



Natural Resources Canada **Ressources naturelles Canada**

Canada



**Stream water, stream sediment, and vegetation geochemistry of the Restigouche -
Murray Brook area, Bathurst Mining Camp, New Brunswick (parts of NTS 2107,
2108, 2109 and 21010)**

Leybourne, M.I., Goodfellow, W.D., Boyle, D.R., Dunn, C.E.

Mineral Resources Division, Geological Survey of Canada, 601 Booth Street, Ottawa,
Ontario, Canada K1A 0E8

GSC Open File # D3763



Abstract

A detailed hydrogeochemical, stream sediment and biogeochemical survey was carried out in the northwestern part of the Bathurst Mining Camp as part of the EXTECH-II program. The purpose of the survey was 1) to evaluate the mineral potential of a belt of Ordovician rocks in the Bathurst Mining Camp; 2) to test the effectiveness of detailed multiparameter geochemical techniques in mineral exploration, and; 3) to provide valuable baseline geochemical data for evaluating natural and anthropogenic contributions of metals to the surface environment. The purpose of this report is to release this multi-media, multi-element geochemical data set.

Within the survey area (approximately 400 km²) there are several known mineral occurrences, a past producing mine (Murray Brook deposit) and a presently inactive mine (Restigouche deposit). Samples were collected around the Restigouche deposit prior to open pit operations. The survey area was chosen because it allows the characterization of anomalies from known sulphide deposits (e.g. the Restigouche deposit) as well as the assessment of the influence of past mining activity on the composition of stream sediments and waters (e.g., Murray Brook deposit). Samples were collected at 500 m spacings along all streams within the survey area. Additional samples were taken from seepage zones encountered during stream traverses.

Surface water anomalies are most consistently developed for Zn, but in many cases, Pb, As and Cu anomalies are consistent with known mineral occurrences. Stream water Zn anomalies define dispersion trains up to 4 km downstream from the Restigouche deposit (< 2 km for Pb) but are more restricted at other massive sulfide occurrences in the study area. Total and partial extraction stream sediment compositions show similar anomaly patterns as surface waters around known mineralization. The partial extraction data allows identification of the most labile phases (adsorbed and bound to amorphous Mn and Fe oxyhydroxides) and yields greater anomaly contrast for some metals (e.g. Pb, Zn, Tl) than the total sediment data but reveals essentially the same anomalies. At elevated metal contents, Zn, Pb, and Tl are primarily hydromorphically dispersed. In contrast, total stream sediment compositions show anomalous Bi, In, and Sn contents where mineralization is at

or near surface with respect to drainage, whereas these elements do not show systematic anomalies in the partial extraction data, indicating that they are dispersed mechanically. For many elements, balsam fir needles show significant anomalies around known mineralization.

The type and magnitude of the metal anomalies are controlled by a) the extent of oxidation of massive sulfides, b) the composition of ground and surface waters which interact with massive sulfides, and c) the local hydrology which controls the depth of recharge of oxygenated waters and the discharge of groundwaters into the stream system. The distance of dispersion is controlled by water pH, adsorption on to precipitating Mn- and Fe-oxyhydroxides, and dilution by unmineralized base-flow (groundwater discharge). The results of this study are important for mineral exploration in the Bathurst Mining Camp and suggest: 1) surface waters are an effective exploration tool in this mining camp; 2) base metal dispersion is generally restricted (typically less than 1- 2 km) indicating that sampling should be carried out at a detailed scale (500 m intervals or less); 3) the local hydrology may determine whether a concealed target has a surficial expression.

Introduction

The Bathurst Mining Camp (BMC) is a mature mining camp with several active and recently active mines (Brunswick #12, Heath Steele, Caribou and Restigouche deposits), several past producing mines (Wedge, Brunswick #6 and Austin Brook deposits), and over 30 other significant occurrences. All of these deposits, however, occur at or near surface and were discovered in the 1950's and 1960's using standard geochemical (soil, stream sediment) and geophysical exploration methods (McCutcheon, 1992). Because groundwaters penetrate deeply into the earth's crust, hydrogeochemistry offers the potential to explore into the third dimension and detect more deeply buried mineralization. The purpose of this study was to use hydrogeochemical methods (surface water geochemistry, complemented by total and partial stream sediment compositions) and biogeochemistry (balsam fir needles) in the BMC to test the efficacy of these techniques (and recent advances in analytical methods) in a mature mining camp.

This study includes surface waters and stream sediments collected from an approximately 400 km² survey area in the western part of the BMC (Fig. 1). The surface waters include seeps and stream waters, primarily first and second order streams. For the most part the surface waters represent base flow conditions as confirmed by the similarity between stable isotope values of surface and shallow ground waters (Leybourne, 1998). This result is an important point because the efficacy of surface water hydrogeochemical exploration will depend on the extent to which deeper groundwaters are being expressed at the surface. The survey area also includes a previously exploited deposit (Murray Brook) to provide quantification of anthropogenic impacts on survey design and results. The result of this study is a comprehensive data set of surface water and stream sediment (total and partial extraction) geochemical and biogeochemical data at a detailed sample spacing. This open file report presents this multi-media and multi-element data set along with some preliminary interpretations.

Regional Setting

The study area is located in the BMC which comprises part of the Miramichi terrane of northern New Brunswick, Canada (Fig. 1). Tetagouche Group rocks host the volcanogenic massive sulfide (VMS) deposits and are interpreted to have formed within an Ordovician (465-471 Ma) ensialic rift basin (van Staal et al., 1992; van Staal and Sullivan, 1992). The survey area includes the Restigouche deposit, the Murray Brook deposit, and several known mineral occurrences (Fig. 2). The geology of the study area consists of Cambro-Ordovician Miramichi Group metasediments (COMG; Fig. 2), that are conformably overlain by Tetagouche Group rocks including felsic volcanic and associated volcanoclastic rocks (Nepisiguit Falls Formation, ON; Flat Landing Brook Formation, OF; Mount Brittain Formation, OMB; Camel Back Formation, OCB) and mafic volcanic and volcanoclastic rocks (Little River Formation, OL). The western and northwestern margins of the study area are dominated by Siluro-Devonian metasedimentary cover rocks (SDs).

Massive sulfides at the Restigouche deposit are characterized by elevated contents of Zn, Pb,

Cu, Ag, Cd, In, Mo, Sn, and Tl compared to unaltered host lithologies. Cobalt and Ni are not enriched in the Restigouche deposit. Mafic volcanic rocks and cross cutting dykes typically have higher Co and Ni than massive sulfides (Leybourne, 1998). The Murray Brook deposit is a larger deposit (21.5 Mt of 2.81% combined Zn and Pb) with a well-formed gossan (1.9 Mt with 1.53 g/t Au and 65.9 g/t Ag) capping a supergene Cu zone and Zn-Pb massive sulfides (Boyle, 1995; Rennick and Burton, 1992). The gossan was mined between 1989 and 1992 for Ag and Au using a cyanide vat-leach process. Within the study area there are 27 other mineral occurrences, most of which are of Zn-Pb-Cu VMS-type. At the time of sampling, the Restigouche deposit was undisturbed with the exception of exploration drilling undertaken since the 1950's. Subsequent to sampling in 1995 and 1996, the Restigouche deposit was put into open-pit production. The primary land use in the study area is logging for wood pulp. The study area is generally forested and dominated by boreal forest type vegetation including black and red spruce, jack pine, balsam fir and birch. Alders are common in swampy areas of valley bottoms.

Sample Collection

A total of 429 sites were sampled during the summer of 1997 (210-971xxx, stream sediments; 210-972xxx, surface waters; 210-3xxx, balsam fir needles), with an additional 136 sites from around the Restigouche deposit which were sampled during the summers of 1995 and 1996 (MLW, water and MLS, sediment samples). Samples were located using hand-help GPS units and topographic maps. Samples were collected at ~500 m intervals (100 and 200 m intervals around the Restigouche deposit) and were located at least 50 m upstream of roads and culverts in order to minimize anthropogenic contamination. Surface waters were collected in 125 ml prewashed Nalgene bottles (cations and anions) and an acid-washed 60 ml Nalgene bottle (Hg). Cation and anion samples were filtered in situ through 0.45 µm filters, refrigerated and acidified (cations) with ultrapure nitric acid (to 0.4%) at the base camp. The Hg sample was unfiltered, collected with plastic gloves and individually bagged to prevent contamination. The Hg was preserved with BrCl

reagent and refrigerated. Sediments were collected from the active part of the stream in kraft paper bags, air dried and sieved to -80 mesh ($< 177 \mu\text{m}$). For the 1995 and 1996 sites around the Restigouche deposit, Hg and balsam fir needles were not collected.

Balsam fir sample sites were all close to those at which stream sediments and waters were collected. At each sample location 200 - 250 g of fresh twigs and needles were snipped from a single balsam fir tree using standard anvil-type, teflon-coated, garden pruning snips. Usually 5 - 7 twigs, each comprising 5 - 7 years of growth, provided the required amount of material, which were placed in aerated sample bags. Within the survey area this amount of growth was commonly 35 - 40 cm length of twig. At some sites, where forest growth was more dense and annual growth increments were shorter, approximately 10 years of growth was collected. Although there is annual variation in the metal uptake and storage of many chemical elements (some accumulating near the twig ends), the over-riding factor for consideration in a biogeochemical sampling programme is the diameter of the twig. It is important to maintain a consistent ratio of twig bark to twig wood, because many of the heavy metals are located in the bark, and not in the woody tissue of the twig. If this ratio changes substantially, then variations in element content may be attributable to mixing thick with thin twigs, providing false anomalies. In light of the variability in size and the low volume of some twig samples obtained for this survey (i.e. low ash yield) a decision was made to analyse only the needles. For most elements, concentrations in needles are commonly lower than in twigs, but for surveys of the type reported here it is the relative spatial variation in composition are more significant rather than absolute concentrations.

Balsam fir samples were air-dried for several weeks in a greenhouse. Needles were then separated from the twigs, because balsam fir needles have a different chemical composition from the twigs. The ratio of needle to twig may vary among sample locations, so if twigs are not separated from needles some false biogeochemical anomalies may be generated which are simply a function of different twig to needle ratios. Approximately 50 g of dry needles was weighed into aluminium trays. The trays were placed in a pottery kiln, and the temperature slowly raised (over 2

- 3 hours) to 470°C. After a further 12 hours no charcoal remained, and the needles were reduced to 1 - 2 g of ash.

Water Analysis

For surface waters collected during 1997, only pH was measured in the field. For the 1995 and 1996 waters collected around the Restigouche deposit, pH, Eh, conductivity and dissolved oxygen were measured. Major and minor elements were analyzed by inductively-coupled plasma emission spectrometry (ICP-ES; Si, Ti, Al, Fe, Mg, Ca, Na, K, B, Ba, Be, Cd, Co, Cr, Cu, Li, Ni, Pb, Sc, Sr, V and Zn), trace elements by ICP-MS (mass spectrometry; Ag, Bi, Co, Cr, Cs, Ga, In, Mn, Pb, Rb, Sb, Tl, U, V, Al, As, Ba, Cd, Cu, Mo, Ni, Be, Se and Zn), anions by ion chromatography (SO₄, Cl, F, Br, PO₄, NO₃, NO₂), and alkalinity by titration at the Geological Survey of Canada. Rare earth elements (REE) and selected trace elements (Sc, V, Co, Ni, Cu, Ga, Y, Mo, Cd, Bi, Th and U) were analyzed by ICP-MS following 5x pre-concentration and chelation, using the method of Hall et al. (1995). Detection limits are presented in Table 1 and surface water data are presented in Table 2.

Stream Sediment Analysis

Sediments were analyzed by ICP-MS (REE, Cs, Tl, U, Th, Hf, In, Nb, Rb, Ag, Ga, Cd, Mo, Ta, Bi, Sn, Zr and Pb), ICP-ES or XRF (Si, Al, Ti, Fe, Mn, Mg, Ca, Na, K) and wet chemical methods (Fe, H₂O, CO₂, C, S) following total dissolution (Table 3). For ICP-ES, analysis is completed by fusing the sample with a mixed lithium metaborate - lithium tetraborate flux with dissolution of the fusion melt, typically with nitric acid. ICP-MS determinations are based on the total dissolution of the sample using nitric, perchloric and hydrofluoric acids followed by a lithium metaborate fusion of any residual material. Stream sediments were also analyzed by ICP-MS (REE, Cs, Tl, U, Th, Hf, In, Nb, Rb, Ag, Ga, Cd, Mo, Ta, Bi, Sn, Zr and Pb) and ICP-ES (Fe, Mn, Ag, Be, Co, Cr, Cu, La, Mo, Ni, Pb, Sc, Sr, V, Y, Yb, Zn and Zr) following partial

extraction by 0.25 M $\text{NH}_2\text{OH}\cdot\text{HCl}$ in 0.05 M HCl , using the methods outlined in Hall et al. (1996) (Table 4). For the partial extraction, 1 g of sample was added to 20 ml of 0.25 M $\text{NH}_2\text{OH}\cdot\text{HCl}$ (hydroxylamine hydrochloride). The resultant solution was heated to 60°C for two hours and vortexed every 30 minutes, following which the samples were centrifuged for 10 minutes at 2800 rpm. The supernatant was then decanted for analysis. All analyses were performed at the Geological Survey of Canada.

Vegetation Analysis

Ashed balsam fir needles were analyzed by ICP-ES and ICP-MS. All values quoted are for total concentrations in ash. The ash yield from the dry tissue was 3-4%. Determinations for 10 major elements and Ba, Be, Co, Cr, Cu, Ni, Sc, Sr, V, and Zn were done by ICP-ES. Additional determinations by ICP-MS provided data for REE (Ce, Dy, Er, Eu, Gd, Ho, La, Lu, Nd, Pr, Sm, Tb, Tm, Y and Yb), Ag, Bi, Cd, Cs, Ga, Hf, In, Mo, Nb, Pb, Rb, Ta, Th, Tl, U, and Zr. Balsam fir needle analytical data is presented in Table 5.

Analytical Quality Control

One standard was included within each group of 20 samples prepared for analysis. For waters the standard was a field sample collected at the end of the season and prepared in the same manner as the other samples. For the sediments, an in house standard was used, and for the vegetation an ash standard was used (V6c). In addition, each group of twenty samples included a field duplicate as well as duplicate analytical analyses. These provided quality controls on accuracy (standards) and precision (duplicates), respectively (Table 1).

Data Presentation

Selected data are presented as proportional circle maps, with data subdivided on the basis of percentiles (98-100, 95-98, 90-95, 75-90, 50-75, 25-50, and <25). For data below the detection

limit, a value of half the detection limit has been used in the plots. In this study, threshold and background values were chosen based on analysis of probability plots and on spatial associations of water and stream sediment compositions in areas of known mineralization at the Restigouche deposit [Leybourne, 1998 #3895]. Statistical methods of threshold selection (e.g. mean + one standard deviation) are less applicable given that a significant proportion of samples were collected close to known mineralization. For many elements in both waters and sediments, several populations are evident based on log-normal probability plots. In these cases, there are two anomalous populations, and background is interpreted to be all values less than the lower threshold.

Data Presentation and Preliminary Interpretation - Surface Waters

Most of the surface waters are Ca-HCO_3 type waters, with less common $\text{Ca-HCO}_3\text{-SO}_4$ and Ca-SO_4 types. Surface waters in the study area are generally fresh, ranging from < 10 to 150 mg/L total dissolved solids (TDS) (Fig. 4). Waters with high TDS values are concentrated in the northern and northwestern part of the study area where streams drain mafic volcanic and metasedimentary rocks, dacitic to felsic volcanic rocks of the Mt. Brittain Formation and Silurian metasedimentary cover rocks. Low TDS waters occur in streams which primarily drain Cambro-Ordovician metasediments and felsic volcanic and volcanoclastic rocks of the Nepisiguit Falls and Flat Landing Brook formations (Fig. 4). Surface waters with elevated HCO_3 , Ca and Mg contents coincide with elevated TDS, consistent with the strong correlation between TDS and HCO_3 ($r = 0.99$) and Ca ($r = 0.99$). Sulfate is also not well correlated with TDS ($r = 0.39$), although surface waters with elevated SO_4 are also concentrated in the northern and northwestern parts of the study area (Fig. 5). The majority of the surface waters have near-neutral pH values (pH between 6.5 and 7.5) (Table 2).

The most elevated SO_4 contents occur downstream from the Murray Brook deposit and in several seeps close to the Restigouche deposit (Fig. 5). High SO_4 contents are also evident in

several streams draining to the south and southeast of the Restigouche deposit, over Miramichi group metasediments. There is only one sulfide showing in this area, the Upsalquitch Lake showing (Fig. 2). Most of the streams in the southern half of the study area which drain felsic volcanic and volcanoclastic rocks have low SO_4 contents (Fig. 5). However, for many of these streams, although the SO_4 contents are low, SO_4 comprises 20-30% of the anions, whereas surface waters draining Silurian metasedimentary rocks in the northwest corner of the study area have elevated SO_4 , but the SO_4 typically represents < 10% of the total anions.

Zinc values above 3 $\mu\text{g/L}$ are considered anomalous, with a highly anomalous population above 20 $\mu\text{g/L}$ (Fig. 6). Areas of anomalous Zn (> 3 $\mu\text{g/L}$) include the Restigouche deposit, particularly several seeps close to the deposit and downstream from the deposit (Fig. 6). Zinc contents are low upstream from the Restigouche deposit (< 1 $\mu\text{g/L}$), whereas, surface waters immediately downstream from the deposit have Zn contents of 7 - 8 $\mu\text{g/L}$. With increasing distance downstream, Zn contents decrease to around 2 $\mu\text{g/L}$ four kilometers from the Restigouche deposit. Anomalous Zinc contents also occur in the headwaters of a stream draining west of the Dungannon showing (Figs. 2, 6). However, the showing is in a different catchment basin. In the northwest corner of the study area, waters from Simpsons Brook show anomalous Zn values over a length of several km (Fig. 6), although there is no associated Pb anomaly (Fig. 7). There is a single Zn anomaly on Little Elbow Brook adjacent to the Little Elbow Brook occurrence. A stream draining to the NE of the Little Elbow Brook occurrence also has Zn values above threshold (Fig. 6). West of the Restigouche deposit, several small streams drain into the Portage Lakes and display anomalous Zn values (as well as elevated SO_4 and As). These anomalies are north of two small occurrences and upstream from the Portage Lakes mineral occurrence.

Lead has a lower threshold at 1 $\mu\text{g/L}$ and a higher threshold at the 98th percentile (1.7 $\mu\text{g/L}$; Fig. 7). Lead in surface waters close to the Restigouche deposit display patterns similar to Zn (Fig. 7). Lead contents are low upstream from the deposit (background values around 0.5 $\mu\text{g/L}$), increase immediately downstream from the deposit (up to 2.4 $\mu\text{g/L}$) and ultimately reach

background values two kilometers downstream from the deposit. Lead values decrease more rapidly than Zn and generally coincide with a rapid decrease in dissolved Fe contents downstream from the deposit.

Copper is generally a poor indicator of proximity to the main Restigouche deposit (Fig. 8). Most anomalous values occur along the small stream adjacent to the Restigouche deposit and in streams draining south and southeast of the Restigouche deposit. However, surface waters downstream of the Restigouche deposit have higher Cu contents than most other surface waters in the study area with the exception of Gossan Creek downstream from the Murray Brook deposit (Fig. 8).

Arsenic tends to be elevated in BMC massive sulfides over host lithologies, and is hosted primarily in arsenopyrite, pyrite and sulfosalts. Anomalous As ($> 1 \mu\text{g/L}$; 90th percentile) contents are associated with the Restigouche and Murray Brook deposits and the Little Elbow Brook showing (Fig. 9). Arsenic is anomalous in streams close to the Upsalquitch Lake gold showing (Fig. 9).

The open pit and gossan tailings pile at the Murray Brook deposit are located at the headwaters of Gossan Creek. This stream has the highest sulphate and the highest metal contents of all surface waters in the study area with up to $11,000 \mu\text{g/L}$ Zn, $29 \mu\text{g/L}$ Pb, $15,000 \mu\text{g/L}$ Cu and $15 \mu\text{g/L}$ Cd (e.g. sample 210-972115 in Table 2). In addition, this stream has the most elevated Hg contents in the study area (Fig. 10). Most surface waters have Hg contents close to natural background values which for fluvial systems are considered to be from 0.1 to 20 ng/L, with most values $< 5 \text{ ng/L}$ (Mastrine et al., 1999).

Data Presentation and Preliminary Interpretation - Stream Sediments

High Mn (and Fe) contents in stream sediments are concentrated in the northwestern part of the study area, around the Restigouche deposit, and particularly in streams draining east and west of the deposit and draining Miramichi Group metasedimentary rocks south of the Restigouche deposit

(Fig. 11).

Areas of anomalous Zn (> 500 ppm) include the Restigouche deposit, Gossan Creek at the Murray Brook deposit, Simpsons Brook, streams draining south of the Restigouche deposit and small streams east and west of the Restigouche deposit (Fig. 12). Zinc and Pb are anomalously high (> 500 and > 60 ppm, respectively) in some streams away from the Restigouche deposit. Zinc is anomalous (up to 1600 ppm) near the top of the small stream adjacent to the Restigouche deposit and decreases towards the Restigouche deposit). Elevated Zn contents (1500 to 1600 ppm) also occur in stream sediments 4 km to the northeast of the Restigouche deposit (Fig. 12). These sediments also have the highest Cd contents in the Restigouche deposit area. In addition, Little Elbow Brook has a single Zn anomaly that coincides with that seen in the surface waters (cf Figs. 6, 12). Similarly, stream sediments west of the Dungannon showing in the central part of the study area are anomalous in Zn that is coincident with Zn anomalies in the surface waters.

Lead displays two major and one minor population, with highly anomalous values above 300 ppm (up to 2000 ppm) and background values below 60 ppm (Fig. 13). For two kilometers downstream from the Restigouche deposit Pb contents are greater than Zn contents. Maximum Zn contents occur between 500-900 meters downstream from the Restigouche deposit, shifted slightly further downstream compared to the Pb peak. Both Zn and Pb show generally decreasing concentrations beyond one kilometer from the deposit, but do not reach background levels at the limit of this data set (3 km downstream from the deposit; Figs. 12, 13).

As with the surface waters, Cu in stream sediments is anomalous close to the Restigouche and Murray Brook deposits, but is also elevated in Mn-rich stream sediments south of the Restigouche deposit (Fig. 14). Copper accumulation in these latter sediments is probably due to Mn-oxyhydroxide scavenging.

Tin, In, and Bi show patterns similar to Zn with respect to proximity to the Restigouche deposit although they decrease more rapidly to background values (e.g., Figs. 15, 16) approximately 2 km downstream from the deposit. Bismuth and In are typically enriched in BMC massive sulphides

and typically have low abundances in the major lithologies in the BMC (Boyle, in prep.). The rate of decay of anomalous values to background levels is more rapid than is the case for Pb. However, although Sn, Bi and In display strong anomalies over the Restigouche deposit, there is little relationship with other known occurrences in the study area (e.g., Sn and Bi; Figs. 15, 16).

Data Presentation and Preliminary Interpretation - Partial Sediments

Comparison of the total and partial sediment data shows that typically < 20% of the total Fe is released during partial extraction, whereas on average 90% of the total Mn is released (c.f. Tables 3, 4). Manganese in the partial extractions shows similar distribution patterns to Mn in the total sediments (c.f. Figs. 11, 17). For Zn, the partial extraction technique recovers around 56% of the total Zn and the percent Zn recovered increases with increasing Zn content. Anomalous areas indicated by Zn and Cd contents are similar. Significant anomalies are associated with the Restigouche and Murray Brook deposits. The streams draining Miramichi Group rocks south of the Restigouche deposit are anomalous in both Zn (Fig. 18) and Cd, confirming surface water and total sediment anomalies for this area. Overall, elements partially extracted show similar spatial relationships to those measured in the total sediment (Figs. 17-20). Note that for very Cu-rich sediments from Gossan Creek downstream from the Murray Brook deposit, essentially 100% of the Cu is labile (c.f. Figs. 14, 20).

Data Presentation and Preliminary Interpretation - Balsam Fir Needles

A review of the analytical data showed that 26 elements exhibit concentrations above detection levels and sufficient data variability to warrant plotting their distribution patterns. These 26 elements could be divided into two equal sized groups of interest based on their geochemical relief with respect to the data set:

High interest: Cu, Ni, Ag, Cd, Zn, Ga, Cs, Th, Rb, Pb, Nb, Tl and U;

Moderate interest: Al, Fe, Mn, Mg, K, P, Ba, Sr, Ce (to represent the light REE), Yb (to

represent the heavy REE), Hf, Mo and Zr.

Zinc is essential for carbohydrate and protein metabolism, therefore differences of a few 100 ppm Zn in ash are probably related to the health of the tree rather than subtle changes in substrate chemistry. However, the Zn maps (Figs. 21, 22) show a range in concentration of almost 4000 ppm Zn indicating that the regional pattern of Zn distribution is reflecting broad differences across the area. Of note are enrichments related to base metal mineralization at Murray Brook; northwest from Restigouche; and several areas to the east.

Despite the known toxic effects of Pb, it occurs naturally in all plants, and in small traces Pb may even be an essential element (Broyer et al., 1972). It is taken up mainly by root hairs and stored as a pyrophosphate in cell walls. With few exceptions Pb concentrations throughout the survey area are close to normal background levels (<20 ppm Pb). Figures 23 and 24 show the distribution of lead and subtle enrichments near several known base metal deposits.

Copper plays a fundamental role in plant metabolism. It assists in respiration, photosynthesis, nitrogen fixation and valence changes, and it is present in many micro-components of plants (small and large molecules, chloroplasts, mitochondria etc.). As a consequence, the background concentration of Cu in ash of the needles (median 110 ppm) is high compared to many trace elements. The interpretation of Cu distribution patterns in tree tissues should be approached with caution, since laboratory studies report numerous antagonistic and synergistic interactions with both major and minor elements. Kabata-Pendias and Pendias (1984) review these briefly. However, despite the essentiality of Cu and the complex metabolic roles that it may play, substantial differences among the survey samples are more likely to reflect significant differences in the Cu content of the substrate than the relatively small differences attributable to micronutrient functions. Areas of copper enrichment (Figs. 25, 26) are quite large and low in magnitude, yet there is general enrichment near several of the base metal deposits.

Of particular interest is the distribution pattern for thallium (Figs. 27, 28). Thallium is not known to be an essential element for plant growth and can be quite toxic. Typically, plant tissues

contain considerably less than 1 ppm Tl in ash, although it is known to concentrate to extraordinary levels in certain species growing on Pb/Zn mine tailings at Les Malines (Les Avinières), near Montpellier in southern France (Leblanc et al., 1999, in press). A maximum concentration of 1.5% Tl is recorded in dry tissue of the brassicaceous plant *Biscutella daevigata* L., and 0.4% Tl in *Iberis intermedia* Guersent (candytuft) (Anderson et al., 1999 in press).

In the present data set the median value is 0.25 ppm, yet in the Murray Brook area (centre north) there are concentrations up to 49 ppm Tl with high concentrations continuing downstream to the north. Work by Warren and Horsky (1986) has shown a near perfect correlation between Tl and Au contents of various plants from British Columbia. Gold was not determined by the analytical method employed for this study and so this relationship has not been tested, but from the observations of others the implication is that the Tl is associated with base metals and perhaps some Au enrichment at Murray Brook. Although samples were not obtained from the Restigouche area, it is noteworthy that there is a subtle enrichment of Tl immediately to the south. Similar weak enrichments occur in the southeast part of the survey area near Devil's Elbow, and to the east of Little Elbow. Thallium could prove to be a useful pathfinder element for certain styles of mineralization in the Bathurst Camp.

Silver is not known to be essential to plant life, and can become toxic to plants by substituting for K in membranes and thereby inhibiting the absorption of other cations by roots (Hendrix and Higinbotham, 1974). Silver concentrations are close to those expected for plant tissues in general. However Figures 29 and 30 show areas of relative silver enrichment, and outlines an area to the south of Murray Brook. The implication is that there is geochemical zoning of Ag peripheral to the Murray Brook Deposits.

Although there is a strong geochemical association between Cd and Zn in many geochemical environments, this is not evident in plant tissues because of the *requirement* that plants have for Zn but not for Cd. However, Cd is easily absorbed by plants and may therefore be expected to reflect relative Cd concentrations in the soils and groundwater. Absolute concentrations differ among

plant species because Cd can be captured by a variety of organic compounds in cell walls and therefore not all will be transported to the tree extremities. In general the Cd concentrations in the survey area are fairly low (Figs. 31, 32), with a typical median concentration of 2-3 ppm Cd, yet reaching a maximum of 15 ppm Cd near several of the known zones of mineralization – Murray Brook, 44 Mile Brook, northeast of Restigouche, and Upsalquitch. Modest enrichment in the south central part of the survey area, remote from known mineralization, is similar in magnitude to concentrations near known base metal deposits.

Seasonal Variation During Sampling

In order to test for variation in all sample media during the sampling program, five sites were selected and were sampled every five days, or more frequently following major rain events. Site one was sampled for balsam fir needles only, sites four and five for stream sediments (total and partial analyses), and sites two to five for stream waters. Site three was from a major stream (Nepisiguit River), site two from a third order stream (Eighteen Mile Brook), site four from a first order stream draining an Fe-oxide rich seep system, and site five from a second order stream (see Fig. 2 for site locations). Data for the different monitoring sites are presented in Tables 6 (waters), 7 (total stream sediments), 8 (partial stream sediments) and 9 (balsam fir needles).

Acknowledgements

The field work was funded by the Geological Survey of Canada (GSC) as part of the EXTECH-II (EXploration TECHnology) program. The Department of Natural Resources, Geological Surveys Branch, New Brunswick funded the field assistants during 1997. Mallory Gilliss, Christina Turcotte, Geoff Allaby, Robin Hills and Kirk Farrell are thanked for their excellent assistance in the field. Judy Vaive and J.C. Pelchat performed the Hg analyses. Peter Belanger is thanked for overseeing the XRF, ICP-MS and ICP-ES analyses.

References

- Anderson C. W. N., Brooks R. R., Chiarucci A., LaCoste C. J., Leblanc M., Robinson B. H., Simcock R., and Stewart R. B. (1999 in press). Phytomining for nickel, thallium and gold. *Journal of Geochemical Exploration*.
- Boyle D. R. (1995) Geochemistry and genesis of the Murray Brook precious metal gossan deposit, Bathurst Mining Camp, New Brunswick. *Exploration and Mining Geology* **4**(4), 341-363.
- Broyer T. C., Johnson C. N., and Paull R. E. (1972) Some aspects of lead in plant nutrition. *Plant Soil* **36**, 301.
- Hall G. E. M., Vaive J. E., Beer R., and Hoashi M. (1996) Selective leaches revisited, with emphasis on the amorphous Fe oxyhydroxide phase extraction. *Journal of Geochemical Exploration* **56**, 59-78.
- Hall G. E. M., Vaive J. E., and McConnell J. W. (1995) Development and application of a sensitive and rapid analytical method to determine the rare-earth elements in surface waters. *Chemical Geology* **120**, 91-109.
- Hendrix D. L. and Higinbotham N. (1974) Heavy metals and sulphhydryl reagents as probes of ion uptake in pea stem. In *Membrane Transport in Plants*, pp. 412. Springer Verlag, Berlin.
- Kabata-Pendias A. and Pendias H. (1984) *Trace Elements in Soils and Plants*. CRC Press, Inc., Boca Raton, Florida.
- Leblanc M., Robinson B. H., Petit D., Deram A., and Brooks R. R. (1999, in press) The phytomining and environmental significance of hyperaccumulation of thallium by *Iberis intermedia* from southern France. *Economic Geology*.
- Leybourne M. I. (1998) Hydrochemistry of ground and surface waters associated with massive sulphide deposits, Bathurst Mining Camp, New Brunswick: Halfmile Lake and Restigouche deposits. Ph.D., University of Ottawa.
- Mastrine J. A., Bonzongo J.-C. J., and Lyons W. B. (1999) Mercury concentrations in surface

- waters from fluvial systems draining historical precious metals mining areas in southeastern U.S.A. *Applied Geochemistry* **14**, 147-158.
- McCutcheon S. R. (1992) Base-metal deposits of the Bathurst-Newcastle district: characteristics and depositional models. *Exploration and Mining Geology* **1**, 105-119.
- Rennick M. P. and Burton D. M. (1992) The Murray Brook deposit, Bathurst Camp, New Brunswick: geologic setting and recent developments. *Exploration and Mining Geology* **2**, 137-142.
- van Staal C. R., Fyffe L. R., Langton J. P., and McCutcheon S. R. (1992) The Ordovician Tetagouche Group, Bathurst Camp, northern New Brunswick, Canada: history, tectonic setting, and distribution of massive-sulfide deposits. *Exploration and Mining Geology* **1**, 93-103.
- van Staal C. R. and Sullivan R. W. (1992) Significance of U-Pb zircon dating of silicic volcanic rocks associated with the Brunswick-type massive sulphide deposits of the Tetagouche Group. *Geological Association of Canada/Mineralogical Association of Canada, Joint Annual Meeting*, A112.
- Warren H. V. and Horsky S. J. (1986) Thallium, a biogeochemical prospecting tool for gold. *Journal of Geochemical Exploration* **26**, 215-222.

Figure Captions

Figure 1. General geology of the Bathurst Mining Camp, New Brunswick (modified from van Staal and Rogers, in prep.). Also shown is survey study area and the locations of the two main deposits in the study area, the Restigouche and Murray brook deposits.

Figure 2. Geology of the study area including locations and names of known massive sulfide deposits and other mineral occurrences.

Figure 3. Digital elevation model of the study area showing the location of the Restigouche (RG) and Murray Brook (MB) deposits.

Figure 4. Distribution of total dissolved solids (TDS) in surface waters. Numbers in parentheses are the number of samples.

Figure 5. Distribution of sulfate in surface waters. Proportional circles subdivided by percentile (given in parentheses).

Figure 6. Distribution of zinc in surface waters. Proportional circles subdivided by percentile (given in parentheses).

Figure 7. Distribution of lead in surface waters. Proportional circles subdivided by percentile (given in parentheses).

Figure 8. Distribution of copper in surface waters. Proportional circles subdivided by percentile (given in parentheses).

Figure 9. Distribution of arsenic in surface waters. Proportional circles subdivided by percentile (given in parentheses).

Figure 10. Distribution of mercury in surface waters. Proportional circles subdivided by percentile (given in parentheses).

Figure 11. Distribution of manganese in stream sediments (total dissolution). Proportional circles subdivided by percentile (given in parentheses).

Figure 12. Distribution of zinc in stream sediments (total dissolution). Proportional circles subdivided by percentile (given in parentheses).

Figure 13. Distribution of lead in stream sediments (total dissolution). Proportional circles subdivided by percentile (given in parentheses).

Figure 14. Distribution of copper in stream sediments (total dissolution). Proportional circles subdivided by percentile (given in parentheses).

Figure 15. Distribution of tin in stream sediments (total dissolution). Proportional circles subdivided by percentile (given in parentheses).

Figure 16. Distribution of bismuth in stream sediments (total dissolution). Proportional circles subdivided by percentile (given in parentheses).

Figure 17. Distribution of manganese in stream sediments (partial extraction). Proportional circles subdivided by percentile (given in parentheses).

Figure 18. Distribution of zinc in stream sediments (partial extraction). Proportional circles subdivided by percentile (given in parentheses).

Figure 19. Distribution of lead in stream sediments (partial extraction). Proportional circles subdivided by percentile (given in parentheses).

Figure 20. Distribution of copper in stream sediments (partial extraction). Proportional circles subdivided by percentile (given in parentheses).

Figure 21. Distribution of zinc in balsam fir needles. Proportional circles subdivided by percentile (given in parentheses).

Figure 22. Distribution of zinc in balsam fir needles. Contour plot.

Figure 23. Distribution of lead in balsam fir needles. Proportional circles subdivided by percentile (given in parentheses).

Figure 24. Distribution of lead in balsam fir needles. Contour plot.

Figure 25. Distribution of copper in balsam fir needles. Proportional circles subdivided by percentile (given in parentheses).

Figure 26. Distribution of copper in balsam fir needles. Contour plot.

Figure 27. Distribution of thalium in balsam fir needles. Proportional circles subdivided by

percentile (given in parentheses).

Figure 28. Distribution of thalium in balsam fir needles. Contour plot.

Figure 29. Distribution of silver in balsam fir needles. Proportional circles subdivided by percentile (given in parentheses).

Figure 30. Distribution of silver in balsam fir needles. Contour plot.

Figure 31. Distribution of cadmium in balsam fir needles. Proportional circles subdivided by percentile (given in parentheses).

Figure 32. Distribution of cadmium in balsam fir needles. Contour plot.

Tables

Table 1. Detection limits.

Table 2. ICP-ES and ICP-MS data for surface waters

Table 3. XRF, ICP-ES and ICP-MS data for stream sediments, total dissolution

Table 4. XRF, ICP-ES and ICP-MS data for stream sediments, partial extraction

Table 5. ICP-ES and ICP-MS data for balsam fir needles

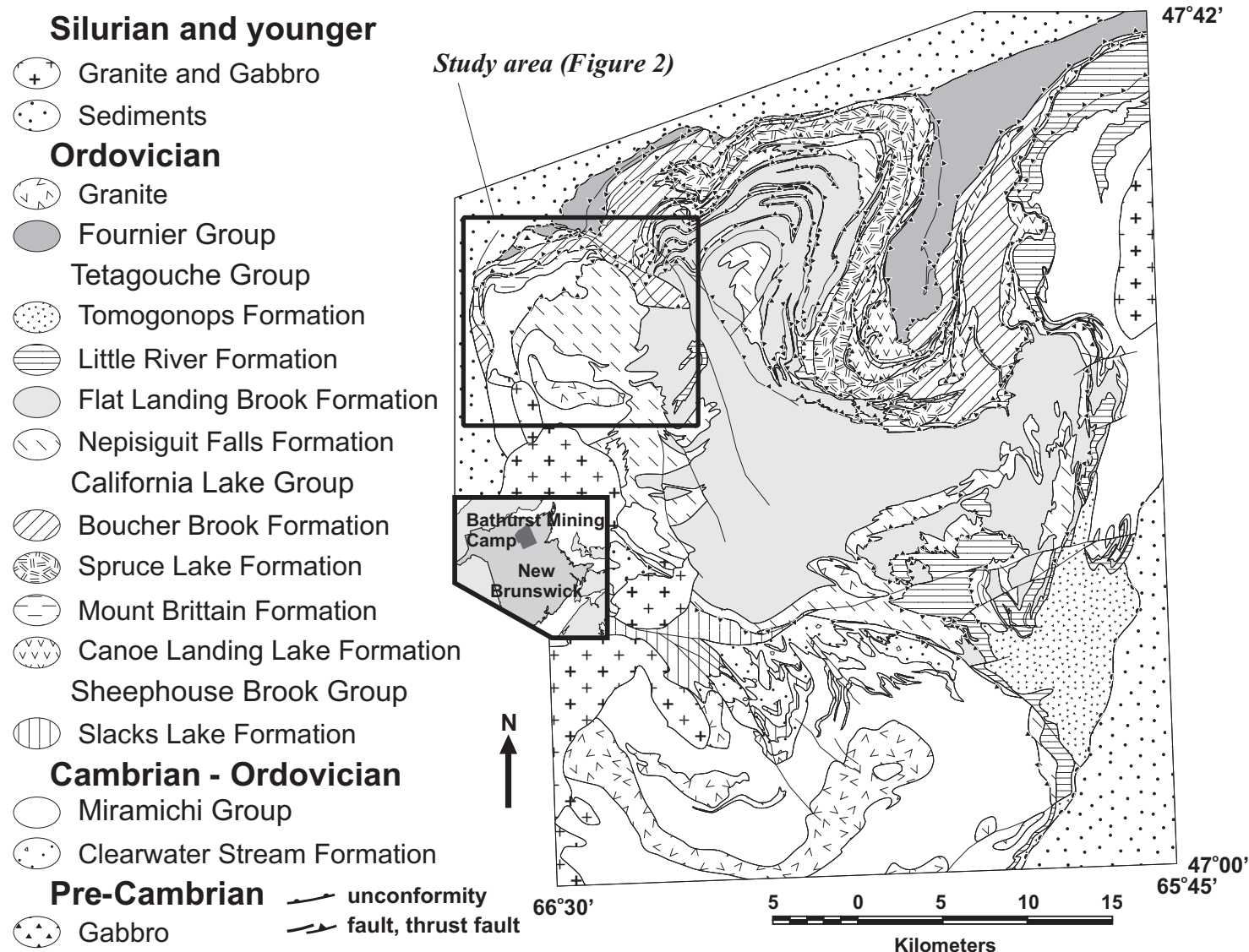
Table 6. Monitoring station data, surface waters

Table 7. Monitoring station data, total sediments

Table 8. Monitoring station data, partial sediments

Table 9. Monitoring station data, balsam fir needles

Figure 1



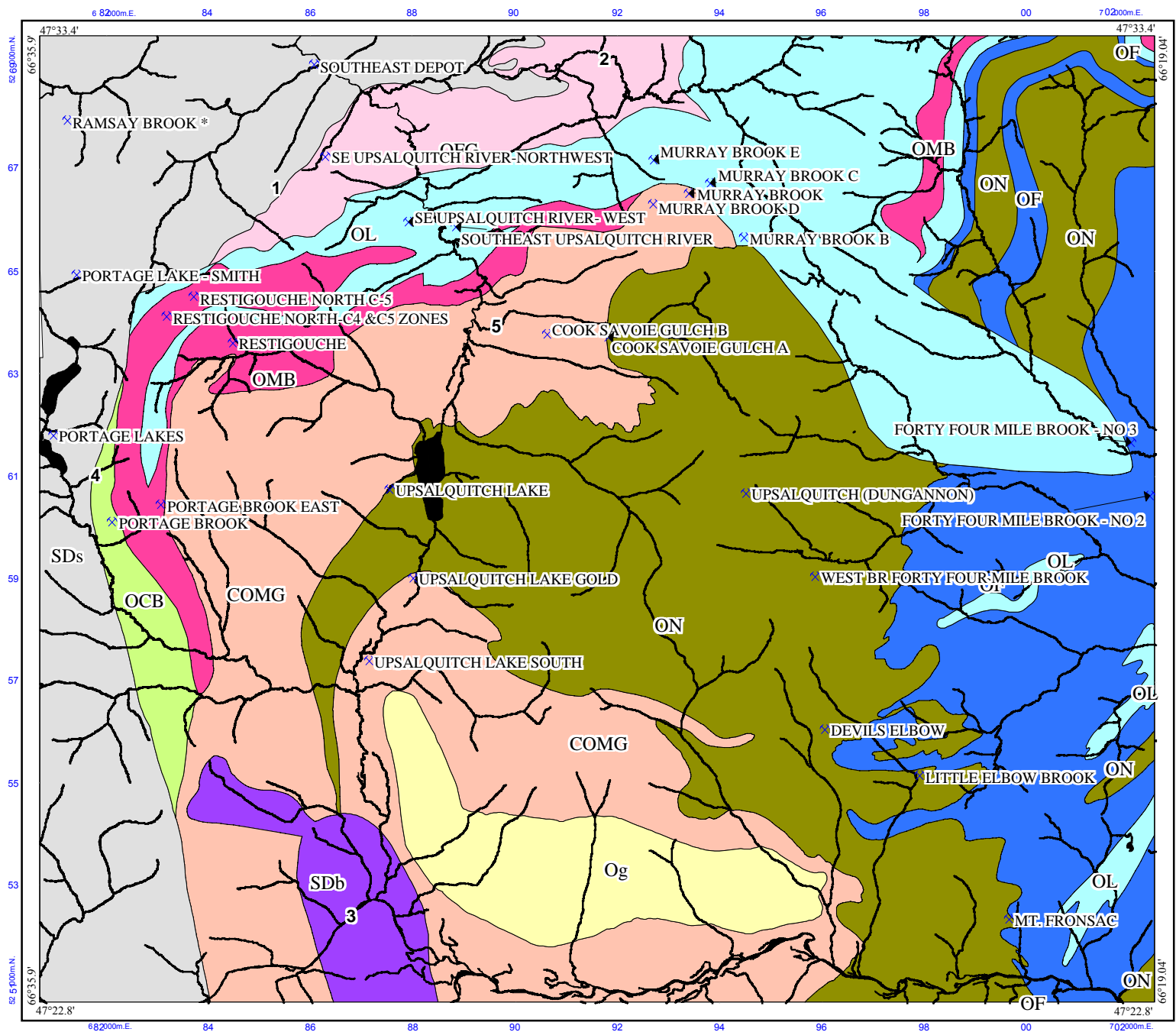
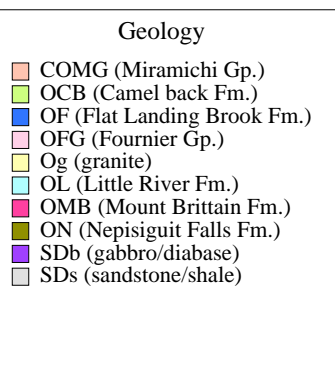


Figure 2



Numbers (1-5) = monitoring sites

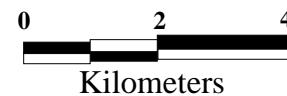
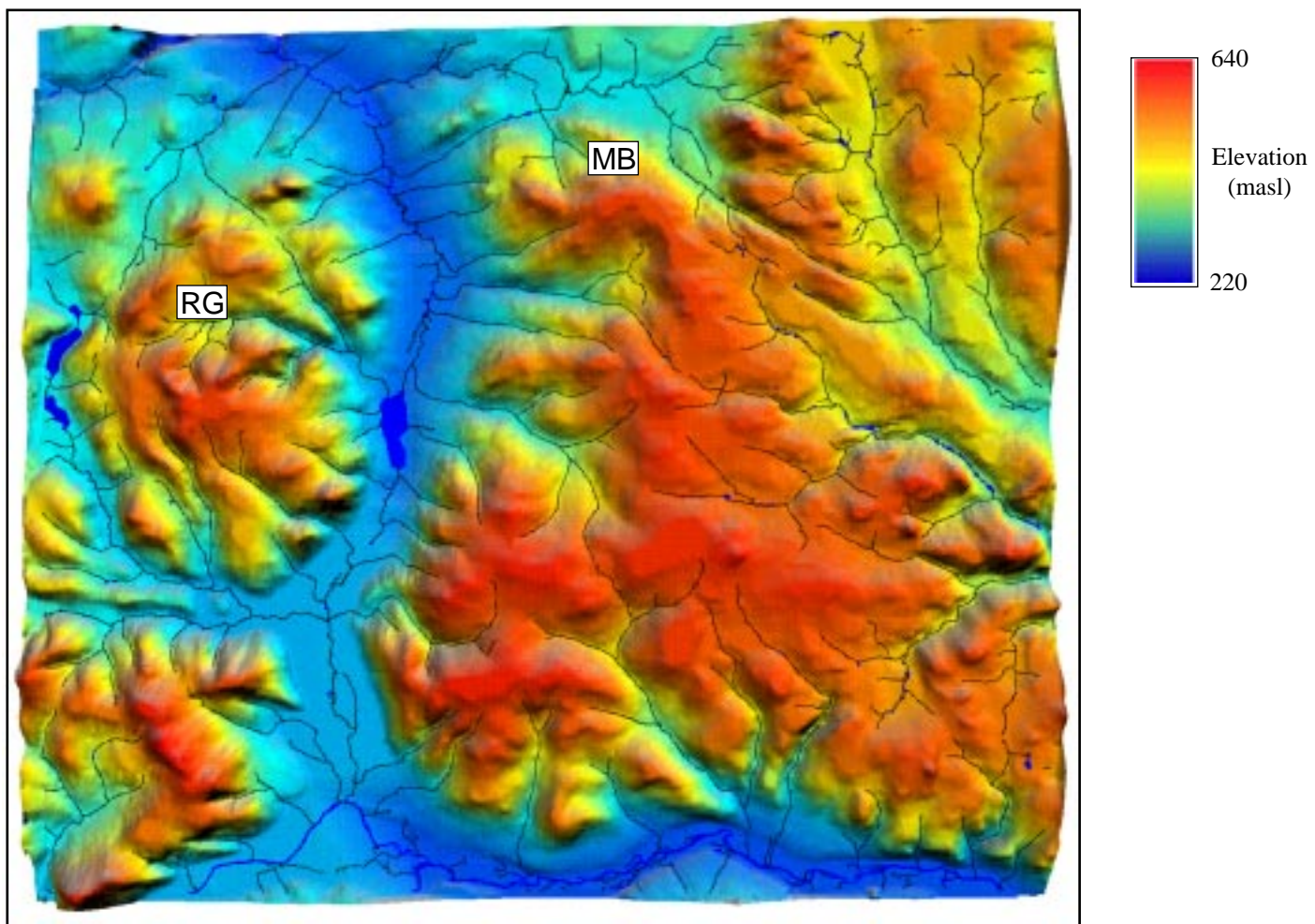


