676	>	>	217	38	654	49	16	2.01	3.48	1272	1	1.31	233	4	.027	5.50	86	1.06	1.4	>	117
177	GB55	4717.842	1446.822	>	>	267	37	491	45	20	2.44	2.49	1176	1	1.80	143	2	.020	11.80	68	1.63	1.0	>	135
178	GB56	4715.191	1439.943	>	>	157	15	143	23	57	1.34	.65	1170	2	.65	49	9	.042	.80	65	.35	1.8	>	71
179	GB57	4715.619	1439.773	6	>	174	13	129	22	43	1.19	.60	132	2	.61	49	9	.052	.20	66	.32	2.0	>	65
180	GB58	4715.758	1439.843	>	>	177	14	180	26	37	1.10	.80	285	1	.63	58	13	.082	1.80	61	.37	2.0	>	66
181	GB59	4717.404	1439.305	>	>	144	10	184	20	44	.90	.62	110	2	.52	48	11	.022	1.00	52	.28	1.4	>	58
182	GB60	4717.404	1439.176	6	>	141	12	217	25	34	.88	.97	433	2	.57	66	7	.080	2.30	54	.34	1.4	3	62
183	GB61	4719.244	1439.250	>	>	247	17	144	35	49	1.85	.95	552	2	.85	60	11	.099	5.70	77	.39	2.2	>	93
184	GB62	4719.149	1439.110	4	>	215	9	276	33	46	.73	.75	421	1	.45	48	10	.113	5.70	50	.41	1.4	2	65
185	GB63	4719.482	1438.989	>	>	140	23	423	30	30	.71	1.36	730	1	1.02	109	6	.028	7.70	74	.55	1.2	>	65
186	GB64	4719.333	1437.484	2	>	115	12	243	24	44	.59	.54	248	1	.35	43	6	.077	2.60	38	.24	1.2	>	51
187	GB65	4718.551	1435.759	6	>	114	6	160	14	24	.59	.39	137	2	.33	24	12	.023	3.20	29	.19	.8	46	
188	GB66	4717.760	1434.939	>	>	113	5	227	19	38	.53	.50	226	1	.34	38	8	.084	6.30	37	.25	1.4	>	34
189	GB67	4717.054	1435.228	>	>	240	13	147	36	59	1.77	.87	235	1	.83	64	12	.120	3.90	82	.42	2.4	>	49
190	GB68	4716.970	1435.228	>	>	121	10	297	22	34	.53	.50	226	1	.34	38	8	.084	6.30	37	.25	1.4	>	34
191	GB69	4717.054	1435.228	>	>	121	10	297	22	34	.53	.50	226	1	.34	38	8	.084	6.30	37	.25	1.4	>	34
192	GB70	4717.068	1435.059	>	>	126	16	198	18	43	.87	.47	214	1	.31	43	15	.031	5.00	49	.28	1.4	>	60
193	GB71	4715.154	1434.378	7	>	192	10	242	20	29	.83	.58	252	1	.48	44	9	.061	3.70	46	.27	1.4	>	57
194	GB72	4715.263	1434.289	>	>	114	10	243	17	47	.70	.88	256	2	.32	42	14	.045	3.40	46	.23	1.2	>	56
195	GB73	4715.486	1433.185	9	>	114	10	243	17	47	.70	.88	256	2	.32	42	14	.045	3.40	46	.23	1.2	>	56
196	GB74	4715.963	1433.075	>	>	206	16	159	29	56	1.78	.85	145	1	.75	58	12	.176	3.80	80	.40	2.2	>	93
197	GB75	4715.884	1432.971	>	>	128	8	339	20	33	1.47	.41	182	1	.27	29	12	.081	.20	32	.24	1.2	>	45
198	GB76	4714.542	1432.867	>	>	149	12	187	21	39	1.06	.57	189	2	.50	42	11	.053	.20	57	.27	2.0	>	69
199	GB77	4714.611	1432.733	1	>	104	7	230	16	39	.61	.39	89	2	.29	33	10	.037	.20	42	.22	1.2	>	54
200	GB78	4714.477	1431.987	6	>	105	10	269	17	22	.59	.37	111	1	.28	34	11	.033	3.90	42	.21	1.2	>	54

List of Geochemical Analysis (5)

Ser. No.	Sample No.	Location (km)	X-coord	Y-coord	As	Au	Ba	Co	Cr	Cu	Hg	K	Mg	Mn	Mb	Na	Ni	Pb	S	Sb	Sr	Ti	U	W	Zn	
					ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	ppb	%	%	ppm	ppm	%	ppm	ppm	%	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	
201	Ge24	4714.441	1430.674	2	>	105	6	204	17	34	34	.56	.36	103	>	.27	39	6	.035	>	42	.22	1.8	>	53	
202	Ge25	4714.556	1430.634	5	>	108	11	196	17	24	24	.55	.39	109	>	.27	36	5	.034	1.40	44	.23	1.0	>	54	
203	Ge26	4716.018	1431.245	>	>	124	7	153	20	10	>	.49	.53	195	>	.35	38	9	.064	>	38	.24	1.6	>	49	
204	Ge27	4716.097	1430.554	7	>	97	10	222	17	15	15	.49	.33	329	>	.27	31	11	.026	2.30	37	.20	1.0	>	62	
205	Ge28	4716.972	1430.802	>	>	116	7	140	15	15	11	.60	.34	126	>	.26	28	7	.056	1.60	32	.19	1.2	>	32	
206	Ge29	4717.216	1431.180	>	>	138	10	129	25	37	37	1.01	.69	266	>	.49	43	2	.084	3.90	41	.27	1.4	>	52	
207	Ge30	4718.594	1432.054	1	>	315	16	149	54	54	51	1.75	.90	624	>	.81	53	4	.183	3.40	93	.56	2.0	>	76	
208	Ge31	4718.808	1431.781	18	>	144	9	138	23	43	43	.83	.45	195	>	.33	32	9	.113	1.10	44	.22	1.6	>	46	
209	Ge32	4719.752	1432.119	6	>	73	3	177	9	28	28	.36	.20	39	>	.12	21	2	.015	1.00	20	.13	.8	>	22	
210	Ge33	4715.736	1435.089	1	>	115	11	152	18	35	35	.82	.52	224	>	.43	39	3	.054	1.10	39	.23	1.4	>	45	
211	Ge34	4714.630	1429.516	10	>	102	11	166	14	29	29	.73	.39	136	>	.31	37	2	.038	2.70	42	.23	1.4	>	46	
212	Ge35	4714.003	1429.188	6	>	101	10	148	14	34	34	.70	.36	52	>	.26	35	2	.022	>	42	.24	1.6	>	43	
213	Ge36	4714.003	1429.247	3	>	115	11	138	17	29	29	.80	.42	100	>	.40	33	2	.041	>	47	.24	2.0	>	48	
214	Ge37	4713.899	1428.075	4	>	105	10	117	15	43	43	.78	.38	33	>	.37	32	4	.053	3.30	44	.23	1.6	>	45	
215	Ge38	4713.795	1428.175	7	2	162	13	136	22	47	47	1.39	.61	142	>	.54	44	2	.044	>	61	.32	2.2	3	66	
216	Ge39	4712.587	1427.429	4	>	142	13	157	22	30	30	1.20	.53	132	>	.52	40	2	.040	1.90	55	.32	2.0	60	60	
217	Ge40	4712.174	1426.952	10	>	151	13	146	25	43	43	1.43	.58	41	>	.36	42	7	.036	1.90	56	.34	2.2	60	60	
218	Ge41	4712.095	1427.062	7	>	154	13	133	22	85	85	1.15	.53	12	>	.52	41	4	.139	1.90	55	.31	2.2	63	63	
219	Ge42	4711.500	1424.177	6	>	124	14	166	20	54	54	1.02	.47	152	>	.44	36	2	.047	1.80	52	.28	1.8	70	70	
220	Ge43	4711.823	1424.127	12	1	187	12	157	31	66	66	1.39	.61	382	>	.50	52	4	.090	1.80	59	.33	2.2	2	57	57
221	Ge44	4716.514	1429.958	9	>	146	13	175	27	51	51	1.15	.56	103	>	.55	42	2	.158	>	52	.30	1.8	2	63	63
222	Ge45	4716.738	1428.914	1	>	109	9	169	19	39	39	.68	.40	104	>	.34	26	3	.081	1.40	35	.25	2.6	40	40	
223	Ge46	4717.350	1428.673	8	>	143	12	165	20	43	43	1.08	.56	130	>	.65	39	4	.043	>	58	.28	2.0	40	40	
224	Ge47	4717.300	1428.529	3	>	114	7	118	17	35	35	.62	.42	140	>	.34	25	2	.066	1.40	35	.22	1.8	40	40	
225	Ge48	4717.167	1427.874	7	>	135	12	202	21	59	59	.98	.50	287	>	.40	43	5	.055	2.00	50	.26	2.2	40	40	
226	Ge49	4717.335	1427.879	9	>	94	6	269	16	28	28	.51	.34	120	>	.27	26	3	.067	3.80	28	.20	1.4	40	40	
227	Ge50	4716.008	1427.590	1	>	157	15	192	24	48	48	1.34	.59	234	>	.48	44	4	.032	1.70	59	.33	2.2	40	40	
228	Ge51	4715.929	1426.964	9	>	140	14	200	23	40	40	1.12	.54	329	>	.40	42	4	.045	1.90	52	.29	2.0	40	40	
229	Ge52	4715.213	1425.271	10	>	161	14	177	29	44	44	1.44	.59	144	>	.54	51	2	.152	2.00	58	.33	2.0	40	40	
230	Ge53	4715.512	1425.072	8	1	158	21	224	27	47	47	1.36	.60	237	>	.45	50	3	.160	2.00	58	.34	2.0	40	40	
231	Ge54	4715.162	1426.960	26	>	143	13	171	22	25	25	1.68	.72	219	>	.62	42	2	.038	3.00	56	.30	1.8	40	40	
232	Ge55	4718.321	1426.970	21	42	111	7	197	17	18	18	.60	.37	109	2	.31	30	4	.056	1.30	30	.21	2.0	40	40	
233	Ge56	4719.375	1426.891	1	>	173	12	219	26	49	49	1.47	.73	298	>	.59	42	3	.165	2.00	56	.28	1.8	40	40	
234	Ge57	4719.464	1426.817	8	2	164	8	367	17	10	10	1.02	.51	169	>	.45	35	5	.054	2.90	38	.23	1.8	2	53	53
235	Ge58	4718.764	1425.253	9	>	133	12	214	26	24	24	.94	.50	193	>	.43	35	5	.056	2.00	44	.25	1.8	40	40	
236	Ge59	4717.546	1424.994	3	>	201	15	172	36	25	25	1.72	.85	196	>	.89	57	2	.127	4.70	76	.40	2.2	40	40	
237	Ge60	4718.918	1425.312	3	>	122	8	236	16	19	19	.56	.41	255	>	.30	25	7	.036	2.20	28	.22	1.4	40	40	
238	Ge61	4717.098	1426.364	1	>	204	14	186	31	39	39	1.80	.80	186	>	.72	56	5	.066	1.50	82	.41	2.2	40	40	
239	Ge62	4717.404	1426.800	7	>	210	15	161	27	49	49	1.91	.85	263	>	.84	57	3	.066	2.00	73	.33	2.0	40	40	
240	Ge63	4715.664	1429.313	10	>	168	15	228	30	53	53	1.53	.70	275	>	.61	85	3	.168	2.60	84	.34	2.2	40	40	
241	Ge64	4713.293	1427.559	13	>	182	17	212	26	44	44	1.49	.64	131	>	.55	53	3	.054	1.60	63	.36	2.2	40	40	
242	Ge65	4728.894	1473.711	10	>	93	24	223	23	26	26	.48	.36	973	>	.32	70	8	.020	3.10	40	.25	1.8	40	40	
243	Ge66	4728.894	1473.711	10	>	103	10	262	15	41	41	.63	.56	166	>	.44	49	2	.026	1.20	45	.28	2.2	40	40	
244	Ge67	4728.272	1472.512	1	>	77	8	321	13	41	41	.45	.52	142	1	.30	113	3	.022	3.00	35	.21	1.6	40	40	
245	Ge68	4728.537	1472.526	8	15	110	9	257	15	23	23	.43	.52	184	>	.34	155	2	.021	1.50	39	.25	1.6	40	40	
246	Ge69	4727.432	1471.016	13	15	96	12	299	16	24	24	.58	.59	158	>	.49	53	2	.028	2.80	47	.28	2.2	40	40	
247	Ge70	4728.153	1471.133	2	>	93	8	308	15	17	17	.54	.66	142	>	.40	52	4	.022	3.70	42	.25	1.6	40	40	
248	Ge71	4727.480	1470.872	8	1	127	15	236	19	29	29	.67	.50	447	>	.38	39	7	.023	1.90	49	.30	2.2	40	40	
249	Ge72	4727.448	1470.053	3	>	127	15	236	19	29	29	.67	.50	447	>	.38	39	7	.023	1.90	49	.30	2.2	40	40	

List of Geochemical Analysis (6)

