count are contributed by potassium mainly.

3) Southwestern part(Southern Semporna)

High count radiometric rocks are distributed circularly at the north of the circular pattern and overlapping patially the distributions of the highly magnetized bodies at the south of the circular pattern.

ENE-WSW trending radiometric discontinuity lineaments are dominated, and an N-S trending radiometric lineament is found at the western end like as seen on a Total Field Magnetic Map.

Potassium contributes total count radiometrics mainly. Uranium high count anomalies of small scale are isolated, but according to a ternery map uranium count become higher southward from the southern end.

4) Southeastern part(Southern Semporna)

High count radiometric anomalies are distributed overlapping partially the highly magnetized rocks such as andesite.

Potassium contributes total count radiometrics mainly. Uranium high count anomalies of small scale are isolated.

Chapter 3 Overall discussion

3-1 Regional geochemical survey

As the results of this survey, distributions of each element well correspond to the geology, and delineated the known mineral showings in the Segama and Semporna areas. These facts indicate that the sample medias, sampling density and pathfinder elements applied in this survey are adequate for the regional survey in this area. The survey results are interpreted as following;

① High value and anomalous samples of As and Cu are recognized in the area between Sungai Sabahan and Sungai Diwata, upper stream of Sungai Danum and upper stream of Sungai Segama. Chert-Spilite formation (KPCs) is found in and nearby these areas, and pyrite disseminations are also found in these areas. These areas are interpreted to have potentiality of Cyprus-type sulfide deposits based on the above-mentioned facts.

② High value zones of pathfinder elements including As, Au, Pb and S which possibly indicate gold-silver mineralization, are concentrated in the areas of the Nagos area, upper stream of Sungai Sipit, the area between Sungai Balung and Sungai Kalumpang, upper most stream of Sungai Kalumpang and surroundings of Sungai Apas in the Semporna area. Known mineral showings of gold-silver mineralization are also situated within these areas. These promising areas are in the area of volcanic rocks. Consequently, the gold-silver mineralization has close relationship with the volcanic activity and the potential area is thought to be limited in the volcanic zones.

③ Strong hydrothermally altered zones are found in many places in the volcanic zone of the Semporna area. High value zones of Hg show close relationship with these altered zones, as the results of the geochemical survey. The volcanic zone in the Semporna area is also known as a geothermal field, and therefore the relationship between the alteration and gold-silver mineralization is not clear.

④ Distribution of high value zones of Cr show close relation with the distribution of ultra-basic rocks. These high value zones are concentrated surrounding Silam village in the eastern part of the Segama area. Potentiality of chromium ore deposits is thought to be limited within this area. Known chromium showings are also known in this area.

⑤ High value zone of U are concentrated near Tawau in the southern part of the Semporna area. Only this area is thought to have the potentiality of uranium in the Segama and Semporna areas.

3-2 Heliborne geophysical survey

The survey was carried out for six areas of Northern Kinabalu, Southern Kinabalu, Labuk, Segama, Northern Semporna and Southern semporna. Fieldwork, data processing and data analyses were carried out for these areas excepting the Northern Kinabalu area. The data analyses for the Northern Kinabalu area is not completed in this survey. The survey results are interpreted as follows;

① Non-magnetized and high radiometric zones are widely distributed in the area of sedimentary rocks (mainly sandstone) in the Southern Kinabalu area. On the other hand, high magnetized and low radiometric zones are found in the area of the Chert-Spilite formation (KPCs) and ultra-basic rocks (Ub). The survey results correspond to the geology of both the areas.

② Magnetic anomalies of relatively long wave-length and small amplitude align in the directions of NW-SE at the western part, N-S at the central to southeastern part, and E-W at the southern part of the Southern Kinablu area, which are caused by dacite and/or gabbro of magnetic susceptibility of 0.2 to 0.7×10^{-3} CGSemu and the depth of 1 to 2 km below ground level. These parts show high total counts on the radiometrics total count map, so these magnetic anomalies are due to deeper sources undoubtedly.

③ N-S trending magnetic discontinuity lineaments in the Labuk area cut main lineaments of differnt directions and block the high magnetic bodies. Radiometric discontinuity lineaments also indicate a N-S direction. The N-S system in the Southern Kinabalu and Labuk area is interpreted to be the latest structure in both the areas.

④ Distributions of magnetic and radiometric anomalous zones well correspond to the geology in the Segama area, and Northern and Southern Semporna areas. These distributions suggest that highly magnetized and low radiometric ultra-basic rocks occupy the Segama area, low magnetic and high radiometric sedimentary rocks crop out in the Northern Semporna area, and high magnetic and comparatively low radiometric volcanic rocks are distributed in the Southern Semporna area.

⑤ Many magnetic anomalies of small amplitude and relatively long wave-length are distributed in the high magnetic zone at the southwestern part of the Segama area, and those are caused by intrusive rocks such as ultra-basic rocks at the shallower part (surface to 500 m below ground level).

⑥ Many magnetic anomalies of small amplitude and relatively long wave-length are found at the central to eastern part of the Northern Semporna area, and those

are due to shallower intrusive rocks such as ultra-basic rocks, because low radiometric count anomalies spot in high count zone at the same locations.

⑦ According to a geologic map, andesite is distributed bloadly in the circular zone of the Southern Semporna area, but highly magnetized bodies corresponding to andesite are spotted by low and/or non magnetized bodies and radiometrics total count anomalies are found at the spotted locations. Then, the existence of alterations losing magnetization are suggested at the spotted locations.

3-3 Discussion

Considering the survey results of regional geochemical and heliborne geophysical surveys, following can be pointed out for the Segama and semporna areas;

① Distribution of the discontinuity lineaments indicate that the significant structure is N-S and NE-SW systems in both the areas. Results of the satellite image analyses in Phase I and heliborne survey show that the N-S trending structure is the latest structure in these areas. The NE-SW trending system is the main structure which is parallel to the distribution of volcanic rocks.

② The area between Sungai Sabahan and sungai Diwata is interpreted to have potentiality of copper ore deposits on the bases of the results of geologic and geochemical surveys in this area. This area is outside of the heliborne survey area.

③ Anomalous Cr samples are concentrated in the surroundings of Silam village in the Segama area. This area is interpreted to have potentiality of chromium ore deposit. This potential area is situated outside of the heliborne survey area.

④ Results of the geochemical survey indicate potentiality of copper ore deposits in the area of upper stream of Sungai Segama. Low magnetic anomalous zone with high radiometric count which may indicates alteration is also observed in this area. The low magnetic anomalous zones with high uranium radiometric count are well correspond to the hydrothermally altered zone in the Segama and Semporna areas.

⑤ Geochemical anomalous samples are concentrated in the upper stream of Sungai Danum. Potentiality of copper ore deposits may exist in this area. Low magnetic anomalies and high uranium count are also observed in this area.

⑥ Significant geochemical anomalou zones are concentrated in the area between Sungai Balung and Sungai Kalumpang. The potentiality of mineral deposits is thought to be high. Small low magnetic anomalies and high count zone of uranium are also found in this area. This area is characterized with magnetic

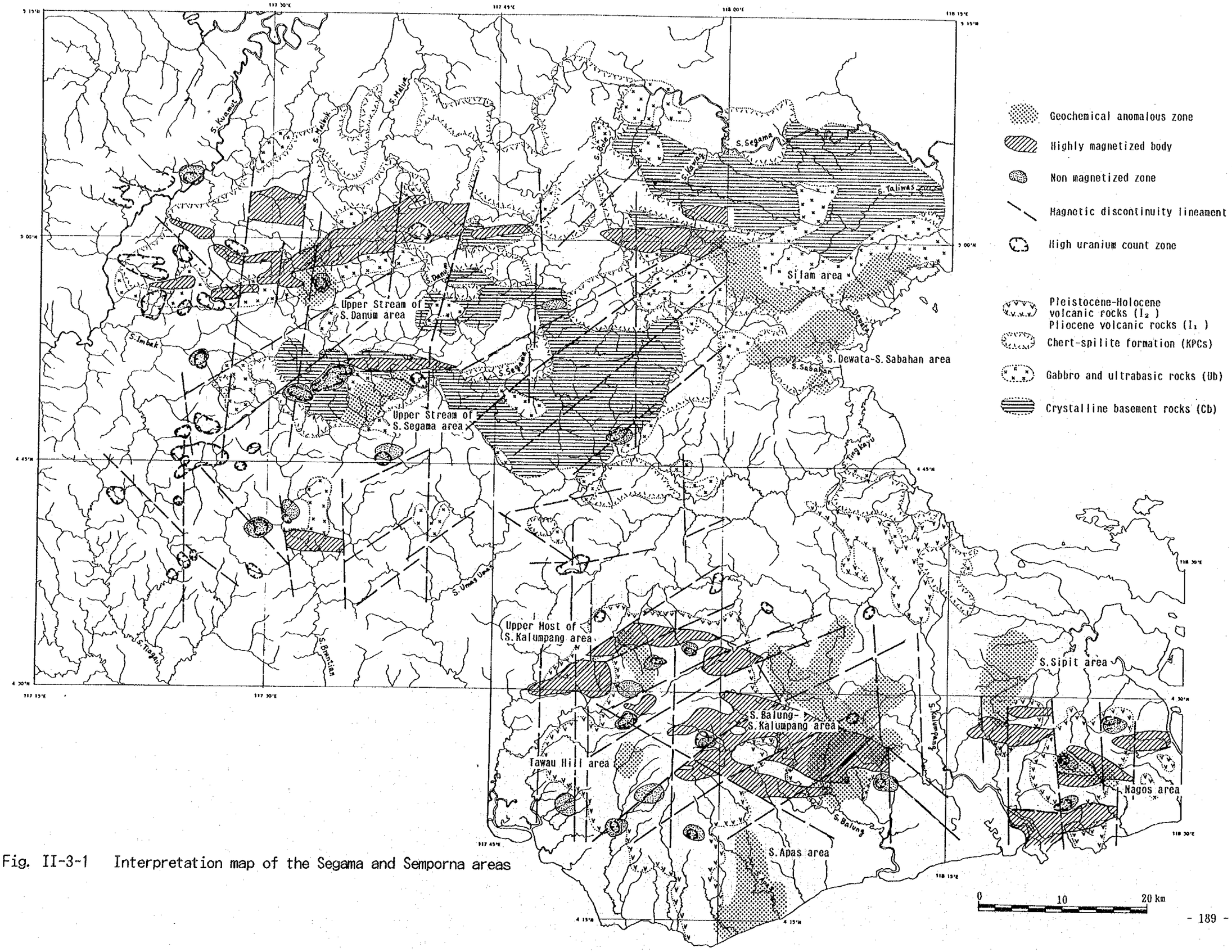

Fig. II-3-1 Interpretation map of the Segama and Semporna areas

discontinuity lineaments trending three directions of NE-SW, NW-SE and N-S.

⑦ The Nagos area in the Semporna area is interpreted to have potentiality of gold-silver ore deposits. Low magnetic anomalies and high count zone of uranium are also occur in this area.

⑧ Upper stream of Sungai Sipit situated north of the Nagos area is also interpreted to be the potential area of gold-silver deposits. This area is outside of the heliborne survey area.

⑨ In the central part of the Semporna area, upper most stream of Sungai Kalumpang also indicates possibility of gold-silver ore deposits by the results of the geochemical survey. Low magnetic anomalous zones with high count of uranium which possively indicate altered zone, are found nearby this area.

⑩ The geochemical survey results delineated the Sungai Apas area as the potential area of gold-silver deposits. This area is situated outside of the heliborne survey area.

⑪ The results of geochemical survey also suggest potentiality of gold-silver deposit at the north of Tawau Hill. The heliborne survey gives no significant result for this area.

⑫ The geochemical survey delineates the surroundings of Tawau as an uranium concentrated zone. But the heliborne survey gives negative result. The potentiality of uranium deposit in this area is thought to be low.

Part Ⅲ Conclusions and recommendations

Chapter 1 Conclusions

Regional geochemical survey was carried out for the Segama and Semporna areas. The survey includes sampling, chemical analyses, data processing and data analyses. The geochemical sampling and chemical analyses were also conducted for the part of Kinabalu and Labuk areas.

The results of regional geochemical survey for the Segama and Semporna areas clearly delineated the known mineralized zones in these areas. Consequently, the survey methods applied are usefull geochemical survey method in this project area.

The results of the stream sediment geochemical survey delineated promising areas of mineral resources in the Segama and Semporna areas. These potential areas are the following;

Segama area : between Sungai Sabahan and Sungai Diwata, upper stream of Sungai Segama, upper stream of Sungai Danum and the surroundings of Silam village.

Semporna area: between Sungai Balung and Sungai Kalumpang, the surroundings of Nagos, upper stream of Sungai Sipit, Sungai Apas area, Tawau hill and the surroundings of Tawau.

In accordance to the geology and the distribution of pathfinder elements, the promising areas delineated in the Segama area have potentiality of Cyprus type massive sulfide deposits except the sorroundings of Silam village. The silam area has potentiality of chromium ore deposits. The mineral potentiality in the Semporna area is gold-silver deposits considering the geology, distributions of pathfinder elements and known mineral showings. The potentiality in the surroundings of Tawau is uranium, because concentration of uranium is observed in the geochemical survey results.

Mineral composition of the pan concentrate sample well reflects the geology of the sampled area. Native gold was observed in some samples. These samples are scattered in the Segama area, but are gathered nearby Mantri area in the Semporna area.

Results of chemical analyses for the rock samples indicate common composition of elements for each kind of rock. Strongly altered volcanic rocks are characterized with high contents of Hg.

The analytical results of soil samples show low contents of Ni compare to the samples collected in the Labuk area. This fact may indicate that some facters which obstruct the development of lateritic soil, such as volcanic activity, are existed

in this area.

Data analyses for the geochemical samples collected in the Kinabalu/Labuk area will be made in the next phase.

Heliborne geophysical survey was conducted over six selected areas of Northern Kinabalu, Southern Kinabalu, Labuk, Segama, Northern Semporna and Southern Semporna. Data analyses for these areas, except the Northern Kinabalu area, were completed in this survey. Fieldwork and data processing were completed for the Northern Kinabalu area. The data analyses for the Northern Kinabalu area will be made in next phase.

The survey results of the heliborne geophysical survey are conclusively summarized as following;

① The Southern Kinabalu area is mostly covered with low magnetic and high radiometric zones. On the other hand, the Labuk area is mostly high magnetic and low radiometric zones. These facts may reflect the difference of geology in these two areas.

② The small magnetic anomalous zones which are found in the south of the Southern Kinabalu area, are interpreted to reflect comparatively highly magnetized intrusive bodies situated 1 - 2 km in depth from the surface.

③ Magnetic discontinuity lineaments trending a N-S direction in the Segama area block the highly magnetized zones. This fact suggest that the direction of N-S is the latest geologic structure in this area.

④ Distribution of magnetic anomalous zones in the southwest of the Segama area indicate existance of ultra-basic rock bodies near surface (0 - 500 m in depth).

⑤ Distribution of magnetic and radiometric anomalous zones also indicate existance of ultra-basic bodies at shallow depth in the central to eastern part of the Northern Semporna area.

⑥ Iregularly shaped low magneic anomalous zones are found within the high magnetic zones in the Southern Semporna area. These low magnetic zones are interpreted to be hydrothermally altered zones of volcanic rocks.

As the results of the regional geochemical and heliborne geophysical surveys, the following areas are delineated as the promising area of mineral resources in the Segama and Semporna areas;

Segama area

① Area between Sungai Sabahan and Sungai Diwata.

② Upper stream of Sungai Segama.

③ Upper stream of Sungai Danum.

④ Surroundings of Silam village.

Semporna area

① Area between Sungai Balung and Sungai Kalumpang.

② Nagos area.

③ Upper stream of Sungai Sipit.

④ Upper most of Sungai Kalumpang.

⑤ Sungai Apas area.

⑥ Surroundings of Tawau Hill.

Among these areas,①, ② and ③ in the Segama area are the promising areas of copper ore deposits. The target for ④ in the Segama area is chromium ore deposits. The all areas delineated in this survey in the Semporna area have potentiality of gold-silver ore deposits.

Investigation has been carried out for the surroundings of Silam village and intense exploration work has also been carried out for the area between Sungai Balung and Sungai Kalumpang of the Semporna area by private firm.

The highly concentrated zone of uranium was deliniated by the geochemical survey near Tawau in the Semporna area. However, the results of aero-radiometric survey indicate negative results. The potentiality of uranium in this area is thought to be low.

Chapter 2 Recommendations

The following survey method are recommendable for the survey in Phase III on the bases of the survey results of Phase II;

1) Results of the regional geochemical survey delineated potential areas of mineral resources including known mineral showings. Therefore, this survey method should be used for the regional geochemical survey in the Kinabalu and Labuk areas.
2) The promising areas delineated in this survey cover comparatively wide area and therefore, further exploration work should be carried out in order to delineate exact target zones. Locations of these promissing areas are shown in Fig. II-3-1. The following survy method should be applied for these areas.

Segama area

① Area between Sungai Sabahan and Sungai Diwata: soil geochemical survey
② Upper stream of Sungai Segama. : rock geochemical survey
③ Upper stream of Sungai Danum. : rock geochemical survey

Semporna area

① Upper stream of Sungai Sipit. : soil geochemical survey
② Upper most of Sungai Kalumpang. : soil geochemical survey
③ Sungai Apas area. : soil geochemical survey
④ Surroundings of Tawau Hill. : soil geochemical survey

A preliminary geologic survey also should be carried out for these selected areas. The areas where exploration work have been carried out exclude for the areas of further exploration work in the Segama and Semporna areas. The survey methods planned for each promising area are selected in accordance with the topographic feature for each area.

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 Depat., 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.

References

List of figures

List of tables

Plates

Appendices

Appendices

Appendix 1

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

Area: Segama Area Grid: GAc Page 1

Ser. No.	Sample No.	Topographic Map Sheet	Name of Stream	Geology	Geol. Unit	Order	Width (m)	Flow	Size	Color
1	GAc01	Kuamut	S. Kuamut		KPSp	2	3.0	4	1	B.
2	GAc02	Kuamut	S. Kuamut		KPSp	1	4.0	4	1	B.
3	GAc03	Kuamut	S. Kuamut		KPSp	2	3.0	4	1	B.
4	GAc04	Kuamut	S. Kuamut		KPSp	2	2.5	4	2	B.
5	GAc05	Kuamut	S. Kuamut		KPSp	1	2.5	4	2	B.
6	GAc06	Kuamut	S. Kuamut		KPSp	2	1.5	3	2	B.
7	GAc07	Kuamut	S. Kuamut		KPSp	3	6.0	3	2	B.
8	GAc08	Kuamut	S. Kuamut		KPSp	3	4.0	4	1	B.
9	GAc09	Kuamut	S. Kuamut		KPSp	1	1.5	3	2	B.
10	GAc10	Kuamut	S. Kuamut		KPSp	1	2.0	3	2	B.
11	GAc11	Kuamut	S. Kuamut		KPSp	2	2.5	4	2	B.
12	GAc12	Kuamut	S. Kuamut		KPSp	1	2.0	4	2	B.
13	GAc13	Kuamut	S. Kuamut		KPSp	1	2.5	4	2	B.
14	GAc14	Kuamut	S. Kuamut		KPSp	4	8.0	4	1	B.
15	GAc15	Kuamut	S. Kuamut		KPSp	1	2.0	3	2	B.
16	GAc16	Kuamut	S. Kuamut		KPSp	1	3.0	3	2	B.
17	GAc17	Kuamut	S. Kuamut		KPSp	1	2.0	3	2	B.
18	GAc18	Kuamut	S. Kuamut		KPSp	4	1.5	3	2	B.
19	GAc19	Kuamut	S. Kuamut		KPSp	2	4.0	4	1	B.
20	GAc20	Gunong Moritok	S. Kuamut		P_4 Km	1	2.0	3	2	B.
21	GAc21	Gunong Moritok	S. Kuamut		KPSp	1	3.0	3	1	B.
22	GAc22	Gunong Moritok	S. Kuamut		KPSp	1	3.0	3	2	B.
23	GAc23	Gunong Moritok	S. Kuamut		KPSp	3	10.0	3	1	B.
24	GAc24	Gunong Moritok	S. Kuamut		KPSp	1	4.0	4	2	B.
25	GAc25	Gunong Moritok	S. Kuamut		KPSp	1	3.0	4	2	B.

Area: Segama Area Grid: GAd Page 2

Ser. No.	Sample No.	Topographic Map Sheet	Name of Stream	Geology	Geol. Unit	Order	Width (m)	Flow	Size	Color
1	GAd01	Gunong Moritok	S. Kuamut		KPSp	1	4.0	4	2	B.
2	GAd02	Gunong Moritok	S. Kuamut		KPSp	1	4.0	4	2	B.
3	GAd03	Gunong Moritok	S. Kuamut		P_4 Km	3	10.0	4	2	B.
4	GAd04	Gunong Moritok	S. Kuamut		P_4 Km	1	2.0	3	1	B.
5	GAd05	Gunong Moritok	S. Kuamut		P_4 Km	2	4.0	4	2	B.
6	GAd06	Gunong Moritok	S. Kuamut		P_4 Km	1	4.0	4	2	B.
7	GAd07	Gunong Moritok	S. Kuamut		P_4 Km	1	2.5	4	2	B.
8	GAd08	Gunong Moritok	S. Kuamut		P_4 Km	1	3.0	4	2	B.
9	GAd09	Gunong Moritok	S. Kuamut		P_4 Km	1	1.5	4	2	B.
10	GAd10	Gunong Moritok	S. Kuamut		P_4 Km	1	2.0	4	2	B.
11	GAd11	Gunong Moritok	S. Kuamut		P_4 Km	1	2.5	4	2	B.
12	GAd12	Gunong Moritok	S. Kuamut		P_4 Km	1	1.5	4	2	B.
13	GAd13	Gunong Moritok	S. Kuamut		P_4 Km	1	3.0	3	2	B.
14	GAd14	Gunong Moritok	S. Kuamut		P_4 Km	2	5.0	4	2	B.
15	GAd15	Gunong Moritok	S. Kuamut		P_4 Km	1	1.0	4	1	B.
16	GAd16	Gunong Moritok	S. Kuamut		P_4 Km	1	3.0	4	1	B.
17	GAd17	Gunong Moritok	S. Kuamut		P_4 Km	2	4.0	4	2	B.
18	GAd18	Gunong Moritok	S. Kuamut		P_4 Km	1	1.5	4	1	B.
19	GAd19	Gunong Moritok	S. Kuamut		P_4 Km	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)

Area: Segama Area Grid: GAf Page 3

Ser. No.	Sample No.	Topographic Map Sheet	Name of Stream	Geology	Geol. Unit	Order	Width (m)	Flow	Size	Color
1	GAf01	Gunong Moritok	S. Kuamut		N_2 Tj	2	3.0	2	3	B.Y.
2	GAf02	Gunong Moritok	S. Kuamut		N_2 Tj	2	2.0	3	3	B.Y.
3	GAf03	Gunong Moritok	S. Kuamut		N_2 Tj	2	3.0	3	3	B.Y.
4	GAf04	Gunong Moritok	S. Kuamut		N_2 Tj	1	2.0	3	3	B.Y.
5	GAf05	Gunong Moritok	S. Kuamut		N_2 Tj	1	1.0	3	3	B.Y.
6	GAf06	Gunong Moritok	S. Kuamut		N_2 Tj	4	4.0	3	3	B.Y.
7	GAf07	Gunong Moritok	S. Kuamut		N_2 Tj	3	6.0	3	3	B.Y.
8	GAf08	Gunong Moritok	S. Kuamut		N_2 Tj	1	2.0	3	3	B.Y.
9	GAf09	Gunong Moritok	S. Kuamut		N_2 Tj	2	3.0	3	3	B.Y.
10	GAf10	Gunong Moritok	S. Kuamut		N_2 Tj	3	5.0	3	3	B.Y.
11	GAf11	Gunong Moritok	S. Kuamut		N_2 Tj	1	1.0	3	3	B.Y.
12	GAf12	Gunong Moritok	S. Kuamut		N_2 Tj	2	1.0	3	3	B.Y.
13	GAf13	Gunong Moritok	S. Kuamut		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)

Area: Segama Area Grid: GBc Page 4

Ser. No.	Sample No.	Topographic Map Sheet	Name of Stream	Geology	Geol. Unit	Order	Width (m)	Flow	Size	Color
1	GBc01	Kuamut	S. Kuamut	Sandstone	N_2 Tj	2	2.0	4	1	B.
2	GBc02	Kuamut	S. Kuamut	Sandstone	N_2 Tj	2	1.5	4	1	B.
3	GBc03	Kuamut	S. Kuamut	Sandstone	N_2 Tj	2	2.0	4	1	B.
4	GBc04	Kuamut	S. Kuamut	Sandstone	N_2 Tj	2	1.0	4	1	B.
5	GBc05	Kuamut	S. Kuamut	Sandstone	N_2 Tj	2	0.5	4	1	B.
6	GBc06	Kuamut	S. Kuamut	Sandstone	N_2 Tj	3	5.0	4	1	B.
7	GBc07	Kuamut	S. Kuamut	Sandstone	N_2 Tj	2	1.0	4	1	B.
8	GBc08	Kuamut	S. Kuamut		P_4 Km	2	1.5	4	2	B.
9	GBc09	Kuamut	S. Kuamut		P_4 Km	3	1.0	3	2	B.
10	GBc10	Kuamut	S. Kuamut		P_4 Km	1	1.5	4	2	B.
11	GBc11	Kuamut	S. Kuamut		P_4 Km	1	1.0	2	2	B.
12	GBc12	Kuamut	S. Kuamut		P_4 Km	3	1.5	3	1	B.
13	GBc13	Kuamut	S. Malog	Volcanics	KPCs	1	1.0	4	1	B.
14	GBc14	Kuamut	S. Kuamut	Sandstone	N_2 Tj	3	3.0	3	1	B.
15	GBc15	Kuamut	S. Kuamut	Sandstone	N_2 Tj	1	1.0	3	1	B.
16	GBc16	Kuamut	S. Kuamut	Sandstone	N_2 Tj	4	10.0	3	2	B.
17	GBc17	Kuamut	S. Kuamut	Sandstone	N_2 Tj	3	3.0	3	1	B.
18	GBc18	Kuamut	S. Kuamut	Sandstone	N_2 Tj	3	2.0	3	1	B.
19	GBc19	Kuamut	S. Kuamut	Sandstone	P_4 Km	4	4.0	3	2	B.
20	GBc20	Kuamut	S. Kuamut	Sandstone	N_2 Tj	2	1.0	3	1	B.
21	GBc21	Kuamut	S. Kuamut	Sandstone	N_2 Tj	2	1.0	3	1	B.
22	GBc22	Kuamut	S. Kuamut	Sandstone	P_4 Km	3	6.0	4	1	B.
23	GBc23	Kuamut	S. Kuamut	Sandstone	P_4 Km	1	1.5	4	1	B.
24	GBc24	Kuamut	S. Kuamut	Sandstone	P_4 Km	1	1.5	4	1	B.
25	GBc25	Kuamut	S. Kuamut	Sandstone	P_4 Km	3	6.0	4	1	B.
26	GBc26	Kuamut	S. Kuamut	Sandstone	P_4 Km	2	1.5	4	1	B.
27	GBc27	Kuamut	S. Kuamut	Sandstone	P_4 Km	2	1.5	4	2	B.
28	GBc28	Kuamut	S. Kuamut	Sandstone	P_4 Km	2	1.5	4	2	B.
29	GBc29	Kuamut	S. Kuamut	Sandstone	P_4 Km	1	2.0	4	2	B.
30	GBc30	Kuamut	S. Kuamut	Sandstone	P_4 Km	2	1.5	4	1	B.
31	GBc31	Kuamut	S. Kuamut	Sandstone	P_4 Km	2	2.5	4	1	B.
32	GBc32	Kuamut	S. Kuamut	Sandstone	N_2 Tj	2	2.0	3	2	B.
33	GBc33	Kuamut	S. Kuamut	Sandstone	N_2 Tj	4	4.0	3	2	B.
34	GBc34	Kuamut	S. Kuamut	Sandstone	N_2 Tj	1	1.0	2	3	B.
35	GBc35	Kuamut	S. Kuamut	Sandstone	N_2 Tj	2	2.0	3	2	B.
36	GBc36	Kuamut	S. Kuamut	Sandstone	P_4 Km	1	1.5	3	1	B.
37	GBc37	Kuamut	S. Malog	Sandstone	P_4 Km	1	1.5	3	1	B.
38	GBc38	Kuamut	S. Malog	Sandstone	P_4 Km	3	3.0	3	2	B.
39	GBc39	Kuamut	S. Malog	Sandstone	KPCs	2	2.0	3	2	B.
40	GBc40	Kuamut	S. Malog	Sandstone	P_4 Km	1	2.0	3	2	B.
41	GBc41	Gunong Moritok	S. Kuamut		P_4 Km	2	3.0	2	2	B.
42	GBc42	Gunong Moritok	S. Kuamut		P_4 Km	1	1.5	4	1	B.
43	GBc43	Gunong Moritok	S. Kuamut	Sandstone	P_4 Km	1	1.0	4	2	B.
44	GBc44	Gunong Moritok	S. Kuamut	Sandstone	P_4 Km	1	1.5	4	2	B.
45	GBc45	Gunong Moritok	S. Kuamut		P_4 Km	1	1.5	4	2	B.
46	GBc46	Kuamut	S. Kuamut	Sandstone	N_2 Tj	1	1.0	3	2	B.
47	GBc47	Kuamut	S. Malog	Sandstone	P_4 Km	1	1.0	3	1	B.
48	GBc48	Kuamut	S. Malog	Sandstone	P_4 Km	1	1.5	3	3	B.
49	GBc49	Kuamut	S. Malog	Sandstone	P_4 Km	1	2.0	3	1	B.
50	GBc50	Kuamut	S. Kuamut		P_4 Km	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)

Area: Segama Area Grid: GBc Page 5

Ser. No.	Sample No.	Topographic Map Sheet	Name of Stream	Geology	Geol. Unit	Order	Width (m)	Flow	Size	Color
51	GBc51	Kuamut	S. Kuamut	Sandstone	P_4 Km	1	1.0	4	2	G.
52	GBc52	Kuamut	S. Kuamut	Sandstone	P_4 Km	1	0.5	4	2	B.
53	GBc53	Kuamut	S. Kuamut	Sandstone	P_4 Km	1	1.5	4	1	B.
54	GBc54	Kuamut	S. Kuamut	Sandstone	P_4 Km	1	1.5	4	1	B.
55	GBc55	Kuamut	S. Kuamut	Sandstone	N_2 Tj	1	1.5	4	1	B.
56	GBc56	Kuamut	S. Kuamut	Sandstone	N_2 Tj	1	1.0	4	1	B.
57	GBc57	Kuamut	S. Malog	Sandstone	P_4 Km	3	5.0	3	2	B.
58	GBc58	Kuamut	S. Malog	Sandstone	P_4 Km	2	4.0	3	2	B.
59	GBc59	Kuamut	S. Malog	Sandstone	P_4 Km	1	2.0	3	2	B.
60	GBc60	Kuamut	S. Malog	Sandstone	P_4 Km	3	2.0	3	2	B.
61	GBc61	Kuamut	S. Malog		P_4 Km	1	0.5	3	3	B.
62	GBc62	Kuamut	S. Malog		P_4 Km	4	20.0	3	3	B.
63	GBc63	Kuamut	S. Malog	Sandstone	P_4 Km	1	0.5	3	1	B.
64	GBc64	Kuamut	S. Malog	Volcanics	KPCs	3	5.0	3	1	B.
65	GBc65	Kuamut	S. malog	Volcanics	KPCs	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)

Area: Segama Area Grid: GBd Page 6

Ser. No.	Sample No.	Topographic Map Sheet	Name of Stream	Geology	Geol. Unit	Order	Width (m)	Flow	Size	Color
1	GBd01	Gunong Moritok	S. Kuamut	Sandstone	P_4 Km	4	7.0	4	1	B.
2	GBd02	Gunong Moritok	S. Kuamut	Sandstone	P_4 Km	3	4.0	3	2	B.
3	GBd03	Gunong Moritok	S. Kuamut	Sandstone	P_4 Km	3	7.0	4	1	B.
4	GBd04	Gunong Moritok	S. Kuamut		P_4 Km	1	3.0	4	2	B.
5	GBd05	Gunong Moritok	S. Kuamut		P_4 Km	1	2.5	4	1	B.G.
6	GBd06	Gunong Moritok	S. Kuamut		P_4 Km	1	3.0	4	1	B.
7	GBd07	Gunong Moritok	S. Kuamut		N_2 Tj	2	5.0	4	2	B.
8	GBd08	Gunong Moritok	S. Kuamut		N_2 Tj	1	5.0	3	2	B.G.
9	GBd09	Gunong Moritok	S. Kuamut		P_4 Km	1	2.0	4	2	B.
10	GBd10	Gunong Moritok	S. Kuamut		P_4 Km	2	1.0	2	2	B.
11	GBd11	Gunong Moritok	S. Imbak		N_2 Tj	5	10.0	4	1	B.
12	GBd12	Gunong Moritok	S. Imbak	Volcanics	KPCs	2	1.0	2	2	G.
13	GBd13	Gunong Moritok	S. Imbak	Sandstone	P_4 Km	5	10.0	2	2	B.
14	GBd14	Gunong Moritok	S. Imbak	Sandstone	P_4 Km	2	1.0	2	2	B.
15	GBd15	Gunong Moritok	S. Imbak	Sandstone	P_4 Km	1	1.0	2	3	B.
16	GBd16	Gunong Moritok	S. Imbak	Sandstone	P_4 Km	4	4.0	2	2	B.
17	GBd17	Gunong Moritok	S. Imbak	Sandstone	P_4 Km	4	4.0	2	2	B.
18	GBd18	Gunong Moritok	S. Imbak	Sandstone	P_4 Km	1	1.0	2	2	B.
19	GBd19	Gunong Moritok	S. Imbak	Sandstone	P_4 Km	1	1.0	2	2	B.
20	GBd20	Gunong Moritok	S. Imbak	Sandstone	P_4 Km	1	1.5	2	2	B.
21	GBd21	Gunong Moritok	S. Imbak	Sandstone	P_4 Km	1	0.5	2	3	B.
22	GBd22	Gunong Moritok	S. Imbak	Sandstone	P_4 Km	2	0.5	2	3	B.
23	GBd23	Gunong Moritok	S. Imbak	Sandstone	P_4 Km	4	2.0	2	1	B.
24	GBd24	Gunong Moritok	S. Kuamut	Sandstone	P_4 Km	1	1.5	4	1	B.
25	GBd25	Gunong Moritok	S. Kuamut	sh/ss	P_4 Km	1	1.0	4	2	B.
26	GBd26	Gunong Moritok	S. Kuamut		P_4 Km	1	1.0	4	1	B.
27	GBd27	Gunong Moritok	S. Kuamut		P_4 Km	1	2.0	4	2	B.
28	GBd28	Gunong Moritok	S. Kuamut		P_4 Km	1	1.5	3	1	B.
29	GBd29	Gunong Moritok	S. Kuamut		P_4 Km	1	1.5	4	1	B.
30	GBd30	Gunong Moritok	S. Kuamut	ss/sh	P_4 Km	2	3.0	4	2	B.
31	GBd31	Gunong Moritok	S. Kuamut		P_4 Km	1	2.0	4	2	B.
32	GBd32	Gunong Moritok	S. Kuamut		P_4 Km	1	2.0	4	1	B.G.
33	GBd33	Gunong Moritok	S. Kuamut	Sandstone	P_4 Km	2	4.0	4	2	B.
34	GBd34	Gunong Moritok	S. Kuamut		P_4 Km	1	1.5	4	1	B.
35	GBd35	Gunong Moritok	S. Kuamut		P_4 Km	2	3.0	4	2	B.
36	GBd36	Gunong Moritok	S. Kuamut		P_4 Km	1	1.5	4	2	B.
37	GBd37	Gunong Moritok	S. Kuamut		P_4 Km	1	1.5	4	2	B.
38	GBd38	Gunong Moritok	S. Kuamut		P_4 Km	1	2.0	4	1	B.
39	GBd39	Gunong Moritok	S. Kuamut	Sandstone	P_4 Km	3	6.0	3	2	B.
40	GBd40	Gunong Moritok	S. Kuamut		P_4 Km	1	1.0	3	1	B.
41	GBd41	Gunong Moritok	S. Kuamut		KPCs	1	1.5	4	1	B.
42	GBd42	Gunong Moritok	S. Kuamut	Basalt	KPCs	1	2.0	4	2	B.
43	GBd43	Gunong Moritok	S. Kuamut		KPCs	1	2.0	4	1	B.
44	GBd44	Gunong Moritok	S. Kuamut		KPCs	3	6.0	4	1	B.
45	GBd45	Gunong Moritok	S. Kuamut		KPCs	2	3.0	4	1	B.G.
46	GBd46	Gunong Moritok	S. Kuamut	Sandstone	KPCs	2	6.0	4	2	B.
47	GBd47	Gunong Moritok	S. Kuamut	Breccia	KPCs	1	2.0	4	2	B.
48	GBd48	Gunong Moritok	S. Kuamut	Breccia	KPCs	2	5.0	4	1	B.
49	GBd49	Gunong Moritok	S. Kuamut		KPCs	1	3.0	4	2	B.
50	GBd50	Gunong Moritok	S. Kuamut	vol bre	KPCs	1	4.0	4	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)

Area: Segama Area Grid: GBd Page 7

Ser. No.	Sample No.	Topographic Map Sheet	Name of Stream	Geology	Geol. Unit	Order	Width (m)	Flow	Size	Color
51	GBd51	Gunong Moritok	S. Kuamut		KPCs	1	1.5	4	2	B.
52	GBd52	Gunong Moritok	S. Kuamut		KPCs	1	2.0	4	2	B.
53	GBd53	Gunong Moritok	S. Kuamut		KPCs	1	4.0	4	2	B.
54	GBd54	Gunong Moritok	S. Kuamut	ss/sh	KPCs	1	0.5	4	2	B.
55	GBd55	Gunong Moritok	S. Kuamut	Shale	KPCs	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)

Area: Segama Area Grid: GBe Page 8

Ser. No.	Sample No.	Topographic Map Sheet	Name of Stream	Geology	Geol. Unit	Order	Width (m)	Flow	Size	Color
1	GBe01	Gunong Moritok	S. Imbak	Sandstone	P_4 Km	2	3.0	2	2	B.
2	GBe02	Gunong Moritok	S. Imbak	Sandstone	P_4 Km	2	2.0	2	2	B.
3	GBe03	Gunong Moritok	S. Imbak	Sandstone	P_4 Km	5	10.0	2	2	B.
4	GBe04	Gunong Moritok	S. Imbak	Sandstone	P_4 Km	1	1.0	2	3	D.B.
5	GBe05	Gunong Moritok	S. Imbak	Sandstone	P_4 Km	5	10.0	3	2	B.
6	GBe06	Gunong Moritok	S. Imbak	Sandstone	P_4 Km	2	2.0	2	1	B.
7	GBe07	Gunong Moritok	S. Imbak	Sandstone	P_4 Km	5	10.0	2	1	B.
8	GBe08	Gunong Moritok	S. Imbak	Sandstone	P_4 Km	5	10.0	2	1	B.
9	GBe09	Gunong Moritok	S. Imbak	Sandstone	P_4 Km	4	10.0	2	1	B.G.
10	GBe10	Gunong Moritok	S. Imbak	Sandstone	P_4 Km	2	3.0	2	1	B.
11	GBe11	Gunong Moritok	S. Imbak	Sandstone	P_4 Km	2	5.0	2	1	B.
12	GBe12	Gunong Moritok	S. Imbak	Sandstone	P_4 Km	2	3.0	2	1	B.
13	GBe13	Gunong Moritok	S. Imbak	Sandstone	N_2 Tj	1	5.0	2	1	B.
14	GBe14	Gunong Moritok	S. Imbak	Sandstone	N_2 Tj	4	10.0	2	1	B.G.
15	GBe15	Gunong Moritok	S. Imbak	Sandstone	N_2 Tj	1	3.0	2	1	B.
16	GBe16	Gunong Moritok	S. Imbak	Sandstone	N_2 Tj	2	5.0	2	1	B.
17	GBe17	Gunong Moritok	S. Imbak	Sandstone	N_2 Tj	4	8.0	2	1	B.
18	GBe18	Gunong Moritok	S. Imbak	Sandstone	N_2 Tj	3	5.0	2	1	B.
19	GBe19	Gunong Moritok	S. Imbak	Sandstone	N_2 Tj	2	3.0	2	1	B.G.
20	GBe20	Gunong Moritok	S. Imbak	Sandstone	N_2 Tj	4	8.0	2	1	B.
21	GBe21	Gunong Moritok	S. Imbak	Sandstone	N_2 Tj	2	3.0	2	1	B.
22	GBe22	Gunong Moritok	S. Imbak	Sandstone	N_2 Tj	3	5.0	2	1	B.
23	GBe23	Gunong Moritok	S. Imbak	Sandstone	N_2 Tj	1	2.0	2	1	B.
24	GBe24	Gunong Moritok	S. Imbak	Sandstone	N_2 Tj	2	3.0	2	1	B.
25	GBe25	Gunong Moritok	S. Imbak	Sandstone	N_2 Tj	3	3.0	2	1	B.
26	GBe26	Gunong Moritok	S. Imbak	sh/ss	N_2 Tj	4	15.0	4	1	D.G.
27	GBe27	Gunong Moritok	S. Imbak	Shale	N_2 Tj	1	0.5	2	1	P.B.
28	GBe28	Gunong Moritok	S. Imbak	Shale	P_4 Km	2	5.0	3	1	D.G.
29	GBe29	Gunong Moritok	S. Imbak	Shale	P_4 Km	3	6.0	3	1	D.G.
30	GBe30	Gunong Moritok	S. Imbak	Shale	P_4 Km	2	1.0	3	1	D.G.
31	GBe31	Gunong Moritok	S. Imbak	Shale	P_4 Km	1	1.0	3	1	P.B.
32	GBe32	Gunong Moritok	S. Imbak	Shale	P_4 Km	2	1.0	2	1	Y.
33	GBe33	Gunong Moritok	S. Imbak	Sandstone	N_2 TJ	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)

Area: Segama Area Grid: GBf Page 9

Ser. No.	Sample No.	Topographic Map Sheet	Name of Stream	Geology	Geol. Unit	Order	Width (m)	Flow	Size	Color
1	GBf01	Gunong Moritok	S. Imbak		N_2 Tj	2	3.0	3	3	B.
2	GBf02	Gunong Moritok	S. Imbak	ss/sh	N_2 Tj	2	4.0	4	3	Y.B.
3	GBf03	Gunong Moritok	S. Imbak	ss/sh	N_2 Tj	3	8.0	4	1	B.
4	GBf04	Gunong Moritok	S. Imbak		N_2 Tj	2	4.0	2	3	B.
5	GBf05	Gunong Moritok	S. Imbak		N_2 Tj	2	6.0	4	2	B.
6	GBf06	Gunong Moritok	S. Imbak		N_2 Tj	2	3.0	3	2	B.
7	GBf07	Gunong Moritok	S. Imbak		N_2 Tj	2	3.0	4	1	B.
8	GBf08	Gunong Moritok	S. Imbak		N_2 Tj	2	4.0	4	1	B.
9	GBf09	Gunong Moritok	S. Imbak		N_2 Tj	2	4.0	4	2	B.
10	GBf10	Gunong Moritok	S. Imbak		N_2 Tj	2	3.0	4	2	B.
11	GBf11	Gunong Moritok	S. Imbak		P_4 Km	2	3.0	3	3	B.
12	GBf12	Gunong Moritok	S. Imbak		P_4 Km	4	15.0	3	2	B.
13	GBf13	Gunong Moritok	S. Imbak		P_4 Km	1	2.0	3	2	B.
14	GBf14	Gunong Moritok	S. Imbak		P_4 Km	4	10.0	3	2	B.
15	GBf15	Gunong Moritok	S. Imbak		P_4 Km	3	5.0	4	2	B.
16	GBf16	Gunong Moritok	S. Imbak		P_4 Km	4	15.0	4	3	B.
17	GBf17	Gunong Moritok	S. Imbak	Sandstone	P_4 Km	1	1.0	4	2	B.
18	GBf18	Gunong Moritok	S. Imbak	Sandstone	P_4 Km	3	6.0	4	2	B.
19	GBf19	Gunong Moritok	S. Imbak		P_4 Km	3	5.0	3	1	B.
20	GBf20	Gunong Moritok	S. Imbak		P_4 Km	2	2.0	3	2	B.
21	GBf21	Gunong Moritok	S. Imbak		P_4 Km	1	1.0	3	3	B.
22	GBf22	Gunong Moritok	S. Imbak		P_4 Km	2	5.0	3	2	B.
23	GBf23	Gunong Moritok	S. Imbak		P_4 Km	4	20.0	4	2	B.
24	GBf24	Gunong Moritok	S. Imbak		P_4 Km	2	2.0	4	1	B.
25	GBf25	Gunong Moritok	S. Imbak		P_4 Km	3	7.0	4	1	B.
26	GBf26	Gunong Moritok	S. Imbak	mudstone	P_4 Km	3	10.0	2	2	D.B.
27	GBf27	Gunong Moritok	S. Imbak	mudstone	P_4 Km	1	5.0	3	2	D.B.
28	GBf28	Gunong Moritok	S. Imbak	mudstone	P_4 Km	4	20.0	3	3	D.B.
29	GBf29	Gunong Moritok	S. Imbak		P_4 Km	2	4.0	4	1	B.
30	GBf30	Gunong Moritok	S. Imbak		P_4 Km	1	2.0	3	2	B.
31	GBf31	Gunong Moritok	S. Imbak		N_2 Tj	1	2.0	3	2	B.
32	GBf32	Gunong Moritok	S. Imbak		N_2 Tj	1	3.0	3	2	B.