Figure 3



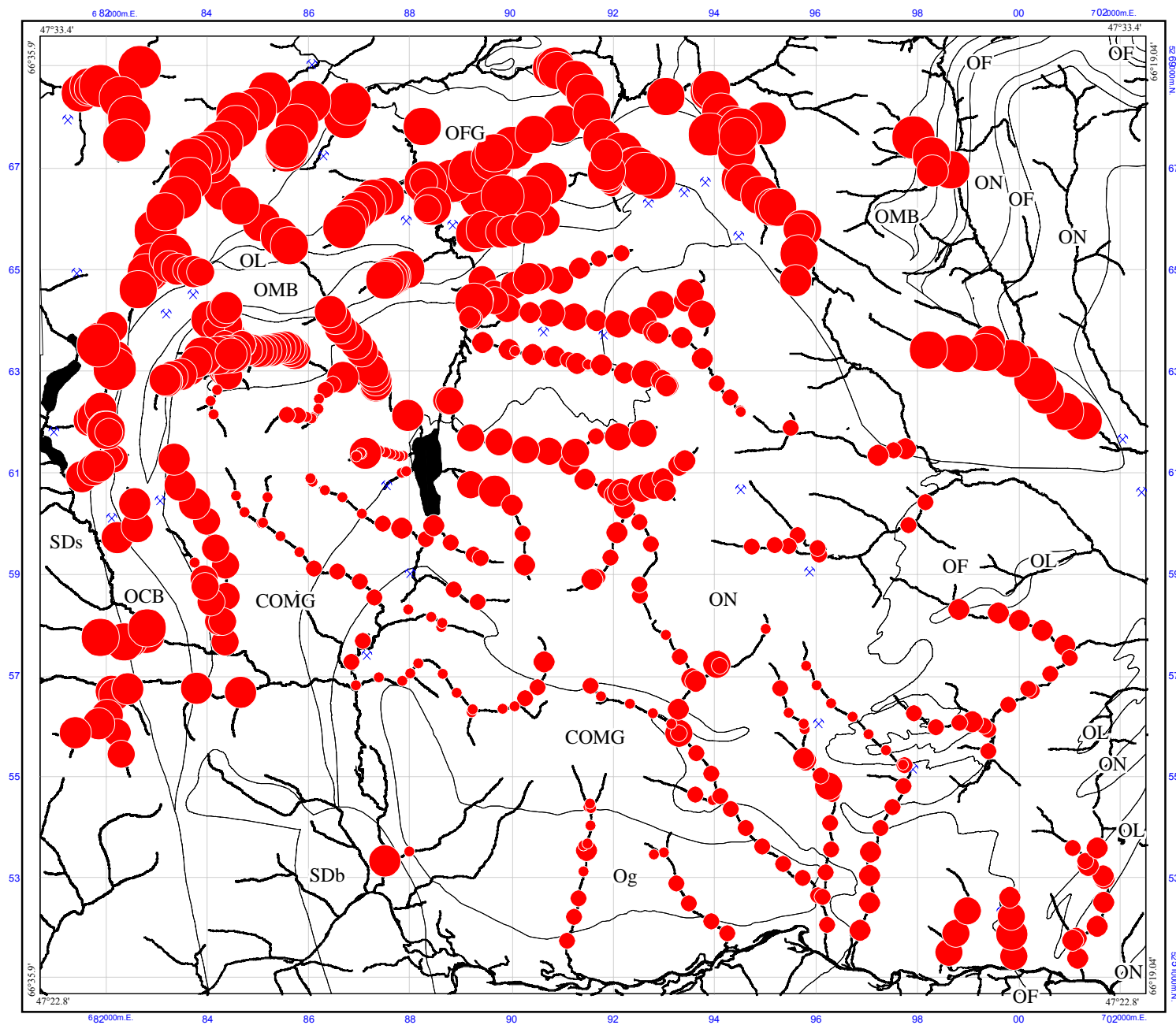
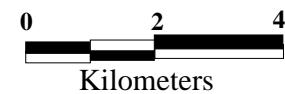
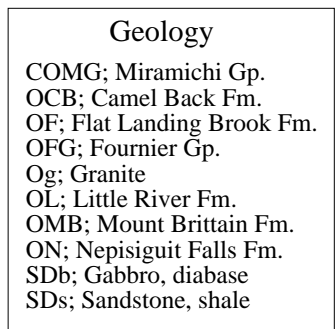
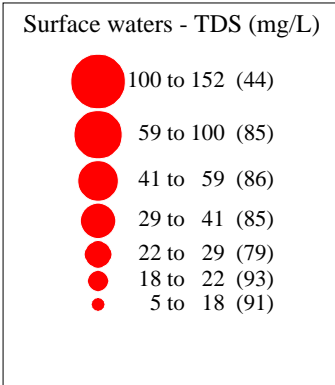


Figure 4



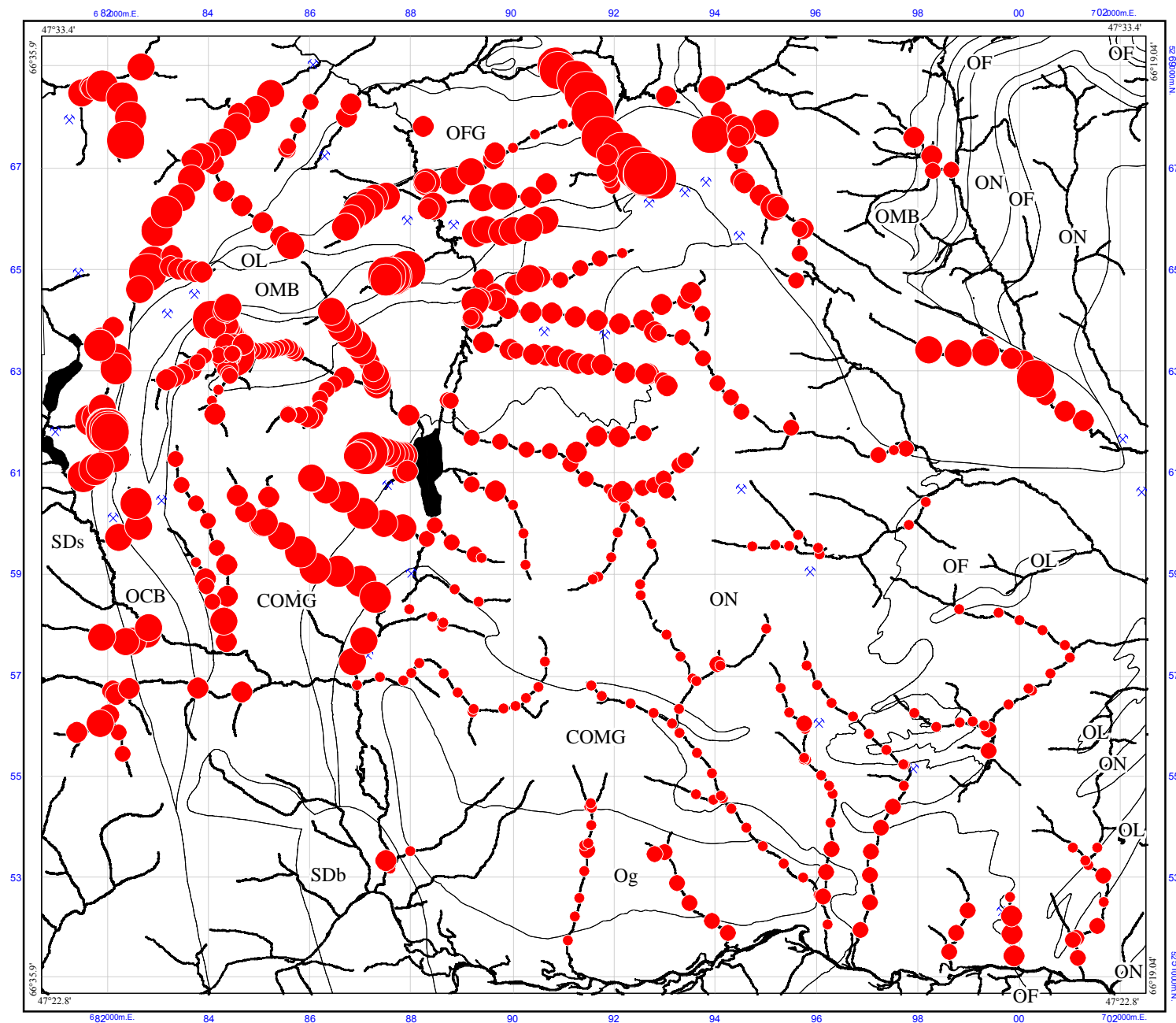
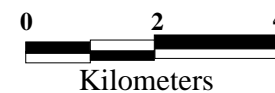
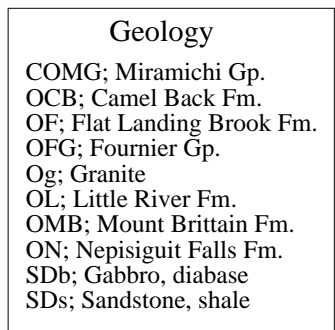
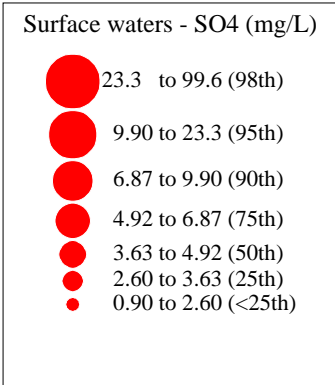


Figure 5



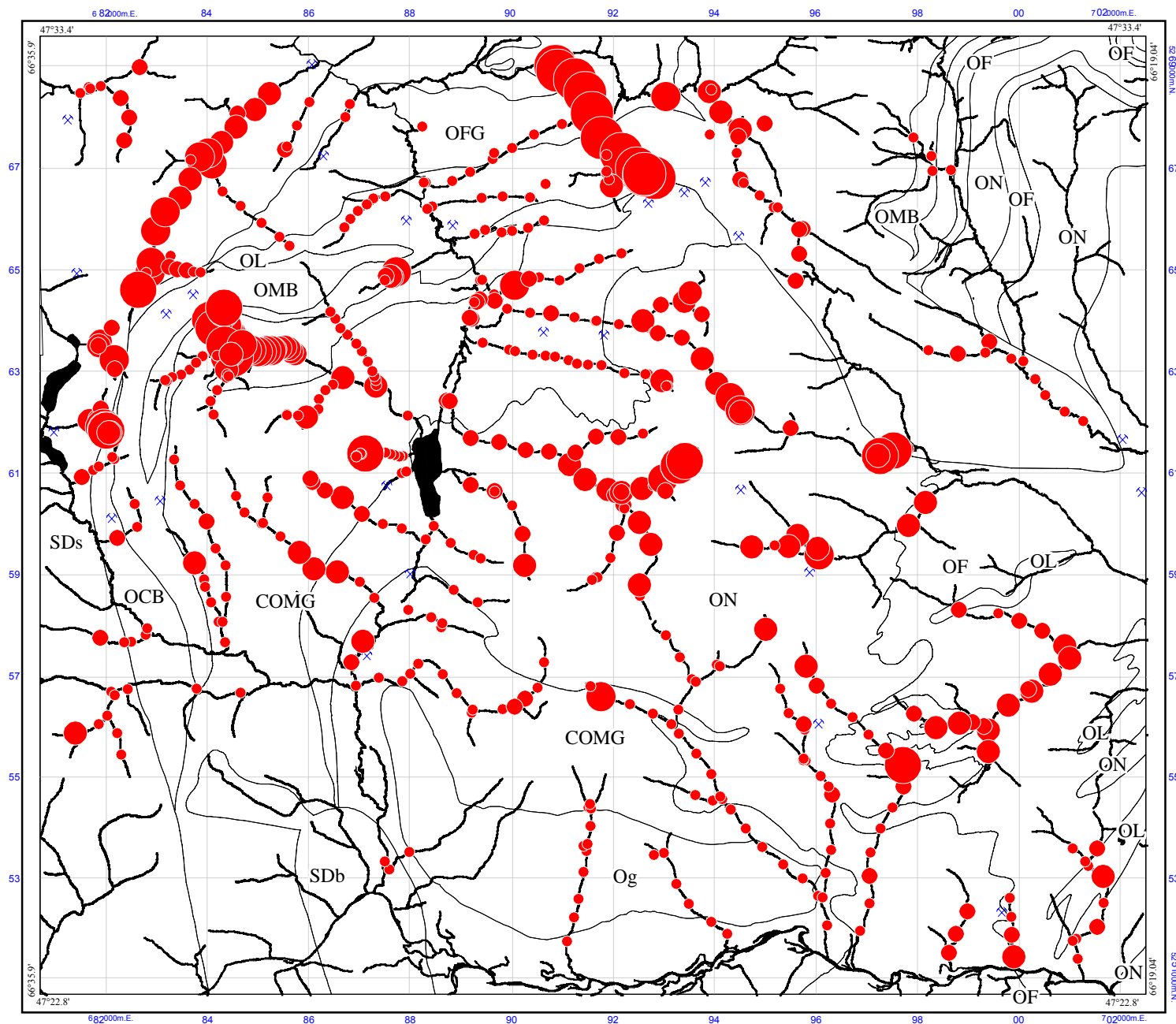
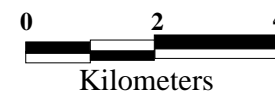
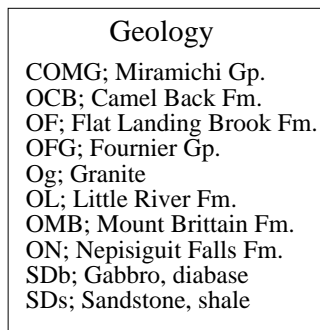
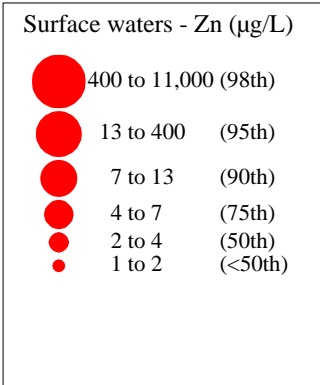


Figure 6



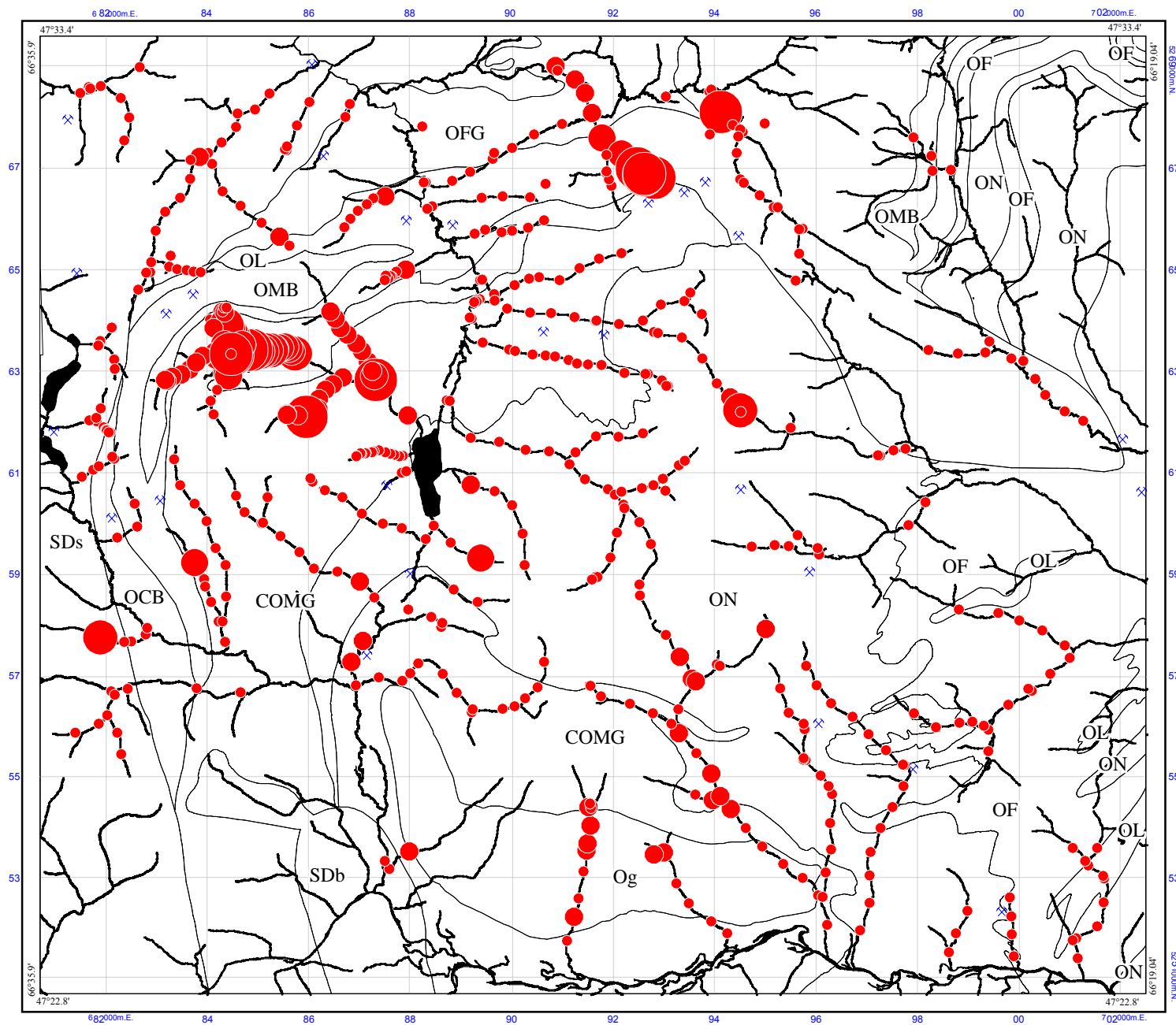
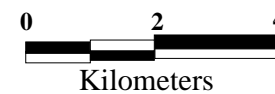
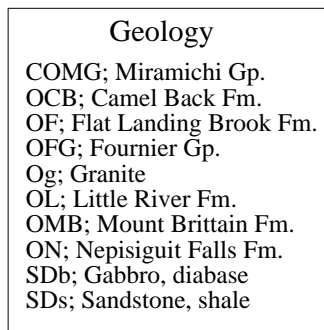
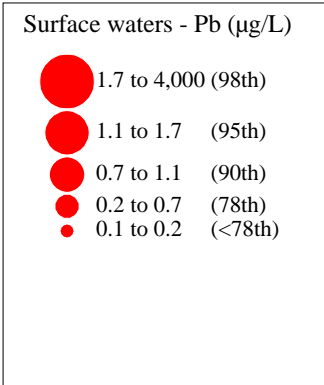


Figure 7



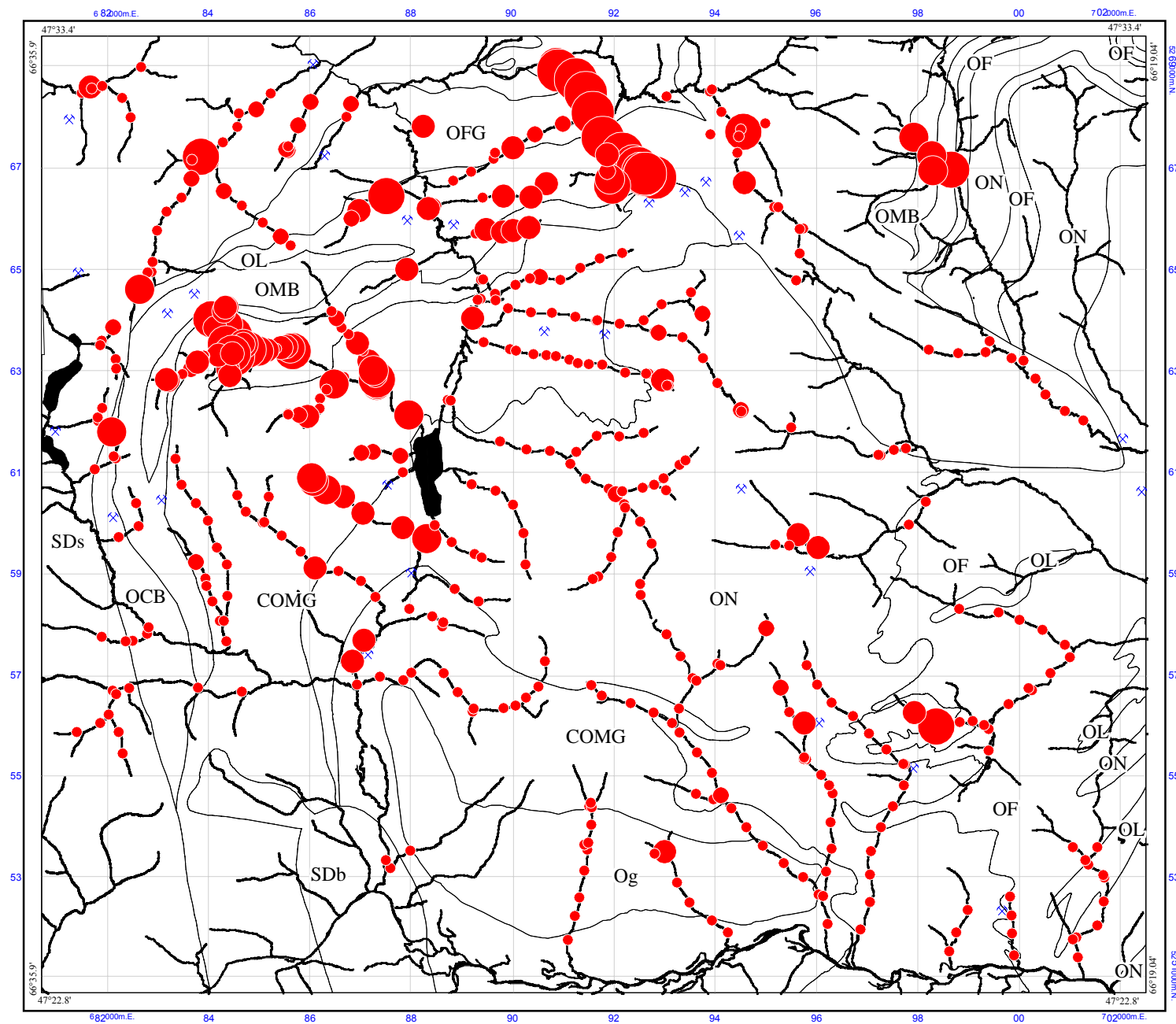
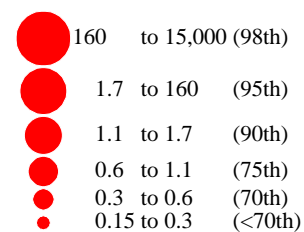


Figure 8

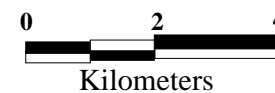


Surface waters - Cu ($\mu\text{g/L}$)



Geology

COMG; Miramichi Gp.
 OCB; Camel Back Fm.
 OF; Flat Landing Brook Fm.
 OFG; Fournier Gp.
 Og; Granite
 OL; Little River Fm.
 OMB; Mount Brittain Fm.
 ON; Nepisiguit Falls Fm.
 SDb; Gabbro, diabase
 SDs; Sandstone, shale



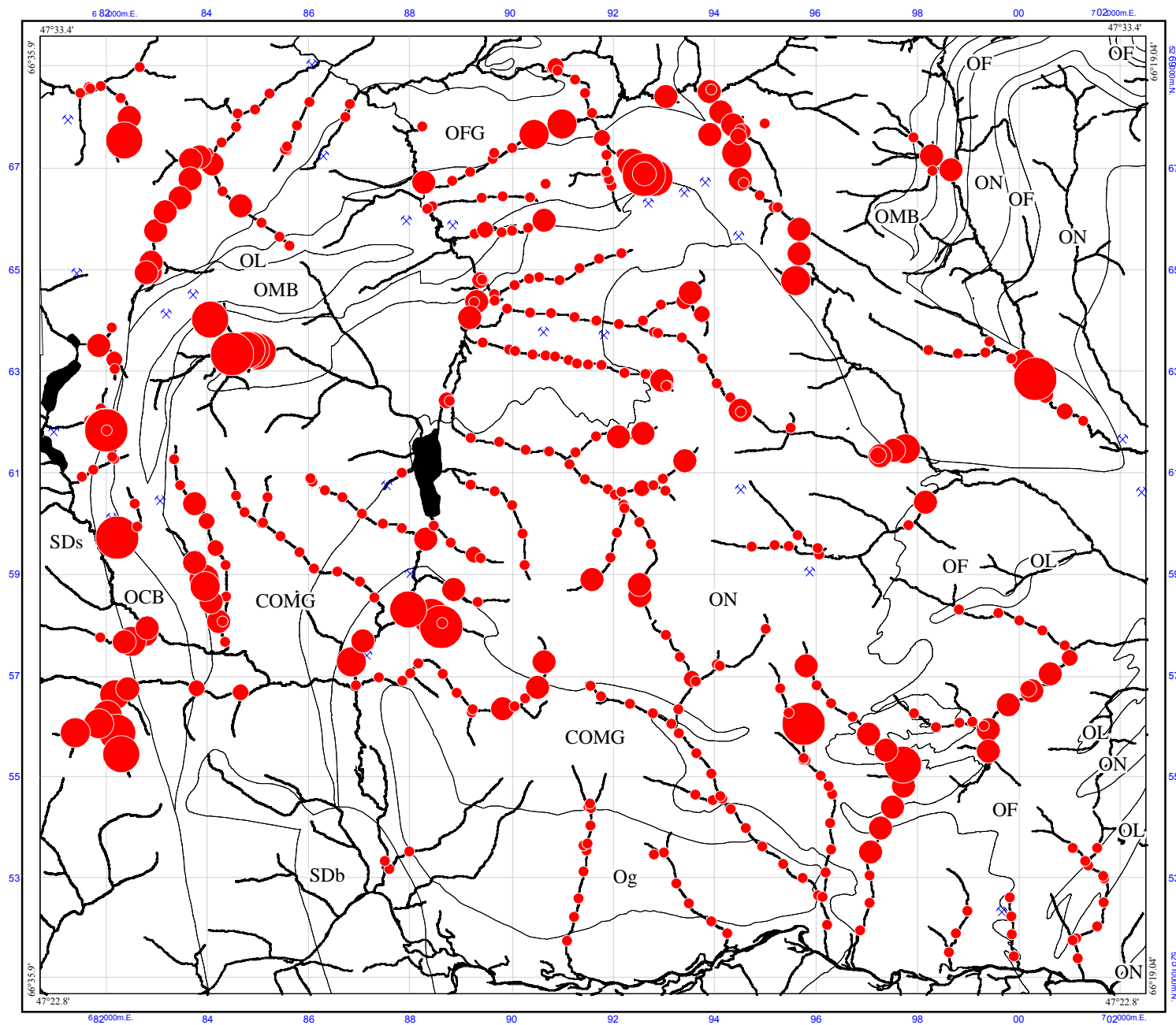
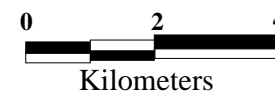
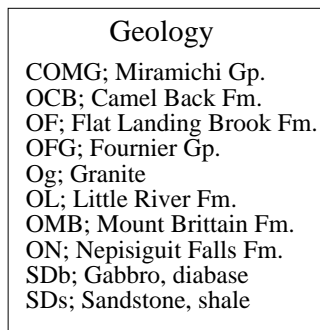
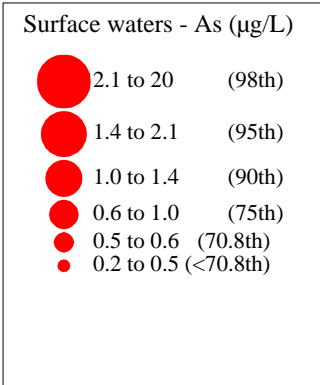


Figure 9



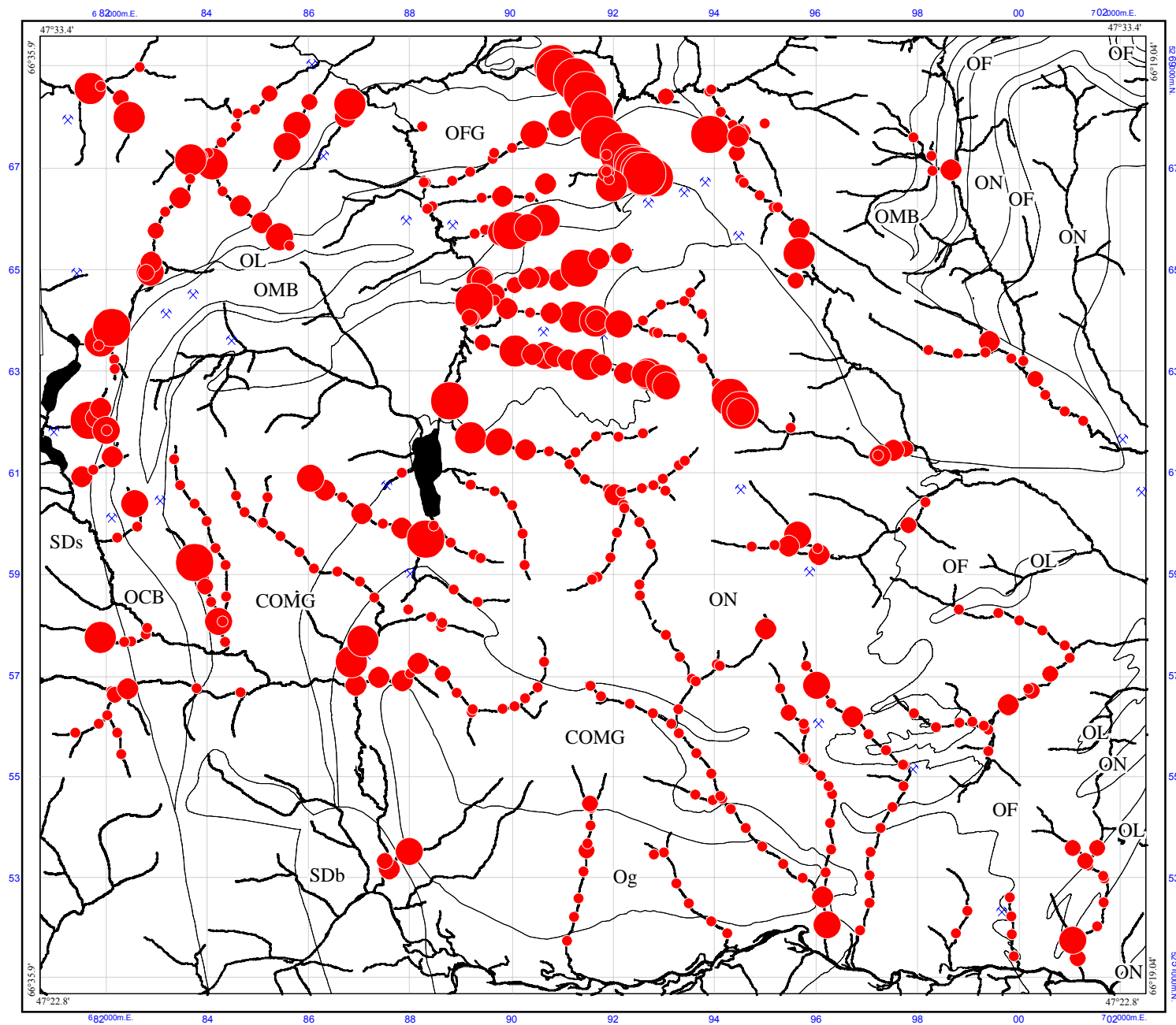
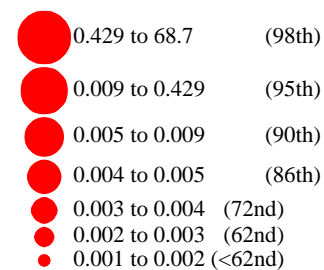


Figure 10

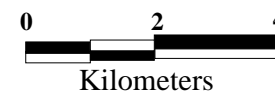


Surface waters - Hg (μg/L)



Geology

COMG; Miramichi Gp.
 OCB; Camel Back Fm.
 OF; Flat Landing Brook Fm.
 OFG; Fournier Gp.
 Og; Granite
 OL; Little River Fm.
 OMB; Mount Brittain Fm.
 ON; Nepisiguit Falls Fm.
 SDb; Gabbro, diabase
 SDs; Sandstone, shale



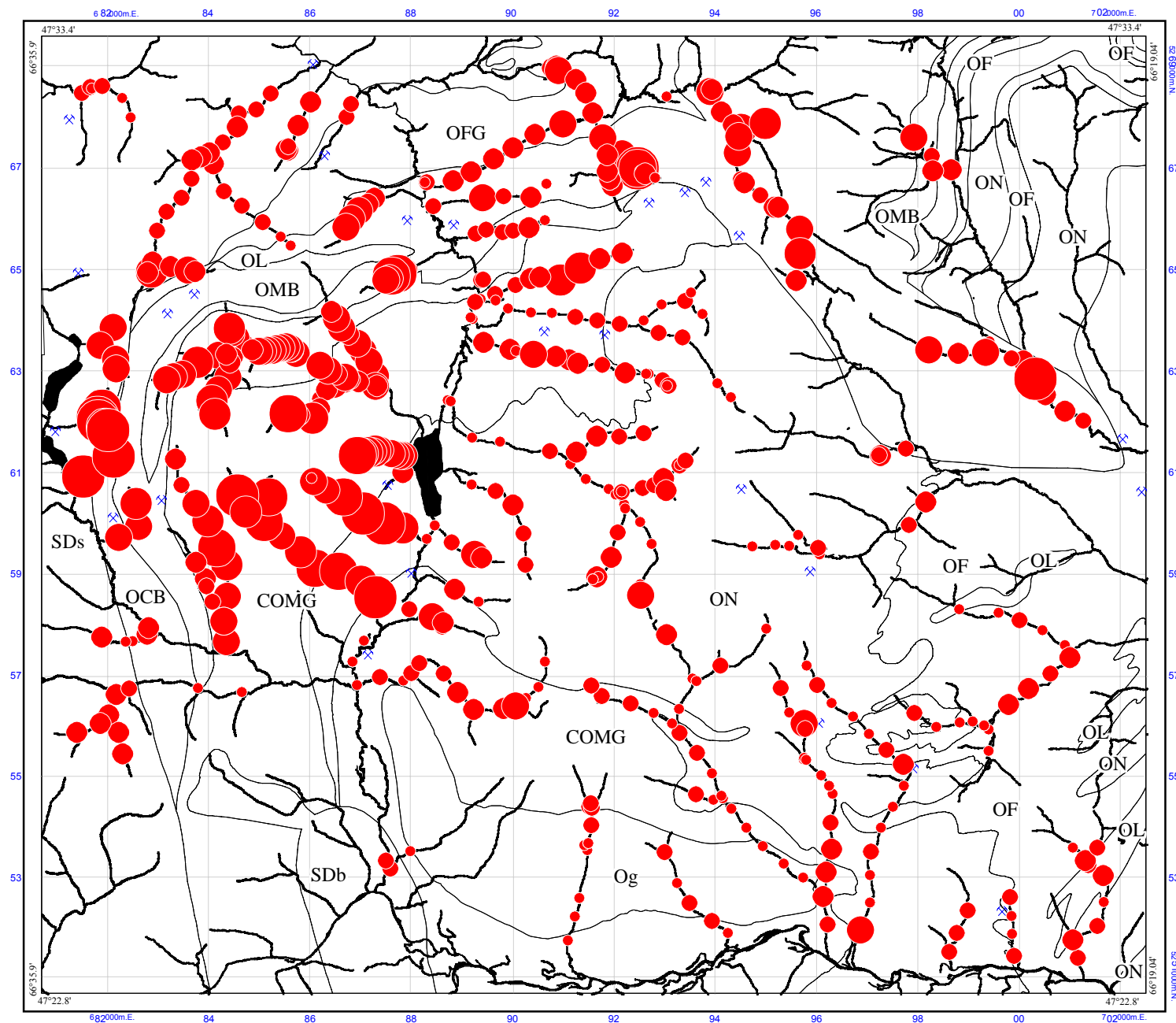
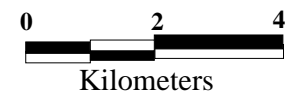
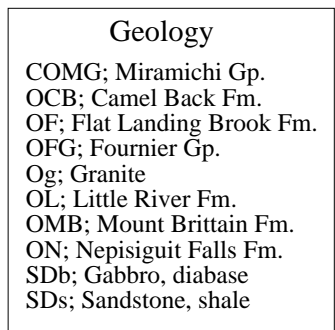
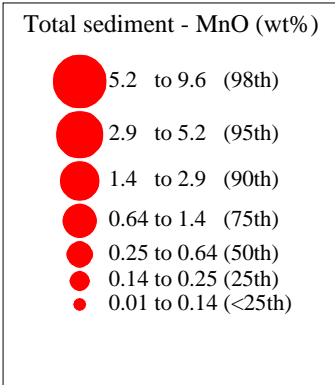


Figure 11



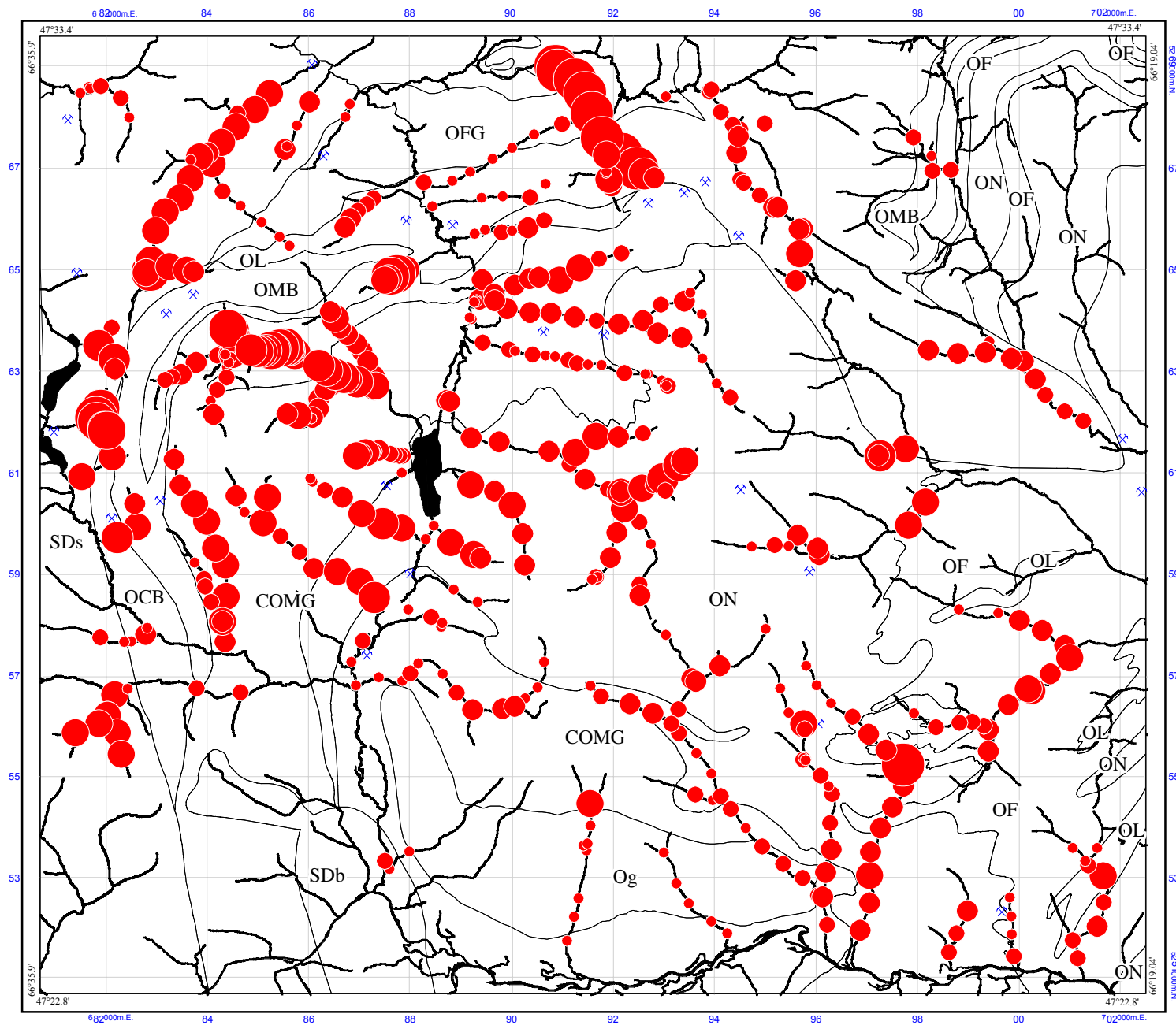
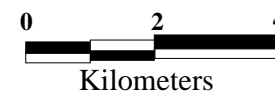
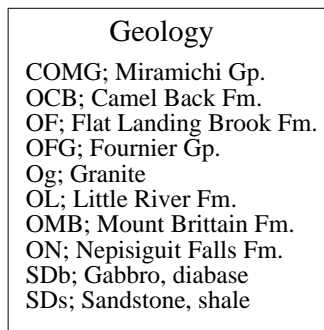
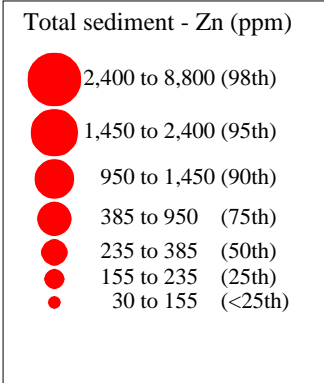


Figure 12



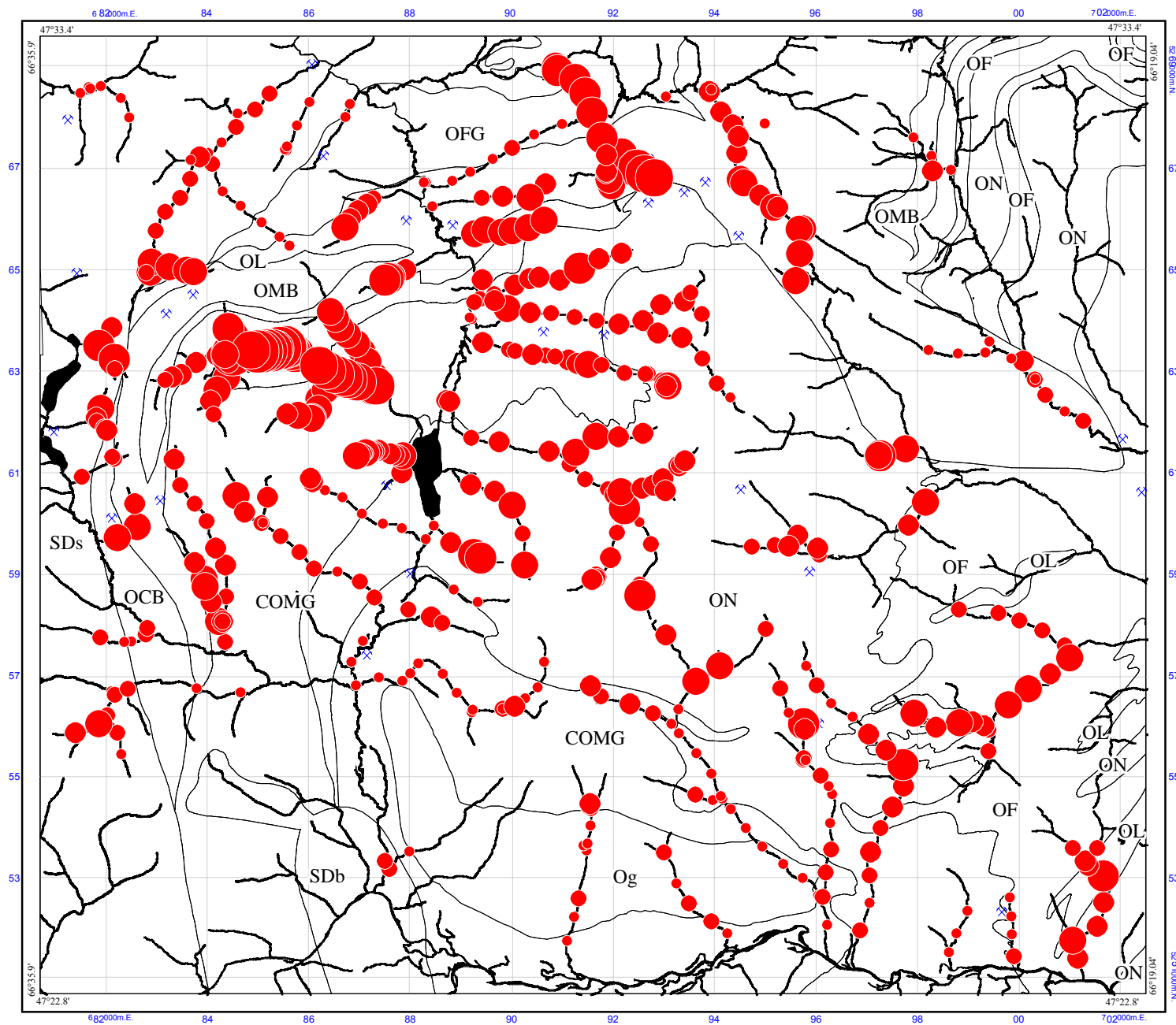
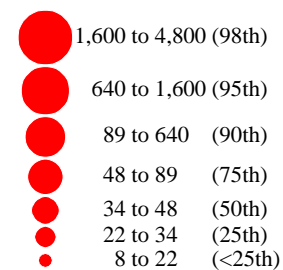


Figure 13

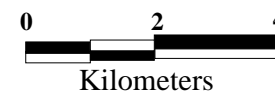


Total sediment - Pb (ppm)



Geology

COMG; Miramichi Gp.
 OCB; Camel Back Fm.
 OF; Flat Landing Brook Fm.
 OFG; Fournier Gp.
 Og; Granite
 OL; Little River Fm.
 OMB; Mount Brittain Fm.
 ON; Nepisiguit Falls Fm.
 SDb; Gabbro, diabase
 SDs; Sandstone, shale