Ser. No.	Sample No.	Location (km)	X-coord	Y-coord	As	Au	Ba	Co	Cr	Cu	Hg	K	Mg	Mn	Mo	Na	Ni	Pb	S	Sb	Sr	Ti	U	W	Zn	
					ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	ppb	%	%	ppm	ppm	%	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
251	GCa09	4728.056	1470.324	3	>	106	11	281	38	14	27	65	59	177	>	47	56	>	0.32	2.80	45	27	2.0	>	45	
252	GCa10	4728.699	1474.928	5	>	92	11	274	14	15	14	38	44	226	>	37	41	>	0.65	1.20	42	21	1.2	>	35	
253	GCa11	4726.432	1471.050	1	>	86	12	1018	15	26	26	46	27	500	>	06	35	>	0.29	1.30	32	49	1.8	>	55	
254	GCa12	4726.097	1470.579	6	>	126	14	216	18	49	49	81	46	340	>	36	35	>	0.23	1.90	46	29	2.2	>	51	
255	GCb01	4728.646	1466.414	1	>	95	8	252	14	28	28	56	52	151	>	31	45	5	0.31	4.70	38	25	1.6	>	42	
256	GCb02	4728.929	1464.139	6	>	103	13	184	22	36	36	1.08	53	316	>	73	38	6	0.88	3.30	38	28	1.6	>	56	
257	GCb03	4728.759	1464.194	6	>	108	13	201	17	31	31	67	66	266	>	49	53	2	0.25	1.70	47	28	1.4	>	46	
258	GCb04	4728.187	1468.868	9	>	92	8	229	13	28	28	55	57	124	>	35	52	2	0.23	4.40	38	24	1.8	>	39	
259	GCb05	4728.703	1468.688	1	>	66	6	126	8	8	27	20	24	66	>	24	25	2	0.18	2.80	31	17	1.6	>	27	
260	GCb06	4727.317	1467.580	12	>	106	6	232	16	29	29	65	32	228	>	13	45	5	0.19	1.40	37	26	1.6	>	66	
261	GCb07	4727.028	1467.417	5	>	100	13	278	19	31	31	74	88	300	>	51	90	2	0.30	2.50	41	30	1.6	>	46	
262	GCb08	4727.090	1466.483	1	>	99	10	177	12	28	28	65	46	68	>	39	34	2	0.44	3.00	39	24	1.8	>	45	
263	GCb09	4728.920	1466.279	1	>	127	10	152	16	16	16	96	56	61	>	52	37	6	0.48	2.30	55	29	1.8	>	54	
264	GCb10	4729.647	1466.853	1	>	118	12	169	15	19	19	86	54	136	>	48	45	2	0.31	5.40	36	38	1.6	>	52	
265	GCb11	4729.434	1461.789	15	>	100	8	402	15	24	24	43	91	404	>	32	72	2	0.48	3.50	37	31	1.2	>	39	
266	GCb12	4728.884	1466.155	10	>	102	12	387	18	12	12	65	36	450	>	42	126	2	0.42	4.00	35	30	1.4	>	43	
267	GCb13	4729.230	1465.250	4	>	107	6	281	14	15	15	50	54	265	>	35	52	2	0.39	4.00	35	30	1.4	>	38	
268	GCb14	4729.130	1465.142	13	>	93	9	207	14	12	12	56	56	285	>	38	47	3	0.27	2.30	34	31	1.4	>	35	
269	GCb15	4729.592	1461.754	6	>	114	10	209	17	25	25	55	57	313	>	39	69	2	0.39	11.10	37	34	1.4	>	41	
270	GCb16	4729.835	1461.550	10	>	124	14	155	20	30	30	89	50	296	>	43	37	4	0.53	3.60	44	35	1.8	>	50	
271	GCb17	4726.705	1465.442	9	2	67	7	183	10	20	20	29	31	21	>	24	88	2	0.23	1.40	31	18	1.4	>	27	
272	GCb18	4726.286	1465.041	5	1	116	16	166	17	16	16	77	70	656	>	60	62	2	0.44	2.80	51	28	1.8	>	60	
273	GCb19	4729.010	1463.131	7	>	184	10	163	18	18	18	84	84	312	>	49	52	2	0.42	2.80	42	31	1.2	>	46	
274	GCb20	4725.722	1464.377	4	>	225	10	149	15	25	25	61	44	277	>	37	40	3	0.24	4.00	45	25	1.8	>	43	
275	GCb21	4725.957	1463.076	9	>	123	13	198	19	37	37	87	65	305	>	55	50	2	0.97	6.00	53	29	1.4	>	52	
276	GCb22	4724.550	1463.487	13	>	158	16	153	13	23	23	53	54	47	>	37	41	2	0.28	1.10	57	32	2.4	>	76	
277	GCb23	4725.481	1462.912	5	>	104	8	118	13	28	28	66	33	152	>	19	27	2	0.26	3.20	40	22	1.8	>	44	
278	GCb24	4725.035	1462.248	8	>	178	8	177	14	32	32	60	54	123	>	42	41	2	0.31	3.20	44	27	2.0	>	42	
279	GCb25	4726.035	1464.188	8	1	381	8	136	18	30	30	99	57	132	>	46	37	8	0.47	4.20	50	27	1.0	>	53	
280	GCb26	4727.251	1461.895	1	>	119	4	154	11	18	18	87	29	160	>	17	24	2	0.34	1.30	49	28	1.6	>	49	
281	GCb27	4724.891	1460.894	17	>	321	11	252	16	38	38	82	51	224	>	37	49	8	0.42	1.30	48	28	1.4	>	51	
282	GCb28	4723.116	1460.929	8	>	430	6	205	15	43	43	90	42	59	>	28	34	7	0.47	2.70	51	26	1.6	>	53	
283	GCb29	4723.126	1461.078	20	>	119	9	196	15	36	36	88	40	48	>	28	38	7	0.49	2.90	48	26	1.8	>	52	
284	GCb30	4722.169	1460.500	12	>	119	10	214	14	32	32	77	39	49	2	24	37	4	0.46	2.00	45	26	1.6	>	50	
285	GCb31	4722.940	1460.624	9	>	115	7	196	14	43	43	74	38	84	>	21	31	4	0.47	2.70	43	25	1.6	>	50	
286	GCb32	4729.647	1466.863	10	>	144	9	127	20	37	37	1.03	60	117	1	45	42	7	0.33	3.40	55	28	1.8	3	58	
287	GCb33	4729.172	1465.966	5	>	107	14	203	18	27	27	82	1.16	305	>	56	113	2	0.23	6.00	44	33	1.6	>	52	
288	GCb34	4727.073	1465.585	9	>	38	10	820	7	24	24	94	38	232	>	14	126	2	0.23	4.40	21	48	1.0	>	26	
289	GCb35	4725.500	1463.434	10	>	171	18	180	21	51	51	1.29	65	433	>	53	46	7	0.35	2.10	66	35	1.6	>	69	
290	GCb36	4725.378	1462.690	13	>	94	12	178	13	45	45	54	35	326	>	21	37	4	0.25	2.80	38	23	1.2	>	45	
291	GCb37	4725.839	1462.252	12	>	123	11	203	17	36	36	83	55	190	>	32	39	2	0.39	1.60	47	27	1.4	>	50	
292	GCb38	4726.751	1461.122	7	>	99	9	240	14	31	31	60	51	187	>	43	46	2	0.26	1.80	43	27	1.4	>	42	
293	GCb39	4725.855	1460.876	12	>	110	8	200	15	26	26	84	45	233	>	36	31	2	0.33	2.90	47	26	1.8	>	44	
294	GCb40	4729.637	1466.516	5	>	61	11	595	9	28	28	25	46	181	>	23	56	4	0.27	2.40	30	36	1.4	>	36	

List of Geochemical Analysis (7)

Ser. No.	Sample No.	Location (km)	As	Au	Ba	Co	Cr	Cu	Hg	K	Mg	Mn	Mb	Na	Ni	Pb	S	Sb	Sr	Ti	U	W	Zn
		X-coord Y-coord	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	ppb	%	%	ppm	ppm	%	ppm	ppm	%	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm
301	GCc01	4725.185 1459.854	4	>	104	8	153	14	23	54	64	243	>	44	43	>	0.31	4.50	37	25	1.0	>	36
302	GCc02	4725.783 1459.186	6	>	114	12	176	11	21	84	43	137	>	29	35	>	0.20	1.60	46	27	2.0	>	45
303	GCc03	4726.685 1459.646	9	>	93	10	170	11	20	59	40	274	>	33	30	>	0.24	2.70	40	22	1.2	>	39
304	GCc04	4727.527 1458.829	13	>	127	7	171	13	19	69	42	67	1	28	27	>	0.62	90	40	23	1.4	>	41
305	GCc05	4727.791 1458.948	>	>	105	11	249	19	14	57	1.05	434	>	83	69	>	0.22	5.90	41	36	1.0	2	46
306	GCc06	4727.741 1458.819	3	>	136	16	299	21	15	71	1.30	479	>	83	70	>	0.47	4.00	56	32	1.4	3	48
307	GCc07	4723.963 1459.305	2	>	99	26	673	30	22	59	2.58	753	>	1.17	139	>	0.42	6.30	100	67	1.6	>	66
308	GCc08	4724.601 1458.341	7	>	154	10	156	17	25	87	60	234	>	47	35	8	0.50	2.30	51	26	1.6	>	51
309	GCc09	4723.986 1457.199	>	>	156	11	135	18	21	94	58	287	>	48	33	4	0.56	2.70	53	26	1.6	>	53
310	GCc10	4725.368 1457.960	10	>	118	11	175	14	20	64	48	96	>	60	27	>	0.27	1.90	40	24	1.6	>	41
311	GCc11	4724.949 1456.847	1	>	106	26	611	30	10	65	2.47	710	>	1.23	133	>	0.34	12.30	99	64	1.2	>	63
312	GCc12	4724.909 1456.734	1	>	107	24	367	34	10	75	2.62	654	>	1.20	170	>	0.37	7.80	88	54	1.8	>	55
313	GCc13	4724.595 1456.293	4	>	100	15	565	20	15	55	1.33	475	>	82	66	>	0.30	6.90	76	42	1.0	>	45
314	GCc14	4725.651 1456.036	5	>	99	25	445	31	13	69	2.66	673	>	1.26	158	>	0.42	5.40	87	48	1.0	>	62
315	GCc15	4725.955 1455.056	6	>	147	9	291	12	12	46	4.7	221	>	46	35	>	0.20	4.90	78	30	1.8	>	29
316	GCc16	4725.884 1453.950	6	>	124	23	292	31	10	76	2.09	649	>	1.18	107	>	0.35	3.70	105	56	1.0	>	67
317	GCc17	4727.240 1453.725	>	>	141	34	292	37	10	1.0	1.86	989	>	43	149	>	0.18	7.80	61	97	1.6	>	84
318	GCc18	4728.002 1453.230	>	>	190	32	174	43	10	1.03	2.42	818	>	2.25	74	>	0.32	6.10	242	64	1.6	>	79
319	GCc19	4728.516 1453.220	>	>	108	30	511	37	10	71	2.99	888	>	1.65	143	>	0.38	6.80	131	65	1.6	>	75
320	GCc20	4729.025 1453.868	>	>	116	9	177	11	10	47	67	260	>	32	36	>	0.19	3.40	53	37	1.4	>	33
321	GCc21	4729.099 1453.739	6	>	117	10	198	11	13	44	66	283	>	1.65	38	>	0.19	6.40	53	38	1.4	>	37
322	GCc22	4725.795 1453.875	>	>	97	25	1003	30	10	56	2.54	836	>	1.03	145	>	0.50	9.10	81	83	1.0	>	62
323	GCc23	4724.982 1453.939	>	>	100	21	610	31	13	64	2.63	685	>	1.10	168	>	0.40	7.00	81	58	1.8	>	63
324	GCc24	4725.694 1453.335	>	>	54	35	924	37	10	2.87	3.34	939	>	2.87	131	>	0.62	1.30	223	69	1.6	>	74
325	GCc25	4723.673 1459.405	14	>	109	11	109	15	24	73	48	220	>	31	35	3	0.35	7.0	46	25	1.6	>	47
326	GCc26	4722.796 1458.213	10	>	110	9	183	13	17	65	44	103	>	55	31	>	0.46	3.90	42	23	1.4	>	47
327	GCc27	4722.327 1458.233	17	>	85	5	181	11	10	46	40	102	>	31	34	>	0.25	7.0	36	22	2.0	>	38
328	GCc28	4722.123 1457.675	3	>	79	7	203	11	18	35	39	53	>	23	34	>	0.22	3.10	33	20	2.0	>	34
329	GCc29	4721.514 1457.185	9	>	91	8	217	12	19	39	63	308	>	34	30	>	0.20	5.20	43	29	1.8	>	33
330	GCc30	4721.305 1457.724	5	>	83	8	181	9	28	42	30	33	>	21	27	6	0.31	2.00	34	20	1.8	>	32
331	GCc31	4720.782 1459.386	8	>	99	5	148	9	19	42	24	54	>	15	21	>	0.30	1.90	34	20	1.4	>	32
332	GCc32	4721.086 1459.292	9	>	70	7	170	7	11	29	19	42	>	01	21	>	0.14	1.70	26	18	2.0	>	25
333	GCc33	4720.107 1455.443	15	>	124	8	172	11	18	49	34	182	>	24	26	3	0.42	1.50	34	19	1.4	>	34
334	GCc34	4720.602 1457.443	>	>	138	22	3179	29	11	57	2.80	1098	>	1.41	105	>	0.45	11.20	142	93	1.6	>	80
335	GCc35	4720.666 1455.628	>	>	54	39	426	50	10	63	2.81	1214	>	1.66	99	>	0.27	5.90	83	69	1.4	>	81
336	GCc36	4721.787 1455.172	>	>	167	22	1289	30	11	68	2.73	867	>	1.69	102	>	0.40	7.80	153	63	1.8	>	70
337	GCc37	4721.213 1453.992	9	>	108	13	571	17	10	43	1.77	461	>	37	70	3	0.32	6.40	96	35	1.2	>	47
338	GCc38	4721.696 1452.699	>	>	74	26	1523	28	11	45	2.73	1213	>	1.14	90	>	0.54	12.00	82	86	1.8	>	71
339	GCc39	4721.562 1452.660	>	>	99	12	337	17	10	50	1.01	354	>	38	74	>	0.21	8.90	84	28	1.0	>	40
340	GCc40	4721.152 1451.671	11	>	103	10	288	16	10	47	1.01	362	>	32	64	>	0.22	6.80	34	28	1.4	>	40
341	GCc41	4721.772 1455.345	>	>	34	44	667	38	10	32	4.19	989	>	1.18	193	>	0.34	3.40	62	98	1.4	>	40
342	GCc42	4721.896 1454.638	>	>	97	27	254	39	17	1.25	1.83	785	>	1.30	59	>	0.32	6.30	75	66	1.4	>	69
343	GCc43	4725.170 1451.264	7	2	67	25	2463	27	25	40	2.21	821	>	62	135	>	0.35	10.90	47	42	1.0	>	48
344	GCc44	4725.310 1450.680	2	>	112	23	1056	33	10	63	2.74	930	>	1.13	157	>	0.57	8.40	75	90	1.0	>	75
345	GCc45	4725.633 1450.838	6	31	400	21	96	39	10	1.33	2.74	1108	>	1.99	33	>	0.31	5.60	263	53	1.0	>	68
346	GCc46	4726.819 1450.234	6	>	59	19	603	20	11	37	2.05	584	>	61	137	>	0.35	11.40	47	43	1.0	>	73
347	GCc47	4724.721 1450.344	>	>	55	19	432	20	10	38	2.06	581	>	61	132	>	0.38	10.70	47	43	1.0	2	47
348	GCc48	4723.958 1450.527	9	>	102	9	124	12	10	50	46	91	>	51	27	>	0.22	4.40	36	21	1.8	>	35
349	GCc49	4726.669 1457.618	>	>	206	28	212	39	10	87	1.91	1070	>	1.83	53	>	0.45	6.00	208	95	1.8	>	78
350	GCc50	4723.657 1455.310	>	>																			