Area: Segama Area Grid: GCa Page 10

Ser. No.	Sample No.	Topographic Map Sheet	Name of Stream	Geology	Geol. Unit	Order	Width (m)	Flow	Size	Color
1	GCa01	Kuamut	S. Kuamut	mudstone	N_2 Tj	1	1.0	3	3	B.
2	GCa02	Kuamut	S. Kuamut	mudstone	N_2 Tj	2	6.0	2	4	B.
3	GCa03	Kuamut	S. Kuamut		P_4 Km	2	5.0	2	4	B.
4	GCa04	Kuamut	S. Kuamut	Sandstone	N_2 Tj	1	1.0	2	4	B.
5	GCa05	Kuamut	S. Kuamut		P_4 Km	2	15.0	1	4	B.
6	GCa06	Kuamut	S. Kuamut		N_2 Tj	1	5.0	2	4	B.
7	GCa07	Kuamut	S. Kuamut		P_4 Km	3	20.0	1	4	B.
8	GCa08	Kuamut	S. Kuamut		N_2 Tj	2	12.0	1	4	B.
9	GCa09	Kuamut	S. Kuamut		N_2 Tj	2	10.0	1	4	B.
10	GCa10	Kuamut	S. Kuamut	Sandstone	P_4 Km	1	1.0	3	2	B.
11	GCa11	Kuamut	S. Kuamut		P_4 Km	1	4.0	1	4	B.
12	GCa12	Kuamut	S. Kuamut		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)

Area: Segama Area Grid: GCb Page 11

Ser. No.	Sample No.	Topographic Map Sheet	Name of Stream	Geology	Geol. Unit	Order	Width (m)	Flow	Size	Color
1	GCb01	Kuamut	S. Minilog		P_4 Km	1	2.0	3	2	B.
2	GCb02	Kuamut	S. Minilog	Sandstone	P_4 Km	1	1.0	3	3	B.
3	GCb03	Kuamut	S. Minilog		P_4 Km	2	3.0	3	3	B.
4	GCb04	Kuamut	S. Kuamut		P_4 Km	1	3.0	1	4	B.
5	GCb05	Kuamut	S. Kuamut		P_4 Km	1	5.0	1	4	B.
6	GCb06	Kuamut	S. Kuamut	Mudstone	P_4 Km	1	2.0	2	4	B.
7	GCb07	Kuamut	S. Kuamut		P_4 Km	1	1.0	2	4	B.
8	GCb08	Kuamut	S. Kuamut		P_4 Km	2	1.5	2	4	B.
9	GCb09	Kuamut	S. Minilog		P_4 Km	4	20.0	2	3	B.
10	GCb10	Kuamut	S. Minilog		P_4 Km	3	8.0	2	4	B.
11	GCb11	Kuamut	S. Minilog	Conglo.	P_4 Km	2	1.0	2	4	B.
12	GCb12	Kuamut	S. Minilog	Sandstone	P_4 Km	1	2.0	3	3	B.
13	GCb13	Kuamut	S. Minilog		P_4 Km	3	8.0	3	3	B.
14	GCb14	Kuamut	S. Minilog		P_4 Km	2	10.0	3	2	B.
15	GCb15	Kuamut	S. Minilog		P_4 Km	2	8.0	3	2	B.
16	GCb16	Kuamut	S. Minilog	Sandstone	P_4 Km	2	4.0	3	2	B.
17	GCb17	Kuamut	S. Minilog	Sandstone	P_4 Km	2	3.0	3	2	B.
18	GCb18	Kuamut	S. Minilog		P_4 Km	2	1.0	2	3	B.
19	GCb19	Kuamut	S. Kuamut		P_4 Km	2	1.0	3	4	B.
20	GCb20	Kuamut	S. Maput	Mudstone	P_4 Km	1	4.0	2	4	B.
21	GCb21	Kuamut	S. Minilog		P_4 Km	2	5.0	3	2	B.
22	GCb22	Kuamut	S. Marapatut	Sandstone	P_4 Km	2	3.0	3	3	B.
23	GCb23	Kuamut	S. Kuamut		P_4 Km	1	1.0	3	4	B.
24	GCb24	Kuamut	S. Kuamut	Sandstone	P_4 Km	2	4.0	2	4	B.
25	GCb25	Kuamut	S. Kuamut	Sandstone	P_4 Km	1	0.5	3	1	B.
26	GCb26	Kuamut	S. Kuamut	Sandstone	P_4 Km	1	3.0	3	1	B.
27	GCb27	Kuamut	S. Kuamut		P_4 Km	1	3.0	2	4	B.
28	GCb28	Kuamut	S. Kuamut		P_4 Km	1	1.0	3	4	B.
29	GCb29	Kuamut	S. Buyun	Sandstone	P_4 Km	2	1.0	3	2	B.
30	GCb30	Kuamut	S. Buyun	Sandstone	P_4 Km	2	3.0	2	3	B.
31	GCb31	Kuamut	S. Kuamut	Mudstone	P_4 Km	1	0.5	3	4	B.
32	GCb32	Kuamut	S. Sangitan	Sandstone	P_4 Km	3	3.0	2	1	B.G.
33	GCb33	Kuamut	S. Sangitan	Sandstone	P_4 Km	3	1.5	2	1	B.G.
34	GCb34	Kuamut	S. Sangitan	Sandstone	P_4 Km	2	1.5	2	1	B.
35	GCb35	Kuamut	S. Sangitan	Sandstone	P_4 Km	2	2.0	2	1	B.
36	GCb36	Kuamut	S. Sangitan	Sandstone	P_4 Km	2	1.5	2	1	B.
37	GCb37	Kuamut	S. Minilog	Sandstone	P_4 Km	2	2.0	3	3	B.
38	GCb38	Kuamut	S. Minilog		P_4 Km	1	0.5	2	3	B.
39	GCb39	Kuamut	S. Minilog		P_4 Km	1	1.0	3	3	B.
40	GCb40	Kuamut	S. Kuamut	Sandstone	P_4 Km	1	1.0	3	4	B.
41	GCb41	Kuamut	S. Kuamut	Sandstone	P_4 Km	1	0.5	3	1	B.
42	GCb42	Kuamut	S. Kuamut	Sandstone	P_4 Km	3	4.0	3	1	B.
43	GCb43	Kuamut	S. Kuamut		P_4 Km	1	2.0	2	4	B.
44	GCb44	Kuamut	S. Buyun	Sandstone	P_4 Km	1	1.0	3	2	B.
45	GCb45	Kuamut	S. Kuamut		P_4 Km	1	0.5	3	4	B.
46	GCb46	Kuamut	S. Minilog		P_4 Km	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)

Area: Segama Area Grid: GCc Page 12

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

Area: Segama Area Grid: GCc Page 13

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

Area: Segama Area Grid: GCd

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	B.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. Imbak	Sandstone	P_4 Km	3	2.0	2	2	G.
28	GCd28	Gunong Moritok	S. Imbak		P_4 Km	3	3.0	2	1	B.
29	GCd29	Gunong Moritok	S. Imbak	Gabbro	Ub	2	1.0	2	2	G.
30	GCd30	Gunong Moritok	S. Imbak	Gabbro	Ub	2	1.0	2	2	G.
31	GCd31	Gunong Moritok	S. Imbak		P_4 Km	1	0.5	2	2	B.
32	GCd32	Gunong Moritok	S. Imbak	Sandstone	P_4 Km	2	3.0	2	1	G.
33	GCd33	Gunong Moritok	S. Imbak	Sandstone	P_4 Km	5	5.0	3	2	B.G.
34	GCd34	Gunong Moritok	S. Imbak	Sandstone	P_4 Km	3	2.0	3	2	B.G.
35	GCd35	Gunong Moritok	S. Imbak	Sandstone	P_4 Km	3	4.0	2	2	G.
36	GCd36	Gunong Moritok	S. Imbak	Sandstone	P_4 Km	2	2.0	2	2	G.
37	GCd37	Gunong Moritok	S. Imbak	Sandstone	P_4 Km	4	5.0	3	1	G.
38	GCd38	Gunong Moritok	S. Imbak	Sandstone	P_4 Km	4	5.0	3	2	G.
39	GCd39	Gunong MOritok	S. Imbak	Sandstone	P_4 Km	1	1.0	2	2	G.
40	GCd40	Gunong Moritok	S. Imbak	Sandstone	P_4 Km	5	8.0	2	2	B.G.
41	GCd41	Gunong Moritok	S. Imbak	Sandstone	P_4 Km	2	4.0	2	2	G.
42	GCd42	Gunong Moritok	S. Imbak	Gabbro	Ub	1	1.0	2	3	G.
43	GCd43	Gunong Moritok	S. Imbak	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)

Area: Segama Area Grid: GCe

Ser. No.	Sample No.	Topographic Map Sheet	Name of Stream	Geology	Geol. Unit	Order	Width (m)	Flow	Size	Color
1	GCe01	Gunong Moritok	S. Imbak		P_4 Km	2	2.0	2	1	B.G.
2	GCe02	Gunong Moritok	S. Imbak	Sandstone	P_4 Km	5	7.0	2	3	B.G.
3	GCe03	Gunong Moritok	S. Imbak	Sandstone	P_4 Km	1	1.0	2	3	B.G.
4	GCe04	Gunong Moritok	S. Imbak		P_4 Km	5	7.0	3	1	B.G.
5	GCe05	Gunong Moritok	S. Imbak	Sandstone	P_4 Km	1	1.0	2	1	B.G.
6	GCe06	Gunong Moritok	S. Imbak	Sandstone	P_4 Km	5	1.0	2	1	B.G.
7	GCe07	Gunong Moritok	S. Imbak		P_4 Km	5	7.0	4	1	B.G.
8	GCe08	Gunong Moritok	S. Imbak	Mudstone	P_4 Km	2	8.0	4	1	B.
9	GCe09	Gunong Moritok	S. Imbak	Sandstone	P_4 Km	1	2.5	2	1	B.G.
10	GCe10	Gunong MOritok	S. Imbak	Basalt	KPCs	4	2.0	3	1	B.
11	GCe11	Gunong Moritok	S. Imbak	Basalt	KPCs	4	7.0	4	1	B.
12	GCe12	Gunong Moritok	S. Imbak		P_4 Km	3	5.0	3	1	B.
13	GCe13	Gunong Moritok	S. Imbak	Sandstone	P_4 Km	3	5.0	2	3	G.
14	GCe14	Gunong Moritok	S. Imbak	Sandstone	P_4 Km	2	2.0	2	1	B.G.
15	GCe15	Gunong Moritok	S. Imbak	Sandstone	P_4 Km	2	1.5	2	1	B.
16	GCe16	Gunong Moritok	S. Imbak		P_4 Km	5	5.0	3	1	B.G.
17	GCe17	Gunong Moritok	S. Imbak		P_4 Km	4	5.0	4	1	B.
18	GCe18	Gunong Moritok	S. Imbak	Conglo.	P_4 Km	1	2.0	3	2	B.
19	GCe19	Gunong Moritok	S. Imbak	Conglo.	P_4 Km	1	2.5	3	3	B.
20	GCe20	Gunong Moritok	S. Imbak	Sandstone	P_4 Km	1	2.0	3	1	B.
21	GCe21	Gunong Moritok	S. Imbak	Conglo.	P_4 Km	4	7.0	2	2	B.
22	GCe22	Gunong Moritok	S. Imbak	Basalt	KPCs	1	1.0	3	2	B.
23	GCe23	Gunong Moritok	S. Imbak	Basalt	KPCs	4	7.0	3	1	B.
24	GCe24	Gunong Moritok	S. Imbak		P_4 Km	1	1.0	3	1	B.G.
25	GCe25	Gunong Moritok	S. Imbak	Sandstone	P_4 Km	3	7.0	2	2	G.
26	GCe26	Gunong Moritok	S. Imbak		P_4 Km	2	0.5	2	1	P.B.
27	GCe27	Gunong Moritok	S. Imbak		P_4 Km	3	6.0	4	1	D.G.
28	GCe28	Gunong Moritok	S. Imbak	Sandstone	P_4 Km	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)

Area: Segama Area Grid: GCf Page 16

Ser. No.	Sample No.	Topographic Map Sheet	Name of Stream	Geology	Geol. Unit	Order	Width (m)	Flow	Size	Color
1	GCf01	Gunong Moritok	S. Imbak	Sandstone	P_4 Km	1	0.5	3	1	P.B.
2	GCf02	Gunong Moritok	S. Imbak	Sandstone	P_4 Km	3	10.0	3	1	D.G.
3	GCf03	Gunong Moritok	S. Imbak	sh/ss	P_4 Km	1	0.5	3	1	P.B.
4	GCf04	Gunong Moritok	S. Imbak	Sandstone	P_4 Km	2	4.0	3	1	P.B.
5	GCf05	Gunong Moritok	S. Imbak	Sandstone	P_4 Km	3	8.0	3	1	D.G.
6	GCf06	Gunong Moritok	S. Imbak	Sandstone	P_4 Km	1	0.5	3	1	P.B.
7	GCf07	Gunong Moritok	S. Imbak	Sandstone	P_4 Km	2	4.0	3	1	D.G.
8	GCf08	Gunong Moritok	S. Imbak	Sandstone	P_4 Km	2	10.0	3	1	D.G.
9	GCf09	Gunong Moritok	S. Imbak		P_4 Km	1	4.0	2	3	B.Y.
10	GCf10	Gunong Moritok	S. Imbak		P_4 Km	1	2.0	2	3	B.Y.
11	GCf11	Gunong Moritok	S. Imbak		P_4 Km	1	1.0	3	3	B.Y.
12	GCf12	Gunong Moritok	S. Imbak		P_4 Km	1	3.0	3	3	B.Y.
13	GCf13	Gunong Moritok	S. Imbak		P_4 Km	1	3.0	3	3	B.Y.
14	GCf14	Gunong Moritok	S. Branfian		P_4 Km	2	6.0	4	1	B.
15	GCf15	Gunong Moritok	S. Imbak		P_4 Km	2	4.0	3	3	B.Y.
16	GCf16	Gunong Moritok	S. Imbak		P_4 Km	2	2.0	3	3	B.Y.
17	GCf17	Gunong Moritok	S. Imbak		P_4 Km	1	3.0	3	3	B.Y.
18	GCf18	Gunong Moritok	S. Imbak		P_4 Km	1	4.0	3	3	B.Y.
19	GCf19	Gunong Moritok	S. Imbak		P_4 Km	2	4.0	3	3	B.Y.
20	GCf20	Gunong Moritok	S. Imbak		P_4 Km	2	3.0	2	3	B.Y.
21	GCf21	Gunong Moritok	S. Imbak		P_4 Km	2	4.0	2	3	B.Y.
22	GCf22	Gunong Moritok	S. Imbak	Mudstone	P_4 Km	4	15.0	3	3	Y.B.
23	GCf23	Gunong Moritok	S. Imbak		P_4 Km	2	6.0	4	1	Y.B.
24	GCf24	Gunong Moritok	S. Imbak	Sandstone	P_4 Km	2	2.0	4	1	Y.B.
25	GCf25	Gunong Moritok	S. Imbak		P_4 Km	1	1.5	3	2	Y.B.
26	GCf26	Gunong Moritok	S. Imbak	Sandstone	P_4 Km	1	1.5	4	2	B.
27	GCf27	Gunong Moritok	S. Imbak	Sandstone	P_4 Km	2	2.0	4	2	B.
28	GCf28	Gunong Moritok	S. Imbak	Sandstone	P_4 Km	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)

Area: Segama Area Grid: GDa Page 17

Ser. No.	Sample No.	Topographic Map Sheet	Name of Stream	Geology	Geol. Unit	Order	Width (m)	Flow	Size	Color
1	GDa01	S. Malua	S. Malubuk	Sandstone	N_2 Tj	5	15.0	2	1	B.G.
2	GDa02	S. Malua	S. Malubuk	Sandstone	N_2 Tj	5	15.0	2	1	B.G.
3	GDa03	S. Malua	S. Malubuk	Sandstone	N_2 Tj	1	2.0	2	1	B.G.
4	GDa04	S. Malua	S. Malubuk	Sandstone	N_2 Tj	1	2.5	2	1	B.G.
5	GDa05	S. Malua	S. Malubuk	Sandstone	N_2 Tj	1	2.0	2	1	B.G.
6	GDa06	S. Malua	S. Malubuk	Sandstone	N_2 Tj	5	10.0	2	2	B.G.
7	GDa07	S. Malua	S. Malubuk	Sandstone	N_2 Tj	1	1.5	2	1	B.G.
8	GDa08	S. Malua	S. Malubuk	Sandstone	N_2 Tj	1	2.0	2	1	B.G.
9	GDa09	S. Malua	S. Malubuk	Sandstone	N_2 Tj	2	3.0	2	2	B.G.
10	GDa10	S. Malua	S. Malubuk	Sandstone	N_2 Tj	2	2.0	2	1	B.G.
11	GDa11	S. Malua	S. Malubuk	Sandstone	N_2 Tj	2	2.0	2	1	B.G.
12	GDa12	S. Malua	S. Malubuk	Sandstone	N_2 Tj	1	1.0	2	3	B.
13	GDa13	S. Malua	S. Malubuk	Sandstone	N_2 Tj	1	3.0	2	3	B.
14	GDa14	S. Malua	S. Malubuk	Sandstone	N_2 Tj	5	10.0	2	2	B.G.
15	GDa15	S. Malua	S. Malubuk	Sandstone	N_2 Tj	5	40.0	3	3	B.
16	GDa16	S. Malua	S. Malubuk	Mudstone	N_2 Tj	1	2.0	2	4	B.
17	GDa17	S. Malua	S. Malubuk	Sandstone	N_2 Tj	3	8.0	3	3	B.
18	GDa18	S. Malua	S. Naping	Sandstone	N_2 Tj	2	3.0	3	1	B.
19	GDa19	S. Malua	S. Naping	Sandstone	N_2 Tj	2	1.5	4	1	B.
20	GDa20	S. Malua	S. Malubuk		N_2 Tj	1	2.0	1	3	B.
21	GDa21	Kuamut	S. Kuamut	Sandstone	N_2 Tj	1	1.0	4	1	B.
22	GDa22	Kuamut	S. Kuamut		N_2 Tj	2	1.0	2	2	B.
23	GDa23	Kuamut	S. Kuamut	Sandstone	N_2 Tj	3	1.5	4	1	B.
24	GDa24	Kuamut	S. Kuamut	Sandstone	N_2 Tj	2	0.5	4	1	B.
25	GDa25	Kuamut	S. Kuamut	Sandstone	N_2 Tj	3	1.5	4	1	B.
26	GDa26	Kuamut	S. Kuamut	ss/sh	N_2 Tj	1	0.5	4	1	B.
27	GDa27	Kuamut	S. Kuamut	Sandstone	N_2 Tj	2	0.5	4	1	B.
28	GDa28	Kuamut	S. Kuamut	Sandstone	N_2 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)

Area: Segama Area Grid: GDb

Ser. No.	Sample No.	Topographic Map Sheet	Name of Stream	Geology	Geol. Unit	Order	Width (m)	Flow	Size	Color
1	GDb01	S. Malua	S. Malubuk	Sandstone	P_3 Lb	2	5.0	3	3	B.
2	GDb02	S. Malua	S. Malubuk	Sandstone	P_4 Km	1	2.0	2	3	B.
3	GDb03	S. Malua	S. Malubuk	Sandstone	P_4 Km	1	3.0	2	3	B.
4	GDb04	S. Malua	S. Malubuk	Sandstone	P_4 Km	2	5.0	2	3	B.
5	GDb05	S. Malua	S. Malubuk	Sandstone	P_4 Km	1	1.0	2	3	B.
6	GDb06	S. Malua	S. Malubuk	Mudstone	P_3 Lb	5	35.0	2	3	B.
7	GDb07	S. Malua	S. Malubuk	Mudstone	P_3 Lb	1	2.0	2	3	B.
8	GDb08	S. Malua	S. Malubuk	Sandstone	P_3 Lb	5	40.0	4	2	B.
9	GDb09	Kuamut	S. Minilog		P_4 Km	2	2.0	3	2	B.
10	GDb10	S. Malua	S. Malubuk	Ultramafic	Ub	5	10.0	2	2	B.G.
11	GDb11	S. Malua	S. Malubuk	Sandstone	KPCs	2	3.0	2	1	B.G.
12	GDb12	S. Malua	S. Malubuk	Sandstone	KPCs	5	10.0	2	1	B.G.
13	GDb13	S. Malua	S. Malubuk	Sandstone	KPCs	1	3.0	2	1	B.G.
14	GDb14	S. Malua	S. Malubuk	Sandstone	KPCs	1	3.0	2	1	B.G.
15	GDb15	S. Malua	S. Malubuk	Ultramafic	Ub	5	10.0	2	2	B.G.
16	GDb16	S. Malua	S. Malubuk	Sandstone	KPCs	1	1.5	4	1	D.G.
17	GDb17	S. Malua	S. Malubuk	Sandstone	KPCs	2	0.5	4	1	D.G.
18	GDb18	S. Malua	S. Malubuk	Sandstone	KPCs	3	6.0	4	1	D.G.
19	GDb19	S. Malua	S. Malubuk		P_4 Km	1	2.0	3	2	B.
20	GDb20	S. Malua	S. Malubuk	Sandstone	P_4 Km	1	2.0	2	2	B.G.
21	GDb21	S. Malua	S. Malubuk	Sandstone	P_4 Km	3	10.0	3	3	B.G.
22	GDb22	S. Malua	S. Malubuk		P_4 Km	1	0.5	2	2	B.G.
23	GDb23	S. Malua	S. Malubuk	Sandstone	KPCs	5	10.0	4	1	D.G.
24	GDb24	S. Malua	S. Malubuk	Sandstone	KPCs	1	3.0	4	1	D.B.
25	GDb25	S. Malua	S. Malubuk	Sandstone	KPCs	1	1.0	4	1	D.B.
26	GDb26	S. Malua	S. Malubuk	Sandstone	KPCs	5	20.0	4	1	D.G.
27	GDb27	S. Malua	S. Malubuk	Sandstone	KPCs	2	6.0	3	1	B.
28	GDb28	S. Malua	S. Malubuk		KPCs	5	15.0	3	1	D.G.
29	GDb29	S. Malua	S. Malubuk	Sandstone	KPCs	1	3.0	3	1	B.
30	GDb30	S. Malua	S. Malubuk	Volcanics	KPCs	3	3.0	4	1	D.B.
31	GDb31	S. Malua	S. Malubuk		P_4 Km	1	0.5	2	3	B.
32	GDb32	S. Malua	S. Malubuk		P_4 Km	1	2.0	2	3	B.
33	GDb33	S. Malua	S. Malubuk		P_4 Km	3	4.0	3	2	B.
34	GDb34	S. Malua	S. Malubuk		P_4 Km	1	4.0	2	4	B.
35	GDb35	S. Malua	S. Malubuk	Mudstone	P_4 Km	3	5.0	2	3	B.
36	GDb36	S. Malua	S. Malubuk		P_4 Km	1	5.0	2	3	B.
37	GDb37	S. Malua	S. Malubuk	Volcanics	KPCs	1	1.0	4	1	B.
38	GDb38	S. Malua	S. Malubuk		P_4 Km	2	3.0	3	3	B.
39	GDb39	S. Malua	S. Malubuk		P_4 Km	2	3.0	4	2	B.
40	GDb40	S. Malua	S. Malubuk		P_4 Km	3	5.0	3	3	B.
41	GDb41	S. Malua	S. Malubuk		P_4 Km	3	6.0	2	2	B.
42	GDb42	S. Malua	S. Malubuk		P_4 Km	1	1.0	2	4	B.
43	GDb43	S. Malua	S. Malubuk		P_4 Km	1	2.0	2	3	B.
44	GDb44	Kuamut	S. Minilog	Mudstone	P_4 Km	2	3.0	3	1	B.
45	GDb45	Kuamut	S. Minilog		P_4 Km	2	4.0	3	1	B.
46	GDb46	Kuamut	S. Minilog	Mudstone	P_4 Km	2	5.0	3	2	B.
47	GDb47	Kuamut	S. Minilog	Mudstone	P_4 Km	1	1.0	2	3	B.
48	GDb48	S. Malua	S. Malubuk	Sandstone	P_4 Km	1	1.0	4	1	B.
49	GDb49	S. Malua	S. Malubuk		P_4 Km	1	1.5	3	2	B.G.
50	GDb50	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)

Area: Segama Area Grid: GDb

Ser. No.	Sample No.	Topographic Map Sheet	Name of Stream	Geology	Geol. Unit	Order	Width (m)	Flow	Size	Color
51	GDb51	S. Malua	S. Malubuk	Ultramafic	Ub	1	1.5	2	1	B.G.
52	GDb52	Kuamut	S. Minilog	Sandstone	P_4 Km	2	4.0	3	2	B.
53	GDb53	Kuamut	S. Minilog	Sandstone	P_4 Km	1	1.0	3	2	B.
54	GDb54	Kuamut	S. Minilog	Sandstone	P_4 Km	2	2.0	3	2	B.
55	GDb55	Kuamut	S. Minilog	Sandstone	P_4 Km	2	1.0	3	2	B.
56	GDb56	Kuamut	S. Minilog	Mudstone	P_4 Km	2	3.0	3	2	B.
57	GDb57	Kuamut	S. Minilog	Mudstone	P_4 Km	1	1.0	3	1	B.
58	GDb58	Kuamut	S. Minilog	Sandstone	P_4 Km	1	0.5	3	1	B.
59	GDb59	Kuamut	S. Minilog	Sandstone	P_4 Km	3	5.0	3	2	B.
60	GDb60	Kuamut	S. Minilog	Mudstone	P_4 Km	1	0.5	2	2	B.
61	GDb61	Kuamut	S. Minilog	Mudstone	P_4 Km	1	3.0	3	2	B.
62	GDb62	Kuamut	S. Minilog		P_4 Km	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)

Area: Segama Area Grid: GDc Page 20

Ser. No.	Sample No.	Topographic Map Sheet	Name of Stream	Geology	Geol. Unit	Order	Width (m)	Flow	Size	Color
1	GDc01	S. Malua	S. Malubuk	Mudstone	KPCs	3	1.0	3	1	B.
2	GDc02	S. Malua	S. Malubuk		KPCs	2	6.0	4	1	D.G.
3	GDc03	S. Malua	S. Malubuk	Sandstone	KPCs	1	1.0	3	1	D.G.
4	GDc04	S. Malua	S. Malubuk	Agglomerate	KPCs	3	2.0	3	1	D.B.
5	GDc05	S. Malua	S. Malubuk	Sandstone	KPCs	1	2.0	4	1	B.
6	GDc06	S. Malua	S. Malubuk	Sandstone	KPCs	2	3.0	3	1	B.
7	GDc07	S. Malua	S. Malubuk	Sandstone	KPCs	5	8.0	4	1	B.
8	GDc08	S. Malua	S. Malubuk	Volcanics	KPCs	2	3.0	3	1	D.G.
9	GDc09	S. Malua	S. Malubuk	Peridotite	KPCs	1	3.0	3	1	B.
10	GDc10	S. Malua	S. Malubuk	Volcanics	KPCs	1	1.0	4	1	G.
11	GDc11	S. Malua	S. Malubuk		KPCs	2	3.0	3	1	D.G.
12	GDc12	S. Malua	S. Malubuk	Basalt	KPCs	2	6.0	4	1	B.
13	GDc13	S. Malua	S. Malubuk	Basalt	KPCs	5	10.0	2	1	D.G.
14	GDc14	S. Malua	S. Malubuk	Sandstone	KPCs	1	1.0	4	1	D.G.
15	GDc15	S. Malua	S. Malubuk		KPCs	4	3.0	4	1	B.
16	GDc16	S. Malua	S. Malubuk	Sandstone	KPCs	3	3.0	4	1	B.
17	GDc17	Kuamut	S. Malubuk	Sandstone	KPCs	1	0.5	4	1	G.
18	GDc18	Kuamut	S. Malubuk	Sandstone	KPCs	3	2.0	4	1	D.B.
19	GDc19	S. Malua	S. Malubuk	Sandstone	KPCs	2	3.0	4	1	G.
20	GDc20	S. Malua	S. Malubuk	Sandstone	KPCs	3	3.0	3	1	Y.
21	GDc21	S. Malua	S. Malubuk	Sandstone	KPCs	2	1.0	3	1	Y.
22	GDc22	S. Malua	S. Malubuk	Sandstone	KPCs	1	0.5	4	1	Y.
23	GDc23	S. Malua	S. Malubuk	Sandstone	KPCs	2	3.0	2	2	G.
24	GDc24	Kuamut	S. Sangitan	Basalt	KPCs	1	2.0	2	2	G.
25	GDc25	Kuamut	S. Sangitan	Basalt	KPCs	4	5.0	2	1	G.
26	GDc26	Ulu Segama	S. Sangitan	Basalt	KPCs	1	2.0	2	2	B.G.
27	GDc27	Ulu Segama	S. Sangitan	Basalt	KPCs	4	5.0	2	1	G.
28	GDc28	S. Malua	S. Sangitan	Basalt	KPCs	1	2.0	2	1	G.
29	GDc29	S. Malua	S. Malubuk	Volcanics	KPCs	4	10.0	3	1	D.G.
30	GDc30	S. Malua	S. Malubuk	ss/ms	KPCs	1	3.0	2	3	B.
31	GDc31	S. Malua	S. Malubuk	Basalt	KPCs	4	7.0	3	2	B.G.
32	GDc32	S. Malua	S. Malubuk	Sandstone	KPCs	2	3.0	3	2	B.
33	GDc33	S. Malua	S. Malubuk		KPCs	2	4.0	3	2	B.
34	GDc34	S. Malua	S. Malubuk		KPCs	4	6.0	4	1	B.
35	GDc35	S. Malua	S. Malubuk		Ub	1	3.0	2	2	B.
36	GDc36	S. Malua	S. Malubuk	Basalt	KPCs	2	4.0	3	1	B.
37	GDc37	Ulu Segama	S. Malubuk	Basalt	KPCs	2	3.0	3	1	B.
38	GDc38	Ulu Segama	S. Malubuk	Basalt	KPCs	1	4.0	2	2	B.
39	GDc39	S. Malua	S. Malubuk	Basalt	KPCs	1	2.0	3	1	B.
40	GDc40	S. Malua	S. Malubuk	Basalt	KPCs	4	10.0	3	2	B.G.
41	GDc41	Ulu Segama	S. Malubuk	Gabbro	Ub	1	3.0	3	1	B.
42	GDc42	Ulu Segama	S. Malubuk	Gabbro	Ub	4	5.0	4	1	B.
43	GDc43	Ulu Segama	S. Malubuk	Gabbro	Ub	2	5.0	3	1	G.
44	GDc44	Kuamut	S. Sangitan	Basalt	KPCs	2	3.0	2	1	G.
45	GDc45	Kuamut	S. Sangitan	Basalt	KPCs	4	5.0	2	1	G.
46	GDc46	S. Malua	S. Malubuk		KPCs	1	1.0	3	1	B.
47	GDc47	S. Malua	S. Malubuk		KPCs	1	4.0	3	2	G.
48	GDc48	S. Malua	S. Malubuk	Basalt/Chert	KPCs	4	1.5	3	2	G.
49	GDc49	Ulu Segama	S. Malubuk		KPCs	1	1.0	2	2	B.
50	GDc50	Ulu Segama	S. Malubuk	Basalt/Chert	KPCs	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)

Area: Segama Area Grid: GDc Page 21

Ser. No.	Sample No.	Topographic Map Sheet	Name of Stream	Geology	Geol. Unit	Order	Width (m)	Flow	Size	Color
51	GDc51	S. Malua	S. Malubuk		KPCs	2	3.0	3	1	B.
52	GDc52	S. Malua	S. Sangitan	Basalt	KPCs	4	5.0	2	1	G.
53	GDc53	Ulu Segama	S. Sangitan	Basalt	KPCs	1	1.5	2	1	G.
54	GDc54	Ulu Segama	S. Sangitan	Basalt	KPCs	4	5.0	2	1	B.G.
55	GDc55	Ulu Segama	S. Sangitan	Basalt	KPCs	3	3.0	2	2	G.
56	GDc56	Ulu Segama	S. Sangitan	Basalt	KPCs	3	3.0	2	2	G.
57	GDc57	Ulu Segama	S. Sangitan	Basalt	KPCs	2	1.5	2	1	G.
58	GDc58	Kuamut	S. Sangitan	Basalt	KPCs	1	1.5	1	1	G.
59	GDc59	Kuamut	S. Sangitan	Basalt	KPCs	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)

Area: Segama Area Grid: GDd Page 22

Ser. No.	Sample No.	Topographic Map Sheet	Name of Stream	Geology	Geol. Unit	Order	Width (m)	Flow	Size	Color
1	GDd01	Ulu Segama	S. Sangitan	Basalt	KPCs	3	1.5	1	1	G.
2	GDd02	Ulu Segama	S. Sangitan	Basalt	KPCs	2	2.0	2	1	G.
3	GDd03	Ulu Segama	S. Sangitan	Basalt	KPCs	2	1.5	1	1	G.
4	GDd04	Ulu Segama	S. Danum	Sandstone	P_4 Km	3	4.0	2	3	B.
5	GDd05	Ulu Segama	S. Karangon	Sandstone	P_4 Km	1	2.0	2	3	B.G.
6	GDd06	Ulu Segama	S. Karangon	Sandstone	P_4 Km	2	3.0	3	3	B.G.
7	GDd07	Ulu Segama	S. Karangon	Sandstone	P_4 Km	3	6.0	3	3	B.G.
8	GDd08	Ulu Segama	S. Karangon		P_4 Km	2	2.0	3	3	B.G.
9	GDd09	Ulu Segama	S. Karangon		Ub	2	3.0	4	2	B.G.
10	GDd10	Ulu Segama	S. Karangon		P_4 Km	1	1.0	2	2	B.G.
11	GDd11	Ulu Segama	S. Karangon		P_4 Km	2	3.0	3	3	B.G.
12	GDd12	Ulu Segama	S. Karangon		P_4 Km	2	3.0	3	3	B.G.
13	GDd13	Ulu Segama	S. Karangon		P_4 Km	1	3.0	2	3	B.G.
14	GDd14	Ulu Segama	S. Karangon		Ub	1	5.0	3	3	B.
15	GDd15	Ulu Segama	S. Karangon		Ub	2	2.0	2	2	B.
16	GDd16	Ulu Segama	S. Danum		P_4 Km	1	2.0	2	3	B.
17	GDd17	Ulu Segama	S. Danum		P_4 Km	3	7.0	3	3	B.G.
18	GDd18	Ulu Segama	S. Danum	Sandstone	P_4 Km	2	2.0	3	3	B.
19	GDd19	Ulu Segama	S. Danum		P_4 Km	1	1.0	2	1	B.G.
20	GDd20	Ulu Segama	S. Danum		P_4 Km	1	1.0	2	2	B.
21	GDd21	Ulu Segama	S. Danum		P_4 Km	3	3.0	2	1	B.G.
22	GDd22	Ulu Segama	S. Danum	Sandstone	P_4 Km	2	2.0	2	1	B.
23	GDd23	Ulu Segama	S. Danum	Sandstone	P_4 Km	2	2.0	2	1	B.
24	GDd24	Ulu Segama	S. Danum	Sandstone	P_4 Km	1	1.0	2	1	B.
25	GDd25	Ulu Segama	S. Danum	Sandstone	P_4 Km	1	1.0	2	1	B.
26	GDd26	Ulu Segama	S. Danum		P_4 Km	2	2.0	2	1	B.
27	GDd27	Ulu Segama	S. Danum	Gabbro	Ub	1	1.0	2	1	B.G.
28	GDd28	Ulu Segama	S. Danum	Gabbro	Ub	2	1.0	2	1	B.G.
29	GDd29	Ulu Segama	S. Danum		P_4 Km	3	5.0	3	2	G.

Area: Segama Area Grid: GDe Page 23

Ser. No.	Sample No.	Topographic Map Sheet	Name of Stream	Geology	Geol. Unit	Order	Width (m)	Flow	Size	Color
1	GDe01	Ulu Segama	S. Danum		P_4 Km	2	1.5	2	2	B.G.
2	GDe02	Ulu Segama	S. Danum	Sandstone	P_4 Km	2	2.0	3	3	G.
3	GDe03	Ulu Segama	S. Danum	Sandstone	P_4 Km	3	5.0	2	2	G.
4	GDe04	Ulu Segama	S. Danum	Sandstone	P_4 Km	1	2.0	2	1	B.G.
5	GDe05	Ulu Segama	S. Danum		P_4 Km	1	1.5	2	3	B.G.
6	GDe06	Ulu Segama	S. Danum	Mudstone	P_4 Km	2	2.0	2	2	B.G.
7	GDe07	Ulu Segama	S. Danum	Mudstone	P_4 Km	2	1.0	2	1	B.G.
8	GDe08	Ulu Segama	S. Danum	Sandstone	P_4 Km	3	7.0	2	2	B.G.
9	GDe09	Ulu Segama	S. Danum	Conglo.	P_4 Km	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)

Area: Segama Area Grid: GDf Page 24

Ser. No.	Sample No.	Topographic Map Sheet	Name of Stream	Geology	Geol. Unit	Order	Width (m)	Flow	Size	Color
1	GDf01	Ulu Segama	S. Beeston		P_4 Km	1	2.0	4	2	B.
2	GDf02	Ulu Segama	S. Beeston		P_4 Km	1	3.0	3	2	L.B.
3	GDf03	Ulu Segama	S. Beeston		P_4 Km	2	4.0	2	3	L.B.
4	GDf04	Ulu Segama	S. Brantian		P_4 Km	2	2.0	2	4	B.
5	GDf05	Ulu Segama	S. Brantian		P_4 Km	3	8.0	2	1	G.
6	GDf06	Ulu Segama	S. Brantian		P_4 Km	2	6.0	3	1	L.B.
7	GDf07	Ulu Segama	S. Brantian		P_4 Km	1	3.0	2	2	G.
8	GDf08	Ulu Segama	S. Brantian		P_4 Km	1	5.0	2	2	B.
9	GDf09	Ulu Segama	S. Brantian		P_4 Km	1	4.0	2	1	R.B.
10	GDf10	Ulu Segama	S. Brantian		P_4 Km	3	10.0	3	2	L.B.
11	GDf11	Ulu Segama	S. Brantian		P_4 Km	2	5.0	3	1	Y.G.
12	GDf12	Ulu Segama	S. Brantian		P_4 Km	1	4.0	3	1	L.G.
13	GDf13	Gunong Moritok	S. Brantian		P_4 Km	2	5.0	2	2	G.
14	GDf14	Gunong Moritok	S. Brantian		P_4 Km	3	7.0	3	1	B.
15	GDf15		S. Brantian		P_4 Km	2	3.0	2	1	B.