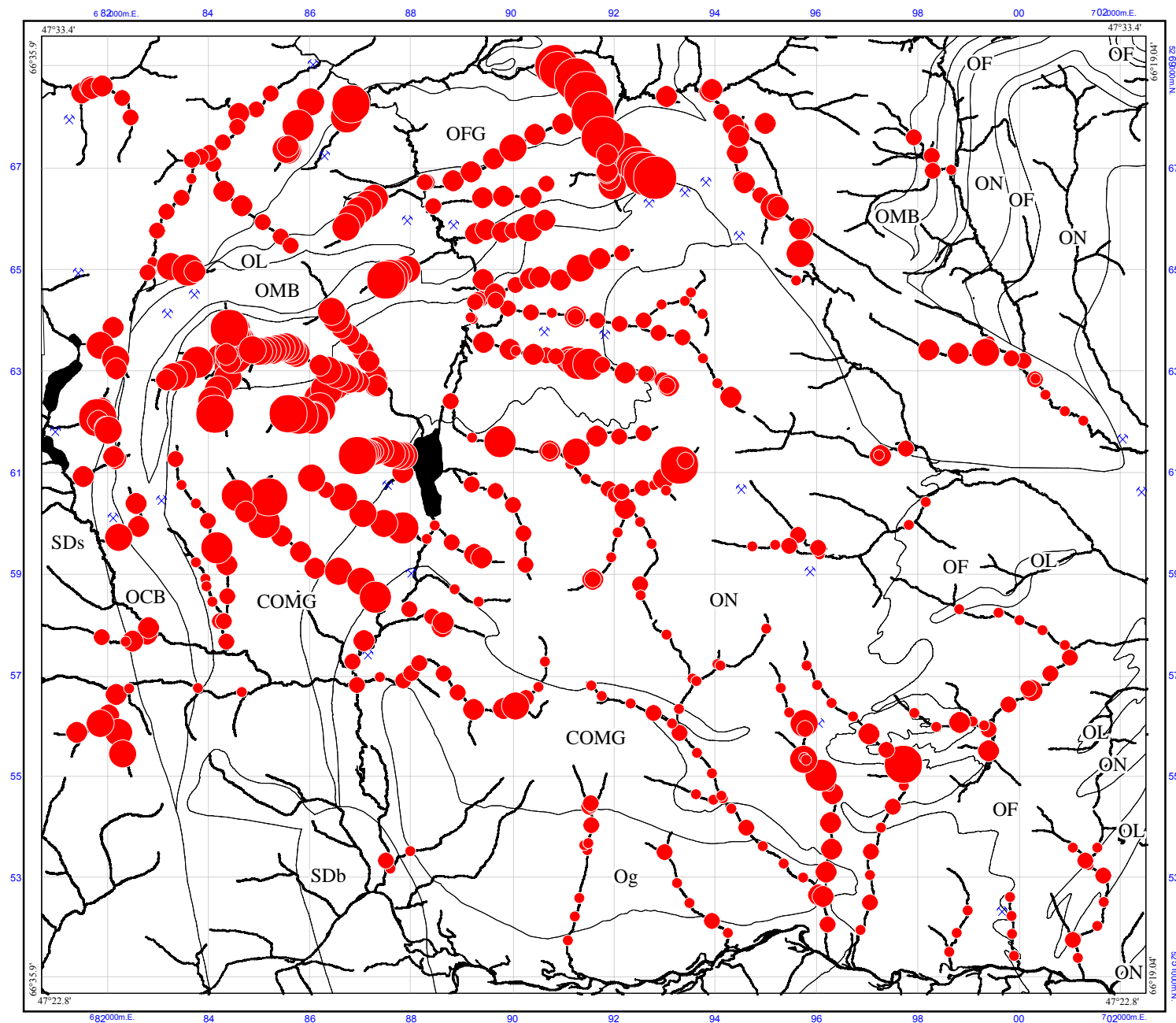
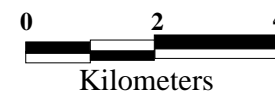
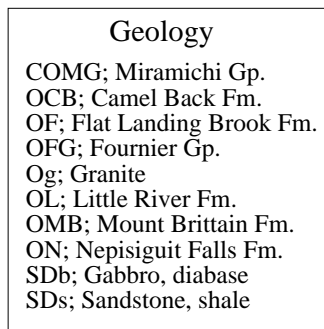
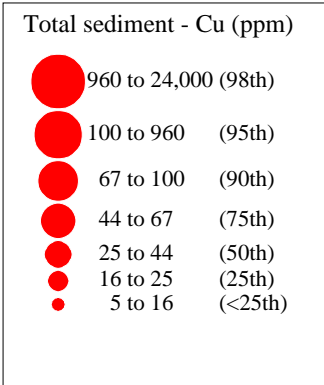


Figure 14



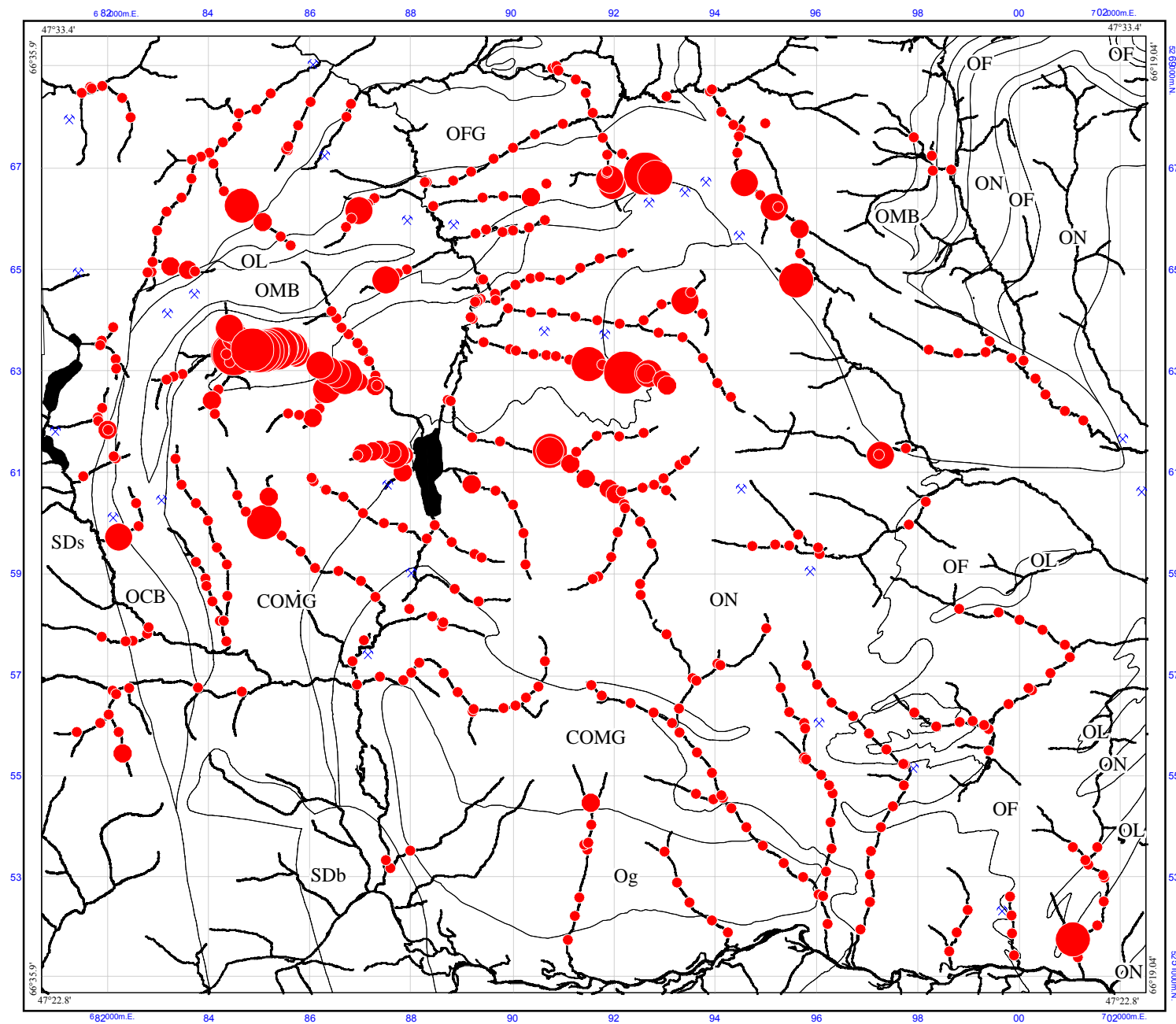
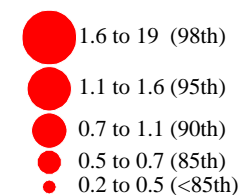


Figure 16

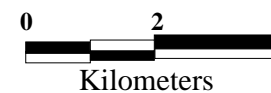


Total sediment - Bi (ppm)



Geology

COMG; Miramichi Gp.
OCB; Camel Back Fm.
OF; Flat Landing Brook Fm.
OFG; Fournier Gp.
Og; Granite
OL; Little River Fm.
OMB; Mount Britain Fm.
ON; Nepisiguit Falls Fm.
SDb; Gabbro, diabase
SDs; Sandstone, shale



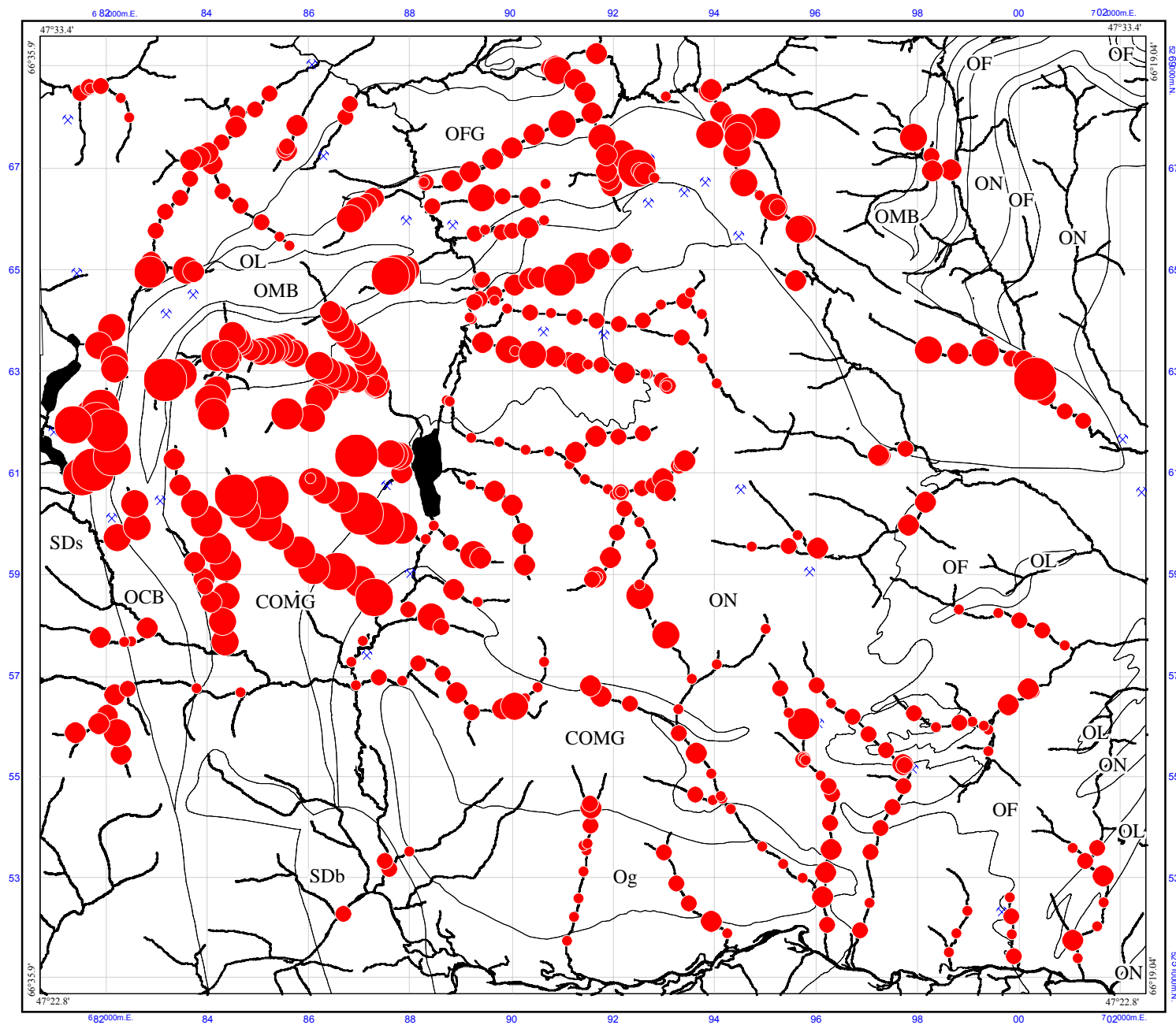
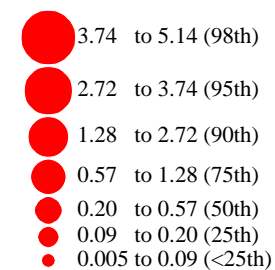


Figure 17

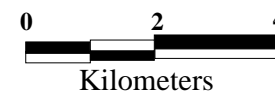


Partial sediment - MnO (wt%)



Geology

COMG; Miramichi Gp.
 OCB; Camel Back Fm.
 OF; Flat Landing Brook Fm.
 OFG; Fournier Gp.
 Og; Granite
 OL; Little River Fm.
 OMB; Mount Brittain Fm.
 ON; Nepisiguit Falls Fm.
 SDb; Gabbro, diabase
 SDs; Sandstone, shale



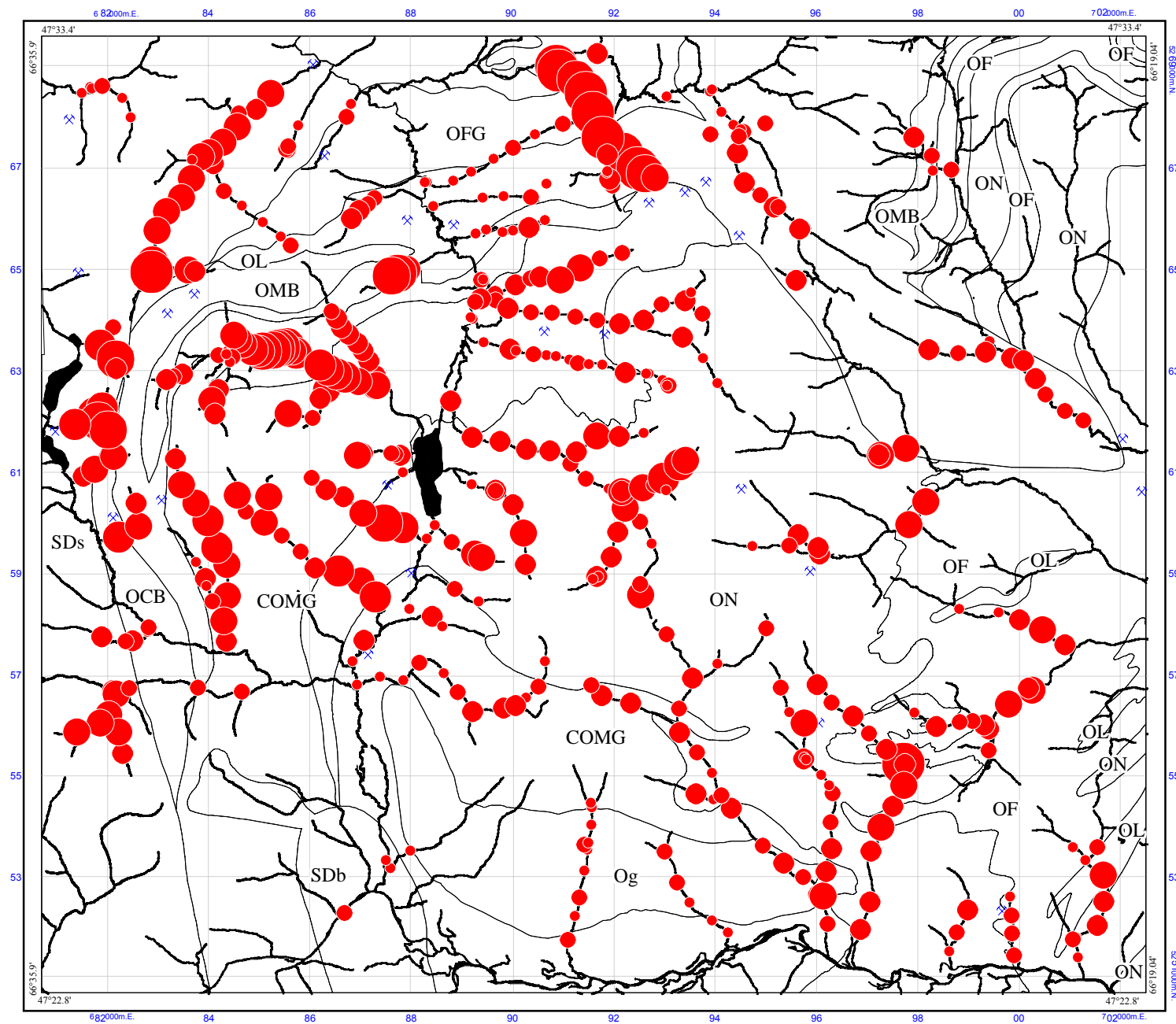
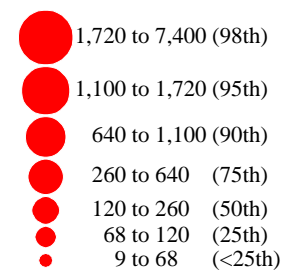


Figure 18

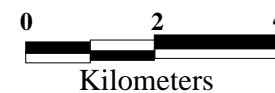


Partial sediment - Zn (ppm)



Geology

COMG; Miramichi Gp.
 OCB; Camel Back Fm.
 OF; Flat Landing Brook Fm.
 OFG; Fournier Gp.
 Og; Granite
 OL; Little River Fm.
 OMB; Mount Brittain Fm.
 ON; Nepisiguit Falls Fm.
 SDb; Gabbro, diabase
 SDs; Sandstone, shale



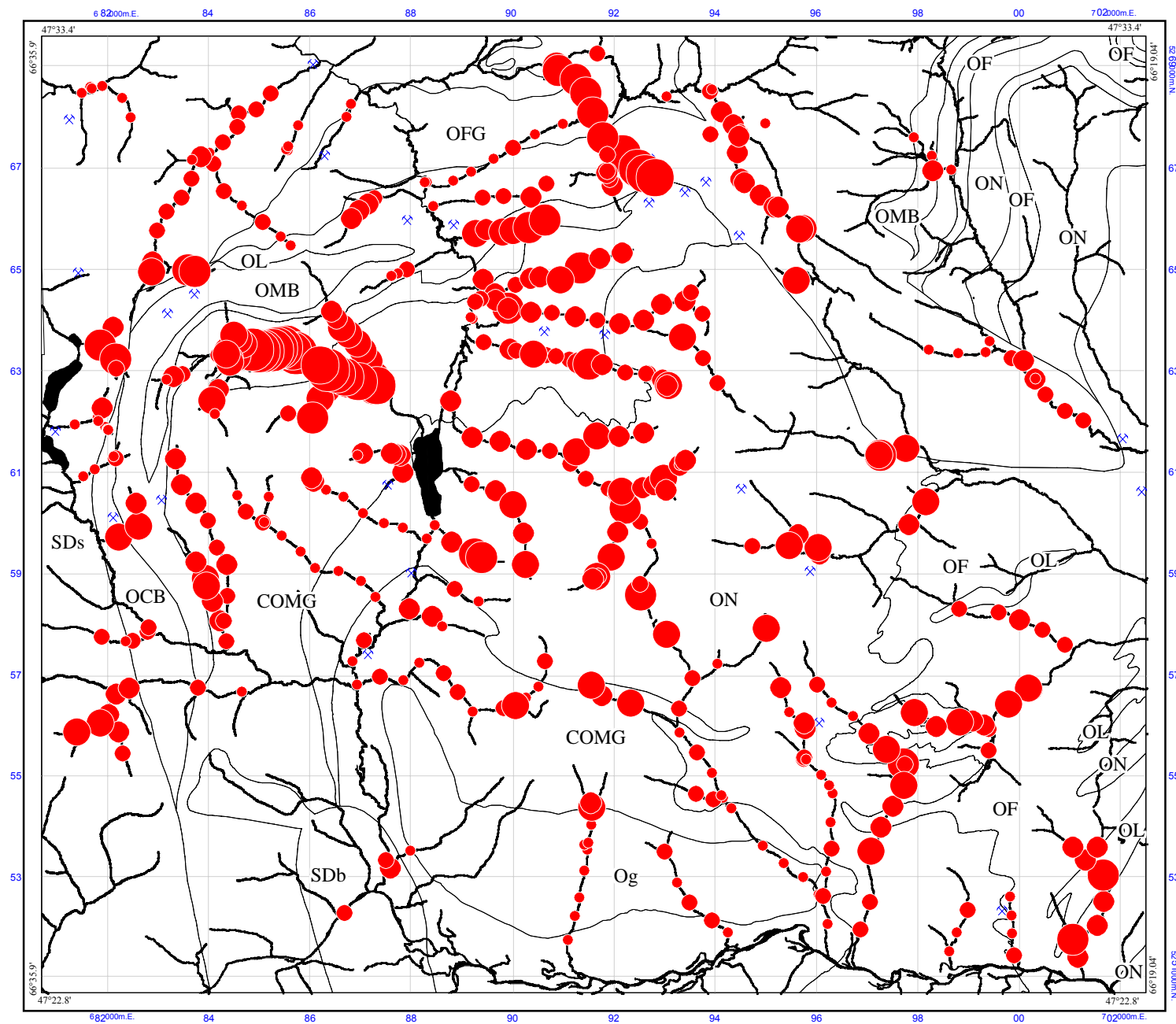
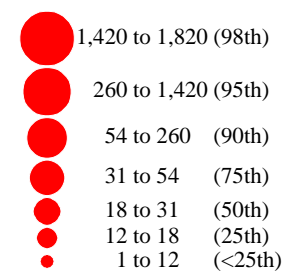


Figure 19

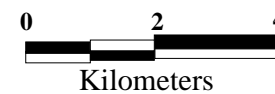


Partial sediment - Pb (ppm)



Geology

COMG; Miramichi Gp.
 OCB; Camel Back Fm.
 OF; Flat Landing Brook Fm.
 OFG; Fournier Gp.
 Og; Granite
 OL; Little River Fm.
 OMB; Mount Brittain Fm.
 ON; Nepisiguit Falls Fm.
 SDb; Gabbro, diabase
 SDs; Sandstone, shale



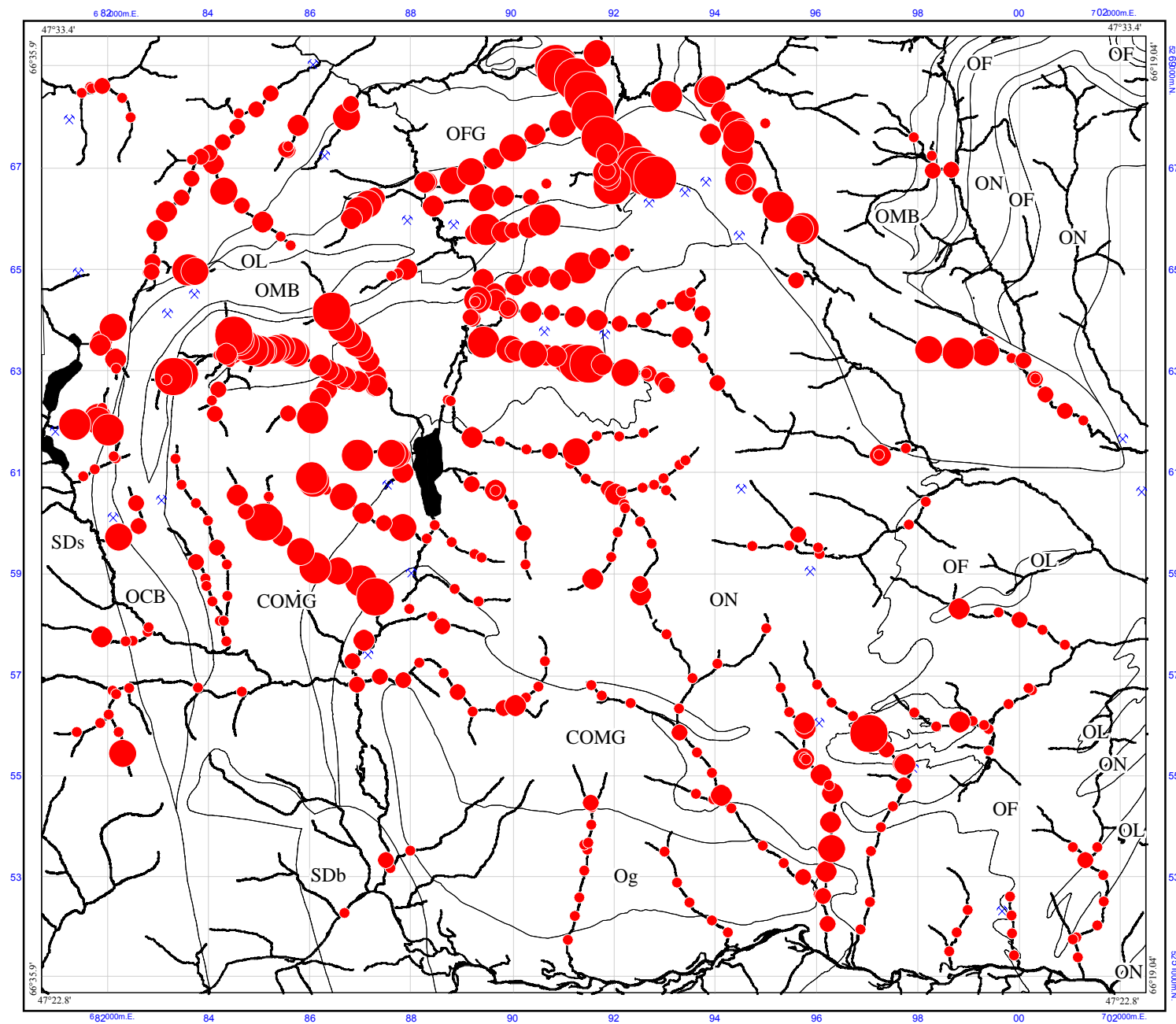
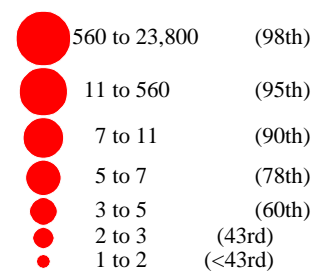


Figure 20

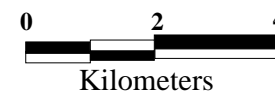


Partial sediment - Cu (ppm)



Geology

COMG; Miramichi Gp.
 OCB; Camel Back Fm.
 OF; Flat Landing Brook Fm.
 OFG; Fournier Gp.
 Og; Granite
 OL; Little River Fm.
 OMB; Mount Brittain Fm.
 ON; Nepisiguit Falls Fm.
 SDb; Gabbro, diabase
 SDs; Sandstone, shale



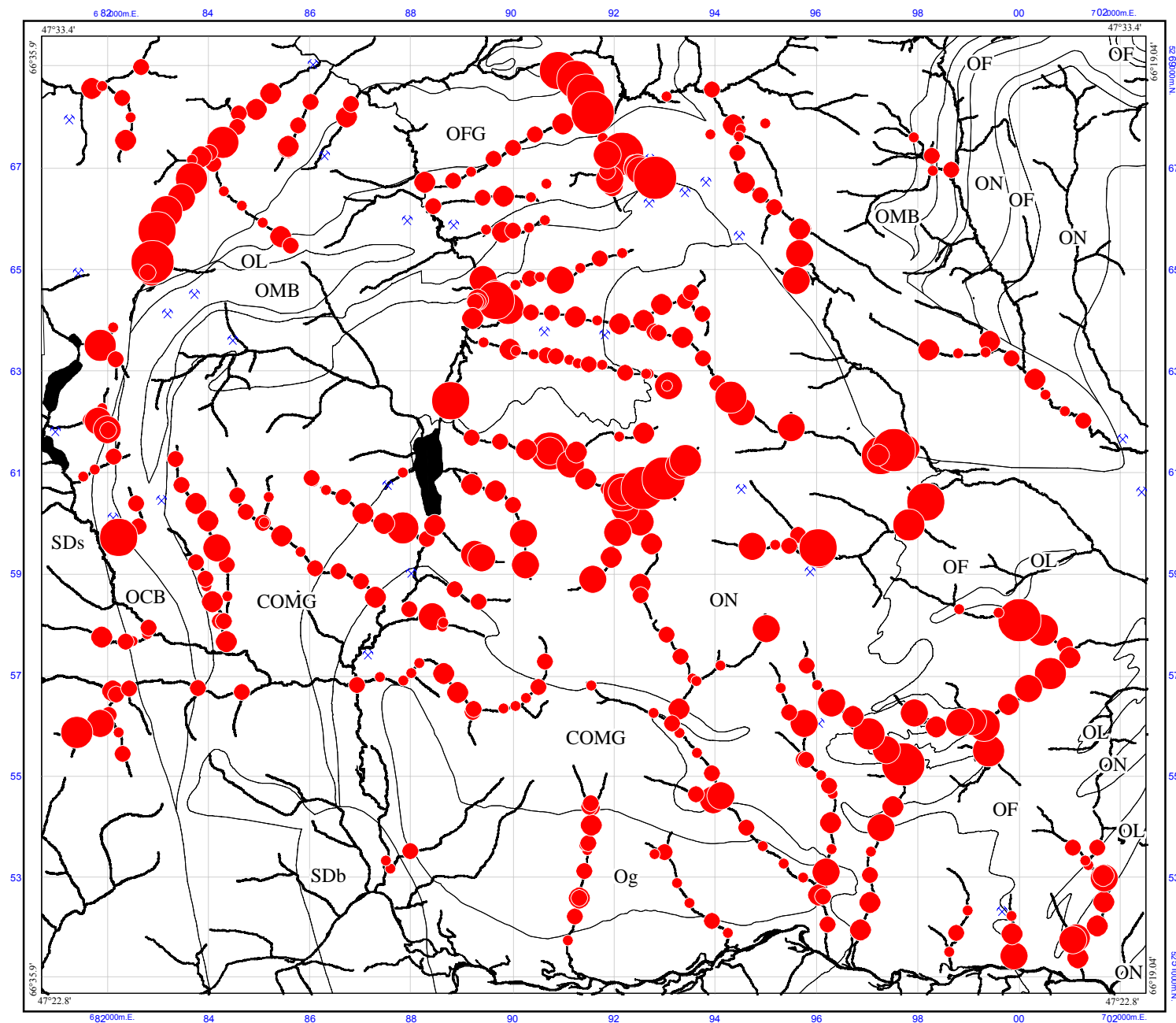
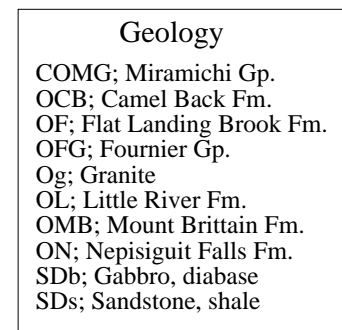
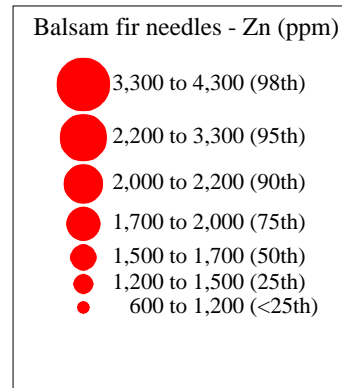


Figure 21



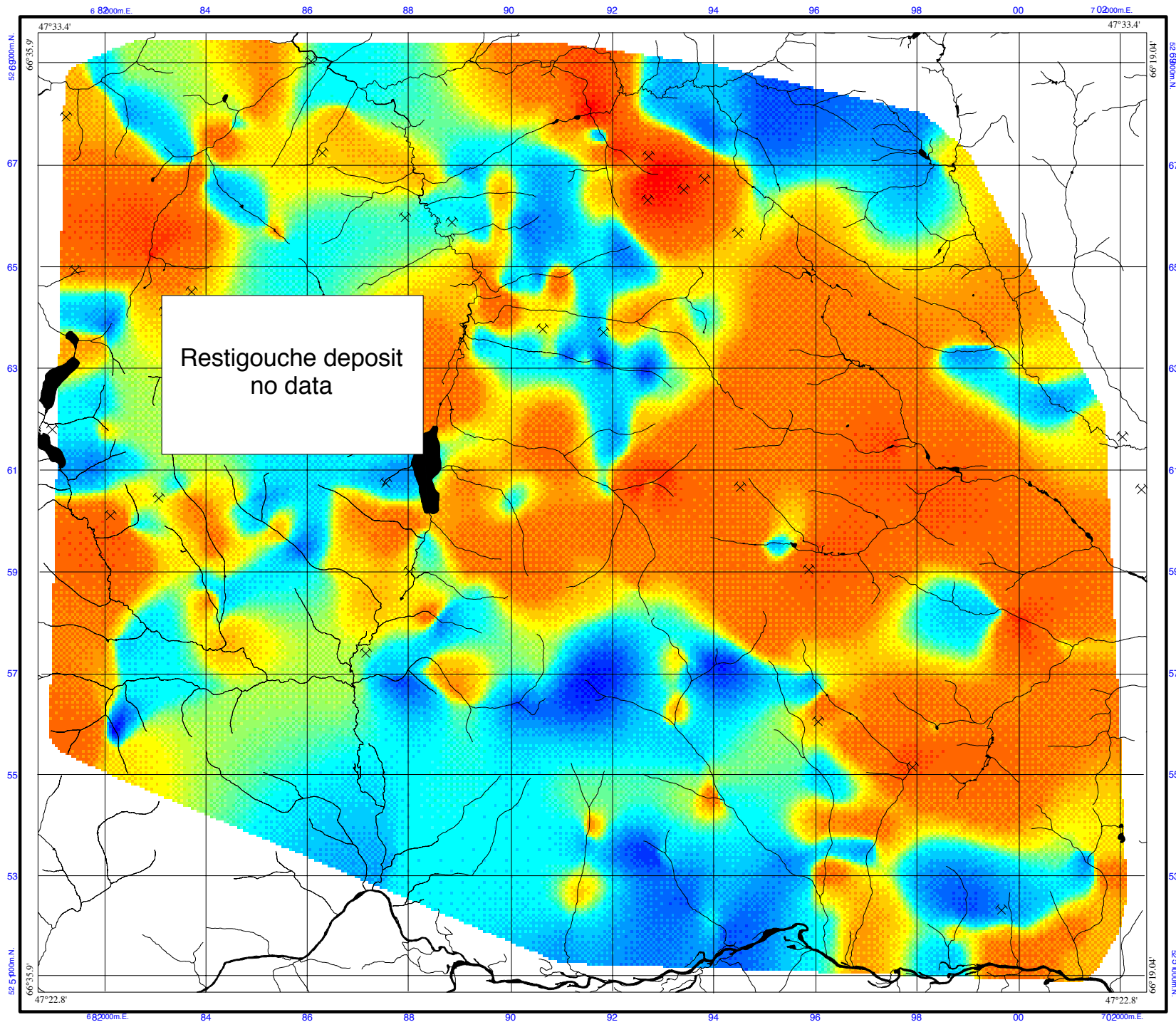
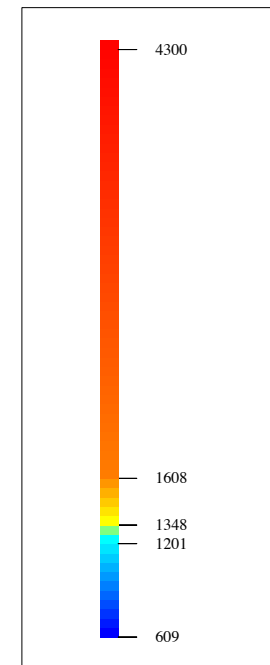


Figure 22

Balsam Fir Needles - Zn (ppm)



0 2 4
Kilometers

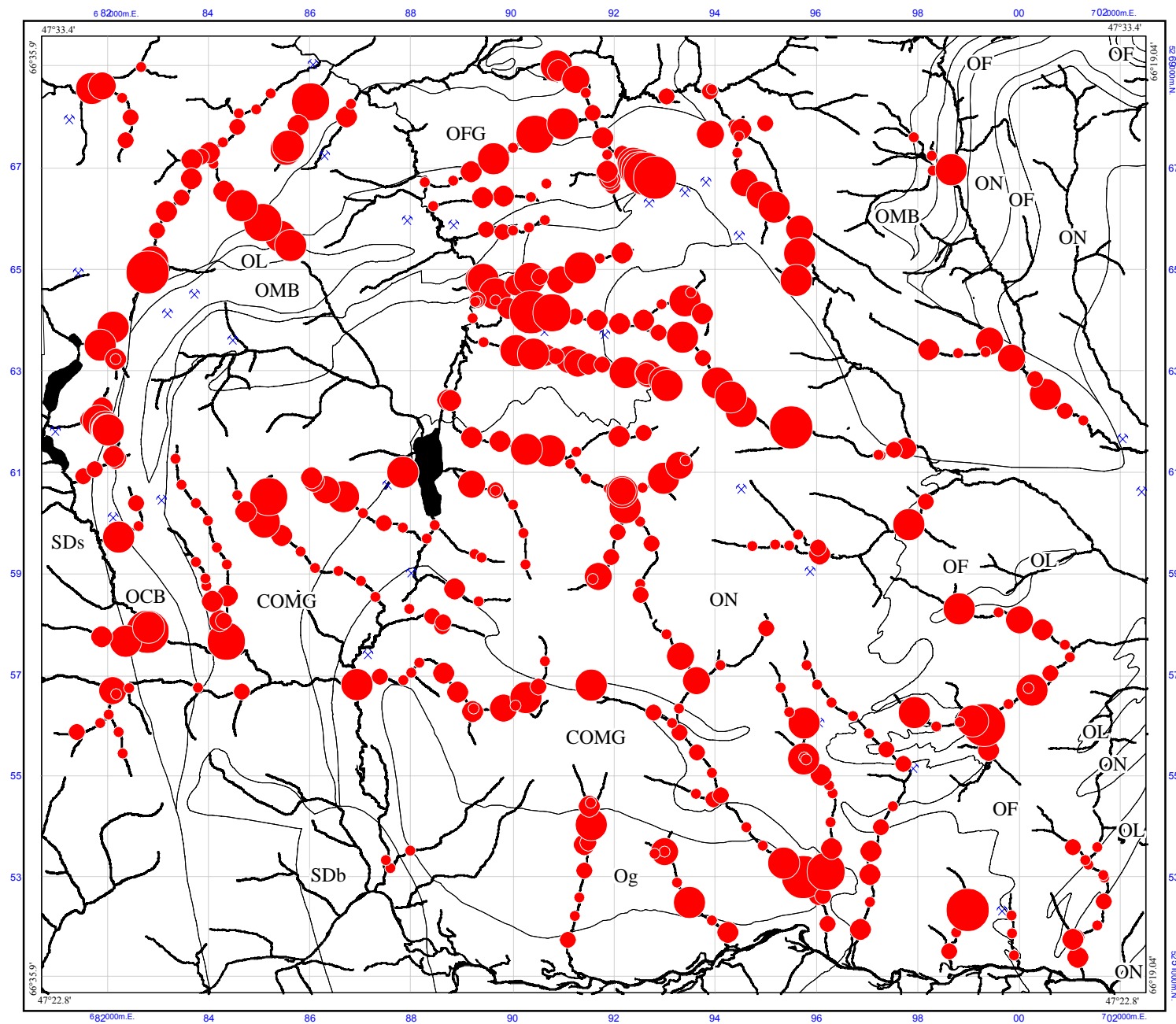
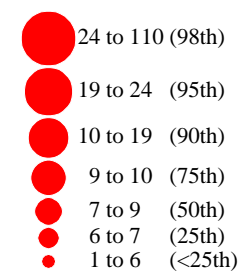


Figure 23

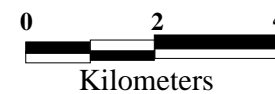


Balsam fir needles - Pb (ppm)



Geology

COMG; Miramichi Gp.
 OCB; Camel Back Fm.
 OF; Flat Landing Brook Fm.
 OFG; Fournier Gp.
 Og; Granite
 OL; Little River Fm.
 OMB; Mount Brittain Fm.
 ON; Nepisiguit Falls Fm.
 SDb; Gabbro, diabase
 SDs; Sandstone, shale



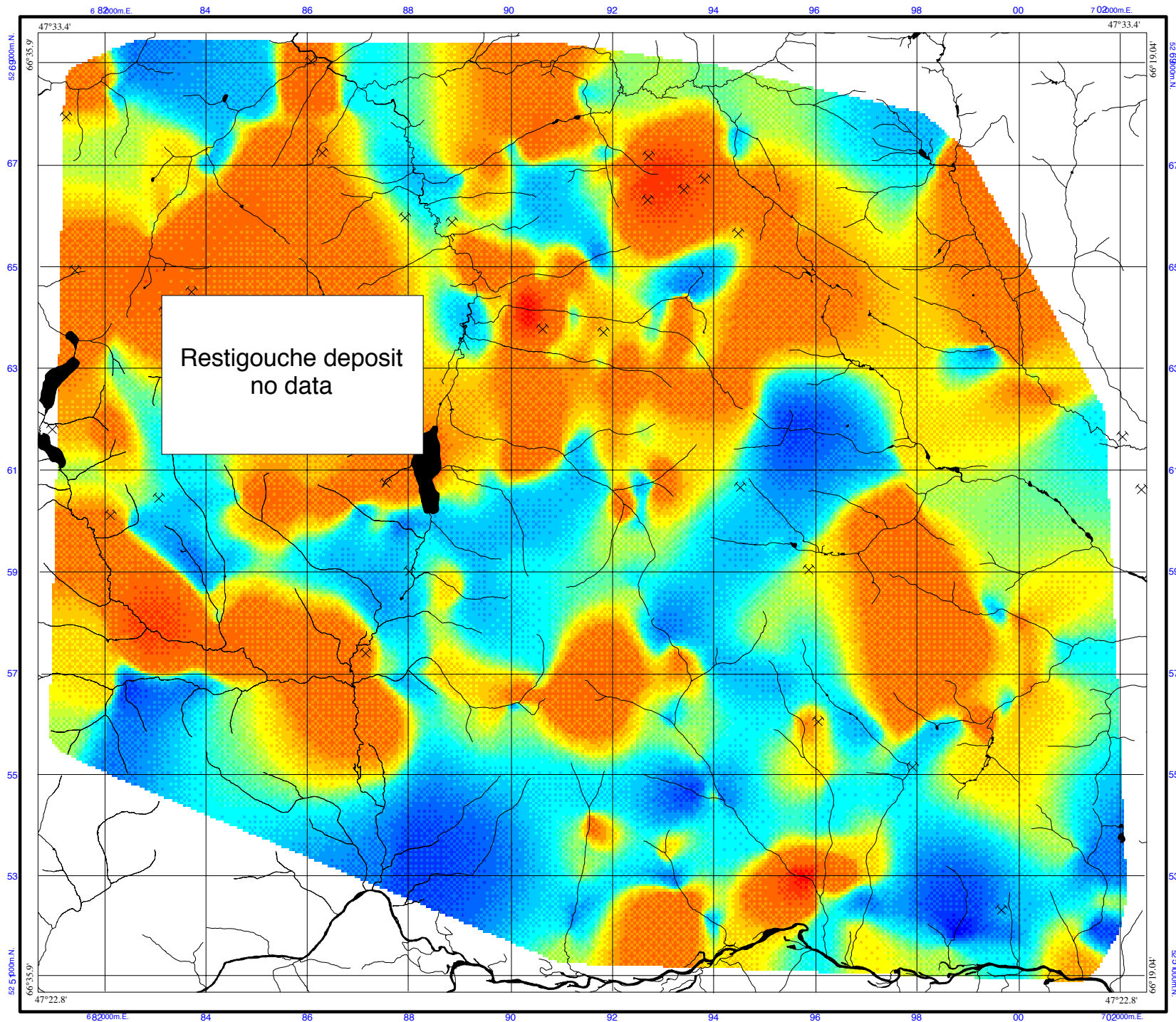
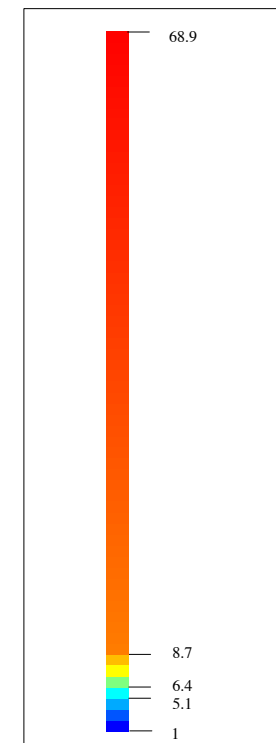


Figure 24

Balsam Fir Needles - Pb (ppm)