List of Geochemical Analysis (B)

Ser. No.	Sample No.	Location (km)	X-coord	Y-coord	As	Au	Ba	Co	Cr	Cu	Hg	K	Mg	Mn	Mo	Na	Ni	Pb	S	Sb	Sr	Ti	U	W	Zn	
					ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	ppb	%	%	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm
351	GCc51	4723.487	1455.305	1	>	>	98	11	554	16	10	.47	1.02	415	>	.72	44	>	.031	5.70	70	.37	1.2	>	42	
352	GCc52	4727.007	1456.327	1	>	>	191	28	712	36	10	.67	2.56	656	>	1.30	251	117	.052	5.30	84	.47	.8	>	73	
353	GCc53	4727.216	1454.764	1	>	>	110	6	158	12	10	.46	3.00	231	>	2.33	30	>	.022	4.70	78	.32	2.6	>	90	
354	GCc54	4726.368	1453.543	1	>	>	21	30	1516	48	10	.20	1.62	1295	>	.89	98	>	.033	10.50	150	1.10	>	>	119	
355	GCc55	4727.320	1453.651	1	>	>	154	15	458	25	10	.67	1.44	590	>	.60	81	>	.029	6.90	90	.54	1.0	>	58	
356	GCc56	4729.358	1453.215	1	>	>	154	25	350	25	13	1.06	1.44	731	>	2.15	90	>	.033	5.80	71	.65	1.4	>	72	
357	GCc57	4728.202	1452.123	1	>	>	178	25	386	41	10	.96	2.37	825	>	2.14	72	>	.029	3.20	247	.55	1.4	>	80	
358	GCc58	4728.476	1453.324	1	>	>	122	7	154	42	10	.47	2.44	843	>	.34	49	>	.037	8.30	253	.67	.6	>	88	
359	GCc59	4725.609	1452.609	1	>	>	103	13	404	18	20	.51	1.07	411	>	.74	67	>	.029	6.90	73	.35	1.2	>	47	
360	GCc60	4725.450	1452.559	1	>	>	139	29	4630	28	20	.46	2.45	1200	>	.86	174	3	.039	19.20	75	1.51	1.4	3	89	
362	GCc62	4728.514	1459.219	1	>	>	108	9	290	19	17	.67	1.08	435	>	.61	71	>	.025	4.30	42	.38	1.4	>	48	
363	GCc63	4728.499	1459.096	1	>	>	109	14	217	20	10	.72	1.08	435	>	.65	71	>	.024	5.40	42	.37	1.2	>	50	
364	GCc64	4728.254	1458.062	4	>	>	136	12	223	21	11	.66	1.24	440	>	.81	68	3	.049	4.60	56	.31	1.0	3	49	
365	GCc65	4728.439	1458.156	1	>	>	126	13	218	20	10	.82	1.30	456	>	.90	72	>	.045	9.90	54	.31	1.2	>	51	
366	GCc66	4722.136	1454.659	1	>	>	74	27	2432	32	10	.77	2.87	1011	>	1.69	112	>	.041	9.00	153	.71	.8	>	83	
368	GCc68	4720.870	1454.213	1	>	>	59	22	577	39	10	.41	2.82	1034	>	2.10	14	>	.034	6.70	111	.92	>	>	73	
369	GCc69	4720.371	1453.823	4	>	>	94	13	314	19	15	.46	1.21	393	>	.44	85	>	.025	3.60	39	.33	1.4	2	46	
370	GCc70	4720.850	1453.734	1	>	>	102	11	450	20	12	.49	1.51	427	>	.43	115	2	.029	5.50	40	.35	1.6	>	52	
371	GCc71	4721.063	1453.348	1	>	>	30	39	432	60	15	.52	3.71	1336	>	1.81	102	>	.044	9.90	75	.98	.2	>	117	
372	GCc72	4721.285	1458.026	3	>	>	21	45	459	54	10	.38	3.85	1483	>	1.86	112	>	.044	2.70	91	1.22	.2	>	109	
373	GCc73	4721.206	1458.714	3	>	>	89	6	153	9	10	.24	.83	74	>	.20	29	>	.017	2.70	32	.22	.2	>	28	
374	GCc74	4721.266	1459.193	3	>	>	76	3	130	8	11	.42	.25	15	>	.18	25	5	.028	1.50	37	.24	1.4	34		
375	GCc75	4720.802	1459.174	1	>	>	87	7	222	9	20	.37	.23	44	>	.05	22	>	.028	2.70	31	.19	2.0	28		
376	GCc01	4727.305	1449.496	8	>	>	397	19	305	39	12	.87	1.51	718	>	1.82	124	>	.039	5.00	262	.55	1.4	2	82	
377	GCc02	4728.466	1449.239	8	>	>	362	16	115	34	14	1.23	1.51	713	>	2.21	37	>	.031	4.20	264	.61	1.2	3	77	
378	GCc03	4728.521	1448.125	1	>	>	374	11	112	36	10	1.14	1.53	718	>	2.15	38	>	.028	7.10	257	.59	1.2	3	80	
379	GCc04	4727.226	1449.402	1	>	>	95	31	543	38	10	.73	2.96	854	>	1.19	193	>	.043	8.30	69	.71	.8	>	152	
380	GCc05	4727.142	1448.528	1	>	>	108	28	649	39	10	.71	2.97	861	>	1.22	183	>	.047	10.60	72	.75	1.0	>	76	
381	GCc06	4726.987	1448.548	1	>	>	219	28	702	38	10	.71	2.85	891	>	2.51	124	>	.054	12.80	75	.86	1.0	>	79	
382	GCc07	4727.715	1447.799	1	>	>	580	25	497	34	19	.73	2.94	653	>	2.57	121	>	.037	5.50	232	.69	.6	2	79	
383	GCc08	4729.513	1447.493	1	>	>	535	18	990	31	105	.70	2.78	858	>	2.47	120	>	.044	8.00	238	.81	.8	2	83	
384	GCc09	4729.231	1446.793	1	>	>	537	22	1765	29	66	.70	2.78	858	>	2.57	121	>	.044	6.10	244	.90	.8	2	80	
385	GCd10	4729.540	1446.739	3	>	>	572	25	773	31	36	.78	2.85	697	>	2.36	120	>	.040	9.20	237	.73	1.0	>	80	
386	GCd11	4729.500	1446.843	1	>	>	541	21	848	31	42	.71	2.84	709	>	2.50	122	>	.034	9.20	237	.73	1.0	>	80	
387	GCd12	4727.596	1447.740	1	>	>	187	24	665	37	34	.71	2.76	835	>	1.05	181	>	.039	3.90	232	.76	.6	>	77	
388	GCd13	4727.238	1446.791	1	>	>	240	29	461	43	14	.85	2.87	813	>	1.16	210	>	.036	4.80	62	.62	.8	>	81	
389	GCd14	4727.133	1446.836	1	>	>	317	34	471	43	10	.82	2.89	845	>	1.15	206	>	.035	7.50	64	.65	.8	>	82	
390	GCd15	4726.725	1446.240	1	>	>	363	31	531	43	30	.89	2.91	870	>	1.13	197	>	.041	11.30	62	.75	1.0	>	80	
392	GCd17	4726.625	1446.245	2	>	>	305	24	774	41	18	.82	2.77	865	>	1.18	207	>	.039	6.30	58	.73	.8	>	75	
393	GCd18	4726.263	1445.584	3	>	>	93	29	870	39	13	.87	2.77	866	>	1.17	211	>	.035	7.40	61	.68	1.0	>	81	
394	GCd19	4725.754	1445.678	1	>	>	97	27	740	38	11	.79	2.73	826	>	1.11	182	>	.039	6.30	58	.73	.8	>	75	
395	GCd20	4724.963	1443.495	1	>	>	178	29	688	43	13	.87	2.89	876	>	1.47	102	>	.035	7.40	61	.68	1.0	>	81	
396	GCd21	4725.043	1443.414	4	>	>	65	18	2750	34	10	.36	3.49	1499	>	1.47	102	>	.035	18.30	92	1.38	.6	>	97	
397	GCd22	4725.194	1447.841	1	>	>	72	22	1196	19	20	.40	1.92	567	>	.45	153	>	.035	7.70	41	.47	.8	>	56	
398	GCd23	4725.249	1447.742	1	>	>	72	22	1041	21	15	.48	2.08	591	>	.50	175	>	.032	6.90	42	.47	1.2	>	59	
399	GCd24	4724.866	1446.784	1	>	>	69	20	1101	20	11	.50	2.14	584	>	.51	184	>	.030	10.30	42	.44	1.0	>	58	
400	GCd25	4724.716	1446.794	1	>	>	93	17	1203	26	32	.48	2.02	571	>	.47	210	7	.067	8.90	40	.41	.8	>	59	

List of Geochemical Analysis (9)