Area: Segama Area Grid: GEa Page 25

Ser. No.	Sample No.	Topographic Map Sheet	Name of Stream	Geology	Geol. Unit	Order	Width (m)	Flow	Size	Color
1	GEa01	S. Malua	S. Malua	Sandstone	P_4 Km	3	5.0	2	2	B.G.
2	GEa02	S. Malua	S. Malua	Sandstone	P_4 Km	2	1.0	2	2	B.G.
3	GEa03	S. Malua	S. Malua	Sandstone	P_4 Km	1	0.5	2	2	B.G.
4	GEa04	S. Malua	S. Malua	Sandstone	P_4 Km	1	1.0	2	2	B.G.
5	GEa05	S. Malua	S. Malua	Sandstone	P_4 Km	2	5.0	2	3	B.G.
6	GEa06	S. Malua	S. Malua	Sandstone	P_4 Km	1	0.5	2	3	B.G.
7	GEa07	S. Malua	S. Malua	Sandstone	P_4 Km	1	0.5	2	3	G.
8	GEa08	S. Malua	S. Malua	Sandstone	P_4 Km	2	5.0	2	3	B.G.
9	GEa09	S. Malua	S. Malua	Sandstone	P_4 Km	1	1.0	2	3	B.G.
10	GEa10	S. Malua	S. Malua	Sandstone	P_4 Km	1	1.5	2	3	B.G.
11	GEa11	S. Malua	S. Malua	Sandstone	P_4 Km	2	1.5	3	3	B.G.
12	GEa12	S. Malua	S. Malua		P_4 Km	3	3.0	2	3	B.G.
13	GEa13	S. Malua	S. Malua		P_3 Lb	1	1.0	2	2	B.G.
14	GEa14	S. Malua	S. Malua	Sandstone	P_3 Lb	2	1.0	2	2	B.G.
15	GEa15	S. Malua	S. Malua		P_3 Lb	3	3.0	2	2	B.G.
16	GEa16	S. Malua	S. Malua		P_4 Km	4	15.0	3	2	B.G.
17	GEa17	S. Malua	S. Malua	Sandstone	P_4 Km	2	5.0	2	2	B.G.
18	GEa18	S. Malua	S. Malua	vol bre	KPCs	2	1.0	2	2	B.G.
19	GEa19	S. Malua	S. Malua		KPCs	4	10.0	3	1	G.
20	GEa20	S. Malua	S. Malua	Sandstone	P_4 Km	2	1.0	2	2	B.G.
21	GEa21	S. Malua	S. Malua	Sandstone	P_4 Km	1	0.5	1	2	G.
22	GEa22	S. Malua	S. Malua	Sandstone	P_4 Km	1	1.0	2	3	G.
23	GEa23	S. Malua	S. Malua	Sandstone	P_4 Km	1	1.0	2	3	G.
24	GEa24	S. Malua	S. Malua	Sandstone	P_4 Km	4	20.0	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)

Area: Segama Area Grid: GEb Page 26

Ser. No.	Sample No.	Topographic Map Sheet	Name of Stream	Geology	Geol. Unit	Order	Width (m)	Flow	Size	Color
1	GEb01	S. Malua	S. Malubuk	Sandstone	P_4 Km	5	10.0	2	1	G.
2	GEb02	S. Malua	S. Malubuk	Sandstone	P_4 Km	4	5.0	2	1	B.G.
3	GEb03	S. Malua	S. Malubuk	Sandstone	P_3 Lb	3	5.0	2	1	B.G.
4	GEb04	S. Malua	S. Malubuk	Sandstone	P_3 Lb	2	4.0	2	1	B.G.
5	GEb05	S. Malua	S. Malubuk	Sandstone	P_3 Lb	2	2.0	2	1	G.
6	GEb06	S. Malua	S. Malubuk	Sandstone	P_3 Lb	3	5.0	2	1	B.G.
7	GEb07	S. Malua	S. Malubuk	Sandstone	P_3 Lb	2	3.0	2	1	B.G.
8	GEb08	S. Malua	S. Malubuk	Sandstone	P_3 Lb	3	5.0	2	1	B.G.
9	GEb09	S. Malua	S. Malubuk	Sandstone	P_3 Lb	1	1.5	2	1	G.
10	GEb10	S. Malua	S. Malubuk	Sandstone	P_3 Lb	2	2.0	2	1	B.G.
11	GEb11	S. Malua	S. Malubuk	Sandstone	P_3 Lb	2	5.0	2	1	B.G.
12	GEb12	S. Malua	S. Malubuk	Sandstone	P_3 Lb	1	2.0	2	1	G.
13	GEb13	S. Malua	S. Malubuk	Sandstone	P_3 Lb	1	2.5	2	1	G.
14	GEb14	S. Malua	S. Malubuk	Sandstone	P_3 Lb	1	1.5	2	1	B.G.
15	GEb15	S. Malua	S. Malubuk	Sandstone	P_3 Lb	2	3.0	2	1	B.G.
16	GEb16	S. Malua	S. Malua	Sandstone	P_4 Km	2	5.0	2	2	G.
17	GEb17	S. Malua	S. Malua		P_4 Km	4	5.0	4	3	B.G.
18	GEb18	S. Malua	S. Malua		P_4 Km	1	2.0	2	3	B.G.
19	GEb19	S. Malua	S. Malua		P_4 Km	3	3.0	3	1	B.
20	GEb20	S. Malua	S. Malua	Sandstone	P_4 Km	2	8.0	3	2	B.
21	GEb21	S. Malua	S. Malua	Sandstone	P_4 Km	2	3.0	2	1	B.
22	GEb22	S. Malua	S. Malua		P_4 Km	4	15.0	2	3	B.
23	GEb23	S. Malua	S. Malua		P_4 Km	2	1.5	2	3	B.
24	GEb24	S. Malua	S. Malua		P_4 Km	2	1.0	3	1	B.
25	GEb25	S. Malua	S. Malua	Sandstone	P_4 Km	3	3.0	2	4	B.G.
26	GEb26	S. Malua	S. Malua	Mudstone	P_4 Km	2	2.0	2	1	B.G.
27	GEb27	S. Malua	S. Malua		P_4 Km	3	2.0	2	3	G.
28	GEb28	S. Malua	S. Malua	Sandstone	P_4 Km	2	2.0	2	3	B.
29	GEb29	S. Malua	S. Malua		P_4 Km	4	10.0	2	4	B.
30	GEb30	S. Malua	S. Malua		P_4 Km	4	15.0	2	3	B.
31	GEb31	S. Malua	S. Malua	Sandstone	P_4 Km	2	7.0	2	3	B.
32	GEb32	S. Malua	S. Malua	Chert	KPCs	1	1.5	2	1	B.
33	GEb33	S. Malua	S. Malua		P_4 Km	1	0.5	2	1	B.
34	GEb34	S. Malua	S. Malua	Sandstone	P_4 Km	2	4.0	3	2	G.
35	GEb35	S. Malua	S. Malua	Sandstone	P_4 Km	1	3.0	3	1	D.B.
36	GEb36	S. Malua	S. Malua	Sandstone	P_4 Km	1	3.0	2	1	D.G.
37	GEb37	S. Malua	S. Malua	Sandstone	P_4 Km	4	10.0	3	2	B.
38	GEb38	S. Malua	S. Malua	Sandstone	P_4 Km	3	7.0	2	4	B.
39	GEb39	S. Malua	S. Malua	Sandstone	P_4 Km	3	4.0	2	1	D.B.
40	GEb40	S. Malua	S. Malua	Sandstone	KPCs	2	2.0	2	1	B.
41	GEb41	S. Malua	S. Malua	Sandstone	KPCs	2	3.0	2	1	B.
42	GEb42	S. Malua	S. Malua	Sandstone	KPCs	1	0.5	2	2	Y.
43	GEb43	S. Malua	S. Malua	Sandstone	KPCs	1	0.5	2	1	Y.
44	GEb44	S. Malua	S. Malua		P_4 Km	2	5.0	2	3	G.
45	GEb45	S. Malua	S. Malua		P_4 Km	4	15.0	3	3	G.
46	GEb46	S. Malua	S. Malua	Sandstone	KPCs	1	2.0	4	1	D.B.
47	GEb47	S. Malua	S. Malua	Sandstone	KPCs	4	6.0	4	1	D.B.
48	GEb48	S. Malua	S. Malua	Sandstone	KPCs	1	1.0	3	2	D.G.
49	GEb49	S. Malua	S. Malua	Sandstone	KPCs	3	10.0	3	1	D.B.
50	GEb50	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)

Area: Segama Area Grid: GEb Page 27

Ser. No.	Sample No.	Topographic Map Sheet	Name of Stream	Geology	Geol. Unit	Order	Width (m)	Flow	Size	Color
51	GEb51	S. Malua	S. Malua	Volcanics	KPCs	3	6.0	4	1	D.B.
52	GEb52	S. Malua	S. Malua	Volcanics	KPCs	3	5.0	3	1	D.B.
53	GEb53	S. Malua	S. Malua		P_4 Km	1	2.0	3	2	B.G.
54	GEb54	S. Malua	S. Malua		P_4 Km	3	8.0	3	2	B.G.
55	GEb55	S. Malua	S. Malua		P_4 Km	1	0.5	2	1	Y.
56	GEb56	S. Malua	S. Malua	Sandstone	P_4 Km	1	3.0	3	1	Y.
57	GEb57	S. Malua	S. Malua		P_4 Km	1	1.0	3	1	Y.
58	GEb58	S. Malua	S. Malua		P_4 Km	1	0.5	2	1	B.
59	GEb59	S. Malua	S. Malua		P_4 Km	2	6.0	2	1	B.
60	GEb60	S. Malua	S. Malua		P_4 Km	2	4.0	2	4	B.G.
61	GEb61	S. Malua	S. Malua		P_4 Km	1	3.0	2	1	B.
62	GEb62	S. Malua	S. Malua	Sandstone	P_4 Km	2	3.0	2	1	B.
63	GEb63	S. Malua	S. Malua		P_4 Km	1	2.0	2	2	B.
64	GEb64	S. Malua	S. Malua		P_4 Km	1	1.5	2	1	B.
65	GEb65	S. Malua	S. Malua		P_4 Km	1	2.0	3	3	B.
66	GEb66	S. Malua	S. Malua		P_4 Km	2	2.0	4	1	Y.
67	GEb67	S. Malua	S. Malua		KPCs	1	1.5	2	2	B.
68	GEb68	S. Malua	S. Malua		KPCs	2	6.0	2	1	B.
69	GEb69	S. Malua	S. Malua		P_4 Km	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)

Area: Segama Area Grid: GEc

Ser. No.	Sample No.	Topographic Map Sheet	Name of Stream	Geology	Geol. Unit	Order	Width (m)	Flow	Size	Color
1	GEc01	S. Malua	S. Malubuk		P_4 Kn	3	8.0	3	3	B.G.
2	GEc02	S. Malua	S. Malubuk		P_4 Kn	1	2.0	2	2	B.G.
3	GEc03	S. Malua	S. Malubuk	Sandstone	P_4 Kn	1	2.0	2	3	B.G.
4	GEc04	S. Malua	S. Malubuk	Sandstone	P_4 Kn	3	10.0	3	3	B.G.
5	GEc05	S. Malua	S. Malubuk	Sandstone	P_4 Kn	2	3.0	3	2	B.
6	GEc06	S. Malua	S. Malubuk	Sandstone	KPCs	2	5.0	2	3	B.
7	GEc07	S. Malua	S. Malubuk	ss/sh	KPCs	2	10.0	3	3	B.G.
8	GEc08	S. Malua	S. Malubuk	Basalt	KPCs	1	1.0	3	2	D.G.
9	GEc09	S. Malua	S. Malubuk	Basalt	KPCs	1	2.0	3	1	B.
10	GEc10	S. Malua	S. Malubuk	Basalt	KPCs	2	3.0	3	3	G.
11	GEc11	S. Malua	S. Malubuk	Gabbro	Ub	1	2.0	3	2	B.G.
12	GEc12	S. Malua	S. Malubuk	Schist	Cb	1	2.0	3	1	G.
13	GEc13	S. Malua	S. Malubuk	Schist	Cb	2	3.0	2	3	G.
14	GEc14	S. Malua	S. Malubuk	Basalt	KPCs	1	2.0	3	2	D.G.
15	GEc15	S. Malua	S. Danum	Shale	KPCs	1	2.0	3	3	B.G.
16	GEc16	S. Malua	S. Danum	Shale	KPCs	2	6.0	3	3	B.G.
17	GEc17	S. Malua	S. Dunum	Shale	KPCs	1	1.0	2	3	B.G.
18	GEc18	S. Malua	S. Malua	Sandstone	KPCs	1	1.0	4	1	D.B.
19	GEc19	S. Malua	S. Malua	Sandstone	KPCs	3	7.0	4	1	D.B.
20	GEc20	S. Malua	S. Malua		KPCs	1	1.0	4	1	D.B.
21	GEc21	S. Malua	S. Malua		KPCs	2	4.0	4	1	D.B.
22	GEc22	S. Malua	S. Malua		KPCs	2	1.5	4	1	Y.
23	GEc23	S. Malua	S. Malua		KPCs	1	0.5	3	1	B.
24	GEc24	S. Malua	S. Malua	Sandstone	KPCs	1	0.5	3	1	D.G.
25	GEc25	S. Malua	S. Malua	Volcanics	KPCs	1	1.0	4	1	D.B.
26	GEc26	S. Malua	S. Malua	Sandstone	KPCs	2	1.5	3	1	B.
27	GEc27	S. Malua	S. Malua	Sandstone	KPCs	2	4.0	4	1	B.
28	GEc28	S. Malua	S. Malua	Sandstone	KPCs	2	3.0	4	1	B.
29	GEc29	S. Malua	S. Malua	Sandstone	KPCs	2	5.0	4	1	D.B.
30	GEc30	S. Malua	S. Malua	Chert	KPCs	2	4.0	4	1	D.B.
31	GEc31	S. Malua	S. Malua	Ultramafic	Ub	2	3.0	4	1	D.B.
32	GEc32	Ulu Segama	S. Danum	Granit	Cb	1	4.0	4	1	B.G.
33	GEc33	S. Malua	S. Malua	Ultramafic	Ub	1	2.0	4	1	B.
34	GEc34	S. Malua	S. Malua		KPCs	2	3.0	4	1	B.
35	GEc35	S. Malua	S. Malua	Ultramafic	Ub	1	0.5	3	1	B.
36	GEc36	S. Malua	S. Malua		Ub	1	4.0	4	1	D.G.
37	GEc37	S. Malua	S. Danum	Shale	KPCs	1	2.0	2	2	B.G.
38	GEc38	S. Malua	S. Danum	Shale	KPCs	2	6.0	3	2	B.G.
39	GEc39	S. Malua	S. Danum	Shale	KPCs	1	2.0	3	2	B.G.
40	GEc40	S. Malua	S. Danum	Shale	KPCs	1	2.0	3	2	B.G.
41	GEc41	Ulu Segama	S. Malubuk	Gabbro	Ub	4	10.0	3	2	G.
42	GEc42	Ulu Segama	S. Malubuk	Gabbro	Ub	1	2.0	3	2	G.
43	GEc43	S. Malua	S. Danum	Shale	KPCs	1	3.0	3	3	B.G.
44	GEc44	S. Malua	S. Malua	Ultramafic	Ub	1	4.0	3	1	G.
45	GEc45	S. Malua	S. Malua	Ultramafic	Ub	1	0.5	2	1	D.G.
46	GEc46	S. Malua	S. Malua	Ultramafic	Ub	1	1.0	4	1	B.
47	GEc47	S. Malua	S. Danum	Shale	KPCs	2	3.0	3	3	B.G.
48	GEc48	S. Malua	S. Malua	Sandstone	KPCs	1	2.0	3	1	B.G.
49	GEc49	S. Malua	S. Malua	Sandstone	KPCs	1	1.0	3	1	B.
50	GEc50	S. Malua	S. Malua	Sandstone	KPCs	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)

Area: Segama Area Grid: GEc

Ser. No.	Sample No.	Topographic Map Sheet	Name of Stream	Geology	Geol. Unit	Order	Width (m)	Flow	Size	Color
51	GEc51	S. Malua	S. Malua	Sandstone	KPCs	3	3.0	4	1	B.
52	GEc52	S. Malua	S. Malua	Sandstone	KPCs	1	1.0	3	1	B.
53	GEc53	S. Malua	S. Malubuk	Sandstone	KPCs	1	1.0	4	1	B.
54	GEc54	S. Malua	S. Malua		KPCs	3	1.5	4	1	D.B.
55	GEc55	S. Malua	S. Malua	Sandstone	KPCs	1	0.5	3	1	D.B.
56	GEc56	S. Malua	S. Malubuk	Sandstone	KPCs	1	1.0	3	2	B.G.
57	GEc57	S. Malua	S. Malubuk	Sandstone	KPCs	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)

Area: Segama Area Grid: GEd Page 30

Ser. No.	Sample No.	Topographic Map Sheet	Name of Stream	Geology	Geol. Unit	Order	Width (m)	Flow	Size	Color
1	GEd01	Ulu Segama	S. Danum		P_4 Km	1	2.0	3	3	B.G.
2	GEd02	Ulu Segama	S. Danum		P_4 Km	3	3.0	3	1	B.
3	GEd03	Ulu Segama	S. Danum	Tuff	P_4 Km	3	2.0	2	1	B.
4	GEd04	Ulu Segama	S. Danum	Tuff	P_4 Km	1	1.0	2	2	B.
5	GEd05	Ulu Segama	S. Danum	Tuff	P_4 Km	1	2.0	2	1	B.
6	GEd06	Ulu Segama	S. Danum		P_4 Km	2	2.0	2	1	B.
7	GEd07	Ulu Segama	S. Danum		P_4 Km	2	2.0	2	1	B.
8	GEd08	Ulu Segama	S. Danum		P_4 Km	4	20.0	4	3	B.G.
9	GEd09	Ulu Segama	S. Danum		P_4 Km	1	2.0	3	1	G.
10	GEd10	Ulu Segama	S. Danum	Sand/Mud	P_4 Km	2	10.0	3	1	G.
11	GEd11	Ulu Segama	S. Danum		P_4 Km	1	3.0	3	2	G.
12	GEd12	Ulu Segama	S. Danum	Gabbro	Ub	2	5.0	3	1	B.G.
13	GEd13	Ulu Segama	S. Danum	Sand/Mud	P_4 Km	4	15.0	2	3	G
14	GEd14	Ulu Segama	S. Danum		P_4 Km	1	2.0	2	2	B.G.
15	GEd15	Ulu Segama	S. Danum		P_4 Km	1	2.0	3	2	B.G.
16	GEd16	Ulu Segama	S. Danum	Sandstone	P_4 Km	1	3.0	3	3	G.
17	GEd17	Ulu Segama	S. Danum		P_4 Km	4	10.0	4	3	G.
18	GEd18	Ulu Segama	S. Danum	Sandstone	P_4 Km	3	5.0	2	1	G.
19	GEd19	Ulu Segama	S. Danum		P_4 Km	1	0.5	2	1	G.
20	GEd20	Ulu Segama	S. Karangon		P_4 Km	3	10.0	3	3	G.
21	GEd21	Ulu Segama	S. Karangon		P_4 Km	2	3.0	3	2	B.G.
22	GEd22	Ulu Segama	S. Karangon		P_4 Km	1	2.0	3	2	B.G.
23	GEd23	Ulu Segama	S. Karangon	Sand/Shale	P_4 Km	3	4.0	3	2	B.G.
24	GEd24	Ulu Segama	S. Karangon	Sand/Shale	P_4 Km	2	4.0	2	3	B.G.
25	GEd25	Ulu Segama	S. Karangon		P_4 Km	1	2.0	2	3	B.G.
26	GEd26	Ulu Segama	S. Danum		P_4 Km	4	10.0	2	3	G.
27	GEd27	Ulu Segama	S. Danum		P_4 Km	1	2.0	2	3	B.G.
28	GEd28	Ulu Segama	S. Danum		P_4 Km	2	6.0	1	3	B.G.
29	GEd29	Ulu Segama	S. Danum		P_4 Km	1	1.0	1	3	B.G.
30	GEd30	Ulu Segama	S. Danum		P_4 Km	1	1.0	2	3	G.
31	GEd31	Ulu Segama	S. Danum	Sandstone	P_4 Km	1	3.0	1	3	B.G.
32	GEd32	Ulu Segama	S. Danum		P_4 Km	2	6.0	1	3	G.
33	GEd33	Ulu Segama	S. Danum		P_4 Km	1	0.5	1	3	G.
34	GEd34	Ulu Segama	S. Danum		P_4 Km	1	1.0	2	3	G.
35	GEd35	Ulu Segama	S. Danum		P_4 Km	1	2.0	2	3	G.
36	GEd36	Ulu Segama	S. Danum		P_4 Km	3	5.0	3	3	B.G.
37	GEd37	Ulu Segama	S. Danum		P_4 Km	3	6.0	2	2	G.
38	GEd38	Ulu Segama	S. Danum		P_4 Km	2	6.0	1	2	G.
39	GEd39	Ulu Segama	S. Danum		P_4 Km	2	3.0	1	3	G.
40	GEd40	Ulu Segama	S. Danum		P_4 Km	3	7.0	2	3	G.
41	GEd41	Ulu Segama	S. Danum		P_4 Km	3	5.0	4	1	G.
42	GEd42	Ulu Segama	S. Danum		P_4 Km	1	4.0	1	4	G.
43	GEd43	Ulu Segama	S. Danum		P_4 Km	3	7.0	2	3	B.G.
44	GEd44	Ulu Segama	S. Danum	Dolerite	Ub	1	3.0	3	1	B.
45	GEd45	Ulu Segama	S. Danum	Granite	Cb	1	2.0	3	1	B.G.
46	GEd46	Ulu Segama	S. Danum		P_4 Km	3	7.0	3	3	G.
47	GEd47	Ulu Segama	S. Danum	Gabbro	Ub	2	2.0	2	1	D.G.
48	GEd48	Ulu Segama	S. Danum	Gabbro	Ub	1	1.0	2	1	D.G.
49	GEd49	Ulu Segama	S. Danum	Gabbro	Ub	2	2.0	2	1	D.G.
50	GEd50	Ulu Segama	S. Danum	Gabbro	Ub	1	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)

Area: Segama Area Grid: GEd Page 31

Ser. No.	Sample No.	Topographic Map Sheet	Name of Stream	Geology	Geol. Unit	Order	Width (m)	Flow	Size	Color
51	GEd51	Ulu Segama	S. Karangon		P_4 Km	2	4.0	3	3	B.G.
52	GEd52	Ulu Segama	S. Karangon		P_4 Km	2	3.0	2	3	B.G.
53	GEd53	Ulu Segama	S. Danum	Sandstone	P_4 Km	1	0.5	3	2	B.G.
54	GEd54	Ulu Segama	S. Karangon		P_4 Km	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)

Area: Segama Area Grid: GEe

Ser. No.	Sample No.	Topographic Map Sheet	Name of Stream	Geology	Geol. Unit	Order	Width (m)	Flow	Size	Color
1	GEe01	Ulu Segama	S. Beatrice		P_4 Km	3	4.0	3	2	B.
2	GEe02	Ulu Segama	S. Beatrice		P_4 Km	1	2.0	4	1	B.
3	GEe03	Ulu Segama	S. Beatrice		P_4 Km	1	1.5	3	2	B.
4	GEe04	Ulu Segama	S. Beatrice		P_4 Km	3	3.0	4	2	B.
5	GEe05	Ulu Segama	S. Beatrice		P_4 Km	2	1.5	4	2	B.
6	GEe06	Ulu Segama	S. Beatrice		P_4 Km	2	2.0	4	2	B.
7	GEe07	Ulu Segama	S. Beatrice		P_4 Km	1	1.5	3	2	B.
8	GEe08	Ulu Segama	S. Beatrice		P_4 Km	2	2.5	4	1	B.
9	GEe09	Ulu Segama	S. Segama	Gneiss	Cb	2	1.0	2	1	D.G.
10	GEe10	Ulu Segama	S. Segama		Cb	3	1.0	2	1	D.G.
11	GEe11	Ulu Segama	S. Segama	Serpentinite	Ub	3	3.0	2	1	D.G.
12	GEe12	Ulu Segama	S. Segama	Serpentinite	Ub	5	6.0	2	1	D.G.
13	GEe13	Ulu Segama	S. Segama	Serpentinite	Ub	1	1.0	2	1	D.G.
14	GEe14	Ulu Segama	S. Segama	Serpentinite	Ub	1	0.5	2	1	D.G.
15	GEe15	Ulu Segama	S. Segama	Volcanics	KPCs	1	2.0	2	1	B.G.
16	GEe16	Ulu Segama	S. Segama	Volcanics	KPCs	2	3.0	2	1	B.G.
17	GEe17	Ulu Segama	S. Segama	Volcanics	KPCs	5	8.0	2	1	D.G.
18	GEe18	Ulu Segama	S. Segama	Volcanics	KPCs	1	2.0	2	1	D.G.
19	GEe19	Ulu Segama	S. Segama		KPCs	1	1.0	2	1	B.G.
20	GEe20	Ulu Segama	S. Danum	Sandstone	P_4 Km	2	4.0	2	3	B.G.
21	GEe21	Ulu Segama	S. Beeston	Peridotite	Ub	1	1.0	3	1	Y.B.
22	GEe22	Ulu Segama	S. Beeston	Peridotite	Ub	1	1.0	3	1	Y.B.
23	GEe23	Ulu Segama	S. Beeston		P_4 Km	1	1.5	3	2	B.
24	GEe24	Ulu Segama	S. Segama		Ub	4	7.0	4	1	B.
25	GEe25	Ulu Segama	S. Segama	Peridotite	Ub	2	1.0	3	3	Y.B.
26	GEe26	Ulu Segama	S. Segama	Peridotite	Ub	1	1.5	3	2	Y.B.
27	GEe27	Ulu Segama	S. Segama	Peridotite	Ub	2	2.0	3	3	B.
28	GEe28	Ulu Segama	S. Segama	Peridotite	Ub	4	12.0	3	3	R.B.
29	GEe29	Ulu Segama	S. Segama	Peridotite	Ub	1	1.0	3	1	B.
30	GEe30	Ulu Segama	S. Segama	Peridotite	Ub	1	0.5	3	2	Y.B.
31	GEe31	Ulu Segama	S. Segama	Peridotite	Ub	1	1.0	4	1	B.
32	GEe32	Ulu Segama	S. Segama	Peridotite	Ub	4	7.0	4	1	Y.B.
33	GEe33	Ulu Segama	S. Segama	Serpentinite	Ub	1	1.0	3	1	R.B.
34	GEe34	Ulu Segama	S. Segama	Peridotite	Ub	1	0.5	3	1	R.B.
35	GEe35	Ulu Segama	S. Segama	Peridotite	Ub	4	5.0	4	1	Y.B.
36	GEe36	Ulu Segama	S. Beeston	Peridotite	Ub	4	5.0	3	1	Y.B.
37	GEe37	Ulu Segama	S. Beeston	Volcanics	KPCs	1	1.0	3	1	Y.B.
38	GEe38	Ulu Segama	S. Beeston	Volcanics	KPCs	2	1.0	4	1	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)

Area: Segama Area Grid: GEf

Ser. No.	Sample No.	Topographic Map Sheet	Name of Stream	Geology	Geol. Unit	Order	Width (m)	Flow	Size	Color
1	GEf01	Ulu Segama	S. Beeston	Serpentinite	Ub	4	1.0	3	1	Y.B.
2	GEf02	Ulu Segama	S. Beeston	Sandstone	P_4 Km	2	4.0	3	3	B.
3	GEf03	Ulu Segama	S. Beeston	Sandstone	P_4 Km	1	1.5	3	2	B.
4	GEf04	Ulu Segama	S. Beestou	Peridotite	Ub	1	1.0	3	2	B.
5	GEf05	Ulu Segama	S. Beeston		Ub	2	3.0	3	2	Y.B.
6	GEf06	Ulu Segama	S. Beeston		P_4 Km	2	2.5	3	3	Y.B.
7	GEf07	Ulu Segama	S. Beeston	Ultramafic	Ub	1	0.5	2	1	B.
8	GEf08	Ulu Segama	S. Beeston		Ub	4	12.0	3	2	Y.B.
9	GEf09	Ulu Segama	S. Beeston	Peridotite	Ub	1	1.5	3	1	B.
10	GEf10	Ulu Segama	S. Beeston	Volcanics	KPCs	1	1.5	3	1	Y.B.
11	GEf11	Ulu Segama	S. Beeston		KPCs	2	2.0	3	1	Y.B.
12	GEf12	Ulu Segama	S. Beeston	Volcanics	KPCs	4	6.0	3	1	Y.B.
13	GEf13	Ulu Segama	S. Beeston	Ultramafic	Ub	1	1.0	3	1	B.
14	GEf14	Ulu Segama	S. Beeston	Sandstone	P_4 Km	2	4.0	4	3	B.
15	GEf15	Ulu Segama	S. Beeston	Sandstone	P_4 Km	1	2.5	2	3	L.B.
16	GEf16	Ulu Segama	S. Beeston		KPCs	2	3.0	4	2	B.
17	GEf17	Ulu Segama	S. Beeston		KPCs	1	1.5	2	3	L.B.
18	GEf18	Ulu Segama	S. Beeston	Sandstone	P_4 Km	4	5.0	2	3	L.B.
19	GEf19	Ulu Segama	S. Beeston		P_4 Km	2	2.0	2	3	L.B.
20	GEf20	Ulu Segama	S. Beeston	Sandstone	P_4 Km	3	3.0	4	2	L.B.
21	GEf21	Ulu Segama	S. Beeston		P_4 Km	1	1.5	3	2	B.
22	GEf22	Ulu Segama	S. Beeston		P_4 Km	2	5.0	3	3	L.B.
23	GEf23	Ulu Segama	S. Beeston		P_4 Km	1	2.0	3	3	L.B.
24	GEf24	Ulu Segama	S. Beeston		P_4 Km	3	4.0	3	3	L.B.
25	GEf25	Ulu Segama	S. Beeston		P_4 Km	1	2.0	3	3	L.B.
26	GEf26	Ulu Segama	S. Beeston		P_4 Km	3	3.0	3	3	L.B.
27	GEf27	Ulu Segama	S. Beeston	Sandstone	P_4 Km	1	2.0	4	3	B.
28	GEf28	Ulu Segama	S. Beeston	Sandstone	P_4 Km	2	2.5	3	3	B.
29	GEf29	Ulu Segama	S. Beeston		P_4 Km	1	2.0	3	3	L.B.
30	GEf30	Ulu Segama	S. Beeston		P_4 Km	2	3.0	3	2	L.B.
31	GEf31	Ulu Segama	S. Beeston		P_4 Km	2	2.0	2	3	L.B.
32	GEf32	Ulu Segama	S. Beeston	Volcanics	KPCs	1	1.0	3	1	Y.B.
33	GEf33	Ulu Segama	S. Beeston	Sandstone	P_4 Km	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)

Area: Segama Area Grid: GFa Page 34

Ser. No.	Sample No.	Topographic Map Sheet	Name of Stream	Geology	Geol. Unit	Order	Width (m)	Flow	Size	Color
1	GFa01	S. Malua	S. Latangan		N_2 Tj	3	4.0	4	3	B.G.
2	GFa02	S. Malua	S. Latangan		N_2 Tj	3	8.0	3	3	B.G.
3	GFa03	S. Malua	S. Latangan		N_2 Tj	3	8.0	3	3	B.G.
4	GFa04	S. Malua	S. Latangan	Sandstone	N_2 Tj	1	3.0	2	3	B.G.
5	GFa05	S. Malua	S. Latangan	Sandstone	N_2 Tj	2	5.0	2	3	B.G.
6	GFa06	S. Malua	S. Latangan		N_2 Tj	1	1.0	3	2	G.
7	GFa07	S. Malua	S. Latangan		N_2 Tj	2	5.0	4	1	G.
8	GFa08	S. Malua	S. Latangan	Sandstone	P_4 Km	1	0.5	4	3	B.
9	GFa09	S. Malua	S. Latangan	Sandstone	P_4 Km	2	5.0	4	1	B.G.
10	GFa10	S. Malua	S. Latangan	Sandstone	P_4 Km	3	7.0	3	3	B.G.
11	GFa11	S. Malua	S. Latangan		P_4 Km	1	1.0	2	3	B.G.
12	GFa12	S. Malua	S. Latangan	ss/sh	P_4 Km	3	10.0	4	3	B.G.
13	GFa13	S. Malua	S. Latangan	Conglo.	P_4 Km	2	10.0	3	3	B.G.
14	GFa14	S. Malua	S. Latangan	Sandstone	P_4 Km	1	0.5	2	3	G.
15	GFa15	S. Malua	S. Latangan	Sandstone	P_4 Km	2	2.0	2	3	G.
16	GFa16	S. Malua	S. Latangan	Conglo.	P_4 Km	2	15.0	3	3	B.G.
17	GFa17	S. Malua	S. Latangan		P_4 Km	1	3.0	2	3	B.G.
18	GFa18	S. Malua	S. Malua		N_2 Tj	2	5.0	1	3	B.G.
19	GFa19	S. Malua	S. Malua		N_2 Tj	1	4.0	1	3	G.
20	GFa20	S. Malua	S. Malua		N_2 Tj	2	7.0	2	2	B.G.
21	GFa21	S. Malua	S. Latangan	Sandstone	P_4 Km	1	3.0	4	2	B.G.
22	GFa22	S. Malua	S. Malua		P_4 Km	2	5.0	3	2	B.G.
23	GFa23	S. Malua	S. Malua		P_4 Km	1	1.0	2	2	G.
24	GFa24	S. Malua	S. Malua		P_4 Km	2	5.0	2	2	B.G.
25	GFa25	S. Malua	S. Malua		N_2 Tj	4	20.0	2	2	B.G.
26	GFa26	S. Malua	S. Malua		P_4 Km	4	20.0	3	3	B.G.
27	GFa27	S. Malua	S. Malua		P_4 Km	1	5.0	2	2	B.G.
28	GFa28	S. Malua	S. Malua		P_4 Km	2	1.0	2	2	B.G.
29	GFa29	S. Malua	S. Malua		P_4 Km	1	2.0	2	2	B.G.
30	GFa30	S. Malua	S. Latangan	Sandstone	P_4 Km	1	3.0	3	2	B.G.
31	GFa31	S. Malua	S. Malua		P_4 Km	2	8.0	2	3	B.G.
32	GFa32	S. Malua	S. Malua		P_4 Km	1	0.5	1	2	B.G.
33	GFa33	S. Malua	S. Malua		P_4 Km	1	0.5	2	2	B.G.
34	GFa34	S. Malua	S. Malua		P_4 Km	2	3.0	2	2	G.
35	GFa35	S. Malua	S. Latangan	Sandstone	P_4 Km	2	3.0	3	2	B.G.
36	GFa36	S. Malua	S. Latangan	Sandstone	P_4 Km	1	0.5	2	2	B.G.
37	GFa37	S. Malua	S. Latangan		P_4 Km	1	0.5	2	2	B.G.
38	GFa38	S. Malua	S. Klingkawang		P_4 Km	1	1.0	2	1	B.
39	GFa39	S. Malua	S. Klingkawang		P_4 Km	1	0.5	1	3	D.G.
40	GFa40	S. Malua	S. Klingkawang		P_4 Km	1	0.5	2	2	D.G.
41	GFa41	S. Malua	S. Latangan		P_4 Km	1	2.0	2	3	G.
42	GFa42	S. Malua	S. Latangan	Sandstone	P_4 Km	1	2.0	2	3	G.
43	GFa43	S. Malua	S. Latangan		P_4 Km	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)

Area: Segama Area Grid: GFb Page 35

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		P_4 Km	1	1.5	2	1	B.
2	GFb02	S. Malua	S. Bilong		P_4 Km	1	1.5	3	1	B.
3	GFb03	S. Malua	S. Bilong	Sandstone	KPCs	1	1.5	3	1	D.B.
4	GFb04	S. Malua	S. Malua		P_4 Km	1	2.0	2	2	G.
5	GFb05	S. Malua	S. Malua		P_4 Km	1	3.0	2	2	B.G.
6	GFb06	S. Malua	S. Malua		P_4 Km	1	1.5	2	2	B.G.
7	GFb07	S. Malua	S. Bilong	Sandstone	KPCs	1	1.0	2	1	D.G.
8	GFb08	S. Malua	S. Bilong	Sandstone	KPCs	1	6.0	2	1	D.G.
9	GFb09	S. Malua	S. Malua		P_4 Km	1	1.0	3	1	D.G.
10	GFb10	S. Malua	S. Malua		P_4 Km	1	6.0	2	1	D.B.
11	GFb11	S. Malua	S. Bilong		KPCs	2	3.0	2	1	D.B.
12	GFb12	S. Malua	S. Malua		P_4 Km	1	2.5	2	1	B.
13	GFb13	S. Malua	S. Malua		P_4 Km	1	3.0	2	1	B.G.
14	GFb14	S. Malua	S. Malua	Sandstone	P_4 Km	1	0.5	3	2	B.G.
15	GFb15	S. Malua	S. Malua	Sandstone	P_4 Km	1	1.0	3	1	D.G.
16	GFb16	S. Malua	S. Malua		P_4 Km	2	4.0	3	1	D.G.
17	GFb17	S. Malua	S. Malua	ss/sh	P_4 Km	2	3.0	3	1	D.G.
18	GFb18	S. Malua	S. Malua		P_4 Km	1	3.0	3	1	D.G.
19	GFb19	S. Malua	S. Bilong	Sandstone	P_4 Km	3	3.0	2	1	D.B.
20	GFb20	S. Malua	S. Bilong	Sandstone	KPCs	1	1.5	3	1	B.
21	GFb21	S. Malua	S. Bilong	Sandstone	KPCs	1	1.5	2	1	D.B.
22	GFb22	S. Malua	S. Bilong	Volcanics	KPCs	3	3.0	3	1	D.B.
23	GFb23	S. Malua	S. Bilong		KPCs	2	1.0	3	1	B.
24	GFb24	S. Malua	S. Bilong	Sandstone	KPCs	2	3.0	2	1	D.B.
25	GFb25	S. Malua	S. Bilong	Sandstone	KPCs	1	0.5	2	1	D.B.
26	GFb26	S. Malua	S. Bilong	Sandstone	P_4 Km	3	10.0	4	1	D.B.
27	GFb27	S. Malua	S. Bilong		KPCs	3	10.0	2	1	D.G.
28	GFb28	S. Malua	S. Bilong		KPCs	2	2.0	4	1	B.
29	GFb29	S. Malua	S. Bilong		P_4 Km	1	2.5	3	2	B.
30	GFb30	S. Malua	S. Bilong		KPCs	3	5.0	3	1	B.
31	GFb31	S. Malua	S. Bilong		KPCs	2	3.0	3	1	B.
32	GFb32	S. Malua	S. Bilong	Volcanics	KPCs	1	1.5	4	2	B.
33	GFb33	S. Malua	S. Bilong	Volcanics	KPCs	1	3.0	4	2	B.G.
34	GFb34	S. Malua	S. Bilong	Volcanics	KPCs	1	2.5	4	2	B.
35	GFb35	S. Malua	S. Bilong	Mudstone	P_4 Km	1	1.0	2	3	B.
36	GFb36	S. Malua	S. Bilong	Mudstone	P_4 Km	3	20.0	2	2	B.
37	GFb37	S. Malua	S. Bilong	Mudstone	P_4 Km	2	4.0	2	3	B.
38	GFb38	S. Malua	S. Bilong	Mudstone	P_4 Km	1	1.0	2	3	B.
39	GFb39	S. Malua	S. Bilong	Sandstone	P_4 Km	1	0.5	2	3	B.
40	GFb40	S. Malua	S. Bilong	Sandstone	P_4 Km	2	3.0	3	2	B.
41	GFb41	S. Malua	S. Bilong	Sandstone	P_4 Km	1	3.0	2	3	B.
42	GFb42	S. Malua	S. Bilong	Mudstone	P_4 Km	1	2.0	2	3	B.
43	GFb43	S. Malua	S. Bilong	Mudstone	P_4 Km	1	2.0	2	3	B.
44	GFb44	S. Malua	S. Bilong	Mudstone	P_4 Km	1	0.5	2	3	B.
45	GFb45	S. Malua	S. Bilong	Mudstone	P_4 Km	3	12.0	3	2	B.
46	GFb46	S. Malua	S. Bilong	Mudstone	P_4 Km	1	1.0	2	3	B.
47	GFb47	S. Malua	S. Bilong		P_4 Km	1	0.5	2	2	B.G.
48	GFb48	S. Malua	S. Bilong	Tuff	P_4 Km	1	2.0	3	1	B.
49	GFb49	S. Malua	S. Bilong	Tuff	P_4 Km	1	2.0	4	1	B.
50	GFb50	S. Malua	S. Bilong	Tuff	P_4 Km	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)

Area: Segama Area Grid: GFb

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_4 Km	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	1	1.0	4	1	B.
55	GFb55	S. Malua	S. Bilong		KPCs	1	1.0	4	1	C.
56	GFb56	S. Malua	S. Bilong		KPCs	1	1.0	4	2	B.
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	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)

Area: Segama Area Grid: GFc

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_4 Km	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_4 Km	1	4.0	4	1	B.
6	GFc06	S. Malua	S. Bilong	Tuff	P_4 Km	1	1.5	3	1	B.
7	GFc07	S. Malua	S. Bilong	Tuff	P_4 Km	1	3.0	3	1	B.
8	GFc08	S. Malua	S. Bilong		P_4 Km	3	5.0	3	1	B.
9	GFc09	S. Malua	S. Bilong		P_4 Km	3	5.0	3	1	D.B.
10	GFc10	S. Malua	S. Bilong	Mudstone	P_4 Km	1	0.5	3	4	B.
11	GFc11	S. Malua	S. Bilong	Mudstone	P_4 Km	2	3.0	3	3	B.
12	GFc12	S. Malua	S. Bilong	Sandstone	P_4 Km	1	2.5	4	1	R.B.
13	GFc13	S. Malua	S. Bilong	Sandstone	P_4 Km	1	4.0	3	2	R.B.
14	GFc14	S. Malua	S. Bilong	Mudstone	P_4 Km	2	3.0	3	2	B.
15	GFc15	S. Malua	S. Bilong	Mudstone	P_4 Km	1	0.5	2	2	B.
16	GFc16	S. Malua	S. Bilong	Mudstone	P_4 Km	1	1.0	2	2	B.
17	GFc17	S. Malua	S. Bilong	Mudstone	P_4 Km	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	Ultramafic	Ub	2	3.0	3	2	B.
20	GFc20	S. Malua	S. Taudaung	Ultramafic	Ub	2	4.0	3	2	B.
21	GFc21	S. Malua	S. Danum		P_4 Km	2	6.0	3	2	B.
22	GFc22	S. Malua	S. Danum	Sandstone	P_4 Km	1	1.0	3	2	B.
23	GFc23	S. Malua	S. Danum	Sandstone	P_4 Km	1	4.0	3	2	B.
24	GFc24	S. Malua	S. Danum	Sandstone	P_4 Km	2	4.0	3	2	B.
25	GFc25	S. Malua	S. Danum	Sandstone	P_4 Km	1	1.5	3	2	B.
26	GFc26	S. Malua	S. Danum	Sandstone	P_4 Km	2	3.0	2	2	B.
27	GFc27	S. Malua	S. Danum	Sandstone	P_4 Km	4	30.0	3	2	B.
28	GFc28	S. Malua	S. Danum		P_4 Km	2	1.5	4	1	B.G.
29	GFc29	S. Malua	S. Danum		P_4 Km	1	1.5	4	1	B.G.
30	GFc30	S. Malua	S. Danum		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		Cb	1	2.0	4	1	D.G.
33	GFc33	S. Malua	S. Danum	Shale	KPCs	2	3.0	3	2	B.G.
34	GFc34	S. Malua	S. Danum	Shale	KPCs	3	7.0	4	3	B.G.
35	GFc35	S. Malua	S. Danum	Shale	KPCs	1	2.0	4	3	B.G.
36	GFc36	S. Malua	S. Danum	Dolerite	Ub	2	3.0	4	3	B.G.
37	GFc37	S. Malua	S. Danum	Dolerite	Ub	3	8.0	3	2	B.G.
38	GFc48	Ulu Segama	S. Langom	Sandstone	KPCs	1	1.0	3	3	B.
39	GFc49	Ulu Segama	S. Langom	Sandstone	KPCs	2	3.0	3	2	B.
40	GFc50	Ulu Segama	S. Langom	Sandstone	KPCs	2	2.0	2	2	B.
41	GFc51	S. Malua	S. Bilong	Mudstone	P_4 Km	1	1.0	3	2	B.
42	GFc52	S. Malua	S. Danum	Granitic	Cb	4	6.0	4	2	B.
43	GFc53	S. Malua	S. Bilong	Mudstone	P_4 Km	1	1.5	2	3	B.
44	GFc55	S. Malua	S. Danum	Sandstone	P_4 Km	1	1.0	3	2	B.
45	GFc57	S. Malua	S. Danum	Sandstone	P_4 Km	1	0.5	3	2	B.
46	GFc59	S. Malua	S. Danum	Sandstone	P_4 Km	1	1.0	3	2	B.
47	GFc60	S. Malua	S. Taudaung	Sandstone	KPCs	3	6.0	3	2	B.
48	GFc61	S. Malua	S. Danum	Sandstone	P_4 Km	1	1.0	3	2	B.
49	GFc62	Ulu Segama	S. Langom	Sandstone	KPCs	1	0.5	2	3	B.
50	GFc63	Ulu Segama	S. Langom	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)