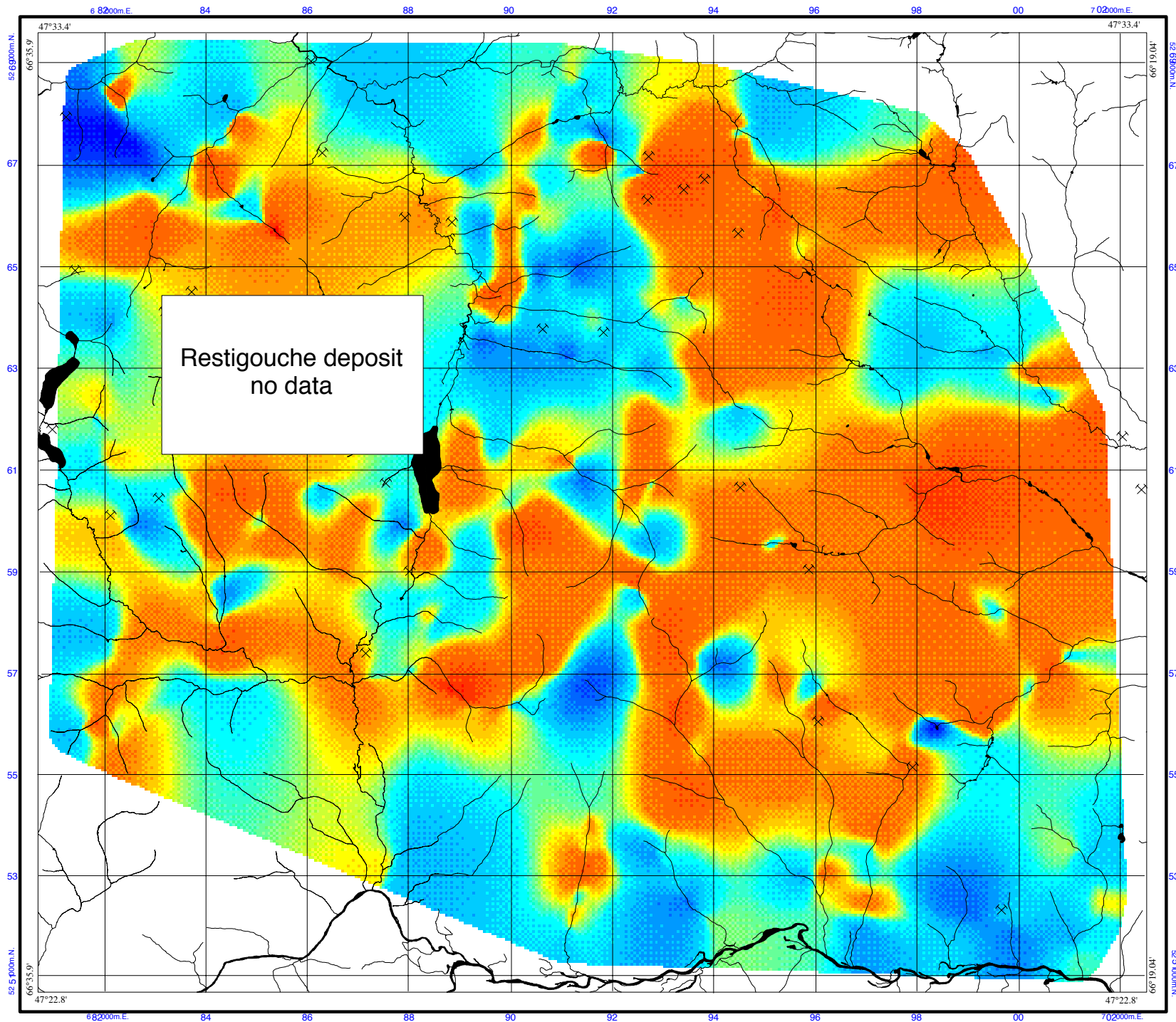
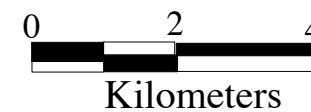
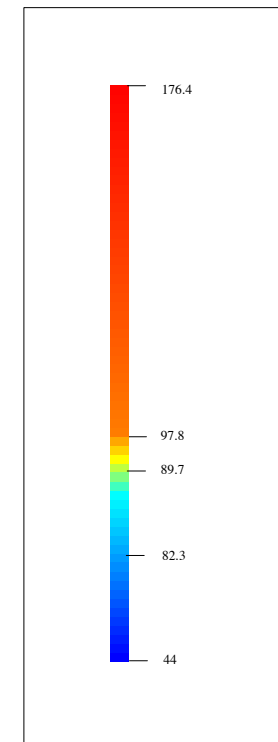
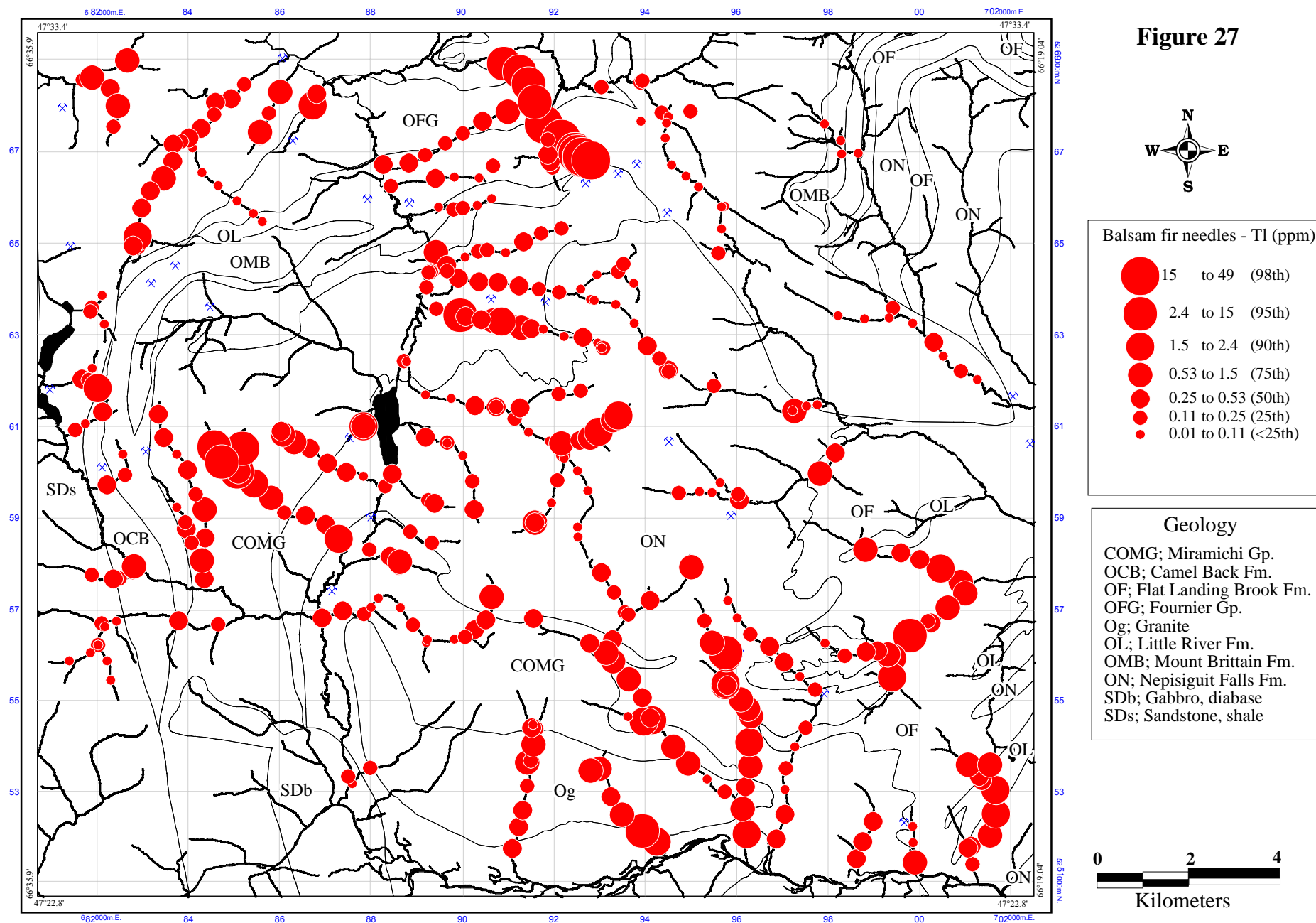


Figure 26

Balsam Fir Needles - Cu (ppm)





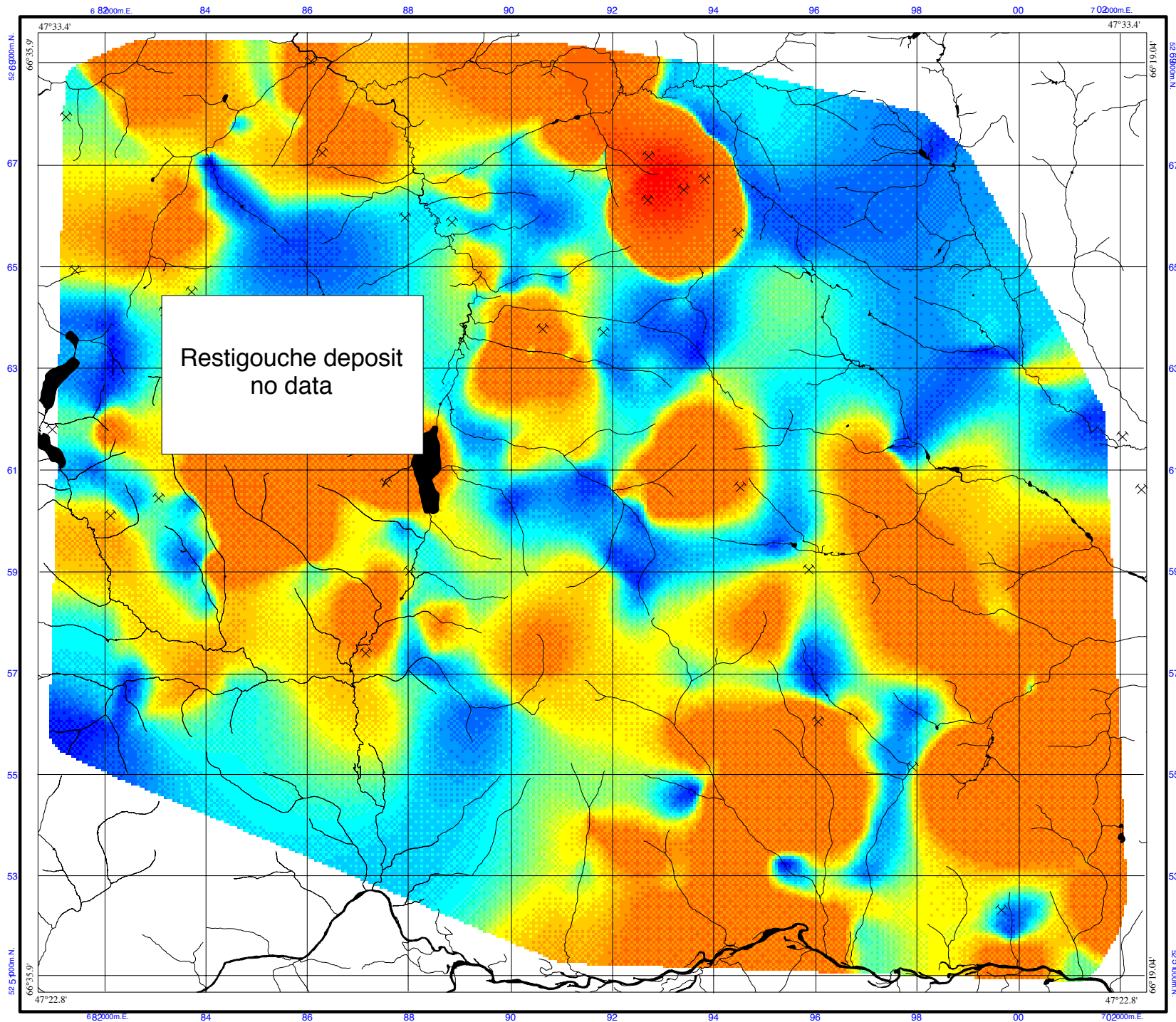
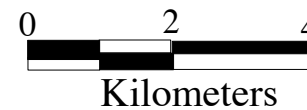
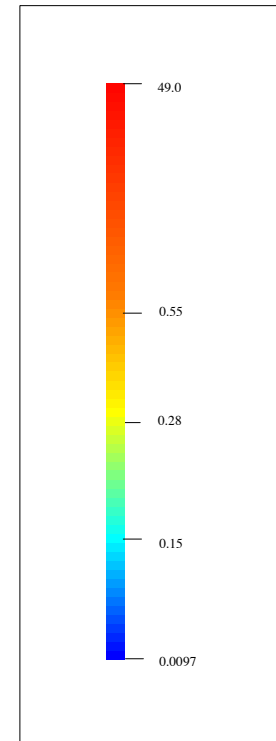


Figure 28

Balsam Fir Needles - Tl (ppm)



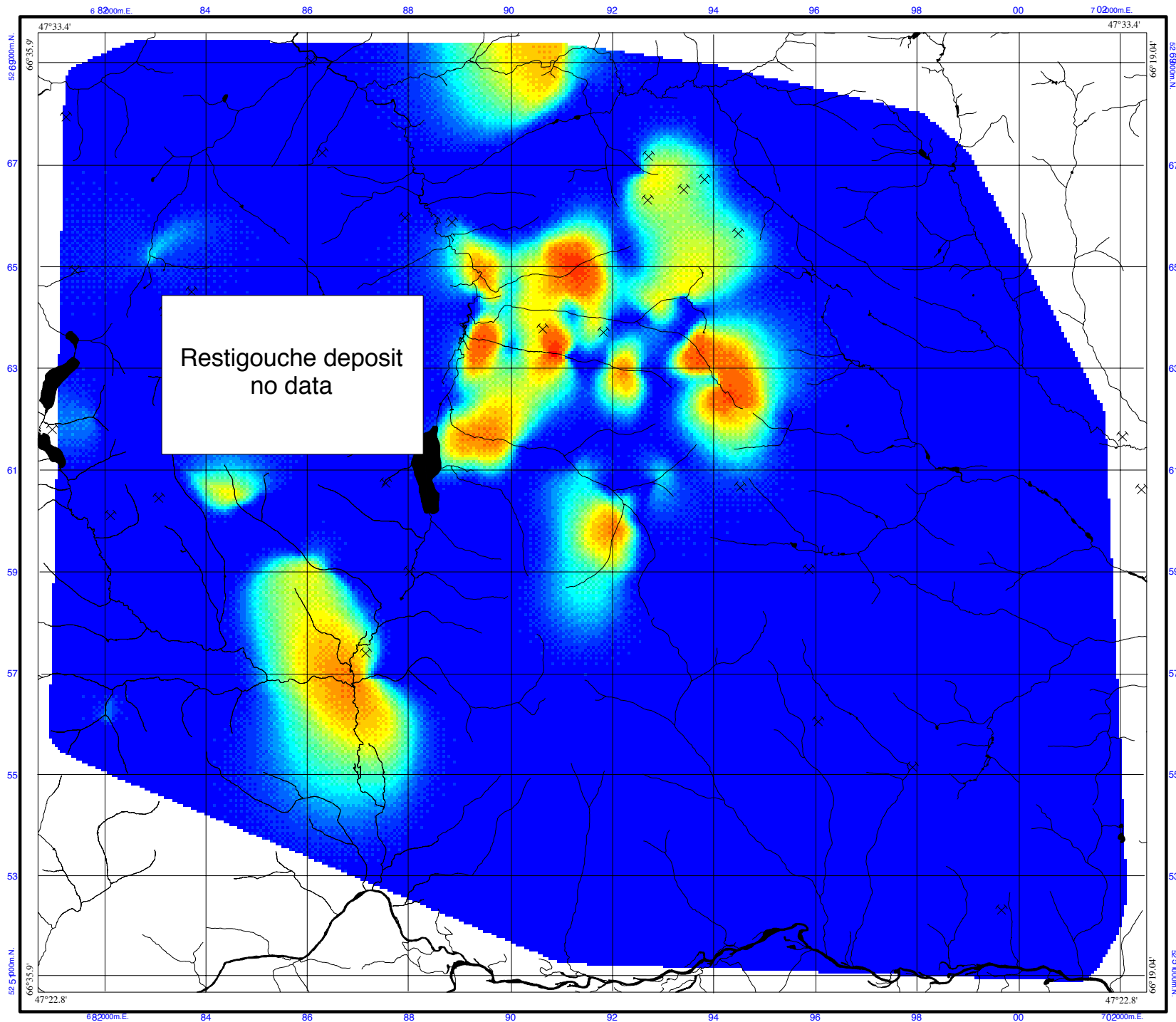
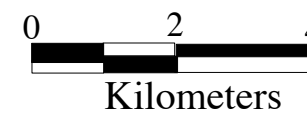
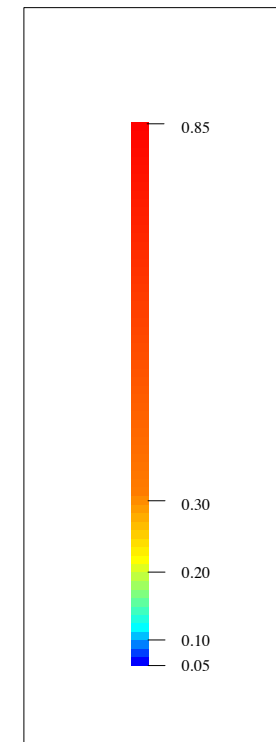


Figure 30

Balsam Fir Needles - Ag (ppm)



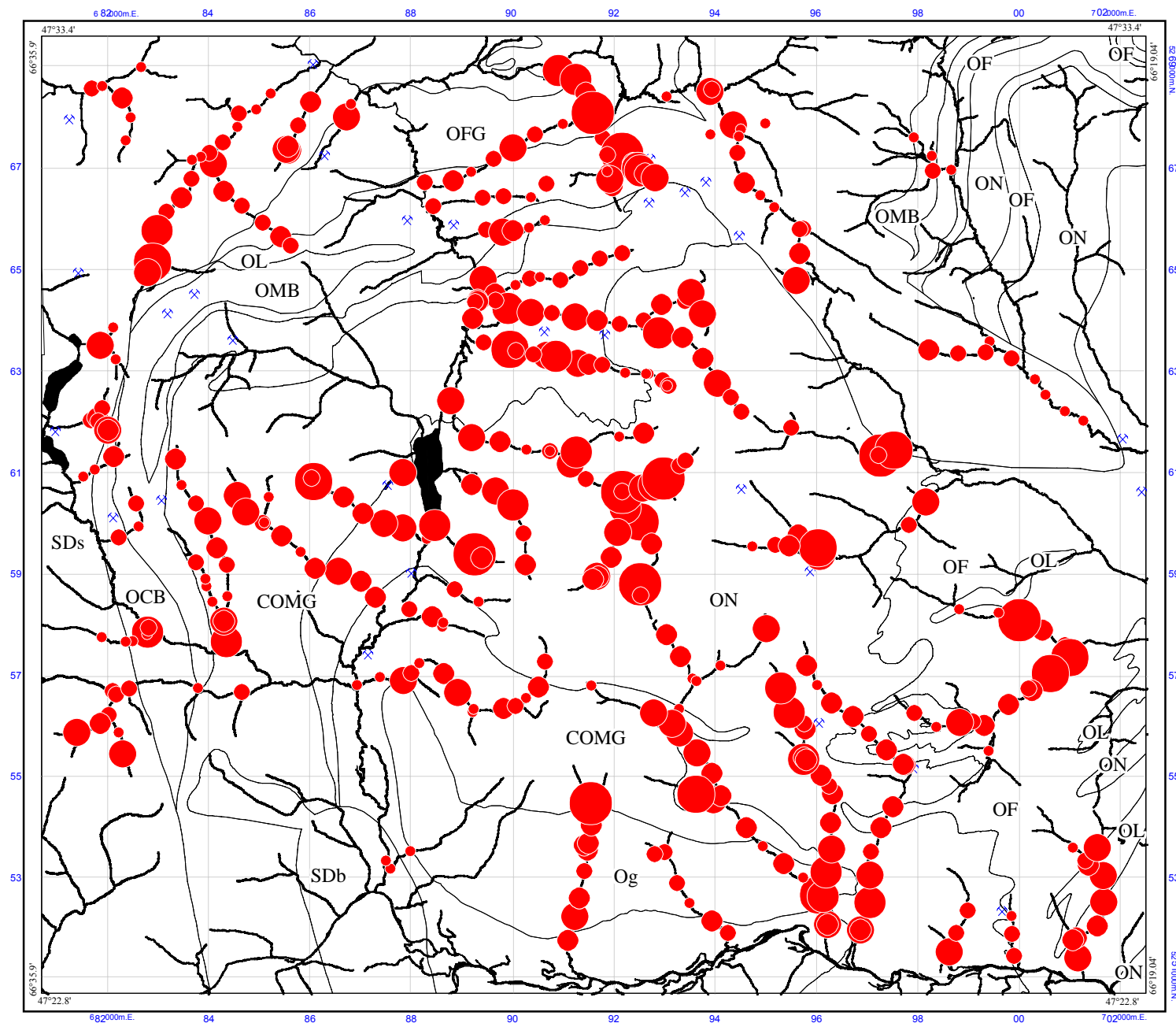
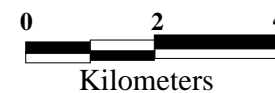
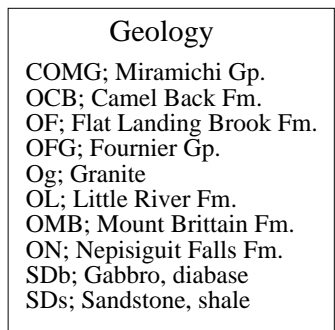
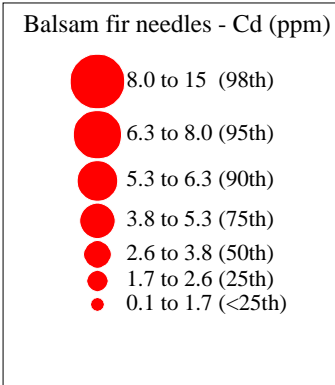


Figure 31



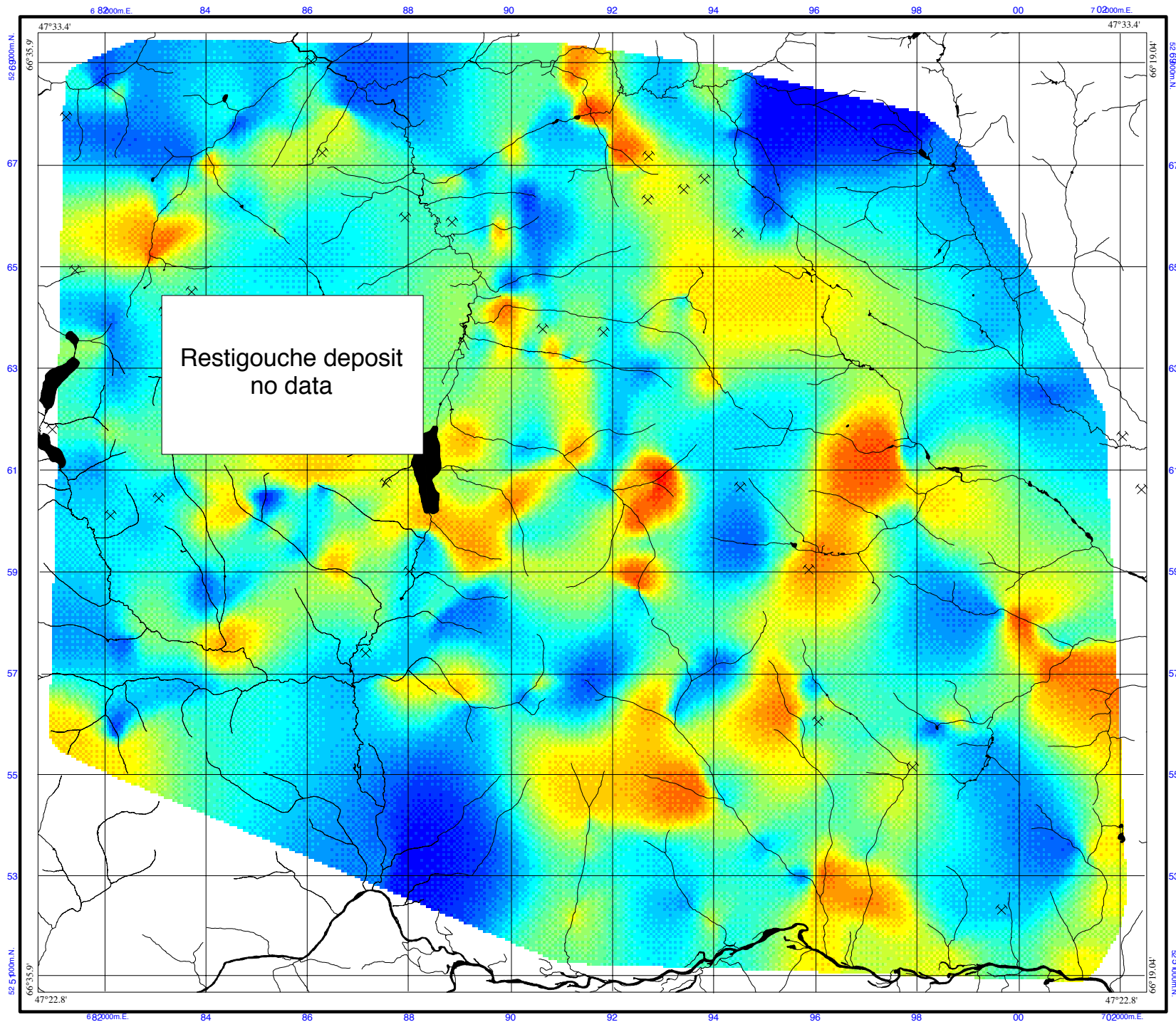


Figure 32

Balsam Fir Needles - Cd (ppm)

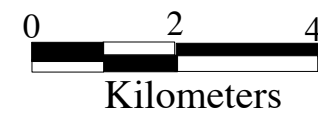
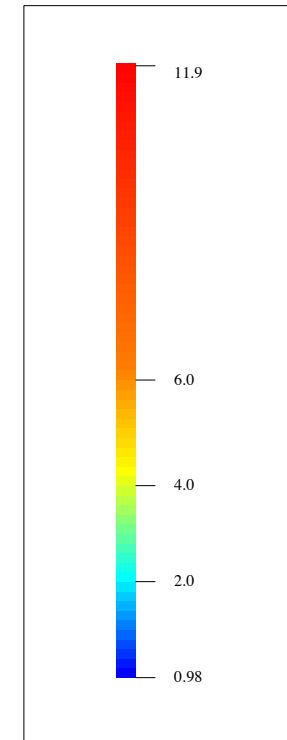


Table 1 Analytical detection limits and QA/QC results

Medium Method unit	Water			Stream sediment/Balsam fir			Water Replicates ¹	Water Field std ²	Sediment-T Replicates ¹	Sediment-P Replicates ¹	Sediment-P Standard ²	Balsam Fir Replicates ¹	Balsam Fir Standard ²
	ICP-ES ppb	ICP-MS ppb	Ion chrom. ppb	XRF wt%	ICP-ES wt%/ppm	ICP-MS ppm							
HCO ₃													
SO ₄			50				0.03	0.90					
Cl			100				0.03	1.44					
NO ₂			50										
NO ₃			50				4.38	2.30					
F			50				0.75	3.14					
PO ₄			50									0.125	4.27
Br			50				0.08						
Si	10			0.50	0.50		20.83	2.11				1.682	
Ti	1			0.02	0.02							0.004	3.72
Al	9	0.5		0.40	0.20		13.00	7.15				0.283	3.45
Fe	3	3 (5)		0.10	0.06		3.38	10.12	0.119	3.45		0.109	3.17
Mn	1	0.2		0.01	0.01		0.32	7.54	0.087	4.21		0.041	9.12
Mg	2			0.10	0.04		14.17	2.23				0.075	3.05
Ca	5			0.10	0.01		29.17	2.38				0.507	2.71
Na	20			0.50	0.03		12.50	2.09				0.001	5.10
K	20			0.05	0.05		25.00	3.97				0.329	4.91
Ag		0.2			5	0.1			0.104	7.47		0.011	
As	12	0.5					0.01	22.91					
B	16						0.13	4.02					
Ba	1	0.5			20		0.23	7.98		24.389	1.90	42.857	4.43
Be	1	1			0.5				0.053				11.66
Bi		0.01				0.5	0.01		0.006	22.66		0.039	
Cd	1	0.3				0.2			0.498	7.89		0.221	3.85
Co	5	0.06			5		0.13		14.556			0.107	9.92
Cr	50	0.2			10		0.51	38.23	0.194	8.26		0.250	12.20
Cs		0.2				0.02	0.00		0.014	5.31		0.054	5.35
Cu	1	0.3			10		8.38	7.80	11.417	2.72		1.893	6.08
Ga		0.02				0.1	0.01		0.081	26.10		0.096	5.27
Hg		0.2											
In		0.2				0.05							
Li	1												
Mo		0.05				0.2			0.014	13.65		0.046	6.53
Ni	3	0.2			10		0.03	7.51	5.333	5.27		1.000	5.82
Pb	16	0.2			10	2	0.09	6.77	3.000	7.39		1.143	4.38
Rb		0.2				0.05	0.03	7.39	0.061	3.58		4.000	3.40
Sb		0.2											
Sc	1	0.4										0.007	4.02
Se		2					0.38	33.25					
Sr	1						0.21	2.12					
Tl		0.2				0.02			0.493	7.44		0.060	13.29
U		0.002				0.02	0.002	14.60	0.076	4.11		0.010	4.66
V	2	0.02			5		0.01	27.86	0.500	6.03		0.107	5.17
Zn	1	2			5		0.58	41.29	32.970	4.51		30.000	4.64
Hf						0.05					6.66	0.021	6.91
Nb						0.05				0.002	9.58	0.049	8.55
Sn						0.5			0.028				
Ta						0.2							18.25
Th		0.008				0.02	0.004		0.0003	3.98		0.022	5.77
Y		0.010			5	0.02	0.01		0.772	3.38		0.097	5.23
Zr					10	0.5			0.028	3.46		0.657	7.85
La		0.005			10	0.1	0.010	11.71	0.842	3.17		0.086	4.62
Ce		0.005				0.1	0.010	20.01	2.211	2.39		0.168	4.74
Pr		0.005				0.02	0.006	13.45	0.195	3.80		0.021	4.84
Nd		0.005				0.1	0.008	12.07	0.839	2.76		0.107	5.34
Sm		0.005				0.02	0.004		0.183	2.41		0.033	4.31
Eu		0.005				0.02	0.014		0.035	4.09		0.004	3.83
Gd		0.005				0.02	0.006	14.20	0.189	2.90		0.019	4.22
Tb		0.005				0.02	0.009		0.029	4.27		0.001	5.08
Dy		0.005				0.02	0.005		0.171	2.28		0.020	4.53
Ho		0.005				0.02	0.018		0.034	1.45		0.002	5.56
Er		0.005				0.02	0.005		0.097	2.88		0.011	6.23
Tm		0.005				0.02	0.015		0.013	3.00		0.000	7.32
Yb		0.005			0.5	0.05	0.008		0.065	2.49		0.010	6.37
Lu		0.005				0.02	0.012		0.012	9.11			7.02

¹ average difference between replicate pairs² RSD (relative standard deviation) of standard

Table 2. ICP-ES and ICP-MS data for surface waters

Sample#	Easting	Northing	Field pH	Lab pH	TDS mg/L	Alkalinity mg/L	HCO3 mg/L	SO4 mg/L	Cl mg/L	NO2 µg/L	NO3 µg/L	F µg/L	PO4 µg/L	Br µg/L	Si µg/L	Ti µg/L	Al µg/L	Fe µg/L	Mn µg/L	Mg µg/L	Ca µg/L	Na µg/L	K µg/L	Ag µg/L	As µg/L	B µg/L	Ba µg/L
210-972001	689370	5264781	7.40	6.73	26.91	11.36	13.86	3.48	0.56	-50	-50	-50	-50	-50	2200	-1	21	57	8.4	1200	4000	1200	410	-0.2	0.5	-16	3.1
210-972002	689417	5264788	7.11	6.88	40.10	18.65	22.75	4.32	0.44	-50	-50	-50	-50	-50	2900	1	15	14	2.1	1900	6200	1200	390	-0.2	-0.5	-16	3.8
210-972003	689467	5264510	7.69	6.92	38.12	17.33	21.14	4.50	0.44	-50	140	-50	-50	-50	2800	-1	7	-3	0.6	1800	5900	1100	440	-0.2	-0.5	-16	3.5
210-972004	690050	5264688	7.50	6.92	38.48	17.78	21.69	4.37	0.43	-50	-50	-50	-50	-50	2700	1	9	6	0.8	1800	6000	1100	390	-0.2	-0.5	-16	3.4
210-972005	690344	5264811	7.09	6.95	42.60	19.51	23.80	5.04	0.53	-50	-50	-50	-50	-50	3100	1	7	3	0.5	2000	6500	1200	430	-0.2	-0.5	-16	3.8
210-972006	690535	5264843	7.55	6.89	35.67	16.55	20.19	4.07	0.42	-50	-50	-50	-50	-50	2600	1	6	-3	-0.2	1600	5400	1000	390	-0.2	-0.5	-16	3.6
210-972007	690942	5264785	7.54	6.83	32.59	15.26	18.62	3.60	0.40	-50	-50	-50	-50	-50	2500	-1	10	5	0.9	1500	4600	950	420	-0.2	-0.5	-16	3.7
210-972008	691338	5265023	7.30	6.80	27.99	12.17	14.85	3.56	0.40	-50	101	-50	-50	-50	2500	-1	8	-3	0.5	1300	4100	920	360	-0.2	-0.5	-16	4
210-972009	691720	5265205	6.92	6.58	19.69	7.51	9.16	3.30	0.34	-50	-50	-50	-50	-50	2300	1	12	-3	0.2	760	2600	890	340	-0.2	-0.5	-16	3.7
210-972010	692160	5265317	7.16	6.62	21.64	9.08	11.08	2.50	0.35	-50	-50	-50	-50	-50	2500	-1	12	9	1.2	760	3200	980	270	-0.2	-0.5	-16	3.5
210-972011	689907	5264222	7.27	6.75	29.29	12.19	14.87	4.03	0.41	-50	-50	-50	-50	-50	2800	-1	13	7	0.2	1000	4500	1200	480	-0.2	-0.5	-16	3.8
210-972012	690358	5264138	7.51	6.79	28.96	11.94	14.57	3.97	0.40	-50	-50	-50	-50	-50	2800	1	12	6	0.2	1000	4500	1200	520	-0.2	-0.5	-16	3.6
210-972013	690773	5264134	7.46	6.80	29.35	12.45	15.19	3.86	0.42	-50	-50	-50	-50	-50	2700	1	13	7	0.2	980	4600	1100	500	-0.2	-0.5	-16	3.6
210-972014	691236	5264053	7.53	6.80	29.39	12.45	15.19	3.79	0.41	-50	-50	-50	-50	-50	2700	1	13	7	-0.2	970	4700	1100	530	-0.2	-0.5	-16	3.7
210-972018	691651	5263979	6.33	6.40	13.54	3.06	3.73	3.21	0.32	-50	-50	-50	-50	-50	3300	-1	4	-3	0.5	600	970	1100	310	-0.2	-0.5	-16	1
210-972019	691664	5263988	7.48	6.78	28.35	11.82	14.42	3.73	0.41	-50	-50	-50	-50	-50	2700	1	13	8	0.2	910	4600	1100	480	-0.2	-0.5	-16	3.4
210-972020	692116	5263919	7.13	6.78	29.29	12.50	15.25	3.71	0.41	-50	-50	-50	-50	-50	2700	1	13	8	0.2	890	4700	1100	530	-0.2	-0.5	-16	3.9
210-972021	689428	5263552	6.77	6.62	24.32	8.27	10.09	4.88	0.53	-50	-50	-50	-50	-50	2900	1	25	50	7.7	1200	3100	1200	420	-0.2	-0.5	-16	3.5
210-972022	689947	5263414	7.09	6.64	23.80	8.09	9.87	4.74	0.54	-50	-50	-50	-50	-50	2900	1	19	16	1.3	1100	3000	1200	450	-0.2	-0.5	-16	4.5
210-972023	690068	5263383	6.46	6.48	16.51	5.34	6.51	3.24	0.23	-50	-50	-50	-50	-50	2700	1	46	110	4.5	960	1700	1100	70	-0.2	-0.5	-16	1.6
210-972024	690411	5263318	6.87	6.67	23.52	7.99	9.75	4.69	0.59	-50	375	-50	-50	-50	2800	-1	23	21	1.2	1100	3000	1200	390	-0.2	-0.5	-16	3.8
210-972025	690664	5263296	5.81	6.34	13.12	2.67	3.26	3.71	0.32	-50	-50	-50	-50	-50	2800	1	22	4	1.4	860	880	1000	290	-0.2	-0.5	-16	3.5
210-972026	690852	5263275	7.28	6.65	23.63	8.21	10.02	4.52	0.57	-50	-50	-50	-50	-50	2800	-1	20	19	0.9	1000	3100	1200	420	-0.2	-0.5	-16	3.8
210-972027	691114	5263212	6.45	6.53	20.82	5.08	6.20	4.01	1.27	-50	358	-50	-50	-50	4500	1	15	58	3.1	1000	1600	1900	340	-0.2	-0.5	-16	1.3
210-972031	691289	5263142	7.13	6.68	23.52	8.74	10.66	4.02	0.45	-50	-50	-50	-50	-50	2500	1	28	22	3.2	930	3400	1100	460	-0.2	-0.5	-16	3.9
210-972032	691502	5263114	6.51	6.04	9.80	1.10	1.34	3.63	0.31	-50	-50	-50	-50	-50	2100	-1	21	8	0.6	590	750	720	360	-0.2	-0.5	-16	3.2
210-972033	691765	5263107	7.50	6.74	25.51	9.95	12.14	3.98	0.37	-50	164	-50	-50	-50	2500	-1	23	13	0.5	970	4000	1100	450	-0.2	-0.5	-16	4.5
210-972034	692218	5262947	7.55	6.76	27.07	10.82	13.20	3.99	0.39	-50	-50	-50	-50	-50	2600	-1	21	14	0.4	990	4300	1100	500	-0.2	-0.5	-16	5.1
210-972035	692686	5262928	7.60	6.81	30.38	13.06	15.93	3.83	0.38	-50	63	-50	-50	-50	2600	-1	17	12	0.2	1000	5000	1100	540	-0.2	-0.5	-16	6
210-972036	692638	5262930	6.86	6.88	32.53	14.37	17.53	4.11	0.52	-50	-50	-50	-50	-50	2500	-1	20	16	0.5	1300	5100	1100	370	-0.2	-0.5	-16	7.3
210-972037	692956	5262805	6.59	6.77	28.97	12.81	15.63	2.87	0.39	-50	-50	-50	-50	-50	2500	1	85	610	77	1300	4600	1100	580	-0.2	0.7	-16	6
210-972038	693075	5262696	6.20	6.68	26.61	11.32	13.81	3.23	0.37	-50	-50	-50	-50	-50	2700	-1	11	4	0.3	1100	3700	1100	600	-0.2	-0.5	-16	4.8
210-972039	693046	5262695	6.10	6.72	26.34	10.53	12.85	3.82	0.48	-50	-50	-50	-50	-50	2600	1	15	18	1.7	930	4000	1100	560	-0.2	-0.5	-16	5.1
210-972040	688711	5262412	7.55	6.84	32.06	14.48	17.67	3.30	0.44	-50	-50	-50	-50	-50	3000	-1	10	3	0.2	1200	4500	1300	650	-0.2	0.5	-16	3.8
210-972044	692583	5263982	7.54	6.86	32.70	14.74	17.98	3.74	0.43	-50	-50	-50	-50	-50	2700	1	16	7	0.2	970	5200	1200	480	-0.2	-0.5	-16	3.6
210-972045	692941	5264297	7.23	6.84	32.53	14.71	17.95	3.73	0.42	-50	-50	-50	-50	-50	2700	-1	10	9	0.3	970	5200	1100	460	-0.2	-0.5	-16	2.9
210-972046	693398	5264373	7.04	6.71	26.02	10.65	12.99	3.49	0.33	-50	-50	-50	-50	-50	2700	-1	12	18	1.9	810	4200	1100	400	-0.2	0.5	-16	3
210-972047	693522	5264536	7.11	6.74	30.96	13.04	15.91	4.03	0.47	-50	51	-50	-50	-50	2900	1	5	15	0.6	710	5300	1200	440	-0.2	0.9	-16	1
210-972048	693743	5264109	7.22	6.77	31.72	13.81	16.85	3.58	0.43	-50	-50	-50	-50	-50	3200	-1	9	24	1.1	700	5200	1300	460	-0.2	0.5	-16	2.9
210-972049	692800	5263763	7.27	6.83	28.18	11.38	13.88	4.14	0.35	-50	-50	-50	-50	-50	2600	1	24	8	0.4	820	4800	1100	490	-0.2	-0.5	-16	3.3
210-972050	692882	5263735	7.30	6.70	22.75	8.58	10.47	3.40	0.40	-50	-50	-50	-50	-50	2900	1	19	5	-0.2	610	3300	1100	570	-0.2	-0.5	-16	5.7
210-972051	693353	5263652	7.08	6.66	22.47	8.48	10.35	3.36	0.40	-50	-50	-50	-50	-50	2800	-1	20	5	0.2	610	3300	1100	550	-0.2	-0.5	-16	5.9
210-972052	693752	5263235	6.86	6.65	22.00	8.36	10.20	3.01	0.38	-50	-50	-50	-50	-50	2700	1	73	65	2.5	640	3600	1000	470	-0.2	-0.5	-16	6.2
210-972053	694039	5262748	6.12	6.63	21.35	7.97	9.72	3.04	0.37	-50	-50	-50	-50	-50	2600	-1	69	61	1	600	3600	940	480	-0.2	-0.5	-16	5.7
210-972054	694303	5262469	6.38	6.53	19.92	7.33	8.94	2.80	0.30	-50	-50	-50	-50	-50	2400	1	75	110	16	570	3500	940	470	-0.2	-0.5	-16	6
210-972055	694509	5262209	3.94	4.39	5.24	0.00	0.00	0.97	0.49	-50	-50	-50	-50	-50	1000	3	270	510	19	320	1600	590	270	-0.2	0.6	-16	11
210-972056	694512	5262184	5.75	6.49	15.79	4.89	5.97	3.44	0.34	-50	-50	-50	-50	-50	2000	1	33	5	1.2	350	2500	750	440	-0.2	-0.5	-16	6.1
210-972057	695494	5261866	6.32	6.58	19.96	7.18	8.76	2.84	0.30	-50	-50	-50	-50	-50	3300	1	44	24	1	510	2500	1300	450	-0.2	-0.5	-16	5.1
210-972058	690780	5268963	7.93	7.32	86.40	46.35	56.55	4.40	0.87	-50	-50	-50	-50	-50	2900	1	13	45	6.8	1900	18000	1500	280	-0.2	-0.5	-16	12
210-972059	690858	5269007																									

Table 2. ICP-ES and ICP-MS data for surface waters

Sample#	Easting	Northing	Field pH	Lab pH	TDS mg/L	Alkalinity mg/L	HCO3 mg/L	SO4 mg/L	Cl mg/L	NO2 µg/L	NO3 µg/L	F µg/L	PO4 µg/L	Br µg/L	Si µg/L	Ti µg/L	Al µg/L	Fe µg/L	Mn µg/L	Mg µg/L	Ca µg/L	Na µg/L	K µg/L	Ag µg/L	As µg/L	B µg/L	Ba µg/L
210-972090	692156	5260594	6.59	6.89	32.58	14.51	17.70	3.55	0.34	-50	-50	-50	-50	-50	3400	-1	8	-3	-0.2	1300	4400	1300	590	-0.2	-0.5	-16	3.2
210-972091	692156	5260611	6.56		18.47		0.00	4.41	0.45	-50	-50	-50	-50	-50	3400	-1	8	-3	0.4	1900	6300	1300	710	-0.2	-0.5	-16	2
210-972092	692564	5260677	7.33	6.96	31.01	13.55	16.53	3.54	0.38	-50	-50	-50	-50	-50	3400	1	8	-3	-0.2	1200	4100	1300	560	-0.2	0.5	-16	3.2
210-972093	692789	5260735	6.67	7.00	32.81	15.10	18.42	3.04	0.25	-50	-50	-50	-50	-50	3600	-1	15	3	-0.2	1200	4300	1500	500	-0.2	-0.5	-16	3.2
210-972094	692980	5260864	6.95	6.87	25.65	10.03	12.24	3.50	0.44	-50	-50	-50	-50	-50	3300	-1	6	-3	-0.2	960	3400	1200	610	-0.2	-0.5	-16	3.6
210-972095	693292	5261118	5.88	6.84	25.17	9.80	11.96	3.37	0.44	-50	-50	-50	-50	-50	3300	-1	7	-3	-0.2	940	3300	1300	560	-0.2	-0.5	-16	4.7
210-972096	693292	5261129	5.87	6.79	22.93	8.55	10.43	3.32	0.41	-50	213	-50	-50	-50	3400	-1	3	-3	-0.2	810	2800	1200	560	-0.2	-0.5	-16	3.1
210-972097	693414	5261216		6.86	25.29	9.70	11.83	3.42	0.44	91	252	-50	-50	-50	3400	-1	5	-3	-0.2	950	3400	1300	550	-0.2	0.7	-16	4.3
210-972098	688228	5267817		7.56	93.34	50.77	61.94	4.31	0.54	-50	-50	-50	-50	-50	3500	1	11	7	1.2	2700	19000	1200	150	-0.2	-0.5	-16	1.7
210-972099	687831	5260983		6.63	17.41	4.56	5.56	4.26	0.35	-50	-50	-50	-50	-50	3100	-1	12	11	0.7	760	1900	1100	380	-0.2	-0.5	-16	2.3
210-972103	691246	5268746	7.58	7.20	91.22	28.69	35.00	22.80	4.94	-50	1853	-50	-50	-50	3900	-1	25	15	61	2400	20000	1600	580	-0.2	-0.5	-16	17
210-972104	691445	5268476	7.59	7.16	96.28	29.28	35.72	25.50	5.21	-50	2279	-50	-50	-50	4000	-1	26	14	92	2500	21000	1700	650	-0.2	-0.5	-16	19
210-972105	691577	5268081	7.68	7.15	97.46	28.69	35.00	26.90	5.55	-50	2520	-50	-50	-50	4100	-1	20	4	100	2500	21000	1700	710	-0.2	-0.5	-16	19
210-972106	691779	5267592	7.61	7.13	96.97	27.90	34.04	27.20	5.78	-50	2589	-50	-50	-50	4100	-1	68	17	120	2500	21000	1700	650	-0.2	0.5	-16	20
210-972107	692156	5267276	7.32	6.97	124.72	23.51	28.68	47.10	9.73	-50	4457	-50	-50	54	4900	-1	10	-3	250	3200	28000	2200	910	-0.2	-0.5	-16	27
210-972108	692380	5267082	7.11	7.13	46.32	22.46	27.40	3.38	1.19	-50	-50	-50	-50	-50	3400	-1	10	9	0.8	1200	8100	1200	450	-0.2	1	-16	6.3
210-972109	692462	5266993	6.97	6.80	124.67	16.22	19.79	55.10	9.53	-50	4895	-50	-50	52	5400	-1	10	-3	360	3500	28000	2400	950	0.3	0.7	-16	30
210-972113	692519	5266943	6.46	6.93	29.38	12.36	15.08	3.90	0.63	-50	-50	-50	-50	-50	2600	-1	7	-3	0.5	1000	4700	1100	370	-0.2	-0.5	-16	6.4
210-972114	692601	5266865	5.12	4.76	62.82	0.00	0.00	40.70	1.42	-50	1689	-50	-50	-50	7100	-1	980	1800	430	2700	8000	1900	1000	-0.2	6.1	-16	18
210-972115	692609	5266876	6.42	6.62	125.64	10.65	12.99	63.90	8.55	-50	5210	-50	-50	-50	5900	-1	770	18	480	3800	27000	2500	1000	1.1	0.6	-16	37
210-972116	692812	5266805	4.30	4.62	127.25	0.00	0.00	99.60	1.02	-50	1728	65	-50	-50	10000	-1	3900	12	1300	4700	10000	1100	830	2.9	1.7	-16	32
210-972117	691961	5266641	6.31	6.81	25.05	10.01	12.21	3.16	0.48	73	415	-50	-50	-50	3000	-1	6	-3	0.5	1100	3500	1200	400	-0.2	-0.5	-16	7.2
210-972118	691858	5266898	7.12	6.99	44.23	20.75	25.32	3.13	0.78	-50	-50	-50	-50	-50	4500	-1	19	31	1.8	1700	6700	1600	500	-0.2	-0.5	-16	5.2
210-972119	689406	5266403	7.79	7.43	104.84	55.97	68.28	6.27	0.98	-50	-50	-50	-50	-50	3300	-1	4	3	4	2200	22000	1500	310	-0.2	-0.5	-16	6.9
210-972120	691583	5258879	6.18	6.67	22.73	9.80	11.96	1.91	0.42	-50	-50	-50	-50	-50	3300	-1	12	-3	0.2	1200	2100	1300	540	-0.2	0.7	-16	4
210-972124	692525	5258556	6.78	6.58	20.77	8.86	10.81	1.48	0.33	-50	-50	-50	-50	-50	3400	1	33	7	0.3	810	2200	1200	540	-0.2	0.6	-16	5.3
210-972125	691257	5261384	7.71	6.90	40.25	17.88	21.81	4.90	0.50	-50	-50	-50	-50	-50	3200	-1	8	-3	-0.2	1400	6500	1300	640	-0.2	-0.5	-16	6.5
210-972126	691655	5261700	7.51		18.01		0.00	4.69	0.50	-50	-50	-50	-50	-50	3300	-1	8	-3	-0.2	1400	6100	1400	620	-0.2	-0.5	-16	6.3
210-972127	692099	5261694	7.58	6.88	38.03	17.04	20.79	3.99	0.58	-50	-50	-50	-50	-50	3500	-1	6	-3	-0.2	1400	5600	1500	670	-0.2	0.6	-16	6.2
210-972128	692588	5261756	6.83	6.81	34.34	15.50	18.91	3.53	0.50	-50	-50	-50	-50	-50	3500	-1	4	-3	-0.2	1200	4600	1400	700	-0.2	0.6	-16	6
210-972129	693024	5260630	6.82	6.78	28.81	12.34	15.05	2.85	0.41	-50	-50	-50	-50	-50	3600	-1	20	4	0.5	1100	3700	1600	500	-0.2	-0.5	-16	3.8
210-972130	689656	5264381		6.87	31.28	13.15	16.04	4.26	0.38	-50	-50	-50	-50	-50	2900	-1	15	9	0.4	1100	4800	1200	600	-0.2	-0.5	-16	4.5
210-972131	689366	5264405		6.89	31.06	13.03	15.90	4.24	0.47	-50	197	-50	-50	-50	2900	-1	13	16	1	1100	4700	1200	550	-0.2	-0.5	-16	4.6
210-972132	689304	5264391		6.81	27.77	11.12	13.57	4.12	0.42	-50	-50	-50	-50	-50	2700	-1	8	10	0.6	980	4400	1100	480	-0.2	-0.5	-16	3.1
210-972133	689304	5264363		6.88	28.31	12.18	14.86	3.56	0.64	-50	-50	-50	-50	-50	2300	-1	22	55	10	1300	4000	1200	450	-0.2	0.6	-16	3.5
210-972134	689260	5264351		7.25	66.22	32.60	39.77	6.85	0.53	-50	-50	-50	-50	-50	2600	-1	7	9	0.5	2000	13000	1100	370	-0.2	-0.5	-16	8.3
210-972135	689205	5264020		6.89	27.20	11.00	13.42	3.85	0.39	-50	235	-50	-50	-50	2700	-1	11	14	1.2	960	4300	1100	480	-0.2	-0.5	-16	3.5
210-972136	689165	5264042		6.87	26.52	10.98	13.40	3.53	0.64	-50	-50	-50	-50	-50	2300	-1	23	52	9.8	1200	3800	1200	450	-0.2	0.7	-16	3.4
210-972137	688298	5266710	7.86	7.44	104.14	57.17	69.75	5.58	0.82	-50	-50	-50	-50	-50	3400	1	9	16	5.7	3800	19000	1400	390	-0.2	-0.5	-16	6.5
210-972138	688262	5266714	7.33	6.92	35.49	16.34	19.93	3.88	0.64	-50	-50	-50	-50	-50	2400	-1	17	64	17	1400	5500	1300	440	-0.2	0.6	-16	4.3
210-972139	688427	5266239	7.05	7.43	93.95	49.70	60.63	5.90	0.88	-50	-50	-50	-50	-50	3100	-1	17	26	6.6	2600	19000	1500	340	-0.2	-0.5	-16	5.8
210-972140	691911	5266775	7.40	6.98	38.45	17.83	21.75	3.50	0.64	-50	-50	-50	-50	-50	3300	-1	5	32	1.3	1300	6300	1200	460	-0.2	-0.5	-16	5.3
210-972144	691861	5266934	7.45	7.18	62.03	31.52	38.45	4.35	0.95	-50	-50	-50	-50	-50	3700	-1	2	-3	1.5	1700	11000	1400	480	-0.2	-0.5	-16	4.3
210-972145	691862	5267252	7.68	7.20	58.28	29.45	35.93	3.87	0.77	-50	-50	-50	-50	-50	3400	-1	6	3	0.3	1500	11000	1300	510	-0.2	-0.5	-16	7.7
210-972146	690666	5266681	7.43	7.61	104.26	57.55	70.21	4.55	0.86	-50	1064	-50	-50	-50	3200	-1	2	3	1.7	1700	22000	1300	440	-0.2	-0.5	-16	3.7
210-972147	690356	5266414	7.73	7.65	101.78	55.58	67.81	4.64	0.73	-50	1200	-50	-50	-50	3100	-1	2	-3	-0.2	1800	22000	1300	400	-0.2	-0.5	-16	6.2
210-972148	689818	5266436	7.87	7.52	104.62	56.92	69.44	5.28	0.94	-50	-50	-50	-50	-50	3200	-1	3	-3	1.1	1900	22000	1500	360	-0.2	-0.5	-16	7.3
210-972149	689801	5265732	7.58	7.17	50.38	24.15	29.46	5.99	0.54	-50	-50	-50	-50	-50	2700	-1	5	6	2.2	2000	8300	1000	390	-0.2	-0.5	-16	7.5
210-972150	690002	5265759	7.41	7.17	50.47	24.22	29.55	6.05	0.54	-50	-50	-50	-50	-50	2600	-1	4	4	0.5	2100	8200	1000	430	-0.2	-0.5	-16	7.3
210-972151	690317	5265817	7.43	7.10	49.09																						