Ser. No.	Sample No.	Location (km)	As	Au	Ba	Co	Cr	Cu	Hg	K	Mg	Mn	Mo	Na	Ni	Pb	S	Sb	Sr	Ti	U	W	Zn
		X-coord Y-coord	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	ppb	%	%	ppm	ppm	%	ppm	ppm	%	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm
401	GCe26	4725.352 1488.780	>	>	61	33	552	36	13	.61	2.99	1034	>	1.28	153	>	.037	6.80	75	.79	.8	>	78
402	GCe27	4722.463 1442.955	>	>	127	24	619	40	13	.91	2.19	1145	>	1.30	114	>	.050	10.20	61	.70	1.2	>	75
403	GCe28	4720.466 1442.318	>	>	113	23	817	25	21	.88	2.37	594	>	.86	232	>	.118	10.60	56	.49	1.4	>	72
404	GCe29	4720.737 1444.780	>	2	126	23	1548	26	21	.93	2.50	771	>	.89	264	>	.137	10.70	58	.64	1.4	>	80
405	GCe30	4720.628 1444.780	>	>	129	26	544	23	18	1.09	2.17	541	>	.89	209	2	.083	2.70	55	.38	1.6	>	67
406	GCe31	4720.576 1442.174	>	>	130	17	309	26	15	.98	1.37	462	>	.84	92	3	.049	4.20	50	.36	1.4	>	56
407	GCe32	4721.263 1442.706	>	>	134	32	1863	30	14	1.15	2.70	983	>	.88	315	7	.040	7.40	44	.36	1.2	>	79
408	GCe33	4727.224 1440.826	>	>	126	16	325	35	15	.72	1.09	621	>	.79	45	2	.075	8.00	71	.61	1.6	>	51
409	GCe34	4727.145 1440.737	>	>	131	12	270	28	21	.83	.88	453	>	.57	52	2	.050	3.20	50	.37	1.2	>	50
410	GCe35	4721.353 1442.612	>	>	121	22	381	37	13	1.05	2.06	1096	>	1.40	112	3	.039	6.80	55	.53	1.2	>	57
411	GCe36	4727.478 1441.238	>	>	162	12	202	40	23	1.12	1.70	439	>	.62	37	2	.174	3.20	42	.35	1.6	>	55
412	GCe37	4728.000 1441.343	>	9	158	16	238	34	14	1.40	1.07	523	>	1.04	51	2	.068	4.50	86	.40	1.6	>	62
413	GCe38	4727.921 1441.442	>	>	180	19	227	35	27	1.24	1.29	485	>	1.03	58	4	.187	6.30	58	.39	1.4	>	66
414	GCe39	4726.263 1440.676	>	>	188	10	165	43	13	1.07	.67	387	1	.59	37	7	.082	3.30	40	.21	1.6	>	53
415	GCe40	4726.079 1440.309	>	>	122	14	207	23	16	.94	.91	423	>	.71	46	3	.042	6.50	49	.31	1.6	>	49
416	GCe41	4722.369 1443.069	>	>	123	20	521	37	15	1.08	2.06	1048	>	.39	106	2	.048	9.10	56	.62	1.4	>	67
417	GCe42	4721.256 1444.076	>	>	124	30	1382	27	15	.94	2.60	964	>	.77	331	4	.031	4.40	43	.33	1.0	>	74
418	GCe43	4721.336 1444.076	>	>	118	37	1414	27	13	.93	2.56	976	>	.78	325	2	.032	7.40	42	.32	1.0	>	72
419	GCe01	4721.274 1438.270	>	>	251	14	166	42	28	1.81	1.17	623	>	.73	42	9	.083	1.30	59	.31	2.4	>	112
420	GCe02	4722.160 1437.708	>	>	172	18	255	38	31	1.14	.62	342	>	.51	66	2	.076	1.40	58	.43	1.4	>	64
421	GCe03	4724.024 1438.759	>	>	167	13	198	25	25	1.07	.62	342	>	.51	66	2	.076	1.40	58	.43	1.4	>	64
422	GCe04	4723.971 1439.430	>	>	126	7	269	29	16	.58	.74	424	>	.75	32	4	.062	4.70	54	.21	2.4	>	53
423	GCe05	4724.146 1439.797	>	>	177	12	186	39	15	.97	.61	235	>	.48	29	6	.103	2.70	39	.18	1.4	>	47
424	GCe06	4724.633 1439.772	>	>	175	9	278	29	16	1.08	.81	490	1	.63	67	3	.047	2.70	41	.23	1.8	>	56
425	GCe07	4725.331 1439.836	>	>	105	11	245	19	11	.63	.72	352	>	.49	35	6	.040	1.30	43	.29	1.8	>	38
426	GCe08	4721.349 1438.186	>	>	169	26	370	50	21	1.22	1.88	949	>	.93	116	4	.074	6.60	64	.54	1.4	>	84
427	GCe09	4722.016 1437.420	>	>	173	14	187	30	24	1.18	.85	807	>	.60	46	7	.048	2.0	42	.28	2.0	>	59
428	GCe10	4722.842 1436.922	4	>	295	14	176	35	34	1.40	.96	445	>	.52	54	5	.261	5.10	55	.29	2.0	>	78
429	GCe11	4722.957 1436.992	>	>	161	31	1678	51	10	.83	2.27	1320	>	.81	128	2	.079	7.10	66	.78	1.2	>	90
430	GCe12	4724.716 1437.293	>	>	145	26	1235	38	11	1.03	1.54	790	>	.87	125	2	.057	3.20	39	.60	1.4	>	69
431	GCe13	4725.423 1437.670	>	>	112	29	1035	34	21	1.01	1.71	742	>	.74	177	3	.086	4.70	37	.55	1.2	>	67
432	GCe14	4727.706 1437.518	>	>	114	47	1011	38	10	1.23	2.49	889	>	.57	292	3	.034	5.40	45	.49	1.6	>	79
433	GCe15	4728.841 1437.194	>	>	98	46	2363	39	10	.98	2.75	892	>	.50	312	15	.030	9.80	39	.50	1.6	>	84
434	GCe16	4723.316 1438.283	>	>	201	15	191	51	20	1.27	.95	516	>	.70	41	5	.083	3.70	62	.42	1.6	>	71
435	GCe17	4724.651 1437.099	>	>	110	33	723	47	10	1.00	2.53	1336	>	.94	140	2	.054	8.70	69	.66	.8	>	83
436	GCe18	4724.983 1435.633	>	>	132	33	314	58	12	1.05	2.19	1526	>	.84	121	3	.055	5.00	71	.56	1.2	>	80
437	GCe19	4725.292 1435.489	>	>	112	24	822	27	13	.88	1.64	688	>	.53	129	3	.036	5.40	47	.44	1.6	>	67
438	GCe20	4725.625 1434.754	>	>	93	28	2910	34	10	.77	1.44	877	>	.55	128	2	.022	11.30	45	.52	1.2	>	86
439	GCe21	4725.257 1435.325	>	>	99	28	977	47	10	1.09	3.21	1416	>	1.05	199	2	.055	6.10	45	.52	1.2	>	86
440	GCe22	4725.769 1433.978	>	>	143	31	252	62	15	1.95	2.42	1342	>	.82	141	2	.038	7.50	57	.52	1.0	>	93
441	GCe23	4725.943 1433.993	>	>	92	30	953	48	11	1.12	3.39	1388	>	1.12	211	2	.057	12.70	73	.68	1.0	>	91
442	GCe24	4725.440 1434.560	>	>	84	22	259	28	13	.55	.91	654	>	.49	74	2	.028	5.40	38	.40	1.0	>	132
443	GCe25	4726.386 1437.694	>	>	102	35	1638	31	20	.95	1.68	590	>	.82	170	3	.039	6.90	38	.55	1.4	>	114
444	GCe26	4720.061 1431.401	>	>	84	6	215	9	10	.43	.25	91	>	.96	13	3	.013	2.0	18	.14	1.4	>	68
445	GCe27	4720.061 1431.401	>	>	129	13	234	24	12	.90	.79	367	>	.63	43	2	.037	3.40	35	.29	1.4	>	22
446	GCe28	4727.616 1437.404	>	>	79	42	3012	32	12	.68	2.24	926	>	.63	220	2	.043	15.70	46	.98	1.2	>	50
447	GCe29	4721.090 1429.805	>	>	119	8	237	10	10	1.05	.88	440	>	.47	46	6	.024	9.0	24	.17	1.8	>	73
448	GCe30	4721.025 1429.666	>	>	129	15	196	25	10	1.05	.88	440	>	.47	46	6	.024	9.0	24	.17	1.8	>	73
449	GCe31	4721.807 1428.979	7	>	55	2	265	6	10	.15	.12	42	>	.01	5	2	.011	1.50	11	.23	1.6	>	63
450	GCe32	4722.136 1429.203	4	>	122	10	190	17	13	.73	.62	327	>	.35	37	8	.023	2.40	30	.22	1.4	>	36

List of Geochemical Analysis (10)

Ser. No.	Sample No.	Location (km)	As ppm	Au ppb	Ba ppm	Co ppm	Cr ppm	Cu ppm	Hg ppb	K %	Mg %	Mn ppm	Mb ppm	Na %	Ni ppm	Pb ppm	S %	Sb ppm	Sr ppm	Ti %	U ppm	W ppm	Zn ppm
451	GCf05	4722.688	7	>	134	12	223	29	19	.96	.88	389	2	.45	46	7	.041	4.40	38	.33	2.0	>	81
452	GCf06	4723.425	1	>	73	2	181	8	15	.17	.17	43	1	.04	45	12	.016	3.60	38	.15	1.8	>	24
453	GCf07	4723.813	1	>	164	17	200	48	26	1.56	1.16	437	>	.58	56	6	.072	1.80	48	.38	2.0	>	74
454	GCf08	4724.261	1	>	115	13	206	22	11	.68	.76	377	>	.39	42	3	.029	4.40	31	.17	1.6	>	45
455	GCf09	4723.321	1	>	61	4	146	7	22	.22	.16	102	>	.04	9	8	.011	.20	16	.14	2.2	>	18
456	GCf10	4723.471	1	>	149	12	296	21	22	.94	.78	544	>	.53	45	8	.043	2.60	47	.38	2.0	>	56
457	GCf11	4727.619	1	>	101	11	439	26	38	.80	1.02	379	>	.34	79	2	.022	4.40	26	.29	1.0	>	59
458	GCf12	4727.684	8	>	139	27	244	38	35	1.40	1.37	1053	>	.71	77	2	.032	6.10	48	.45	1.4	>	79
460	GCf14	4729.891	4	>	227	13	167	31	34	1.07	1.07	297	>	.58	87	2	.039	2.80	45	.39	1.6	2	70
462	GCf16	4726.484	1	>	164	28	364	34	27	1.15	1.64	688	>	.88	115	10	.097	4.50	47	.28	1.8	>	58
463	GCf17	4727.590	1	>	295	33	281	51	30	1.56	2.20	1174	>	.97	111	2	.042	8.70	67	.78	1.4	>	91
464	GCf18	4727.486	1	>	214	23	330	38	28	1.19	1.69	683	>	.84	118	2	.032	4.40	59	.49	1.2	>	73
465	GCf19	4726.215	1	>	376	33	244	62	26	1.40	1.80	1214	>	.98	171	2	.050	7.40	73	.65	1.6	>	90
466	GCf20	4724.616	3	>	302	23	394	48	23	1.67	2.41	1070	>	.97	125	2	.059	7.20	51	.91	1.8	>	85
467	GCf21	4723.465	1	>	332	16	209	38	48	1.53	1.20	592	1	.72	67	2	.081	1.40	61	.49	1.8	>	73
468	GCf22	4720.184	5	>	115	7	203	13	18	.72	.59	389	>	.37	32	2	.028	2.0	38	.27	1.0	>	42
469	GCf23	4720.833	1	>	154	6	162	13	18	.56	.43	207	2	.27	21	5	.017	2.30	27	.21	1.8	>	31
470	GCf24	4720.749	1	>	129	6	118	11	13	.52	.28	162	>	.39	15	8	.020	3.40	32	.20	1.8	>	31
471	GCf25	4720.089	1	>	341	11	236	16	29	.92	.47	240	>	.37	26	3	.025	.70	45	.17	1.6	>	27
473	GCf26	4721.021	1	>	146	4	119	10	18	.68	.38	53	>	.39	12	5	.015	1.10	29	.21	2.4	>	28
474	GCf28	4721.548	1	>	111	3	145	9	18	.44	.28	99	>	.19	11	4	.013	3.10	24	.22	2.2	>	23
475	GDa01	4737.340	1	>	103	5	248	12	22	.43	.39	172	>	.23	18	4	.017	3.10	26	.22	2.2	>	28
476	GDa02	4736.904	1	>	75	19	590	15	15	.34	2.15	894	>	.69	90	2	.035	9.00	90	.94	.8	>	58
477	GDa03	4737.071	1	>	70	19	472	14	13	.30	2.01	642	>	.69	86	2	.034	9.10	80	.61	.8	>	49
478	GDa04	4737.788	1	>	83	12	565	16	13	.43	1.84	705	>	.63	85	2	.035	4.20	72	.79	1.0	>	52
480	GDa06	4738.528	12	>	183	12	202	19	41	1.13	.67	91	>	.63	42	5	.036	1.40	61	.34	2.0	>	64
481	GDa07	4737.944	1	>	84	20	526	15	18	.39	1.84	602	>	.63	80	2	.034	6.80	67	.55	1.0	>	51
482	GDa08	4737.897	1	>	73	7	327	10	15	.43	1.76	556	>	.64	82	2	.034	6.80	67	.55	1.0	>	47
484	GDa10	4737.616	1	>	291	9	265	13	18	.67	.45	59	>	.26	42	2	.023	1.50	44	.31	1.2	>	37
485	GDa11	4736.341	4	>	319	9	211	14	26	.74	.47	112	>	.39	33	2	.040	3.30	50	.29	1.4	>	50
486	GDa12	4735.424	1	>	90	16	407	13	15	.42	1.08	376	>	.40	33	2	.040	3.30	52	.26	2.0	>	51
487	GDa13	4735.448	1	>	298	17	317	22	20	1.24	1.25	315	>	.55	64	2	.025	5.60	86	.49	1.8	>	39
488	GDa14	4735.474	1	>	388	12	206	18	29	1.09	.58	5	>	.82	66	3	.039	6.60	86	.49	1.8	>	67
489	GDa15	4736.540	1	>	97	20	347	16	19	.50	1.53	485	>	.51	37	2	.059	1.30	56	.28	2.0	>	60
490	GDa16	4736.350	1	>	88	20	512	15	12	.39	1.86	649	>	.63	80	2	.030	9.30	63	.51	1.2	>	46
491	GDa17	4736.665	1	>	120	17	522	19	18	.62	1.54	502	>	.60	86	2	.031	4.70	70	.68	1.0	>	51
492	GDa18	4736.179	1	>	84	15	354	13	16	.43	1.35	356	>	.45	100	4	.031	7.20	48	.35	1.0	>	48
493	GDa19	4733.471	3	>	184	12	120	280	46	1.58	.89	97	>	.67	48	2	.022	1.20	76	.41	2.6	>	283
494	GDa20	4732.284	1	>	182	16	120	26	43	1.67	.88	75	>	.70	50	2	.023	1.50	77	.40	2.6	>	80
495	GDa21	4735.479	7	>	139	16	188	18	25	1.09	.94	219	>	.54	71	3	.045	1.80	62	.32	1.8	>	75
496	GDa22	4731.062	1	>	154	15	126	19	17	1.19	.65	175	>	.28	41	3	.017	3.10	54	.35	2.4	>	59
497	GDa23	4730.133	7	>	113	15	146	15	23	.65	.49	336	>	.26	47	5	.015	.20	41	.25	1.8	>	45
498	GDa24	4730.634	4	>	164	18	162	26	39	1.46	.77	241	>	.74	50	7	.036	.20	70	.36	1.8	>	66
499	GDa25	4731.434	1	>	202	23	120	35	64	1.92	1.01	307	>	.52	54	4	.024	.20	70	.43	2.2	>	86
500	GDa26	4731.833	1	>	174	15	134	22	21	1.44	.77	101	>	.58	44	7	.022	1.30	66	.36	2.2	>	86
		4731.833	1	>	192	19	127	27	31	1.74	.93	292	>	.60	49	3	.021	2.10	72	.39	2.4	>	75