Area: Segama Area Grid: GFd

Page 38

Ser. No.	Sample No.	Topographic Map Sheet	Name of Stream	Geology	Geol. Unit	Order	Width (m)	Flow	Size	Color
1	GFd01	Ulu Segama	S. Danum		P_4 Km	1	3.0	3	3	B.
2	GFd02	Ulu Segama	S. Danum	Chert	KPCs	2	3.0	3	2	B.
3	GFd03	Ulu Segama	S. Danum		KPCs	1	2.0	4	2	B.
4	GFd04	Ulu Segama	S. Danum	Volcanics	KPCs	2	15.0	4	3	G.
5	GFd05	UlU Segama	S. Danum	Volcanics	KPCs	2	5.0	4	3	B.G.
6	GFd06	Ulu Segama	S. Danum	Sandstone	KPCs	2	1.0	3	2	B.G.
7	GFd07	Ulu Segama	S. Danum		P_4 Km	3	10.0	3	3	B.G.
8	GFd08	Ulu Segama	S. Danum	Shale	P_4 Km	2	2.0	3	3	B.
9	GFd09	Ulu Segama	S. Danum	Sand/Shale	P_4 Km	1	3.0	3	3	B.
10	GFd10	Ulu Segama	S. Danum	Tuff Breccia	KPCs	1	3.0	3	3	B.
11	GFd11	Ulu Segama	S. Danum	Sandstone	P_4 Km	1	2.0	3	1	B.
12	GFd12	Ulu Segama	S. Danum	Sandstone	P_4 Km	3	6.0	3	2	B.G.
13	GFd13	Ulu Segama	S. Danum		P_4 Km	2	5.0	3	1	G.
14	GFd14	Ulu Segama	S. Danum	Mudstone	P_4 Km	1	3.0	3	1	B.
15	GFd15	Ulu Segama	S. Danum	Sandstone	P_4 Km	2	4.0	3	1	G.
16	GFd16	Ulu Segama	S. Danum	Sandstone	P_4 Km	4	15.0	3	3	G.
17	GFd17	Ulu Segama	S. Danum	Volcanics	KPCs	4	20.0	4	3	B.G.
18	GFd18	Ulu Segama	S. Danum		KPCs	2	5.0	3	3	B.G.
19	GFd19	Ulu Segama	S. Danum	Volcanics	KPCs	4	20.0	4	3	B.G.
20	GFd20	Ulu Segama	S. Purut	Diorite	Cb	2	4.0	4	2	B.
21	GFd21	Ulu Segama	S. Purut		KPCs	2	5.0	2	3	B.G.
22	GFd22	Ulu Segama	S. Purut	Volcanics	KPCs	1	2.0	3	2	B.G.
23	GFd23	Ulu Segama	S. Purut	Sandstone	P_4 Km	2	2.0	2	1	D.G.
24	GFd24	Ulu Segama	S. Purut	Sandstone	P_4 Km	1	1.0	2	2	D.G.
25	GFd25	Ulu Segama	S. Segama	Sandstone	P_4 Km	1	1.0	3	2	B.
26	GFd26	Ulu Segama	S. Segama		P_4 Km	3	4.0	4	2	B.G.
27	GFd27	Ulu Segama	S. Segama	Sandstone	P_4 Km	2	2.0	4	1	B.
28	GFd28	Ulu Segama	S. Segama	Sandstone	P_4 Km	3	3.0	4	1	B.
29	GFd29	Ulu Segama	S. Segama	Sandstone	P_4 Km	2	2.5	4	2	B.G.
30	GFd30	Ulu Segama	S. Segama		P_4 Km	2	3.0	4	1	B.G.
31	GFd31	Ulu Segama	S. Segama		Ub	1	1.5	4	1	B.G.
32	GFd32	Ulu Segama	S. Segama	Peridotite	Ub	2	2.5	4	1	B.G.
33	GFd33	Ulu Segama	S. Beatrice	Sandstone	P_4 Km	1	2.0	4	1	B.
34	GFd34	Ulu Segama	S. Beatrice	Ultramafic	Ub	2	2.5	4	2	G.
35	GFd35	Ulu Segama	S. Beatrice	Schist	Cb	1	2.5	4	1	G.
36	GFd36	Ulu Segama	S. Beatrice		Ub	1	1.5	4	1	B.
37	GFd37	Ulu Segama	S. Beatrice	Basic rock	Ub	2	2.5	4	1	G.
38	GFd38	Ulu Segama	S. Beatrice	Basic rock	Ub	1	2.5	4	1	G.
39	GFd39	Ulu Segama	S. Beatrice	Basic rock	Ub	1	2.5	4	1	B.G.
40	GFd40	Ulu Segama	S. Segama	Sandstone	P_4 Km	1	1.0	2	1	D.G.
41	GFd41	Ulu Segama	S. Segama	Amphibolite	Cb	2	2.0	4	2	B.
42	GFd42	Ulu Segama	S. Segama	Sandstone	P_4 Km	1	1.5	4	1	B.
43	GFd43	Ulu Segama	S. Danum		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)

Area: Segama Area Grid: GFe

Page 39

Ser. No.	Sample No.	Topographic Map Sheet	Name of Stream	Geology	Geol. Unit	Order	Width (m)	Flow	Size	Color
1	GFe01	Ulu Segama	S. Segama	Sandstone	KPCs	1	0.5	1	2	D.G.
2	GFe02	Ulu Segama	S. Segama	Volcanics	KPCs	3	4.0	2	1	D.G.
3	GFe03	Ulu Segama	S. Segama		KPCs	2	3.0	2	1	D.G.
4	GFe04	Ulu Segama	S. Segama		KPCs	1	3.0	2	1	D.G.
5	GFe05	Ulu Segama	S. Segama		KPCs	2	1.0	2	1	D.G.
6	GFe06	Ulu Segama	S. Segama		KPCs	2	2.0	2	1	D.G.
7	GFe07	Ulu Segama	S. Segama	Chert	KPCs	2	2.0	2	1	D.G.
8	GFe08	Ulu Segama	S. Segama	Agglomerate	KPCs	5	6.0	1	2	G.
9	GFe09	Ulu Segama	S. Segama	Sandstone	P_4 Km	2	2.0	3	1	B.
10	GFe10	Ulu Segama	S. Segama		P_4 Km	2	2.0	2	1	D.G.
11	GFe11	Ulu Segama	S. Segama	Sandstone	P_4 Km	2	3.0	2	1	D.G.
12	GFe12	Ulu Segama	S. Segama	Sandstone	P_4 Km	1	2.0	2	1	D.G.
13	GFe13	Ulu Segama	S. Segama	Sandstone	P_4 Km	1	1.0	2	1	D.G.
14	GFe14	Ulu Segama	S. Segama	Sandstone	P_4 Km	2	1.0	2	1	D.G.
15	GFe15	Ulu Segama	S. Segama	Sandstone	P_4 Km	5	5.0	2	1	B.G.
16	GFe16	Ulu Segama	S. Segama		P_4 Km	1	1.0	3	2	B.
17	GFe17	Ulu Segama	S. Segama		P_4 Km	1	1.5	4	1	G.
18	GFe18	Ulu Segama	S. Segama		P_4 Km	1	1.0	4	2	B.
19	GFe19	Ulu Segama	S. Segama	Sandstone	P_4 Km	1	1.5	4	1	B.
20	GFe20	Ulu Segama	S. Segama	Sandstone	P_4 Km	2	4.0	4	2	B.
21	GFe21	Ulu Segama	S. Segama	Sandstone	P_4 Km	1	1.5	3	2	B.G.
22	GFe22	Ulu Segama	S. Segama	Sandstone	P_4 Km	5	7.0	4	1	B.
23	GFe23	Ulu Segama	S. Segama	Sandstone	P_4 Km	1	1.0	3	2	B.
24	GFe24	Ulu Segama	S. Segama	Sandstone	P_4 Km	1	1.5	4	1	B.
25	GFe25	Ulu Segama	S. Segama	Sandstone	P_4 Km	1	1.5	4	1	B.
26	GFe26	Ulu Segama	S. Beatrice		P_4 Km	4	5.0	4	1	B.
27	GFe27	Ulu Segama	S. Beatrice	Mud/Sand	P_4 Km	1	2.0	3	1	B.
28	GFe28	Ulu Segama	S. Beatrice		P_4 Km	4	5.0	4	1	B.
29	GFe29	Ulu Segama	S. Beatrice		P_4 Km	1	2.5	2	2	B.
30	GFe30	Ulu Segama	S. Beatrice		P_4 Km	3	3.0	3	1	G.
31	GFe31	Ulu Segama	S. Segama		P_4 Km	5	8.0	3	1	D.G.
32	GFe32	Ulu Segama	S. Segama	Diorite	Ub	3	2.0	3	1	B.
33	GFe33	Ulu Segama	S. Segama	Diorite	Ub	1	2.0	3	1	B.
34	GFe34	Ulu Segama	S. Surprise	Gneiss	Cb	4	4.0	2	1	D.G.
35	GFe35	Ulu Segama	S. Segama	Gneiss	Cb	5	6.0	2	1	D.G.
36	GFe36	Ulu Segama	S. Segama		Ub	2	0.5	2	1	B.
37	GFe37	Ulu Segama	S. Segama		Ub	2	2.0	3	1	B.
38	GFe38	Ulu Segama	S. Segama	Sandstone	P_4 Km	1	0.5	3	1	B.
39	GFe39	Ulu Segama	S. Segama	Sand/Mud	P_4 Km	1	0.5	2	1	B.
40	GFe40	Ulu Segama	S. Surprise	Volcanics	KPCs	1	1.0	2	1	D.G.
41	GFe41	Ulu Segama	S. Surprise	Sandstone	P_4 Km	1	1.0	2	2	D.B.
42	GFe42	Ulu Segama	S. Surprise	Sandstone	P_4 Km	1	1.0	2	1	D.B.
43	GFe43	Ulu Segama	S. Surprise	Sandstone	P_4 Km	4	6.0	2	1	D.G.
44	GFe44	Ulu Segama	S. Surprise	Sandstone	P_4 Km	1	1.0	2	1	D.B.
45	GFe45	Ulu Segama	S. Surprise	Sandstone	P_4 Km	1	1.0	2	1	D.B.
46	GFe46	Ulu Segama	S. Surprise	Sandstone	P_4 Km	4	6.0	3	1	B.
47	GFe47	Ulu Segama	S. Surprise	Sandstone	P_4 Km	1	0.5	2	1	B.
48	GFe48	Ulu Segama	S. Surprise	Conglo.	P_4 Km	1	1.0	2	3	B.
49	GFe49	Ulu Segama	S. Surprise	Conglo.	P_4 Km	4	5.0	3	2	B.
50	GFe50	Ulu Segama	S. Surprise	Sandstone	P_4 Km	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)

Area: Segama Area Grid: GFe Page 40

Ser. No.	Sample No.	Topographic Map Sheet	Name of Stream	Geology	Geol. Unit	Order	Width (m)	Flow	Size	Color
51	GFe51	Ulu Segama	S. Surprise	Sandstone	P_4 Km	1	1.0	2	1	B.
52	GFe52	Ulu Segama	S. Surprise	Sandstone	P_4 Km	1	2.0	2	1	B.
53	GFe53	Ulu Segama	S. Surprise	Gneiss	Cb	3	4.0	2	1	D.G.
54	GFe54	Ulu Segama	S. Surprise		Cb	2	2.0	2	1	B.G.
55	GFe55	Ulu Segama	S. Surprise	Gneiss	Cb	2	2.0	2	1	B.G.
56	GFe56	Ulu Segama	S. Surprise	Gneiss	Cb	3	3.0	2	1	D.G.
57	GFe57	Ulu Segama	S. Surprise	Gneiss	Cb	2	2.0	2	1	G.
58	GFe58	Ulu Segama	S. Surprise		Cb	2	2.0	2	1	B.G.
59	GFe59	Ulu Segama	S. Surprise		Cb	2	1.0	2	1	B.G.
60	GFe60	Ulu Segama	S. Segama	Gneiss	Cb	1	1.0	2	1	B.G.
61	GFe61	Ulu Segama	S. Segama	Serpentinite	Ub	2	2.0	2	2	D.G.
62	GFe62	Ulu Segama	S. Segama	Volcanics	KPCs	1	3.0	2	1	D.G.
63	GFe63	Ulu Segama	S. Segama		KPCs	1	1.0	2	2	D.G.
64	GFe64	Ulu Segama	S. Segama	Chert	KPCs	1	1.0	2	1	D.G.
65	GFe65	Ulu Segama	S. Segama		P_4 Km	5	2.0	2	2	D.G.
66	GFe66	Ulu Segama	S. Segama		P_4 Km	1	10.0	2	1	G.
67	GFe67	Ulu Segama	S. Segama		P_4 Km	1	1.0	2	1	D.G.
68	GFe68	Ulu Segama	S. Segama	Sandstone	P_4 Km	1	1.0	2	1	D.G.
69	GFe69	Ulu Segama	S. Segama	Sandstone	P_4 Km	1	0.5	2	3	D.G.
70	GFe70	Ulu Segama	S. Segama	Volcanics	KPCs	1	1.0	2	1	D.G.
71	GFe71	Ulu Segama	S. Surprise	Volcanics	KPCs	1	1.0	2	1	G.
72	GFe72	Ulu Segama	S. Surprise	Sandstone	P_4 Km	1	1.0	2	1	B.G.
73	GFe73	Ulu Segama	S. Surprise		P_4 Km	1	1.0	2	1	B.
74	GFe74	Ulu Segama	S. Surprise	Gneiss	Cb	1	1.0	2	1	B.G.
75	GFe75	Ulu Segama	S. Surprise	Gneiss	Cb	1	1.0	2	1	B.G.
76	GFe76	Ulu Segama	S. Surprise		Cb	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)

Area: Segama Area Grid: GFf Page 41

Ser. No.	Sample No.	Topographic Map Sheet	Name of Stream	Geology	Geol. Unit	Order	Width (m)	Flow	Size	Color
1	GFf01	Ulu Segama	S. Surprise	Sandstone	P_4 Km	1	0.5	2	3	B.
2	GFf02	Ulu Segama	S. Surprise	Sandstone	P_4 Km	3	2.0	3	2	B.
3	GFf03	Ulu Segama	S. Surprise	Sandstone	P_4 Km	2	0.5	2	3	B.
4	GFf04	Ulu Segama	S. Surprise	Sandstone	P_4 Km	2	1.0	3	3	B.
5	GFf05	Ulu Segama	S. Surprise	Sandstone	P_4 Km	2	1.0	3	2	B.
6	GFf06	Ulu Segama	S. Surprise	Sandstone	P_4 Km	3	3.0	2	3	B.
7	GFf07	Ulu Segama	S. Surprise		P_4 Km	2	1.0	3	2	B.
8	GFf08	Ulu Segama	S. Surprise	Sandstone	P_4 Km	2	4.0	2	2	B.
9	GFf09	Ulu Segama	S. Surprise	Sandstone	P_4 Km	3	3.0	2	3	B.
10	GFf10	Ulu Segama	S. Surprise		P_4 Km	3	8.0	2	2	B.
11	GFf11	Ulu Segama	S. Surprise	Sandstone	P_4 Km	2	1.0	2	3	B.
12	GFf12	Ulu Segama	S. Surprise	Sandstone	P_4 Km	2	1.0	2	3	B.
13	GFf13	Ulu Segama	S. Surprise	Sandstone	P_4 Km	1	1.0	2	3	B.
14	GFf14	Ulu Segama	S. Surprise	Sandstone	P_4 Km	3	6.0	2	3	B.
15	GFf15	Ulu Segama	S. Surprise	Volcanics	KPCs	2	3.0	1	3	B.
16	GFf16	Ulu Segama	S. Surprise	Sandstone	P_4 Km	1	0.5	2	2	B.
17	GFf17	Ulu Segama	S. Surprise	Volcanics	KPCs	2	3.0	1	3	B.
18	GFf18	Ulu Segama	S. Surprise	Sandstone	P_4 Km	1	0.5	2	2	B.
19	GFf19	Ulu Segama	S. Surprise	Sandstone	P_4 Km	3	6.0	2	3	B.
20	GFf20	Ulu Segama	S. Surprise		P_4 Km	3	4.0	3	2	B.
21	GFf21	Ulu Segama	S. Surprise	Sandstone	P_4 Km	2	2.0	2	1	B.G.
22	GFf22	Ulu Segama	S. Surprise	Sandstone	P_4 Km	2	1.0	2	1	B.G.
23	GFf23	Ulu Segama	S. Surprise		P_4 Km	1	1.0	2	1	B.G.
24	GFf24	Ulu Segama	S. Surprise		P_4 Km	2	1.0	2	3	B.
25	GFf25	Ulu Segama	S. Surprise	Sandstone	P_4 Km	1	0.5	1	2	B.
26	GFf26	Ulu Segama	S. Surprise	Sandstone	P_4 Km	1	0.5	1	2	B.
27	GFf27	Ulu Segama	S. Surprise	Sandstone	P_4 Km	1	0.5	2	2	B.
28	GFf28	Ulu Segama	S. Surprise	Sandstone	P_4 Km	1	1.0	2	1	B.G.
29	GFf29	Ulu Segama	S. Surprise	Sandstone	P_4 Km	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)

Area: Segama Area Grid: GGa Page 42

Ser. No.	Sample No.	Topographic Map Sheet	Name of Stream	Geology	Geol. Unit	Order	Width (m)	Flow	Size	Color
1	GGa01	S. Bole	S. Segama	Sandstone	KPCs	2	4.0	3	1	B.
2	GGa02	S. Bole	S. Segama	Volcanics	KPCs	1	0.5	2	1	B.
3	GGa03	S. Bole	S. Segama	Volcanics	KPCs	1	1.5	4	2	B.
4	GGa04	S. Bole	S. Segama	Sandstone	KPCs	2	3.0	3	2	B.
5	GGa05	S. Bole	S. Segama	Sandstone	P$_4$ Km	1	0.5	4	1	B.
6	GGa06	S. Bole	S. Segama	Sandstone	P$_4$ Km	1	1.0	4	1	B.
7	GGa07	S. Bole	S. Segama	Sandstone	P$_4$ Km	2	2.0	4	1	B.
8	GGa08	S. Bole	S. Segama		P$_4$ Km	1	1.0	3	1	B.
9	GGa09	S. Bole	S. Segama		P$_4$ Km	1	1.0	2	1	B.G.
10	GGa10	S. Bole	S. Segama		P$_4$ Km	2	2.0	2	1	B.G.
11	GGa11	S. Bole	S. Segama	Sandstone	P$_4$ Km	1	2.0	2	1	B.
12	GGa12	S. Bole	S. Segama	Sandstone	P$_4$ Km	1	1.0	2	1	B.
13	GGa13	S. Bole	S. Belang		KPCs	3	12.0	2	3	B.
14	GGa14	S. Bole	S. Belang	Chert	KPCs	1	1.0	3	1	B.
15	GGa15	S. Bole	S. Belang	Sandstone	KPCs	2	3.0	2	2	B.
16	GGa16	S. Bole	S. Belang	Chert	KPCs	2	5.0	3	1	B.
17	GGa18	S. Bole	S. Belang		P$_4$ Km	1	1.0	2	2	B.
18	GGa19	S. Bole	S. Belang	Sandstone	P$_4$ Km	2	4.0	3	1	B.
19	GGa20	S. Bole	S. Belang		P$_4$ Km	1	1.0	3	2	B.
20	GGa21	S. Bole	S. Belang		P$_4$ Km	1	1.0	2	2	B.
21	GGa22	S. Bole	S. Belang		P$_4$ Km	2	5.0	3	3	B.
22	GGa24	S. Bole	S. Belang		KPCs	3	5.0	3	3	B.
23	GGa25	S. Bole	S. Belang	Sandstone	P$_4$ Km	1	1.0	2	1	B.G.
24	GGa26	S. Bole	S. Belang		P$_4$ Km	3	4.0	2	1	B.G.
25	GGa27	S. Bole	S. Belang		P$_4$ Km	1	1.0	3	2	B.
26	GGa28	S. Bole	S. Belang	Sandstone	P$_4$ Km	1	1.0	3	3	B.
27	GGa29	S. Bole	S. Belang		P$_4$ Km	3	5.0	3	3	B.G.
28	GGa30	S. Bole	S. Belang	Sandstone	P$_4$ Km	2	3.0	2	3	B.G.
29	GGa32	S. Bole	S. Belang		P$_4$ Km	1	1.0	2	2	B.G.
30	GGa33	S. Bole	S. Belang		P$_4$ Km	1	2.0	2	2	B.G.
31	GGa34	S. Bole	S. Klingkawang	Sandstone	P$_4$ Km	2	6.0	2	3	B.G.
32	GGa35	S. Bole	S. Klingkawang	Sandstone	P$_4$ Km	2	1.0	2	3	B.G.
33	GGa36	S. Bole	S. Klingkawang		P$_4$ Km	1	1.0	2	3	G.
34	GGa37	S. Bole	S. Klingkawang		P$_4$ Km	1	0.5	2	3	G.
35	GGa38	S. Bole	S. Klingkawang		P$_4$ Km	2	20.0	3	3	B.G.
36	GGa39	S. Bole	S. Klingkawang		P$_4$ Km	1	0.5	2	3	B.
37	GGa40	S. Bole	S. Klingkawang	Sandstone	P$_4$ Km	1	0.5	3	3	B.G.
38	GGa41	S. Bole	S. Klingkawang	Sandstone	P$_4$ Km	1	1.5	3	3	B.G.
39	GGa42	S. Bole	S. Belang	Chert	P$_4$ Km	3	5.0	3	3	B.
40	GGa43	S. Bole	S. Belang		P$_4$ Km	1	1.0	3	2	B.
41	GGa44	S. Bole	S. Belang	Sandstone	P$_4$ Km	1	2.0	3	2	B.
42	GGa45	S. Bole	S. Belang		P$_4$ Km	1	2.0	3	2	B.
43	GGa49	S. Bole	S. Latangan		P$_4$ Km	2	10.0	4	3	B.G.
44	GGa50	S. Bole	S. Latangan		P$_4$ Km	1	2.0	3	1	G.
45	GGa51	S. Bole	S. Latangan		P$_4$ Km	2	6.0	3	2	G.
46	GGa55	S. Bole	S. Latangan		P$_4$ Km		2.0	3	2	G.
47	GGa56	S. Bole	S. Koyah	Sandstone	P$_4$ Km	1	1.0	2	1	B.G.
48	GGa57	S. Bole	S. Koyah	Sandstone	P$_4$ Km	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)

Area: Segama Area Grid: GGb Page 43

Ser. No.	Sample No.	Topographic Map Sheet	Name of Stream	Geology	Geol. Unit	Order	Width (m)	FLOW	Size	Color
1	GGb01	S. Bole	S. Bilong		P$_4$ Km	1	0.5	2	1	D.G.
2	GGb02	S. Bole	S. Bilong		P$_4$ Km	4	10.0	2	1	D.G.
3	GGb03	S. Bole	S. Klingkawang	Sandstone	KPCs	3	8.0	3	2	B.G.
4	GGb04	S. Bole	S. Klingkawang		KPCs	1	5.0	1	3	B.
5	GGb05	S. Bole	S. Klingkawang	Sandstone	P$_4$ Km	1	3.0	4	2	B.G.
6	GGb06	S. Bole	S. Klingkawang	Sandstone	P$_4$ Km	1	4.0	3	2	B.G.
7	GGb07	S. Bole	S. Klingkawang		P$_4$ Km	3	10.0	2	3	B.G.
8	GGb08	S. Bole	S. Klingkawang		P$_4$ Km	2	3.0	3	3	G.
9	GGb09	S. Bole	S. Klingkawang	Sandstone	P$_4$ Km	2	6.0	2	3	B.G.
10	GGb10	S. Bole	S. Klingkawang		P$_4$ Km	2	2.0	2	3	B.
11	GGb11	S. Bole	S. Klingkawang	Basalt	KPCs	1	1.0	2	2	B.
12	GGb12	S. Bole	S. Tarangan		KPCs	1	1.0	4	1	B.
13	GGb13	S. Bole	S. Tarangan	Sandstone	KPCs	1	1.5	4	1	B.
14	GGb14	S. Bole	S. Tarangan	Sandstone	KPCs	2	2.5	4	1	B.
15	GGb15	S. Bole	S. Todto	Sandstone	KPCs	1	3.0	2	1	B.G.
16	GGb16	S. Bole	S. Bilong	Sandstone	P$_4$ Km	1	1.5	2	1	D.B.
17	GGb17	S. Bole	S. Todto	Sandstone	KPCs	1	2.5	2	1	B.G.
18	GGb18	S. Bole	S. Segama	Volcanics	KPCs	1	0.5	3	1	B.
19	GGb19	S. Bole	S. Segama	Basalt	KPCs	1	1.0	4	1	B.
20	GGb20	S. Bole	S. Bilong	Sandstone	P$_4$ Km	1	1.0	4	1	B.
21	GGb21	S. Bole	S. Bilong		P$_4$ Km	1	0.5	3	1	D.B.
22	GGb22	S. Bole	S. Segama	Basalt	KPCs	2	2.0	3	1	B.G.
23	GGb23	S. Bole	S. Segama	Agglomerate	KPCs	1	1.5	4	1	G.
24	GGb24	S. Bole	S. Segama	Basalt	KPCs	5	8.0	3	2	G.
25	GGb25	S. Bole	S. Segama	Agglomerate	KPCs	1	2.0	4	1	D.B.
26	GGb26	S. Bole	S. Segama	Sandstone	P$_4$ Km	2	2.0	3	1	D.B.
27	GGb27	S. Bole	S. Segama	Sandstone	KPCs	1	3.0	3	1	D.B.
28	GGb28	S. Bole	S. Segama	Sandstone	KPCs	1	1.0	3	1	D.B.
29	GGb29	S. Bole	S. Bilong	Sandstone	P$_4$ Km	4	6.0	3	1	D.B.
30	GGb30	S. Bole	S. Bilong	Sandstone	P$_4$ Km	2	1.0	4	1	D.B.
31	GGb31	S. Bole	S. Bilong		P$_4$ Km	1	3.0	3	1	B.
32	GGb32	S. Bole	S. Bilong		P$_4$ Km	1	1.0	3	1	D.B.
33	GGb33	S. Bole	S. Todto	Sandstone	KPCs	1	2.5	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)

Area: Segama Area Grid: GGc

Ser. No.	Sample No.	Topographic Map Sheet	Name of Stream	Geology	Geol. Unit	Order	Width (m)	Flow	Size	Color
1	GGc04	S. Bole	S. Lunparai	Sandstone	KPCs	1	1.0	3	2	Y.B.
2	GGc05	S. Bole	S. Lunparai	Sandstone	KPCs	3	2.5	4	1	B.
3	GGc06	S. Bole	S. Lunparai	Sandstone	KPCs	1	1.5	4	2	Y.B.
4	GGc07	S. Bole	S. Lunparai	Sandstone	KPCs	1	1.0	4	2	Y.B.
5	GGc08	S. Bole	S. Lunparai	Sandstone	KPCs	2	2.0	4	2	Y.B.
6	GGc09	S. Bole	S. Lunparai	Sandstone	KPCs	1	1.5	4	2	Y.B.
7	GGc10	S. Bole	S. Lunparai	Sandstone	KPCs	2	3.0	3	1	Y.B.
8	GGc11	S. Bole	S. Segama		KPCs	1	1.0	3	2	D.B.
9	GGc12	S. Bole	S. Segama	Breccia	KPCs	1	1.5	4	1	B.
10	GGc13	S. Bole	S. Tandang		KPCs	3	4.0	4	1	B.
11	GGc14	S. Bole	S. Segama	Sandstone	KPCs	1	1.0	2	2	B.
12	GGc15	S. Bole	S. Segama	Sandstone	KPCs	5	40.0	4	2	B.
13	GGc16	S. Bole	S. Segama	Sandstone	KPCs	1	1.0	3	3	B.
14	GGc17	S. Bole	S. Segama	Sandstone	KPCs	1	1.0	3	3	B.
15	GGc18	S. Bole	S. Segama	Sandstone	KPCs	1	1.0	2	4	B.
16	GGc19	S. Bole	S. Segama	Conglo.	KPCs	1	1.0	3	2	B.
17	GGc20	S. Bole	S. Segama	Sandstone	KPCs	1	0.5	2	2	B.
18	GGc21	S. Bole	S. Tarangan		KPCs	3	4.0	3	3	B.
19	GGc22	S. Bole	S. Tarangan	Ultramafic	P_4 Km	1	1.0	4	2	B.
20	GGc23	S. Bole	S. Tarangan	Ultramafic	P_4 Km	1	1.5	4	2	B.
21	GGc24	S. Bole	S. Tarangan		KPCs	1	0.5	3	1	B.
22	GGc25	S. Bole	S. Tarangan	Sandstone	KPCs	2	3.5	4	1	B.
23	GGc26	S. Bole	S. Tarangan		KPCs	1	0.5	3	1	B.
24	GGc27	S. Bole	S. Tarangan		KPCs	1	0.5	3	1	B.
25	GGc28	S. Bole	S. Segama	Sandstone	KPCs	5	2.5	3	3	B.
26	GGc29	S. Bole	S. Segama		KPCs	1	1.0	3	2	B.
27	GGc30	S. Bole	S. Segama	Sandstone	KPCs	2	1.0	3	3	B.
28	GGc31	S. Bole	S. Segama	Sandstone	KPCs	1	0.5	3	2	B.
29	GGc32	S. Bole	S. Segama		P_4 Km	5	30.0	4	2	B.
30	GGc33	S. Bole	S. Danum		P_4 Km	4	12.0	4	1	D.G.
31	GGc34	S. Bole	S. Danum		P_4 Km	1	2.0	4	1	B.
32	GGc35	S. Bole	S. Danum		P_4 Km	4	10.0	4	1	B.
33	GGc36	S. Bole	S. Danum	Sandstone	P_4 Km	4	40.0	2	2	B.
34	GGc37	S. Bole	S. Danum	Sandstone	P_4 Km	1	1.5	3	2	B.
35	GGc38	S. Bole	S. Danum	Sandstone	P_4 Km	1	1.5	3	2	B.
36	GGc39	S. Bole	S. Segama	Peridotite	Ub	1	0.5	2	3	B.
37	GGc40	S. Bole	S. Segama	Peridotite	Ub	1	0.5	1	3	B.
38	GGc41	S. Bole	S. Segama	Sandstone	P_4 Km	2	1.5	3	2	B.
39	GGc42	S. Bole	S. Segama	Sandstone	P_4 Km	1	1.0	2	2	B.
40	GGc43	S. Ulu Bole	S. Segama	Sandstone	P_4 Km	1	2.0	2	2	B.
41	GGc44	S. Ulu Bole	S. Segama	Sandstone	P_4 Km	2	3.0	2	2	B.
42	GGc45	S. Ulu Bole	S. Segama	Sandstone	P_4 Km	1	3.0	2	2	B.
43	GGc46	S. Bole	S. Segama	Sandstone	P_4 Km	5	25.0	2	3	B.
44	GGc47	S. Ulu Bole	S. Langoa		P_4 Km	3	5.0	4	2	B.
45	GGc48	S. Ulu Bole	S. Langoa	Sandstone	P_4 Km	2	1.5	4	2	G.
46	GGc49	S. Ulu Bole	S. Langoa		P_4 Km	2	5.0	4	1	B.
47	GGc50	S. Ulu Bole	S. Purut	Sandstone	P_4 Km	3	5.0	4	1	B.G.
48	GGc51	S. Bole	S. Segama	Sandstone	KPCs	1	0.5	2	2	B.
49	GGc52	S. Bole	S. Segama		KPCs	1	1.0	3	1	G.
50	GGc53	S. Ulu Bole	S. Segama	Sandstone	P_4 Km	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)

Area: Segama Area Grid: GGc

Ser. No.	Sample No.	Topographic Map Sheet	Name of Stream	Geology	Geol. Unit	Order	Width (m)	Flow	Size	Color
51	GGc54	S. Bole	S. Tandang		KPCs	1	1.0	4	1	B.
52	GGc55	S. Bole	S. Danum		P_4 Km	1	0.5	3	1	B.
53	GGc56	S. Bole	S. Tarangan	Sandstone	KPCs	1	0.5	4	3	B.G.
54	GGc57	S. Ulu Bole	S. Segama	Sandstone	P_4 Km	1	1.0	2	2	B.
55	GGc58	S. Bole	S. Tarangan		KPCs	1	1.0	4	1	B.
56	GGc59	S. Ulu Bole	S. Segama	Sandstone	P_4 Km	1	2.0	2	2	B.
57	GGc60	S. Bole	S. Segama		P_4 Km	2	20.0	2	3	B.
58	GGc61	S. Ulu Bole	S. Segama	Sandstone	P_4 Km	1	2.0	2	2	B.
59	GGc62	S. Ulu Bole	S. Langoa		P_4 Km	2	1.0	3	2	G.
60	GGc63	S. Ulu Bole	S. Langoa		KPCs	1	0.5	2	3	B.
61	GGc64	S. Ulu Bole	S. Langoa		P_4 Km	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)

Area: Segama Area Grid: GGd Page 46

Ser. No.	Sample No.	Topographic Map Sheet	Name of Stream	Geology	Geol. Unit	Order	Width (m)	Flow	Size	Color
1	GGd01	S. Ulu Bole	S. Langon		KPCs	2	4.0	3	2	B.
2	GGd02	S. Ulu Bole	S. Purut		KPCs	1	1.5	3	1	G.
3	GGd03	S. Ulu Bole	S. Purut		KPCs	1	1.5	3	1	B.
4	GGd04	S. Ulu Bole	S. Purut		KPCs	3	4.5	4	1	B.G.
5	GGd05	S. Ulu Bole	S. Purut		KPCs	2	4.0	4	1	B.
6	GGd06	S. Ulu Bole	S. Purut		KPCs	2	2.0	4	1	G.
7	GGd07	S. Ulu Bole	S. Purut		KPCs	2	3.0	4	1	B.G.
8	GGd08	S. Ulu Bole	S. Purut		Cb	2	3.0	4	1	B.G.
9	GGd09	S. Ulu Bole	S. Segama	Sandstone	P_4 Km	1	1.0	4	1	B.
10	GGd10	S. Ulu Bole	S. Segama		P_4 Km	5	25.0	4	2	G.
11	GGd11	S. Ulu Bole	S. Segama		P_4 Km	2	4.0	3	2	G.
12	GGd12	S. Ulu Bole	S. Segama		P_4 Km	2	2.5	3	1	B.
13	GGd13	S. Ulu Bole	S. PalumTambum	Sandstone	P_4 Km	3	3.0	3	2	B.
14	GGd14	S. Ulu Bole	S. PalumTambum		P_4 Km	1	0.5	3	2	B.
15	GGd15	S. Ulu Bole	S. PalumTambum		P_4 Km	3	1.5	3	2	B.
16	GGd16	S. Ulu Bole	S. PalumTambum	Sandstone	P_4 Km	2	1.0	2	2	B.
17	GGd17	S. Ulu Bole	S. PalumTambum	Sandstone	P_4 Km	2	1.0	3	2	B.
18	GGd18	S. Ulu Bole	S. PalumTambum		P_4 Km	2	1.0	3	2	B.
19	GGd19	S. Ulu Bole	S. Segama		P_4 Km	2	2.0	4	1	B.G.
20	GGd20	S. Ulu Bole	S. Segama		Cb	1	1.5	4	1	B.G.
21	GGd21	S. Ulu Bole	S. Segama		Cb	2	2.0	4	1	G.
22	GGd22	S. Ulu Bole	S. Segama		P_4 Km	5	25.0	4	2	B.G.
23	GGd23	S. Ulu Bole	S. Segama		P_4 Km	1	4.0	2	1	G.
24	GGd26	S. Ulu Bole	S. Segama	Chert	KPCs	3	8.0	3	3	B.
25	GGd27	S. Ulu Bole	S. Segama	Sandstone	P_4 Km	2	6.0	3	2	B.
26	GGd28	S. Ulu Bole	S. Segama		P_4 Km	1	4.0	2	2	B.
27	GGd30	S. Ulu Bole	S. Segama		P_4 Km	1	3.0	3	3	B.
28	GGd31	S. Ulu Bole	S. Segama		P_4 Km	2	5.0	3	3	B.
29	GGd32	S. Ulu Bole	S. Segama	Diorite	Cb	5	7.0	4	3	B.
30	GGd33	S. Ulu Bole	S. Segama	Mudstone	P_4 Km	1	3.0	3	2	B.
31	GGd35	S. Ulu Bole	S. Segama	Sandstone	P_4 Km	1	1.5	4	1	D.G.
32	GGd37	S. Ulu Bole	S. Segama	Sand/Shale	P_4 Km	2	3.0	3	1	D.G.
33	GGd38	S. Ulu Bole	S. Segama	Shale	P_4 Km	2	3.0	3	1	D.G.
34	GGd39	S. Ulu Bole	S. Segama		Cb	1	2.0	3	1	D.G.
35	GGd40	S. Ulu Bole	S. Segama	Mudstone	P_4 Km	3	5.0	4	1	D.G.
36	GGd41	S. Ulu Bole	S. Segama	Chert	KPCs	3	7.0	2	3	G.
37	GGd42	S. Ulu Bole	S. Segama		Cb	1	2.0	3	3	G.
38	GGd43	S. Ulu Bole	S. Segama	Diorite	Cb	1	3.0	2	2	G.
39	GGd45	S. Ulu Bole	S. Segama	Shale	P_4 Km	5	12.0	4	1	D.G.
40	GGd46	S. Ulu Bole	S. Segama	Sandstone	KPCs	2	0.5	2	2	G.
41	GGd47	S. Ulu Bole	S. Segama	Sandstone	KPCs	3	5.0	2	1	G.
42	GGd51	S. Ulu Bole	S. Langon		KPCs	1	3.0	3	2	B.
43	GGd52	S. Ulu Bole	S. Segama		P_4 Km	1	1.5	3	1	B.
44	GGd53	S. Ulu Bole	S. Langon		KPCs	2	3.0	3	2	B.
45	GGd54	S. Ulu Bole	S. Segama		P_4 Km	1	1.0	3	1	B.G.
46	GGd55	S. Ulu Bole	S. PalumTambum	Sandstone	P_4 Km	1	0.5	2	1	B.
47	GGd56	S. Ulu Bole	S. Segama		P_4 Km	1	1.5	3	2	B.
48	GGd57	S. Ulu Bole	S. PalumTambum		P_4 Km	1	0.5	3	1	B.
49	GGd58	S. Ulu Bole	S. Segama		P_4 Km	1	1.0	3	1	G.
50	GGd59	S. Ulu Bole	S. PalumTambum	Sandstone	P_4 Km	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)

Area: Segama Area Grid: GGd Page 47

Ser. No.	Sample No.	Topographic Map Sheet	Name of Stream	Geology	Geol. Unit	Order	Width (m)	Flow	Size	Color
51	GGd60	S. Ulu Bole	S. Segama		P_4 Km	1	1.0	4	1	B.
52	GGd61	S. Ulu Bole	S. Palum Tambum		P_4 Km	3	1.0	3	2	B.
53	GGd62	S. Ulu Bole	S. Purut		KPCs	1	1.0	3	1	G.
54	GGd64	S. Ulu Bole	S. Purut		KPCs	1	1.0	3	1	B.
55	GGd66	S. Ulu Bole	S. Purut		Cb	1	0.5	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)

Area: Segama Area Grid: GGe Page 48

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

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

Area: Segama Area Grid: GGe Page 49

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

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

Area: Segama Area Grid: GGf Page 50

Ser. No.	Sample No.	Topographic Map Sheet	Name of Stream	Geology	Geol. Unit	Order	Width (m)	Flow	Size	Color
1	GGf01	S. Ulu Bole	S. Begonian	Schist	Cb	2	1.0	3	2	G.
2	GGf02	S. Ulu Bole	S. Begonian		Cb	2	1.0	3	1	G.
3	GGf03	S. Ulu Bole	S. Begonian	Schist	Cb	2	2.0	3	2	G.
4	GGf04	S. Ulu Bole	S. Begonian		Cb	2	2.0	3	2	G.
5	GGf05	S. Ulu Bole	S. Begonian		Cb	1	0.5	3	2	B.G.
6	GGf06	S. Ulu Bole	S. Begonian		Cb	1	1.0	3	2	D.G.
7	GGf07	S. Ulu Bole	S. Begonian	Schist	Cb	2	5.0	3	2	G.
8	GGf08	S. Ulu Bole	S. Begonian		Cb	1	1.5	3	2	D.B.
9	GGf09	S. Ulu Bole	S. Begonian	Schist	Cb	1	2.5	3	2	D.G.
10	GGf10	S. Ulu Bole	S. Begonian		Cb	2	3.5	4	2	D.G.
11	GGf11	S. Ulu Bole	S. Begonian	Peridotite	Ub	1	0.5	2	4	B.
12	GGf12	S. Ulu Bole	S. Tingkayu	Amphibolite	Cb	2	1.0	2	3	B.
13	GGf13	S. Ulu Bole	S. Tingkayu	Peridotite	Ub	2	3.0	2	3	B.
14	GGf14	S. Ulu Bole	S. Rashida		Cb	1	1.0	2	3	B.
15	GGf15	S. Ulu Bole	S. Rashida	Peridotite	Ub	3	4.0	3	3	B.
16	GGf16	S. Ulu Bole	S. Rashida		Cb	1	1.5	4	1	G.
17	GGf17	S. Ulu Bole	S. Rashida		Cb	2	1.5	4	2	G.
18	GGf18	S. Ulu Bole	S. Rashida		Cb	2	1.5	2	2	G.
19	GGf19	S. Ulu Bole	S. Rashida		Cb	1	1.5	3	2	G.
20	GGf20	S. Ulu Bole	S. Rashida		Cb	2	3.5	3	1	G.
21	GGf21	S. Ulu Bole	S. Rashida		Cb	1	1.0	3	1	G.
22	GGf22	S. Ulu Bole	S. Rashida		Cb	1	2.0	3	2	G.
23	GGf23	S. Ulu Bole	S. Rashida		Cb	2	2.5	3	2	G.
24	GGf24	S. Ulu Bole	S. Rashida	Amphibolite	Cb	1	1.0	2	3	B.
25	GGf25	S. Ulu Bole	S. Tingkayu	Schist	Cb	2	3.0	4	2	B.
26	GGf26	S. Ulu Bole	S. Tingkayu	Schist	Cb	2	1.0	2	2	B.
27	GGf27	S. Ulu Bole	S. Tingkayu	Schist	Cb	1	4.0	2	2	B.
28	GGf28	S. Ulu Bole	S. Tingkayu	Schist	Cb	1	2.0	1	3	B.