Table 2. ICP-ES and ICP-MS data for surface waters

Sample#	Easting	Northing	Field pH	Lab pH	TDS mg/L	Alkalinity mg/L	HCO3 mg/L	SO4 mg/L	Cl mg/L	NO2 µg/L	NO3 µg/L	F µg/L	PO4 µg/L	Br µg/L	Si µg/L	Ti µg/L	Al µg/L	Fe µg/L	Mn µg/L	Mg µg/L	Ca µg/L	Na µg/L	K µg/L	Ag µg/L	As µg/L	B µg/L	Ba µg/L
210-972183	686009	5268296	7.71	7.75	121.82	68.72	83.84	3.11	1.39	-50	78	-50	-50	-50	3300	-1	13	-3	-0.2	2300	26000	1600	280	-0.2	-0.5	-16	14
210-972184	685761	5267834	7.81	7.73	122.17	69.13	84.34	3.00	1.40	-50	-50	-50	-50	-50	3200	-1	17	3	0.2	2300	26000	1600	330	-0.2	-0.5	-16	14
210-972185	685552	5267344	7.75	7.74	128.52	73.53	89.71	2.83	1.51	-50	-50	-50	-50	-50	3200	-1	17	7	0.6	2300	27000	1600	370	-0.2	-0.5	-16	14
210-972186	685528	5267362	7.48	7.46	90.15	49.31	60.16	3.13	1.00	-50	-50	-50	-50	-50	3400	1	34	23	1.7	2300	18000	1800	360	-0.2	-0.5	-16	17
210-972187	685561	5267421	7.86	7.86	148.20	85.50	104.31	2.60	1.83	-50	-50	-50	-50	-50	3200	-1	17	5	0.5	2400	32000	1500	360	-0.2	-0.5	-16	14
210-972188	696216	5252064	8.27	6.75	19.51	7.57	9.24	2.44	0.47	-50	-50	-50	-50	-50	3100	-1	12	3	0.2	690	1800	1400	370	-0.2	-0.5	-16	3.3
210-972192	696127	5252611	7.55	6.69	20.05	7.41	9.04	2.73	0.40	-50	-50	-50	-50	-50	3500	-1	10	3	0.2	650	1900	1500	330	-0.2	-0.5	-16	3.4
210-972193	696189	5253095	7.30	6.63	19.67	7.12	8.69	2.70	0.39	-50	-50	-50	-50	-50	3500	-1	10	4	0.8	650	1900	1500	340	-0.2	-0.5	-16	3.2
210-972194	696296	5253551	7.11	6.63	20.03	7.45	9.09	2.68	0.40	-50	-50	-50	-50	-50	3500	-1	11	5	0.3	650	1900	1500	310	-0.2	-0.5	-16	3.3
210-972195	696274	5254073	7.20	6.63	20.33	7.68	9.37	2.46	0.39	-50	-50	-50	-50	-50	3700	-1	9	-3	-0.2	670	1900	1500	340	-0.2	-0.5	-16	3.2
210-972196	696317	5254643	7.12	6.63	20.21	7.68	9.37	2.34	0.40	-50	-50	-50	-50	-50	3700	-1	11	3	0.2	660	1900	1500	340	-0.2	-0.5	-16	3.5
210-972197	696245	5254801	6.49	6.91	29.12	12.50	15.25	2.49	0.43	-50	-50	-50	-50	-50	4400	-1	3	-3	-0.2	1000	3300	1900	350	-0.2	-0.5	-16	1.7
210-972198	696091	5255005	6.96	6.64	19.18	7.14	8.71	2.32	0.40	-50	-50	-50	-50	-50	3600	-1	12	3	-0.2	610	1700	1500	340	-0.2	-0.5	-16	4.1
210-972199	695744	5255322	6.96	6.54	16.18	5.62	6.86	2.05	0.38	-50	-50	-50	-50	-50	3300	-1	16	7	0.2	580	1300	1400	310	-0.2	-0.5	-16	5
210-972200	695756	5255346	6.52	6.78	23.42	9.34	11.39	2.11	0.39	-50	-50	-50	-50	-50	4200	-1	7	-3	-0.2	680	2600	1700	350	-0.2	-0.5	-16	3.7
210-972201	694249	5251897	6.83	6.42	21.18	7.57	9.24	2.61	0.44	-50	-50	-50	-50	-50	4300	-1	20	5	0.2	840	1700	1700	350	-0.2	-0.5	-16	0.8
210-972202	693936	5252134	6.70	6.40	20.66	7.31	8.92	2.69	0.44	-50	-50	-50	-50	-50	4200	-1	11	3	-0.2	840	1500	1700	370	-0.2	-0.5	-16	0.7
210-972203	693488	5252483	6.39	20.13	6.91	8.43	2.70	0.45	-50	-50	-50	-50	-50	-50	4300	-1	11	4	-0.2	810	1400	1700	340	-0.2	-0.5	-16	0.6
210-972204	693247	5252882	6.81	6.36	18.68	6.24	7.61	2.68	0.46	-50	-50	-50	-50	-50	4200	-1	7	-3	-0.2	760	1100	1600	270	-0.2	-0.5	-16	-0.5
210-972205	692995	5253492	6.41	6.30	17.21	4.84	5.90	3.53	0.43	-50	-50	-50	-50	-50	3700	-1	6	-3	-0.2	760	1200	1400	290	-0.2	-0.5	-16	-0.5
210-972206	692995	5253492	6.84	6.34	17.62	5.51	6.72	2.93	0.44	-50	-50	-50	-50	-50	4100	-1	5	-3	-0.2	820	860	1500	250	-0.2	-0.5	-16	-0.5
210-972207	692805	5253451	6.26	6.34	17.65	5.55	6.77	2.84	0.45	-50	-50	-50	-50	-50	4100	-1	6	-3	-0.2	860	880	1500	250	-0.2	-0.5	-16	-0.5
210-972208	688413	5258136	6.81	6.35	15.61	5.46	6.66	2.32	0.36	-50	-50	-50	-50	-50	3000	-1	9	3	-0.2	790	1100	1100	280	-0.2	1.4	-16	1.8
210-972209	688606	5257941	6.73	6.40	17.11	6.36	7.76	2.24	0.33	-50	-50	-50	-50	-50	3300	-1	2	-3	-0.2	810	1200	1200	270	-0.2	2.2	-16	1.2
210-972210	688625	5258020	6.82	6.13	10.12	2.22	2.71	2.47	0.38	-50	-50	-50	-50	-50	2400	-1	5	-3	0.4	490	610	920	140	-0.2	-0.5	-16	0.9
210-972211	693931	5255041	6.96	6.45	19.10	7.55	9.21	2.15	0.38	-50	-50	-50	-50	-50	3200	-1	10	-3	-0.2	740	1800	1300	320	-0.2	-0.5	-16	3.5
210-972212	693642	5255445	6.46	6.46	19.69	7.89	9.63	2.18	0.39	-50	-50	-50	-50	-50	3200	-1	14	-3	0.2	760	1900	1300	330	-0.2	-0.5	-16	3.7
210-972213	693297	5255839	6.93	6.77	34.62	20.03	24.44	2.08	0.36	-50	-50	-50	-50	-50	3300	1	8	3	0.2	790	2000	1300	350	-0.2	-0.5	18	3.7
210-972216	693297	5255839	6.93	6.51	20.64	8.27	10.09	2.06	0.41	-50	-50	-50	-50	-50	3500	-1	9	3	0.3	830	2100	1300	350	-0.2	-0.5	-16	4
210-972217	693280	5256316	6.99	6.58	25.74	11.01	13.43	2.23	0.43	-50	-50	-50	-50	-50	3900	-1	9	-3	-0.2	970	3000	1300	480	-0.2	-0.5	-16	4.6
210-972218	693547	5256916	7.08	6.55	23.06	9.36	11.42	2.13	0.41	-50	-50	-50	-50	-50	3800	-1	16	3	0.7	920	2500	1300	580	-0.2	0.5	-16	6
210-972219	693313	5257345	7.05	6.47	20.04	7.67	9.36	2.06	0.43	-50	-50	-50	-50	-50	3800	-1	12	78	0.7	780	1800	1300	510	-0.2	-0.5	-16	5.2
210-972220	693039	5257785	6.56	6.36	17.00	6.29	7.67	1.87	0.43	-50	300	-50	-50	-50	3200	-1	14	9	0.4	620	1500	1200	510	-0.2	-0.5	-16	6.2
210-972221	695790	5255309	7.05	6.57	24.75	10.02	12.22	2.35	0.43	-50	-50	-50	-50	-50	4300	-1	3	-3	0.2	650	3100	1500	200	-0.2	-0.5	-16	1.3
210-972222	695779	5255918	7.25	6.39	16.31	5.98	7.30	1.84	0.37	-50	-50	-50	-50	-50	3400	-1	9	7	0.2	590	1300	1300	210	-0.2	-0.5	-16	4.4
210-972223	695753	5256029	6.55	6.19	12.58	2.43	2.96	3.13	0.38	-50	-50	-50	-50	-50	3200	-1	47	120	13	620	1000	1100	190	-0.2	5.1	-16	8.7
210-972224	695462	5256241	6.22	6.41	17.05	6.53	7.97	1.64	0.37	-50	-50	-50	-50	-50	3400	-1	6	4	0.6	620	1400	1400	250	-0.2	-0.5	-16	4.3
210-972225	695292	5256730	6.03	6.46	18.47	7.35	8.97	1.47	0.44	-50	-50	-50	-50	-50	3800	-1	19	9	1.5	780	1400	1400	210	-0.2	-0.5	-16	5.8
210-972226	695009	5257899	5.88	6.25	13.11	3.61	4.40	1.75	0.34	-50	-50	-50	-50	-50	3600	1	96	89	10	420	1200	1200	200	-0.2	-0.5	-16	3.5
210-972227	691083	5251749	6.83	6.44	19.07	6.87	8.38	2.20	0.48	-50	-50	-50	-50	-50	4200	-1	6	-3	-0.2	950	1100	1500	260	-0.2	-0.5	-16	1.4
210-972228	691230	5252217	7.23	6.45	18.76	6.62	8.08	2.16	0.48	-50	-50	-50	-50	-50	4200	-1	6	3	-0.2	920	1100	1500	320	-0.2	-0.5	-16	1.4
210-972229	691316	5252578	7.02	6.45	18.37	6.43	7.84	2.16	0.46	-50	-50	-50	-50	-50	4200	-1	6	-3	-0.2	890	1000	1500	320	-0.2	-0.5	-16	1.4
210-972233	691416	5253117	7.03	6.42	17.34	5.91	7.21	2.09	0.44	-50	-50	-50	-50	-50	4100	-1	6	-3	-0.2	830	880	1500	290	-0.2	-0.5	-16	1.4
210-972234	691475	5253528	6.62	6.59	25.71	9.38	11.44	3.03	0.50	-50	-50	-50	-50	-50	5400	-1	1	-3	-0.2	1200	1600	2100	440	-0.2	-0.5	-16	-0.5
210-972235	691414	5253631	6.94		8.76		0.00	1.91	0.39	-50	-50	-50	-50	-50	3600	-1	5	-3	-0.2	720	690	1200	250	-0.2	-0.5	-16	1.6
210-972236	691491	5253665	6.82	6.35	17.83	4.50	5.49	2.08	0.47	-50	-50	-50	-50	-50	5400	-1	4	-3	-0.2	1000	1100	2000	290	-0.2	-0.5	-16	0.6
210-972237	691548	5254023	6.72	6.53	17.85	7.66	9.35	1.82	0.41	-50	-50	-50	-50	-50	3400	-1	35	-3	0.2	730	690	1200	250	-0.2	-0.5	-16	1.7
210-972238	691510	5254384	6.38	6.36	14.07	4.83	5.89	1.67	0.44	-50	-50	-50	-50	-50	3300	-1	4	-3	-0.2	720	710	1100	240	-0.2	-0.5	-16	2.1
210-972239	691557	5254369	6.12	6.35	15.24	5.02	6.12	2.28	0.39	-50	-50	-50	-50	-50	3400	-1	4	-3	-0.2	760	860	1200	230	-0.2	-0.5	-16	1.6
210-972240	691545	5254449	6.24	6.27	13.58	4.05	4.94	2.15	0.44	-50	-50	-50	-														

Table 2. ICP-ES and ICP-MS data for surface waters

Sample#	Easting	Northing	Field pH	Lab pH	TDS mg/L	Alkalinity mg/L	HCO3 mg/L	SO4 mg/L	Cl mg/L	NO2 µg/L	NO3 µg/L	F µg/L	PO4 µg/L	Br µg/L	Si µg/L	Ti µg/L	Al µg/L	Fe µg/L	Mn µg/L	Mg µg/L	Ca µg/L	Na µg/L	K µg/L	Ag µg/L	As µg/L	B µg/L	Ba µg/L
210-972275	683981	5260029	7.62	6.76	39.24	19.04	23.23	3.25	0.52	-50	-50	-50	-50	-50	3000	-1	3	7	0.2	1900	5800	1300	240	-0.2	0.5	-16	1.8
210-972276	683739	5260376	7.61	6.81	45.23	23.15	28.24	2.93	0.52	-50	-50	-50	-50	-50	3100	-1	4	4	0.7	2100	6800	1300	240	-0.2	0.7	-16	1.6
210-972277	683456	5260737	7.94	6.82	45.71	23.50	28.67	2.91	0.47	-50	-50	-50	-50	-50	3200	-1	2	-3	-0.2	2100	6800	1300	260	-0.2	-0.5	-16	1.7
210-972278	683339	5261247	7.08	6.77	41.75	21.29	25.97	2.79	0.45	-50	-50	-50	-50	-50	3100	-1	2	-3	0.2	2000	5900	1300	240	-0.2	-0.5	-16	2.5
210-972279	684648	5256652	7.33	6.83	52.72	25.33	30.90	4.47	0.70	-50	-50	-50	-50	-50	4000	-1	8	5	0.2	1800	8300	2200	350	-0.2	0.5	-16	12
210-972280	683786	5256732	7.65	6.83	53.67	25.69	31.34	4.60	0.74	-50	-50	-50	-50	-50	3900	-1	10	6	0.5	1800	8600	2300	390	-0.2	0.5	-16	14
210-972281	688459	5259942	6.93	6.53	23.82	9.50	11.59	2.93	0.56	-50	-50	-50	-50	-50	3100	-1	23	27	2.2	1500	2300	1300	540	-0.2	-0.5	-16	3
210-972282	688796	5259604	6.92	6.49	21.88	8.42	10.27	2.99	0.54	-50	-50	-50	-50	-50	3000	-1	10	4	0.3	1300	2000	1200	580	-0.2	-0.5	-16	3.2
210-972283	689242	5259367	7.05	6.47	21.53	8.11	9.89	3.11	0.56	-50	-50	-50	-50	-50	3000	-1	4	-3	0.3	1200	2000	1200	570	-0.2	0.5	-16	2.6
210-972284	689383	5259298	6.73	6.46	20.94	8.26	10.08	2.59	0.51	-50	-50	-50	-50	-50	3100	-1	7	-3	0.3	1200	1700	1200	560	-0.2	-0.5	-16	3.4
210-972285	689323	5258433	6.59	6.47	18.90	7.74	9.44	1.80	0.54	-50	-50	-50	-50	-50	3000	-1	13	-3	-0.2	1100	1300	1300	420	-0.2	-0.5	-16	3.4
210-972286	688851	5258675	7.15	6.44	18.74	7.39	9.02	1.93	0.66	-50	-50	-50	-50	-50	3000	-1	10	-3	0.4	1100	1300	1300	430	-0.2	0.7	-16	2.5
210-972287	684347	5257644	6.87	6.65	34.42	14.34	17.49	4.67	0.59	-50	-50	-50	-50	-50	3700	1	9	19	0.7	1700	4300	1600	370	-0.2	-0.5	-16	7.4
210-972288	684211	5258050	7.05	6.66	33.23	13.89	16.95	3.72	0.61	-50	-50	-50	-50	-50	4400	-1	16	7	0.4	1500	3800	1900	350	-0.2	0.6	-16	8.1
210-972289	684295	5258044	7.26	6.68	35.21	14.73	17.97	5.07	0.56	-50	-50	-50	-50	-50	3400	-1	6	30	0.3	1800	4600	1500	310	-0.2	-0.5	-16	6.1
210-972293	687958	5258285	6.63	6.46	17.06	6.17	7.53	2.30	0.36	-50	-50	-50	-50	-50	3100	-1	20	9	0.5	870	1300	1200	400	-0.2	1.5	-16	2.4
210-972294	684069	5258431	6.99	6.64	33.78	14.38	17.54	3.58	0.56	-50	-50	-50	-50	-50	4400	-1	18	7	0.2	1500	4000	1900	300	-0.2	0.9	-16	7.7
210-972295	683952	5258738	7.00	6.64	34.39	14.72	17.96	3.56	0.66	-50	-50	-50	-50	-50	4400	-1	21	10	0.3	1500	4100	1900	310	-0.2	1.1	-16	7.2
210-972296	683925	5258881	6.86	6.65	33.87	14.34	17.49	3.65	0.58	-50	-50	-50	-50	-50	4400	-1	24	12	0.4	1500	4000	1900	350	-0.2	1.2	-16	7.4
210-972297	683746	5259205		5.54	10.93	1.54	1.88	1.05	0.41	-50	-50	-50	-50	-50	2800	3	490	320	28	1100	2300	1300	90	-0.2	0.8	-16	23
210-972298	682219	5259697		6.78	54.01	24.35	29.71	6.52	0.76	-50	-50	56	-50	-50	4200	-1	5	3	0.2	2100	8500	1900	320	-0.2	2.2	-16	15
210-972299	682606	5259920		6.85	56.26	26.83	32.73	5.55	0.58	-50	-50	57	-50	-50	4100	-1	4	-3	-0.2	2000	9300	1700	300	-0.2	-0.5	-16	8.2
210-972300	682562	5260375		6.77	48.10	19.26	23.50	7.90	0.41	-50	-50	54	-50	-50	5100	1	8	-3	-0.2	1700	7300	1900	290	-0.2	-0.5	-16	8.5
210-972301	682099	5256672	7.83	6.86	56.86	28.47	34.73	4.14	0.74	-50	-50	-50	-50	-50	3700	-1	10	4	-0.2	1900	9100	2200	350	-0.2	-0.5	-16	17
210-972302	682162	5256599	7.59	6.76	42.24	18.41	22.46	4.46	0.59	-50	-50	52	-50	-50	4700	-1	3	-3	-0.2	1300	6200	2200	330	-0.2	1.2	-16	2.9
210-972303	682420	5256722	7.72	6.86	55.01	26.92	32.84	4.50	0.70	-50	-50	-50	-50	-50	3900	-1	8	4	0.2	1800	8700	2200	370	-0.2	0.6	-16	14
210-972304	682021	5256196	7.12	6.74	41.01	18.02	21.98	4.23	0.59	-50	-50	-50	-50	-50	4700	-1	2	-3	-0.2	1200	6000	2000	310	-0.2	1.1	-17	3.2
210-972308	682213	5255851	7.48	6.64	31.25	12.97	15.82	3.20	0.50	-50	-50	-50	-50	-50	4700	-1	2	-3	-0.2	980	3800	1900	350	-0.2	2	-16	0.8
210-972309	682294	5255425	7.11	6.63	29.45	12.17	14.85	2.89	0.51	-50	-50	-50	-50	-50	4600	-1	3	-3	-0.2	860	3600	1800	340	-0.2	2	-16	-0.5
210-972310	681855	5256027	7.42	6.83	53.19	25.06	30.57	4.97	0.55	-50	-50	-50	-50	-50	4400	-1	1	-3	-0.2	1400	9000	2000	300	-0.2	1	-16	6.9
210-972311	681384	5255855	7.58	6.83	51.04	24.25	29.59	4.63	0.52	-50	-50	-50	-50	-50	4300	-1	55	-3	-0.2	1300	8500	1900	300	-0.2	1	-16	6.7
210-972312	686921	5256792	6.78	6.38	15.08	5.40	6.59	2.26	0.35	-50	-50	-50	-50	-50	2800	-1	13	7	0.2	840	950	1100	190	-0.2	-0.5	-16	2.1
210-972313	687374	5256949	6.96	6.36	14.69	5.05	6.16	2.28	0.36	-50	-50	-50	-50	-50	2800	-1	13	6	0.4	830	930	1100	230	-0.2	-0.5	-16	2.1
210-972314	687843	5256876	6.88	6.37	14.67	5.09	6.21	2.21	0.36	-50	-50	-50	-50	-50	2800	-1	13	5	0.2	810	930	1100	250	-0.2	-0.5	-16	2.3
210-972315	687994	5257027	6.09	6.29	11.41	3.11	3.79	1.97	0.44	-50	-50	-50	-50	-50	2800	-1	4	-3	0.3	620	490	1000	300	-0.2	-0.5	-16	0.9
210-972316	688154	5257225	6.88	6.35	14.19	4.89	5.97	2.08	0.36	-50	-50	-50	-50	-50	2800	-1	10	5	-0.2	790	920	1100	170	-0.2	-0.5	-16	2.2
210-972317	688632	5257018	7.03	6.38	14.93	5.35	6.53	2.01	0.40	-50	-50	-50	-50	-50	2900	-1	8	4	0.4	820	970	1100	200	-0.2	-0.5	-16	2.4
210-972318	688916	5256636	7.05	6.43	15.53	5.87	7.16	1.89	0.41	-50	-50	-50	-50	-50	2900	-1	8	-3	0.2	820	1000	1100	250	-0.2	-0.5	-16	2.4
210-972319	689202	5256253	6.68	6.33	11.60	3.60	4.39	1.71	0.35	-50	-50	-50	-50	-50	2700	-1	2	-3	-0.2	670	520	970	290	-0.2	-0.5	-16	1.1
210-972320	689230	5256310	6.89	6.42	16.18	6.27	7.65	1.86	0.39	-50	-50	-50	-50	-50	2900	-1	8	5	-0.2	860	1100	1200	220	-0.2	-0.5	-16	2.6
210-972321	687586	5253162	6.48	6.43	15.67	5.60	6.83	1.80	0.39	-50	-50	-50	-50	-50	3200	-1	32	22	1.1	930	650	1400	470	-0.2	-0.5	-16	1.3
210-972322	687972	5253504	6.50	6.42	16.07	5.94	7.25	1.86	0.37	-50	-50	-50	-50	-50	3300	-1	20	9	0.6	950	650	1300	390	-0.2	-0.5	-16	1.1
210-972323	687496	5253317	7.05	6.78	47.51	22.52	27.47	4.62	0.63	-50	-50	-50	-50	-50	3700	-1	14	44	1.8	1900	6900	1900	390	-0.2	-0.5	-16	15
210-972324	686835	5257251	6.37	6.42	21.27	6.17	7.53	5.10	0.51	-50	-50	-50	-50	-50	3100	1	110	1600	72	1200	2200	1400	230	-0.2	1	-16	5.4
210-972328	687061	5257664	6.05	6.33	21.77	6.29	7.67	5.20	0.58	-50	-50	67	-50	-50	3200	1	87	1700	73	1200	2200	1400	320	-0.2	0.9	-16	5.5
210-972329	681486	5268479	6.57	6.93	77.83	39.01	47.59	6.83	0.35	-50	-50	-50	-50	-50	4800	-1	7	5	0.5	2700	14000	1300	260	-0.2	-0.5	-16	-0.5
210-972330	681650	5268594	6.48	6.86	59.92	30.31	36.98	4.27	0.40	-50	-50	153	-50	-50	4100	-1	33	7	0.5	2100	10000	1600	470	-0.2	-0.5	-16	1.1
210-972331	681685	5268567	6.84	6.83	51.88	24.80	30.26	4.69	0.28	-50	-50	-50	-50	-50	4100	-1	51	8	0.2	1900	8900	1400	350	-0.2	-0.5	-16	0.9
210-972332	681518	5260902		6.78	53.63	23.46	28.62	7.43	0.64	-50	-50	52	-50	-50	4400	-1	2	-3	-0.2	2200	8000	2000	340	-0.2	-0.5	-16	9.5
210-972333	681743	5261042	6.79	51.63	22.88	27.91	6																				

Table 2. ICP-ES and ICP-MS data for surface waters

Sample#	Easting	Northing	Field pH	Lab pH	TDS mg/L	Alkalinity mg/L	HCO3 mg/L	SO4 mg/L	Cl mg/L	NO2 µg/L	NO3 µg/L	F µg/L	PO4 µg/L	Br µg/L	Si µg/L	Ti µg/L	Al µg/L	Fe µg/L	Mn µg/L	Mg µg/L	Ca µg/L	Na µg/L	K µg/L	Ag µg/L	As µg/L	B µg/L	Ba µg/L
210-972365	683663	5267154	7.67	7.14	100.27	55.40	67.59	3.68	0.65	-50	-50	-50	-50	-50	3500	1	17	24	1.2	2600	20000	1600	650	-0.2	0.6	-16	2.3
210-972366	683652	5266781	7.88	7.12	105.47	55.46	67.66	5.87	2.47	-50	-50	-50	-50	-50	4000	-1	10	33	3.9	3300	20000	1800	370	-0.2	0.7	-16	44
210-972367	683460	5266405	7.54	7.13	104.64	54.49	66.48	6.13	2.34	-50	-50	-50	-50	-50	4100	-1	7	34	6.2	3400	20000	1800	390	-0.2	0.7	-16	47
210-972368	683164	5266131	7.78	7.09	97.74	49.56	60.46	7.02	2.88	-50	-50	-50	-50	-50	3900	-1	8	42	8.5	4100	17000	2000	380	-0.2	0.7	-16	62
210-972369	682970	5265756	7.72	7.08	100.32	50.02	61.02	7.43	3.34	-50	-50	51	-50	-50	3800	-1	6	37	8.9	4300	18000	2000	430	-0.2	0.7	17	66
210-972370	682888	5265141	7.63	7.01	85.01	42.31	51.62	8.02	1.06	-50	-50	64	-50	-50	4000	-1	9	65	18	4100	14000	1800	410	-0.2	0.9	-16	75
210-972371	682788	5264935	7.24	7.04	97.70	42.39	51.72	15.40	2.05	-50	-50	60	-50	-50	5600	-1	8	40	8.3	5300	15000	2300	330	-0.2	0.7	-16	4.7
210-972372	682868	5264939	7.40	7.01	82.86	43.78	53.41	5.54	0.76	-50	-50	62	-50	-50	3300	-1	8	71	5.4	3800	14000	1700	350	-0.2	0.6	-16	89
210-972373	701157	5251397	6.86	6.60	26.35	10.79	13.16	2.89	0.53	-50	-50	-50	-50	-50	3700	-1	12	-3	-0.2	1100	3100	1400	470	-0.2	-0.5	-16	1.7
210-972376	701133	5251792	6.70	6.58	26.10	10.67	13.02	2.80	0.52	-50	-50	-50	-50	-50	3800	-1	9	-3	-0.2	1000	3100	1400	460	-0.2	-0.5	-16	1.4
210-972377	701062	5251751	7.45	6.62	28.04	12.13	14.80	2.73	0.59	-50	-50	-50	-50	-50	3600	-1	8	-3	0.2	1200	3200	1500	420	-0.2	-0.5	-16	1
210-972378	681993	5261824		6.59	68.01	12.01	14.65	28.90	0.43	-50	-50	84	-50	-50	8500	-1	1	6000	560	4500	7000	3500	530	-0.2	14	-16	30
210-972379	682003	5261818		6.62	61.14	13.39	16.34	23.30	0.47	-50	-50	64	-50	-50	7100	-1	2	3600	400	3900	6300	3300	430	-0.2	7.6	-16	86
210-972380	682012	5261817		6.44	28.35	6.75	8.24	9.98	0.40	-50	-50	74	-50	-50	3200	-1	19	8	2.4	1700	3300	1100	430	-0.2	-0.5	-16	30
210-972381	682791	5257827	6.73	6.86	56.11	26.97	32.90	5.44	0.72	-50	-50	53	-50	-50	4000	-1	3	3	0.3	2100	8600	2000	350	-0.2	0.7	-16	6.9
210-972382	682775	5257793	7.63	6.90	61.79	30.75	37.52	5.40	0.64	-50	-50	-50	-50	-50	3900	-1	4	3	-0.2	2300	9700	2000	330	-0.2	0.7	-16	8.9
210-972383	682493	5257654	7.17	6.76	42.23	17.97	21.92	5.78	0.69	-50	-50	-50	-50	-50	4000	-1	0	-3	-0.2	1500	6100	1900	340	-0.2	1.3	-16	-0.5
210-972384	682352	5257647	6.99	6.95	66.03	32.93	40.17	5.48	0.62	-50	-50	-50	-50	-50	3900	-1	3	8	0.6	2500	11000	2000	360	-0.2	0.6	-16	11
210-972385	682804	5257916	7.76	6.95	67.74	34.31	41.86	6.00	0.72	-50	-50	-50	-50	-50	3300	-1	9	12	3.6	2500	11000	2000	360	-0.2	0.6	-16	39
210-972386	681885	5257735	6.97	6.96	68.13	34.62	42.24	5.20	0.67	-50	-50	-50	-50	-50	3900	-1	2	-3	0.8	2700	11000	1900	520	-0.2	-0.5	-16	21
210-972387	696872	5251953	6.72	6.55	24.43	9.50	11.59	3.27	0.41	-50	-50	-50	-50	-50	3500	-1	10	5	0.7	770	3000	1500	390	-0.2	-0.5	-16	3.9
210-972391	697059	5252497	6.70	6.53	24.08	9.23	11.26	3.26	0.40	-50	-50	-50	-50	-50	3500	-1	9	5	0.4	740	3000	1500	420	-0.2	-0.5	-16	3.5
210-972392	697050	5253032	6.59	6.53	23.45	8.91	10.87	3.19	0.44	-50	-50	-50	-50	-50	3500	-1	15	4	0.6	700	2800	1500	450	-0.2	-0.5	-16	4.4
210-972393	697075	5253501	6.72	6.53	23.26	8.89	10.85	3.07	0.45	-50	-50	-50	-50	-50	3600	-1	9	4	0.2	700	2700	1500	390	-0.2	0.6	-16	3.7
210-972394	697270	5253967	6.87	6.50	21.88	8.15	9.94	2.99	0.36	-50	-50	-50	-50	-50	3600	-1	8	5	0.2	660	2500	1400	430	-0.2	0.6	-16	3.5
210-972395	697507	5254389	6.60	6.47	20.72	7.80	9.52	2.67	0.37	-50	-50	-50	-50	-50	3600	-1	9	6	0.2	620	2100	1400	440	-0.2	0.6	-16	3.7
210-972396	697722	5254796	6.60	6.46	20.21	7.59	9.26	2.49	0.38	-50	-50	-50	-50	-50	3600	-1	10	7	0.2	620	2000	1400	460	-0.2	0.7	-16	3.6
210-972397	697748	5255210	7.00	6.42	18.28	6.69	8.16	2.03	0.34	-50	-50	-50	-50	-50	3600	-1	34	41	0.4	680	1600	1400	470	-0.2	0.7	-16	5.4
210-972398	697711	5255223	7.10	6.38	17.48	6.31	7.70	2.06	0.42	-50	-50	-50	-50	-50	3100	-1	9	-3	-0.2	490	1800	1200	410	-0.2	2	-16	2
210-972399	697378	5255508	6.87	6.41	17.44	6.22	7.59	1.95	0.36	-50	-50	-50	-50	-50	3700	-1	36	42	0.6	670	1300	1400	470	-0.2	0.7	-16	5.7
210-972400	697038	5255825	6.89	6.34	16.81	5.69	6.94	1.94	0.39	-50	-50	-50	-50	-50	3800	-1	32	48	1	660	1100	1500	480	-0.2	0.6	-16	5.2
210-972401	696717	5256164	6.65	6.36	16.40	5.68	6.93	1.81	0.36	-50	-50	-50	-50	-50	3700	-1	35	50	2.7	660	1100	1400	440	-0.2	-0.5	-16	5.8
210-972402	696297	5256430	6.61	6.36	15.86	5.33	6.50	1.86	0.39	-50	-50	-50	-50	-50	3600	-1	41	53	1.6	670	1100	1400	340	-0.2	-0.5	-16	5.1
210-972403	693040	5268411	6.77	7.06	95.00	51.47	62.79	4.54	0.95	-50	-50	-50	-50	-50	2900	-1	11	65	47	1900	20000	1600	320	-0.2	0.6	-16	19
210-972404	693896	5268507	7.47	7.08	86.50	47.25	57.65	4.03	0.55	-50	-50	-50	-50	-50	2900	-1	3	49	29	1600	18000	1400	370	-0.2	0.7	-16	30
210-972408	693933	5268544	7.70	7.14	91.44	49.07	59.87	5.29	1.08	-50	-50	-50	-50	-50	3100	-1	10	39	18	2100	18000	1700	300	-0.2	-0.5	-16	12
210-972409	694122	5268098	7.43	7.08	85.51	47.16	57.54	4.11	0.56	-50	-50	-50	-50	-50	2900	-1	4	62	39	1600	17000	1400	400	-0.2	0.8	-16	32
210-972410	694353	5267843	7.32	7.09	84.39	46.05	56.18	4.39	0.54	-50	-50	-50	-50	-50	3000	-1	4	32	12	1500	17000	1400	380	-0.2	0.6	-16	25
210-972411	696007	5256784	6.83	6.41	16.56	5.86	7.15	1.89	0.36	-50	-50	-50	-50	-50	3600	-1	22	23	0.7	690	1100	1400	370	-0.2	-0.5	-16	4.5
210-972412	695807	5257175	6.02	6.39	17.03	5.98	7.30	1.98	0.44	-50	-50	-50	-50	-50	3700	-1	17	10	1.1	650	1200	1500	260	-0.2	0.6	-16	2.6
210-972413	695187	5259555	6.15	6.44	18.68	7.38	9.00	2.07	0.40	-50	-50	-50	-50	-50	3100	-1	11	-3	0.5	620	1800	1200	490	-0.2	-0.5	-16	7
210-972414	693899	5267655	7.15	7.20	128.04	62.08	75.74	14.80	3.11	-50	932	-50	-50	-50	2500	-1	8	-3	0.4	2600	27000	1900	390	-0.2	0.7	-16	8.1
210-972415	694558	5267711	7.59	7.13	99.03	52.77	64.38	6.79	0.62	-50	-50	69	-50	-50	3400	-1	8	20	4.8	1800	20000	1800	240	-0.2	0.5	-16	84
210-972416	681882	5263585		7.14	99.35	55.37	67.55	5.15	0.43	-50	-50	-50	-50	-50	2700	-1	8	4	0.7	3100	18000	1700	720	-0.2	-0.5	-16	120
210-972417	682112	5263845		6.88	54.64	27.90	34.04	4.77	0.43	-50	-50	54	-50	-50	2400	-1	22	33	1.6	2600	9000	820	580	-0.2	-0.5	-16	100
210-972418	681849	5263491		7.15	98.75	52.08	63.54	8.31	0.63	-50	-50	62	-50	-50	2900	-1	2	-3	0.2	3200	18000	1600	570	-0.2	0.7	-16	85
210-972419	699861	5251878		6.75	42.30	17.10	20.86	4.07	0.50	-50	-50	-50	-50	-50	3900	-1	20	8	2.5	1200	10000	1400	370	-0.2	-0.5	-16	0.8
210-972420	699855	5252227		6.74	39.10	17.55	21.41	4.14	0.50	-50	-50	-50	-50	-50	3900	-1	11	-3	-0.2	1200	6200	1400	350	-0.2	-0.5	-16	1.7
210-972421	682155	5263215		7.08	89.07	46.15	56.30	8.22	0.43	-50	-50	61	-50	-50	2800	-1	4	-3	-0.2	3200	16000	1500	620	-0.2	0.5	-16	100
210-972425	699821	5252602		6.66	28.16																						

Table 2. ICP-ES and ICP-MS data for surface waters

Sample#	Easting	Northing	Field pH	Lab pH	TDS mg/L	Alkalinity mg/L	HCO3 mg/L	SO4 mg/L	Cl mg/L	NO2 µg/L	NO3 µg/L	F µg/L	PO4 µg/L	Br µg/L	Si µg/L	Ti µg/L	Al µg/L	Fe µg/L	Mn µg/L	Mg µg/L	Ca µg/L	Na µg/L	K µg/L	Ag µg/L	As µg/L	B µg/L	Ba µg/L
210-972457	699082	5256068	7.02	6.51	22.24	9.24	11.27	1.43	0.48	-50	-50	-50	-50	-50	4100	-1	14	-3	-0.2	710	2200	1400	650	-0.2	-0.5	-16	5.6
210-972458	698826	5256048	6.86	6.40	19.61	7.46	9.10	1.76	0.43	-50	-50	-50	-50	-50	4100	-1	15	3	0.2	620	1500	1600	500	-0.2	-0.5	-16	5.6
210-972459	697826	5259946	6.83	6.42	20.95	8.25	10.07	2.04	0.45	-50	-50	-50	-50	-50	3700	-1	18	13	0.5	650	2100	1400	540	-0.2	-0.5	-16	5.4
210-972460	696056	5259368	6.70	6.33	18.44	7.05	8.60	1.88	0.41	-50	-50	-50	-50	-50	3400	-1	14	17	1.4	570	1700	1300	580	-0.2	-0.5	-16	5.6
210-972461	698364	5255964	6.08	6.47	20.86	8.00	9.76	1.72	0.51	-50	-50	-50	-50	-50	4400	-1	19	-3	1.1	690	1600	1600	580	-0.2	-0.5	-16	6.4
210-972462	697930	5256238	6.26	6.47	20.69	7.93	9.67	1.69	0.49	-50	-50	-50	-50	-50	4500	-1	5	-3	0.2	640	1400	1700	600	-0.2	-0.5	-16	6.3
210-972463	696034	5259497	7.20	6.42	19.22	7.59	9.26	1.90	0.40	-50	-50	-50	-50	-50	3400	-1	14	19	1	610	1800	1300	550	-0.2	-0.5	-16	5.5
210-972464	695633	5259754	6.46	6.41	19.79	7.09	8.65	2.38	0.43	-50	-50	-50	-50	-50	4100	-1	6	22	6.2	650	1400	1500	680	-0.2	-0.5	-16	7.5
210-972465	695457	5259537	6.57	6.44	19.10	7.47	9.11	1.90	0.43	-50	-50	-50	-50	-50	3400	-1	11	3	0.9	620	1800	1300	540	-0.2	-0.5	-16	6.6
210-972466	694728	5259522	5.73	6.47	19.05	7.48	9.13	2.14	0.39	-50	-50	-50	-50	-50	3100	-1	10	-3	0.9	650	1900	1200	540	-0.2	-0.5	-16	8.4
210-972468	697227	5261330		6.59	24.97	9.72	11.86	3.13	0.46	-50	-50	-50	-50	-50	3500	-1	25	6	0.8	730	3300	1300	690	-0.2	0.5	-16	7
210-972471	694500	5267758	7.11	7.22	118.55	65.99	80.51	4.92	0.63	-50	-50	-50	-50	-50	3100	-1	3	37	23	1400	26000	1700	290	-0.2	-0.5	-16	59
210-972472	694466	5267618	8.06	7.03	74.39	39.78	48.53	4.18	0.54	-50	-50	-50	-50	-50	2900	-1	3	53	2.1	1500	15000	1300	440	-0.2	0.5	-16	13
210-972473	694501	5266770	7.66	7.05	75.24	40.82	49.80	3.94	0.54	-50	-50	-50	-50	-50	2800	-1	7	150	22	1500	15000	1200	460	-0.2	0.9	-16	15
210-972477	694575	5266707	7.27	6.94	63.24	32.83	40.05	4.86	0.45	-50	-50	-50	-50	-50	2300	-1	0	-3	0.2	1300	13000	890	390	-0.2	-0.5	-16	7.8
210-972478	694886	5266458	7.51	7.02	75.23	40.74	49.70	4.01	0.56	-50	-50	-50	-50	-50	2800	-1	3	43	17	1500	15000	1200	460	-0.2	-0.5	-16	18
210-972479	695161	5266224	7.44	6.83	61.00	30.85	37.64	5.05	0.55	-50	-50	-50	-50	-50	2800	-1	2	-3	-0.2	1300	12000	1100	560	-0.2	-0.5	-16	5.6
210-972480	695241	5266224	7.58	7.07	76.88	42.32	51.63	3.68	0.55	-50	-50	-50	-50	-50	2800	-1	3	31	12	1600	15000	1200	420	-0.2	-0.5	-16	21
210-972481	695734	5265798	7.20	7.09	81.45	44.81	54.67	3.99	0.60	-50	-50	-50	-50	-50	3000	-1	1	-3	0.4	1700	16000	1200	290	-0.2	-0.5	-16	13
210-972482	695666	5265788	7.55	6.94	58.63	30.77	37.54	3.32	0.46	-50	-50	-50	-50	-50	2500	-1	8	35	0.3	1100	12000	1000	710	-0.2	0.6	-16	7.5
210-972483	695671	5265305	7.56	6.93	59.42	31.33	38.22	3.23	0.47	-50	-50	-50	-50	-50	2700	-1	8	55	-0.2	1100	12000	1000	700	-0.2	0.9	-16	8.2
210-972484	695595	5264769	7.42	6.80	43.80	21.64	26.40	3.28	0.44	-50	-50	-50	-50	-50	2600	-1	35	72	4	780	8400	1100	800	-0.2	1	-16	8.2
210-972485	701266	5262009	7.43	6.95	67.36	35.17	42.91	4.26	0.69	-50	-50	-50	-50	-50	3000	-1	10	39	3.6	1500	13000	1600	400	-0.2	-0.5	-16	9.5
210-972486	700903	5262195	7.61	6.97	65.89	34.82	42.48	4.23	0.68	-50	-50	-50	-50	-50	3000	-1	8	45	3.6	1500	12000	1600	400	-0.2	0.5	-16	9.8
210-972487	700524	5262520	7.75	6.96	64.70	33.78	41.21	4.28	0.69	-50	-50	-50	-50	-50	3000	-1	9	46	4.4	1500	12000	1600	420	-0.2	0.5	-16	10
210-972488	700313	5262821	7.64	6.95	64.82	33.95	41.42	4.22	0.67	-50	-50	-50	-50	-50	3000	-1	10	43	2.9	1500	12000	1600	410	-0.2	-0.5	-16	10
210-972489	700085	5263184	7.60	6.89	55.02	28.07	34.25	3.79	0.71	-50	-50	-50	-50	-50	3000	-1	12	66	3.8	1500	9500	1800	470	-0.2	0.6	-16	8.6
210-972493	700322	5262830	6.93	7.30	127.85	64.46	78.64	15.60	0.87	-50	-50	87	-50	-50	3000	-1	0	1700	2100	3900	23000	2500	340	-0.2	20	-16	84
210-972494	699850	5263232	7.60	7.13	81.59	43.49	53.06	4.88	0.60	-50	-50	-50	-50	-50	3200	-1	6	3	0.8	1100	17000	1400	350	-0.2	-0.5	-16	11
210-972495	699416	5263572	7.28	6.89	47.24	24.71	30.15	1.30	0.32	-50	-50	-50	-50	-50	2600	-1	51	140	20	540	11000	1200	130	-0.2	-0.5	-16	4.6
210-972496	699343	5263355	7.45	6.92	62.86	31.78	38.77	5.60	0.47	-50	-50	-50	-50	-50	2700	-1	3	-3	0.3	910	13000	1100	310	-0.2	-0.5	-16	4.2
210-972497	698800	5263334	7.39	6.93	60.13	30.50	37.21	5.50	0.43	-50	-50	-50	-50	-50	2700	-1	3	-3	5	890	12000	1100	300	-0.2	-0.5	-16	4.1
210-972498	698217	5263402	7.38	6.94	61.84	31.40	38.31	5.45	0.36	-50	91	-50	-50	-50	2500	-1	3	-3	0.3	880	13000	1000	340	-0.2	-0.5	-16	4
210-972499	698657	5266963	7.40	6.95	63.90	34.19	41.71	3.38	0.73	-50	-50	-50	-50	-50	2900	-1	16	150	13	1800	11000	1900	480	-0.2	0.7	-16	8.8
210-972500	697920	5267601	7.60	7.18	101.72	56.69	69.16	4.05	0.65	-50	-50	-50	-50	-50	3500	-1	5	4	1.4	2000	20000	2000	360	-0.2	-0.5	-16	3.3
210-972501	698276	5267234	7.67	7.13	90.67	49.56	60.46	3.86	0.62	-50	-50	-50	-50	-50	3500	-1	10	6	1.6	1900	18000	2000	330	-0.2	0.6	-16	3.9
210-972502	698300	5266938	7.36	6.93	55.95	29.14	35.55	3.36	0.59	-50	442	-50	-50	-50	3300	-1	8	9	1.1	1300	10000	1500	350	-0.2	-0.5	-16	5.9
MLW94-137	684463	5263323	6.19	7.27	33.64	16.75	20.44	2.72	0.49	-50	-50	-50	-50	-50	2700	-1	6.2	-3	0.33	1300	4700	1100	190	-0.2	-1	-16	1.9
MLW94-289	684350	5264240	7.11	7.34	50.12	23.79	29.02	5.83	0.49	-50	-50	-50	-50	-50	2800	-1	3.9	-3	0.44	2800	7600	1100	480	-0.2	-1	-16	5.7
MLW95-300	684483	5263293	2.87	2.90	79.74		0.00	71.10	0.68	-50	196	172	-50	-50	3900	-1	890	4400	82	1500	1300	740	520	1.1	2	-16	12
MLW95-301	684463	5263323	4.95	6.76	24.31	10.46	12.76	2.58	0.24	-50	-50	-50	-50	-50	2600	-1	8.3	-3	0.3	1100	3600	1200	230	-0.2	-2	-16	1.6
MLW95-302	684492	5263317	6.09	6.85	24.81	10.85	13.24	2.57	0.27	-50	-50	-50	-50	-50	2600	-1	8.1	-3	0.3	1100	3600	1200	230	-0.2	-2	-16	1.5
MLW95-303	684680	5263514	6.34	6.93	32.40	14.78	18.03	3.75	0.19	-50	-50	-50	-50	-50	2600	-1	5.2	-3	0.2	1500	4700	1200	430	-0.2	-2	-16	8.4
MLW95-319	684330	5263514	5.99	7.09	36.55	16.49	20.12	3.92	0.55	-50	-50	-50	-50	-50	2900	-1	6.1	6	1.5	1700	5600	1300	460	-0.2	-2	-16	11
MLW95-321	684290	5264159	5.99	7.09	35.95	16.25	19.83	3.95	0.51	-50	-50	-50	-50	-50	2800	-1	5.9	-3	1.3	1700	5500	1200	460	-0.2	-2	-16	10
MLW95-322	684350	5264240	6.22	7.06	35.48	15.89	19.39	3.84	0.63	-50	-50	-50	-50	-50	3100	-1	1.8	-3	0.6	1700	4900	1300	620	-0.2	-2	-16	5.4
MLW95-345	684043	5264003		7.75	94.69	44.38	54.14	14.00	1.01	-50	-50	380	-50	-50	3900	-1	0.5	4700	1400	6300	14000	810	530	-0.2	2	-16	80
MLW95-381	684680	5263514	6.91	7.17	34.80	15.81	19.29	3.79	0.23	-50	-50	-50	-50	-50	3200	-1	3.4	-3	0.3	1600	5000	1300	380	-0.2	-2	-16	8.9
MLW95-382	684677	5263504	6.82	7.12	35.65	16.22	19.79	3.77	0.24	-50	-50	-50	-50	-50	3300	-1	4	-3	-0.2	1700	5200	1300	360	-0.2	-2	-16	9
MLW95-383	684682	5263508	6.56																								