List of Geochemical Analysis (11)

Ser. No.	Sample No.	Location (km)	X-coord	Y-coord	As ppm	Au ppp	Ba ppm	Co ppm	Cr ppm	Cu ppm	Hg ppp	K %	Mg %	Mh ppm	Mo ppm	Na %	Ni ppm	Pb ppm	S %	Sb ppm	Sr ppm	Ti %	U ppm	W ppm	Zn ppm
501	GDa27	4731.761	1471.763	1	>	140	14	15	176	16	26	99	53	127	>	37	43	4	0.19	>	50	30	1.8	>	55
502	GDa28	4731.595	1471.786	3	>	148	15	153	16	16	31	1.00	.54	10	>	39	41	4	.029	>	56	.33	2.2	>	55
503	GDa01	4737.730	1459.196	1	>	133	17	538	28	28	26	.61	1.00	477	>	40	286	5	.098	>	43	.40	1.4	>	77
504	GDa02	4737.506	1468.578	2	>	107	13	253	12	16	16	.48	.90	359	>	36	64	5	.036	>	40	.38	1.2	>	45
505	GDa03	4736.832	1467.390	2	>	206	19	240	23	34	34	1.18	.70	349	1	55	70	16	.105	>	66	.32	2.0	>	68
506	GDa04	4736.987	1467.332	1	>	119	10	265	13	17	17	.46	.78	317	>	28	57	7	.038	>	37	.30	1.0	3	48
507	GDa05	4737.430	1468.736	1	>	136	11	261	16	16	177	.68	.69	368	>	36	57	6	.052	>	90	.31	1.4	>	51
508	GDa06	4737.859	1469.321	9	>	92	17	326	17	17	180	.44	1.86	540	>	62	87	2	.033	>	50	.51	1.8	>	49
509	GDa07	4739.078	1469.510	3	>	126	15	298	17	152	152	.70	1.38	431	>	62	79	2	.086	>	66	.49	1.0	>	55
510	GDa08	4739.263	1468.450	1	>	91	18	309	18	18	79	.48	2.01	625	>	74	95	2	.037	>	70	.59	1.0	>	56
511	GDa09	4731.133	1464.121	1	>	100	5	92	15	49	49	.46	.36	315	>	19	24	2	.030	>	40	.18	1.2	>	30
512	GDa10	4739.513	1466.888	1	>	95	20	255	21	21	35	.51	2.29	642	>	83	111	2	.035	>	73	.56	.8	>	58
513	GDa11	4739.513	1465.052	4	>	108	13	508	15	15	15	.52	1.50	546	>	29	135	4	.027	>	38	.42	.8	>	46
514	GDa12	4738.968	1465.145	1	>	98	17	327	19	29	29	.50	2.00	629	>	77	96	2	.042	>	71	.61	1.6	>	56
515	GDa13	4738.414	1465.061	1	>	125	9	118	11	11	51	.61	.55	186	>	26	31	3	.030	>	35	.23	1.4	>	49
516	GDa14	4737.865	1464.271	1	>	147	10	381	15	13	13	.52	.93	436	>	36	104	5	.032	>	36	.42	1.4	3	51
517	GDa15	4738.075	1463.796	1	>	116	25	649	20	20	25	.50	2.13	786	>	77	117	2	.053	>	76	.84	1.2	>	64
518	GDa16	4738.543	1462.307	1	>	44	38	918	23	10	27	.42	1.99	510	>	98	241	2	.047	>	94	.96	.6	>	91
519	GDa17	4738.766	1462.591	1	>	98	19	326	19	21	21	.33	1.99	591	>	71	91	2	.044	>	70	.54	1.0	>	52
520	GDa18	4738.661	1462.565	1	>	135	4	490	18	8	19	.29	.99	591	>	22	21	2	.017	>	30	.22	1.4	>	21
521	GDa19	4738.138	1461.766	17	>	118	4	130	8	14	20	.60	.55	360	>	23	35	5	.032	>	90	.25	1.6	>	42
522	GDa20	4739.259	1461.155	12	>	93	23	312	21	16	16	.44	2.17	556	>	82	102	2	.046	>	67	.44	1.0	>	54
523	GDa21	4739.160	1461.095	2	>	100	21	262	25	25	16	.67	2.23	676	>	88	117	2	.037	>	74	.46	1.0	>	65
524	GDa22	4739.144	1460.618	1	>	27	40	748	193	12	12	.33	4.51	1229	>	1.99	177	2	.135	>	60	1.03	.2	>	112
525	GDa23	4738.359	1462.761	1	>	139	7	251	16	16	53	.60	.78	403	>	51	60	10	.037	>	42	.29	1.2	>	40
526	GDa24	4737.226	1462.468	1	>	130	10	563	12	22	22	.38	1.14	380	>	35	129	3	.023	>	34	.25	1.0	>	38
527	GDa25	4736.869	1462.162	1	>	110	28	589	22	20	20	.48	2.57	1015	>	86	113	2	.055	>	91	.64	1.0	>	76
528	GDa26	4736.955	1462.053	1	>	153	22	347	18	20	20	.82	1.52	441	>	49	127	2	.033	>	49	.42	1.6	>	62
529	GDa27	4736.815	1460.955	1	>	96	25	435	23	20	20	.59	2.54	947	>	1.02	110	2	.057	>	95	.61	1.0	>	74
530	GDa28	4736.742	1460.755	1	>	129	11	198	15	13	13	.61	.88	438	>	46	59	2	.021	>	46	.37	1.6	>	49
531	GDa29	4736.943	1459.888	14	>	127	16	442	19	10	10	.59	1.50	564	>	47	119	2	.032	>	44	.45	1.6	3	60
532	GDa30	4736.607	1460.690	1	>	36	12	4282	5	19	19	.02	.37	199	>	.01	61	3	.016	>	19	.31	1.2	>	59
533	GDa31	4734.947	1468.409	10	>	180	17	249	22	41	41	1.34	.89	217	>	76	72	6	.074	>	71	.35	1.2	>	73
534	GDa32	4734.968	1468.275	1	>	77	16	966	12	19	19	.40	1.40	316	>	34	148	3	.028	>	40	.26	1.0	3	55
535	GDa33	4734.958	1468.041	1	>	117	10	289	18	25	25	.72	.75	182	>	38	64	8	.041	>	50	.28	1.8	>	54
536	GDa34	4734.499	1468.041	1	>	90	21	775	16	16	26	.55	1.59	299	>	38	163	2	.049	>	41	.26	1.2	3	59
537	GDa35	4734.612	1466.670	1	>	106	11	182	14	31	31	.70	.57	93	>	49	75	5	.039	>	52	.28	1.8	>	50
538	GDa36	4733.931	1467.250	1	>	89	6	434	11	12	22	.41	.66	592	>	18	75	8	.020	>	36	.33	1.4	>	38
539	GDa37	4734.282	1460.038	1	>	108	18	546	15	15	26	.65	.95	321	>	48	75	2	.079	>	53	.37	1.4	>	60
540	GDa38	4734.382	1465.462	1	>	92	16	593	19	31	31	.53	1.51	329	>	33	159	5	.039	>	38	.23	1.2	>	55
541	GDa39	4734.304	1465.371	1	>	80	16	1132	15	21	21	.41	1.43	312	>	32	141	6	.034	>	39	.25	1.2	>	56
542	GDa40	4733.903	1467.543	1	>	78	14	754	12	19	19	.41	1.37	258	>	22	145	4	.034	>	35	.25	1.2	>	52
543	GDa41	4734.526	1468.963	6	>	144	15	15	15	15	31	.38	.82	410	>	53	53	11	.039	>	61	.31	1.8	>	53
544	GDa42	4734.711	1466.696	1	>	76	17	986	15	17	17	.97	.69	218	>	67	384	4	.044	>	47	.50	1.4	3	85
545	GDa43	4734.759	1469.124	2	>	95	34	1029	23	23	18	.83	3.67	980	>	63	258	2	.041	>	50	.59	1.4	>	77
546	GDa44	4730.775	1462.266	1	>	73	29	1633	16	10	10	.52	2.75	827	>	70	239	2	.033	>	50	.59	1.4	>	75
547	GDa45	4730.708	1463.577	1	>	75	30	1256	17	17	12	.63	2.75	827	>	70	239	2	.033	>	49	.51	1.0	>	74
548	GDa46	4730.838	1463.036	1	>	70	24	765	14	12	12	.54	2.35	695	>	70	239	2	.028	>	49	.51	1.0	>	64
549	GDa47	4730.637	1463.174	1	>	97	3	209	8	8	16	.30	.35	181	>	.11	33	6	.018	>	25	.26	1.0	>	24
550	GDa48	4737.911	1462.548	1	>																				

List of Geochemical Analysis (12)