Area: Segama Area Grid: GHa Page 51

Ser. No.	Sample No.	Topographic Map Sheet	Name of Stream	Geology	Geol. Unit	Order	Width (m)	Flow	Size	Color
1	GHa01	S. Bole		Sandstone	P_4 Km	2	1.0	2	1	B.
2	GHa02	S. Bole	S. Koyah		P_4 Km	1	1.0	3	2	B.
3	GHa03	S. Bole	S. Koyah		P_4 Km	2	1.0	2	2	B.
4	GHa04	S. Bole	S. Koyah		P_4 Km	1	1.0	3	2	B.
5	GHa05	S. Bole	S. Koyah		P_4 Km	1	0.5	1	1	Y.
6	GHa06	S. Bole	S. Koyah		P_4 Km	1	1.5	4	2	B.
7	GHa07	S. Bole	S. Koyah		P_4 Km	1	2.0	2	2	B.
8	GHa08	S. Bole	S. Bole	Sandstone	KPCs	5	10.0	2	1	B.G.
9	GHa09	S. Bole	S. Bole Kechil	Sandstone	KPCs	3	2.0	2	1	B.
10	GHa10	S. Bole	S. Bole Kechil	Sandstone	KPCs	1	2.0	2	1	B.
11	GHa11	S. Bole	S. Bole Kechil	Sandstone	KPCs	1	1.0	2	1	B.
12	GHa12	S. Bole	S. Bole Kechil	Sandstone	KPCs	1	1.0	2	1	B.
13	GHa13	S. Bole	S. Bole Kechil	Sandstone	KPCs	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)

Area: Segama Area Grid: GHb Page 52

Ser. No.	Sample No.	Topographic Map Sheet	Name of Stream	Geology	Geol. Unit	Order	Width (m)	Flow	Size	Color
1	GHb01	S. Bole	S. Lakonay	Peridotite	Ub	3	5.0	4	2	B.
2	GHb02	S. Bole	S. Lakonay		P_4 Km	2	3.0	4	2	G.
3	GHb03	S. Bole	S. Lakonay		P_4 Km	3	5.0	3	2	G.
4	GHb04	S. Bole	S. Lakonay		P_4 Km	1	2.0	2	2	B.
5	GHb05	S. Bole	S. Lakonay		P_4 Km	1	2.0	4	2	D.B.
6	GHb06	S. Bole	S. Lakonay		P_4 Km	2	3.0	4	2	G.
7	GHb07	S. Bole	S. Lakonay	Gabbro	Ub	1	4.0	4	2	D.G.
8	GHb08	S. Bole	S. Lakonay	Gabbro	Ub	1	3.0	4	2	D.G.
9	GHb09	S. Bole	S. Lakonay		P_4 Km	2	2.5	2	3	D.B.
10	GHb10	S. Bole	S. Bole		KPCs	1	1.0	2	1	B.G.
11	GHb11	S. Bole	S. Todto		KPCs	1	2.5	2	1	G.
12	GHb12	S. Bole	S. Longlata		Ub	3	1.0	4	1	B.
13	GHb13	S. Bole	S. Longlata		Ub	1	0.1	2	2	B.
14	GHb14	S. Bole	S. Longlata		Ub	1	0.1	0	2	B.
15	GHb15	S. Bole	S. Longlata		Ub	1	0.1	0	2	B.
16	GHb16	S. Bole	S. Longlata		Ub	3	0.1	1	2	B.
17	GHb17	S. Bole	S. Longlata		Ub	3	0.1	1	1	B.
18	GHb18	S. Bole	S. Longlata		Cb	1	0.1	3	2	B.
19	GHb19	S. Bole	S. Longlata		Cb	3	0.5	3	2	B.
20	GHb20	S. Bole	S. Longlata		Cb	1	1.0	2	1	D.G.
21	GHb21	S. Bole	S. Longlata		Cb	1	0.5	4	1	D.G.
22	GHb22	S. Bole	S. Longlata		Cb	3	4.0	2	1	D.G.
23	GHb23	S. Bole	S. Longlata	Shale	KPCs	2	1.5	2	1	D.G.
24	GHb24	S. Bole	S. Longlata	Gabbro	Cb	1	3.0	2	1	G.
25	GHb25	S. Bole	S. Longlata	Shale	KPCs	1	1.0	3	1	G.
26	GHb26	S. Bole	S. Longlata		KPCs	2	1.0	2	1	B.
27	GHb27	S. Bole	S. Longlata		KPCs	2	0.5	2	1	B.
28	GHb28	S. Bole	S. Bole		KPCs	5	10.0	2	1	B.G.
29	GHb29	S. Bole	S. Bole	Sandstone	KPCs	1	2.0	2	1	G.
30	GHb30	S. Bole	S. Bole	Basalt	KPCs	1	2.0	2	1	B.G.
31	GHb31	S. Bole	S. Bole		KPCs	5	10.0	2	1	B.G.
32	GHb32	S. Bole	S. Bole	Sandstone	KPCs	1	2.0	2	1	B.G.
33	GHb33	S. Bole	S. Bole	Sandstone	KPCs	1	2.0	2	1	B.G.
34	GHb34	S. Bole	S. Bole		KPCs	2	10.0	2	1	B.G.
35	GHb35	S. Bole	S. Bole		KPCs	1	2.0	2	1	B.G.
36	GHb36	S. Bole	S. Bole		KPCs	5	10.0	2	1	G.
37	GHb37	S. Bole	S. Bole		KPCs	1	2.0	2	1	G.
38	GHb38	S. Bole	S. Bole		KPCs	1	2.0	2	1	G.
39	GHb39	S. Bole	S. Todto	Basalt	KPCs	2	5.0	2	1	G.
40	GHb40	S. Bole	S. Todto		KPCs	1	1.0	2	1	B.G.
41	GHb41	S. Bole	S. Todto	Sandstone	KPCs	1	1.5	2	1	G.
42	GHb42	S. Bole	S. Todto	Sandstone	KPCs	2	5.0	2	1	G.
43	GHb43	S. Bole	S. Todto	Ultramafic	Ub	1	1.5	2	1	B.G.
44	GHb44	S. Bole	S. Todto	Sandstone	KPCs	1	1.5	2	1	B.G.
45	GHb45	S. Bole	S. Todto	Sandstone	KPCs	1	2.5	2	1	B.G.
46	GHb46	S. Bole	S. Todto	Sandstone	KPCs	2	5.0	2	1	G.
47	GHb47	S. Bole	S. Todto	Sandstone	KPCs	2	5.0	2	1	B.G.
48	GHb48	S. Bole	S. Bole	Ultramafic	Ub	5	10.0	2	1	G.
49	GHb49	S. Bole	S. Bole		KPCs	1	2.5	2	1	G.
50	GHb50	S. Bole	S. Bole	Gneiss	Cb	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)

Area: Segama Area Grid: GMb

Scr. No.	Sample No.	Topographic Map Sheet	Name of Stream	Geology	Geol. Unit	Order	Width (m)	Flow	Size	Color
51	GMb51	S. Bole	S. Bole	Sandstone	KPCs	2	3.0	2	1	G.
52	GMb52	S. Bole	S. Bole		KPCs	2	2.5	2	1	B.G.
53	GMb53	S. Bole	S. Bole		KPCs	1	1.0	2	1	G.
54	GMb54	S. Bole	S. Bole	Sandstone	KPCs	1	1.5	2	1	B.G.
55	GMb55	S. Bole	S. Bole	Sandstone	KPCs	1	2.5	2	1	B.G.
56	GMb56	S. Bole	S. Bole	Sandstone	KPCs	5	8.0	2	1	G.
57	GMb57	S. Bole	S. Bole	Serpentinite	Ub	1	2.0	2	2	B.G.
58	GMb58	S. Bole	S. Bole		Ub	1	1.0	2	3	B.G.
59	GMb59	S. Bole	S. Bole		KPCs	1	1.0	2	3	G.
60	GMb60	S. Bole	S. Bole	Sandstone	KPCs	5	20.0	2	3	G.
61	GMb61	S. Bole	S. Bole		KPCs	1	1.0	2	1	B.G.
62	GMb62	S. Bole	S. Bole	Sandstone	KPCs	2	5.0	2	3	B.G.
63	GMb63	S. bole	S. Bole	Sandstone	KPCs	2	3.0	3	3	B.G.
64	GMb64	S. Bole	S. Bole		KPCs	5	20.0	2	1	G.
65	GMb65	S. Bole	S. Segama		Ub	1	0.5	2	1	B.
66	GMb66	S. Bole	S. Bole	Sandstone	KPCs	1	1.0	2	1	B.
67	GMb67	S. Bole	S. Bole		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)

Area: Segama Area Grid: GMc

Scr. No.	Sample No.	Topographic Map Sheet	Name of Stream	Geology	Geol. Unit	Order	Width (m)	Flow	Size	Color
1	GMc01	S. Bole	S. Kawag		Cb	2	2.5	3	3	G.
2	GMc02	S. Bole	S. Kawag		KPCs	1	4.0	3	2	B.
3	GMc03	S. Bole	S. Kawag	Gneiss	Cb	2	2.5	2	3	B.G.
4	GMc04	S. Bole	S. Kawag	Diorite	Cb	2	2.5	4	2	G.
5	GMc05	S. Bole	S. Kawag	Gneiss	Cb	1	1.0	2	1	G.
6	GMc06	S. Bole	S. Kawag	Gneiss	Cb	1	3.0	2	3	B.G.
7	GMc07	S. Bole	S. Kawag	Gneiss	Cb	1	3.0	2	2	G.
8	GMc08	S. Bole	S. Long Lata		KPCs	1	1.0	2	1	G.
9	GMc09	S. Bole	S. Long Lata		KPCs	1	0.5	2	1	G.
10	GMc10	S. Bole	S. Bole	Sandstone	KPCs	1	0.5	2	1	G.
11	GMc11	S. Bole	S. Bole	Sandstone	KPCs	1	0.5	3	1	Y.
12	GMc14	S. Bole	S. Bole	Volcanics	KPCs	2	3.0	3	1	Y.
13	GMc16	S. Bole	S. Bole	Sandstone	KPCs	1	1.0	3	1	Y.
14	GMc17	S. Bole	S. Bole		KPCs	2	1.5	3	1	D.G.
15	GMc18	S. Bole	S. Bole	Sandstone	KPCs	5	20.0	3	1	D.G.
16	GMc19	S. Bole	S. Bole	Sandstone	KPCs	1	1.0	2	2	B.G.
17	GMc20	S. Bole	S. Bole	Sandstone	KPCs	1	0.5	2	2	B.G.
18	GMc21	S. Bole	S. Bole	Sandstone	KPCs	5	10.0	2	3	G.
19	GMc22	S. Bole	S. Bole	Sandstone	KPCs	1	5.0	2	1	B.G.
20	GMc23	S. Bole	S. Bole	Sandstone	KPCs	2	1.0	2	1	B.G.
21	GMc24	S. Bole	S. Bole	Sandstone	KPCs	2	4.0	2	2	G.
22	GMc25	S. Bole	S. Bole	Amphibolite	Cb	3	1.0	3	1	G.
23	GMc26	S. Bole	S. Bole	Amphibolite	Cb	1	2.0	3	3	B.G.
24	GMc27	S. Bole	S. Bole	Amphibolite	Cb	2	4.0	2	3	G.
25	GMc32	S. Bole	S. Bole	Sandstone	KPCs	5	5.0	2	1	D.G.
26	GMc33	S. Bole	S. Bole	Volcanics	KPCs	2	4.0	2	1	D.G.
27	GMc34	S. Bole	S. Bole	Volcanics	KPCs	2	2.0	3	1	D.G.
28	GMc36	S. Bole	S. Lunparai		KPCs	3	8.0	2	1	B.
29	GMc37	S. Bole	S. Lunparai		KPCs	1	2.0	2	1	B.G.
30	GMc38	S. Bole	S. Lunparai		P_4 Km	2	3.5	2	1	B.G.
31	GMc39	S. Bole	S. Lunparai		P_4 Km	1	2.5	2	1	B.G.
32	GMc40	S. Bole	S. Lunparai		P_4 Km	1	5.0	2	1	B.G.
33	GMc41	S. Bole	S. Lunparai	Sandstone	P_4 Km	3	8.0	2	1	B.
34	GMc42	S. Bole	S. Lunparai	Sandstone	KPCs	1	1.5	4	2	B.
35	GMc43	S. Bole	S. Lunparai	Sandstone	KPCs	1	1.5	4	2	B.
36	GMc44	S. Bole	S. Lunparai	Sandstone	KPCs	5	3.0	2	1	G.
37	GMc45	S. Bole	S. Lunparai	Sandstone	KPCs	1	1.0	2	1	B.G.
38	GMc46	S. Ulu Bole	S. Bole	Ultramafic	Ub	5	6.0	3	2	D.G.
39	GMc47	S. Ulu Bole	S. Bole	Serpentinite	Ub	5	8.0	2	1	D.G.
40	GMc48	S. Ulu Bole	S. Bole	Sandstone	KPCs	1	0.5	2	1	D.G.
41	GMc49	S. Ulu Bole	S. Bole	Sandstone	KPCs	2	0.5	2	1	D.G.
42	GMc50	S. Ulu Bole	S. Bole	Sandstone	P_4 Km	3	4.0	3	1	B.
43	GMc51	S. Ulu Bole	S. Bole	Sandstone	P_4 Km	2	1.0	3	1	G.
44	GMc52	S. Ulu Bole	S. Bole		P_4 Km	1	0.5	2	1	D.G.
45	GMc53	S. Ulu Bole	S. Bole		P_4 Km	1	1.0	2	1	G.
46	GMc54	S. Ulu Bole	S. Bole		P_4 Km	1	1.0	2	1	G.
47	GMc57	S. Bole	S. Bole		P_4 Km	1	3.5	2	1	B.G.
48	GMc58	S. Bole	S. Bole		P_4 Km	1	2.0	2	1	B.G.
49	GMc59	S. Bole	S. Kawag	Volcanics	KPCs	1	0.5	2	1	B.
50	GMc60	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)

Area: Segama Area Grid: GIId Page 55

Ser. No.	Sample No.	Topographic Map Sheet	Name of Stream	Geology	Geol. Unit	Order	Width (m)	Flow	Size	Color
1	GIId01	S. Ulu Bole	S. Bole		KPCs	2	3.0	2	1	D.G.
2	GIId03	S. Ulu Bole	S. Bole	Sandstone	KPCs	1	0.5	1	1	D.G.
3	GIId04	S. Ulu Bole	S. Bole	Serpentinite	Ub	2	3.0	2	1	D.G.
4	GIId05	S. Ulu Bole	S. Bole		KPCs	5	9.0	2	1	D.G.
5	GIId06	S. Ulu Bole	S. Bole	Basalt	KPCs	1	0.5	2	1	D.G.
6	GIId07	S. Ulu Bole	S. Bole	Basalt	KPCs	5	6.0	3	1	D.G.
7	GIId08	S. Ulu Bole	S. Bole		KPCs	1	0.5	2	1	B.
8	GIId09	S. Ulu Bole	S. Lunsirao	Basalt	KPCs	3	1.5	2	1	D.G.
9	GIId10	S. Ulu Bole	S. Lunsirao		KPCs	1	1.0	1	1	G.
10	GIId11	S. Ulu Bole	S. Lunsirao		KPCs	1	1.0	1	1	B.
11	GIId12	S. Ulu Bole	S. Lunsirao	Serpentinite	Ub	3	3.0	2	1	G.
12	GIId13	S. Ulu Bole	S. Bole	Sandstone	KPCs	1	0.5	2	1	D.G.
13	GIId14	S. Ulu Bole	S. Bole	Sandstone	KPCs	1	0.5	2	1	D.G.
14	GIId15	S. Ulu Bole	S. Bole	Basalt	KPCs	1	1.0	2	1	B.
15	GIId16	S. Ulu Bole	S. Juak	Sandstone	KPCs	4	8.0	2	2	B.
16	GIId17	S. Ulu Bole	S. Juak	Peridotite	Ub	4	15.0	3	3	B.
17	GIId18	S. Ulu Bole	S. Juak	Gabbro	Ub	1	0.5	2	2	B.
18	GIId19	S. Ulu Bole	S. Juak	Peridotite	Ub	1	0.5	2	3	B.
19	GIId20	S. Ulu Bole	S. Bole	Basalt	KPCs	4	6.0	3	2	B.G.
20	GIId21	S. Ulu Bole	S. Bole		KPCs	4	7.0	3	1	B.G.
21	GIId22	S. Ulu Bole	S. Bole	Sandstone	KPCs	1	2.0	1	2	B.G.
22	GIId23	S. Ulu Bole	S. Bole	Basalt	KPCs	1	2.0	2	2	B.G.
23	GIId24	S. Ulu Bole	S. Bole	Basalt	KPCs	4	5.0	2	2	B.G.
24	GIId25	S. Ulu Bole	S. Bole	Chert	KPCs	2	1.0	2	1	B.G.
25	GIId26	S. Ulu Bole	S. Bole	Sandstone	KPCs	1	4.0	2	2	B.G.
26	GIId27	S. Ulu Bole	S. Bole	Sandstone	KPCs	1	3.0	2	1	B.G.
27	GIId28	S. Ulu Bole	S. Bole		KPCs	3	8.0	3	1	B.G.
28	GIId29	S. Ulu Bole	S. Ulu Bole		KPCs	2	2.0	3	3	G.
29	GIId30	S. Ulu Bole	S. Ulu Bole	Chert	KPCs	2	1.0	3	2	B.G.
30	GIId31	S. Ulu Bole	S. Ulu Bole		KPCs	1	1.0	2	2	B.G.
31	GIId32	S. Ulu bole	S. Ulu Bole	Sandstone	KPCs	1	1.5	2	3	G.
32	GIId33	S. Ulu Bole	S. Ulu Bole		KPCs	3	5.0	3	3	G.
33	GIId34	S. Ulu Bole	S. Ulu Bole		KPCs	2	3.0	2	2	B.G.
34	GIId35	S. Ulu Bole	S. Ulu Bole	Sandstone	KPCs	2	2.0	3	1	G.
35	GIId36	S. Ulu Bole	S. Ulu Bole	Sandstone	KPCs	1	1.0	2	1	G.
36	GIId37	S. Ulu Bole	S. Ulu Bole		Cb	2	3.0	3	3	G.
37	GIId38	S. Ulu Bole	S. Ulu Bole	Amphibolite	Cb	1	0.5	3	1	G.
38	GIId39	S. Ulu Bole	S. Ulu Bole	Amphibolite	Cb	3	5.0	3	2	G.
39	GIId40	S. Ulu Bole	S. Ulu Bole	Gneiss	Cb	2	7.0	2	1	G.
40	GIId41	S. Ulu Bole	S. Ulu Bole	Basalt	KPCs	1	1.0	2	1	G.
41	GIId42	S. Ulu Bole	S. Ulu Bole	Basalt	KPCs	1	1.5	2	1	D.G.
42	GIId43	S. Ulu Bole	S. Ulu Bole	Basalt	KPCs	2	3.0	2	1	G.
43	GIId44	S. Ulu Bole	S. Bole	Sandstone	P_4 Km	1	1.5	3	1	G.
44	GIId45	S. Ulu Bole	S. Bole		P_4 Km	2	1.0	2	1	B.
45	GIId46	S. Ulu Bole	S. Bole		P_4 Km	1	1.0	2	1	G.
46	GIId47	S. Ulu Bole	S. Bole	Sandstone	P_4 Km	3	4.0	2	3	B.
47	GIId49	S. Ulu Bole	S. Bole	Sandstone	P_4 Km	2	3.0	2	2	B.
48	GIId50	S. Ulu Bole	S. Bole	Sandstone	P_4 Km	1	0.5	1	3	B.
49	GIId51	S. Ulu Bole	S. Bole		KPCs	2	1.0	2	2	B.
50	GIId52	S. Ulu Bole	S. Bole	Sandstone	KPCs	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)

Area: Segama Area Grid: GIId Page 56

Ser. No.	Sample No.	Topographic Map Sheet	Name of Stream	Geology	Geol. Unit	Order	Width (m)	Flow	Size	Color
51	GIId53	S. Ulu Bole	S. Bole		KPCs	2	1.5	1	2	B.
52	GIId55	S. Ulu bole	S. Bole	Basalt	KPCs	3	4.0	2	2	B.
53	GIId57	S. Ulu Bole	S. Bole		KPCs	1	1.0	2	1	D.G.
54	GIId58	S. Ulu Bole	S. Bole	Sandstone	KPCs	3	4.0	2	1	D.G.
55	GIId59	S. Ulu Bole	S. Bole	Volcanics	KPCs	2	2.0	2	1	D.G.
56	GIId60	S. Ulu Bole	S. Bole	Chert	KPCs	1	0.5	2	1	D.B.
57	GIId61	S. Ulu Bole	S. Bole	Chert	KPCs	2	2.5	3	1	G.
58	GIId64	S. Ulu Bole	S. Bole	Sandstone	KPCs	1	1.0	2	2	B.G.
59	GIId65	S. Ulu Bole	S. Bole	Sandstone	KPCs	1	0.5	2	2	B.G.
60	GIId66	S. Ulu Bole	S. Bole	Sandstone	KPCs	2	0.5	2	2	G.
61	GIId67	S. Ulu Bole	S. Bole	Sandstone	KPCs	3	3.0	2	1	B.G.
62	GIId68	S. Ulu Bole	S. Juak	Sandstone	KPCs	1	0.1	0	2	B.
63	GIId69	S. Ulu Bole	S. Juak	Sandstone	KPCs	1	0.5	2	2	B.
64	GIId73	S. Ulu Bole	S. Bole	Sandstone	P_4 Km	1	0.5	2	2	B.
65	GIId74	S. Ulu Bole	S. Bole		P_4 Km	3	3.0	3	2	B.
66	GIId75	S. Ulu Bole	S. Bole	Sandstone	P_4 Km	1	0.5	2	2	B.
67	GIId76	S. Ulu Bole	S. Bole	Sandstone	P_4 Km	2	3.0	3	2	B.
68	GIId77	S. Ulu Bole	S. Bole	Sandstone	P_4 Km	2	1.0	3	2	B.
69	GIId78	S. Ulu Bole	S. Bole		KPCs	4	8.0	4	2	D.G.
70	GIId79	S. Ulu Bole	S. Lunsirao		KPCs	1	1.0	2	1	B.
71	GIId80	S. Ulu Bole	S. Lunsirao		KPCs	1	1.5	2	1	B.
72	GIId81	S. Ulu Bole	S. Ulu Bole	Granite	Cb	2	3.0	2	1	B.G.
73	GIId82	S. Ulu Bole	S. Ulu Bole	Basalt	KPCs	1	2.0	2	1	G.
74	GIId84	S. Ulu Bole	S. Ulu Bole	Sandstone	KPCs	1	2.0	2	1	B.G.
75	GIId86	S. Ulu Bole	S. Ulu Bole	Sandstone	KPCs	3	12.0	3	3	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)

Area: Segama Area Grid: Glle Page 57

Ser. No.	Sample No.	Topographic Map Sheet	Name of Stream	Geology	Geol. Unit	Order	Width (m)	Flow	Size	Color
1	Glle01	S. Ulu Bole	S. Ulu Bole	Gabbro	Ub	3	3.0	4	3	B.
2	Glle02	S. Ulu Bole	S. Ulu Bole	Gneiss	Cb	2	2.0	2	1	D.G.
3	Glle03	S. Ulu Bole	S. Ulu Bole	Gneiss	Cb	1	2.0	2	1	D.G.
4	Glle04	S. Ulu Bole	S. Ulu Bole	Gneiss	Cb	1	2.0	2	1	D.G.
5	Glle05	S. Ulu Bole	S. Ulu Bole	Gneiss	Cb	1	3.0	2	1	D.G.
6	Glle06	S. Ulu Bole	S. Ulu Bole	Gabbro	Ub	3	7.0	2	3	G.
7	Glle07	S. Ulu Bole	S. Ulu Bole		Ub	1	2.0	3	1	B.
8	Glle08	S. Ulu Bole	S. Ulu Bole	Gabbro	Ub	1	3.0	2	2	B.G.
9	Glle09	S. Ulu Bole	S. Ulu Bole	Gabbro	Ub	3	5.0	2	3	B.G.
10	Glle10	S. Ulu Bole	S. Ulu Bole	Gabbro	Ub	2	6.0	2	3	B.G.
11	Glle11	S. Ulu Bole	S. Ulu Bole	Granodiorite	Cb	1	1.0	3	2	B.G.
12	Glle12	S. Ulu Bole	S. Ulu Bole	Gneiss	Cb	2	4.0	2	3	B.G.
13	Glle13	S. Ulu Bole	S. Ulu Bole	Gneiss	Cb	1	1.0	2	2	B.G.
14	Glle14	S. Ulu Bole	S. Ulu Bole	Gneiss	Cb	1	3.0	1	3	B.G.
15	Glle15	S. Ulu Bole	S. Ulu Bole	Gabbro	Ub	1	0.5	2	1	D.G.
16	Glle16	S. Ulu Bole	S. Ulu Bole	Gabbro	Ub	2	1.0	2	1	D.G.
17	Glle17	S. Ulu Bole	S. Ulu Bole	Gabbro	Ub	3	4.0	2	1	D.G.
18	Glle18	S. Ulu Bole	S. Ulu Bole	Gabbro	Ub	1	0.5	2	1	D.G.
19	Glle19	S. Ulu Bole	S. Ulu Bole	Schist	Cb	1	4.0	2	1	G.
20	Glle20	S. Ulu Bole	S. Ulu Bole	Gabbro	Ub	2	2.5	3	1	G.
21	Glle21	S. Ulu Bole	S. Ulu Bole	Gneiss	Cb	1	3.0	3	1	G.
22	Glle22	S. Ulu Bole	S. Ulu Bole	Gneiss	Cb	1	2.0	2	2	G.
23	Glle23	S. Ulu Bole	S. Ulu Bole	Gneiss	Cb	2	2.0	4	3	G.
24	Glle24	S. Ulu Bole	S. Ulu Bole	Amphibolite	Cb	1	0.5	2	2	B.G.
25	Glle25	S. Ulu Bole	S. Ulu Bole	Amphibolite	Cb	1	5.0	3	2	G.
26	Glle26	S. Ulu Bole	S. Ulu Bole	Gneiss	Cb	1	2.0	2	1	B.G.
27	Glle27	S. Ulu Bole	S. Ulu Bole		Cb	1	2.0	3	1	B.G.
28	Glle28	S. Ulu Bole	S. Ulu Bole	Gneiss	Cb	3	4.0	2	1	B.G.
29	Glle29	S. Ulu Bole	S. Ulu Bole	Gneiss	Cb	1	1.0	2	1	B.G.
30	Glle30	S. Ulu Bole	S. Ulu Bole	Granodiorite	Cb	2	2.0	2	1	B.G.
31	Glle31	S. Ulu Bole	S. Ulu Bole	Schist	Cb	1	7.0	2	1	G.
32	Glle32	S. Ulu Bole	S. Juak	Gneiss	Cb	1	2.0	3	2	G.
33	Glle33	S. Ulu Bole	S. Juak	Gneiss	Cb	1	2.0	3	2	G.
34	Glle34	S. Ulu Bole	S. Juak	Gneiss	Cb	1	2.0	2	1	G.
35	Glle35	S. Ulu Bole	S. Juak		Cb	2	2.0	2	3	G.
36	Glle36	S. Ulu Bole	S. Juak		Cb	1	2.0	3	3	G.
37	Glle37	S. Ulu Bole	S. Ayer Terjun	Gabbro	Ub	1	2.0	2	3	G.
38	Glle38	S. Ulu Bole	S. Juak		Cb	2	2.0	2	1	G.
39	Glle39	S. Ulu Bole	S. Juak		Cb	1	3.0	2	1	G.
40	Glle40	S. Ulu Bole	S. Juak		Cb	1	2.0	2	1	G.
41	Glle41	S. Ulu Bole	S. Juak		Cb	2	4.0	2	1	G.
42	Glle42	S. Ulu Bole	S. Juak		Cb	1	3.0	3	1	G.
43	Glle43	S. Ulu Bole	S. Ayer Terjun	Gabbro	Ub	2	5.0	1	3	G.
44	Glle44	S. Ulu Bole	S. Ayer Terjun	Gabbro	Ub	1	1.0	2	3	G.
45	Glle45	S. Ulu Bole	S. Ayer Terjun	Gabbro	Ub	2	4.0	3	3	G.
46	Glle46	S. Ulu Bole	S. Ayer Terjun	Basalt	KPCs	2	12.0	3	2	G.
47	Glle47	S. Ulu Bole	S. Ayer Terjun	Basalt	KPCs	1	1.0	3	3	B.G.
48	Glle48	S. Ulu Bole	S. Ayer Terjun	Basalt	KPCs	2	7.0	2	2	G.
49	Glle49	S. Ulu Bole	S. Ayer Terjun	Basalt	KPCs	1	2.0	4	3	G.
50	Glle50	S. Ulu Bole	S. Ayer Terjun	Basalt	KPCs	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)

Area: Segama Area Grid: Glle Page 58

Ser. No.	Sample No.	Topographic Map Sheet	Name of Stream	Geology	Geol. Unit	Order	Width (m)	Flow	Size	Color
51	Glle51	S. Ulu Bole	S. Ayer Terjun	Basalt	KPCs	1	2.0	4	3	G.
52	Glle52	S. Ulu Bole	S. Ayer Terjun	Basalt	KPCs	2	4.0	3	3	G.
53	Glle53	S. Ulu Bole	S. Ayer Terjun	Gabbro	Ub	1	2.0	2	3	G.
54	Glle54	S. Ulu Bole	S. Beruang		KPCs	1	6.0	3	3	B.G.
55	Glle55	S. Ulu Bole	S. Beruang		KPCs	2	2.5	3	2	G.
56	Glle56	S. Ulu Bole	S. Ayer Terjun		KPCs	1	2.0	3	3	G.
57	Glle57	S. Ulu Bole	S. Ayer Terjun	Gabbro	Ub	1	1.5	4	3	G.
58	Glle59	S. Ulu Bole	S. Bole	Gabbro	Ub	2	1.5	4	1	G.
59	Glle60	S. Ulu Bole	S. Bole	Peridotite	Ub	1	2.0	3	1	B.G.
60	Glle61	S. Ulu Bole	S. Ulu Bole	Gneiss	Cb	3	3.0	2	1	G.
61	Glle62	S. Ulu Bole	S. Ulu Bole	Gneiss	Cb	1	3.0	2	1	G.
62	Glle63	S. Ulu Bole	S. Juak	Gneiss	Cb	1	1.0	2	1	G.
63	Glle64	S. Ulu Bole	S. Juak	Gneiss	Cb	1	1.0	2	1	B.
64	Glle65	S. Ulu Bole	S. Ulu Bole	Amphibolite	Cb	3	5.0	3	2	G.
65	Glle66	S. Ulu Bole	S. Ulu Bole	Amphibolite	Cb	1	0.5	3	1	G.
66	Glle67	S. Ulu Bole	S. Juak	Gneiss	Cb	1	1.0	2	1	G.
67	Glle68	S. Ulu Bole	S. Juak	Gneiss	Cb	1	1.0	3	3	B.G.
68	Glle69	S. Ulu Bole	S. Ulu Bole	Amphibolite	Cb	1	2.0	2	2	G.
69	Glle70	S. Ulu Bole		Granodiorite	Cb	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)

Area: Segama Area Grid: GHf Page 59

Ser. No.	Sample No.	Topographic Map Sheet	Name of Stream	Geology	Geol. Unit	Order	Width (m)	Flow	Size	Color
1	GHf01	S. Ulu Bole	S. Tingkayu		Q_t	1	4.0	3	2	L.B.
2	GHf02	S. Ulu Bole	S. Tingkayu		Q_t	4	10.0	4	4	Y.B.
3	GHf03	S. Ulu Bole	S. Tingkayu		Q_t	2	1.0	2	4	G.
4	GHf04	S. Ulu Bole	S. Ayam		Q_t	2	4.0	3	3	G.
5	GHf05	S. Ulu Bole	S. Ayam	Serpentinite	Ub	1	2.0	4	3	B.
6	GHf06	S. Ulu Bole	S. Ayam	Serpentinite	Ub	1	1.0	3	3	B.
7	GHf07	S. Ulu Bole	S. Ayam	Serpentinite	Ub	1	2.0	4	3	B.
8	GHf08	S. Ulu Bole	S. Tingkayu		Q_t	2	15.0	2	3	B.
9	GHf09	S. Ulu Bole	S. Tingkayu		Q_t	2	2.0	3	2	G.
10	GHf10	S. Ulu Bole	S. Tingkayu		Q_t	1	3.0	3	3	B.
11	GHf11	S. Ulu Bole		Sandstone	KPCs	1	1.0	3	1	B.
12	GHf12	S. Ulu Bole	S. Tingkayu		Q_t	1	1.0	2	2	B.
13	GHf13	S. Ulu Bole	S. Ayer Terjun		Q_t	3	5.0	4	2	G.
14	GHf14	S. Ulu Bole	S. Ayer Terjun		KPCs	2	3.0	3	2	G.
15	GHf15	S. Ulu Bole	S. Ayer Terjun		Cb	1	1.0	2	2	G.
16	GHf16	S. Ulu Bole	S. Ayer Terjun		KPCs	1	1.5	2	3	G.
17	GHf17	S. Ulu Bole	S. Ayer Terjun		KPCs	3	8.0	4	1	G.
18	GHf18	S. Ulu Bole	S. Ayer Terjun		KPCs	2	2.0	4	2	B.
19	GHf19	S. Ulu Bole	S. Ayer Terjun		KPCs	3	9.0	4	2	B.
20	GHf20	S. Ulu Bole	S. Ayer Terjun	Basalt	KPCs	3	5.0	4	3	G.
21	GHf21	S. Ulu Bole	S. Tingkayu		Q_t	3	10.0	4	2	G.
22	GHf22	S. Ulu Bole	S. Tingkayu		Cb	1	1.0	2	3	G.
23	GHf23	S. Ulu Bole	S. Tingkayu		Q_t	3	7.0	2	3	G.
24	GHf24	S. Ulu Bole	S. Tingkayu		Q_t	1	2.0	0	3	B.
25	GHf25	S. Ulu Bole	S. Tingkayu		Q_t	2	2.0	2	3	G.
26	GHf26	S. Ulu Bole	S. Tingkayu		Q_t	1	2.0	2	2	G.
27	GHf27	S. Ulu Bole	S. Tingkayu		Q_t	2	2.0	2	2	B.
28	GHf28	S. Ulu Bole	S. Tingkayu		Q_t	1	2.0	1	3	B.
29	GHf29	S. Ulu Bole	S. Mabak		Q_t	1	1.5	2	3	G.
30	GHf30	S. Ulu Bole	S. Mabak		Q_t	1	0.5	3	3	G.
31	GHf31	S. Ulu Bole	S. Mabak		Cb	2	0.5	3	3	B.G.
32	GHf32	S. Ulu Bole	S. Mabak		Cb	3	1.0	1	2	G.
33	GHf33	S. Ulu Bole	S. Mabak		Cb	1	3.0	3	3	G.
34	GHf34	S. Ulu Bole	S. Mabak		Cb	1	1.0	3	2	G
35	GHf35	S. Ulu Bole	S. Mabak		Cb	1	1.0	2	3	G.
36	GHf36	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)

Area: Segama Area Grid: GJa Page 60

Ser. No.	Sample No.	Topographic Map Sheet	Name of Stream	Geology	Geol. Unit	Order	Width (m)	Flow	Size	Color
1	GJa01	S. Bole	S. Koyah		P_4 Km	4	3.0	3	2	B.
2	GJa02	S. Bole	S. Koyah		P_4 Km	1	1.0	4	1	G.
3	GJa03	S. Bole	S. Koyah		P_4 Km	3	2.5	3	2	D.B.
4	GJa04	S. Bole	S. Koyah		P_4 Km	1	1.0	3	2	B.
5	GJa05	S. Bole	S. Koyah		P_4 Km	3	4.0	3	3	B.
6	GJa06	S. Bole	S. Koyah		P_4 Km	1	1.0	1	3	B.
7	GJa07	S. Bole	S. Koyah		P_4 Km	1	0.5	2	2	B.
8	GJa08	S. Bole	S. Koyah		P_4 Km	3	4.0	2	2	B.
9	GJa09	S. Bole	S. Koyah		P_4 Km	1	0.5	2	2	B.
10	GJa10	S. Bole	S. Koyah		P_4 Km	1	1.5	4	1	B.
11	GJa11	S. Bole	S. Koyah		P_4 Km	3	3.0	2	2	B.
12	GJa12	S. Bole	S. Koyah		P_4 Km	1	1.0	2	2	B.G.
13	GJa14	S. Bole	S. Koyah		P_4 Km	2	1.0	2	2	B.
14	GJa15	S. Bole	S. Koyah		P_4 Km	1	1.0	3	2	B.
15	GJa16	S. Bole	S. Koyah		P_4 Km	3	3.0	2	2	B.
16	GJa17	S. Bole	S. Koyah		P_4 Km	3	5.0	2	2	B.
17	GJa18	S. Bole	S. Koyah		P_4 Km	1	1.0	3	1	B.
18	GJa19	S. Bole	S. Koyah		P_4 Km	3	3.0	3	2	B.
19	GJa20	S. Bole	S. Koyah		P_4 Km	1	1.0	2	1	B.
20	GJa21	S. Bole	S. Koyah		P_4 Km	3	4.0	2	2	B.
21	GJa22	S. Bole	S. Koyah		P_4 Km	1	0.5	3	2	B.
22	GJa23	S. Bole	S. Koyah		P_4 Km	1	0.5	3	1	D.B.
23	GJa24	S. Bole	S. Koyah		P_4 Km	3	5.0	2	2	B.
24	GJa25	S. Bole	S. Koyah		P_4 Km	1	1.5	3	2	B.
25	GJa26	S. Bole	S. Koyah		P_4 Km	1	1.5	3	2	B.
26	GJa27	S. Bole	S. Koyah		P_4 Km	1	0.5	2	2	B.
27	GJa28	S. Bole	S. Koyah		P_4 Km	1	0.5	1	2	B.
28	GJa29	S. Bole	S. Koyah		P_4 Km	2	5.0	1	3	B.
29	GJa30	S. Bole	S. Koyah		P_4 Km	1	1.0	2	2	B.
30	GJa31	S. Bole	S. Koyah		P_4 Km	1	2.0	2	3	B.
31	GJa32	S. Bole	S. Koyah		P_4 Km	1	2.0	2	3	B.
32	GJa33	S. Bole	S. Segama		P_4 Km	1	2.0	2	1	B.
33	GJa37	S. Bole	S. Segama		P_4 Km	1	0.5	2	2	B.
34	GJa38	S. Bole	S. Segama		P_4 Km	1	0.5	3	2	B.
35	GJa39	S. Bole	S. Lakong		P_4 Km	3	8.0	3	2	D.B.
36	GJa40	S. Bole	S. Koyah		P_4 Km	1	0.5	2	2	B.
37	GJa41	S. Bole	S. Koyah		P_4 Km	1	1.0	4	2	B.
38	GJa42	S. Bole	S. Koyah		P_4 Km	1	0.5	2	3	B.
39	GJa43	S. Bole	S. Segama		P_4 Km	1	3.0	1	1	B.
40	GJa44	Mansuli	S. Segama		P_4 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)

Area: Segama Area Grid: GJb

Ser. No.	Sample No.	Topographic Map Sheet	Name of Stream	Geology	Geol. Unit	Order	Width (m)	Flow	Size	Color
1	GJb01	Mansuli	S.L. Kechil		KPCs	1	4.0	2	1	B.
2	GJb10	S. Bole	S. Kawag	Sandstone	KPCs	4	15.0	3	2	B.G.
3	GJb11	S. Bole	S. Kawag		Cb	3	5.0	4	1	D.G.
4	GJb12	S. Bole	S. Kawag		Cb	1	1.5	4	1	D.G.
5	GJb13	S. Bole	S. Kawag		Cb	3	5.0	4	1	D.G.
6	GJb14	S. Bole	S. Kawag		Cb	1	2.0	3	1	D.G.
7	GJb15	Mansuli	S. Kawag	Gneiss	Cb	3	5.0	4	1	D.G.
8	GJb16	Mansuli	S. Kawag		Cb	1	0.5	3	1	D.G.
9	GJb17	Mansuli	S. Kawag	Shale	P_4 Km	1	1.0	2	1	D.G.
10	GJb18	Mansuli	S. Kawag		Cb	1	1.0	3	1	D.G.
11	GJb19	S. Bole	S. Kawag		P_4 Km	4	12.0	3	2	G.
12	GJb20	S. Bole	S. Kawag		P_4 Km	2	4.0	4	1	D.G.
13	GJb21	S. Bole	S. Kawag		P_4 Km	1	1.0	2	4	D.G.
14	GJb23	S. Bole	S. Kawag		P_4 Km	1	0.5	2	1	D.G.
15	GJb25	S. Bole	S. Kawag		P_4 Km	2	4.0	3	1	D.G.
16	GJb27	S. Bole	S. Kawag		P_4 Km	1	0.5	2	4	D.G.
17	GJb28	S. Bole	S. Kawag		Cb	1	0.5	2	1	D.G.
18	GJb30	S. Bole	S. Kawag	Shale	Cb	1	0.5	3	1	D.G.
19	GJb31	S. Bole	S. Kawag	Conglo.	Cb	1	0.5	2	3	G.
20	GJb32	S. Bole	S. Kawag	Gneiss	Cb	1	1.5	2	2	G.
21	GJb33	S. Bole	S. Kawag	Gneiss	Cb	1	1.5	3	1	D.G.
22	GJb34	S. Bole	S. Kawag	Gneiss	Cb	4	12.0	3	1	D.G.
23	GJb35	S. Bole	S. Kawag	Gneiss	Cb	2	5.0	3	2	B.G.
24	GJb36	S. Bole	S. Kawag	Basalt	Cb	1	2.0	3	2	G.
25	GJb37	S. Bole	S. Kawag		Ub	1	1.0	2	1	G.
26	GJb38	S. Bole	S. Kawag		Ub	1	4.0	2	1	G.
27	GJb39	S. Bole	S. Kawag		Cb	1	1.0	4	1	B.G.
28	GJb40	S. Bole	S. Kawag		Cb	2	2.5	2	2	G.
29	GJb41	S. Bole	S. Kawag	Gneiss	Cb	1	0.5	3	1	G.
30	GJb42	S. Bole	S. Kawag	Gneiss	Cb	4	15.0	3	3	G.
31	GJb43	S. Bole	S. Kawag	Gneiss	Cb	1	4.0	2	2	B.
32	GJb47	S. Bole	S. Segama	Sandstone	P_4 Km	1	1.0	2	2	B.G.
33	GJb48	S. Bole	S. Segama		P_4 Km	1	4.0	2	2	B.G.
34	GJb49	S. Bole	S. Segama		P_4 Km	1	0.5	3	2	B.
35	GJb50	S. Bole	S. Lakonoy		P_4 Km	1	2.5	4	1	B.
36	GJb51	S. Bole	S. Rasop		P_4 Km	1	2.0	4	2	G.
37	GJb54	S. Bole	S. Kawag	Gneiss	Cb	2	1.5	3	1	D.G.
38	GJb55	S. Bole	S. Kawag	Gneiss	Cb	1	1.0	4	1	D.G.
39	GJb56	Mansuli	S. Kawag	Gneiss	Cb	1	1.0	3	1	D.G.
40	GJb57	S. Bole	S. Kawag	Gneiss	Cb	1	0.5	3	1	D.G.
41	GJb58	S. Bole	S. Kawag	Gneiss	Cb	1	0.5	2	1	D.G.
42	GJb59	S. Bole	S. Kawag		P_4 Km	1	4.0	1	2	G.
43	GJb60	S. Bole	S. Kawag		Cb	1	1.0	3	2	B.G.
44	GJb61	S. Bole	S. Kawag		Cb	1	1.0	2	1	B.
45	GJb63	Mansuli	S. Segama		Cb	1	2.0	2	2	B.
46	GJb64	Mansuli	S. Segama		Cb	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)