Table 2. ICP-ES and ICP-MS data for surface waters

Sample#	Easting	Northing	Field pH	Lab pH	TDS mg/L	Alkalinity mg/L	HCO3 mg/L	SO4 mg/L	Cl mg/L	NO2 µg/L	NO3 µg/L	F µg/L	PO4 µg/L	Br µg/L	Si µg/L	Ti µg/L	Al µg/L	Fe µg/L	Mn µg/L	Mg µg/L	Ca µg/L	Na µg/L	K µg/L	Ag µg/L	As µg/L	B µg/L	Ba µg/L
MLW95-414	685244	5263397	7.33	7.41	48.52	24.23	29.56	3.50	0.54	-50	-50	-50	-50	-50	3400	1	3.4	29	5.3	2100	7600	1500	320	-0.2	-2	-16	5
MLW95-415	685146	5263393	7.35	7.42	48.14	24.25	29.59	3.50	0.55	-50	67	-50	-50	-50	3300	1	4.1	29	9	2000	7400	1500	300	-0.2	-2	-16	4.8
MLW95-416	685062	5263377	7.36	7.41	47.95	24.10	29.40	3.48	0.56	-50	121	-50	-50	-50	3300	1	3.8	30	12	2000	7400	1500	310	-0.2	-2	-16	4.7
MLW95-417	684982	5263373	7.32	7.40	48.52	24.23	29.56	3.49	0.55	-50	-50	-50	-50	-50	3400	-1	4.3	39	17	2100	7600	1500	320	-0.2	2	-16	4.8
MLW95-418	684850	5263400	7.30	7.45	49.36	24.81	30.27	3.34	0.63	-50	-50	-50	-50	-50	3400	-1	4.4	47	20	2100	7800	1500	320	-0.2	2	-16	5.2
MLW95-421	684769	5263403	7.32	7.47	50.18	25.38	30.96	3.27	0.61	-50	-50	-50	-50	-50	3400	1	5.2	51	22	2100	7900	1600	340	-0.2	2	-16	5.4
MLW95-422	684477	5263325	7.44	7.68	62.57	33.09	40.37	3.46	0.72	-50	-50	-50	-50	-50	3400	2	17	90	39	2700	10000	1600	320	-0.2	3	-16	6.5
MLW95-423	684339	5263316	7.21	7.52	64.16	34.11	41.61	3.29	0.44	-50	-50	-50	-50	-50	3400	1	4.7	40	22	2700	11000	1400	320	-0.2	-2	-16	7
MLW95-424	684184	5263295	7.10	7.56	63.06	34.03	41.52	3.26	0.41	-50	-50	-50	-50	-50	3400	1	2.5	48	38	2700	10000	1400	370	-0.2	-2	-16	7.5
MLW95-425	683911	5263274	7.30	7.54	60.63	31.97	39.00	3.48	0.44	-50	-50	-50	-50	-50	3600	-1	1.9	7	19	2500	9900	1400	310	-0.2	-2	-16	7.8
MLW95-426	683895	5263290	7.53	7.89	82.60	45.38	55.36	2.74	0.44	-50	-50	-50	-50	-50	4000	-1	1.3	-3	0.3	3200	15000	1500	360	-0.2	-2	-16	4.9
MLW95-427	683775	5263157	7.27	7.51	55.20	28.18	34.38	3.60	0.41	-50	-50	-50	-50	-50	3600	-1	2.4	-3	5.5	2500	9100	1300	310	-0.2	-2	-16	6.6
MLW95-428	683645	5263018	7.12	7.48	54.82	28.10	34.28	3.75	0.36	-50	-50	-50	-50	-50	3500	1	1.2	-3	1	2500	8800	1300	330	-0.2	-2	-16	6.2
MLW95-429	683476	5262922	7.36	7.38	49.27	24.83	30.29	3.97	0.31	-50	-50	-50	-50	-50	3300	-1	2	19	2.1	2400	7500	1200	300	-0.2	-2	-16	5.5
MLW95-430	683294	5262869	7.07	7.32	46.32	22.65	27.63	4.32	0.30	-50	-50	-50	-50	-50	3300	1	3.1	48	12	2300	7000	1200	270	-0.2	-2	-16	7
MLW95-431	683192	5262789	6.88	7.35	46.90	23.93	29.19	3.37	0.38	-50	-50	-50	-50	-50	3400	-1	0.8	-3	0.6	2100	7000	1200	260	-0.2	-2	-16	0.9
MLW95-432	683187	5262789	7.00	7.47	51.67	27.10	33.06	2.61	0.37	-50	-50	-50	-50	-50	3700	1	1	-3	-0.2	2300	8100	1300	230	-0.2	-2	-16	2.3
MLW95-433	683163	5262810	7.00	7.28	41.41	20.02	24.42	3.81	0.22	-50	-50	-50	-50	-50	3100	1	3	86	31	2100	6300	1200	260	-0.2	-2	-16	6.9
MLW95-434	684120	5263840	6.45	6.90	22.23	8.35	10.19	4.04	0.28	-50	-50	-50	-50	-50	2200	1	12	-3	7.6	1400	3100	670	350	-0.2	-2	-16	17
MLW95-438	687505	5266438	7.52	7.94	87.37	45.65	55.69	6.26	0.45	-50	-50	-50	-50	-50	4100	1	4.4	-3	1.3	2900	16000	1700	270	-0.2	-2	-16	8.3
MLW95-441	687910	5264989	7.50	7.79	83.51	38.23	46.64	12.10	0.40	-50	-50	-50	-50	-50	4200	1	1.2	-3	0.2	2600	16000	1200	370	-0.2	-2	-16	12
MLW95-442	687949	5262111	7.23	7.34	44.40	20.73	25.29	3.99	0.42	-50	-50	-50	-50	-50	3600	-1	5.2	7	1.1	2100	7000	1600	400	-0.2	-2	-16	4.5
MLW95-445	687320	5262700	7.18	7.10	46.04	22.75	27.76	3.69	0.53	-50	268	-50	-50	-50	3100	-1	8.4	21	3.4	2000	7300	1300	360	-0.2	-1	-16	4.5
MLW95-446	687323	5262713	7.18	7.15	49.54	23.59	28.78	4.98	0.49	-50	178	52	-50	-50	3300	-1	2.4	23	12	2100	8100	1400	390	-0.2	-1	-16	10
MLW95-447	687317	5262814	7.22	7.13	51.64	25.54	31.16	4.96	0.41	-50	-50	54	-50	-50	3300	-1	2.3	5	0.9	2100	8000	1300	410	-0.2	-1	-16	9.3
MLW95-448	687291	5262889	7.34	7.12	49.80	24.03	29.32	4.94	0.44	-50	-50	56	-50	-50	3300	-1	2.9	8	1.6	2100	8000	1300	400	-0.2	-1	-16	9.5
MLW95-449	687246	5262989	7.31	7.12	49.72	23.89	29.15	4.88	0.51	-50	-50	59	-50	-50	3300	-1	5.1	18	0.9	2000	8100	1400	380	-0.2	-1	-16	9.9
MLW95-450	687157	5263180	7.30	7.14	50.42	24.34	29.69	4.90	0.42	-50	-50	58	-50	-50	3300	-1	2.3	7	2.4	2100	8300	1300	410	-0.2	-1	-16	9.2
MLW95-451	687041	5263383	7.29	7.00	51.13	24.47	29.85	5.07	0.50	-50	-50	58	-50	-50	3400	-1	2.8	9	1.5	2100	8400	1400	410	-0.2	-1	-16	11
MLW95-452	686928	5263535	7.34	7.19	51.28	24.39	29.76	5.20	0.41	-50	-50	56	-50	-50	3400	-1	3.2	17	3.3	2100	8600	1400	410	-0.2	-1	-16	10
MLW95-453	686755	5263714	7.31	7.22	52.72	25.06	30.57	5.40	0.43	-50	-50	57	-50	-50	3500	-1	4.9	22	3.4	2100	8900	1400	420	-0.2	-1	-16	11
MLW95-454	686615	5263842	7.31	7.20	53.32	25.32	30.89	5.49	0.42	-50	-50	59	-50	-50	3500	-1	5.6	25	0.4	2100	9100	1400	420	-0.2	-1	-16	11
MLW95-455	686515	5264025	7.39	7.21	53.59	25.18	30.72	5.67	0.46	-50	-50	68	-50	-50	3600	-1	6.4	41	0.7	2100	9200	1400	440	-0.2	-1	-16	12
MLW95-456	686425	5264160	7.26	7.22	52.40	24.53	29.93	5.83	0.41	-50	-50	62	-50	-50	3500	-1	8.7	67	4.1	2100	8800	1400	430	-0.2	-1	-16	12
MLW95-457	686659	5262825	6.79	6.80	20.58	7.88	9.61	3.25	0.29	-50	-50	-50	-50	-50	2800	-1	4.8	-3	0.5	1100	2200	1100	230	-0.2	-1	-16	1.5
MLW95-458	686668	5262859	7.39	7.22	51.56	25.66	31.31	3.95	0.65	95	-50	50	-50	-50	3200	-1	2	4	0.3	2200	8500	1400	350	-0.2	-1	-16	4.9
MLW95-461	686474	5262720	6.83	6.77	18.89	6.67	8.14	3.29	0.32	-50	101	-50	-50	-50	2800	-1	4.7	-3	0.3	1000	2000	1100	240	-0.2	-1	-16	1.5
MLW95-462	686324	5262614	6.73	6.73	18.27	6.33	7.72	3.36	0.29	-50	-50	-50	-50	-50	2800	-1	4.9	-3	0.3	970	1800	1100	230	-0.2	-1	-16	1.5
MLW95-463	686196	5262444	6.60	6.73	17.12	5.55	6.77	3.43	0.28	-50	-50	-50	-50	-50	2800	-1	5.8	3	0.4	910	1600	1100	230	-0.2	-1	-16	1.5
MLW95-464	686184	5262242	6.67	6.74	17.34	5.69	6.94	3.49	0.30	-50	51	-50	-50	-50	2800	-1	8.2	4	1	900	1600	1100	210	-0.2	-1	-16	1.7
MLW95-465	686067	5262073	6.41	6.77	17.55	6.18	7.54	3.14	0.28	-50	-50	-50	-50	-50	2700	-1	7	-3	1	900	1800	980	210	-0.2	-1	-16	1.9
MLW95-466	686049	5262051	5.93	6.39	9.73	0.00	3.94	0.31	-50	-50	-50	-50	-50	-50	2900	-1	8.7	4	1.4	690	580	1100	210	-0.2	-1	-16	1.3
MLW95-467	685950	5262081	5.29	5.92	8.71	0.00	3.85	0.37	-50	112	-50	-50	-50	-50	2400	1	24	-3	6.3	660	360	840	230	-0.2	-1	-16	0.9
MLW95-468	685778	5262111	6.66	6.83	20.43	8.01	9.77	3.00	0.26	-50	-50	-50	-50	-50	2700	-1	6.2	-3	0.4	980	2500	1000	220	-0.2	-1	-16	2.4
MLW95-469	685566	5262144	6.59	6.71	16.17	5.68	6.93	2.81	0.27	-50	52	-50	-50	-50	2700	-1	5.5	-3	0.3	770	1500	940	250	-0.2	-1	-16	3.5
MLW95-470	685566	5262125	6.90	6.85	21.38	8.43	10.28	3.11	0.28	-50	-50	-50	-50	-50	2700	-1	6.1	-3	0.3	1000	2800	1000	210	-0.2	-1	-16	2.5
MLW95-548	684458	5263327	7.05	7.16	39.65	19.45	23.73	2.98	0.46	-50	-50	-50	-50	-50	3400	-1	4.6	-3	1.3	1600	5900	1300	280	-0.2	-1	-16	3.3
MLW95-549	684290	5264159	7.28	7.20	48.20	23.19	28.29	4.63	0.27	-50	-50	78	-50	-50	3600	-1	4.4	-3	1.2	2100	7600	1200	510	-0.2	1	-16	14
MLW95-618	684458	5263327	7.17	7.17	42.42	20.99	25.61	3.20	0.44	-50	-50	-50	-50	-50	3500	-1	5.5	-3	0.8	1700	6300	1400	270	-0.2	-1	-16	2.5
MLW96-628	687844	5261312	5.72	6.14	15.04	2.54	3.10	5.87	0.20	-50	-50	-50	-50	-50	2714	-1	7	6	0.7	821	1040	1050	242	-0.2	-1		

Table 2. ICP-ES and ICP-MS data for surface waters

Sample#	Easting	Northing	Field pH	Lab pH	TDS mg/L	Alkalinity mg/L	HCO3 mg/L	SO4 mg/L	Cl mg/L	NO2 µg/L	NO3 µg/L	F µg/L	PO4 µg/L	Br µg/L	Si µg/L	Ti µg/L	Al µg/L	Fe µg/L	Mn µg/L	Mg µg/L	Ca µg/L	Na µg/L	K µg/L	Ag µg/L	As µg/L	B µg/L	Ba µg/L
MLW96-665	687602	5264862	6.09	7.01	65.40	24.74	30.18	15.50	0.50	-50	-50	-50	-50	-50	3967	-1	10	215	42	2633	11478	878	263	-0.2	-1	-16	9.2
MLW96-666	687564	5264812	6.61	7.39	83.97	43.23	52.74	7.91	0.41	-50	-50	-50	-50	-50	2881	-1	1			1616	17233	905	271	-0.2	-1	-16	16
MLW96-667	687514	5264871	6.29	6.97	54.96	22.36	27.28	10.70	0.50	-50	-50	-50	-50	-50	3657	-1	4	3	0.5	2107	9612	825	276	-0.2	-1	-16	8.1
MLW96-668	687492	5264784	6.15	7.35	81.36	41.04	50.07	7.95	0.45	-50	-50	-50	-50	-50	2944	-1	1		0.2	1544	17214	917	269	-0.2	-1	-16	19
MLW96-683	687265	5266400	7.00	7.32	86.71	45.64	55.68	6.38	0.62	-50	-50	-50	-50	-50	3705	-1	6	5	1.8	2661	15759	1652	248	-0.2	-1	-16	7.9
MLW96-684	687142	5266283	7.79	7.42	88.20	46.05	56.18	6.92	0.53	-50	-50	-50	-50	-50	3632	-1	3		0.7	2649	16306	1724	253	-0.2	-1	-16	8.9
MLW96-685	686961	5266154	7.06	7.40	86.54	45.18	55.12	6.98	0.49	-50	-50	-50	-50	-50	3573	-1	3		0.7	2580	15831	1703	264	-0.2	-1	-16	8.4
MLW96-686	686812	5265996	7.05	7.40	88.32	46.78	57.07	6.86	0.51	-50	-50	-50	-50	-50	3553	-1	3		0.2	2525	15848	1689	266	-0.2	-1	-16	8.4
MLW96-687	686701	5265827	7.12	7.28	74.87	38.33	46.76	6.84	0.45	-50	-50	-50	-50	-50	3496	-1	2		0.3	2757	12679	1608	278	-0.2	-1	-16	9.1
MLW96-688	686692	5265830	7.45	7.75	115.48	63.45	77.41	5.69	0.70	-50	-50	-50	-50	-50	3464	-1	2			1772	24803	1497	140	-0.2	-1	-16	3.5
MLW96-709	682632	5264599	7.73	7.27	78.28	42.51	51.86	5.24	0.49	-50	-50	-50	-50	-50	2734	-1	5	17	12	3253	13131	1207	365	-0.2	-1	-16	120
MLW96-710	682076	5261778	6.38	6.61	26.61	8.32	10.15	8.15	0.14	-50	-50	-50	-50	-50	2904	1	35	1379	1392	1257	3040	862	111	-0.2	-1	-16	33
MLW96-711	682050	5261778	6.68	6.56	30.89	7.34	8.95	11.80	0.35	64	-50	-50	-50	-50	2872	-1	3	411	252	1858	3941	783	333	-0.2	-1	-16	29
MLW96-712	681848	5261106		7.04	57.98	27.94	34.09	6.76	0.55	-50	-50	-50	-50	-50	4239	-1	5	5	2.4	2212	7978	1881	269	-0.2	-1	-16	9.9
MLW96-713	681839	5263497	7.81	7.58	114.97	61.46	74.98	9.23	0.77	-50	-50	-50	-50	-50	3098	-1	3		0.3	3440	21116	1787	544	-0.2	-1	-16	95
MLW96-714	684324	5264237	7.44		19.70		0.00	4.71	0.35	-50	-50	-50	-50	-50	3681	-1	5	5	1.6	1972	7326	1196	464	-0.2	-1	-16	13
MLW96-715	684368	5264237	7.30	6.97	47.53	22.07	26.93	6.28	0.55	-50	378	-50	-50	-50	2987	-1	2		0.5	2345	6859	1010	569	-0.2	-1	-16	3.2

blank = no data; negative values are less than detection.

UTMs are n NAD27, Zone 19.

Sample#	Be µg/L	Bi µg/L	Cd µg/L	Co µg/L	Cr µg/L	Cs µg/L	Cu µg/L	Ga µg/L	In µg/L	Li µg/L	Mo µg/L	Ni µg/L	Pb µg/L	Rb µg/L	Sb µg/L	Sc µg/L	Se µg/L	Sr µg/L	Th µg/L	Tl µg/L	U µg/L	V µg/L	Y µg/L	Zn µg/L	La µg/L	Ce µg/L	Pr µg/L	Nd µg/L
210-972001	-1	-0.01	-0.3	0.06	0.2	-0.2	-0.3	-0.02	-0.2	-1	-0.1	-0.2	-0.2	0.4	-0.2	-0.4	-2	14	-0.008	-0.2	0.019	0.06	0.11	-2	0.280	0.110	0.069	0.180
210-972002	-1	-0.01	-0.3	-0.06	0.2	-0.2	-0.3	-0.02	-0.2	-1	-0.1	-0.2	-0.2	0.4	-0.2	-0.4	3	26	-0.008	-0.2	0.007	0.06	0.12	-2	0.110	0.057	0.031	0.130
210-972003	-1	-0.01	-0.3	-0.06	-0.2	-0.2	-0.3	-0.02	-0.2	-1	-0.1	-0.2	-0.2	0.5	-0.2	-0.4	-2	25	-0.008	-0.2	0.004	0.05	0.06	-2	0.040	0.009	0.012	0.048
210-972004	-1	-0.01	-0.3	-0.06	0.2	-0.2	-0.3	-0.02	-0.2	1	-0.1	-0.2	-0.2	0.3	-0.2	-0.4	5	24	-0.008	-0.2	0.003	0.06	0.05	7	0.037	0.021	0.009	0.043
210-972005	-1	-0.01	-0.3	-0.06	-0.2	-0.2	-0.3	-0.02	-0.2	-1	-0.1	-0.2	-0.2	0.5	-0.2	-0.4	4	27	-0.008	-0.2	0.003	0.05	0.05	2	0.046	0.007	0.011	0.044
210-972006	-1	-0.01	-0.3	-0.06	-0.2	-0.2	0.4	-0.02	-0.2	1	-0.1	-0.2	-0.2	0.4	-0.2	-0.4	-2	22	-0.008	-0.2	0.002	0.05	0.04	-2	0.028	-0.005	0.007	0.034
210-972007	-1	-0.01	-0.3	-0.06	-0.2	-0.2	-0.3	-0.02	-0.2	-1	-0.1	-0.2	-0.2	0.4	-0.2	-0.4	-2	19	-0.008	-0.2	0.004	0.05	0.06	-2	0.038	0.019	0.012	0.050
210-972008	-1	-0.01	-0.3	-0.06	-0.2	-0.2	-0.3	-0.02	-0.2	-1	-0.1	-0.2	-0.2	0.4	-0.2	-0.4	4	14	-0.008	-0.2	0.002	0.04	0.05	-2	0.024	0.007	0.008	0.032
210-972009	-1	-0.01	-0.3	-0.06	-0.2	-0.2	-0.3	-0.02	-0.2	-1	-0.1	-0.2	-0.2	0.5	-0.2	-0.4	-2	11	-0.008	-0.2	-0.002	0.04	0.06	-2	0.026	0.009	0.009	0.039
210-972010	-1	-0.01	-0.3	-0.06	0.2	-0.2	-0.3	-0.02	-0.2	-1	-0.1	-0.2	-0.2	0.4	-0.2	-0.4	2	13	-0.008	-0.2	0.003	0.05	0.06	-2	0.029	0.025	0.009	0.039
210-972011	-1	-0.01	-0.3	-0.06	-0.2	-0.2	-0.3	-0.02	-0.2	-1	-0.1	0.3	-0.2	0.5	-0.2	-0.4	2	20	0.011	-0.2	0.015	0.02	0.11	-2	0.068	0.021	0.023	0.100
210-972012	-1	-0.01	-0.3	-0.06	-0.2	-0.2	-0.3	-0.02	-0.2	-1	-0.1	-0.2	-0.2	0.6	-0.2	-0.4	3	21	-0.008	-0.2	0.015	0.03	0.1	-2	0.067	0.019	0.022	0.091
210-972013	-1	-0.01	-0.3	-0.06	-0.2	-0.2	-0.3	-0.02	-0.2	-1	-0.1	-0.2	-0.2	0.5	-0.2	-0.4	2	21	-0.008	-0.2	0.015	0.03	0.1	2	0.065	0.015	0.020	0.090
210-972014	-1	-0.01	-0.3	-0.06	-0.2	-0.2	-0.3	-0.02	-0.2	-1	-0.1	-0.2	-0.2	0.6	-0.2	-0.4	3	21	-0.008	-0.2	0.014	0.03	0.11	-2	0.068	0.016	0.022	0.092
210-972018	-1	-0.01	-0.3	-0.06	-0.2	-0.2	-0.3	-0.02	-0.2	-1	-0.1	1.1	-0.2	0.4	-0.2	-0.4	-2	6	-0.008	-0.2	-0.002	-0.02	-0.01	-2	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
210-972019	-1	-0.01	-0.3	-0.06	-0.2	-0.2	-0.3	-0.02	-0.2	-1	-0.1	-0.2	-0.2	0.6	-0.2	-0.4	-2	20	-0.008	-0.2	0.015	0.03	0.13	-2	0.074	0.019	0.022	0.098
210-972020	-1	-0.01	-0.3	-0.06	-0.2	-0.2	-0.3	-0.02	-0.2	-1	-0.1	-0.2	-0.2	0.6	-0.2	-0.4	-2	20	-0.008	-0.2	0.016	0.03	0.12	-2	0.078	0.024	0.023	0.090
210-972021	-1	-0.01	-0.3	-0.06	-0.2	-0.2	-0.3	-0.02	-0.2	-1	-0.1	0.6	-0.2	0.4	-0.2	-0.4	4	14	-0.008	-0.2	0.012	0.03	0.08	-2	0.045	0.036	0.015	0.070
210-972022	-1	-0.01	-0.3	-0.06	-0.2	-0.2	-0.3	-0.02	-0.2	-1	-0.1	0.3	-0.2	0.5	-0.2	-0.4	3	14	-0.008	-0.2	0.01	-0.02	0.09	-2	0.047	0.023	0.016	0.063
210-972023	-1	-0.01	-0.3	0.14	-0.2	-0.2	-0.3	-0.02	-0.2	-1	-0.1	0.6	-0.2	-0.2	-0.2	-0.4	5	7	-0.008	-0.2	0.006	0.06	0.03	-2	0.029	0.045	0.009	0.032
210-972024	-1	-0.01	-0.3	-0.06	-0.2	-0.2	-0.3	-0.02	-0.2	-1	-0.1	0.6	-0.2	0.5	-0.2	-0.4	-2	14	-0.008	-0.2	0.011	0.03	0.09	-2	0.050	0.029	0.017	0.070
210-972025	-1	-0.01	-0.3	-0.06	-0.2	-0.2	-0.3	-0.02	-0.2	-1	-0.1	0.8	-0.2	0.3	-0.2	-0.4	4	4	-0.008	-0.2	0.013	-0.02	0.12	-2	0.075	0.046	0.028	0.120
210-972026	-1	-0.01	-0.3	-0.06	-0.2	-0.2	-0.3	-0.02	-0.2	-1	-0.1	0.3	-0.2	0.5	-0.2	-0.4	2	14	-0.008	-0.2	0.011	-0.02	0.1	-2	0.051	0.026	0.017	0.078
210-972027	-1	-0.01	-0.3	0.07	-0.2	-0.2	-0.3	-0.02	-0.2	-1	-0.1	0.8	-0.2	0.4	-0.2	-0.4	5	8	-0.008	-0.2	0.007	-0.02	0.05	-2	0.035	0.052	0.016	0.066
210-972031	-1	-0.01	-0.3	-0.06	-0.2	-0.2	-0.3	-0.02	-0.2	-1	-0.1	0.3	-0.2	0.5	-0.2	-0.4	3	15	0.01	-0.2	0.011	-0.02	0.11	-2	0.050	0.016	0.017	0.086
210-972032	-1	-0.01	-0.3	-0.06	-0.2	-0.2	-0.3	-0.02	-0.2	-1	-0.1	0.9	-0.2	0.6	-0.2	-0.4	-2	3	-0.008	-0.2	0.008	-0.02	0.12	-2	0.061	0.039	0.036	0.180
210-972033	-1	-0.01	-0.3	-0.06	-0.2	-0.2	-0.3	-0.02	-0.2	-1	-0.1	0.2	-0.2	0.5	-0.2	-0.4	3	18	-0.008	-0.2	0.014	-0.02	0.14	-2	0.068	0.028	0.025	0.110
210-972034	-1	-0.01	-0.3	-0.06	-0.2	-0.2	-0.3	-0.02	-0.2	-1	-0.1	-0.2	-0.2	0.5	-0.2	-0.4	-2	20	-0.008	-0.2	0.014	-0.02	0.15	-2	0.069	0.018	0.022	0.100
210-972035	-1	-0.01	-0.3	-0.06	-0.2	-0.2	-0.3	-0.02	-0.2	-1	-0.1	-0.2	-0.2	0.6	-0.2	-0.4	-2	22	-0.008	-0.2	0.012	-0.02	0.18	-2	0.082	0.014	0.026	0.130
210-972036	-1	-0.01	-0.3	-0.06	-0.2	-0.2	-0.3	-0.02	-0.2	-1	-0.1	0.4	-0.2	0.5	-0.2	-0.4	-2	28	-0.008	-0.2	0.009	-0.02	0.08	-2	0.037	0.021	0.012	0.060
210-972037	-1	-0.01	-0.3	0.5	-0.2	-0.2	0.7	-0.02	-0.2	-1	-0.1	1.1	-0.2	0.7	-0.2	-0.4	2	16	0.012	-0.2	0.03	0.07	0.38	4	0.140	0.180	0.045	0.210
210-972038	-1	-0.01	-0.3	-0.06	-0.2	-0.2	-0.3	-0.02	-0.2	-1	-0.1	-0.2	-0.2	0.7	-0.2	-0.4	2	13	-0.008	-0.2	0.011	-0.02	0.21	-2	0.082	-0.005	0.030	0.140
210-972039	-1	-0.01	-0.3	-0.06	-0.2	-0.2	-0.3	-0.02	-0.2	-1	-0.1	0.2	-0.2	0.6	-0.2	-0.4	3	13	-0.008	-0.2	0.018	-0.02	0.49	-2	0.130	0.016	0.057	0.290
210-972040	-1	-0.01	-0.3	-0.06	-0.2	-0.2	-0.3	-0.02	-0.2	-1	0.1	-0.2	-0.2	0.6	-0.2	-0.4	2	15	-0.008	-0.2	0.019	0.06	0.1	2	0.057	0.015	0.016	0.078
210-972044	-1	-0.01	-0.3	-0.06	-0.2	-0.2	-0.3	-0.02	-0.2	-1	0.1	-0.2	-0.2	0.7	-0.2	-0.4	18	22	-0.008	-0.2	0.012	0.03	0.05	5	0.029	0.010	0.009	0.041
210-972045	-1	-0.01	-0.3	-0.06	-0.2	-0.2	-0.3	-0.02	-0.2	-1	0.1	-0.2	-0.2	0.5	-0.2	-0.4	5	22	-0.008	-0.2	0.014	0.03	0.06	3	0.030	0.015	0.009	0.045
210-972046	-1	-0.01	-0.3	-0.06	-0.2	-0.2	-0.2	-0.02	-0.2	-1	-0.1	-0.2	-0.2	0.4	-0.2	-0.4	-2	18	-0.008	-0.2	0.01	0.03	0.06	4	0.032	0.019	0.012	0.048
210-972047	-1	-0.01	-0.3	-0.06	-0.2	-0.2	-0.3	-0.02	-0.2	-1	-0.1	-0.2	-0.2	0.5	-0.2	-0.4	-2	18	-0.008	-0.2	0.01	0.02	0.02	4	0.011	-0.005	-0.005	0.018
210-972048	-1	-0.01	-0.3	-0.06	-0.2	-0.2	0.4	-0.02	-0.2	-1	-0.1	0.2	-0.2	0.4	-0.2	-0.4	-2	18	-0.008	-0.2	0.01	0.04	0.07	3	0.040	0.041	0.013	0.060
210-972049	-1	-0.01	-0.3	-0.06	-0.2	-0.2	-0.3	-0.02	-0.2	-1	-0.1	0.2	-0.2	0.4	-0.2	-0.4	2	17	-0.008	-0.2	0.019	0.02	0.13	-2	0.095	0.022	0.028	0.120
210-972050	-1	-0.01	-0.3	-0.06	-0.2	-0.2	0.5	-0.02	-0.2	1	-0.1	0.4	-0.2	0.9	-0.2	-0.4	3	14	-0.008	-0.2	0.016	0.03	0.25	2	0.150	0.029	0.051	0.230
210-972051	-1	-0.01	-0.3	-0.06	-0.2	-0.2	-0.3	-0.02	-0.2	-1	-0.1	0.4	-0.2	1	-0.2	-0.4	-2	14	0.016	-0.2	0.019	0.04	0.3	2	0.210	0.031	0.065	0.290
210-972052	-1	-0.01	-0.3	-0.06	-0.2	-0.2	-0.3	-0.02	-0.2	1	-0.1	0.6	-0.2	1.1	-0.2	-0.4	-2	14	-0.008	-0.2	0.039	0.06	0.63	4	0.560	0.330	0.150	0.620
210-972053	-1	-0.01	-0.3	-0.06	-0.2	-0.2	-0.3	-0.02	-0.2	-1	-0.1	0.5	-0.2	0.9	-0.2	-0.4	2	13	-0.008	-0.2	0.04	0.07	0.55	5	0.590	0.310	0.160	0.640
210-972054	-1	-0.01	-0.3	0.17	-0.2	-0.2	-0.2	-0.02	-0.2	-1	-0.1	0.8	-0.2	1.1	-0.2	-0.4	3	13	-0.008	-0.2	0.03	0.07	0.5	10	0.500	0.210	0.120	0.530
210-972055	-1	-0.01	-0.3	0.5	0.5	-0.2	0.3	0.04	-0.2	-1	-0.1	0.8	1.5	0.8	-0.2	-0.4	2	6	-0.008	-0.2	0.019	0.53	0.51	8	0.610	0.850	0.150	0.580
210-972056	-1	-0.01	-0.3	-0.06	-0.2	-0.2	-0.3	-0.02	-0.2	-1	-0.1	0.5	-0.2	0.8	-0.2	-0.4	-2	9	-0.008	-0.2	0.01	0.02	0.15	5	0.140	0.065	0.038	0.160
210-972057	-1	-0.01	-0.3	-0.06	-0.2	-0.2	-0.3	-0.02	-0.2	-1	-0.1	-0.2	-0.2	0.8	-0.2	-0.4	4	10	-0.008	-0.2	0.026	0.04	0.32	2	0.220	0.110	0.062	0.260
210-972058																												

Sample#	Be µg/L	Bi µg/L	Cd µg/L	Co µg/L	Cr µg/L	Cs µg/L	Cu µg/L	Ga µg/L	In µg/L	Li µg/L	Mo µg/L	Ni µg/L	Pb µg/L	Rb µg/L	Sb µg/L	Sc µg/L	Se µg/L	Sr µg/L	Th µg/L	Tl µg/L	U µg/L	V µg/L	Y µg/L	Zn µg/L	La µg/L	Ce µg/L	Pr µg/L	Nd µg/L
210-972090	-1	-0.01	-0.3	-0.06	-0.2	-0.2	-0.3	-0.02	-0.2	-1	-0.1	-0.2	-0.2	0.5	-0.2	-0.4	-2	14	-0.008	-0.2	0.012	0.06	0.11	4	0.043	-0.005	0.013	0.067
210-972091	-1	-0.01	-0.3	-0.06	-0.2	-0.2	-0.3	-0.02	-0.2	-1	-0.1	-0.2	-0.2	0.2	-0.2	8.4	-2	18	9.9	-0.2	0.015	0.09	0.15	2	0.052	0.011	0.019	0.094
210-972092	-1	-0.01	-0.3	-0.06	-0.2	-0.2	-0.3	-0.02	-0.2	-1	0.1	-0.2	-0.2	0.5	-0.2	-0.4	-2	13	0.014	-0.2	0.017	0.07	0.11	5	0.050	0.026	0.017	0.068
210-972093	-1	-0.01	-0.3	-0.06	-0.2	-0.2	-0.3	-0.02	-0.2	-1	-0.1	-0.2	-0.2	0.3	-0.2	-0.4	-2	14	-0.008	-0.2	0.018	0.07	0.14	-2	0.046	0.017	0.016	0.081
210-972094	-1	-0.01	-0.3	-0.06	-0.2	-0.2	-0.3	-0.02	-0.2	-1	-0.1	-0.2	-0.2	0.6	-0.2	-0.4	-2	11	-0.008	-0.2	0.01	0.06	0.09	11	0.035	-0.005	0.011	0.056
210-972095	-1	-0.01	-0.3	-0.06	-0.2	-0.2	-0.3	-0.02	-0.2	-1	-0.1	-0.2	-0.2	0.7	-0.2	-0.4	-2	11	-0.008	-0.2	0.01	0.05	0.09	15	0.033	-0.005	0.012	0.055
210-972096	-1	-0.01	-0.3	-0.06	-0.2	-0.2	-0.3	-0.02	-0.2	-1	-0.1	-0.2	-0.2	0.8	-0.2	-0.4	-2	9	-0.008	-0.2	0.009	0.05	0.09	22	0.020	-0.005	0.008	0.043
210-972097	-1	-0.01	-0.3	-0.06	-0.2	-0.2	-0.3	-0.02	-0.2	-1	-0.1	-0.2	-0.2	0.7	-0.2	-0.4	2	11	-0.008	-0.2	0.01	0.05	0.11	17	0.031	-0.005	0.011	0.053
210-972098	-1	-0.01	-0.3	-0.06	-0.2	-0.2	0.6	-0.02	-0.2	-1	0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.4	-2	27	-0.008	-0.2	0.005	0.28	0.12	-2	0.043	-0.005	0.013	0.059
210-972099	-1	-0.01	-0.3	-0.06	-0.2	-0.2	-0.3	-0.02	-0.2	-1	-0.1	-0.2	-0.2	0.4	-0.2	-0.4	2	7	-0.008	-0.2	0.01	-0.02	0.05	-2	0.029	0.027	0.012	0.052
210-972103	-1	-0.01	-0.3	14	-0.2	-0.2	200	-0.02	-0.2	1	0.1	1.2	0.3	0.6	-0.2	-0.4	4	51	-0.008	0.2	0.004	0.08	0.04	630	0.045	0.039	0.009	0.037
210-972104	-1	-0.01	-0.3	22	-0.2	-0.2	290	-0.02	-0.2	-1	0.1	2.2	0.3	0.7	-0.2	-0.4	4	53	-0.008	0.2	0.004	0.07	0.03	830	0.048	0.041	0.008	0.029
210-972105	-1	-0.01	0.4	26	-0.2	-0.2	390	-0.02	-0.2	-1	0.1	2.8	0.4	0.8	-0.2	-0.4	-2	54	-0.008	0.2	0.003	0.06	0.03	980	0.055	0.053	0.008	0.033
210-972106	-1	-0.01	0.8	30	-0.2	-0.2	530	-0.02	-0.2	1	0.1	2.9	1	0.7	-0.2	-0.4	4	54	-0.008	0.3	0.006	0.08	0.06	1100	0.091	0.092	0.014	0.055
210-972107	-1	-0.01	1.6	62	-0.2	-0.2	1300	-0.02	-0.2	1	-0.1	5.4	0.8	1	-0.2	-0.4	9	68	-0.008	0.4	-0.002	-0.02	0.08	2400	0.190	0.170	0.015	0.048
210-972108	-1	-0.01	-0.3	0.07	-0.2	-0.2	19	-0.02	-0.2	-1	-0.1	-0.2	-0.2	0.3	-0.2	-0.4	-2	24	-0.008	-0.2	-0.002	0.1	0.04	7	0.033	0.018	0.008	0.039
210-972109	-1	-0.01	2	90	-0.2	-0.2	2700	-0.02	-0.2	1	0.1	7.2	2.5	1.1	-0.2	-0.4	5	64	-0.008	0.5	0.002	0.04	0.22	3200	0.520	0.530	0.050	0.170
210-972113	-1	-0.01	-0.3	-0.06	-0.2	-0.2	37	-0.02	-0.2	1	-0.1	-0.2	-0.2	0.4	-0.2	-0.4	2	14	-0.008	-0.2	-0.002	0.17	0.04	9	0.021	0.008	0.006	0.027
210-972114	-1	-0.01	0.8	88	-0.2	-0.2	1200	0.04	-0.2	2	-0.1	7.2	6.1	2.5	-0.2	-0.4	5	22	-0.008	0.9	0.004	-0.02	0.36	2600	0.580	0.750	0.092	0.360
210-972115	-1	-0.01	2.8	120	-0.2	-0.2	5100	0.02	-0.2	1	-0.1	10	12	1.3	-0.2	-0.4	10	61	-0.008	0.5	0.009	0.12	0.63	4100	1.100	1.400	0.150	0.510
210-972116	-1	-0.01	15	320	-0.2	-0.2	15000	0.05	-0.2	3	-0.1	28	29	2.1	-0.2	-0.4	14	34	-0.008	0.9	0.013	-0.02	2.2	11000	2.700	4.500	0.530	2.100
210-972117	-1	-0.01	-0.3	-0.06	-0.2	-0.2	9.2	-0.02	-0.2	-1	-0.1	-0.2	-0.2	0.4	-0.2	-0.4	3	11	-0.008	-0.2	-0.002	0.11	0.04	6	0.014	-0.005	0.005	0.027
210-972118	-1	-0.01	-0.3	-0.06	-0.2	-0.2	-0.3	-0.02	-0.2	-1	0.1	-0.2	-0.2	0.4	-0.2	-0.4	2	19	-0.008	-0.2	0.004	0.22	0.11	-2	0.087	0.069	0.026	0.110
210-972119	-1	-0.01	-0.3	-0.06	-0.2	-0.2	-0.3	-0.02	-0.2	-1	0.2	-0.2	-0.2	0.3	-0.2	-0.4	2	45	-0.008	-0.2	0.038	0.07	-0.01	-2	0.007	-0.005	-0.005	0.008
210-972120	-1	-0.01	-0.3	-0.06	-0.2	-0.2	-0.3	-0.02	-0.2	-1	0.1	-0.2	-0.2	0.5	-0.2	-0.4	2	10	-0.008	-0.2	0.075	0.04	0.04	-2	0.014	-0.005	-0.005	0.025
210-972124	-1	-0.01	-0.3	-0.06	-0.2	-0.2	-0.3	-0.02	-0.2	-1	0.1	-0.2	-0.2	0.7	-0.2	-0.4	3	10	-0.008	-0.2	0.07	0.06	0.05	-2	0.028	0.022	0.009	0.037
210-972125	-1	-0.01	-0.3	-0.06	-0.2	-0.2	-0.3	-0.02	-0.2	-1	0.1	-0.2	-0.2	0.7	-0.2	-0.4	-2	20	-0.008	-0.2	0.016	0.07	0.07	2	0.034	-0.005	0.011	0.054
210-972126	-1	-0.01	-0.3	-0.06	-0.2	-0.2	-0.3	-0.02	-0.2	-1	0.1	-0.2	-0.2	0.6	-0.2	-0.4	-2	19	-0.008	-0.2	0.016	0.06	0.07	2	0.035	-0.005	0.012	0.051
210-972127	-1	-0.01	-0.3	-0.06	-0.2	-0.2	-0.3	-0.02	-0.2	-1	0.1	-0.2	-0.2	0.6	-0.2	-0.4	-2	19	-0.008	-0.2	0.012	0.08	0.08	2	0.035	-0.005	0.012	0.048
210-972128	-1	-0.01	-0.3	-0.06	-0.2	-0.2	-0.3	-0.02	-0.2	1	0.1	-0.2	-0.2	0.5	-0.2	-0.4	-2	18	-0.008	-0.2	0.011	0.07	0.07	-2	0.028	-0.005	0.008	0.040
210-972129	-1	-0.01	-0.3	-0.06	-0.2	-0.2	-0.3	-0.02	-0.2	-1	-0.1	-0.2	-0.2	0.3	-0.2	-0.4	-2	12	-0.008	-0.2	0.017	0.08	0.15	2	0.048	0.022	0.018	0.087
210-972130	-1	-0.01	-0.3	-0.06	-0.2	-0.2	-0.3	-0.02	-0.2	-1	-0.1	-0.2	-0.2	0.6	-0.2	-0.4	2	22	-0.008	-0.2	0.016	0.03	0.1	2	0.062	0.020	0.021	0.091
210-972131	-1	-0.01	-0.3	-0.06	-0.2	-0.2	-0.3	-0.02	-0.2	-1	-0.1	-0.2	-0.2	0.7	-0.2	-0.4	-2	21	-0.008	-0.2	0.015	0.04	0.1	2	0.059	0.021	0.021	0.091
210-972132	-1	0.04	-0.3	-0.06	-0.2	-0.2	-0.3	-0.02	-0.2	-1	-0.1	-0.2	-0.2	0.5	-0.2	-0.4	2	19	0.039	-0.2	0.006	0.04	0.17	-2	0.076	0.013	0.028	0.150
210-972133	-1	-0.01	-0.3	0.25	-0.2	-0.2	-0.02	-0.2	-0.2	-1	-0.1	-0.2	-0.2	0.4	-0.2	-0.4	2	13	-0.008	-0.2	0.021	0.07	0.1	2	0.058	0.050	0.018	0.095
210-972134	-1	-0.01	-0.3	-0.06	-0.2	-0.2	-0.02	-0.2	-0.2	-1	-0.1	-0.2	-0.2	0.4	-0.2	-0.4	2	41	-0.008	-0.2	0.021	-0.02	0.19	-2	0.160	0.013	0.046	0.210
210-972135	-1	-0.01	-0.3	-0.06	-0.2	-0.2	0.6	-0.02	-0.2	-1	-0.1	-0.2	-0.2	0.5	-0.2	-0.4	-2	19	-0.008	-0.2	0.006	0.03	0.16	3	0.067	0.014	0.025	0.130
210-972136	-1	-0.01	-0.3	0.17	-0.2	-0.2	-0.02	-0.2	-0.2	-1	-0.1	-0.2	-0.2	0.5	-0.2	-0.4	-2	12	-0.008	-0.2	0.023	0.08	0.1	2	0.057	0.045	0.016	0.087
210-972137	-1	-0.01	-0.3	-0.06	0.2	-0.2	-0.02	-0.2	-0.2	-1	0.1	-0.2	-0.2	0.2	-0.2	-0.4	-2	42	-0.008	-0.2	0.048	0.16	0.03	-2	0.017	0.007	-0.005	0.023
210-972138	-1	-0.01	-0.3	-0.06	-0.2	-0.2	-0.02	-0.2	-0.2	-1	0.1	-0.2	-0.2	0.5	-0.2	-0.4	-2	17	-0.008	-0.2	0.023	0.09	0.1	-2	0.065	0.051	0.018	0.094
210-972139	-1	-0.01	-0.3	-0.06	-0.2	-0.2	0.5	-0.02	-0.2	-1	0.2	0.6	-0.2	0.2	-0.2	-0.4	-2	42	-0.008	-0.2	0.026	0.32	0.07	-2	0.058	0.048	0.013	0.058
210-972140	-1	-0.01	-0.3	-0.06	12	-0.2	1.1	-0.02	-0.2	-1	0.1	-0.2	-0.2	0.4	-0.2	-0.4	-2	17	-0.008	-0.2	-0.002	0.15	0.02	-2	0.013	-0.005	-0.005	0.018
210-972144	-1	-0.01	-0.3	-0.06	-0.2	-0.2	0.5	-0.02	-0.2	1	0.1	-0.2	-0.2	0.4	-0.2	-0.4	-2	29	-0.008	-0.2	0.006	0.12	0.02	-2	0.008	-0.005	-0.005	0.015
210-972145	-1	-0.01	-0.3	-0.06	-0.2	-0.2	0.7	-0.02	-0.2	-1	0.1	-0.2	-0.2	0.4	-0.2	-0.4	-2	28	-0.008	-0.2	0.004	0.14	0.03	-2	0.017	-0.005	0.005	0.025
210-972146	-1	-0.01	-0.3	-0.06	-0.2	-0.2	0.7	-0.02	-0.2	-1	0.2	-0.2	-0.2	0.4	-0.2	-0.4	-2	42	-0.008	-0.2	0.018	0.12	0.01	-2	0.009	-0.005	-0.005	0.015
210-972147	-1	-0.01	-0.3	-0.06	-0.2	-0.2	0.7	-0.02	-0.2	-1	0.2	-0.2	-0.2	0.3	-0.2	-0.4	-2	39	-0.008	-0.2	0.019	0.09	-0.01	-2	0.009	-0.005	-0.005	0.011
210-972148	-1	-0.01	-0.3	-0.06	-0.2	-0.2	0.6	-0.02	-0.2	-1	0.1	-0.2	-0.2	0.3	-0.2	-0.4	-2	43	-0.008	-0.2	0.027	0.09	0.01	-2	0.009	-0.005	-0.005	0.011
210-972149	-1	-0.01	-0.3	-0.06	-0.2	-0.2	0.7	-0.02	-0.2	-1	-0.1	-0.2	-0.2	0.4	-0.2	-0.4	-2	30	-0.008	-0.2	0.011	0.06	0.05	-2	0.027	0.007	0.008	0.035