Ser. No.	Sample No.	Location (km)	X-coord	Y-coord	As	Au	Ba	Co	Cr	Cu	Hg	K	Mg	Mn	Mo	Na	Ni	Pb	S	Sb	Sr	Ti	U	W	Zn
					ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	ppb	%	%	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm
551	GDb49		4733.273	1460.167	>	>	94	23	372	24	47	.85	2.29	592	>	.84	122	>	.044	4.70	71	.44	1.0	>	59
552	GDb50		4738.174	1463.896	>	>	47	37	927	22	10>	.36	5.50	1140	>	1.05	338	>	.045	9.30	102	.66	.6	>	88
553	GDb51		4739.326	1467.032	5	>	72	8	312	10	10>	.26	.95	291	>	.24	72	6	.017	4.50	29	.28	1.0	>	33
554	GDb52		4730.224	1466.810	>	>	99	8	235	15	29	.61	.45	53	>	.33	37	>	.057	2.30	43	.23	1.6	>	48
555	GDb53		4730.110	1467.136	>	>	122	11	211	14	32	1.00	.53	27	2	.39	37	5	.058	>	47	.27	1.6	>	53
556	GDb54		4730.018	1468.178	4	>	153	10	182	19	43	1.16	.66	103	>	.55	43	>	.083	1.50	59	.30	2.0	>	61
557	GDb55		4730.175	1466.625	>	>	106	11	221	15	29	.77	.48	63	>	.31	35	>	.031	1.90	45	.26	1.6	>	45
558	GDb56		4730.959	1467.307	>	>	101	11	226	15	26	.66	.44	27	>	.34	33	7	.049	2.90	44	.23	1.8	>	45
559	GDb57		4730.325	1465.525	>	>	32	9	1445	4	18	.01>	.55	411	>	.08	58	4	.016	7.70	24	.60	1.2	>	28
560	GDb58		4730.533	1465.208	>	>	106	10	339	12	20	.56	.64	444	>	.33	82	8	.016	7.70	24	.60	1.2	>	28
561	GDb59		4730.839	1465.092	>	>	106	15	344	18	24	.72	1.39	505	>	.43	120	>	.034	6.00	39	.29	1.4	>	45
562	GDb60		4730.937	1464.279	>	>	124	24	543	22	31	.98	2.31	557	>	.66	204	>	.039	10.70	53	.43	1.4	>	45
563	GDb61		4730.813	1463.508	>	>	73	20	547	18	16	.49	2.69	457	>	.46	196	>	.044	10.80	32	.37	1.0	>	48
564	GDb62		4730.913	1465.217	>	>	96	10	351	15	15	.48	1.12	377	1	.37	87	3	.033	4.40	37	.30	1.0	>	39
565	GDb63		4734.199	1459.947	>	>	149	17	595	19	10>	.57	1.28	517	>	.47	93	10	.042	6.30	43	.45	1.4	>	57
566	GDb64		4733.414	1459.518	>	>	121	23	898	20	10>	.64	2.92	667	>	.64	272	3	.037	8.50	53	.54	1.0	>	75
567	GDb65		4732.958	1458.984	>	>	147	17	365	23	15	.75	1.17	618	>	.50	75	5	.042	6.10	42	.44	1.4	>	70
568	GDb66		4732.528	1459.049	2	>	117	13	472	17	10>	.44	1.00	397	>	.39	68	4	.040	4.30	37	.37	1.4	>	48
569	GDb67		4736.837	1459.325	2	>	194	13	317	15	18	.64	.73	444	1	.28	51	6	.049	4.20	35	.27	1.6	>	53
570	GDb68		4735.807	1458.696	>	>	117	8	271	13	11	.47	.71	380	>	.27	46	7	.022	4.40	33	.32	1.4	>	48
571	GDb69		4735.892	1458.631	>	>	95	25	505	27	15	.56	2.65	916	>	.63	134	12	.076	5.80	96	.87	.6	>	71
572	GDb70		4736.163	1457.669	>	>	147	21	338	23	15	1.06	1.87	491	>	1.02	105	>	.070	9.90	59	.37	1.4	>	73
573	GDb71		4737.338	1457.445	>	>	108	28	560	33	10>	.62	2.78	804	>	1.06	143	12	.073	9.90	104	.76	1.4	>	71
574	GDb72		4737.354	1456.946	>	4	126	19	568	22	16	.81	1.76	865	>	.50	127	>	.044	10.50	61	.96	.4	>	72
575	GDb73		4738.160	1456.214	>	>	46	25	224	23	10>	.16	2.58	1045	>	2.65	69	>	.054	1.80	403	1.11	1.6	>	68
576	GDb74		4739.492	1454.663	>	>	82	26	410	29	13	.52	2.51	829	>	1.03	122	>	.077	6.20	81	.46	.8	>	59
577	GDb75		4735.932	1457.614	>	>	77	27	443	25	14	.44	2.99	1073	>	1.09	94	2	.050	8.10	94	1.03	.6	>	69
578	GDb76		4733.795	1456.815	>	>	136	11	228	16	10>	.62	.75	457	>	.58	45	4	.060	4.10	52	.34	1.2	>	45
579	GDb77		4733.820	1456.655	>	>	97	10	158	12	10>	.33	.42	218	>	.25	26	3	.017	4.80	51	.24	1.0	>	28
580	GDb78		4732.600	1456.316	>	>	102	12	222	18	10>	.48	.93	499	>	.54	53	4	.023	5.30	70	.38	1.4	>	43
581	GDb79		4731.723	1457.068	>	>	100	6	132	8	10>	.30	.28	143	1	.21	9	3	.017	2.60	81	.17	1.0	>	24
582	GDb80		4731.593	1457.013	>	>	96	9	233	16	10>	.39	.44	233	>	.51	52	>	.022	3.30	68	.34	1.0	>	41
583	GDb81		4732.595	1456.006	>	>	112	8	149	11	10>	.24	.20	61	>	.46	17	3	.027	3.90	88	.26	1.0	>	28
584	GDb82		4732.950	1455.702	>	>	91	3	274	7	10>	.30	.16	7	>	.04	13	10	.013	2.20	26	.19	1.0	>	17
585	GDb83		4733.371	1454.520	>	8	107	7	155	6	10>	.35	.30	161	>	.02	12	10	.011	2.20	21	.17	1.0	>	17
586	GDb84		4733.296	1454.256	>	>	107	7	177	9	10>	.30	.27	99	>	.32	11	2	.026	4.60	112	.21	1.0	>	24
587	GDb85		4731.105	1452.070	>	>	107	6	177	8	10>	.30	.27	99	>	.32	11	2	.026	4.60	112	.21	1.0	>	24
588	GDb86		4731.235	1452.135	>	>	47	35	702	31	10>	.31	4.04	834	>	2.43	131	2	.080	5.10	218	.85	.2	>	22
589	GDb87		4732.527	1451.478	>	>	119	27	498	36	13	.72	2.61	756	>	1.33	133	2	.052	9.70	120	.65	.8	>	76
590	GDb88		4732.492	1451.672	>	>	35	26	500	29	17	.23	2.80	616	>	3.39	73	2	.057	6.80	171	.65	.2	>	75
591	GDb89		4732.032	1452.630	>	>	124	25	481	37	15	.79	2.71	734	>	1.35	145	2	.043	8.70	117	.63	.8	>	60
592	GDb90		4733.032	1452.741	>	>	125	26	778	36	16	.68	2.87	888	>	1.31	145	2	.056	9.30	126	.77	.8	>	77
593	GDb91		4735.498	1455.978	>	>	91	32	587	32	14	.68	3.36	1356	>	1.37	112	2	.073	10.80	94	1.43	.8	>	78
594	GDb92		4735.983	1456.063	>	>	136	13	171	21	14	.68	3.84	591	>	.72	26	2	.025	5.20	95	.41	.2	>	80
595	GDb93		4736.479	1454.193	>	>	61	39	673	32	10>	.35	3.96	1519	>	1.41	114	2	.065	8.80	96	1.61	.4	>	43
596	GDb94		4736.060	1453.974	>	>	111	17	377	19	10>	.56	1.98	498	>	.69	78	2	.038	5.50	81	.66	1.0	>	85
597	GDb95		4737.060	1453.974	>	>	177	17	610	23	11	.88	1.98	703	>	.80	102	3	.043	11.10	79	1.02	1.0	>	53
598	GDb96		4736.940	1453.854	>	>	47	51	720	34	10>	.34	4.46	1704	>	1.61	123	2	.062	8.20	83	1.75	.2	>	90
599	GDb97		4737.246	1452.577	7	>	138	9	364	14	11	.69	.92	375	>	.35	56	2	.022	4.60	41	1.45	1.4	>	56
600	GDb98		4738.427	1452.498	>	>	93	47	1050	41	14	.92	4.60	1324	>	.96	192	2	.049	7.70	74	1.42	1.4	>	108

List of Geochemical Analysis (13)

Ser. No.	Sample No.	Location (km)	X-coord	Y-coord	As	Au	Ba	Co	Cr	Cu	Hg	K	Mg	Mn	Mb	Na	Ni	Pb	S	Sb	Sr	Ti	U	W	Zn
					ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	ppb	%	%	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	%	ppm	%	ppm	ppm	ppm
601	GDC37		4737.603	1450.183	>	>	43	40	1864	43	10>	.65	5.02	1519	>	1.09	294	>	.060	6.70	54	1.41	.6	>	113
602	GDC38		4737.452	1450.852	>	>	148	43	389	59	10>	1.31	2.61	1220	>	.75	182	>	.026	9.90	91	1.35	.4	>	149
603	GDC39		4738.672	1452.888	>	>	154	24	436	25	10>	.94	2.10	541	>	.50	123	>	.024	9.50	80	.85	1.2	>	71
604	GDC40		4738.748	1452.568	>	2	20	43	787	38	10>	.16	4.76	1897	>	1.63	152	>	.068	9.70	82	1.86	.2	>	98
605	GDC41		4739.698	1451.561	>	>	15	50	1475	39	10>	.16	5.60	1841	>	1.40	220	>	.100	4.90	78	1.82	.6	>	91
606	GDC42		4739.629	1451.446	>	>	13	39	411	36	10>	.15	4.93	1884	>	1.91	86	>	.056	1.10	70	1.88	.4	>	88
607	GDC43		4739.720	1450.509	>	>	8	41	455	26	10>	.07	4.78	1557	>	1.97	91	>	.077	1.10	80	1.56	.4	>	75
608	GDC44		4730.364	1452.639	>	>	77	23	315	64	10>	.62	2.85	883	>	2.13	149	>	.047	9.60	230	.72	.4	>	77
609	GDC45		4730.364	1452.639	>	>	86	4	98	12	10>	.26	3.35	238	>	1.34	149	>	.047	9.10	124	.74	.8	>	79
610	GDC46		4735.159	1453.105	>	>	93	45	779	36	10>	.62	2.68	886	>	.20	24	>	.016	4.10	44	.22	1.0	>	26
611	GDC47		4739.474	1451.965	>	>	110	45	779	41	10>	.10	5.88	1219	>	1.03	167	>	.097	7.10	120	1.17	.8	>	82
612	GDC48		4737.722	1451.965	>	>	198	32	305	45	10>	.98	3.01	972	>	1.27	219	>	.073	20>	95	.87	.2	>	89
613	GDC49		4737.708	1450.238	>	>	14	41	824	43	10>	.07	5.61	1225	>	1.37	129	>	.039	12.10	166	1.39	.6	>	121
614	GDC50		4737.708	1450.238	>	>	112	14	390	17	10>	.71	2.99	459	>	1.21	158	>	.063	1.00	58	1.06	.2	>	71
615	GDC51		4734.987	1453.115	>	>	129	24	807	35	10>	.71	2.67	824	>	1.47	79	>	.030	6.80	57	.47	.8	>	48
616	GDC52		4733.087	1452.441	>	>	135	24	1251	37	10>	.82	2.77	959	>	1.31	133	>	.069	10.20	127	.71	.8	>	73
617	GDC53		4733.979	1451.039	>	>	131	30	675	34	10>	.72	2.63	816	>	1.22	136	>	.081	11.40	130	.88	.8	>	80
618	GDC54		4733.838	1450.990	>	>	130	24	1244	35	29	.64	2.78	966	>	1.25	131	>	.079	9.20	124	.71	.8	>	73
619	GDC55		4733.243	1450.171	>	>	160	19	988	49	24	.62	2.95	816	>	1.22	133	>	.079	8.40	130	.87	.8	>	78
620	GDC56		4732.567	1450.076	3	>	129	27	1096	38	12	.80	2.87	857	>	1.30	142	>	.079	9.70	130	.80	.8	>	79
621	GDC57		4730.243	1454.200	>	>	119	9	149	12	10>	.47	.71	267	>	1.43	365	>	.060	10.70	127	.70	.8	>	77
622	GDC58		4730.354	1454.070	>	>	118	8	204	12	10>	.42	.67	263	>	.33	38	>	.021	5.70	54	.37	1.4	>	34
623	GDC59		4732.633	1449.926	>	>	126	8	498	35	11	.69	2.67	731	>	.28	36	>	.021	5.70	53	.37	1.0	>	33
624	GDC60		4734.068	1449.742	>	>	24	26	583	35	12	.84	2.61	720	>	1.27	132	>	.052	11.00	121	.62	.6	>	73
625	GDC61		4735.602	1449.573	32	>	128	24	722	37	11	.71	2.76	781	>	1.41	133	>	.052	6.60	118	.62	.8	>	71
626	GDC62		4735.602	1440.789	>	>	39	24	913	45	12	.19	2.64	1053	>	1.29	141	>	.055	8.30	122	.67	.8	>	74
627	GDC63		4737.407	1444.749	>	>	68	28	279	36	14	.46	2.53	983	>	1.26	99	>	.049	11.00	75	1.28	.4	>	54
628	GDC64		4739.445	1445.618	>	>	129	26	203	40	32	.89	2.89	1103	>	1.46	59	>	.065	11.20	61	.87	.6	>	53
629	GDC65		4739.386	1445.444	>	>	23	33	342	47	35	.48	2.30	866	>	2.08	66	>	.121	8.90	68	1.02	.6	>	72
630	GDC66		4737.901	1445.295	8	>	32	41	425	79	10>	.36	3.86	1428	>	1.15	63	>	.182	10.50	49	.75	.8	>	71
631	GDC67		4737.287	1446.427	>	>	32	8	587	97	22	.39	3.99	1540	>	1.90	79	>	.161	8.20	60	1.20	.2	>	111
632	GDC68		4737.811	1444.724	>	>	78	15	204	30	14	.48	1.41	566	>	1.88	170	>	.161	15.80	64	1.24	.2	>	152
633	GDC69		4736.776	1444.161	>	>	70	30	293	55	26	.75	3.20	1371	>	.39	28	>	.027	4.20	24	.34	1.4	>	34
634	GDC70		4736.776	1444.161	>	>	30	7	96	16	10>	.45	5.55	183	>	1.92	70	>	.048	6.10	34	.47	.8	>	47
635	GDC71		4739.291	1442.729	2	>	63	4	138	8	12	.29	.93	257	>	.29	20	>	.018	3.40	21	.24	1.0	>	84
636	GDC72		4739.386	1442.630	>	>	55	6	190	8	11	.22	.40	372	>	.24	73	>	.020	4.20	29	.38	1.4	>	30
637	GDC73		4736.932	1440.412	>	>	81	18	129	11	10>	.38	.37	162	>	.18	21	>	.015	2.60	23	.38	1.4	>	24
638	GDC74		4736.861	1440.273	>	>	51	9	697	37	13	.39	1.97	826	>	.23	20	>	.016	1.80	19	.17	.8	>	30
639	GDC75		4735.642	1440.650	>	>	78	9	221	15	10>	.39	.66	387	>	.97	82	>	.043	6.20	67	.87	.8	>	48
640	GDC76		4735.272	1442.005	>	>	56	25	824	23	22	.42	2.73	1033	>	.55	30	>	.047	4.20	68	.40	1.4	>	48
641	GDC77		4734.853	1441.717	>	>	41	33	1004	25	11	.33	3.18	1212	>	1.82	141	>	.043	6.20	67	.87	.8	>	48
642	GDC78		4734.928	1442.248	>	>	41	33	1004	25	11	.33	3.18	1212	>	1.82	141	>	.043	6.20	68	.40	1.4	>	48
643	GDC79		4734.928	1442.248	>	>	28	28	512	82	10>	.30	2.51	935	>	1.17	78	>	.069	11.30	93	1.07	.6	>	58
644	GDC80		4734.893	1443.295	>	>	72	21	246	38	10>	.59	2.29	1013	>	1.68	50	>	.069	7.10	64	1.07	.6	>	60
645	GDC81		4735.353	1443.618	>	>	20	20	687	21	10>	.42	2.48	1071	>	1.68	50	>	.071	7.50	95	1.44	.6	>	57
646	GDC82		4735.458	1443.489	5	>	83	7	119	17	10>	.50	.67	278	>	.80	95	>	.067	9.60	91	1.18	.6	>	57
647	GDC83		4734.158	1441.941	5	>	49	3	192	7	10>	.15	.41	178	>	.25	28	>	.021	1.50	22	.21	1.0	>	68
648	GDC84		4733.628	1442.630	>	>	14	36	1038	25	10>	.01>	3.44	1469	>	.19	26	>	.016	2.00	36	.35	1.2	>	32
649	GDC85		4733.284	1444.218	>	>	37	37	443	28	10>	.01>	3.43	1086	>	2.72	101	>	.054	9.50	128	1.45	.2	>	56