Area: Segama Area Grid: GJc

Ser. No.	Sample No.	Topographic Map Sheet	Name of Stream	Geology	Geol. Unit	Order	Width (m)	Flow	Size	Color
1	GJc01	S. Bole	S. Kawag	Peridotite	Ub	1	0.5	1	2	B.
2	GJc02	S. Bole	S. Kawag	Peridotite	Ub	1	0.5	2	2	B.
3	GJc03	S. Bole	S. Kawag	Peridotite	Ub	1	0.5	1	2	B.
4	GJc04	S. Bole	S. Kawag	Gneiss	Cb	4	10.0	4	1	G.
5	GJc05	S. Bole	S. Kawag		Cb	1	2.0	3	1	G.
6	GJc06	S. Bole	S. Kawag		Cb	1	2.0	3	1	G.
7	GJc07	S. Bole	S. Kawag		Cb	1	12.0	3	1	G.
8	GJc08	S. Bole	S. Kawag		Cb	4	2.0	3	1	G.
9	GJc09	S. Bole	S. Kawag	Gneiss	Cb	3	8.0	3	1	B.
10	GJc10	S. Bole	S. Kawag	Chert	KPCs	3	8.0	3	3	G.
11	GJc11	S. Bole	S. Kawag		KPCs	1	3.0	2	2	B.G.
12	GJc13	S. Bole	S. Kawag		KPCs	3	8.0	3	2	G.
13	GJc14	S. Bole	S. Kawag		KPCs	1	3.0	4	2	G.
14	GJc15	S. Bole	S. Kawag	Gneiss	Cb	1	3.0	3	2	G.
15	GJc16	Mansuli	S. Kawag	Granodiorite	Cb	1	0.5	0	3	B.
16	GJc17	Mansuli	S. Kawag	Granodiorite	Cb	1	0.5	2	3	B.
17	GJc18	Mansuli	S. Kawag	Granite	Cb	1	1.0	2	2	B.
18	GJc19	Mansuli	S. Kawag		KPCs	2	3.0	2	1	D.B.
19	GJc20	S. Bole	S. Kawag	Basalt	KPCs	1	3.0	3	3	G.
20	GJc21	Mansuli	S. Kawag		KPCs	1	1.5	2	1	G.
21	GJc22	Mansuli	S. Kawag		Cb	1	1.5	2	1	G.
22	GJc23	Mansuli	S. Kawag		KPCs	1	1.0	2	1	G.
23	GJc24	Mansuli	S. Kawag		KPCs	3	3.0	2	1	D.B.
24	GJc25	S. Bole	S. Kawag	Gneiss	Cb	4	9.0	3	1	G.
25	GJc26	S. Bole	S. Kawag		Cb	2	1.5	3	1	G.
26	GJc27	S. Bole	S. Kawag		Cb	1	1.5	2	2	G.
27	GJc28	S. Bole	S. Kawag	Gneiss	Cb	1	0.5	2	1	G.
28	GJc29	S. Bole	S. Kawag		Cb	1	2.0	3	3	G.
29	GJc30	S. Bole	S. Kawag		Cb	3	6.0	3	2	G.
30	GJc31	S. Bole	S. Kawag	Amphibolite	Cb	1	1.5	3	3	G.
31	GJc32	S. Bole	S. Kawag	Gneiss	Cb	3	2.0	4	3	B.G.
32	GJc33	S. Bole	S. Kawag	Gneiss	Cb	1	0.5	3	2	B.G.
33	GJc34	S. Bole	S. Kawag		Cb	4	15.0	3	3	G.
34	GJc35	S. Bole	S. Kawag		KPCs	4	6.0	2	1	G.
35	GJc36	S. Bole	S. Kawag		KPCs	6	5.0	2	1	B.G.
36	GJc37	S. Bole	S. Kawag	Gabbro	Ub	4	6.0	2	1	G.
37	GJc38	S. Bole	S. Kawag	Gabbro	Ub	1	1.0	2	1	G.
38	GJc39	S. Bole	S. Kawag	Gabbro	Ub	1	0.5	2	1	G.
39	GJc40	S. Bole	S. Kawag		KPCs	3	6.0	2	1	G.
40	GJc41	S. Bole	S. Kawag		KPCs	1	1.0	2	1	G.
41	GJc42	S. Bole	S. Kawag		KPCs	1	1.0	2	1	B.G.
42	GJc43	S. Bole	S. Kawag		KPCs	3	5.0	2	2	B.G.
43	GJc44	S. Bole	S. Kawag		KPCs	1	2.0	2	1	B.G.
44	GJc45	Mansuli	S. Kawag		KPCs	2	2.0	2	1	B.G.
45	GJc46	Mansuli	S. Kawag		KPCs	2	5.0	2	1	B.G.
46	GJc47	S. Bole	S. Kawag	Gneiss	Cb	4	2.0	2	1	G.
47	GJc48	S. Bole	S. Kawag	Gneiss	Cb	1	1.0	2	1	B.G.
48	GJc49	S. Bole	S. Kawag	Gabbro	Ub	1	3.0	2	1	D.G.
49	GJc50	S. Bole	S. Kawag	Gneiss	Cb	1	7.0	2	1	D.G.
50	GJc51	S. Bole	S. Kawag	Gneiss	Cb	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)

Area: Segama Area Grid: GJc Page 63

Ser. No.	Sample No.	Topographic Map Sheet	Name of Stream	Geology	Geol. Unit	Order	Width (m)	Flow	Size	Color
51	GJc52	S. Bole	S. Kawag		Cb	2	10.0	2	1	G.
52	GJc53	S. Bole	S. Kawag		Cb	3	8.0	2	1	G.
53	GJc54	S. Bole	S. Kawag		Cb	1	1.0	2	1	G.
54	GJc55	S. Bole	S. Kawag		Cb	3	8.0	2	1	G.
55	GJc56	S. Ulu Bole	S. Kawag	Amphibolite	Cb	1	1.5	0	1	G.
56	GJc57	S. Ulu Bole	S. Kawag		Ub	3	6.0	3	3	B.
57	GJc58	S. Ulu Bole	S. Kawag		Ub	1	2.0	2	3	B.
58	GJc61	S. Bole	S. Kawag		Cb	3	10.0	2	1	G.
59	GJc62	S. Ulu Bole	S. Kwag	Schist	Cb	3	5.0	3	2	B.G.
60	GJc63	S. Ulu Bole	S. Kawag	Schist	Cb	2	4.0	2	2	B.G.
61	GJc64	S. Ulu Bole	S. Kawag		Cb	1	4.0	2	2	G.
62	GJc65	S. Ulu Bole	S. Kawag	Schist	Cb	1	2.0	2	2	B.G.
63	GJc66	S. Ulu Bole	S. Kawag		KPCs	1	3.0	2	2	B.G.
64	GJc67	S. Ulu Bole	S. Kawag		KPCs	3	7.0	3	1	B.G.
65	GJc68	Silam	S. Kawag		Ub	1	3.5	4	1	B.G.
66	GJc69	Silam	S. Kawag	Peridotite	Ub	3	7.0	3	2	B.
67	GJc70	S. Ulu Bole	S. Kawag		Ub	1	0.5	1	4	B.
68	GJc71	S. Ulu Bole	S. Kawag	Basalt	KPCs	1	2.0	2	3	B.
69	GJc72	Silam	S. Kawag	Peridotite	Ub	1	3.0	2	3	B.
70	GJc73	Mansuli	S. Kawag	Granodiorite	Cb	1	1.0	2	3	B.
71	GJc74	S. Bole	S. Kawag	Peridotite	Ub	1	1.0	2	2	B.
72	GJc75	S. Bole	S. Kawag	Basalt	KPCs	1	3.0	2	2	G.
73	GJc77	S. Bole	S. Kawag	Basalt	KPCs	1	2.0	2	2	G.
74	GJc78	Silam	S. Kawag	Peridotite	Ub	2	1.5	3	1	D.G.
75	GJc79	Silam	S. Kawag	Peridotite	Ub	1	1.5	3	2	D.G.
76	GJc88	S. Bole	S. Kawag		KPCs	1	1.0	2	1	D.G.
77	GJc89	S. Bole	S. Kawag	Gabbro	Ub	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)

Area: Segama Area Grid: GJd Page 64

Ser. No.	Sample No.	Topographic Map Sheet	Name of Stream	Geology	Geol. Unit	Order	Width (m)	Flow	Size	Color
1	GJd01	Silam	S. Kawag	Peridotite	Ub	1	1.0	3	2	B.
2	GJd02	Silam	S. Kawag	Peridotite	Ub	1	0.5	2	2	B.
3	GJd03	Silam	S. Kawag	Peridotite	Ub	3	4.0	2	2	B.
4	GJd04	Sungai Ulu Bole	S. Kawag	Peridotite	Ub	1	1.5	3	3	B.
5	GJd05	Sungai Ulu Bole	S. Kawag	Peridotite	Ub	3	4.0	2	3	B.
6	GJd06	Sungai Ulu Bole	S. Kawag		Ub	1	1.0	0	2	B.
7	GJd07	Sungai Ulu Bole	S. Kawag		Ub	1	0.5	0	2	B.
8	GJd09	Sungai Ulu Bole	S. Kawag	Granodiorite	Cb	1	2.0	2	3	B.
9	GJd10	Sungai Ulu Bole	S. Kawag	Granodiorite	Cb	1	1.0	2	3	G.
10	GJd11	Sungai Ulu Bole	S. Lunsirao	Serpentinite	Ub	1	1.0	2	1	G.
11	GJd12	Sungai Ulu Bole	S. Lunsirao		KPCs	2	3.0	1	1	B.G.
12	GJd13	Sungai Ulu Bole	S. Lunsirao		KPCs	1	1.0	2	1	B.G.
13	GJd14	Sungai Ulu Bole	S. Lunsirao		KPCs	1	1.0	2	1	B.G.
14	GJd15	Sungai Ulu Bole	S. Lunsirao		KPCs	1	1.5	2	1	B.G.
15	GJd16	Sungai Ulu Bole	S. Lunsirao		KPCs	2	2.0	2	1	B.G.
16	GJd24	Sungai Ulu Bole	S. Juak		Q_t	4	7.0	2	1	D.G.
17	GJd25	Sungai Ulu Bole	S. Juak		Q_t	2	2.5	2	1	G.
18	GJd26	Sungai Ulu Bole	S. Juak	Gabbro	Ub	1	2.0	2	1	B.
19	GJd27	Sungai Ulu Bole	S. Juak		Cb	1	1.0	2	1	G.
20	GJd28	Sungai Ulu Bole	S. Juak		Q_t	3	3.0	2	1	B.
21	GJd29	Sungai Ulu Bole	S. Juak		Q_t	4	7.0	2	1	D.G.
22	GJd30	Sungai Ulu Bole	S. Juak		Q_t	1	2.0	1	1	D.G.
23	GJd31	Sungai Ulu Bole	S. Juak		Q_t	4	6.0	2	1	B.
24	GJd32	Sungai Ulu Bole	S. Juak		Q_t	2	4.0	2	4	G.
25	GJd33	Sungai Ulu Bole	S. Juak		Q_t	1	2.0	3	1	B.G.
26	GJd34	Sungai Ulu Bole	S. Juak		Q_t	1	3.0	2	3	B.G.
27	GJd35	Sungai Ulu Bole	S. Juak		Q_t	2	6.0	1	3	G.
28	GJd38	Sungai Ulu Bole	S. Juak		Q_t	4	10.0	2	3	B.G.
29	GJd39	Silam	S. Lunkasa		Q_t	2	4.0	3	1	B.G.
30	GJd40	Silam	S. Lunkasa	Chert	KPCs	2	3.0	3	1	B.G.
31	GJd41	Silam	S. Lunkasa	Peridotite	Ub	1	5.0	3	1	G.
32	GJd42	Silam	S. Lunkasa	Chert	KPCs	1	3.0	3	1	B.G.
33	GJd44	Sungai Ulu Bole	S. Juak		Q_t	3	6.0	2	3	B.G.
34	GJd45	Silam	S. Lunghan	Peridotite	Ub	2	1.0	3	1	G.
35	GJd46	Silam	S. Lunghan		Q_t	2	3.0	2	1	G.
36	GJd47	Silam	S. Lunghan		Q_t	3	5.0	3	1	G.
37	GJd48	Silam	S. Lunghan	Peridotite	Ub	1	1.5	1	1	G.
38	GJd49	Sungai Ulu Bole	S. Juak		Q_t	4	6.0	2	3	B.G.
39	GJd50	Sungai Ulu Bole	S. Juak	Sandstone	KPCs	4	8.0	2	2	G.
40	GJd51	Sungai Ulu Bole	S. Juak		KPCs	1	2.0	2	1	G.
41	GJd52	Sungai Ulu Bole	S. Juak		KPCs	1	2.0	2	1	D.B.
42	GJd53	Sungai Ulu Bole	S. Kawag	Peridotite	Ub	2	4.0	2	3	G.
43	GJd54	Sungai Ulu Bole	S. Kawag	Peridotite	Ub	2	2.0	1	1	G.
44	GJd55	Sungai Ulu Bole	S. Juak	Peridotite	Ub	1	0.5	2	3	B.
45	GJd56	Sungai Ulu Bole	S. Juak	Peridotite	Ub	1	2.0	3	2	B.
46	GJd57	Silam	S. Kawag		Ub	2	5.0	3	2	B.
47	GJd58	Silam	S. Kawag	Peridotite	Ub	1	2.0	2	3	B.
48	GJd59	Silam	S. Lunkasa		KPCs	1	2.0	3	1	B.G.
49	GJd60	Sungai Ulu Bole	S. Juak	Gneiss	Cb	1	3.0	2	1	D.B.
50	GJd61	Sungai Ulu Bole	S. Juak	Serpentinite	Ub	1	1.5	2	1	D.G.
51	GJd62	Sungai Ulu Bole	S. Juak		Q_t	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)

Area: Segama Area Grid: GJe Page 65

Ser. No.	Sample No.	Topographic Map Sheet	Name of Stream	Geology	Geol. Unit	Order	Width (m)	Flow	Size	Color
1	GJe01	Silam	S. Lunghan	Peridotite	Ub	1	0.5	3	1	G.
2	GJe02	Silam	S. Lunghan	Peridotite	Ub	1	0.5	3	1	G.
3	GJe03	Silam	S. Lunghan	Peridotite	Ub	1	0.5	3	1	G.
4	GJe04	Silam	S. Sabuhan	Sandstone	P_4 Km	1	3.0	3	1	G.
5	GJe05	Silam	S. Sabuhan	Sandstone	P_4 Km	1	1.0	3	1	G.
6	GJe06	Silam	S. Sabuhan	Sandstone	P_4 Km	1	1.5	3	1	G.
7	GJe07	Silam	S. Sabuhan		P_4 Km	2	2.0	3	1	G.
8	GJe08	Silam	S. Sabuhan		P_4 Km	1	1.5	3	1	G.
9	GJe09	Silam	S. Sabuhan		P_4 Km	1	2.0	3	1	G.
10	GJe10	Silam	S. Sabuhan		P_4 Km	1	1.0	2	1	G.
11	GJe12	Sungai Ulu Bole	S. Juak	Sandstone	KPCs	1	1.5	2	2	B.G.
12	GJe14	Sungai Ulu Bole	S. Juak		KPCs	1	1.0	2	2	B.G.
13	GJe16	Sungai Ulu Bole	S. Juak		KPCs	1	2.0	3	2	B.G.
14	GJe19	Sungai Ulu Bole	S. Juak		KPCs	4	7.0	2	1	G.
15	GJe20	Sungai Ulu Bole	S. Juak	Sandstone	KPCs	2	7.0	3	1	B.
16	GJe22	Sungai Ulu Bole	S. Juak		KPCs	1	3.0	2	1	B.G.
17	GJe23	Sungai Ulu Bole	S. Juak		KPCs	1	3.0	2	1	B.G.
18	GJe24	Sungai Ulu Bole	S. Juak		KPCs	2	5.0	2	1	G.
19	GJe25	Sungai Ulu Bole	S. Juak		KPCs	1	1.5	2	1	G.
20	GJe26	Sungai Ulu Bole	S. Juak	Chert	KPCs	1	0.5	2	2	G.
21	GJe27	Sungai Ulu Bole	S. Juak	Chert	KPCs		0.5	1	4	B.G.
22	GJe28	Sungai Ulu Bole	S. Juak	Basalt	KPCs	1	1.5	2	1	G.
23	GJe30	Sungai Ulu Bole	S. Juak	Gneiss	Cb	1	2.0	2	2	G.
24	GJe31	Sungai Ulu Bole	S. Juak	Sandstone	KPCs	1	1.0	2	1	B.
25	GJe33	Sungai Ulu Bole	S. Juak	Sandstone	KPCs	2	4.0	2	2	D.G.
26	GJe34	Sungai Ulu Bole	S. Juak		Cb	1	2.0	2	1	B.
27	GJe35	Sungai Ulu Bole	S. Juak	Sandstone	KPCs	2	4.0	2	3	G.
28	GJe38	Sungai Ulu Bole	S. Juak	Sandstone	KPCs	1	1.0	2	1	B.
29	GJe39	Sungai Ulu Bole	S. Juak	Sandstone	KPCs	1	1.0	2	1	B.
30	GJe40	Sungai Ulu Bole	S. Juak	Gneiss	Cb	3	2.0	2	1	G.
31	GJe41	Sungai Ulu Bole	S. Juak	Basalt	KPCs	1	2.0	2	1	B.
32	GJe42	Sungai Ulu Bole	S. Juak		KPCs	2	2.0	3	3	G.
33	GJe43	Sungai Ulu Bole	S. Juak	Sandstone	KPCs	2	3.0	2	1	G.
34	GJe44	Sungai Ulu Bole	S. Juak		KPCs	1	2.0	2	1	D.G.
35	GJe45	Sungai Ulu Bole	S. Juak		KPCs	1	2.0	2	1	D.G.
36	GJe46	Sungai Ulu Bole	S. Juak	Gneiss	Cb	1	1.0	2	1	D.G.
37	GJe47	Sungai Ulu Bole	S. Juak		KPCs	3	4.0	3	1	G.
38	GJe48	Sungai Ulu Bole	S. Juak		KPCs	1	4.0	2	1	B.
39	GJe49	Sungai Ulu Bole	S. Juak	Sandstone	KPCs	2	1.0	2	2	B.G.
40	GJe50	Sungai Ulu Bole	S. Juak	Sandstone	P_4 Km	2	2.0	2	1	B.
41	GJe51	Sungai Ulu Bole	S. Juak		KPCs	1	0.5	0	1	B.
42	GJe52	Sungai Ulu Bole	S. Juak		KPCs	1	0.5	2	1	B.
43	GJe55	Sungai Ulu Bole	S. Juak	Sandstone	P_4 Km	2	2.0	2	2	B.G.
44	GJe56	Sungai Ulu Bole	S. Bole	Peridotite	Ub	1	3.0	2	2	B.G.
45	GJe59	Sungai Ulu Bole	S. Bole	Sandstone	KPCs	2	3.0	2	1	B.
46	GJe60	Sungai Ulu Bole	S. Juak	Diorite	Cb	1	1.0	3	1	G.
47	GJe61	Sungai Ulu Bole	S. Juak	Basalt	KPCs	1	8.0	3	3	G.
48	GJe62	Sungai Ulu Bole	S. Juak		KPCs	1	1.0	2	1	D.G.
49	GJe63	Sungai Ulu Bole	S. Juak	Sandstone	KPCs	2	3.0	3	1	G.
50	GJe64	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)

Area: Segama Area Grid: GJe Page 66

Ser. No.	Sample No.	Topographic Map Sheet	Name of Stream	Geology	Geol. Unit	Order	Width (m)	Flow	Size	Color
51	GJe65	Sungai Ulu Bole	S. Juak	Sandstone	KPCs	2	7.0	2	1	B.G.
52	GJe66	Sungai Ulu Bole	S. Juak	Breccia	KPCs	1	2.0	2	1	G.
53	GJe67	Sungai Ulu Bole	S. Juak	Sandstone	KPCs	4	10.0	4	3	G.
54	GJe68	Sungai Ulu Bole	S. Juak	Sandstone	KPCs	1	2.0	2	2	G.
55	GJe71	Sungai Ulu Bole	S. Juak	Sandstone	P_4 Km	1	2.0	2	2	B.G.
56	GJe77	Sungai Ulu Bole	S. Mantu	Sandstone	P_4 Km	1	1.0	2	2	B.
57	GJe78	Sungai Ulu Bole	S. Mantu		P_4 Km	1	3.0	2	1	B.
58	GJe79	Sungai Ulu Bole	S. Juak		KPCs	1	0.5	2	2	B.G.
59	GJe85	Sungai Ulu Bole	S. Juak	Basalt	KPCs	2	2.0	2	1	B.

Area: Segama Area Grid: GJf Page 67

Ser. No.	Sample No.	Topographic Map Sheet	Name of Stream	Geology	Geol. Unit	Order	Width (m)	Flow	Size	Color
1	GJf01	Silam	S. Tingkayu		P_4 Km	3	4.0	2	3	B.
2	GJf02	Silam	S. Tingkayu		P_4 Km	2	7.0	3	2	Y.B.
3	GJf03	Silam	S. Tingkayu		P_4 Km	1	3.0	2	1	Y.B.
4	GJf04	Silam	S. Tingkayu		P_4 Km	2	5.0	2	1	Y.B.
5	GJf05	Silam	S. Tingkayu		P_4 Km	1	4.0	2	1	L.G.
6	GJf06	Silam	S. Tingkayu		P_4 Km	1	2.0	2	1	L.G.
7	GJf07	Sungai Ulu Bole	S. Tingkayu		P_4 Km	2	5.0	2	1	Y.B.
8	GJf08	Sungai Ulu Bole	S. Tingkayu		P_4 Km	2	2.0	2	2	G.
9	GJf09	Sungai Ulu Bole	S. Tingkayu		P_4 Km	1	1.0	2	2	L.G.
10	GJf10	Sungai Ulu Bole	S. Tingkayu		P_4 Km	1	2.0	1	1	B.
11	GJf11	Sungai Ulu Bole	S. Tingkayu		Q_t	2	3.0	2	2	L.B.
12	GJf12	Sungai Ulu Bole	S. Tingkayu	Vol.Breccia	KPCs	1	2.0	2	2	B.
13	GJf13	Sungai Ulu Bole	S. Tingkayu		Q_t	3	7.0	2	1	L.B.
14	GJf14	Sungai Ulu Bole	S. Tingkayu		Q_t	1	1.5	2	2	B.
15	GJf15	Sungai Ulu Bole	S. Tingkayu		P_4 Km	2	3.0	2	1	B.
16	GJf16	Sungai Ulu Bole	S. Tingkayu		P_4 Km	1	3.0	2	1	B.
17	GJf17	Sungai Ulu Bole	S. Tingkayu		P_4 Km	1	1.0	2	2	G.
18	GJf18	Sungai Ulu Bole	S. Tingkayu		P_4 Km	2	7.0	3	1	B.
19	GJf19	Sungai Ulu Bole	S. Tingkayu		P_4 Km	1	1.5	2	1	G.
20	GJf20	Sungai Ulu Bole	S. Tingkayu		P_4 Km	1	2.0	2	2	L.G.
21	GJf21	Sungai Ulu Bole	S. Tingkayu	Vol.Breccia	KPCs	2	6.0	3	2	B.
22	GJf22	Sungai Ulu Bole	S. Tingkayu	Sand/Mud	P_4 Km	2	2.0	2	2	B.
23	GJf23	Sungai Ulu Bole	S. Tingkayu		Q_t	1	1.5	3	2	B.G.
24	GJf24	Sungai Ulu Bole	S. Tingkayu		Q_t	1	1.5	3	1	B.
25	GJf25	Sungai Ulu Bole	S. Tingkayu		Q_t	1	3.0	2	3	L.B.
26	GJf26	Sungai Ulu Bole	S. Tingkayu		P_4 Km	2	5.0	2	3	Y.B.
27	GJf27	Sungai Ulu Bole	S. Tingkayu		P_4 Km	2	8.0	3	1	Y.B.
28	GJf28	Sungai Ulu Bole	S. Tingkayu		P_4 Km	1	5.0	3	1	Y.B.
29	GJf29	Sungai Ulu Bole	S. Tingkayu		P_4 Km	2	5.0	2	1	Y.B.
30	GJf30	Sungai Ulu Bole	S. Tingkayu		P_4 Km	1	3.0	2	1	Y.B.
31	GJf31	Sungai Ulu Bole	S. Tingkayu		Q_t	3	4.0	3	2	B.
32	GJf32	Sungai Ulu Bole	S. Tingkayu		Q_t	3	10.0	3	1	B.
33	GJf33	Sungai Ulu Bole	S. Tingkayu		P_4 Km	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)

Area: Segama Area Grid: GKa Page 68

Ser. No.	Sample No.	Topographic Map Sheet	Name of Stream	Geology	Geol. Unit	Order	Width (m)	Flow	Size	Color
1	GKa01	Mansuli	S. Koyah		P_4 Ay	1	1.5	2	3	B.
2	GKa02	Mansuli	S. Koyah		P_4 Ay	1	1.0	1	1	B.
3	GKa03	Mansuli	S. Koyah		P_4 Ay	1	2.0	1	2	B.
4	GKa04	Mansuli	S. Koyah		P_4 Ay	2	3.0	2	1	B.
5	GKa05	Mansuli	S. Koyah		P_4 Ay	2	1.5	3	1	B.
6	GKa06	Mansuli	S. Koyah		P_4 Ay	1	2.5	2	2	B.
7	GKa07	Mansuli	S. Koyah		P_4 Ay	1	2.0	2	4	B.
8	GKa08	Mansuli	S. Merisuri		P_4 Ay	2	2.5	2	1	B.
9	GKa09	Mansuli	S. Koyah		P_4 Km	1	2.0	2	3	B.G.
10	GKa10	Mansuli	S. Koyah		P_4 Km	2	4.0	2	4	B.
11	GKa11	Mansuli	S. Koyah		P_4 Km	1	2.0	2	3	G.
12	GKa12	Mansuli	S. Koyah		P_4 Km	2	3.0	2	4	B.
13	GKa13	Mansuli	S. Koyah		P_4 Km	1	2.5	2	4	G.
14	GKa14	Mansuli	S. Koyah		P_4 Km	1	4.0	2	4	B.
15	GKa15	Mansuli	S. Koyah	Chert	P_4 Km	1	1.0	2	1	B.
16	GKa16	Mansuli	S. Merisuri		P_4 Ay	2	3.0	3	1	B.
17	GKa17	Mansuli	S. Merisuri		P_4 Ay	1	1.0	2	1	G.
18	GKa18	Mansuli	S. Merisuri		P_4 Ay	1	1.0	2	1	B.
19	GKa19	Mansuli	S. Koyah		P_4 Ay	1	0.5	1	3	B.
20	GKa20	Mansuli	S. Koyah		P_4 Ay	1	3.0	4	3	B.
21	GKa21	Mansuli	S. Koyah		P_4 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)

Area: Segama Area Grid: GKb Page 69

Ser. No.	Sample No.	Topographic Map Sheet	Name of Stream	Geology	Geol. Unit	Order	Width (m)	Flow	Size	Color
1	GKb01	Mansuli	S. Pongrakan	Gneiss	Cb	2	1.0	3	1	G.
2	GKb02	Mansuli	S. Pongrakan	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		Cb	1	1.0	3	1	B.G.
6	GKb06	Mansuli	S. Segama		Cb	1	0.5	4	2	B.G.
7	GKb07	Mansuli	S. Segama		Cb	2	3.0	2	3	B.
8	GKb08	Mansuli	S. Agob		KPCs	2	5.0	2	1	B.
9	GKb09	Mansuli	S. Agob	Chert	KPCs	1	4.0	2	3	B.
10	GKb10	Mansuli	S. Agob	Chert	KPCs	1	1.0	2	1	B.
11	GKb11	Mansuli	S. Segama	Sandstone	KPCs	1	0.5	1	1	B.
12	GKb12	Mansuli	S. Segama	Sandstone	KPCs	1	0.5	0	1	B.
13	GKb13	Mansuli	S. Segama	Sandstone	KPCs	1	0.1	0	1	B.
14	GKb14	Mansuli	S. Dapalak		Cb	3	3.0	2	1	B.G.
15	GKb15	Mansuli	S. Dapalak		Cb	3	5.0	2	1	G.
16	GKb16	Mansuli	S. Dapalak	Gneiss	Cb	1	1.5	2	1	G.
17	GKb17	Mansuli	S. Dapalak	Gneiss	Cb	3	5.0	2	1	G.
18	GKb18	Mansuli	S. Dapalak	Gneiss	Cb	1	1.5	2	1	G.
19	GKb19	Mansuli	S. Dapalak	Gneiss	Cb	2	3.0	2	1	B.G.
20	GKb20	Mansuli	S. Dapalak	Gneiss	Cb	2	1.5	2	1	B.G.
21	GKb21	Mansuli	S. Dapalak		Cb	2	3.0	2	1	B.G.
22	GKb22	Mnasuli	S. Dapalak		Cb	1	0.5	2	1	B.
23	GKb23	Mansuli	S. Dapalak		Cb	2	2.0	2	1	G.
24	GKb24	Mansuli	S. Dapalak	Granite	Cb	1	0.5	2	1	G.
25	GKb25	Mansuli	S. Dapalak	Granite	Cb	2	3.0	2	1	G.
26	GKb26	Mansuli	S. Dapalak		KPCs	1	2.0	2	2	B.
27	GKb27	Mansuli	S. Bilin		KPCs	2	2.5	4	2	G.
28	GKb28	Mansuli	S. Bilin		KPCs	1	1.5	4	2	G.
29	GKb29	Mansuli	S. Bilin	Breccia	Cb	1	1.0	4	2	G.
30	GKb30	Mansuli	S. Babayas		KPCs	2	3.0	2	3	D.G.
31	GKb31	Mnasuli	S. Babayas	Sandstone	KPCs	2	1.5	4	2	D.B.
32	GKb34	Mansuli	S. Merisuri		P_4 Ay	1	3.0	2	1	B.
33	GKb35	Mansuli	S. Merisuri		P_4 Ay	1	1.0	2	1	B.G.
34	GKb36	Mansuri	S. Segama		KPCs	1	3.0	2	3	G.
35	GKb37	Mansuli	S. Koyah	Sandstone	P_4 Ay	1	4.0	2	1	B.
36	GKb38	Mansuli	S. Koyah	Sandstone	P_4 Ay	1	1.0	2	1	B.
37	GKb39	Mansuli	S. Koyah		P_4 Ay	2	3.0	2	1	B.
38	GKb40	Mansuli	S. Agob	Sandstone	KPCs	1	1.0	0	1	B.
39	GKb41	Mansuli	S. Segama	Sandstone	KPCs	1	3.0	2	2	B.G.
40	GKb42	Mansuli	S. Segama		Cb	1	2.0	2	2	B.G.
41	GKb43	Mansuli	S. Segama		Cb	1	1.0	0	2	B.G.
42	GKb44	Mansuli	S. Pongrakan	Gneiss	Cb	2	1.0	3	2	D.G.
43	GKb45	Mansuli	S. Pongrakan	Gneiss	Cb	1	1.0	2	2	D.G.
44	GKb46	Mansuli	S. Pongrakan	Gneiss	Cb	1	0.5	2	2	G.
45	GKb47	Mansuli	S. Segama	Gneiss	Cb	1	0.5	2	2	G.
46	GKb48	Mansuli	S. Dapalak	Gneiss	Cb	1	2.0	2	1	G.
47	GKb49	Mansuli	S. Dapalak	Gneiss	Cb	1	1.0	2	1	G.
48	GKb50	Mansuli	S. Dapalak	Granite	Cb	1	0.5	2	1	G.
49	GKb51	Mansuli	S. Dapalak	Granite	Cb	1	0.5	2	1	G.
50	GKb52	Mansuli	S. Dapalak	Gneiss	Cb	3	5.0	2	1	G.
51	GKb53	Mansuli	S. Dapalak		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)

Area: Segama Area Grid: GKc Page 70

Scr. No.	Sample No.	Topographic Map Sheet	Name of Stream	Geology	Geol. Unit	Order	Width (m)	Flow	Size	Color
1	GKc01	Mansuli	S. Kawag	Gneiss	Cb	3	4.0	4	1	D.G.
2	GKc02	Mansuli	S. Kawag	Gneiss	Cb	2	5.0	4	1	D.G.
3	GKc05	Mansuli	S. Kawag	Gneiss	Cb	1	1.0	2	2	D.G.
4	GKc06	Mansuli	S. Kawag	Gneiss	Cb	3	10.0	2	3	G.
5	GKc07	Mansuli	S. Kawag	Gneiss	Cb	3	2.0	2	3	G.
6	GKc08	Mansuli	S. Kawag	Granodiorite	Cb	1	2.0	2	2	G.
7	GKc09	Mansuli	S. Kawag	Gneiss	Cb	1	0.5	2	3	G.
8	GKc10	Mansuli	S. Kawag	Gneiss	Cb	2	2.0	2	3	D.G.
9	GKc11	Mansuli	S. Kawag	Granodiorite	Cb	2	2.0	2	3	G.
10	GKc12	Mnasuli	S. Kawag	Gabbro	Ub	2	2.0	3	1	G.
11	GKc13	Mansuli	S. Kawag	Gabbro	Ub	1	1.5	3	1	G.
12	GKc14	Mansuli	S. Kawag	Gabbro	Ub	1	0.5	3	1	G.
13	GKc15	Mansuli	S. Kawag	Gabbro	Ub	1	1.0	2	1	G.
14	GKc16	Mansuli	S. Kawag	Gabbro	Ub	1	1.5	3	1	G.
15	GKc17	Mansuli	S. Kawag	Gabbro	Ub	1	1.5	3	1	G.
16	GKc19	Mansuli	S. Taliwas	Gabbro	Ub	2	1.0	2	1	D.G.
17	GKc20	Mansuli	S. Taliwas	Gabbro	Ub	2	1.5	2	1	D.G.
18	GKc21	Mansuli	S. Taliwas	Amphibolite	Cb	2	8.0	1	2	B.G.
19	GKc22	Mansuli	S. Taliwas	Peridotite	Ub	2	5.0	2	1	B.G.
20	GKc26	Mansuli	S. Kawag		KPCs	1	0.5	3	1	G.
21	GKc27	Mnasuli	S. Kawag	Sandstone	KPCs	1	0.5	1	1	B.
22	GKc28	Mansuli	S. Kawag	Sandstone	KPCs	2	0.5	1	1	B.
23	GKc29	Mansuli	S. Kawag		KPCs	3	4.0	3	1	G.
24	GKc30	Mansuli	S. Kawag		KPCs	2	1.0	2	1	B.
25	GKc31	Mansuli	S. Kawag		KPCs	1	1.0	3	1	B.
26	GKc32	Mansuli	S. Kawag		KPCs	2	4.0	4	1	G.
27	GKc33	Mansuli	S. Kawag	Sandstone	KPCs	1	3.0	3	1	B.G.
28	GKc34	Mansuli	S. Kawag		Cb	1	1.0	3	1	D.G.
29	GKc35	Silam	S. Taliwas		KPCs	2	5.0	2	3	B.G.
30	GKc36	Silam	S. Taliwas	Basalt	KPCs	2	3.0	1	1	B.G.
31	GKc37	Mansuli	S. Taliwas		Cb	2	4.0	1	2	G.
32	GKc38	Mansuli	S. Taliwas		Ub	2	2.0	2	1	D.G.
33	GKc39	Silam	S. Taliwas	Gabbro	Ub	3	4.0	3	1	G.
34	GKc40	Silam	S. Taliwas	Gabbro	Ub	2	4.0	4	1	G.
35	GKc41	Silam	S. Taliwas		Ub	1	1.0	2	1	G.
36	GKc42	Silam	S. Taliwas		Ub	2	5.0	2	1	G.
37	GKc43	Silam	S. Taliwas	Gabbro	Ub	1	5.0	2	1	G.
38	GKc44	Silam	S. Taliwas		Ub	1	3.5	2	1	G.
39	GKc45	Silam	S. Taliwas		Ub	1	4.0	2	1	G.
40	GKc46	Mansuli	S. Kawag		KPCs	1	5.0	2	1	B.G.
41	GKc47	Mansuli	S. Kawag		KPCs	1	3.0	2	1	B.G.
42	GKc48	Silam	S. Kawag	Peridotite	Ub	1	2.0	3	2	B.
43	GKc49	Silam	S. Kawag	Peridotite	Ub	1	2.0	3	1	B.
44	GKc50	Silam	S. Kawag	Peridotite	Ub	2	4.0	3	1	B.
45	GKc51	Silam	S. Taliwas		KPCs	2	7.0	2	2	B.G.
46	GKc52	Silam	S. Tariwas	Basalt	KPCs	3	7.0	2	2	B.G.
47	GKc53	Silam	S. Taliwas		Ub	2	10.0	3	1	G.
48	GKc54	Silam	S. Taliwas		KPCs	3	6.0	2	1	B.G.
49	GKc55	Mansuli	S. Taliwas		Cb	1	0.5	1	3	B.G.
50	GKc57	Mansuli	S. Kawag	Shale	P. Km	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)

Area: Segama Area Grid: GKc Page 71

Scr. No.	Sample No.	Topographic Map Sheet	Name of Stream	Geology	Geol. Unit	Order	Width (m)	Flow	Size	Color
51	GKc58	Mansuli	S. Kawag		Cb	3	3.0	3	2	G.
52	GKc59	Mansuli	S. Kawag		Cb	1	0.5	3	2	D.G.
53	GKc60	Mansuli	S. Kawag	Gneiss	Cb	2	5.0	2	3	G.
54	GKc61	Mansuli	S. Taliwas	Peridotite	Ub	1	1.0	2	2	B.G.
55	GKc62	Mansuli	S. Taliwas		Cb	1	4.0	3	3	G.
56	GKc63	Mansuli	S. Taliwas	Peridotite	Ub	1	4.0	2	2	G.
57	GKc64	Mansuli	S. Taliwas	Gabbro	Ub	2	1.5	2	1	D.G.
58	GKc65	Mansuli	S. Kawag		KPCs	1	1.5	1	4	B.
59	GKc66	Silam	S. Taliwas		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	Granodiorite	Cb	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)

Area: Segama Area Grid: GKd Page 72

Ser. 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.G.
2	GKd02	Silam	S. Taliwas		Ub	1	1.0	2	3	B.G.
3	GKd03	Silam	S. Taliwas	Gabbro	Ub	2	5.0	2	2	B.G.
4	GKd04	Silam	S. Taliwas		Ub	1	2.0	2	3	D.G.
5	GKd05	Silam	S. Taliwas	Peridotite	Ub	1	4.0	2	2	B.G.
6	GKd06	Silam	S. Taliwas	Peridotite	Ub	1	1.0	1	2	B.G.
7	GKd07	Silam	S. Taliwas	Gabbro	Ub	1	3.0	1	3	D.G.
8	GKd08	Silam	S. Taliwas	Gabbro	Ub	2	3.0	3	2	D.G.
9	GKd09	Silam	S. Taliwas	Peridotite	Ub	1	2.0	1	2	B.G.
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.G.
17	GKd17	Silam	S. Taliwas	Gabbro	Ub	1	1.0	2	1	D.G.
18	GKd18	Silam	S. Taliwas	Gabbro	Ub	1	1.5	3	1	D.G.
19	GKd19	Silam	S. Taliwas	Gabbro	Ub	1	1.0	3	1	D.B.
20	GKd20	Silam	S. Taliwas	Gabbro	Ub	1	1.0	3	1	D.B.
21	GKd21	Silam	S. Taliwas	Gabbro	Ub	1	3.0	3	1	D.B.
22	GKd22	Silam	S. Kawag		Ub	1	2.5	4	1	D.B.
23	GKd23	Silam	S. Kawag	Peridotite	Ub	2	4.0	4	1	D.G.
24	GKd24	Silam	S. Kawag	Peridotite	Ub	1	1.0	3	2	D.B.
25	GKd25	Silam	S. Kawag	Peridotite	Ub	1	3.5	4	1	B.G.
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.G.
28	GKd28	Silam	S. Diwata	Basalt	KPCs	1	1.0	3	1	B.G.
29	GKd29	Silam	S. Diwata	Gabbro	Ub	1	1.5	3	2	B.G.
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.G.
32	GKd32	Silam	S. Diwata	Gabbro	Ub	1	0.5	2	2	B.G.
33	GKd38	Silam	S. Diwata	Basalt	KPCs	2	3.0	3	2	B.
34	GKd39	Silam	S. Diwata	Basalt	KPCs	1	1.0	4	1	B.
35	GKd40	Silam	S. Diwata	Basalt	KPCs	1	1.0	1	2	B.
36	GKd41	Silam	S. Diwata	Basalt	KPCs	2	3.0	3	2	B.
37	GKd42	Silam	S. Diwata		Ub	1	1.0	4	1	B.
38	GKd43	Silam	S. Diwata		Ub	2	2.0	3	2	B.
39	GKd44	Silam	S. Diwata	Basalt	KPCs	1	0.5	4	2	B.
40	GKd45	Silam	S. Diwata	Basalt	KPCs	1	0.5	2	3	B.
41	GKd46	Silam	S. Diwata	Basalt	KPCs	1	1.0	2	3	B.
42	GKd47	Silam	S. Diwata	Basalt	KPCs	1	1.0	2	3	B.
43	GKd48	Silam	S. Diwata		KPCs	1	1.0	3	1	G.
44	GKd49	Silam	S. Diwata		KPCs	2	0.5	2	2	B.G.
45	GKd51	Silam	S. Lunkasa		KPCs	1	1.5	2	2	G.
46	GKd52	Silam	S. Lunkasa		KPCs	3	3.0	2	1	G.
47	GKd53	Silam	S. Lunkasa		Ub	1	3.0	3	1	G.
48	GKd54	Silam	S. Lunkasa		Ub	1	1.5	3	1	B.G.
49	GKd55	Silam	S. Lunkasa		Q_1	2	3.0	2	1	G.
50	GKd56	Silam	S. Lunkasa		Q_1	1	1.0	2	4	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)