Sample#	Be µg/L	Bi µg/L	Cd µg/L	Co µg/L	Cr µg/L	Cs µg/L	Cu µg/L	Ga µg/L	In µg/L	Li µg/L	Mo µg/L	Ni µg/L	Pb µg/L	Rb µg/L	Sb µg/L	Sc µg/L	Se µg/L	Sr µg/L	Th µg/L	Tl µg/L	U µg/L	V µg/L	Y µg/L	Zn µg/L	La µg/L	Ce µg/L	Pr µg/L	Nd µg/L
210-972183	-1	-0.01	-0.3	-0.06	-0.2	-0.2	0.5	-0.02	-0.2	-1	0.1	-0.2	-0.2	0.4	0.4	-0.4	-2	55	0.014	-0.2	0.051	0.28	0.11	-2	0.059	0.012	0.017	0.073
210-972184	-1	-0.01	-0.3	-0.06	-0.2	-0.2	0.5	-0.02	-0.2	-1	0.1	-0.2	-0.2	0.4	0.2	-0.4	-2	61	-0.008	-0.2	0.049	0.3	0.11	-2	0.055	0.017	0.017	0.072
210-972185	-1	-0.01	-0.3	-0.06	-0.2	-0.2	0.3	-0.02	-0.2	-1	0.1	-0.2	-0.2	0.4	-0.2	-0.4	-2	68	-0.008	-0.2	0.053	0.29	0.1	-2	0.049	0.020	0.015	0.068
210-972186	-1	-0.01	-0.3	-0.06	-0.2	-0.2	0.5	-0.02	-0.2	-1	-0.1	-0.2	-0.2	0.4	-0.2	-0.4	-2	26	-0.008	-0.2	0.026	0.33	0.19	2	0.096	0.060	0.028	0.110
210-972187	-1	-0.01	-0.3	-0.06	-0.2	-0.2	-0.3	-0.02	-0.2	-1	0.1	-0.2	-0.2	0.4	-0.2	-0.4	-2	91	-0.008	-0.2	0.06	0.25	0.05	-2	0.022	0.013	0.006	0.025
210-972188	-1	-0.01	-0.3	-0.06	-0.2	-0.2	-0.3	-0.02	-0.2	-1	0.1	-0.2	-0.2	0.4	-0.2	-0.4	-2	8	-0.008	-0.2	0.017	0.04	0.06	-2	0.036	0.024	0.010	0.043
210-972192	-1	-0.01	-0.3	-0.06	-0.2	-0.2	-0.3	-0.02	-0.2	-1	0.1	-0.2	-0.2	0.4	-0.2	-0.4	-2	9	-0.008	-0.2	0.007	0.04	0.05	-2	0.027	0.015	0.009	0.036
210-972193	-1	-0.01	-0.3	-0.06	-0.2	-0.2	-0.3	-0.02	-0.2	-1	0.1	-0.2	-0.2	0.4	-0.2	-0.4	-2	9	-0.008	-0.2	0.007	0.07	0.05	-2	0.027	0.018	0.009	0.036
210-972194	-1	-0.01	-0.3	-0.06	-0.2	-0.2	-0.3	-0.02	-0.2	1	0.1	-0.2	-0.2	0.4	-0.2	-0.4	-2	9	-0.008	-0.2	0.008	0.04	0.05	-2	0.027	0.021	0.009	0.035
210-972195	-1	-0.01	-0.3	-0.06	-0.2	-0.2	-0.3	-0.02	-0.2	-1	0.1	-0.2	-0.2	0.4	-0.2	-0.4	-2	9	-0.008	-0.2	0.008	0.03	0.05	-2	0.025	0.017	0.008	0.037
210-972196	-1	-0.01	-0.3	-0.06	0.4	-0.2	-0.3	-0.02	-0.2	-1	0.1	-0.2	-0.2	0.4	-0.2	-0.4	-2	9	-0.008	-0.2	0.007	0.03	0.05	3	0.026	0.016	0.007	0.038
210-972197	-1	-0.01	-0.3	-0.06	-0.2	-0.2	-0.3	-0.02	-0.2	-1	0.3	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.4	-2	14	-0.008	-0.2	0.024	0.02	0.04	-2	0.025	-0.005	0.007	0.033
210-972198	-1	-0.01	-0.3	-0.06	-0.2	-0.2	-0.3	-0.02	-0.2	1	-0.1	-0.2	-0.2	0.5	-0.2	-0.4	-2	8	-0.008	-0.2	0.006	0.03	0.04	-2	0.024	0.016	0.008	0.031
210-972199	-1	-0.01	-0.3	-0.06	-0.2	-0.2	-0.3	-0.02	-0.2	-1	-0.1	-0.2	-0.2	0.5	-0.2	-0.4	-2	7	-0.008	-0.2	0.007	-0.02	0.06	-2	0.035	0.027	0.011	0.045
210-972200	-1	0.01	-0.3	0.07	-0.2	-0.2	-0.3	-0.02	-0.2	-1	0.1	-0.2	-0.2	0.4	-0.2	-0.4	-2	12	-0.008	-0.2	0.006	0.02	0.03	-2	0.052	0.080	0.013	0.054
210-972201	-1	-0.01	-0.3	-0.06	-0.2	-0.2	-0.3	-0.02	-0.2	-1	0.3	-0.2	-0.2	0.5	-0.2	-0.4	-2	9	-0.008	-0.2	0.045	0.09	0.08	-2	0.048	0.065	0.017	0.067
210-972202	-1	-0.01	-0.3	-0.06	-0.2	-0.2	-0.3	-0.02	-0.2	-1	0.3	-0.2	-0.2	0.4	-0.2	-0.4	-2	8	-0.008	-0.2	0.035	0.06	0.05	-2	0.035	0.037	0.013	0.043
210-972203	-1	-0.01	-0.3	-0.06	-0.2	-0.2	-0.3	-0.02	-0.2	-1	0.3	-0.2	-0.2	0.4	-0.2	-0.4	-2	8	-0.008	-0.2	0.03	0.06	0.05	-2	0.032	0.028	0.011	0.038
210-972204	-1	-0.01	-0.3	-0.06	-0.2	-0.2	-0.3	-0.02	-0.2	-1	0.2	-0.2	-0.2	0.4	-0.2	-0.4	-2	6	-0.008	-0.2	0.007	0.05	0.03	-2	0.024	0.024	0.007	0.023
210-972205	-1	-0.01	-0.3	-0.06	-0.2	-0.2	-0.3	-0.02	-0.2	-1	-0.1	0.2	-0.2	0.4	-0.2	-0.4	-2	6	-0.008	-0.2	-0.002	0.02	0.02	-2	0.006	0.009	-0.005	0.014
210-972206	-1	-0.01	-0.3	-0.06	-0.2	-0.2	0.7	-0.02	-0.2	1	0.1	-0.2	0.2	0.4	-0.2	-0.4	-2	5	-0.008	-0.2	0.004	0.03	0.03	-2	0.031	0.018	0.007	0.029
210-972207	-1	-0.01	-0.3	-0.06	-0.2	-0.2	-0.3	-0.02	-0.2	-1	0.1	-0.2	0.4	0.4	-0.2	-0.4	-2	5	-0.008	-0.2	0.004	0.05	0.02	-2	0.021	0.018	0.006	0.025
210-972208	-1	-0.01	-0.3	-0.06	-0.2	-0.2	-0.3	-0.02	-0.2	-1	-0.1	-0.2	-0.2	0.3	-0.2	-0.4	-2	6	-0.008	-0.2	0.012	-0.02	0.05	-2	0.028	0.017	0.013	0.048
210-972209	-1	-0.01	-0.3	-0.06	-0.2	-0.2	-0.3	-0.02	-0.2	-1	-0.1	-0.2	-0.2	0.2	-0.2	-0.4	-2	7	-0.008	-0.2	-0.002	-0.02	0.02	-2	0.008	-0.005	-0.005	0.017
210-972210	-1	-0.01	-0.3	-0.06	-0.2	-0.2	-0.3	-0.02	-0.2	-1	-0.1	0.2	-0.2	0.3	-0.2	-0.4	-2	3	-0.008	-0.2	0.005	-0.02	0.02	-2	0.015	0.008	0.005	0.029
210-972211	-1	-0.01	-0.3	-0.06	-0.2	-0.2	-0.3	-0.02	-0.2	-1	-0.1	-0.2	0.2	0.5	-0.2	-0.4	-2	8	-0.008	-0.2	0.017	0.06	0.05	-2	0.027	0.014	0.009	0.036
210-972212	-1	-0.01	-0.3	-0.06	-0.2	-0.2	-0.3	-0.02	-0.2	-1	-0.1	-0.2	-0.2	0.5	-0.2	-0.4	-2	9	-0.008	-0.2	0.017	0.04	0.05	-2	0.025	0.014	0.007	0.037
210-972213	-1	-0.01	-0.3	-0.06	-0.2	-0.2	-0.3	-0.02	-0.2	-1	-0.1	-0.2	-0.2	0.5	-0.2	-0.4	-2	9	-0.008	-0.2	0.016	0.04	0.05	-2	0.026	0.013	0.008	0.035
210-972216	-1	-0.01	-0.3	-0.06	-0.2	-0.2	-0.3	-0.02	-0.2	-1	-0.1	-0.2	0.2	0.5	-0.2	-0.4	-2	10	-0.008	-0.2	0.018	0.05	0.05	-2	0.027	0.016	0.009	0.030
210-972217	-1	-0.01	-0.3	-0.06	-0.2	-0.2	-0.3	-0.02	-0.2	-1	0.1	-0.2	-0.2	0.6	-0.2	-0.4	-2	15	-0.008	-0.2	0.028	0.07	0.06	-2	0.024	0.015	0.007	0.029
210-972218	-1	-0.01	-0.3	-0.06	-0.2	-0.2	-0.3	-0.02	-0.2	-1	0.1	-0.2	0.2	0.8	-0.2	-0.4	-2	13	-0.008	-0.2	0.039	0.07	0.05	-2	0.030	0.021	0.010	0.039
210-972219	-1	-0.01	-0.3	-0.06	-0.2	-0.2	-0.3	-0.02	-0.2	-1	-0.1	-0.2	0.2	0.8	-0.2	-0.4	-2	10	-0.008	-0.2	0.032	0.04	0.05	-2	0.026	0.010	0.008	0.033
210-972220	-1	-0.01	-0.3	-0.06	-0.2	-0.2	-0.3	-0.02	-0.2	-1	-0.1	-0.2	-0.2	0.7	-0.2	-0.4	-2	9	-0.008	-0.2	0.011	0.02	0.06	-2	0.034	0.017	0.010	0.039
210-972221	-1	-0.01	-0.3	-0.06	-0.2	-0.2	-0.3	-0.02	-0.2	-1	-0.1	-0.2	-0.2	0.2	-0.2	-0.4	-2	16	-0.008	-0.2	-0.002	0.02	0.01	-2	-0.005	-0.005	-0.005	0.008
210-972222	-1	0.13	-0.3	-0.06	-0.2	-0.2	-0.3	0.16	-0.2	1	0.1	-0.2	-0.2	0.4	-0.2	-0.4	-2	8	0.078	-0.2	0.01	-0.02	0.05	-2	0.029	0.029	0.009	0.037
210-972223	-1	0.08	-0.3	0.09	-0.2	-0.2	0.6	0.12	-0.2	-1	-0.1	-0.2	-0.2	0.8	-0.2	-0.4	-2	4	0.062	-0.2	0.012	-0.02	0.25	2	0.110	0.110	0.038	0.190
210-972224	-1	-0.01	-0.3	-0.06	-0.2	-0.2	-0.3	-0.02	-0.2	1	-0.1	-0.2	-0.2	0.4	-0.2	-0.4	-2	8	-0.008	-0.2	0.003	-0.02	0.05	-2	0.034	0.013	0.009	0.038
210-972225	-1	0.02	-0.3	-0.06	-0.2	-0.2	0.4	0.04	-0.2	1	-0.1	-0.2	-0.2	0.4	-0.2	-0.4	-2	9	0.009	-0.2	0.005	-0.02	0.08	-2	0.065	0.039	0.020	0.089
210-972226	-1	0.01	-0.3	0.17	0.4	-0.2	0.4	0.03	-0.2	1	-0.1	-0.2	0.2	0.4	-0.2	-0.4	-2	5	0.009	-0.2	0.016	0.07	0.1	4	0.069	0.150	0.019	0.079
210-972227	-1	-0.01	-0.3	-0.06	-0.2	-0.2	-0.3	-0.02	-0.2	-1	0.2	-0.2	-0.2	0.3	-0.2	-0.4	-2	6	-0.008	-0.2	0.028	0.05	0.03	-2	0.023	0.017	0.007	0.032
210-972228	-1	-0.01	-0.3	-0.06	-0.2	-0.2	-0.3	-0.02	-0.2	-1	0.2	-0.2	0.2	0.3	-0.2	-0.4	-2	6	-0.008	-0.2	0.029	0.07	0.03	-2	0.021	0.015	0.006	0.030
210-972229	-1	-0.01	-0.3	-0.06	-0.2	-0.2	-0.3	-0.02	-0.2	-1	0.2	-0.2	-0.2	0.3	-0.2	-0.4	-2	6	-0.008	-0.2	0.027	0.06	0.03	-2	0.022	0.012	0.006	0.031
210-972233	-1	-0.01	-0.3	-0.06	0.2	-0.2	-0.3	-0.02	-0.2	1	0.2	-0.2	-0.2	0.3	-0.2	-0.4	-2	5	-0.008	-0.2	0.019	0.03	0.02	-2	0.020	0.014	0.005	0.027
210-972234	-1	-0.01	-0.3	-0.06	-0.2	-0.2	-0.3	-0.02	-0.2	-1	0.9	-0.2	0.2	0.2	-0.2	-0.4	-2	9	-0.008	-0.2	0.099	0.03	0.02	-2	-0.005	-0.005	-0.005	0.007
210-972235	-1	-0.01	-0.3	-0.06	-0.2	-0.2	-0.3	-0.02	-0.2	-1	0.1	-0.2	-0.2	0.3	-0.2	-0.4	-2	5	-0.008	-0.2	0.015	-0.02	0.02	-2	0.016	0.015	-0.005	0.020
210-972236	-1	-0.01	-0.3	-0.06	-0.2	-0.2	-0.3	-0.02	-0.2	-1	0.2	-0.2	0.2	-0.2	-0.2	-0.4	-2	6	-0.008	-0.2	0.021	0.04	-0.01	-2	0.007	0.005	-0.005	0.006
210-972237	-1	-0.01	-0.3	-0.06	-0.2	-0.2	-0.3	-0.02	-0.2	-1	-0.1	-0.2	0.2	0.3	-0.2	-0.4	-2	5	-0.008	-0.2	0.002	-0.02	0.02	-2	0.012	0.006	-0.005	0.015
210-972238	-1	-0.01	-0.3	-0.06	-0.2	-0.2	-0.3	-0.02	-0.2	-1	-0.1	-0.2	0.2	0.3	-0.2	-0.4	-2	5	-0.008	-0.2	-0.002	0.02	0.02	-2	0.012	0.007	-0.00	

Sample#	Be µg/L	Bi µg/L	Cd µg/L	Co µg/L	Cr µg/L	Cs µg/L	Cu µg/L	Ga µg/L	In µg/L	Li µg/L	Mo µg/L	Ni µg/L	Pb µg/L	Rb µg/L	Sb µg/L	Sc µg/L	Se µg/L	Sr µg/L	Th µg/L	Tl µg/L	U µg/L	V µg/L	Y µg/L	Zn µg/L	La µg/L	Ce µg/L	Pr µg/L	Nd µg/L			
210-972275	-1	-0.01	-0.3	-0.06	-0.2	-0.2	-0.3	-0.02	-0.2	-1	-0.1	-0.2	-0.2	0.3	-0.2	-0.4	-2	11	-0.008	-0.2	0.006	0.03	-0.01	3	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	0.012		
210-972276	-1	-0.01	-0.3	-0.06	-0.2	-0.2	-0.3	-0.02	-0.2	-1	-0.1	-0.2	-0.2	0.3	-0.2	-0.4	-2	13	-0.008	-0.2	0.008	0.04	-0.01	-2	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	0.006		
210-972277	-1	-0.01	-0.3	-0.06	-0.2	-0.2	-0.3	-0.02	-0.2	-1	-0.1	-0.2	-0.2	0.3	-0.2	-0.4	-2	11	-0.008	-0.2	0.009	0.08	-0.01	-2	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	0.005		
210-972278	-1	-0.01	-0.3	-0.06	-0.2	-0.2	-0.3	-0.02	-0.2	-1	-0.1	-0.2	-0.2	0.3	-0.2	-0.4	-2	9	-0.008	-0.2	0.007	-0.02	0.02	-2	0.006	-0.005	-0.005	-0.005	0.006		
210-972279	-1	-0.01	-0.3	-0.06	-0.2	-0.2	-0.3	-0.02	-0.2	1	0.2	-0.2	-0.2	0.5	-0.2	-0.4	-2	29	-0.008	-0.2	0.02	0.36	0.07	-2	0.038	0.016	0.011	0.011	0.056		
210-972280	-1	-0.01	-0.3	-0.06	-0.2	-0.2	-0.3	-0.02	-0.2	-1	0.2	-0.2	-0.2	0.5	-0.2	-0.4	-2	28	-0.008	-0.2	0.024	0.23	0.08	-2	0.049	0.021	0.014	0.014	0.056		
210-972281	-1	-0.01	-0.3	-0.06	-0.2	-0.2	-0.3	-0.02	-0.2	-1	0.1	-0.2	-0.2	0.9	-0.2	-0.4	-2	10	-0.008	-0.2	0.041	0.06	0.22	-2	0.120	0.066	0.039	0.039	0.170		
210-972282	-1	0.02	-0.3	-0.06	-0.2	-0.2	-0.3	-0.02	-0.2	-1	0.05	-0.2	-0.2	1.1	-0.2	-0.4	-2	9	-0.008	-0.2	0.03	-0.02	0.13	-2	0.043	0.007	0.016	0.016	0.082		
210-972283	-1	-0.01	-0.3	-0.06	-0.2	-0.2	-0.3	-0.02	-0.2	-1	0.1	-0.2	-0.2	0.9	-0.2	-0.4	-2	8	-0.008	-0.2	0.023	-0.02	0.09	-2	0.023	-0.005	0.008	0.008	0.046		
210-972284	-1	-0.01	-0.3	-0.06	-0.2	-0.2	-0.3	-0.02	-0.2	-1	-0.1	-0.2	0.8	0.9	-0.2	-0.4	-2	8	-0.008	-0.2	0.027	-0.02	0.15	-2	0.031	0.008	0.011	0.011	0.051		
210-972285	-1	-0.01	-0.3	-0.06	-0.2	-0.2	-0.3	-0.02	-0.2	-1	-0.1	-0.2	-0.2	0.4	-0.2	-0.4	-2	8	-0.008	-0.2	0.011	-0.02	0.05	-2	0.017	-0.005	0.006	0.006	0.026		
210-972286	-1	-0.01	-0.3	-0.06	-0.2	-0.2	-0.3	-0.02	-0.2	-1	-0.1	-0.2	-0.2	0.4	-0.2	-0.4	-2	7	-0.008	-0.2	0.009	-0.02	0.05	-2	0.017	0.007	0.005	0.005	0.023		
210-972287	-1	-0.01	-0.3	-0.06	-0.2	-0.2	-0.3	-0.02	-0.2	-1	-0.1	-0.2	-0.2	0.5	-0.2	-0.4	-2	12	-0.008	-0.2	0.004	0.04	0.04	-2	0.021	0.014	0.007	0.007	0.030		
210-972288	-1	-0.01	-0.3	-0.06	-0.2	-0.2	-0.3	-0.02	-0.2	-1	-0.1	-0.2	-0.2	0.4	-0.2	-0.4	-2	13	-0.008	-0.2	-0.002	0.09	0.06	-2	0.039	0.031	0.010	0.010	0.049		
210-972289	-1	-0.01	-0.3	-0.06	-0.2	-0.2	-0.3	-0.02	-0.2	-1	-0.1	-0.2	-0.2	0.4	-0.2	-0.4	-2	12	-0.008	-0.2	0.004	0.02	0.03	-2	0.013	0.007	-0.005	-0.005	0.018		
210-972293	-1	-0.01	-0.3	-0.06	-0.2	-0.2	-0.3	-0.02	-0.2	-1	-0.1	-0.2	-0.2	0.4	-0.2	-0.4	-2	7	-0.008	-0.2	0.012	0.02	0.1	-2	0.060	0.049	0.020	0.020	0.085		
210-972294	-1	-0.01	-0.3	-0.06	-0.2	-0.2	-0.3	-0.02	-0.2	-1	-0.1	-0.2	-0.2	0.5	-0.2	-0.4	-2	14	-0.008	-0.2	0.003	0.13	0.07	-2	0.045	0.036	0.013	0.013	0.051		
210-972295	-1	-0.01	-0.3	-0.06	-0.2	-0.2	-0.3	-0.02	-0.2	-1	0.1	-0.2	-0.2	0.5	-0.2	-0.4	-2	14	-0.008	-0.2	0.003	0.15	0.05	-2	0.030	0.037	0.009	0.009	0.036		
210-972296	-1	-0.01	-0.3	-0.06	-0.2	-0.2	-0.3	-0.02	-0.2	-1	0.1	-0.2	-0.2	0.5	-0.2	-0.4	-2	14	-0.008	-0.2	0.003	0.14	0.05	-2	0.030	0.035	0.008	0.008	0.036		
210-972297	-1	-0.01	-0.3	-0.06	-0.2	-0.2	0.6	-0.2	0.4	0.03	-0.2	-1	-0.1	0.8	0.7	0.3	-0.2	-0.4	-2	10	-0.008	-0.2	0.007	0.22	0.29	5	0.240	0.520	0.070	0.070	0.290
210-972298	-1	-0.01	-0.3	-0.06	-0.2	-0.2	-0.3	-0.02	-0.2	-1	0.1	-0.2	-0.2	0.5	0.2	-0.4	-2	17	-0.008	-0.2	0.007	0.15	0.04	2	0.021	0.008	0.006	0.006	0.033		
210-972299	-1	-0.01	-0.3	-0.06	-0.2	-0.2	-0.3	-0.02	-0.2	-1	0.1	-0.2	-0.2	0.4	-0.2	-0.4	-2	15	-0.008	-0.2	0.01	0.23	0.04	-2	0.020	0.008	0.006	0.006	0.027		
210-972300	-1	-0.01	-0.3	-0.06	-0.2	-0.2	-0.3	-0.02	-0.2	-1	-0.1	0.2	-0.2	0.3	-0.2	-0.4	-2	11	-0.008	-0.2	-0.002	0.12	0.03	-2	0.018	-0.005	0.005	0.005	0.023		
210-972301	-1	-0.01	-0.3	-0.06	-0.2	-0.2	-0.3	-0.02	-0.2	-1	0.1	-0.2	-0.2	0.5	-0.2	-0.4	-2	30	-0.008	-0.2	0.02	0.2	0.07	-2	0.044	0.016	0.012	0.012	0.057		
210-972302	-1	-0.01	-0.3	-0.06	-0.2	-0.2	-0.3	-0.02	-0.2	-1	0.2	-0.2	-0.2	0.5	-0.2	-0.4	2	18	-0.008	-0.2	0.007	0.19	0.06	-2	0.035	0.006	0.010	0.010	0.045		
210-972303	-1	0.02	-0.3	-0.06	-0.2	-0.2	-0.3	-0.02	-0.2	-1	0.17	-0.2	-0.2	0.5	-0.2	-0.4	-2	28	-0.008	-0.2	0.02	0.2	0.05	-2	0.035	0.010	0.010	0.010	0.049		
210-972304	-1	-0.01	-0.3	-0.06	-0.2	-0.2	-0.3	-0.02	-0.2	-1	0.2	-0.2	-0.2	0.4	-0.2	-0.4	-2	17	-0.008	-0.2	0.006	0.37	0.04	-2	0.022	-0.005	0.007	0.007	0.039		
210-972308	-1	0.01	-0.3	-0.06	-0.2	-0.2	-0.3	-0.02	-0.2	-1	0.24	-0.2	-0.2	0.5	-0.2	-0.4	-2	13	-0.008	-0.2	0.003	0.12	0.06	-2	0.022	-0.005	0.008	0.008	0.037		
210-972309	-1	-0.01	-0.3	0.12	-0.2	-0.2	-0.3	-0.02	-0.2	-1	0.2	-0.2	-0.2	0.5	-0.2	-0.4	-2	12	-0.008	-0.2	0.005	0.1	0.11	-2	0.038	-0.005	0.015	0.015	0.061		
210-972310	-1	-0.01	-0.3	-0.06	-0.2	-0.2	-0.3	-0.02	-0.2	-1	0.2	-0.2	-0.2	0.4	-0.2	-0.4	-2	17	-0.008	-0.2	0.007	0.12	0.02	-2	0.021	-0.005	0.006	0.006	0.026		
210-972311	-1	-0.01	-0.3	-0.06	-0.2	-0.2	-0.3	-0.02	-0.2	-1	0.2	-0.2	-0.2	0.4	-0.2	-0.4	-2	16	-0.008	-0.2	0.006	0.12	0.02	4	0.017	-0.005	-0.005	-0.005	0.019		
210-972312	-1	-0.01	-0.3	-0.06	-0.2	-0.2	-0.3	-0.02	-0.2	-1	-0.1	0.3	-0.2	0.3	-0.2	-0.4	2	5	-0.008	-0.2	0.003	-0.02	0.06	-2	0.026	0.024	0.009	0.009	0.038		
210-972313	-1	-0.01	-0.3	-0.06	-0.2	-0.2	-0.3	-0.02	-0.2	-1	-0.1	0.3	-0.2	0.3	-0.2	-0.4	2	5	-0.008	-0.2	0.004	-0.02	0.06	-2	0.030	0.028	0.010	0.010	0.044		
210-972314	-1	-0.01	-0.3	-0.06	-0.2	-0.2	-0.3	-0.02	-0.2	-1	-0.1	0.6	-0.2	0.3	-0.2	-0.4	-2	5	-0.008	-0.2	0.004	-0.02	0.05	-2	0.022	0.019	0.007	0.007	0.036		
210-972315	-1	-0.01	-0.3	-0.06	-0.2	-0.2	-0.3	-0.02	-0.2	-1	-0.1	0.6	-0.2	0.5	-0.2	-0.4	2	3	-0.008	-0.2	-0.002	-0.02	0.04	-2	0.010	-0.005	-0.005	-0.005	0.024		
210-972316	-1	-0.01	-0.3	-0.06	-0.2	-0.2	-0.3	-0.02	-0.2	-1	-0.1	0.3	-0.2	0.3	-0.2	-0.4	2	5	-0.008	-0.2	0.003	-0.02	0.04	-2	0.022	0.015	0.007	0.007	0.031		
210-972317	-1	-0.01	-0.3	-0.06	1.1	-0.2	-0.3	-0.02	-0.2	-1	-0.1	0.3	-0.2	0.3	-0.2	-0.4	2	6	-0.008	-0.2	0.002	0.08	0.04	-2	0.021	0.015	0.007	0.007	0.028		
210-972318	-1	-0.01	-0.3	-0.06	-0.2	-0.2	-0.3	-0.02	-0.2	-1	-0.1	-0.2	-0.2	0.3	-0.2	-0.4	-2	6	-0.008	-0.2	0.002	-0.02	0.04	-2	0.017	0.012	0.005	0.005	0.024		
210-972319	-1	-0.01	-0.3	-0.06	-0.2	-0.2	-0.3	-0.02	-0.2	-1	-0.1	0.6	-0.2	0.5	-0.2	-0.4	-2	6	-0.008	-0.2	-0.002	0.43	0.02	-2	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	0.009		
210-972320	-1	-0.01	-0.3	-0.06	-0.2	-0.2	-0.3	-0.02	-0.2	-1	-0.1	0.2	-0.2	0.3	-0.2	-0.4	-2	7	-0.008	-0.2	0.003	-0.02	0.04	-2	0.017	0.010	-0.005	-0.005	0.025		
210-972321	-1	-0.01	-0.3	-0.06	-0.2	-0.2	-0.3	-0.02	-0.2	-1	0.1	0.2	-0.2	0.8	-0.2	-0.4	2	5	-0.008	-0.2	0.023	0.05	0.1	-2	0.110	0.095	0.035	0.035	0.140		
210-972322	-1	-0.01	-0.3	-0.06	0.2	-0.2	-0.3	-0.02	-0.2	-1	0.1	-0.2	0.2	0.8	-0.2	-0.4	-2	5	-0.008	-0.2	0.023	0.02	0.09	-2	0.095	0.063	0.029	0.029	0.120		
210-972323	-1	-0.01	-0.3	-0.06	0.2	-0.2	-0.3	-0.02	-0.2	-1	0.1	-0.2	-0.2	0.4	-0.2	-0.4	-2	19	-0.008	-0.2	0.01	0.09	0.06	-2	0.038	0.035	0.011	0.011	0.052		
210-972324	-1	-0.01	-0.3	1.4	0.2	-0.2	0.6	-0.02	-0.2	-1	-0.1	2	0.3	0.3	-0.2	-0.4	-2	9	-0.008	-0.2	0.033	0.12	0.33	3	0.210	0.280	0.068	0.068	0.300		
210-972328	-1	-0.01	-0.3	1.3	0.4	-0.2	0.6	-0.02	-0.2	-1	-0.1	1.8	0.2	0.4	-0.2	-0.4	-2	9	-0.008	-0.2	0.025	0.09	0.28	4	0.170	0.240	0.058	0.058	0.270		
210-972329	-1	-0.01	-0.3	-0.06	0.3	-0.2	0.3	-0.02	-0.2	-1	0.1	-0.2	-0.2	0.2	-0.2	-0.4	-2	17	-0.008	-0.2	0.004	0.16	0.09	-2	0.037	-0.005	0.009	0.009	0.048		

Sample#	Be µg/L	Bi µg/L	Cd µg/L	Co µg/L	Cr µg/L	Cs µg/L	Cu µg/L	Ga µg/L	In µg/L	Li µg/L	Mo µg/L	Ni µg/L	Pb µg/L	Rb µg/L	Sb µg/L	Sc µg/L	Se µg/L	Sr µg/L	Th µg/L	Tl µg/L	U µg/L	V µg/L	Y µg/L	Zn µg/L	La µg/L	Ce µg/L	Pr µg/L	Nd µg/L
210-972365	-1	0.02	-0.3	-0.06	-0.2	-0.2	-0.3	-0.02	-0.2	-1	0.22	-0.2	-0.2	0.8	-0.2	-0.4	-2	51	-0.008	-0.2	0.062	0.15	0.12	-2	0.061	0.032	0.018	0.084
210-972366	-1	-0.01	-0.3	-0.06	-0.2	-0.2	0.3	0.04	-0.2	-1	0.13	-0.2	-0.2	0.4	-0.2	-0.4	-2	40	-0.008	-0.2	0.042	0.12	0.06	5	0.042	0.016	0.008	0.036
210-972367	-1	-0.01	-0.3	-0.06	-0.2	-0.2	-0.3	-0.02	-0.2	-1	0.1	0.2	-0.2	0.5	-0.2	-0.4	-2	40	-0.008	-0.2	0.034	0.12	0.07	5	0.031	0.016	0.009	0.037
210-972368	-1	-0.01	-0.3	-0.06	-0.2	-0.2	-0.3	-0.02	-0.2	-1	0.1	0.3	-0.2	0.4	-0.2	-0.4	-2	37	-0.008	-0.2	0.029	0.1	0.08	10	0.035	0.019	0.009	0.044
210-972369	-1	-0.01	-0.3	-0.06	-0.2	-0.2	-0.3	-0.02	-0.2	-1	0.1	0.3	-0.2	0.4	-0.2	-0.4	-2	38	-0.008	-0.2	0.025	0.07	0.07	11	0.024	0.013	0.007	0.031
210-972370	-1	-0.01	-0.3	0.06	-0.2	-0.2	-0.3	-0.02	-0.2	-1	0.1	0.6	-0.2	0.6	-0.2	-0.4	-2	28	-0.008	-0.2	0.009	0.08	0.08	11	0.031	0.019	0.009	0.045
210-972371	-1	-0.01	-0.3	0.1	-0.2	-0.2	-0.3	-0.02	-0.2	-1	0.1	0.7	-0.2	0.5	-0.2	-0.4	-2	22	-0.008	-0.2	0.005	0.08	0.07	-2	0.038	0.014	0.009	0.042
210-972372	-1	-0.01	-0.3	-0.06	-0.2	-0.2	-0.3	-0.02	-0.2	-1	0.1	0.5	-0.2	0.6	-0.2	-0.4	-2	30	-0.008	-0.2	0.008	0.06	0.08	12	0.026	0.016	0.007	0.037
210-972373	-1	-0.01	-0.3	-0.06	-0.2	-0.2	-0.3	-0.02	-0.2	-1	0.1	-0.2	-0.2	0.6	-0.2	-0.4	-2	13	-0.008	-0.2	0.009	0.06	0.17	-2	0.100	0.027	0.030	0.120
210-972376	-1	-0.01	-0.3	-0.06	-0.2	-0.2	-0.3	-0.02	-0.2	-1	0.1	-0.2	-0.2	0.6	-0.2	-0.4	-2	13	-0.008	-0.2	0.006	0.06	0.14	-2	0.080	0.020	0.024	0.100
210-972377	-1	-0.01	-0.3	-0.06	-0.2	-0.2	-0.3	-0.02	-0.2	-1	0.1	-0.2	-0.2	0.7	-0.2	-0.4	-2	14	-0.008	-0.2	0.011	0.05	0.3	-2	0.160	0.032	0.048	0.210
210-972378	-1	-0.01	-0.3	4.9	-0.2	0.3	-0.3	-0.02	-0.2	-1	0.3	15	-0.2	1.1	0.6	-0.4	-2	21	-0.008	-0.2	0.032	-0.02	0.05	53	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
210-972379	-1	-0.01	-0.3	3.6	-0.2	0.2	-0.3	-0.02	-0.2	-1	0.1	11	-0.2	0.9	0.2	-0.4	-2	25	-0.008	-0.2	0.015	-0.02	0.05	41	0.008	0.012	-0.005	0.020
210-972380	-1	-0.01	-0.3	-0.06	-0.2	-0.2	-0.3	-0.02	-0.2	-1	-0.1	1.2	-0.2	0.6	-0.2	-0.4	-2	9	-0.008	-0.2	0.006	-0.02	0.05	2	0.013	0.010	0.006	0.032
210-972381	-1	-0.01	-0.3	-0.06	-0.2	-0.2	-0.3	-0.02	-0.2	-1	0.1	-0.2	-0.2	0.5	-0.2	-0.4	-2	19	-0.008	-0.2	0.003	0.14	0.05	-2	0.029	0.009	0.009	0.033
210-972382	-1	-0.01	-0.3	-0.06	-0.2	-0.2	-0.3	-0.02	-0.2	-1	0.1	-0.2	-0.2	0.6	-0.2	-0.4	-2	20	-0.008	-0.2	0.003	0.17	0.04	-2	0.029	0.010	0.008	0.037
210-972383	-1	-0.01	-0.3	-0.06	-0.2	-0.2	-0.3	-0.02	-0.2	-1	0.2	-0.2	-0.2	0.3	-0.2	-0.4	-2	12	-0.008	-0.2	-0.002	0.1	0.04	-2	0.016	-0.005	0.006	0.026
210-972384	-1	-0.01	-0.3	-0.06	-0.2	-0.2	-0.3	-0.02	-0.2	-1	0.1	-0.2	-0.2	0.6	-0.2	-0.4	-2	22	-0.008	-0.2	0.003	0.23	0.04	-2	0.030	0.018	0.008	0.034
210-972385	-1	-0.01	-0.3	-0.06	-0.2	-0.2	-0.3	-0.02	-0.2	-1	0.1	0.2	-0.2	0.4	-0.2	-0.4	-2	25	-0.008	-0.2	0.019	0.14	0.04	-2	0.023	0.021	0.006	0.034
210-972386	-1	-0.01	-0.3	-0.06	-0.2	-0.2	-0.3	-0.02	-0.2	-1	0.1	0.2	1.2	0.8	0.2	-0.4	-2	20	-0.008	-0.2	-0.002	0.12	0.01	2	0.014	-0.005	-0.005	0.013
210-972387	-1	0.02	-0.3	-0.06	-0.2	-0.2	-0.3	-0.02	-0.2	-1	0.09	-0.2	-0.2	0.6	-0.2	-0.4	-2	12	-0.008	-0.2	0.014	-0.02	0.06	-2	0.033	0.022	0.010	0.042
210-972391	-1	-0.01	-0.3	-0.06	-0.2	-0.2	-0.3	-0.02	-0.2	-1	0.1	-0.2	-0.2	0.7	-0.2	-0.4	-2	11	-0.008	-0.2	0.012	0.03	0.08	-2	0.043	0.024	0.012	0.050
210-972392	-1	-0.01	-0.3	-0.06	-0.2	-0.2	-0.3	-0.02	-0.2	-1	0.1	-0.2	-0.2	0.7	-0.2	-0.4	-2	11	-0.008	-0.2	0.011	-0.02	0.07	3	0.043	0.019	0.013	0.055
210-972393	-1	-0.01	-0.3	-0.06	-0.2	-0.2	-0.3	-0.02	-0.2	-1	0.1	-0.2	-0.2	0.7	-0.2	-0.4	-2	11	-0.008	-0.2	0.012	-0.02	0.07	-2	0.040	0.019	0.012	0.054
210-972394	-1	-0.01	-0.3	-0.06	-0.2	-0.2	-0.3	-0.02	-0.2	-1	0.1	-0.2	-0.2	0.7	-0.2	-0.4	-2	10	-0.008	-0.2	0.012	-0.02	0.07	-2	0.038	0.019	0.013	0.054
210-972395	-1	-0.01	-0.3	-0.06	-0.2	-0.2	-0.3	-0.02	-0.2	-1	-0.1	-0.2	-0.2	0.7	-0.2	-0.4	-2	9	-0.008	-0.2	0.011	-0.02	0.08	-2	0.047	0.026	0.014	0.060
210-972396	-1	-0.01	-0.3	-0.06	-0.2	-0.2	-0.3	-0.02	-0.2	-1	-0.1	-0.2	-0.2	0.8	-0.2	-0.4	-2	11	-0.008	-0.2	0.01	-0.02	0.08	3	0.043	0.025	0.012	0.059
210-972397	-1	-0.01	-0.3	0.07	-0.2	-0.2	-0.3	-0.02	-0.2	-1	-0.1	-0.2	-0.2	0.9	-0.2	-0.4	-2	8	-0.008	-0.2	0.022	-0.02	0.24	-2	0.140	0.110	0.042	0.170
210-972398	-1	-0.01	-0.3	-0.06	-0.2	-0.2	-0.3	-0.02	-0.2	-1	-0.1	-0.2	-0.2	0.8	-0.2	-0.4	-2	8	-0.008	-0.2	0.005	-0.02	0.09	38	0.055	0.008	0.016	0.071
210-972399	-1	-0.01	-0.3	-0.06	-0.2	-0.2	-0.3	-0.02	-0.2	-1	-0.1	-0.2	-0.2	0.8	-0.2	-0.4	-2	8	-0.008	-0.2	0.02	-0.02	0.24	2	0.140	0.130	0.043	0.170
210-972400	-1	-0.01	-0.3	-0.06	-0.2	-0.2	-0.3	-0.02	-0.2	-1	-0.1	-0.2	-0.2	0.8	-0.2	-0.4	-2	7	-0.008	-0.2	0.013	-0.02	0.19	-2	0.120	0.120	0.034	0.150
210-972401	-1	-0.01	-0.3	-0.06	-0.2	-0.2	-0.3	-0.02	-0.2	-1	-0.1	-0.2	-0.2	0.7	-0.2	-0.4	-2	7	-0.008	-0.2	0.013	-0.02	0.2	-2	0.130	0.130	0.036	0.160
210-972402	-1	-0.01	-0.3	-0.06	-0.2	-0.2	-0.3	-0.02	-0.2	-1	-0.1	-0.2	-0.2	0.7	-0.2	-0.4	-2	7	-0.008	-0.2	0.021	0.03	0.19	-2	0.110	0.135	0.033	0.140
210-972403	-1	-0.01	-0.3	-0.06	0.2	-0.2	-0.3	-0.02	-0.2	-1	0.2	-0.2	-0.2	0.3	-0.2	-0.4	-2	41	-0.008	-0.2	0.018	0.09	0.1	11	0.110	0.050	0.027	0.110
210-972404	-1	-0.01	-0.3	-0.06	-0.2	-0.2	-0.3	-0.02	-0.2	-1	0.2	-0.2	-0.2	0.3	-0.2	-0.4	-2	38	-0.008	-0.2	0.012	-0.02	0.03	6	0.023	0.013	0.006	0.026
210-972408	-1	-0.01	-0.3	-0.06	-0.2	-0.2	-0.3	-0.02	-0.2	-1	0.1	-0.2	-0.2	0.2	-0.2	-0.4	-2	43	-0.008	-0.2	0.012	0.07	0.07	-2	0.071	0.019	0.019	0.084
210-972409	-1	-0.01	-0.3	-0.06	-0.2	-0.2	-0.3	-0.02	-0.2	-1	0.2	-0.2	41	0.3	-0.2	-0.4	-2	37	-0.008	-0.2	0.009	-0.02	0.03	-100	0.019	0.011	0.005	0.026
210-972410	-1	-0.01	-0.3	-0.06	-0.2	-0.2	-0.3	-0.02	-0.2	-1	0.1	-0.2	-0.2	0.3	-0.2	-0.4	-2	35	-0.008	-0.2	0.013	0.04	0.03	-2	0.018	0.008	-0.005	0.020
210-972411	-1	-0.01	-0.3	-0.06	-0.2	-0.2	-0.3	-0.02	-0.2	-1	-0.1	-0.2	-0.2	0.6	-0.2	-0.4	-2	7	-0.008	-0.2	0.007	-0.02	0.12	3	0.070	0.054	0.019	0.077
210-972412	-1	-0.01	-0.3	-0.06	-0.2	-0.2	-0.3	-0.02	-0.2	-1	-0.1	-0.2	-0.2	0.5	-0.2	-0.4	-2	7	-0.008	-0.2	0.003	-0.02	0.08	4	0.033	0.035	0.010	0.044
210-972413	-1	-0.01	-0.3	-0.06	-0.2	-0.2	-0.3	-0.02	-0.2	-1	-0.1	-0.2	-0.2	0.8	-0.2	-0.4	-2	8	-0.008	-0.2	0.011	-0.02	0.11	-2	0.043	0.016	0.013	0.070
210-972414	-1	-0.01	-0.3	-0.06	-0.2	-0.2	-0.3	-0.02	-0.2	-1	-0.1	-0.2	-0.2	0.2	-0.2	-0.4	-2	48	-0.008	-0.2	0.017	-0.02	-0.01	-2	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
210-972415	-1	0.02	-0.3	-0.06	-0.2	-0.2	6.5	0.07	-0.2	-1	0.16	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.4	-2	39	-0.008	-0.2	0.022	0.02	0.04	-2	0.059	0.006	0.016	0.080
210-972416	-1	-0.01	-0.3	-0.06	-0.2	-0.2	-0.3	-0.02	-0.2	-1	0.1	-0.2	-0.2	0.7	-0.2	-0.4	-2	41	-0.008	-0.2	0.036	-0.02	0.05	4	0.019	0.008	0.006	0.030
210-972417	-1	-0.01	-0.3	-0.06	-0.2	-0.2	0.3	-0.02	-0.2	-1	-0.1	-0.2	-0.2	0.6	-0.2	-0.4	-2	19	-0.008	-0.2	0.007	-0.02	0.15	3	0.063	0.043	0.020	0.092
210-972418	-1	-0.01	-0.3	-0.06	-0.2	-0.2	-0.3	-0.02	-0.2	-1	-0.1	-0.2	-0.2	0.7	-0.2	-0.4	-2	37	-0.008	-0.2	0.023	-0.02	0.03	6	0.007	-0.005	-0.005	0.013
210-972419	-1	-0.01	-0.3	-0.06	-0.2	-0.2	-0.3	-0.02	-0.2	-1	0.1	-0.2	-0.2	0.2	-0.2	-0.4	-2	24	-0.008	-0.2	-0.002	-0.02	0.05	3	0.024	0.011	0.008	0.028
210-972420	-1	-0.01	-0.3	-0.06	0.2	-0.2	-0.3	-0.02	-0.2	-1	0.1	-0.2	-0.2	0.2	-0.2	-0.4	-2	19	-0.008	-0.2	-0.002	-0.02	0.04					