List of Geochemical Analysis (14)

Ser. No.	Sample No.	Location (km)	As ppm	Au ppb	Ba ppm	Co ppm	Cr ppm	Cu ppm	Hg ppb	K %	Mg %	Mn ppm	Mo ppm	Na %	Ni ppm	Pb ppm	S %	Sb ppm	Sr ppm	Ti %	U ppm	W ppm	Zn ppm
551	GD28	4733.119	1444.243	1	10	37	382	24	10	.01	3.31	1297	1	2.87	88	37	.049	49.80	144	1.86	.2	4	56
552	GD29	4735.357	1441.573	1	38	26	659	41	10	.18	2.26	1072	1	.98	92	2	.044	8.00	69	1.23	1.0	2	49
553	GD01	4739.444	1439.331	1	35	24	715	38	10	.27	3.26	2272	1	1.25	97	2	.048	9.90	95	1.41	1.4	2	122
554	GD02	4739.100	1439.153	1	56	21	296	33	10	.35	1.94	1013	1	1.98	60	2	.047	6.80	212	.87	.6	2	66
555	GD03	4738.971	1439.203	1	59	21	319	29	10	.32	1.77	643	1	.91	73	2	.032	6.50	157	.72	1.0	2	44
556	GD04	4738.702	1439.562	1	62	29	241	31	14	.42	1.79	1483	1	2.11	50	2	.073	7.20	159	1.31	1.4	2	72
557	GD05	4738.337	1439.478	1	82	12	196	14	10	.40	.74	297	1	.22	53	2	.016	.70	26	.24	1.2	2	35
558	GD06	4738.877	1437.971	1	72	19	204	25	10	.36	1.30	739	1	1.47	48	2	.039	9.50	186	.65	.8	2	53
559	GD07	4739.012	1437.950	1	45	34	330	46	10	.29	2.84	1232	1	2.49	75	2	.056	20	215	.92	.2	2	80
560	GD08	4737.795	1439.793	1	55	19	442	30	10	.27	1.75	828	1	.82	75	2	.035	5.80	58	.79	1.2	2	46
561	GD09	4739.830	1439.876	1	51	22	627	36	10	.24	2.10	1093	1	.90	74	2	.039	4.70	88	1.14	1.0	2	61
562	GD01	4740.001	1427.204	1	105	35	366	65	12	1.04	2.44	1311	1	1.27	155	2	.039	1.60	68	.54	1.0	2	103
563	GD02	4739.792	1427.399	1	86	7	208	15	10	.34	.63	217	1	.25	36	2	.020	2.60	30	.20	1.2	2	34
564	GD03	4739.678	1427.374	1	61	5	254	7	10	.14	.21	71	1	.01	30	7	.011	1.10	19	.15	1.2	2	2
565	GD04	4735.724	1425.152	8	103	12	308	16	20	.50	.56	334	1	.36	43	2	.022	.70	29	.28	1.2	2	43
566	GD05	4735.793	1425.047	2	205	10	192	34	14	1.11	.95	267	1	.57	52	2	.062	.20	50	.34	1.8	2	65
567	GD06	4737.000	1424.934	1	118	10	191	11	14	.48	.43	90	1	.17	125	7	.029	.20	33	.20	1.4	3	36
568	GD07	4737.296	1425.395	1	273	17	105	42	20	1.10	1.57	111	1	.62	61	2	.105	1.30	92	.50	2.6	2	102
569	GD08	4737.376	1425.301	7	206	9	201	30	10	1.19	1.03	604	1	.91	60	2	.043	.20	50	.35	1.8	2	66
670	GD09	4733.412	1424.667	1	61	21	843	20	10	.22	1.14	514	1	.69	87	2	.023	7.10	53	.38	.8	2	42
671	GD10	4733.217	1424.618	4	137	8	298	17	19	.64	.70	167	1	.31	44	2	.032	2.60	37	.25	1.8	2	54
672	GD11	4732.829	1426.422	1	163	12	258	17	14	1.02	1.04	267	1	.42	62	5	.041	1.00	47	.31	1.4	2	59
673	GD12	4732.699	1426.382	1	127	9	200	13	28	.70	.75	150	1	.30	44	3	.022	1.40	43	.24	2.0	2	54
674	GD13	4732.654	1424.611	1	91	10	313	19	19	.39	.52	164	1	.24	36	8	.035	.20	28	.24	1.8	2	43
675	GD14	4732.030	1424.786	4	149	6	245	16	15	.64	.64	295	1	.30	38	7	.035	1.80	37	.23	1.4	2	41
676	GD15	4730.866	1425.851	6	112	5	119	9	18	.51	.37	65	1	.15	22	3	.017	.20	35	.19	1.8	2	32
677	GEa01	4746.045	1475.328	1	99	2	305	7	10	.25	.22	42	1	.11	21	5	.022	.80	29	.19	1.4	2	22
678	GEa02	4746.169	1475.134	1	102	6	274	9	10	.29	.39	208	1	.20	31	4	.015	.20	30	.27	1.4	2	25
679	GEa03	4745.671	1474.722	12	121	10	188	17	14	.74	.46	5	1	.27	38	6	.068	3.60	49	.30	2.0	2	54
680	GEa04	4745.313	1474.111	5	82	10	216	11	10	.36	.25	5	1	.11	29	8	.029	3.10	25	.26	3.4	2	39
681	GEa05	4745.542	1473.947	10	104	3	213	6	10	.23	.25	43	2	.07	16	7	.013	3.10	28	.21	1.4	2	25
682	GEa06	4745.505	1473.580	1	95	4	224	8	10	.28	.29	173	1	.14	22	4	.013	1.70	28	.21	1.0	2	25
683	GEa07	4745.657	1473.277	7	78	5	253	6	10	.15	.16	23	1	.06	14	7	.013	1.80	20	.14	1.0	3	17
684	GEa08	4745.776	1473.247	4	108	3	278	5	10	.25	.14	38	1	.06	14	10	.011	.20	23	.16	.8	2	16
685	GEa09	4746.084	1472.617	3	98	5	307	6	10	.27	.17	62	1	.12	17	10	.014	1.30	25	.17	1.0	4	20
686	GEa10	4745.975	1472.418	3	102	2	303	5	10	.22	.12	5	1	.02	11	6	.012	2.20	21	.15	1.0	2	14
687	GEa11	4746.224	1472.160	9	126	3	291	6	10	.35	.17	26	1	.10	17	4	.012	2.90	27	.16	1.2	2	16
688	GEa12	4745.398	1473.878	14	111	11	205	12	14	.48	.37	28	1	.30	29	3	.037	1.80	44	.25	2.0	2	37
689	GEa13	4744.702	1473.232	7	165	15	191	20	21	.91	.60	81	2	.52	48	3	.065	1.50	77	.35	2.2	2	64
690	GEa14	4744.507	1472.557	5	102	5	196	5	10	.23	.12	15	1	.03	13	4	.012	.80	23	.16	1.4	2	16
691	GEa15	4744.313	1472.562	1	89	6	195	10	11	.33	.30	35	1	.15	25	6	.020	2.90	32	.19	2.0	2	33
692	GEa16	4748.786	1470.780	1	108	9	784	13	10	.37	.67	454	1	.27	64	6	.026	4.10	39	.59	1.2	2	48
693	GEa17	4748.925	1470.799	2	98	16	330	16	10	.39	.85	383	1	.40	54	2	.027	5.30	49	.37	2.0	3	42
694	GEa18	4748.021	1472.021	11	114	9	250	16	10	.41	.50	242	1	.20	38	3	.018	2.50	35	.24	1.0	2	29
695	GEa19	4748.950	1471.936	8	113	5	557	17	10	.19	1.06	468	1	.07	18	4	.031	4.20	44	.50	1.0	2	51
696	GEa20	4749.104	1472.602	12	80	5	251	9	10	.19	.06	237	1	.36	75	5	.027	4.20	44	.17	1.2	2	26
697	GEa21	4749.612	1472.661	1	147	13	278	13	10	.63	.58	469	1	.29	28	2	.040	4.60	43	.67	1.6	4	19
698	GEa22	4748.064	1471.887	3	116	4	250	7	10	.29	.26	122	1	.14	15	4	.015	4.60	36	.23	1.4	4	19
699	GEa23	4747.965	1472.011	6	118	5	231	7	10	.33	.20	117	1	.10	14	3	.015	.20	27	.20	1.2	2	19
700	GEa24	4749.159	1472.453	1	109	15	355	16	10	.53	1.02	413	1	.35	75	2	.028	7.20	44	.41	2.0	2	48

List of Geochemical Analysis (15)