Area: Segama Area Grid: GKd Page 73

Ser. No.	Sample No.	Topographic Map Sheet	Name of Stream	Geology	Geol. Unit	Order	Width (m)	Flow	Size	Color
51	GKd57	Silam	S. Lunkasa		Q_1	1	0.5	2	3	G.
52	GKd58	Silam	S. Lunkasa		Q_1	2	3.0	3	1	D.G.
53	GKd60	Silam	S. Divata		KPCs	1	1.0	2	1	G.
54	GKd61	Silam	S. Taliwas	Gabbro	Ub	1	1.5	1	2	B.G.
55	GKd62	Silam	S. Lunkasa		Q_1	3	3.0	2	1	G.
56	GKd63	Silam	S. Lunkasa		Q_1	1	0.5	2	3	G.
57	GKd64	Silam	S. Lunkasa		Q_1	1	0.5	2	3	G.
58	GKd66	Silam	S. Lunkasa		Q_1	3	4.0	2	1	B.G.
59	GKd67	Silam	S. Lunkasa		Q_1	1	3.5	1	1	G.
60	GKd68	Silam	S. Lunkasa		KPCs	2	4.0	1	1	G.
61	GKd69	Silam	S. Lunkasa		KPCs	1	3.5	1	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)

Area: Segama Area Grid: GKe

Ser. No.	Sample No.	Topographic Map Sheet	Name of Stream	Geology	Geol. Unit	Order	Width (m)	Flow	Size	Color
1	GKe01	Silam	S. Divata		KPCs	2	1.0	3	1	G.
2	GKe02	Silam	S. Divata		KPCs	2	2.0	2	1	B.G.
3	GKe03	Silam	S. Divata		KPCs	1	1.5	2	1	B.G.
4	GKe04	Silam	S. Divata		KPCs	2	1.5	2	1	B.G.
5	GKe05	Silam	S. Divata	Basalt	KPCs	1	1.0	3	1	G.
6	GKe06	Silam	S. Divata	Basalt	KPCs	1	1.0	2	1	G.
7	GKe07	Silam	S. Divata	Basalt	KPCs	2	0.5	3	1	B.
8	GKe08	Silam	S. Sabahan		KPCs	4	4.0	2	1	D.G.
9	GKe09	Silam	S. Sabahan		KPCs	2	0.5	2	3	D.G.
10	GKe10	Silam	S. Sabahan		KPCs	2	2.0	2	1	D.G.
11	GKe11	Silam	S. Sabahan		KPCs	1	0.5	1	1	D.G.
12	GKe12	Silam	S. Sabahan		KPCs	1	3.0	3	1	D.G.
13	GKe13	Silam	S. Sabahan		KPCs	4	7.0	2	1	D.G.
14	GKe14	Silam	S. Sabahan		KPCs	1	0.5	3	1	D.G.
15	GKe15	Silam	S. Sabahan		KPCs	1	0.5	3	1	D.G.
16	GKe16	Silam	S. Sabahan		KPCs	4	5.0	3	1	B.
17	GKe17	Silam	S. Sabahan		KPCs	1	1.5	2	1	B.
18	GKe18	Silam	S. Sabahan		KPCs	1	1.0	3	1	B.
19	GKe19	Silam	S. Sabahan		KPCs	2	1.0	3	1	B.
20	GKe20	Silam	S. Sabahan		KPCs	1	1.5	3	1	D.G.
21	GKe21	Silam	S. Sabahan		KPCs	1	1.0	2	1	B.
22	GKe22	Silam	S. Sabahan		KPCs	2	4.0	3	1	B.
23	GKe23	Silam	S. Sabahan		P_4 Km	1	1.5	3	1	B.
24	GKe24	Silam	S. Sabahan		P_4 Km	1	1.5	3	1	B.
25	GKe25	Silam	S. Sabahan		P_4 Km	3	5.0	3	1	B.
26	GKe26	Silam	S. Sabahan		P_4 Km	1	0.5	3	2	B.
27	GKe27	Silam	S. Sabahan		P_4 Km	1	1.5	2	1	B.
28	GKe28	Silam	S. Sabahan		P_4 Km	1	1.5	3	1	B.
29	GKe29	Silam	S. Sabahan		P_4 Km	1	1.0	3	1	B.
30	GKe30	Silam	S. Sabahan		P_4 Km	3	3.0	3	1	G.
31	GKe31	Silam	S. Sabahan		P_4 Km	2	0.5	3	1	G.
32	GKe32	Silam	S. Sabahan		P_4 Km	1	1.0	3	1	G.
33	GKe33	Silam	S. Takun		P_4 Km	3	4.0	3	1	B.
34	GKe34	Silam	S. Takun	Basalt	KPCs	1	0.1	0	1	B.
35	GKe35	Silam	S. Takun		KPCs	1	0.5	2	1	B.
36	GKe36	Silam	S. Takun	Sandstone	P_4 Km	3	5.0	3	2	B.
37	GKe37	Silam	S. Takun	Sandstone	P_4 Km	2	2.0	2	3	B.
38	GKe38	Silam	S. Takun	Sandstone	P_4 Km	1	0.5	2	1	B.
39	GKe39	Silam	S. Takun	Sandstone	P_4 Km	2	3.0	3	2	B.G.
40	GKe40	Silam	S. Takun	Sandstone	P_4 Km	2	3.0	3	2	B.G.
41	GKe41	Silam	S. Takun	Sandstone	P_4 Km	1	0.5	2	2	B.G.
42	GKe42	Silam	S. Takun	Sand/Shale	P_4 Km	1	1.0	2	2	B.G.
43	GKe43	Silam	S. Takun		P_4 Km	2	1.0	2	2	B.G.
44	GKe44	Silam	S. Takun	Sand/Shale	P_4 Km	2	5.0	3	1	D.B.
45	GKe45	Silam	S. Takun	Sand/Shale	P_4 Km	1	0.5	2	1	B.
46	GKe46	Silam	S. Takun	Sandstone	P_4 Km	2	5.0	3	1	B.
47	GKe47	Silam	S. Takun		P_4 Km	1	0.5	2	1	B.
48	GKe48	Silam	S. Dadongkechil		Q_2	2	10.0	1	4	G.
49	GKe49	Silam	S. Dadongkechil		Q_2	2	1.5	1	1	B.G.
50	GKe57	Silam	S. Sabahan		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)

Area: Segama Area Grid: GKe

Ser. No.	Sample No.	Topographic Map Sheet	Name of Stream	Geology	Geol. Unit	Order	Width (m)	Flow	Size	Color
51	GKe58	Silam	S. Dadongkechil		Q_2	2	4.0	2	3	B.G.
52	GKe59	Silam	S. Dadongkechil		Q_2	1	1.0	1	2	B.G.
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	P_4 Km	1	3.0	3	2	B.G.
57	GKe64	Silam	S. Takun	Sand/Shale	P_4 Km	2	1.0	2	2	B.G.
58	GKe65	Silam	S. Takun		P_4 Km	1	0.5	2	1	B.

Area: Segama Area Grid: GKf

Ser. No.	Sample No.	Topographic Map Sheet	Name of Stream	Geology	Geol. Unit	Order	Width (m)	Flow	Size	Color
1	GKf01	Silam	S. Dadongbesal		Q_2	1	3.0	3	2	B.
2	GKf02	Silam	S. Dadongbesal		P_4 Km	1	3.0	2	2	B.
3	GKf03	Silam	S. Dadongbesal		P_4 Km	2	4.0	3	1	B.
4	GKf04	Silam	S. Dadongbesal		P_4 Km	1	3.0	3	1	B.
5	GKf05	Silam	S. Dadongbesal		Q_2	1	2.0	2	4	B.
6	GKf06	Silam	S. Dadongbesal		Q_2	1	1.5	2	4	B.
7	GKf07	Silam	S. Tingkayu		P_4 Km	1	0.5	2	1	B.
8	GKf08	Silam	S. Tingkayu		P_4 Km	1	4.0	3	1	B.
9	GKf09	Silam	S. Tingkayu		P_4 Km	1	1.0	2	3	L.G.
10	GKf10	Silam	S. Tingkayu		P_4 Km	1	1.0	2	2	L.G.
11	GKf11	Silam	S. Dadongbesal		P_4 Km	1	3.0	1	2	B.
12	GKf12	Silam	S. Tingkayu		P_4 Km	1	0.5	2	2	G.
13	GKf13	Silam	S. Tingkayu		P_4 Km	1	1.0	2	2	L.G.
14	GKf14	Silam	S. Tingkayu		P_4 Km	2	2.0	3	2	L.G.
15	GKf15	Silam	S. Tingkayu		P_4 Km	1	1.2	2	1	B.
16	GKf16	Silam	S. Tingkayu		P_4 Km	1	2.0	3	1	L.B.
17	GKf17	Silam	S. Tingkayu		P_4 Km	2	5.0	3	1	L.G.
18	GKf18	Silam	S. Tingkayu		P_4 Km	1	1.0	2	2	L.B.
19	GKf19	Silam	S. Tingkayu		P_4 Km	1	1.5	2	1	L.B.
20	GKf20	Silam	S. Tingkayu		P_4 Km	2	4.0	3	1	L.B.
21	GKf21	Silam	S. Tingkayu		P_4 Km	1	2.0	2	2	G.
22	GKf22	Silam	S. Tingkayu		P_4 Km	1	3.0	3	1	B.
23	GKf23	Silam	S. Tingkayu		P_4 Km	1	3.0	2	2	L.G.
24	GKf24	Silam	S. Tingkayu		P_4 Km	1	4.0	2	2	G.
25	GKf25	Silam	S. Tingkayu		P_4 Km	3	8.0	3	1	G.
26	GKf26	Silam	S. Tingkayu		P_4 Km	2	5.0	2	2	L.G.
27	GKf27	Silam	S. Tingkayu		P_4 Km	2	4.0	2	2	B.
28	GKf28	Silam	S. Tingkayu		P_4 Km	2	4.0	2	1	G.
29	GKf29	Silam	S. Tingkayu		P_4 Km	1	5.0	2	1	G.
30	GKf30	Silam	S. Upimungas		P_4 Km	2	6.0	2	1	B.
31	GKf31	Silam	S. Upimungas		P_4 Km	1	2.0	2	1	G.
32	GKf32	Silam	S. Upimungas		P_4 Km	1	6.0	2	2	G.
33	GKf33	Silam	S. Upimungas		P_4 Km	1	1.0	2	2	B.
34	GKf34	Silam	S. Upimungas		P_4 Km	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)

Area: Segama Area Grid: GMa

Ser. No.	Sample No.	Topographic Map Sheet	Name of Stream	Geology	Geol. Unit	Order	Width (m)	Flow	Size	Color
1	GMa01	Mansuli	S. Koyah		P_4 Ay	1	3.0	2	2	B.
2	GMa02	Mansuli	S. KOyah		P_4 Ay	1	2.0	2	1	B.G.
3	GMa03	Mansuli	S. Merisuri	Mudstone	P_4 Ay	1	2.0	2	1	B.
4	GMa04	Mansuli	S. Merisuri	Mudstone	P_4 Ay	1	2.5	3	2	B.G.
5	GMa05	Mansuli	S. Merisuri		P_4 Ay	1	1.0	2	3	B.
6	GMa06	Mansuli	S. Merisuri	Mudstone	P_4 Ay	1	1.5	2	1	B.
7	GMa07	Mansuli	S. Merisuri		P_4 Ay	1	3.0	2	4	G.
8	GMa08	Mansuli	S. Mangis		P_4 Ay	1	2.0	2	1	B.
9	GMa09	Mansuli	S. Mangis		P_4 Ay	1	2.0	1	4	G.
10	GMa10	Mansuli	S. Merisuri		P_4 Ay	1	2.5	2	1	B.G.
11	GMa11	Mansuli	S. Merisuri		P_4 Ay	1	3.0	2	3	B.G.
12	GMa12	Mansuli	S. Merisuri		P_4 Ay	1	1.5	2	2	B.
13	GMa13	Mansuli	S. Merisuri		P_4 Ay	3	1.5	2	1	B.G.
14	GMa14	Mansuli	S. Merisuri		P_4 Ay	3	4.0	2	1	G.
15	GMa15	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)

Area: Segama Area Grid: GMb

Ser. No.	Sample No.	Topographic Map Sheet	Name of Stream	Geology	Geol. Unit	Order	Width (m)	Folw	Size	Color
1	GMb01	Mansuli	S. Upak	Gneiss	Cb	2	2.0	2	2	G.
2	GMb02	Mansuli	S. Upak	Gneiss	Cb	1	0.5	2	2	G.
3	GMb03	Mansuli	S. Mansuli	Limestone	P_4 Ay	3	10.0	2	2	B.G.
4	GMb04	Mansuli	S. Merisuri		P_4 Ay	1	1.5	0	1	B.G.
5	GMb05	Mansuli	S. Merisuri		P_4 Ay	1	1.0	0	1	G.
6	GMb06	Mansuli	S. Merisuri		P_4 Ay	3	10.0	4	2	B.
7	GMb07	Mansuli	S. Merisuri		P_4 Ay	1	1.0	1	3	G.
8	GMb08	Mansuli	S. Upak	Gneiss	Cb	1	0.5	2	2	G.
9	GMb09	Mansuli	S. Upak	Gneiss	Cb	1	2.0	2	2	G.
10	GMb10	Mansuli	S. Segama	Gneiss	Cb	1	2.5	2	2	B.G.
11	GMb11	Mansuli	S. Segama	Gneiss	Cb	1	3.0	3	2	B.G.
12	GMb12	Mansuli	S. Segama	Gneiss	Cb	1	4.0	2	2	B.G.
13	GMb13	Mansuli	S. Maymay		Cb	1	1.0	2	1	G.
14	GMb14	Mansuli	S. Maymay	Schist	Cb	2	2.5	2	1	G.
15	GMb15	Mansuli	S. Regido		Q_1	3	3.5	2	1	B.G.
16	GMb16	Mansuli	S. Regido		Q_1	2	1.5	2	1	G.
17	GMb17	Mansuli	S. Regido		Cb	1	1.0	2	1	B.G.
18	GMb18	Mansuli	S. Regido		Cb	1	1.5	2	1	B.G.
19	GMb19	Mansuli	S. Regido		Cb	1	1.5	2	1	B.G.
20	GMb20	Mansuli	S. Upak		P_4 Ay	2	8.0	1	3	B.G.
21	GMb21	Mansuli	S. Upak		Cb	1	1.0	2	3	G.
22	GMb22	Mansuli	S. Upak	Schist	Cb	1	0.5	2	2	B.G.
23	GMb23	Mansuli	S. Upak	Schist	Cb	1	1.0	2	2	G.
24	GMb24	Mansuli	S. Upak	Schist	Cb	2	2.0	2	2	G.
25	GMb25	Mansuli	S. Upak	Schist	Cb	1	0.5	2	2	G.
26	GMb26	Mansuli	S. Upak	Gneiss	Cb	1	0.5	1	2	B.G.
27	GMb27	Mansuli	S. Segama	Gneiss	Cb	1	2.0	3	2	B.
28	GMb28	Mansuli	S. Segama	Gneiss	Cb	2	2.5	2	2	B.G.
29	GMb29	Mansuli	S. Segama	Gneiss	Cb	1	0.5	4	2	B.G.
30	GMb30	Mansuli	S. Pongrakan	Gneiss	Cb	1	2.0	2	1	B.G.
31	GMb31	Mansuli	S. Pongrakan	Gneiss	Cb	2	5.0	2	1	B.G.
32	GMb32	Mansuli	S. Pongrakan		Cb	1	1.5	2	1	B.G.
33	GMb33	Mnasuli	S. Pongrakan		Cb	1	1.5	2	1	B.G.
34	GMb34	Mansuli	S. Mangis	Sandstone	P_4 Ay	2	1.0	2	2	B.G.
35	GMb35	Mansuli	S. Mangis	Sandstone	P_4 Ay	1	1.0	2	2	B.G.
36	GMb36	Mansuli	S. Taliwas	Gneiss	Cb	1	0.5	2	2	G.
37	GMb37	Mansuli	S. Taliwas	Gneiss	Cb	2	2.0	2	2	G.
38	GMb38	Mansuli	S. Maymay		Cb	2	3.0	2	1	G.
39	GMb39	Mansuli	S. Segama		P_4 Ay	1	0.5	0	2	B.G.
40	GMb40	Mansuli	S. Segama		P_4 Ay	1	1.5	0	2	B.G.
41	GMb41	Mansuli	S. Segama		P_4 Ay	1	1.0	0	4	B.G.
42	GMb42	Mansuli	S. Segama		P_4 Ay	1	2.0	0	2	B.
43	GMb43	Mansuli	S. Segama		P_4 Ay	1	2.0	0	3	B.
44	GMb44	Mansuli	S. Segama		P_4 Ay	1	3.0	0	2	B.
45	GMb45	Mansuli	S. Sapalabang	Gneiss	Cb	1	1.0	0	1	G.
46	GMb46	Mansuli	S. Sapalabang	Gneiss	Cb	1	1.5	0	2	G.
47	GMb47	Mansuli	S. Merisuri		P_4 Ay	1	1.5	0	3	B.G.
48	GMb48	Mansuli	S. Merisuri		P_4 Ay	1	2.0	0	3	B.G.
49	GMb49	Mansuli	S. Merisuri		P_4 Ay	1	1.5	2	2	B.
50	GMb50	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)

Area: Segama Area Grid: GMb

Ser. No.	Sample No.	Topographic Map Sheet	Name of Stream	Geology	Geol. Unit	Order	Width (m)	Flow	Size	Color
51	GMb51	Mansuli	S. Merisuri		P_4 Ay	1	2.5	2	2	B.G.
52	GMb52	Mansuli	S. Segama		P_4 Ay	1	2.0	2	1	B.G.
53	GMb53	Mansuli	S. Segama		P_4 Ay	1	3.0	2	2	B.
54	GMb54	Mansuli	S. Merisuri		P_4 Ay	1	2.0	2	1	B.G.
55	GMb55	Mansuli	S. Maynay		Q_1	2	2.0	2	1	G.
56	GMb56	Mansuli	S. Maynay	Serpentinite	Ub	1	2.0	0	1	G.
57	GMb57	Mansuli	S. Maynay	Gneiss	Cb	1	1.0	0	1	G.
58	GMb58	Mansuli	S. Maynay	Gneiss	Cb	1	1.5	0	1	G.
59	GMb59	Mansuli	S. Maynay		Cb	1	1.5	0	1	G.
60	GMb60	Mansuli	S. Pangrakan	Gneiss	Cb	1	0.5	2	2	G.
61	GMb61	Mansuli	S. Pangrakan	Gneiss	Cb	2	2.0	2	2	G.
62	GMb62	Mansuli	S. Regido		Cb	1	0.5	2	1	B.G.
63	GMb63	Mansuli	S. Regido		Cb	1	1.0	2	1	G.
64	GMb64	Mansuli	S. Dapalak	Gneiss	Cb	1	1.0	2	1	B.G.
65	GMb65	Mansuli	S. Dapalak	Gneiss	Cb	1	1.0	0	1	B.G.
66	GMb66	Mansuli	S. Taliwas	Gneiss	Cb	1	1.0	2	1	G.
67	GMb67	Mansuli	S. Taliwas	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)

Area: Segama Area Grid: GMc

Ser. No.	Sample No.	Topographic Map Sheet	Name of Stream	Geology	Geol. Unit	Order	Width (m)	Flow	Size	Color
1	GMc01	Mansuli	S. Taliwas		Cb	4	5.0	2	1	G.
2	GMc02	Mansuli	S. Taliwas		Cb	1	3.0	2	1	G.
3	GMc03	Mansuli	S. Taliwas		Cb	1	1.0	0	1	G.
4	GMc04	Mansuli	S. Taliwas	Gneiss	Cb	1	1.5	2	2	G.
5	GMc05	Mansuli	S. Taliwas	Gneiss	Cb	2	4.0	3	2	G.
6	GMc06	Mansuli	S. Taliwas	Gneiss	Cb	2	5.0	2	2	G.
7	GMc07	Mansuli	S. Taliwas	Gneiss	Cb	4	20.0	4	2	G.
8	GMc08	Mansuli	S. Taliwas	Gneiss	Cb	1	2.0	2	1	G.
9	GMc09	Mansuli	S. Taliwas	Gneiss	Cb	2	3.0	2	1	G.
10	GMc10	Mansuli	S. Taliwas	Gneiss	Cb	1	2.0	2	3	B.G.
11	GMc11	Mansuli	S. Taliwas	Gneiss	Cb	1	1.0	2	2	G.
12	GMc12	Mansuli	S. Taliwas	Gneiss	Cb	1	2.0	1	3	B.G.
13	GMc13	Mansuli	S. Taliwas	Gneiss	Cb	2	5.0	3	3	G.
14	GMc14	Mansuli	S. Taliwas	Gneiss	Cb	1	0.5	2	1	G.
15	GMc15	Mansuli	S. Taliwas	Gneiss	Cb	1	1.0	2	1	G.
16	GMc16	Mansuli	S. Taliwas	Gneiss	Cb	4	15.0	2	1	G.
17	GMc17	Mansuli	S. Taliwas	Gneiss	Cb	1	2.0	2	1	G.
18	GMc18	Mansuli	S. Taliwas		Cb	1	4.0	2	1	G.
19	GMc19	Mansuli	S. Taliwas	Gneiss	Cb	3	5.0	2	2	G.
20	GMc20	Mansuli	S. Taliwas		Cb	1	0.5	2	1	G.
21	GMc21	Mansuli	S. Taliwas		Cb	3	1.0	2	1	G.
22	GMc22	Mansuli	S. Taliwas		Cb	1	0.5	1	1	G.
23	GMc23	Mansuli	S. Taliwas	Peridotite	Ub	2	1.0	2	1	G.
24	GMc24	Mansuli	S. Taliwas	Peridotite	Ub	2	1.0	2	1	G.
25	GMc25	Mansuli	S. Taliwas	Peridotite	Ub	1	0.5	0	1	B.
26	GMc26	Mansuli	S. Taliwas	Gneiss	Cb	4	10.0	2	1	G.
27	GMc27	Mansuli	S. Taliwas		Cb	1	4.0	1	1	B.
28	GMc28	Mansuli	S. Taliwas		Cb	4	12.0	2	1	D.G.
29	GMc29	Mansuli	S. Taliwas	Diorite	Cb	3	6.0	2	2	B.G.
30	GMc30	Mansuli	S. Taliwas	Gabbro	Ub	1	1.5	2	1	D.G.
31	GMc31	Mansuli	S. Taliwas		Ub	1	1.5	2	1	D.G.
32	GMc32	Mansuli	S. Taliwas		Cb	3	5.0	2	1	B.G.
33	GMc33	Mansuli	S. Taliwas		KPCs	1	5.0	3	2	B.G.
34	GMc34	Mansuli	S. Taliwas	Gabbro	Ub	3	1.0	2	1	D.G.
35	GMc35	Mansuli	S. Taliwas		Cb	1	1.5	2	2	B.
36	GMc36	Mansuli	S. Taliwas	Basalt	KPCs	4	10.0	2	1	B.G.
37	GMc37	Mansuli	S. Taliwas		Cb	1	4.0	1	2	B.G.
38	GMc38	Silam	S. Taliwas		Cb	2	2.0	2	2	B.G.
39	GMc39	Mansuli	S. Taliwas	Basalt	KPCs	1	0.5	3	2	B.G.
40	GMc40	Mansuli	S. Taliwas		Cb	1	4.0	2	2	B.G.
41	GMc41	Mansuli	S. Sepagaya	Gabbro	Ub	3	5.0	3	1	G.
42	GMc42	Mansuli	S. Sepagaya	Gabbro	Ub	2	1.5	3	1	G.
43	GMc43	Silam	S. Sepagaya	Gabbro	Ub	2	1.5	3	1	G.
44	GMc44	Silam	S. Sepagaya	Gabbro	Ub	2	1.0	3	1	B.G.
45	GMc45	Mansuli	S. Sepagaya	Gabbro	Ub	2	1.5	3	1	B.G.
46	GMc46	Silam	S. Sepagaya		Ub	1	1.0	3	1	B.G.
47	GMc47	Silam	S. Sepagaya		Ub	1	1.5	3	1	B.G.
48	GMc49	Silam	S. Sepagaya		Ub	2	1.5	2	1	D.G.
49	GMc50	Silam	S. Sepagaya		Ub	1	2.0	2	1	B.G.
50	GMc53	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)

Area: Segama Area Grid: GMc Page 81

Ser. No.	Sample No.	Topographic Map Sheet	Name of Stream	Geology	Geol. Unit	Order	Width (m)	Flow	Size	Color
51	GMc54	Mansuli	S. Taliwas	Gneiss	Cb	1	5.0	2	1	B.G.
52	GMc55	Mansuli	S. Taliwas	Gneiss	Cb	1	5.0	2	1	G.
53	GMc56	Mansuli	S. Taliwas	Gneiss	Cb	1	5.0	2	1	G.
54	GMc57	Mansuli	S. Taliwas	Gneiss	Cb	1	5.0	2	1	G.
55	GMc58	Mansuli	S. Taliwas	Gneiss	Cb	2	5.0	2	2	G.
56	GMc60	Mansuli	S. Taliwas	Gneiss	Cb	4	25.0	2	1	G.
57	GMc61	Mansuli	S. Taliwas		Cb	1	1.0	2	1	D.G.
58	GMc62	Mansuli	S. Taliwas	Gneiss	Cb	4	15.0	3	1	G.
59	GMc63	Mansuli	S. Taliwas		Cb	3	3.0	2	1	G.
60	GMc64	Mansuli	S. Taliwas		Cb	1	0.5	2	2	G.
61	GMc65	Mansuli	S. Taliwas		Cb	1	1.0	2	2	G.
62	GMc66	Mansuli	S. Taliwas	Gneiss	Cb	4	6.0	3	1	B.G.
63	GMc67	Mansuli	S. Taliwas	Gabbro	Ub	1	0.5	2	1	D.G.
64	GMc68	Mansuli	S. Taliwas		Cb	1	0.5	2	1	G.
65	GMc69	Mansuli	S. Taliwas	Gneiss	Cb	1	0.5	2	1	G.
66	GMc70	Mansuli	S. Taliwas	Gneiss	Cb	1	4.0	3	2	B.G.
67	GMc71	Mansuli	S. Taliwas	Amphibolite	Cb	1	3.0	2	2	B.
68	GMc72	Mansuli	S. Taliwas	Gneiss	Cb	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)

Area: Segama Area Grid: GMd Page 82

Ser. No.	Sample No.	Topographic Map Sheet	Name of Stream	Geology	Geol. Unit	Order	Width (m)	Flow	Size	Color
1	GMd01	Silam	—	Basalt	KPCs	2	1.0	3	1	D.G.
2	GMd02	Silam	—	Peridotite	Ub	1	1.5	2	1	D.G.
3	GMd03	Silam	—	Peridotite	Ub	1	2.0	2	1	G.
4	GMd04	Silam	—		KPCs	1	2.0	2	1	D.G.
5	GMd05	Silam	—		KPCs	1	3.0	2	1	B.
6	GMd06	Silam	—	Serpentinite	Ub	1	4.0	3	1	B.
7	GMd07	Silam	—		KPCs	1	1.5	3	1	B.
8	GMd08	Silam	—		KPCs	1	3.0	4	1	B.
9	GMd09	Silam	—		Q_2	1	3.0	2	1	B.
10	GMd10	Silam	—	Peridotite	Ub	1	1.5	3	1	B.
11	GMd11	Silam	S. Diwata		Q_2	3	10.0	2	2	B.
12	GMd12	Silam	S. Diwata		Q_2	1	2.0	2	3	B.
13	GMd13	Silam	S. Diwata		KPCs	1	2.0	1	2	B.
14	GMd14	Silam	S. Diwata		KPCs	2	4.0	3	2	B.G.
15	GMd16	Silam	S. Diwata		KPCs	1	1.0	1	3	B.G.
16	GMd17	Silam	S. Diwata	Basalt	KPCs	1	0.5	1	2	B.G.
17	GMd18	Silam	S. Diwata	Basalt	KPCs	1	0.5	1	2	B.G.
18	GMd19	Silam	S. Diwata		KPCs	1	1.0	1	2	B.G.
19	GMd20	Silam	S. Diwata	Basalt	KPCs	3	7.0	3	2	B.
20	GMd21	Silam	S. Diwata	Basalt	KPCs	2	4.0	3	1	B.
21	GMd22	Silam	S. Diwata	Basalt	KPCs	1	3.0	4	1	B.G.
22	GMd23	Silam	S. Diwata		Ub	1	1.0	4	1	B.G.
23	GMd24	Silam	S. Diwata	Peridotite	Ub	1	0.5	1	1	B.G.
24	GMd26	Silam	S. Diwata	Basalt	KPCs	2	0.5	1	2	B.
25	GMd27	Silam	S. Diwata		KPCs	1	0.5	2	2	B.
26	GMd28	Silam	S. Diwata		Ub	2	1.0	3	2	B.
27	GMd29	Silam	S. Diwata	Gabbro	Ub	3	8.0	3	2	B.G.
28	GMd30	Silam	S. Sepagaya		Ub	1	2.0	3	1	B.
29	GMd31	Silam	S. Sepagaya	Gabbro	Ub	2	3.5	2	1	B.
30	GMd32	Silam	S. Sepagaya	Gabbro	Ub	1	5.0	3	1	B.
31	GMd33	Silam	S. Sepagaya	Gabbro	Ub	1	5.0	4	1	B.
32	GMd34	Silam	S. Sepagaya	Gabbro	Ub	1	5.0	4	1	B.
33	GMd35	Silam	S. Sepagaya	Gabbro	Ub	1	3.0	3	1	B.
34	GMd37	Silam	S. Taliwas	Gabbro	Ub	1	1.0	1	1	B.G.
35	GMd38	Silam	S. Taliwas	Basalt	KPCs	1	2.0	2	1	B.G.
36	GMd39	Silam	S. Taliwas	Basalt	KPCs	1	3.0	3	1	B.G.
37	GMd40	Silam	S. Taliwas	Diorite	Ub	1	3.0	3	1	B.G.
38	GMd41	Silam	S. Diwata	Basalt	KPCs	3	11.0	3	2	B.
39	GMd42	Silam	S. Diwata		Q_2	3	8.0	2	2	B.
40	GMd43	Silam	S. Diwata		KPCs	1	1.0	2	3	B.
41	GMd44	Silam	S. Diwata	Basalt	KPCs	1	0.5	2	3	B.G.
42	GMd45	Silam	—		KPCs	1	1.0	2	1	G.
43	GMd46	Silam	—	Serpentinite	Ub	1	1.0	3	1	D.G.
44	GMd47	Silam	—	Sandstone	KPCs	1	3.0	3	1	B.
45	GMd48	Silam	—		KPCs	1	1.5	2	1	B.
46	GMd50	Silam	—	Peridotite	Ub	1	5.0	4	1	B.
47	GMd51	Silam	—	Basalt	KPCs	1	2.0	3	1	B.
48	GMd52	Silam	—		KPCs	1	2.0	3	1	B.
49	GMd53	Silam	—		KPCs	1	0.1	0	4	D.G.
50	GMd55	Silam	S. Diwata		KPCs	2	4.0	3	2	B.
51	GMd56	Silam	S. Diwata		Ub	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)

Area: Segama Area Grid: GMe Page 83

Ser. No.	Sample No.	Topographic Map Sheet	Name of Stream	Geology	Geol. Unit	Order	Width (m)	Flow	Size	Color
1	GMe01	Silam	S. Divatu		Q_2	3	10.0	2	4	G.
2	GMe02	Silam	S. Tingkayu		Q_2	1	1.0	2	2	B.
3	GMe03	Silam	S. Sabahan		Q_2	4	5.0	2	1	D.G.
4	GMe04	Silam	S. Dadongkechi		Q_4	2	10.0	1	4	G.

Area: Segama Area Grid: GMf Page 84

Ser. No.	Sample No.	Topographic Map Sheet	Name of Stream	Geology	Geol. Unit	Order	Width (m)	Flow	Size	Color
1	GMf01	Silam	S. Dadongbesal		Q_2	1	1.5	2	2	B.
2	GMf02	Silam	S. Dadongbesal		Q_2	3	3.0	2	4	B.
3	GMf03	Silam	S. Dadongbesal		Q_2	3	2.0	3	3	B.
4	GMf04	Silam	S. Dadongbesal		Q_2	1	2.0	1	3	B.G.
5	GMf05	Silam	S. Dadongbesal		Q_2	2	3.0	3	4	B.
6	GMf06	Silam	—		Q_2	1	2.0	1	4	B.
7	GMf07	Silam	—		Q_2	2	3.0	3	3	B.
8	GMf08	Silam	S. Tingkayu		Q_2	1	2.0	3	1	B.
9	GMf09	Silam	S. Tingkayu		Q_2	5	12.0	3	4	B.
10	GMf10	Silam	S. Tingkayu		Q_2	1	1.0	3	4	B.
11	GMf11	Silam	S. Tingkayu		Q_2	5	18.0	4	3	B.
12	GMf12	Silam	S. Dadongbesal		Q_2	1	1.0	1	4	B.
13	GMf13	Silam	S. Dadongbesal		Q_2	4	2.0	3	4	B.
14	GMf14	Silam	S. Dadongbesal		Q_2	1	1.0	1	4	B.
15	GMf15	Silam	—		Q_2	1	1.0	1	2	B.
16	GMf16	Silam	—		Q_2	2	3.0	2	3	B.
17	GMf17	Silam	—		Q_2	1	3.0	2	4	B.G.
18	GMf18	Silam	S. Tingkayu		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)

Area: Segama Area Grid: GNa Page 85

Ser. No.	Sample No.	Topographic Map Sheet	Name of Stream	Geology	Geol. Unit	Order	Width (m)	Flow	Size	Color
1	GNa01	Mansuli	S. Koyah		P_4 Ay	1	2.0	1	3	B.
2	GNa02	Mansuli	S. Koyah		P_4 Ay	1	1.0	1	4	G.
3	GNa03	Mansuli	S. Koyah		P_4 Ay	1	1.5	1	4	G.
4	GNa04	Mansuli	S. Koyah	Mudstone	P_4 Ay	1	3.0	1	4	G.
5	GNa05	Mansuli	S. Mangis		P_4 Ay	1	1.5	1	4	G.
6	GNa06	Mansuli	S. Mangis	Mudstone	P_4 Ay	1	2.0	1	3	B.

Area: Segama Area Grid: GNb Page 86

Ser. No.	Sample No.	Topographic Map Sheet	Name of Stream	Geology	Geol. Unit	Order	Width (m)	Flow	Size	Color
1	GNb06	Mansuli	S. Taliwas		Q_1	4	5.0	3	2	G.
2	GNb07	Mansuli	S. Taliwas		Q_1	4	6.0	2	2	G.
3	GNb08	Mansuli	S. Taliwas		Q_1	4	4.0	3	2	G.
4	GNb09	Mansuli	S. Mangis		P_4 Ay	1	0.5	2	1	G.
5	GNb10	Mansuli	S. Mangis.	Sandstone	P_4 Ay	1	1.0	2	1	G.
6	GNb11	Mansuli	S. Sapalabang		Cb	2	0.5	0	3	G.
7	GNb12	Mansuli	S. Sapalabang	Schist	Cb	2	1.0	0	1	G.
8	GNb13	Mansuli	S. Sapalabang	Schist	Cb	1	0.5	0	1	G.
9	GNb14	Mansuli	S. Maymay		Q_1	2	1.5	2	1	G.
10	GNb15	Mansuli	S. Segama		P_4 Ay	1	0.5	0	2	B.G.
11	GNb16	Mansuli	S. Taliwas	Gneiss	Cb	1	0.5	0	3	G.
12	GNb17	Mansuli	S. Taliwas	Gneiss	Cb	1	0.5	0	1	G.
13	GNb18	Mansuli	S. Segama		P_4 Ay	1	2.0	2	2	G.
14	GNb19	Mansuli	S. Mangis	Mudstone	P_4 Ay	3	3.0	3	1	B.
15	GNb20	Mansuli	S. Segama		P_4 Ay	1	1.5	2	1	B.G.
16	GNb21	Mansuli	S. Mangis		P_4 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)

Area: Segama Area Grid: GNc Page 87

Ser. No.	Sample No.	Topographic Map Sheet	Name of Stream	Geology	Geol. Unit	Order	Width (m)	Flow	Size	Color
1	GNc01	Mansuli	S. Taliwas		Cb	4	5.0	3	1	G.
2	GNc02	Mansuli	S. Taliwas		Cb	1	5.0	0	3	G.
3	GNc03	Mansuli	S. Taliwas		Cb	1	4.0	0	3	G.
4	GNc04	Mansuli	S. Taliwas		Cb	1	4.0	2	1	G.
5	GNc05	Mansuli	S. Taliwas		Cb	4	10.0	2	2	G.
6	GNc06	Mansuli	S. Taliwas		Cb	1	2.0	0	2	G.
7	GNc07	Mansuli	S. Taliwas		Cb	4	10.0	2	2	G.
8	GNc08	Mansuli	S. Taliwas		Cb	1	1.5	0	1	G.
9	GNc09	Mansuli	S. Taliwas		Cb	2	5.0	2	1	G.
10	GNc10	Mansuli	S. Sepagaya		P_4 Ay	3	5.0	2	2	D.G.
11	GNc11	Mansuli	S. Sepagaya		P_4 Ay	1	7.0	2	2	D.G.
12	GNc12	Mansuli	S. Sepagaya		P_4 Ay	3	5.0	2	2	D.G.
13	GNc13	Mansuli	S. Sepagaya		P_4 Ay	2	2.0	2	2	D.G.
14	GNc14	Mansuli	S. Sepagaya		KPCs	1	2.0	1	2	B.G.
15	GNc15	Mansuli	S. Sepagaya	Basalt	KPCs	1	1.0	0	2	D.G.
16	GNc16	Mansuli	S. Sepagaya	Basalt	KPCs	1	1.5	2	2	B.
17	GNc17	Mansuli	S. Sepagaya	Gabbro	Ub	3	5.0	3	1	B.G.
18	GNc18	Mansuli	S. Sepagaya	Gabbro	Ub	1	1.0	3	1	B.G.
19	GNc19	Mansuli	S. Sepagaya	Gabbro	Ub	1	1.0	2	1	B.G.
20	GNc20	Mansuli	S. Sepagaya	Gabbro	Ub	2	5.0	3	1	B.G.
21	GNc21	Mansuli	S. Sepagaya	Gabbro	Ub	1	2.0	3	1	B.G.
22	GNc22	Mansuli	S. Sepagaya	Gabbro	Ub	3	5.0	3	1	G.
23	GNc23	Mansuli	S. Taliwas		Cb	4	10.0	2	1	G.
24	GNc24	Mansuli	S. Taliwas		Cb	4	5.0	2	1	G.
25	GNc25	Mansuli	S. Taliwas		Cb	1	2.0	0	1	G.
26	GNc26	Mansuli	S. Taliwas		Cb	1	5.0	2	1	G.
27	GNc27	Mansuli	S. Taliwas		Cb	1	0.5	0	1	G.
28	GNc28	Mansuli	S. Taliwas		Cb	1	5.0	2	1	G.
29	GNc29	Mansuli	S. Sepagaya	Basalt	KPCs	2	3.0	2	2	D.G.
30	GNc30	Mansuli	S. Sepagaya		P_4 Ay	1	10.0	2	2	D.G.
31	GNc31	Mansuli	S. Taliwas		P_4 Ay	1	2.0	2	1	G.
32	GNc32	Mansuli	S. Taliwas		Cb	1	0.5	2	1	G.
33	GNc33	Mansuli	S. Taliwas		P_4 Ay	1	0.5	0	2	G.
34	GNc34	Mansuli	S. Taliwas		Ub	1	1.0	2	2	G.
35	GNc35	Mansuli	S. Taliwas		Cb	2	1.5	2	1	G.
36	GNc36	Mansuli	S. Taliwas		Cb	1	1.0	0	2	G.
37	GNc37	Mansuli	S. Taliwas		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)

Area: Segama Area Grid: GNd Page 88

Ser. No.	Sample No.	Topographic Map Sheet	Name of Stream	Geology	Geol. Unit	Order	Width (m)	Flow	Size	Color
1	GNd01	Silam	—	Gabbro	Ub	1	0.5	2	1	D.G.
2	GNd02	Silam	—		KPCs	1	0.5	2	1	B.G.
3	GNd03	Silam	—		KPCs	2	1.5	2	1	B.G.
4	GNd04	Silam	—	Peridotite	Ub	1	2.0	2	1	B.G.
5	GNd05	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) X-coord	Location (km) Y-coord	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	1>	1>	75	5	211	9	19	.32	.47	72	1>	.14	65	2>	.025	5.30	26	.16	1.2	2>	31
2	GAc02	4704.947	1458.199	1>	1>	79	8	299	8	20	.31	.48	77	1>	.13	66	2>	.027	5.10	26	.16	1.4	2>	31
3	GAc03	4705.155	1457.069	1	1>	77	9	423	9	32	.29	.49	42	1>	.11	69	2>	.027	3.50	25	.16	1.4	2>	31
4	GAc04	4706.326	1458.015	5	1>	67	4	351	8	14	.21	.20	5>	1>	.12	21	2	.025	.20>	27	.16	1.4	2>	28
5	GAc05	4705.663	1456.677	6	1>	76	3	219	9	11	.31	.26	5>	1>	.18	26	3	.027	1.60	31	.17	1.0	2>	33
6	GAc06	4705.334	1456.355	1>	1>	73	5	188	8	16	.31	.25	5>	1>	.18	25	2>	.026	1.60	31	.17	1.0	2>	31
7	GAc07	4705.801	1455.681	3	1>	93	11	352	10	12	.41	.52	77	1>	.19	69	4	.027	1.70	30	.18	1.4	2>	37
8	GAc08	4705.836	1455.552	1>	1>	96	17	412	11	15	.51	1.28	164	1>	.25	156	2>	.027	4.40	33	.19	1.2	2>	46
9	GAc09	4705.354	1455.305	1	1>	92	10	305	9	12	.42	.39	16	1>	.19	51	6	.041	.20>	32	.18	1.0	2>	35
10	GAc10	4705.527	1455.191	4	1>	96	7	315	11	17	.49	.57	139	1>	.21	82	2>	.027	2.80	32	.19	1.2	2>	39
11	GAc11	4706.812	1455.487	5	1>	89	5	381	10	16	.36	.22	37	1>	.13	22	4	.042	2.30	32	.18	1.2	2>	40
12	GAc12	4707.319	1455.066	2	1>	93	6	343	10	16	.39	.23	19	1>	.14	20	2>	.040	5.20	32	.18	1.0	2>	32
13	GAc13	4707.325	1454.897	8	1>	93	10	356	10	18	.35	.22	20	2	.13	21	4	.040	.30	31	.18	1.2	2>	32
14	GAc14	4705.715	1452.049	1>	1>	87	13	510	11	17	.47	1.16	110	1>	.22	139	5	.036	7.30	32	.19	1.4	2>	45
15	GAc15	4705.839	1452.014	9	1>	59	6	487	8	14	.18	.28	29	1>	.10	32	2	.019	2.00	23	.14	.8	2>	25
16	GAc16	4704.720	1452.827	1>	1>	100	11	333	11	16	.51	.42	48	1>	.27	40	2	.045	.70	37	.20	1.2	2>	40
17	GAc17	4705.631	1453.312	14	1>	144	18	252	16	39	1.08	.76	11	1>	.62	71	2>	.037	1.50	55	.27	1.2	2>	61
18	GAc18	4705.493	1453.967	1>	1>	94	7	349	11	20	.49	.36	300	1>	.14	36	4	.020	1.70	32	.19	1.4	2>	36
19	GAc19	4705.611	1453.937	16	1>	76	7	374	8	16	.31	.23	101	1>	.11	24	2>	.027	3.80	29	.16	1.0	2>	32
20	GAc20	4708.412	1450.204	1>	1>	111	6	265	12	22	.58	.39	64	1>	.33	32	8	.041	.40	38	.20	1.0	2>	41
21	GAc21	4707.606	1450.338	7	1>	92	10	297	12	31	.48	.33	83	1>	.23	28	9	.029	3.20	37	.20	1.0	2>	38
22	GAc22	4706.934	1450.309	8	1>	51	4	544	7	18	.13	.24	52	1>	.06	31	6	.015	1.50	23	.15	1.2	2>	24
23	GAc23	4705.785	1450.711	6	1>	87	15	517	12	19	.48	1.32	191	1>	.24	163	5	.027	4.30	32	.19	1.4	2>	47
24	GAc24	4705.441	1450.537	7	1>	141	9	263	16	25	.90	.50	132	1>	.45	33	2>	.034	4.80	45	.22	1.4	2>	50
25	GAc25	4705.406	1450.632	1>	1>	120	8	290	11	25	.73	.39	123	1>	.30	23	3	.029	.70	38	.18	1.4	2>	42
26	GAd01	4706.989	1449.155	1>	1>	132	6	277	15	20	.62	.39	181	1>	.39	25	2>	.037	2.80	38	.21	1.4	2>	38
27	GAd02	4706.647	1447.541	3	1>	147	6	315	15	19	.50	.32	201	1>	.36	23	2>	.039	1.70	36	.21	1.0	2>	33
28	GAd03	4709.097	1449.480	1>	1>	120	7	301	12	31	.67	.44	209	1>	.37	30	2>	.019	2.40	32	.20	1.2	2>	34
29	GAd04	4709.738	1449.433	1>	1>	110	10	367	12	31	.64	.63	152	1>	.29	62	4	.031	.70	34	.19	1.2	2>	41
30	GAd05	4709.117	1449.332	5	1>	135	8	260	16	32	.74	.45	237	1>	.36	24	2	.056	5.00	37	.23	2.0	2>	40
31	GAd06	4708.782	1448.422	1>	1>	148	7	316	11	17	.63	.35	113	1>	.36	20	2>	.017	2.10	33	.24	1.6	2>	33
32	GAd07	4709.452	1447.590	1>	1>	104	1>	388	10	18	.42	.26	164	1>	.21	18	2>	.018	2.80	24	.17	1.8	2>	25
33	GAd08	4709.337	1447.589	9	1>	117	4	412	10	18	.42	.27	183	1>	.20	18	2>	.023	2.20	25	.18	1.2	2>	26
34	GAd09	4708.288	1443.365	1>	1>	107	5	378	12	25	.52	.31	154	1>	.38	23	2>	.019	3.10	29	.21	1.2	2>	30
35	GAd10	4709.535	1442.223	9	1>	77	3	380	9	27	.28	.18	164	1>	.10	15	2>	.014	3.70	20	.14	1.0	2>	20
36	GAd11	4709.272	1443.265	1>	1>	154	8	362	17	32	.61	.29	392	1>	.10	39	8	.020	6.00	23	.17	1.0	2>	30
37	GAd12	4709.402	1443.230	9	1>	137	5	298	19	27	.67	.31	405	1>	.12	24	3	.019	3.30	23	.18	1.6	2>	30
38	GAd13	4709.314	1442.589	4	1>	137	6	365	13	26	.50	.28	236	1>	.20	18	5	.022	2.60	24	.18	1.2	2>	27
39	GAd14	4709.206	1442.544	1>	1>	146	7	184	16	19	.72	.40	204	1>	.43	21	3	.027	3.50	33	.21	1.4	2>	36
40	GAd15	4708.375	1444.056	6	1>	104	6	287	11	15	.47	.28	87	1>	.15	15	2>	.013	1.90	21	.17	1.0	2>	25
41	GAd16	4706.819	1445.237	12	1>	143	6	159	15	26	.70	.42	170	1>	.42	23	7	.026	1.60	36	.20	1.6	2>	38
42	GAd17	4707.660	1445.191	1	1>	125	6	188	13	24	.52	.34	148	1>	.33	18	2>	.022	3.70	29	.18	1.4	2>	32
43	GAd18	4708.068	1444.914	8	1>	138	5	176	17	56	.66	.39	159	1>	.41	22	7	.028	3.90	35	.21	1.6	2>	39
44	GAd19	4708.130	1444.373	9	1>	122	6	266	16	41	.58	.33	204	1>	.29	19	8	.024	1.40	28	.19	1.4	2>	34
45	GAf01	4706.896	1426.427	1>	1>	85	8	279	13	61	.46	.25	5>	1>	.17	24	4	.030	1.80	34	.21	1.4	2>	41
46	GAf02	4709.043	1427.184	5	1>	138	16	208	21	71	1.04	.50	217	1>	.38	43	3	.044	.20>	52	.28	1.6	2>	72
47	GAf03	4709.070	1429.984	5	1>	512	11	189	33	59	1.21	.64	211	1>	.60	44	4	.337	2.10	61	.30	1.6	2>	83
48	GAf04	4709.036	1429.761	1>	1>	149	7	227	17	25	.93	.47	148	1>	.52	35	6	.051	.70	55	.27	1.8	2>	58
49	GAf05	4708.712	1429.512	1>	1>	121	11	231	14	36	.65	.41	182	1>	.27	33	5	.031	2.00	44	.25	1.8	2>	53
50	GAf06	4708.827	1429.423	10	1>	111	10	201	16	36	.79	.41	104	1>	.35	33	3	.070	.90	43	.25	1.4	2>	57

List of Geochemical Analysis(2)

Ser. No.	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	Mo ppm	Na %	Ni ppm	Pb ppm	S %	Sb ppm	Sr ppm	Ti %	U ppm	W ppm	Zn ppm
51	GAf07	4708.789	1428.226	1>	1>	109	11	235	12	25	.59	.42	181	1>	.25	33	7	.018	2.50	40	.24	1.4	2>	49
52	GAf08	4709.097	1428.167	18	1>	131	9	193	18	34	.88	.47	5>	1>	.42	39	2>	.091	1.10	50	.29	2.0	2>	63
53	GAf09	4708.943	1428.057	7	1>	452	12	216	27	57	1.04	.54	33	1>	.58	37	3	.259	1.10	61	.27	2.2	2>	62
54	GAf10	4707.979	1427.307	1>	1>	158	11	205	15	33	.89	.43	116	1>	.37	33	7	.033	.20>	54	.26	1.6	2>	52
55	GAf11	4708.083	1427.287	6	1>	154	15	198	16	39	1.03	.51	67	1>	.43	38	42	.045	10.70	53	.30	1.6	2>	62
56	GAf12	4707.482	1426.244	1	4	100	11	226	12	23	.54	.32	5>	1>	.23	34	27	.037	9.00	37	.24	1.6	2>	47
57	GAf13	4706.965	1426.586	1>	1>	108	8	222	13	33	.58	.34	5>	1>	.22	32	28	.028	7.40	39	.24	2.0	2>	43
58	GBc01	4710.086	1456.546	1>	1>	72	4	292	7	12	.24	.18	5>	1>	.04	17	5	.020	.20>	27	.16	1.0	2>	26
59	GBc02	4710.106	1456.397	1>	1>	91	4	241	11	12	.33	.22	61	1>	.13	20	5	.034	.20>	31	.17	1.0	2>	29
60	GBc03	4710.564	1456.591	7	1>	112	9	175	14	16	.55	.29	43	1>	.16	25	5	.019	.20>	39	.22	1.0	2>	40
61	GBc04	4710.837	1456.150	1	1>	71	8	284	7	10>	.18	.16	42	1>	.02	25	6	.018	1.20	23	.16	1.0	2>	32
62	GBc05	4711.166	1456.259	2	1>	78	4	301	6	10>	.20	.15	5>	1>	.01	16	2>	.017	.20>	25	.15	1.0	2>	23
63	GBc06	4711.748	1456.478	1>	1>	76	5	346	7	10>	.24	.18	10	1>	.05	19	4	.023	.40	28	.16	1.0	2>	28
64	GBc07	4711.873	1456.537	5	1>	121	8	229	16	20	.56	.41	53	1>	.27	33	6	.112	.20>	44	.24	2.0	2>	50
65	GBc08	4711.834	1453.093	6	1>	112	7	216	13	25	.45	.32	124	1>	.20	25	3	.074	.20>	40	.21	1.6	2>	39
66	GBc09	4711.943	1453.058	1>	1>	90	6	299	9	10>	.29	.23	57	1>	.08	18	3	.041	.20>	27	.18	1.2	2>	27
67	GBc10	4711.342	1452.439	5	1>	66	7	311	8	10>	.20	.21	25	1>	.06	20	2>	.026	2.00	26	.14	1.2	2>	27
68	GBc11	4711.203	1452.310	1>	1>	75	7	313	9	10>	.23	.25	123	1>	.10	24	4	.027	.20>	31	.16	.8	2>	32
69	GBc12	4711.392	1451.869	11	1>	91	2	288	7	10>	.29	.23	13	1>	.10	13	2>	.014	.20>	20	.15	1.4	2>	22
70	GBc13	4719.918	1454.133	3	1>	84	35	372	38	10>	.62	2.00	1157	1>	1.36	66	2>	.031	10.20	80	.67	.8	2>	64
71	GBc14	4714.200	1459.036	1>	1>	59	5	301	6	17	.15	.15	13	1>	.01>	15	2>	.018	.20>	22	.15	1.4	2>	20
72	GBc15	4714.861	1458.655	3	1>	58	2	331	6	21	.14	.13	5>	1>	.01>	15	2>	.018	.20>	21	.13	1.0	2>	19
73	GBc16	4715.344	1458.774	4	1>	68	1	301	7	19	.22	.16	5>	1>	.02	17	2>	.019	.20>	24	.16	1.0	2>	23
74	GBc17	4714.558	1458.803	1	1>	70	6	283	6	19	.22	.15	5>	1>	.03	17	2>	.021	1.00	24	.16	.8	2>	23
75	GBc18	4714.294	1458.649	12	1>	78	3	272	8	25	.31	.20	9	1>	.05	17	3	.021	.40	28	.17	1.0	2>	28
76	GBc19	4717.439	1456.649	3	1>	74	3	303	7	17	.20	.18	22	1>	.05	18	2>	.026	.20>	25	.15	1.0	2>	25
77	GBc20	4715.483	1458.873	7	1>	85	2	267	8	24	.31	.21	46	1>	.08	20	4	.018	.20>	29	.18	1.2	2>	29
78	GBc21	4715.767	1458.690	1>	1>	66	3	311	6	31	.19	.14	13	1>	.01	15	3	.018	.20>	24	.15	1.8	2>	22
79	GBc22	4714.311	1455.379	10	1>	71	6	305	7	26	.25	.18	5>	1>	.07	18	2>	.027	.20>	27	.16	1.4	2>	25
80	GBc23	4714.415	1455.394	9	1>	107	3	194	10	23	.40	.25	66	1>	.21	17	7	.019	.20>	32	.20	2.0	2>	28
81	GBc24	4714.536	1453.803	1>	1>	94	3	304	11	13	.28	.21	41	1>	.08	14	2	.016	.20>	21	.17	1.4	2>	21
82	GBc25	4714.790	1453.090	6	1>	69	2	308	7	14	.20	.18	22	1>	.08	17	2>	.017	.20>	24	.15	1.0	2>	22
83	GBc26	4713.770	1451.944	1>	1>	92	6	317	10	24	.34	.36	87	1>	.17	27	2>	.024	.20>	29	.18	1.0	2>	30
84	GBc27	4714.382	1452.465	5	1>	66	4	309	7	12	.22	.41	90	1>	.05	44	3	.014	2.30	19	.16	1.0	2>	23
85	GBc28	4715.620	1453.615	6	1>	86	2	256	9	23	.32	.34	49	1>	.17	24	2>	.020	.20>	28	.18	1.2	2>	26
86	GBc29	4716.400	1454.508	5	1>	95	3	270	8	26	.30	.26	89	1>	.14	23	8	.018	.20>	29	.15	1.2	2>	26
87	GBc30	4716.400	1455.206	1>	1>	91	3	232	7	23	.29	.21	20	1>	.06	16	2>	.020	.20>	23	.14	1.0	2>	502
88	GBc31	4717.430	1455.757	5	1>	94	2	296	6	36	.30	.18	17	1>	.03	15	5	.014	.90	23	.13	.4	2>	34
89	GBc32	4716.548	1457.456	3	1>	79	3	262	8	36	.24	.21	24	1>	.07	16	4	.017	.20>	22	.14	1.2	2>	22
90	GBc33	4716.543	1457.565	1>	1>	92	4	250	10	48	.41	.28	28	1>	.10	22	3	.047	.20>	34	.17	1.2	2>	34
91	GBc34	4716.917	1457.640	3	1>	101	6	169	9	46	.47	.26	5>	1>	.16	19	6	.055	.20>	37	.21	1.8	2>	34
92	GBc35	4717.121	1457.531	11	1>	86	5	245	9	23	.34	.22	22	1>	.09	17	2>	.048	.20>	31	.18	1.6	2>	43
93	GBc36	4718.563	1457.046	1>	1>	91	1	237	6	24	.32	.20	5>	1>	.05	11	2>	.014	1.10	24	.14	1.0	2>	22
94	GBc37	4717.949	1452.274	1	1>	95	4	182	8	25	.35	.23	86	1>	.13	18	8	.018	.20>	28	.15	1.2	2>	28
95	GBc38	4717.989	1452.150	1>	1>	83	2	250	7	21	.27	.19	10	1>	.08	21	8	.014	.20>	25	.15	1.2	2>	22
96	GBc39	4718.417	1451.620	2	1>	87	1	180	6	29	.30	.18	5>	1>	.05	12	2>	.013	.30	23	.14	1.0	2>	22
97	GBc40	4719.277	1453.369	1>	1>	89	3	245	10	24	.35	.51	135	1>	.18	22	2>	.019	2.40	29	.21	1.0	2>	25
98	GBc41	4711.119	1450.888	1>	1>	134	8	214	19	28	.65	.42	293	1>	.28	26	3	.068	.20>	40	.20	1.0	2>	42
99	GBc42	4711.362	1451.116	1>	1>	97	4	269	8	20	.34	.25	24	1>	.12	16	2>	.018	.20>	22	.15	1.6	2>	22
100	GBc43	4713.049	1450.586	7	1>	118	4	256	9	10>	.48	.29	60	1>	.24	17	6	.015	.20>	26	.18	1.0	2>	24

List of Geochemical Analysis(3)

Ser. No.	Sample No.	Location (km) X-coord	Y-coord	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
101	GBc44	4713.721	1450.572	2	1>	114	5	301	11	27	.37	.39	53	1>	.24	37	4	.029	.20	33	.19	1.6	2>	44
102	GBc45	4714.109	1451.355	9	1>	92	19	517	19	17	.63	1.58	575	1>	.61	144	2>	.031	3.80	36	.51	1.0	2>	53
103	GBc46	4715.443	1458.724	10	1>	33	3	188	3	16	.01>	.06	5>	1>	.01>	14	6	.012	.20>	14	.11	.6	2>	12
104	GBc47	4718.327	1453.111	5	4	125	3	155	8	18	.40	.26	65	1>	.11	21	5	.017	.20>	28	.16	1.0	2>	26
105	GBc48	4718.551	1451.976	6	1>	99	2	98	6	15	.33	.17	5>	1>	.03	16	2	.016	.20>	22	.15	1.2	2>	20
106	GBc49	4718.551	1451.991	3	1>	88	1>	143	6	14	.24	.16	13	1>	.01>	15	4	.012	.20>	20	.16	1.4	2>	18
107	GBc50	4712.222	1453.480	9	1>	109	5	173	12	24	.48	.29	96	1>	.18	25	6	.077	.20>	40	.22	1.4	2>	37
108	GBc51	4715.645	1454.800	4	1>	92	2	160	7	11	.34	.20	22	1>	.03	17	2>	.012	.20>	26	.17	1.4	2>	22
109	GBc52	4714.689	1454.051	1>	1>	213	3	315	6	10>	.18	.18	64	1>	.01	18	4	.016	.20>	20	.15	1.6	2>	30
110	GBc53	4714.366	1454.690	3	1>	76	7	256	8	10>	.28	.41	102	1>	.15	57	2>	.015	.20>	26	.18	2.0	2>	25
111	GBc54	4714.147	1454.620	1>	1>	85	4	154	8	10>	.30	.24	109	1>	.08	18	4	.016	.20>	24	.15	.8	2>	23
112	GBc55	4713.236	1455.780	1>	1>	82	3	187	8	20	.29	.20	70	1>	.02	18	2>	.021	.20>	29	.19	1.0	2>	27
113	GBc56	4712.933	1455.641	13	1>	131	6	172	12	25	.57	.35	187	1>	.12	28	4	.029	.20>	37	.22	1.4	2>	39
114	GBc57	4718.347	1452.958	12	1>	93	5	146	8	11	.29	.19	8	1>	.05	18	2>	.012	.90	24	.16	1.0	2>	21
115	GBc58	4718.347	1452.487	1>	1>	84	4	167	6	10>	.21	.16	11	1>	.01	16	2>	.012	.40	22	.17	1.0	2>	18
116	GBc59	4716.944	1451.639	1	1>	78	4	160	5	10>	.19	.13	5>	1>	.01>	15	2>	.011	.20>	19	.14	1.0	2>	15
117	GBc60	4716.989	1451.530	9	42	86	3	200	7	10>	.29	.21	19	1>	.09	28	5	.013	.20>	27	.17	1.4	2>	23
118	GBc61	4719.962	1455.446	3	1>	66	3	253	7	10>	.20	.30	93	1>	.04	25	6	.012	.20>	18	.18	1.2	2>	19
119	GBc62	4719.942	1455.927	1>	1>	87	6	252	11	10>	.34	.65	180	1>	.25	41	2>	.018	3.00	31	.24	.8	2>	30
120	GBc63	4719.674	1455.471	10	1>	106	4	167	8	10>	.40	.27	74	1>	.12	18	2>	.015	.20>	27	.18	1.2	2>	26
121	GBc64	4719.600	1454.197	7	1>	80	3	233	6	14	.22	.21	42	1>	.06	20	2>	.014	.90	24	.17	1.2	2>	20
122	GBc65	4719.769	1454.237	1>	1>	83	9	171	13	12	.31	.86	236	1>	.27	48	2>	.022	2.10	32	.26	.6	2>	33
123	GBd01	4712.360	1449.594	1>	1>	111	6	123	12	14	.45	.48	147	1>	.23	41	6	.033	2.80	30	.18	1.2	2>	31
124	GBd02	4711.403	1449.949	6	1>	67	5	177	6	12	.25	.16	5>	1>	.03	17	2>	.018	.20>	25	.16	1.6	2>	25
125	GBd03	4711.319	1449.829	3	1>	128	5	207	13	13	.55	.48	203	1>	.26	42	2>	.049	.20>	32	.18	1.0	2>	36
126	GBd04	4712.601	1444.972	12	1>	162	7	146	17	14	.61	.40	383	1>	.27	26	4	.034	.20>	34	.18	1.4	2>	34
127	GBd05	4712.662	1442.638	1>	1>	189	11	132	21	23	.85	.54	278	1>	.50	33	4	.067	.20>	49	.24	1.6	2>	45
128	GBd06	4711.978	1441.236	9	1>	214	10	106	32	17	1.04	.66	253	1>	.61	41	2>	.123	1.50	60	.27	1.4	2>	53
129	GBd07	4710.687	1440.106	3	1>	110	3	112	13	17	.43	.30	149	1>	.28	19	2>	.047	.20>	29	.20	1.6	2>	27
130	GBd08	4710.422	1440.418	11	1>	114	5	102	14	18	.55	.36	119	1>	.25	24	2>	.060	.20>	34	.20	1.6	2>	33
131	GBd09	4710.229	1442.170	2	1>	128	8	127	21	19	.74	.46	277	1>	.27	34	2	.054	.20>	38	.24	1.8	2>	41
132	GBd10	4717.740	1442.129	1>	1>	288	39	3915	48	57	1.15	4.28	580	1>	.78	413	4	.543	6.70	65	.57	1.6	2>	112
133	GBd11	4711.925	1440.323	1	1>	128	7	287	24	17	.59	.83	292	1>	.42	67	2>	.062	1.00	45	.32	1.4	2>	52
134	GBd12	4719.806	1443.932	5	1>	129	29	1665	26	18	.72	2.36	646	1>	.76	247	3	.126	5.50	58	.54	.8	2>	70
135	GBd13	4713.931	1440.755	1>	1>	142	22	935	26	41	.79	1.65	417	1>	.63	145	2	.114	6.80	51	.41	1.4	2>	64
136	GBd14	4714.633	1440.329	1>	1>	115	12	224	19	21	.59	.67	243	1>	.46	55	2>	.052	1.90	46	.30	1.4	2>	64
137	GBd15	4715.149	1440.931	1	1>	142	17	301	21	29	1.04	.90	231	1>	.66	78	2>	.038	1.80	62	.34	1.8	2>	61
138	GBd16	4715.274	1440.877	1>	1>	141	20	874	27	53	.85	1.76	440	1>	.70	148	2>	.120	6.00	51	.41	1.2	2>	64
139	GBd17	4716.760	1441.923	1>	1>	148	24	517	31	41	1.00	2.19	441	1>	.77	209	2>	.098	3.90	57	.38	1.6	2>	73
140	GBd18	4719.232	1442.376	3	1>	289	17	176	41	98	1.97	1.17	160	1>	.96	142	2>	.410	.20>	91	.45	2.2	2>	94
141	GBd18	4719.368	1442.119	9	1>	207	18	152	30	91	1.58	.81	351	1>	.56	80	2>	.112	.20	69	.34	2.0	2>	77
142	GBd20	4717.870	1441.747	15	1>	250	14	153	38	90	1.32	.83	353	1>	.69	76	10	.164	.20>	82	.35	2.0	2>	80
143	GBd21	4716.982	1442.599	1>	1>	214	16	425	32	67	1.15	1.22	268	1>	.78	128	8	.086	2.30	72	.38	1.8	2>	76
144	GBd22	4717.117	1442.560	1>	1>	294	12	201	38	59	1.40	.79	98	1>	.86	73	3	.120	1.80	81	.41	2.0	2>	76
145	GBd23	4718.283	1441.927	10	1>	184	16	1293	34	45	.93	1.23	529	1>	.68	251	6	.154	3.90	51	.49	1.6	2>	71
146	GBd24	4711.922	1447.661	1>	1>	102	7	251	14	37	.52	.38	62	1>	.31	51	2	.046	.20>	38	.23	1.8	2>	40
147	GBd25	4712.433	1446.659	9	1>	118	5	213	15	43	.59	.40	39	1>	.39	37	6	.047	2.10	44	.25	2.2	2>	41
148	GBd26	4712.766	1444.570	5	1>	112	8	266	14	48	.55	.39	56	1>	.36	38	2>	.050	.40	43	.26	2.6	2>	41
149	GBd27	4714.137	1443.918	6	1>	163	14	768	24	76	.80	1.09	365	1>	.47	122	3	.076	5.10	48	.32	1.4	2>	62
150	GBd28	4714.464	1442.320	7	1>	138	15	205	19	71	.80	.50	296	1>	.31	43	2>	.016	1.60	51	.27	1.8	2>	54

List of Geochemical Analysis(4)

Ser. No.	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	Mo ppm	Na %	Ni ppm	Pb ppm	S %	Sb ppm	Sr ppm	Ti %	U ppm	W ppm	Zn ppm
151	GBd29	4710.266	1449.330	1	1>	99	2	329	10	53	.45	.23	99	1>	.16	13	5	.013	.70	21	.18	1.6	2>	21
152	GBd30	4713.681	1443.202	1>	1>	201	15	226	34	48	1.52	.88	400	1>	.86	58	2>	.114	.20>	77	.35	2.0	2>	72
153	GBd31	4715.080	1443.026	7	1>	252	19	256	32	34	1.52	.88	299	1>	.82	74	7	.085	1.90	72	.36	2.2	2>	74
154	GBd32	4715.224	1443.007	3	1>	221	19	223	28	59	1.42	.93	302	1>	.74	83	4	.082	.80	72	.35	2.0	2>	76
155	GBd33	4713.460	1443.608	1>	1>	116	8	358	19	47	.55	.45	127	1>	.29	37	2	.075	2.00	39	.23	1.4	2>	44
156	GBd34	4714.815	1445.101	1>	1>	103	43	1547	32	33	.90	4.54	855	1>	1.00	457	2>	.037	6.50	51	.58	.8	2>	93
157	GBd35	4714.916	1445.027	4	1>	112	28	850	27	42	.96	3.07	626	1	.74	325	5	.036	7.80	47	.45	1.2	2>	77
158	GBd36	4712.970	1444.675	1>	1>	111	7	221	15	73	.55	.42	49	1	.33	33	7	.042	.50	40	.23	1.6	2>	40
159	GBd37	4712.777	1446.139	1>	1>	114	7	301	15	54	.60	.45	74	1	.34	35	9	.045	4.20	39	.23	1.6	2>	43
160	GBd38	4712.726	1446.635	1>	1>	113	4	251	14	42	.58	.44	37	1>	.38	34	7	.045	.40	42	.26	1.8	2>	41
161	GBd39	4712.625	1448.969	1>	1>	108	4	415	15	29	.48	.41	98	1>	.29	34	5	.051	1.90	38	.26	1.6	2>	41
162	GBd40	4713.597	1448.658	1>	1>	157	11	144	23	43	.97	.58	311	1>	.35	37	3	.033	4.80	54	.31	1.6	2>	51
163	GBd41	4714.728	1448.512	1>	1>	185	14	297	32	44	1.43	1.83	831	1>	.84	131	5	.049	8.20	49	.42	1.6	2>	77
164	GBd42	4714.792	1448.269	1>	1>	159	31	672	30	23	1.10	2.76	716	2	1.02	188	5	.024	12.30	61	.93	.8	2>	103
165	GBd43	4715.201	1448.300	1>	1>	193	31	387	35	43	1.45	1.83	1107	2	.73	130	13	.022	8.90	54	.77	1.6	2>	93
166	GBd44	4715.286	1448.171	1>	1>	203	27	377	43	62	1.96	3.16	1115	1>	1.11	210	3	.056	10.50	73	.83	1.8	2>	111
167	GBd45	4716.078	1447.900	1>	1>	319	22	191	55	68	2.68	1.55	1799	2	.83	83	5	.101	.20>	84	.54	2.6	2>	127
168	GBd46	4715.979	1447.830	1>	1>	167	40	956	46	25	1.46	4.72	991	1>	1.49	309	2>	.034	9.00	74	1.18	1.0	2>	115
169	GBd47	4716.443	1447.136	1>	1>	128	40	1216	42	22	.87	3.03	866	1>	1.40	192	2>	.032	5.80	63	.88	.6	2>	105
170	GBd48	4716.533	1447.206	1>	1>	169	49	610	49	28	1.50	5.16	1006	2	1.51	359	2>	.032	10.60	74	1.10	.8	2>	119
171	GBd49	4718.336	1446.475	1>	1>	211	36	631	48	20	2.07	3.89	1210	1>	1.32	245	2>	.028	9.60	73	1.34	1.0	2>	122
172	GBd50	4718.445	1446.595	1>	1>	201	36	709	48	24	1.76	4.18	1161	1>	1.28	275	2>	.030	7.90	75	1.25	.8	2>	122
173	GBd51	4716.719	1448.358	1>	1>	171	17	165	21	30	1.37	1.12	756	1>	.47	69	2>	.027	6.50	58	.38	1.8	2>	74
174	GBd52	4717.745	1448.271	1>	1>	164	15	162	21	24	.97	.86	578	1	.40	54	9	.019	2.80	45	.38	1.4	2>	61
175	GBd53	4717.715	1448.127	1>	1>	233	35	218	76	22	2.81	1.89	2250	3	.69	124	12	.016	9.10	66	.70	1.4	2>	126
176	GBd54	4715.924	1447.676	1>	1>	217	39	654	49	16	2.01	3.48	1272	1	1.31	233	4	.027	5.50	86	1.06	1.4	2>	117
177	GBd55	4717.842	1446.822	1>	1>	267	37	491	45	20	2.44	2.49	1176	1>	1.30	143	2>	.020	11.80	68	1.63	1.0	2>	135
178	GBe01	4715.191	1439.943	1>	1>	157	15	143	23	57	1.34	.66	170	2	.65	49	9	.042	.80	65	.35	1.8	2>	71
179	GBe02	4715.619	1439.773	6	1>	174	13	129	22	43	1.19	.60	132	2	.61	49	9	.052	.20>	66	.32	2.0	2>	65
180	GBe03	4715.758	1439.843	1>	1>	177	14	180	26	37	1.10	.80	256	1>	.63	58	13	.082	1.80	61	.37	2.0	2>	66
181	GBe04	4717.404	1439.305	1>	1>	144	10	184	20	44	.90	.62	110	2	.52	48	11	.022	1.00	52	.28	1.4	3	58
182	GBe05	4717.404	1439.176	6	1>	141	12	217	25	34	.88	.97	433	2	.57	66	7	.080	2.30	54	.34	1.4	3	62
183	GBe06	4719.244	1439.250	1>	1>	247	17	144	35	49	1.85	.95	552	2	.85	60	11	.099	5.70	77	.39	2.2	2>	93
184	GBe07	4719.149	1439.110	4	1>	215	9	276	33	46	.73	.75	421	1>	.45	48	10	.113	5.70	50	.41	1.4	2	65
185	GBe08	4719.482	1438.389	1>	1>	140	23	423	30	30	.71	1.36	730	1>	1.02	109	6	.028	7.70	74	.55	1.2	2>	65
186	GBe09	4719.333	1437.484	2	1>	115	12	243	24	44	.59	.54	248	1	.35	43	6	.077	.20>	38	.24	1.2	2>	51
187	GBe10	4719.492	1437.514	1>	1>	116	12	250	21	34	.49	.44	192	1>	.30	37	8	.077	2.60	35	.24	1.4	2>	46
188	GBe11	4718.551	1435.759	6	1>	114	6	160	14	24	.59	.39	137	2	.33	24	12	.023	3.20	29	.19	.8	2>	34
189	GBe12	4717.760	1434.939	1>	1>	113	5	227	19	38	.53	.50	226	1>	.34	38	8	.084	6.30	37	.25	1.4	2>	49
190	GBe13	4717.054	1435.302	1>	1>	240	13	147	36	59	1.77	.87	235	1	.83	64	12	.120	3.90	82	.42	2.4	2>	111
191	GBe14	4716.970	1435.228	1>	1>	121	10	297	22	34	.56	.55	253	1>	.34	46	12	.078	2.80	39	.25	1.4	4	49
192	GBe15	4717.068	1435.059	1>	1>	241	15	245	38	54	1.76	.88	256	2	.82	70	12	.139	.80	81	.43	2.2	2>	120
193	GBe16	4715.154	1434.378	1>	1>	126	16	198	18	43	.87	.47	214	1>	.31	43	15	.031	.50	49	.28	1.4	2>	60
194	GBe17	4715.263	1434.289	7	1>	132	10	242	20	29	.83	.58	252	1>	.48	44	9	.061	3.70	46	.27	1.4	2>	57
195	GBe18	4715.486	1433.185	9	1>	114	10	243	17	47	.70	.42	106	1>	.32	42	14	.045	3.40	46	.23	1.2	2>	56
196	GBe19	4715.963	1433.075	1>	1>	206	16	159	29	56	1.78	.85	145	1>	.75	58	12	.176	3.80	80	.40	2.2	2>	93
197	GBe20	4715.884	1432.971	1>	1>	128	8	339	20	33	.47	.41	182	1>	.27	29	12	.081	.20>	32	.24	1.2	2>	45
198	GBe21	4714.542	1432.867	1>	1>	149	12	187	21	39	1.06	.57	189	1>	.50	42	11	.053	.20>	57	.27	2.0	2>	69
199	GBe22	4714.611	1432.733	1>	1>	104	7	230	16	39	.61	.39	89	2	.29	33	10	.037	.20>	42	.22	1.2	2>	54
200	GBe23	4714.477	1431.987	6	1>	105	10	269	17	22	.59	.37	111	1>	.28	34	11	.033	3.90	42	.21	1.2	2>	54

List of Geochemical Analysis(5)

Ser. No.	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	Mo ppm	Na %	Ni ppm	Pb ppm	S %	Sb ppm	Sr ppm	Ti %	U ppm	W ppm	Zn ppm
201	GBe24	4714.441	1430.674	2	1>	105	6	204	17	34	.56	.36	103	1>	.27	39	8	.035	.20>	42	.22	1.8	2>	53
202	GBe25	4714.556	1430.634	5	1>	108	11	198	17	24	.55	.39	109	1>	.27	36	5	.034	1.40	44	.23	1.0	2>	54
203	GBe26	4716.018	1431.245	1>	1>	124	7	153	20	10>	.65	.53	195	1>	.35	38	9	.064	.20>	38	.24	1.6	2>	49
204	GBe27	4716.097	1430.554	7	1	97	10	222	17	15	.49	.33	329	1	.27	31	11	.026	2.30	37	.20	1.0	2>	62
205	GBe28	4716.972	1430.802	1>	1>	116	7	140	15	11	.60	.34	126	1>	.26	28	7	.056	1.60	32	.19	1.2	2>	32
206	GBe29	4717.216	1431.180	1>	1>	138	10	129	25	37	1.01	.69	266	1	.49	43	2>	.084	3.90	41	.27	1.4	2>	52
207	GBe30	4718.594	1432.054	1>	11	315	16	149	54	51	1.75	.90	624	1>	.81	53	4	.183	3.40	93	.36	2.0	2>	76
208	GBe31	4718.808	1431.781	18	1>	144	9	138	23	43	.83	.45	195	1>	.33	32	9	.113	1.10	44	.22	1.6	2>	46
209	GBe32	4719.752	1432.119	6	1>	73	3	177	9	28	.36	.20	39	1>	.12	21	2>	.015	1.00	20	.13	.8	2>	22
210	GBe33	4715.736	1435.089	1>	1>	115	11	152	18	35	.82	.52	224	1>	.43	39	3	.054	1.10	39	.23	1.4	2>	45
211	GBf01	4714.630	1429.516	10	1>	102	11	166	14	29	.73	.39	136	1>	.31	37	2	.038	2.70	42	.23	1.4	2>	46
212	GBf02	4714.108	1429.188	6	1>	101	10	148	14	34	.70	.36	52	1>	.26	35	2>	.022	.20>	42	.24	1.6	2>	43
213	GBf03	4714.003	1429.247	3	1>	115	11	138	17	29	.80	.42	100	1>	.40	33	2>	.041	.50	47	.24	2.0	2>	48
214	GBf04	4713.899	1428.075	4	1>	105	10	117	15	43	.78	.38	33	1>	.37	32	4	.053	.30	44	.23	1.6	2	45
215	GBf05	4713.795	1428.175	7	2	162	13	136	22	47	1.39	.61	142	1	.54	44	2	.044	.20>	61	.32	2.2	3	66
216	GBf06	4712.587	1427.429	4	1>	142	13	157	22	30	1.20	.53	132	1>	.52	40	2>	.040	1.90	55	.32	2.0	2>	60
217	GBf07	4712.174	1426.952	10	1>	151	13	146	25	43	1.43	.58	41	1>	.36	42	7	.036	.90	56	.34	2.2	2>	65
218	GBf08	4712.095	1427.062	7	1>	154	13	133	22	85	1.15	.53	12	1>	.52	41	4	.139	.70	55	.31	2.2	2>	63
219	GBf09	4711.500	1424.177	6	1>	124	14	166	20	54	1.02	.47	152	1	.44	36	2>	.047	.80	52	.28	1.8	2>	57
220	GBf10	4711.823	1424.127	12	1	187	12	157	31	66	1.39	.61	382	1>	.50	52	4	.090	.40	59	.33	2.2	2>	70
221	GBf11	4716.514	1429.958	9	1>	146	13	175	27	51	1.15	.56	103	1>	.55	42	2>	.158	.20>	52	.30	1.8	2	63
222	GBf12	4716.738	1429.914	1>	1>	109	9	169	19	39	.68	.40	104	1>	.34	26	3	.081	.40	35	.25	2.6	2>	40
223	GBf13	4717.350	1428.673	8	1>	143	12	165	20	43	1.08	.56	130	1>	.65	39	4	.043	.20>	58	.28	2.0	2>	56
224	GBf14	4717.300	1428.529	3	1>	114	7	118	17	35	.62	.42	140	1>	.34	25	2>	.066	.40	35	.22	1.8	2>	37
225	GBf15	4717.167	1427.874	7	1>	135	12	202	21	59	.98	.50	287	1>	.40	43	5	.055	2.00	50	.26	2.2	2>	59
226	GBf16	4717.335	1427.879	9	1>	94	6	269	16	28	.51	.34	120	1	.27	26	3	.067	3.80	28	.20	1.4	2>	33
227	GBf17	4716.008	1427.590	1>	1>	157	15	192	24	48	1.34	.59	254	1>	.48	44	4	.032	.70	59	.33	2.2	2>	66
228	GBf18	4715.929	1426.964	9	1>	140	14	200	23	40	1.12	.54	329	1>	.40	42	2>	.045	.90	52	.29	2.0	2>	62
229	GBf19	4715.298	1425.648	10	1>	161	14	177	29	44	1.44	.59	144	1>	.54	51	2>	.152	.20>	58	.33	2.0	2>	71
230	GBf20	4715.213	1425.271	3	1	158	21	224	27	47	1.36	.60	237	1	.46	50	3	.160	.20>	58	.34	2.0	2>	73
231	GBf21	4715.512	1425.072	8	1>	143	13	171	22	25	1.20	.57	172	1	.62	42	2>	.038	3.00	56	.30	1.8	2>	62
232	GBf22	4718.162	1426.960	26	1>	190	16	180	29	49	1.68	.72	219	1>	.69	52	2>	.139	.20	68	.35	2.4	2>	77
233	GBf23	4718.321	1426.970	21	42	111	7	197	17	18	.60	.37	109	2	.31	30	4	.056	1.30	30	.21	2.0	2>	35
234	GBf24	4719.375	1426.891	1>	1>	173	12	219	26	49	1.47	.73	238	1	.59	42	3	.165	.20>	56	.28	1.8	2>	58
235	GBf25	4719.464	1426.817	8	2	164	8	367	17	10>	1.02	.51	169	1>	.49	91	2>	.054	2.90	38	.23	1.8	2	40
236	GBf26	4718.764	1425.253	9	1>	133	12	214	26	24	.94	.50	193	1>	.43	35	5	.106	.20>	44	.25	1.8	2>	54
237	GBf27	4717.546	1424.994	3	1>	201	15	172	36	25	1.72	.85	196	1>	.89	57	2>	.127	4.70	76	.40	2.2	2>	80
238	GBf28	4718.918	1425.312	1>	1>	122	8	236	16	19	.56	.41	255	1>	.30	25	7	.036	2.20	28	.22	1.4	2>	33
239	GBf29	4717.098	1426.364	21	1>	204	14	166	31	39	1.80	.80	186	1>	.72	56	5	.183	.20>	73	.38	2.0	2>	81
240	GBf30	4717.404	1429.800	7	1>	210	15	161	27	49	1.91	.85	263	1>	.84	57	2>	.066	.50	82	.41	2.2	2>	80
241	GBf31	4715.664	1429.313	10	1>	168	15	228	30	53	1.53	.70	275	1>	.61	85	3	.166	2.60	64	.34	2.2	2>	75
242	GBf32	4713.293	1427.559	13	1>	182	17	212	26	44	1.49	.64	131	1>	.55	53	3	.054	1.60	53	.36	2.2	2>	73
243	GCa01	4729.333	1474.270	10	1>	93	24	223	23	26	.48	.36	973	1>	.32	70	8	.020	3.10	40	.25	1.8	2>	38
244	GCa02	4728.894	1473.711	1>	1>	103	10	262	15	41	.63	.56	166	1	.44	49	2>	.026	1.20	46	.28	2.2	2>	43
245	GCa03	4728.272	1472.512	11	1>	77	8	321	13	41	.45	.52	142	1	.30	113	3	.022	3.00	35	.21	1.6	2>	39
246	GCa04	4728.537	1472.526	8	1>	81	10	665	13	14	.43	.52	184	1>	.34	155	2>	.021	1.50	39	.25	1.6	2>	37
247	GCa05	4727.432	1471.016	13	15	110	9	257	15	23	.73	.59	158	1>	.49	53	2	.028	.20	47	.28	2.2	2>	47
248	GCa06	4728.153	1471.133	2	1>	96	12	299	16	24	.58	.61	183	1>	.44	57	2>	.028	2.80	44	.26	1.8	2>	40
249	GCa07	4727.480	1470.872	8	1>	93	8	308	15	17	.54	.66	142	1>	.40	52	4	.022	3.70	42	.25	1.6	2>	40
250	GCa08	4727.448	1470.058	3	1>	127	15	236	19	29	.87	.50	447	1>	.38	39	7	.023	1.90	49	.30	2.2	2>	50