Ser. Sample No.	Location (km) X-coord	Location (km) Y-coord	As ppm	Au ppb	Ba ppm	Co ppm	Cr ppm	Cu ppm	Hg ppb	K %	Mg %	Mn ppm	Mb ppm	Na %	Ni ppm	Pb ppm	S %	Sb ppm	Sr ppm	Ti %	U ppm	W ppm	Zn ppm
701	4740.205	1467.826	4	>	93	24	378	20	10>	.41	2.22	684	>	.72	108	2	.039	1.00	73	.64	1.0	>	60
702	4740.345	1468.005	2	>	109	6	160	8	10>	.26	.39	173	>	.10	30	3	.018	2.80	31	.25	2.0	4	23
703	4741.395	1468.427	1	>	92	4	160	8	10>	.19	.15	55	>	.02	25	2	.015	1.30	21	.15	1.8	4	14
704	4742.161	1469.793	1	>	100	3	127	6	10>	.19	.14	37	>	.02	23	4	.012	2.30	22	.13	1.2	2	14
705	4742.245	1469.624	10	>	100	2	121	6	10>	.22	.14	16	>	.03	15	7	.013	3.30	22	.15	1.2	2	14
706	4741.450	1468.249	12	>	124	5	100	6	10>	.33	.20	63	2	.07	19	6	.011	.80	27	.17	1.4	2	18
707	4741.933	1467.539	3	>	113	4	115	5	10>	.28	.12	15	>	.02	14	5	.010	.20	20	.16	1.4	2	12
708	4741.600	1465.501	1	>	129	5	161	7	10>	.39	.20	46	>	.09	38	5	.012	2.30	27	.17	1.6	2	16
709	4741.216	1465.584	1	>	100	11	149	12	10>	.44	.69	321	>	.45	41	3	.027	6.10	75	.35	1.8	2	34
710	4741.232	1464.529	1	>	83	8	130	8	10>	.28	.30	112	>	.45	24	5	.015	1.10	23	.18	1.6	2	24
711	4741.332	1464.964	16	>	116	5	127	6	10>	.32	.16	47	>	.05	18	2	.011	.20	28	.17	1.8	2	14
712	4741.958	1464.969	7	>	114	4	360	9	10>	.35	.36	200	>	.15	30	3	.018	1.80	29	.25	1.8	2	14
713	4742.157	1465.306	13	>	126	5	147	6	10>	.34	.15	11	>	.06	29	4	.014	.20	25	.16	1.8	2	16
714	4743.288	1465.078	16	>	99	4	108	5	10>	.24	.12	19	1	.04	20	7	.012	.90	21	.13	1.8	2	13
715	4743.188	1465.143	20	7	123	6	231	6	10>	.29	.14	52	>	.04	80	23	.016	2.30	25	.20	3.2	2	16
716	4748.133	1469.443	1	>	109	13	408	14	10>	.44	.81	402	>	.33	65	5	.031	3.30	40	.46	1.8	2	41
717	4747.959	1469.359	1	>	117	13	871	15	10>	.35	.90	487	>	.25	73	4	.038	9.10	40	.58	2.2	2	49
718	4747.502	1468.952	1	>	100	10	261	14	10>	.48	.80	330	>	.31	65	10	.028	3.50	39	.32	1.8	2	36
719	4746.970	1467.572	13	>	105	6	302	10	10>	.35	.58	201	>	.28	74	8	.022	4.10	31	.23	1.6	2	24
720	4748.463	1466.386	7	>	66	16	1213	14	10>	.38	1.38	505	>	.33	38	5	.025	9.80	33	.43	1.4	2	27
721	4748.384	1466.188	1	>	113	8	302	10	10>	.38	.62	276	>	.26	42	2	.022	.80	32	.24	1.6	2	39
722	4746.766	1467.572	1	>	97	13	341	14	10>	.44	.95	370	>	.32	64	2	.027	6.90	38	.38	1.6	2	41
723	4745.457	1467.551	1	>	132	9	149	12	10>	.16	.40	47	>	.14	45	4	.016	1.60	35	.21	2.2	2	29
724	4745.601	1467.650	3	>	89	3	212	7	10>	.40	.35	195	>	.01	19	6	.012	1.30	17	.12	1.0	2	29
725	4746.328	1467.388	3	>	111	4	187	10	10>	.21	.11	25	>	.11	32	2	.016	2.0	32	.23	1.6	2	25
726	4745.720	1468.499	5	>	96	2	133	5	10>	.46	1.03	477	>	.46	55	5	.028	3.50	66	.40	1.4	2	16
727	4746.164	1466.748	1	>	105	12	285	11	10>	.28	.38	212	>	.37	33	2	.014	2.0	19	.14	1.4	2	37
728	4745.482	1466.251	1	>	114	5	181	7	10>	.54	1.10	452	>	.19	84	6	.030	3.50	66	.40	1.4	2	48
729	4746.308	1466.767	1	>	120	13	404	21	10>	.60	1.16	483	>	.39	92	2	.029	4.50	44	.40	1.6	2	47
730	4746.732	1465.547	4	>	127	8	384	8	10>	.25	.39	265	>	.20	28	3	.028	.80	29	.30	2.2	2	31
732	4748.769	1464.282	5	>	106	10	196	10	10>	.31	.51	302	>	.32	37	2	.020	3.70	58	.32	2.0	2	25
733	4748.829	1464.273	8	>	88	9	319	11	10>	.27	.68	266	>	.30	67	4	.019	3.70	27	.24	1.0	2	28
734	4747.056	1463.984	12	>	88	8	249	11	10>	.49	2.25	249	>	.25	47	3	.020	2.10	35	.24	1.6	2	28
735	4748.296	1463.061	8	>	137	26	518	34	10>	.26	.57	927	>	.42	192	2	.018	4.10	34	.24	1.8	2	55
736	4749.197	1462.044	1	>	88	8	249	11	10>	.26	2.25	249	>	.21	42	5	.021	1.20	31	.23	1.0	2	30
737	4746.877	1464.108	8	>	112	14	337	19	10>	.52	1.20	481	>	.37	108	3	.043	7.80	44	.39	1.0	2	50
738	4745.822	1463.948	1	>	101	7	167	9	10>	.33	.68	332	>	.25	28	6	.028	2.50	58	.37	2.0	2	29
739	4744.359	1463.203	11	>	112	4	150	5	10>	.26	.17	120	>	.11	15	8	.014	2.0	22	.15	1.4	2	13
740	4742.886	1462.567	10	>	127	2	145	8	10>	.34	.24	75	>	.11	32	4	.014	2.0	28	.21	2.2	2	18
741	4742.876	1462.423	4	>	89	4	162	5	10>	.17	.12	53	>	.06	20	4	.014	2.0	18	.14	1.2	2	11
742	4743.767	1462.513	12	>	122	4	244	6	10>	.33	.14	22	>	.03	12	7	.015	2.0	23	.14	1.6	2	15
743	4743.841	1462.781	9	>	131	4	209	13	10>	.47	.65	314	>	.27	45	9	.030	2.20	38	.29	1.6	2	14
744	4745.543	1462.921	9	>	128	18	415	19	10>	.53	1.26	502	>	.34	96	2	.045	6.00	40	.41	1.6	2	34
745	4745.698	1463.055	9	>	118	15	219	24	15	.79	1.50	567	>	.45	118	2	.052	5.70	45	.41	1.2	2	53
746	4746.067	1461.318	3	>	118	18	259	22	11	.68	1.39	507	>	.42	103	7	.037	3.70	44	.40	1.4	2	56
747	4746.102	1461.472	1	>	117	11	132	21	10>	.62	1.89	563	>	.44	89	3	.048	3.30	46	.42	1.4	2	39
748	4746.574	1462.331	1	>	132	16	385	32	12	.60	1.41	583	>	.46	89	6	.053	6.80	45	.42	1.6	2	60
749	4747.321	1461.056	1	>	112	16	258	27	12	.89	1.65	639	>	.54	107	2	.037	5.00	48	.38	1.2	2	61
750	4746.227	1460.107	1	>	112	16	258	27	12	.89	1.65	639	>	.54	107	2	.037	5.00	48	.38	1.2	2	61

List of Geochemical Analysis (16)

Ser. No.	Sample No.	Location (m)	As	Au	Ba	Co	Cr	Cu	Hg	K	Mg	Mn	Mo	Na	Ni	Pb	S	Sb	Sr	Ti	U	W	Zn
		X-coord	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	ppb	%	%	ppm	ppm	%	ppm	ppm	%	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm
751	GEb51	4747.735	1	1	160	17	418	22	12	.67	1.63	564	1	.40	128	4	.060	4.50	40	.41	1.6	2	58
752	GEb52	4747.655	6	1	110	11	406	18	11	.55	.83	424	1	.24	75	5	.034	2.90	30	.32	2.4	2	42
753	GEb53	4749.662	12	1	136	15	198	21	11	.81	1.06	897	1	.32	66	3	.046	2.20	44	.45	1.4	2	55
754	GEb54	4749.806	9	1	116	8	282	15	10	.77	.77	405	1	.22	68	2	.031	1.40	31	.32	2.4	2	41
755	GEb55	4744.752	10	1	164	15	330	15	10	.48	.78	456	1	.31	57	27	.033	5.00	53	.33	1.2	2	43
756	GEb56	4743.783	1	1	106	8	288	11	10	.35	.55	226	1	.18	74	2	.029	1.70	34	.25	1.4	2	26
757	GEb57	4743.932	1	1	119	13	239	14	13	.47	.92	391	1	.18	76	3	.034	2.0	36	.24	1.6	2	46
758	GEb58	4748.380	8	1	104	17	265	25	10	.32	.69	405	1	.28	91	2	.025	2.90	36	.30	1.6	2	37
759	GEb59	4749.680	3	1	107	9	309	13	10	.34	.63	180	1	.22	50	2	.030	2.0	28	.26	1.8	2	39
760	GEb60	4748.435	1	1	99	7	157	9	10	.26	.44	213	1	.22	37	4	.027	1.90	30	.22	2.2	2	28
761	GEb61	4749.077	1	1	100	6	175	7	10	.26	.26	127	1	.11	27	4	.016	1.70	24	.15	1.4	2	18
762	GEb62	4745.537	1	1	91	28	601	20	11	.52	2.15	798	1	.97	162	2	.040	11.70	100	.47	1.0	2	58
763	GEb63	4746.224	1	1	95	28	499	23	12	.56	2.23	1080	1	1.00	105	3	.035	3.30	107	.63	.8	2	63
764	GEb64	4748.036	3	1	73	8	253	11	10	.23	.50	357	1	.18	43	3	.018	2.0	25	.21	1.4	2	27
765	GEb65	4740.229	6	1	95	5	141	5	10	.14	.18	84	1	.01	13	5	.013	1.40	19	.16	1.4	2	11
766	GEb66	4744.828	1	1	60	23	1519	18	10	.32	.50	213	1	.15	33	2	.020	9.40	30	.20	1.4	2	22
767	GEb67	4749.688	7	1	50	14	760	11	10	.31	2.44	798	1	.42	145	2	.030	9.40	.48	1.4	2	30	
768	GEb68	4749.678	11	1	114	10	400	11	12	.13	1.21	369	1	.28	61	2	.025	10.60	28	.39	1.2	2	29
769	GEb69	4748.131	1	1	78	21	272	24	16	.47	.69	321	1	.28	122	2	.048	7.70	75	.44	1.0	2	57
770	GEc01	4740.209	10	1	175	11	229	18	24	.62	2.52	607	1	.91	68	2	.036	6.20	38	.35	1.6	2	63
771	GEc02	4740.359	1	1	88	11	249	15	24	.37	.91	515	1	.35	68	2	.036	6.20	38	.35	1.6	2	63
772	GEc03	4741.223	1	1	98	23	471	26	11	.36	1.63	581	1	.27	68	2	.032	9.40	36	.57	1.0	2	45
773	GEc04	4741.158	1	1	109	16	279	21	10	.54	2.38	626	1	.88	105	2	.064	9.10	84	.51	.8	2	45
774	GEc05	4741.667	1	1	150	11	279	19	10	.46	1.20	486	1	.32	80	2	.032	6.20	36	.36	1.4	2	48
775	GEc06	4740.673	5	1	46	36	555	28	10	.46	1.00	506	1	.56	56	2	.040	9.00	63	.32	1.0	2	42
776	GEc07	4740.777	3	1	32	28	349	29	10	.19	3.87	736	1	1.55	138	2	.080	1.60	113	.57	.8	2	54
777	GEc08	4740.817	1	1	71	10	242	20	10	.44	1.93	506	1	1.85	109	2	.058	5.80	95	.54	.4	2	69
778	GEc09	4741.721	1	1	40	36	428	31	10	.28	3.61	722	1	1.63	149	2	.042	6.70	72	.33	1.2	2	63
779	GEc10	4741.655	1	1	22	42	496	27	10	.07	3.66	930	1	1.79	158	2	.069	4.20	119	.57	.4	2	42
780	GEc11	4742.454	1	1	22	35	395	49	10	.28	3.66	930	1	1.81	236	2	.064	4.00	161	.65	.2	2	74
781	GEc12	4742.469	1	1	40	42	496	27	10	.07	6.06	803	1	1.96	158	2	.065	4.00	161	.65	.2	2	74
782	GEc13	4742.474	1	1	22	36	440	34	10	.09	4.77	726	1	1.96	158	2	.082	.40	186	.59	.4	2	65
783	GEc14	4741.117	1	1	15	41	360	22	10	.09	4.77	968	1	1.71	137	2	.067	1.10	20	.57	.2	2	74
784	GEc15	4748.698	1	1	70	40	495	35	10	.07	5.99	1684	1	1.93	110	2	.077	1.10	89	.57	.2	2	74
785	GEc16	4749.362	1	1	54	18	483	14	10	.55	4.84	1545	1	1.06	113	2	.061	8.90	61	1.47	.2	2	86
786	GEc17	4745.502	1	1	70	40	495	32	10	.26	2.85	886	1	.45	86	2	.061	8.90	61	1.47	.2	2	86
787	GEc18	4745.800	1	1	54	18	483	14	10	.02	2.20	786	1	.58	143	2	.038	9.80	33	.61	1.04	2	88
788	GEc19	4745.661	6	1	110	17	183	23	10	1.02	1.43	536	1	.49	94	2	.041	5.30	46	.64	.4	2	53
789	GEc20	4745.311	1	1	114	12	211	20	10	.65	1.05	497	1	.30	73	2	.041	5.30	46	.64	.4	2	53
790	GEc21	4745.556	3	1	122	22	244	30	10	.65	1.05	497	1	.30	73	2	.041	5.30	46	.64	.4	2	53
791	GEc22	4746.703	3	1	49	2	214	6	10	.91	1.36	763	1	.39	90	4	.035	5.90	48	.45	1.4	2	53
792	GEc23	4747.332	1	1	138	38	859	68	10	1.44	4.04	2440	1	.57	364	2	.025	7.70	70	.62	1.0	2	15
793	GEc24	4747.262	5	1	145	24	284	31	16	1.22	1.90	1337	1	.25	139	2	.049	6.40	40	.68	1.8	2	116
794	GEc25	4745.271	6	1	76	19	453	37	10	.63	2.51	654	1	.90	171	2	.073	8.50	62	.41	1.0	2	62
795	GEc26	4744.976	20	1	112	3	96	12	12	.57	.56	171	1	.12	29	7	.023	4.50	33	.22	1.5	2	46
796	GEc27	4745.096	15	1	86	6	175	11	13	.45	.56	152	1	.10	38	2	.023	3.20	25	.25	1.4	2	41
797	GEc28	4745.200	3	1	131	21	567	22	20	.78	1.61	532	1	.39	128	2	.041	7.40	41	.47	1.4	2	87
798	GEc29	4748.143	7	1	155	29	542	29	16	.97	2.34	751	1	.54	194	2	.067	2.00	49	.54	1.6	2	78
799	GEc30	4747.293	7	1	156	28	588	32	18	1.10	1.83	742	1	.48	192	9	.072	5.30	45	.54	1.6	2	86
800	GEc31	4748.730	1	1	71	130	2637	46	21	1.11	2.96	1355	1	.47	811	2	.048	8.60	28	.70	1.0	2	107