Sample#	Be µg/L	Bi µg/L	Cd µg/L	Co µg/L	Cr µg/L	Cs µg/L	Cu µg/L	Ga µg/L	In µg/L	Li µg/L	Mo µg/L	Ni µg/L	Pb µg/L	Rb µg/L	Sb µg/L	Sc µg/L	Se µg/L	Sr µg/L	Th µg/L	Tl µg/L	U µg/L	V µg/L	Y µg/L	Zn µg/L	La µg/L	Ce µg/L	Pr µg/L	Nd µg/L
210-972457	-1	-0.01	-0.3	-0.06	0.2	-0.2	-0.3	-0.02	-0.2	-1	-0.1	-0.2	-0.2	0.4	-0.2	-0.4	-2	11	-0.008	-0.2	0.007	-0.02	0.15	3	0.073	0.039	0.021	0.088
210-972458	-1	-0.01	-0.3	-0.06	0.2	-0.2	-0.3	-0.02	-0.2	-1	-0.1	-0.2	-0.2	0.6	-0.2	-0.4	-2	8	-0.008	-0.2	0.01	0.03	0.15	4	0.068	0.064	0.020	0.091
210-972459	-1	-0.01	-0.3	-0.06	-0.2	-0.2	-0.3	-0.02	-0.2	-1	-0.1	0.3	-0.2	0.7	-0.2	-0.4	-2	9	-0.008	-0.2	0.019	0.04	0.21	5	0.110	0.094	0.032	0.130
210-972460	-1	-0.01	-0.3	-0.06	0.2	-0.2	-0.3	-0.02	-0.2	-1	-0.1	-0.2	-0.2	0.8	-0.2	-0.4	-2	7	-0.008	-0.2	0.024	0.12	0.18	7	0.090	0.064	0.025	0.110
210-972461	-1	-0.01	-0.3	-0.06	0.3	-0.2	2	-0.02	-0.2	-1	-0.1	-0.2	-0.2	0.6	-0.2	-0.4	-2	11	-0.008	-0.2	0.009	-0.02	0.11	6	0.041	0.041	0.014	0.060
210-972462	-1	-0.01	-0.3	-0.06	-0.2	-0.2	0.6	-0.02	-0.2	-1	-0.1	-0.2	-0.2	0.5	-0.2	-0.4	-2	9	-0.008	-0.2	0.003	-0.02	0.06	3	0.023	0.016	0.007	0.027
210-972463	-1	-0.01	-0.3	-0.06	0.3	-0.2	0.7	-0.02	-0.2	-1	0.1	-0.2	-0.2	0.8	-0.2	-0.4	-2	8	-0.008	-0.2	0.024	0.11	0.18	5	0.084	0.061	0.024	0.110
210-972464	-1	-0.01	-0.3	-0.06	0.3	-0.2	0.6	-0.02	-0.2	-1	-0.1	-0.2	-0.2	0.7	-0.2	-0.4	-2	8	-0.008	-0.2	0.01	0.04	0.14	6	0.030	0.054	0.012	0.056
210-972465	-1	-0.01	-0.3	-0.06	0.2	-0.2	-0.3	-0.02	-0.2	-1	-0.1	-0.2	-0.2	0.8	-0.2	-0.4	-2	8	-0.008	-0.2	0.013	-0.02	0.1	5	0.044	0.025	0.014	0.056
210-972466	-1	-0.01	-0.3	-0.06	0.2	-0.2	-0.2	-0.02	-0.2	-1	-0.1	0.3	-0.2	0.9	-0.2	-0.4	-2	8	-0.008	-0.2	0.033	-0.02	0.21	4	0.067	0.013	0.025	0.120
210-972468	-1	-0.01	-0.3	-0.06	0.4	-0.2	-0.3	-0.02	-0.2	-1	0.1	-0.2	-0.2	1.2	-0.2	-0.4	-2	12	-0.008	-0.2	0.035	0.04	0.24	6	0.150	0.120	0.044	0.180
210-972471	-1	-0.01	-0.3	-0.06	0.5	-0.2	-0.3	-0.02	-0.2	-1	0.3	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.4	-2	43	-0.008	-0.2	0.039	0.08	0.02	4	0.010	0.011	-0.005	0.011
210-972472	-1	-0.01	-0.3	-0.06	0.5	-0.2	-0.3	-0.02	-0.2	-1	0.1	0.2	-0.2	0.4	-0.2	-0.4	-2	33	-0.008	-0.2	0.014	0.1	0.02	2	0.016	0.010	-0.005	0.016
210-972473	-1	-0.01	-0.3	-0.06	0.7	-0.2	-0.3	-0.02	-0.2	-1	0.2	-0.2	-0.2	0.4	-0.2	-0.4	-2	31	-0.008	-0.2	0.018	0.19	0.04	3	0.037	0.036	0.008	0.044
210-972477	-1	-0.01	-0.3	-0.06	-0.2	-0.2	1	-0.02	-0.2	-1	0.1	-0.2	-0.2	0.2	-0.2	-0.4	-2	29	-0.008	-0.2	-0.002	-0.02	-0.01	-2	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
210-972478	-1	-0.01	-0.3	-0.06	-0.2	-0.2		-0.02	-0.2	-1	0.1	-0.2	-0.2	0.4	-0.2	-0.4	-2	31	-0.008	-0.2	0.013	0.08	0.02	-2	0.013	0.012	-0.005	0.015
210-972479	-1	-0.01	-0.3	-0.06	-0.2	-0.2	-0.3	-0.02	-0.2	-1	0.1	0.2	-0.2	0.4	-0.2	-0.4	-2	30	-0.008	-0.2	0.008	0.09	0.02	-2	0.014	-0.005	-0.005	0.019
210-972480	-1	0.02	-0.3	-0.06	0.2	-0.2	-0.3	-0.02	-0.2	-1	0.16	-0.2	-0.2	0.4	-0.2	-0.4	-2	31	-0.008	-0.2	0.012	0.05	0.01	-2	-0.005	-0.005	-0.005	0.006
210-972481	-1	-0.01	-0.3	-0.06	0.4	-0.2	-0.3	-0.02	-0.2	-1	0.1	-0.2	-0.2	0.2	-0.2	-0.4	-2	31	-0.008	-0.2	0.007	0.09	-0.01	2	0.007	-0.005	-0.005	0.005
210-972482	-1	-0.01	-0.3	-0.06	-0.2	-0.2	-0.3	-0.02	-0.2	-1	0.1	-0.2	-0.2	0.8	-0.2	-0.4	-2	28	-0.008	-0.2	0.014	0.05	0.08	2	0.039	0.026	0.011	0.045
210-972483	-1	0.01	-0.3	-0.06	0.6	-0.2	-0.3	0.04	-0.2	-1	0.29	-0.2	-0.2	0.9	-0.2	-0.4	-2	29	-0.008	-0.2	0.012	0.11	0.06	2	0.021	0.011	0.006	0.032
210-972484	-1	-0.01	-0.3	-0.06	0.3	-0.2	-0.3	-0.02	-0.2	-1	0.1	-0.2	-0.2	0.8	-0.2	-0.4	-2	24	-0.008	-0.2	0.03	0.19	0.2	2	0.120	0.170	0.036	0.150
210-972485	-1	-0.01	-0.3	-0.06	-0.2	-0.2	-0.3	-0.02	-0.2	-1	0.2	-0.2	-0.2	0.5	-0.2	-0.4	-2	31	-0.008	-0.2	0.02	0.1	0.07	-2	0.065	0.035	0.017	0.085
210-972486	-1	-0.01	-0.3	-0.06	-0.2	-0.2	-0.3	-0.02	-0.2	-1	0.2	-0.2	-0.2	0.5	-0.2	-0.4	-2	32	-0.008	-0.2	0.022	0.13	0.07	-2	0.067	0.037	0.019	0.083
210-972487	-1	-0.01	-0.3	-0.06	-0.2	-0.2	-0.3	-0.02	-0.2	-1	0.2	-0.2	-0.2	0.6	-0.2	-0.4	-2	32	-0.008	-0.2	0.023	0.12	0.08	-2	0.069	0.041	0.021	0.081
210-972488	-1	-0.01	-0.3	-0.06	-0.2	-0.2	-0.3	-0.02	-0.2	-1	0.2	-0.2	-0.2	0.6	-0.2	-0.4	-2	32	-0.008	-0.2	0.02	0.14	0.07	-2	0.064	0.035	0.019	0.081
210-972489	-1	-0.01	-0.3	-0.06	0.2	-0.2	-0.3	-0.02	-0.2	-1	0.2	-0.2	-0.2	0.6	-0.2	-0.4	-2	27	-0.008	-0.2	0.016	0.18	0.1	-2	0.092	0.054	0.027	0.110
210-972493	-1	-0.01	-0.3	1.6	-0.2	-0.2	-0.3	-0.02	-0.2	-1	1.8	5.4	-0.2	1.1	0.7	-0.4	-2	87	-0.008	-0.2	0.19	-0.02	0.07	-2	0.006	0.010	-0.005	0.007
210-972494	-1	-0.01	-0.3	-0.06	-0.2	-0.2	-0.3	-0.02	-0.2	-1	0.3	-0.2	-0.2	0.6	-0.2	-0.4	-2	37	-0.008	-0.2	0.016	0.08	0.1	-2	0.110	0.011	0.029	0.120
210-972495	-1	-0.01	-0.3	0.12	-0.2	-0.2	-0.3	-0.02	-0.2	-1	0.1	-0.2	-0.2	0.2	-0.2	-0.4	-2	26	-0.008	-0.2	0.011	0.03	0.65	2	1.100	0.130	0.280	1.200
210-972496	-1	-0.01	-0.3	-0.06	-0.2	-0.2	-0.3	-0.02	-0.2	-1	0.1	-0.2	-0.2	0.4	-0.2	-0.4	-2	37	-0.008	-0.2	0.014	-0.02	0.03	-2	0.021	-0.005	-0.005	0.024
210-972497	-1	-0.01	-0.3	-0.06	0.3	-0.2	-0.3	-0.02	-0.2	-1	0.1	-0.2	-0.2	0.4	-0.2	-0.4	-2	37	-0.008	-0.2	0.017	-0.02	0.03	3	0.027	0.084	0.008	0.030
210-972498	-1	-0.01	-0.3	-0.06	-0.2	-0.2	-0.3	-0.02	-0.2	-1	0.1	-0.2	-0.2	0.4	-0.2	-0.4	-2	36	-0.008	-0.2	0.008	-0.02	0.02	-2	0.015	-0.005	-0.005	0.016
210-972499	-1	-0.01	-0.3	-0.06	0.2	-0.2	2.9	-0.02	-0.2	-1	0.2	-0.2	-0.2	0.5	-0.2	-0.4	-2	32	-0.008	-0.2	0.023	0.27	0.19	-2	0.200	0.130	0.059	0.240
210-972500	-1	0.01	-0.3	-0.06	-0.2	-0.2	1.4	-0.02	-0.2	-1	0.27	-0.2	-0.2	0.6	-0.2	-0.4	-2	33	-0.008	-0.2	0.025	0.23	0.03	-2	0.014	-0.005	-0.005	0.020
210-972501	-1	-0.01	-0.3	-0.06	-0.2	-0.2	1.6	-0.02	-0.2	-1	0.2	-0.2	-0.2	0.5	-0.2	-0.4	-2	31	-0.008	-0.2	0.033	0.2	0.08	-2	0.055	0.015	0.017	0.069
210-972502	-1	-0.01	-0.3	-0.06	-0.2	-0.2	1.1	-0.02	-0.2	-1	0.2	-0.2	-0.2	0.3	-0.2	-0.4	-2	21	-0.008	-0.2	0.006	0.14	0.05	-2	0.036	0.022	0.010	0.045
MLW94-137	-1	-0.2	-0.5		-0.2	-0.2	-0.5	-0.2	-0.2	1	-0.5		-0.2	0.25	-0.2	-0.4	-2	14		-0.2				-2				
MLW94-289	-1	-0.2	-0.5		-0.2	-0.2	-0.5	-0.2	-0.2	-1	-0.5		-0.2	0.59	-0.2	-0.4	-2	14		-0.2				-2				
MLW95-300	-1	-0.2	12		0.3	-0.2	200	-0.2	-0.2	2	-0.5		4000	0.7	-0.2	-0.4	-2	6.4		0.3				-2	3600			
MLW95-301	-1	-0.2	-0.5	0.011	-0.2	-0.2	-0.5	-0.2	-0.2	1	-0.5	-0.1	0.5	0.2	-0.2	-0.4	-2	12		-0.2	0.005	0.14	0.054	-2				
MLW95-302	-1	-0.2	-0.5	0.011	-0.2	-0.2	-0.5	-0.2	-0.2	1	-0.5	-0.1	2.4	0.3	-0.2	-0.4	-2	12		-0.2	0.005	0.13	0.06	4				
MLW95-303	-1	-0.2	-0.5		-0.2	-0.2	0.6	-0.2	-0.2	1	-0.5		-0.2	0.4	-0.2	-0.4	-2	9.8		-0.2				6				
MLW95-319	-1	-0.2	-0.5	0.042	-0.2	-0.2	5.7	-0.2	-0.2	2	-0.5	0.3	1	0.5	0.2	-0.4	-2	11		-0.2	0.01	0.02	0.089	14				
MLW95-321	-1	-0.2	-0.5		-0.2	-0.2	1	-0.2	-0.2	1	-0.5		0.3	0.5	-0.2	-0.4	-2	11		-0.2				12				
MLW95-322	-1	-0.2	-0.5	-0.005	0.4	-0.2	0.6	-0.2	-0.2	-1	-0.5	0.2	-0.2	0.4	-0.2	-0.4	-2	9.5		-0.2	0.001	0.04	0.049	-2				
MLW95-345	-1	-0.2	-0.5	5.18	-0.2	-0.2	2.4	-0.2	-0.2	-1	-0.5	1.8	-0.2	1.4	-0.2	-0.4	-2	25		0.3	-0.001	-0.01	0.015	120				
MLW95-381	-1	-0.2	-0.5		-0.2	-0.2	1.5	-0.2	-0.2	1	-0.5		0.6	0.4	-0.2	-0.4	-2	10		-0.2				6				
MLW95-382	-1	-0.2	-0.5	0.012	-0.2	-0.2	0.9	-0.2	-0.2	-1	-0.5	0.2	0.9	0.4	-0.2	-0.4	-2	11		-0.2	0.006	0.04	0.085	6				
MLW95-383	-1	-0.2	-0.5	-0.005	-0.2	-0.2	0.8	-0.2	-0.2	-1	-0.5	0.2	0.9	0.4	-0.2	-0.4	-2	11		-0.2	0.005	0.03	0.088	9				
MLW95-384	-1	-0.2	-0.5</																									

Sample#	Be µg/L	Bi µg/L	Cd µg/L	Co µg/L	Cr µg/L	Cs µg/L	Cu µg/L	Ga µg/L	In µg/L	Li µg/L	Mo µg/L	Ni µg/L	Pb µg/L	Rb µg/L	Sb µg/L	Sc µg/L	Se µg/L	Sr µg/L	Th µg/L	Tl µg/L	U µg/L	V µg/L	Y µg/L	Zn µg/L	La µg/L	Ce µg/L	Pr µg/L	Nd µg/L		
MLW95-414	-1	-0.2	-0.5	0.031	-0.2	-0.2	-0.5	-0.2	-0.2	1	-0.5	0.2	1.1	0.3	-0.2	-0.4	-2	16		-0.2	0.01	0.1	0.026	7						
MLW95-415	-1	-0.2	-0.5		-0.2	-0.2	0.6	-0.2	-0.2	1	-0.5		1.2	0.3	-0.2	-0.4	-2	15		-0.2				7						
MLW95-416	-1	-0.2	-0.5	0.027	-0.2	-0.2	-0.5	-0.2	-0.2	1	-0.5	0.1	1.2	0.3	-0.2	-0.4	-2	15		-0.2	0.012	0.04	0.028	7						
MLW95-417	-1	-0.2	-0.5		-0.2	-0.2	1.1	-0.2	-0.2	1	-0.5		1.6	0.3	-0.2	-0.4	-2	15		-0.2			8							
MLW95-418	-1	-0.2	-0.5	0.043	-0.2	-0.2	0.5	-0.2	-0.2	1	-0.5	0.1	1.7	0.3	-0.2	-0.4	-2	15		-0.2	0.013	0.04	0.032	7						
MLW95-421	-1	-0.2	-0.5	0.035	-0.2	-0.2	1.8	-0.2	-0.2	1	-0.5	0.2	2.4	0.4	-0.2	-0.4	-2	15		-0.2	0.013	0.05	0.031	9						
MLW95-422	-1	-0.2	-0.5	0.068	-0.2	-0.2	0.5	-0.2	-0.2	-1	-0.5	0.2	1.3	0.4	-0.2	-0.4	-2	16		-0.2	0.031	0.13	0.04	-2						
MLW95-423	-1	-0.2	-0.5	0.034	-0.2	-0.2	-0.5	-0.2	-0.2	-1	-0.5	0.2	1	0.3	-0.2	-0.4	-2	15		-0.2	0.018	0.05	0.032	-2						
MLW95-424	-1	-0.2	-0.5		-0.2	-0.2	0.6	-0.2	-0.2	1	-0.5		0.7	0.3	-0.2	-0.4	-2	15		-0.2			-2							
MLW95-425	-1	-0.2	-0.5	0.016	-0.2	-0.2	-0.5	-0.2	-0.2	-1	-0.5	0.2	0.4	0.3	-0.2	-0.4	-2	15		-0.2	0.02	0.04	0.013	-2						
MLW95-426	-1	-0.2	-0.5	-0.005	0.3	-0.2	-0.5	-0.2	-0.2	-1	-0.5	-0.1	0.5	0.4	-0.2	-0.4	-2	14		-0.2	0.081	0.06	0.007	-2						
MLW95-427	-1	-0.2	-0.5	0.013	-0.2	-0.2	0.7	-0.2	-0.2	-1	-0.5	0.1	0.4	0.2	-0.2	-0.4	-2	15		-0.2	0.012	0.02	0.008	-2						
MLW95-428	-1	-0.2	-0.5	0.005	-0.2	-0.2	0.5	-0.2	-0.2	1	-0.5	0.1	0.4	0.3	-0.2	-0.4	-2	14		-0.2	0.009	0.08	0.005	-2						
MLW95-429	-1	-0.2	-0.5	0.008	-0.2	-0.2	-0.5	-0.2	-0.2	-1	-0.5	0.2	0.4	0.2	-0.2	-0.4	-2	13		-0.2	0.01	0.04	0.009	-2						
MLW95-430	-1	-0.2	-0.5		-0.2	-0.2	-0.5	-0.2	-0.2	-1	-0.5		0.5	0.2	-0.2	-0.4	-2	13		-0.2			-2							
MLW95-431	-1	-0.2	-0.5	-0.005	0.4	-0.2	0.7	-0.2	-0.2	-1	-0.5	0.4	0.3	-0.2	-0.2	-0.4	-2	14		-0.2	0.013	0.08	0.003	-2						
MLW95-432	-1	-0.2	-0.5	-0.005	0.4	-0.2	-0.5	-0.2	-0.2	1	-0.5	0.1	0.3	-0.2	-0.2	-0.4	-2	15		-0.2	0.017	0.11	0.006	-2						
MLW95-433	-1	-0.2	-0.5	0.102	-0.2	-0.2	0.8	-0.2	-0.2	1	-0.5	0.4	0.5	0.3	-0.2	-0.4	-2	12		-0.2	0.007	0.19	0.035	-2						
MLW95-434	-1	-0.2	-0.5	-0.005	-0.2	-0.2	1	-0.2	-0.2	1	-0.5	0.3	0.5	0.6	-0.2	-0.4	-2	7.3		-0.2	0.012	0.01	0.172	15						
MLW95-438	-1	-0.2	-0.5	-0.005	-0.2	-0.2	3.2	-0.2	-0.2	-1	-0.5	-0.1	0.5	-0.2	-0.2	-0.4	-2	50		-0.2	0.027	0.08	0.023	-2						
MLW95-441	-1	-0.2	-0.5	-0.005	-0.2	-0.2	0.6	-0.2	-0.2	1	0.7	0.3	0.2	0.6	0.9	-0.4	-2	38		-0.2	0.041	-0.01	0.006	-2						
MLW95-442	-1	-0.2	-0.5	0.013	-0.2	-0.2	1.2	-0.2	-0.2	1	-0.5	0.1	0.4	0.4	-0.2	-0.4	-2	18		-0.2	0.013	0.03	0.022	-2						
MLW95-445	-1	-0.2	-0.5		-0.2	-0.2	1.4	-0.2	-0.2	-1	-0.5		0.9	0.4	-0.2	-0.4	-2	17		-0.2			5							
MLW95-446	-1	-0.2	-0.5	0.024	-0.2	-0.2	1.4	-0.2	-0.2	-1	-0.5	0.2	0.9	0.5	-0.2	-0.4	-2	22		-0.2	0.016	0.03	0.029	-2						
MLW95-447	-1	-0.2	-0.5	0.006	-0.2	-0.2	5	-0.2	-0.2	-1	-0.5	0.2	4.8	0.5	-0.2	-0.4	3	22		-0.2	0.015	0.03	0.024	-2						
MLW95-448	-1	-0.2	-0.5		-0.2	-0.2	0.7	-0.2	-0.2	-1	-0.5		0.8	0.5	-0.2	-0.4	2	21		-0.2			-2							
MLW95-449	-1	-0.2	-0.5		-0.2	-0.2	1.4	-0.2	-0.2	-1	-0.5		0.5	0.5	-0.2	-0.4	2	22		-0.2			-2							
MLW95-450	-1	-0.2	-0.5	0.007	-0.2	-0.2	0.6	-0.2	-0.2	-1	-0.5	0.2	0.4	0.5	-0.2	-0.4	-2	22		-0.2	0.019	0.04	0.025	-2						
MLW95-451	-1	-0.2	-0.5		-0.2	-0.2	-0.5	-0.2	-0.2	-1	-0.5		0.4	0.5	-0.2	-0.4	2	21		-0.2			-2							
MLW95-452	-1	-0.2	-0.5		-0.2	-0.2	0.8	-0.2	-0.2	-1	-0.5		0.4	0.5	-0.2	-0.4	-2	21		-0.2			-2							
MLW95-453	-1	-0.2	-0.5	0.008	-0.2	-0.2	-0.5	-0.2	-0.2	-1	-0.5	0.2	0.3	0.5	0.2	-0.4	-2	22		-0.2	0.021	0.04	0.031	-2						
MLW95-454	-1	-0.2	-0.5		0.3	-0.2	-0.5	-0.2	-0.2	-1	-0.5		0.3	0.5	-0.2	-0.4	-2	22		-0.2			-2							
MLW95-455	-1	-0.2	-0.5		-0.2	-0.2	0.5	-0.2	-0.2	-1	-0.5		0.3	0.6	-0.2	-0.4	-2	22		-0.2			-2							
MLW95-456	-1	-0.2	-0.5	0.029	-0.2	-0.2	-0.5	-0.2	-0.2	-1	-0.5	0.5	0.6	0.6	-0.2	-0.4	-2	22		-0.2	0.026		0.07	0.05	-2					
MLW95-457	-1	-0.2	-0.5	0.014	-0.2	-0.2	-0.5	-0.2	-0.2	-1	-0.5	0.3	-0.2	0.3	-0.2	-0.4	-2	10		-0.2	0.003	0.02	0.025	-2						
MLW95-458	-1	-0.2	-0.5	-0.005	-0.2	-0.2	-0.5	-0.2	-0.2	-1	-0.5	-0.1	0.4	0.4	-0.2	-0.4	-2	18		-0.2	0.012	0.03	0.017	5						
MLW95-461	-1	-0.2	-0.5		-0.2	-0.2	1.3	-0.2	-0.2	-1	-0.5		0.4	0.4	-0.2	-0.4	-2	9.3		-0.2			-2							
MLW95-462	-1	-0.2	-0.5		-0.2	-0.2	-0.5	-0.2	-0.2	-1	-0.5		0.3	0.3	-0.2	-0.4	-2	8.5		-0.2			-2							
MLW95-463	-1	-0.2	-0.5		-0.2	-0.2	-0.5	-0.2	-0.2	-1	-0.5		0.3	0.4	-0.2	-0.4	-2	8		-0.2			-2							
MLW95-464	-1	-0.2	-0.5	0.021	-0.2	-0.2	-0.5	-0.2	-0.2	-1	-0.5	0.5	0.4	0.4	-0.2	-0.4	-2	8.2		-0.2	0.002	-0.01	0.03	-2						
MLW95-465	-1	-0.2	-0.5		-0.2	-0.2	-0.5	-0.2	-0.2	-1	-0.5		0.3	0.3	-0.2	-0.4	-2	9.8		-0.2			-2							
MLW95-466	-1	-0.2	-0.5		-0.2	-0.2	-0.5	-0.2	-0.2	-1	-0.5		0.3	0.3	-0.2	-0.4	-2	3.5		-0.2			-2							
MLW95-467	-1	-0.2	-0.5	0.242	-0.2	-0.2	1	-0.2	-0.2	-1	0.6	2.3	2.2	0.3	-0.2	-0.4	-2	2.7		-0.2	0.007	-0.05	0.032	4						
MLW95-468	-1	-0.2	-0.5	0.01	-0.2	-0.2	0.5	-0.2	-0.2	-1	-0.5	0.3	0.4	0.3	-0.2	-0.4	-2	14		-0.2	0.003	0.02	0.037	-2						
MLW95-469	-1	-0.2	-0.5		-0.2	-0.2	-0.5	-0.2	-0.2	-1	-0.5		0.2	0.4	-0.2	-0.4	-2	9.2		-0.2			-2							
MLW95-470	-1	-0.2	-0.5	0.009	-0.2	-0.2	-0.5	-0.2	-0.2	-1	-0.5	0.3	0.3	0.3	-0.2	-0.4	-2	16		-0.2	0.004	0.02	0.038	-2						
MLW95-548	-1	-0.2	-0.5		-0.2	-0.2	-0.5	-0.2	-0.2	-1	-0.5		2.7	0.3	-0.2	-0.4	-2	16		-0.2			4							
MLW95-549	-1	-0.2	-0.5		-0.2	-0.2	0.9	-0.2	-0.2	-1	-0.5		-0.2	0.7	-0.2	-0.4	-2	14		-0.2			12							
MLW95-618	-1	-0.2	-0.5		-0.2	-0.2	0.7	-0.2	-0.2	-1	-0.5		-0.2	0.3	-0.2	-0.4	-2	17		-0.2			5							
MLW96-628	-1	-0.2	-0.5	0.014	-0.2	-0.2		-0.2	-0.2	-1	-0.5	0.6	-0.2	0.4	-0.2	-0.4	-2	5		-0.2	0.003	0.02	0.019	-2						
MLW96-629	-1	-0.2	-0.5		-0.2	-0.2		-0.2	-0.2	-1	-0.5		-0.2	0.3	-0.2	-0.4	-2	5		-0.2			-2							
MLW96-630	-1	-0.2	-0.5		-0.2	-0.2	0.5	-0.2	-0.2	-1	-0.5		-0.2	0.3	-0.2	-0.4	-2	3		-0.2			-2							
MLW96-631	-1	-0.2	-0.5	0.019	-0.2	-0.2		-0.2	-0.2	-1	-0.5	0.6	-0.2	0.4	-0.2	-0.4	-2	5		-0.2	0.004	0.06	0.019	-2						
MLW96-632	-1	-0.2	-0.5		-0.2	-0.2		-0.2	-0.2	-1	-0.5		-0.2	0.3	-0.2	-0.4	-2	5		-0.2			-2							
MLW96-633	-1	-0.2	-0.5		-0.2	-0.2		-0.2	-0.2	-1	-0.5		-0.2	0.4	-0.2	-0.4	-2	5		-0.2			-2							
MLW96-634	-1	-0.2	-0.5		-0.2	-0.2		-0.2	-0.2	-1	-0.5		-0.2	0.4	-0.2	-0.4	-2	5		-0.2			-2							
MLW96-635	-1	-0.2	-0.5	0.139	-0.2	-0.2		-0.2	-0.2	-1	-0.5	0.8	-0.2	0.4	-0.2	-0.4	-2	5		-0.2	0.007	-0.01	0.021	-2		</				

[illegible]

Sample#	Sm µg/L	Eu µg/L	Gd µg/L	Tb µg/L	Dy µg/L	Ho µg/L	Er µg/L	Tm µg/L	Yb µg/L	Lu µg/L	Hg µg/L
210-972001	0.022	-0.005	0.028	-0.005	0.018	-0.005	0.011	-0.005	0.007	-0.005	0.004
210-972002	0.026	-0.005	0.027	-0.005	0.021	-0.005	0.011	-0.005	0.007	-0.005	0.003
210-972003	0.009	-0.005	0.013	-0.005	0.009	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	0.003
210-972004	0.010	-0.005	0.011	-0.005	0.010	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	0.002
210-972005	0.012	-0.005	0.014	-0.005	0.009	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	0.003
210-972006	0.008	-0.005	0.009	-0.005	0.007	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	0.003
210-972007	0.012	-0.005	0.012	-0.005	0.010	-0.005	0.006	-0.005	0.007	-0.005	0.003
210-972008	0.008	-0.005	0.010	-0.005	0.008	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	0.012
210-972009	0.010	-0.005	0.012	-0.005	0.009	-0.005	0.006	-0.005	-0.005	-0.005	0.003
210-972010	0.010	-0.005	0.009	-0.005	0.011	-0.005	0.005	-0.005	-0.005	-0.005	0.003
210-972011	0.023	-0.005	0.024	-0.005	0.018	0.005	0.012	-0.005	0.010	-0.005	0.003
210-972012	0.023	0.005	0.024	-0.005	0.020	-0.005	0.010	-0.005	0.011	-0.005	-0.002
210-972013	0.024	-0.005	0.025	-0.005	0.017	-0.005	0.010	-0.005	0.010	-0.005	0.003
210-972014	0.018	-0.005	0.025	-0.005	0.018	-0.005	0.010	-0.005	0.010	-0.005	0.005
210-972018	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	0.008
210-972019	0.022	-0.005	0.023	-0.005	0.019	-0.005	0.013	-0.005	0.010	-0.005	0.003
210-972020	0.023	-0.005	0.025	-0.005	0.018	-0.005	0.010	-0.005	0.011	-0.005	0.004
210-972021	0.015	-0.005	0.016	-0.005	0.016	-0.005	0.009	-0.005	0.007	-0.005	0.002
210-972022	0.015	-0.005	0.018	-0.005	0.016	-0.005	0.009	-0.005	0.008	-0.005	0.002
210-972023	0.007	-0.005	0.007	-0.005	0.008	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	0.005
210-972024	0.018	-0.005	0.015	-0.005	0.017	-0.005	0.009	-0.005	0.009	-0.005	0.003
210-972025	0.033	0.006	0.029	-0.005	0.023	-0.005	0.015	-0.005	0.015	-0.005	0.004
210-972026	0.019	-0.005	0.020	-0.005	0.018	-0.005	0.009	-0.005	0.009	-0.005	0.003
210-972027	0.015	-0.005	0.014	-0.005	0.010	-0.005	0.006	-0.005	0.006	-0.005	0.003
210-972031	0.020	-0.005	0.025	-0.005	0.019	-0.005	0.012	-0.005	0.010	-0.005	-0.002
210-972032	0.040	0.005	0.032	-0.005	0.025	-0.005	0.014	-0.005	0.011	-0.005	0.006
210-972033	0.028	-0.005	0.031	-0.005	0.027	-0.005	0.015	-0.005	0.013	-0.005	0.003
210-972034	0.024	-0.005	0.028	-0.005	0.025	-0.005	0.015	-0.005	0.011	-0.005	0.003
210-972035	0.029	-0.005	0.033	-0.005	0.029	-0.005	0.019	-0.005	0.014	-0.005	0.005
210-972036	0.014	-0.005	0.017	-0.005	0.014	-0.005	0.008	-0.005	0.007	-0.005	0.004
210-972037	0.059	0.007	0.072	0.010	0.064	0.011	0.036	-0.005	0.032	-0.005	0.007
210-972038	0.033	0.006	0.042	0.006	0.036	0.007	0.024	-0.005	0.022	-0.005	0.002
210-972039	0.084	0.012	0.095	0.013	0.078	0.016	0.047	0.006	0.037	0.006	0.004
210-972040	0.019	-0.005	0.018	-0.005	0.015	-0.005	0.010	-0.005	0.008	-0.005	0.002
210-972044	0.009	-0.005	0.010	-0.005	0.008	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.002
210-972045	0.012	-0.005	0.011	-0.005	0.007	-0.005	0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.002
210-972046	0.012	-0.005	0.014	-0.005	0.011	-0.005	0.006	-0.005	0.007	-0.005	-0.002
210-972047	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.002
210-972048	0.014	-0.005	0.017	-0.005	0.012	-0.005	0.007	-0.005	0.007	-0.005	-0.002
210-972049	0.027	-0.005	0.027	-0.005	0.023	-0.005	0.013	-0.005	0.013	-0.005	-0.002
210-972050	0.054	0.008	0.056	0.007	0.041	0.008	0.027	-0.005	0.021	-0.005	-0.002
210-972051	0.068	0.013	0.068	0.009	0.052	0.011	0.030	-0.005	0.027	-0.005	-0.002
210-972052	0.130	0.019	0.140	0.018	0.100	0.019	0.058	0.008	0.044	0.007	-0.002
210-972053	0.130	0.021	0.140	0.017	0.094	0.019	0.049	0.007	0.039	0.006	-0.002
210-972054	0.120	0.017	0.110	0.014	0.082	0.015	0.045	0.005	0.033	0.005	0.009
210-972055	0.120	0.020	0.110	0.015	0.083	0.017	0.047	0.006	0.035	0.005	0.012
210-972056	0.035	-0.005	0.033	-0.005	0.024	-0.005	0.017	-0.005	0.014	-0.005	0.004
210-972057	0.055	0.009	0.060	0.009	0.052	0.011	0.033	-0.005	0.026	-0.005	-0.002
210-972058	0.015	-0.005	0.015	-0.005	0.011	-0.005	0.007	-0.005	0.005	-0.005	0.003
210-972059	0.010	-0.005	0.013	-0.005	0.010	-0.005	0.006	-0.005	-0.005	-0.005	3.873
210-972060	0.007	-0.005	0.006	-0.005	0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	5.482
210-972061	0.020	-0.005	0.019	-0.005	0.017	-0.005	0.010	-0.005	0.007	-0.005	0.019
210-972062	0.015	-0.005	0.015	-0.005	0.012	-0.005	0.009	-0.005	0.006	-0.005	0.006
210-972063	0.014	-0.005	0.014	-0.005	0.013	-0.005	0.009	-0.005	0.006	-0.005	0.004
210-972064	0.015	-0.005	0.015	-0.005	0.012	-0.005	0.009	-0.005	0.006	-0.005	0.003
210-972065	0.014	-0.005	0.013	-0.005	0.011	-0.005	0.007	-0.005	0.006	-0.005	-0.002
210-972067	0.017	-0.005	0.022	-0.005	0.019	-0.005	0.011	-0.005	0.008	-0.005	-0.002
210-972069	0.021	-0.005	0.021	-0.005	0.015	-0.005	0.009	-0.005	0.007	-0.005	-0.002
210-972070	0.018	-0.005	0.020	-0.005	0.015	-0.005	0.009	-0.005	0.008	-0.005	-0.002
210-972071	0.080	0.011	0.094	0.014	0.078	0.016	0.044	0.006	0.044	0.006	0.003
210-972072	0.016	-0.005	0.022	-0.005	0.013	-0.005	0.010	-0.005	0.008	-0.005	-0.002
210-972073	0.015	-0.005	0.020	-0.005	0.014	-0.005	0.010	-0.005	0.007	-0.005	-0.002
210-972074	0.008	-0.005	0.008	-0.005	0.007	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.002
210-972075	0.014	-0.005	0.017	-0.005	0.013	-0.005	0.009	-0.005	0.008	-0.005	-0.002
210-972076	0.012	-0.005	0.015	-0.005	0.011	-0.005	0.006	-0.005	0.005	-0.005	-0.002
210-972077	0.013	-0.005	0.013	-0.005	0.011	-0.005	0.007	-0.005	0.005	-0.005	-0.002
210-972078	0.007	-0.005	-0.005	-0.005	0.006	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.002
210-972079	0.006	-0.005	0.007	-0.005	0.006	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.002
210-972080	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.002
210-972081	0.014	-0.005	0.017	-0.005	0.014	-0.005	0.007	-0.005	-0.005	-0.005	-0.002
210-972082	0.033	0.007	0.040	0.005	0.029	-0.005	0.014	-0.005	0.011	-0.005	-0.002
210-972083	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.002
210-972084	0.005	-0.005	0.005	-0.005	0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.002
210-972085	-0.005	-0.005	0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.002
210-972086	0.011	-0.005	0.013	-0.005	0.011	-0.005	0.006	-0.005	-0.005	-0.005	-0.002
210-972087	0.012	-0.005	0.011	-0.005	0.012	-0.005	0.006	-0.005	-0.005	-0.005	0.004
210-972088	0.005	-0.005	0.006	-0.005	0.007	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	0.004
210-972089	0.010	-0.005	0.012	-0.005	0.009	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.002

Sample#	Sm µg/L	Eu µg/L	Gd µg/L	Tb µg/L	Dy µg/L	Ho µg/L	Er µg/L	Tm µg/L	Yb µg/L	Lu µg/L	Hg µg/L
210-972090	0.015	-0.005	0.015	-0.005	0.016	-0.005	0.010	-0.005	0.007	-0.005	-0.002
210-972091	0.024	-0.005	0.027	-0.005	0.022	-0.005	0.015	-0.005	0.014	-0.005	-0.002
210-972092	0.017	0.007	0.018	0.005	0.018	0.007	0.013	-0.005	0.013	-0.005	-0.002
210-972093	0.020	-0.005	0.027	-0.005	0.021	0.006	0.015	-0.005	0.016	-0.005	-0.002
210-972094	0.013	-0.005	0.017	-0.005	0.013	-0.005	0.010	-0.005	0.009	-0.005	-0.002
210-972095	0.016	-0.005	0.017	-0.005	0.013	-0.005	0.009	-0.005	0.007	-0.005	-0.002
210-972096	0.011	-0.005	0.014	-0.005	0.016	-0.005	0.010	-0.005	0.010	-0.005	-0.002
210-972097	0.013	-0.005	0.019	-0.005	0.017	-0.005	0.011	-0.005	0.010	-0.005	-0.002
210-972098	0.012	-0.005	0.018	-0.005	0.015	-0.005	0.012	-0.005	0.010	-0.005	-0.002
210-972099	0.018	-0.005	0.014	-0.005	0.008	-0.005	0.005	-0.005	0.006	-0.005	-0.002
210-972103	0.007	-0.005	0.007	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	7.940
210-972104	0.007	-0.005	0.009	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	12.228
210-972105	-0.005	-0.005	0.007	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	16.701
210-972106	0.008	-0.005	0.012	-0.005	0.007	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	20.605
210-972107	0.006	-0.005	0.007	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	54.471
210-972108	0.006	-0.005	0.009	-0.005	0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	0.059
210-972109	0.021	0.005	0.030	-0.005	0.021	-0.005	0.010	-0.005	0.006	-0.005	51.728
210-972113	0.005	-0.005	0.010	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	0.011
210-972114	0.068	0.020	0.081	0.011	0.059	0.011	0.025	-0.005	0.020	-0.005	0.429
210-972115	0.088	0.024	0.110	0.015	0.075	0.015	0.037	-0.005	0.023	-0.005	68.652
210-972116	0.410	0.110	0.430	0.062	0.330	0.060	0.150	0.019	0.120	0.019	0.030
210-972117	0.006	-0.005	0.006	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	0.007
210-972118	0.027	-0.005	0.024	-0.005	0.021	-0.005	0.009	-0.005	0.009	-0.005	0.002
210-972119	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.002
210-972120	0.008	-0.005	0.008	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	0.005	-0.005	-0.002
210-972124	0.010	-0.005	0.010	-0.005	0.008	-0.005	0.006	-0.005	0.006	-0.005	-0.002
210-972125	0.011	-0.005	0.016	-0.005	0.009	-0.005	0.006	-0.005	0.006	-0.005	-0.002
210-972126	0.010	-0.005	0.016	-0.005	0.011	-0.005	0.007	-0.005	0.007	-0.005	-0.002
210-972127	0.013	-0.005	0.017	-0.005	0.010	-0.005	0.008	-0.005	0.008	-0.005	-0.002
210-972128	0.009	-0.005	0.013	-0.005	0.009	-0.005	0.008	-0.005	0.008	-0.005	-0.002
210-972129	0.021	-0.005	0.024	-0.005	0.024	0.005	0.018	-0.005	0.018	-0.005	-0.002
210-972130	0.022	-0.005	0.020	-0.005	0.017	-0.005	0.010	-0.005	0.010	-0.005	-0.002
210-972131	0.020	-0.005	0.021	-0.005	0.014	-0.005	0.011	-0.005	0.010	-0.005	-0.002
210-972132	0.029	-0.005	0.032	-0.005	0.019	-0.005	0.014	-0.005	0.013	-0.005	-0.002
210-972133	0.017	-0.005	0.023	-0.005	0.015	-0.005	0.008	-0.005	-0.005	-0.005	-0.002
210-972134	0.039	-0.005	0.043	-0.005	0.029	-0.005	0.013	-0.005	0.009	-0.005	0.014
210-972135	0.027	-0.005	0.032	-0.005	0.019	-0.005	0.014	-0.005	0.014	-0.005	0.002
210-972136	0.020	-0.005	0.020	-0.005	0.016	-0.005	0.009	-0.005	0.006	-0.005	0.002
210-972137	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.002
210-972138	0.024	-0.005	0.021	-0.005	0.017	-0.005	0.009	-0.005	0.008	-0.005	-0.002
210-972139	0.014	-0.005	0.012	-0.005	0.011	-0.005	0.006	-0.005	0.006	-0.005	-0.002
210-972140	-0.005	-0.005	0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.002
210-972144	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.002
210-972145	0.005	-0.005	0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.002
210-972146	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	0.003
210-972147	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.002
210-972148	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	0.003
210-972149	0.010	-0.005	0.011	-0.005	0.006	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	0.004
210-972150	0.009	-0.005	0.008	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	0.016
210-972151	0.009	-0.005	0.008	-0.005	0.007	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	0.004
210-972152	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	0.008
210-972153	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	0.003
210-972154	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.002
210-972155	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	0.003
210-972156	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.002
210-972157	0.010	-0.005	0.008	-0.005	0.007	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	0.003
210-972158	0.013	-0.005	0.014	-0.005	0.011	-0.005	0.007	-0.005	0.009	-0.005	0.002
210-972159	0.022	-0.005	0.015	-0.005	0.014	-0.005	0.010	-0.005	0.014	-0.005	0.004
210-972160	0.036	0.006	0.030	-0.005	0.032	0.005	0.014	-0.005	0.013	-0.005	0.010
210-972161	0.019	-0.005	0.020	-0.005	0.017	-0.005	0.008	-0.005	0.009	-0.005	-0.002
210-972162	0.014	-0.005	0.019	-0.005	0.011	-0.005	0.006	-0.005	0.006	-0.005	-0.002
210-972163	0.017	-0.005	0.023	-0.005	0.014	-0.005	0.007	-0.005	-0.005	-0.005	0.003
210-972164	0.022	-0.005	0.019	-0.005	0.014	-0.005	0.006	-0.005	-0.005	-0.005	0.003
210-972165	0.020	-0.005	0.024	-0.005	0.019	-0.005	0.010	-0.005	0.010	-0.005	0.004
210-972166	0.007	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.002
210-972167	0.020	-0.005	0.020	-0.005	0.015	-0.005	0.007	-0.005	0.007	-0.005	0.005
210-972168	0.012	-0.005	0.009	-0.005	0.009	-0.005	0.006	-0.005	-0.005	-0.005	-0.002
210-972172	0.009	-0.005	0.011	-0.005	0.009	-0.005	0.005	-0.005	0.006	-0.005	-0.002
210-972173	0.010	-0.005	0.014	-0.005	0.009	-0.005	0.007	-0.005	-0.005	-0.005	-0.002
210-972174	0.013	-0.005	0.012	-0.005	0.012	-0.005	0.006	-0.005	0.005	-0.005	-0.002
210-972175	0.009	-0.005	0.010	-0.005	0.010	-0.005	0.006	-0.005	0.005	-0.005	-0.002
210-972176	0.009	-0.005	0.013	-0.005	0.011	-0.005	0.005	-0.005	0.006	-0.005	-0.002
210-972177	0.011	-0.005	0.011	-0.005	0.007	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.002
210-972178	0.005	-0.005	0.008	-0.005	0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.002
210-972179	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.002
210-972180	0.011	-0.005	0.012	-0.005	0.008	-0.005	0.006	-0.005	0.005	-0.005	-0.002
210-972181	0.010	-0.005	0.008	-0.005	0.006	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	0.003
210-972182	0.012	-0.005	0.014	-0.005	0.009	-0.005	0.007	-0.005	0.006	-0.005	0.006

Sample#	Sm μg/L	Eu μg/L	Gd μg/L	Tb μg/L	Dy μg/L	Ho μg/L	Er μg/L	Tm μg/L	Yb μg/L	Lu μg/L	Hg μg/L
210-972183	0.019	-0.005	0.023	-0.005	0.016	-0.005	0.010	-0.005	0.009	-0.005	0.002
210-972184	0.019	-0.005	0.015	-0.005	0.015	-0.005	0.010	-0.005	0.010	-0.005	0.004
210-972185	0.016	-0.005	0.015	-0.005	0.012	-0.005	0.009	-0.005	0.007	-0.005	0.003
210-972186	0.039	0.009	0.035	0.006	0.028	0.006	0.019	-0.005	0.016	-0.005	0.002
210-972187	0.009	-0.005	0.008	-0.005	0.007	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	0.004
210-972188	0.010	-0.005	0.015	-0.005	0.010	-0.005	0.008	-0.005	0.007	-0.005	0.004
210-972192	0.006	-0.005	0.008	-0.005	0.007	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	0.003
210-972193	0.008	-0.005	0.009	-0.005	0.007	-0.005	0.006	-0.005	-0.005	-0.005	-0.002
210-972194	0.010	-0.005	0.007	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	0.006	-0.005	-0.002
210-972195	0.008	-0.005	0.006	-0.005	0.007	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.002
210-972196	0.006	-0.005	0.007	-0.005	0.008	-0.005	-0.005	-0.005	0.005	-0.005	-0.002
210-972197	0.005	-0.005	0.008	-0.005	0.006	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.002
210-972198	0.009	-0.005	0.009	-0.005	0.009	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.002
210-972199	0.010	-0.005	0.014	-0.005	0.009	-0.005	0.006	-0.005	-0.005	-0.005	-0.002
210-972200	0.007	-0.005	0.009	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.002
210-972201	0.019	-0.005	0.012	-0.005	0.011	-0.005	0.007	-0.005	0.005	-0.005	-0.002
210-972202	0.008	-0.005	0.014	-0.005	0.009	-0.005	0.005	-0.005	0.006	-0.005	-0.002
210-972203	0.013	-0.005	0.008	-0.005	0.008	-0.005	-0.005	-0.005	0.007	-0.005	-0.002
210-972204	0.008	-0.005	0.008	-0.005	0.006	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.002
210-972205	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.002
210-972206	0.012	-0.005	0.005	-0.005	0.006	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.002
210-972207	0.007	-0.005	0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.002
210-972208	0.016	-0.005	0.009	-0.005	0.010	-0.005	0.005	-0.005	0.006	-0.005	-0.002
210-972209	0.009	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.002
210-972210	0.006	-0.005	0.007	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.002
210-972211	0.007	-0.005	0.011	-0.005	0.007	-0.005	-0.005	-0.005	0.007	-0.005	-0.002
210-972212	0.007	-0.005	0.010	-0.005	0.008	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.002
210-972213	0.007	-0.005	0.008	-0.005	0.009	-0.005	0.006	-0.005	-0.005	-0.005	-0.002
210-972216	0.008	-0.005	0.010	-0.005	0.007	-0.005	0.007	-0.005	0.007	-0.005	-0.002
210-972217	0.010	-0.005	0.009	-0.005	0.010	-0.005	0.006	-0.005	0.007	-0.005	-0.002
210-972218	0.012	-0.005	0.011	-0.005	0.009	-0.005	0.007	-0.005	0.005	-0.005	-0.002
210-972219	0.011	-0.005	0.009	-0.005	0.006	-0.005	0.006	-0.005	0.005	-0.005	-0.002
210-972220	0.010	-0.005	0.012	-0.005	0.009	-0.005	0.007	-0.005	0.006	-0.005	-0.002
210-972221	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.002
210-972222	0.013	-0.005	0.012	-0.005	0.007	-0.005	0.006	-0.005	0.006	-0.005	-0.002
210-972223	0.057	0.007	0.048	0.007	0.035	0.008	0.024	-0.005	0.020	-0.005	-0.002
210-972224	0.012	-0.005	0.012	-0.005	0.008	-0.005	-0.005	-0.005	0.005	-0.005	0.002
210-972225	0.022	-0.005	0.017	-0.005	0.016	-0.005	0.008	-0.005	0.006	-0.005	-0.002
210-972226	0.021	-0.005	0.018	-0.005	0.017	-0.005	0.009	-0.005	0.007	-0.005	0.003
210-972227	0.006	-0.005	0.008	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.002
210-972228	0.006	-0.005	0.007	-0.005	0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.002
210-972229	0.005	-0.005	-0.005	-0.005	0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.002
210-972233	0.009	-0.005	0.006	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.002
210-972234	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	0.002
210-972235	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
210-972236	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.002
210-972237	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.002
210-972238	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.002
210-972239	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.002
210-972240	0.008	-0.005	0.006	-0.005	0.007	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	0.002
210-972241	0.018	-0.005	0.013	-0.005	0.011	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.002
210-972245	0.009	-0.005	0.007	-0.005	0.007	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.002
210-972246	0.018	-0.005	0.019	-0.005	0.017	-0.005	0.009	-0.005	0.008	-0.005	-0.002
210-972247	0.007	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.002
210-972248	0.008	-0.005	0.012	-0.005	0.007	-0.005	0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.002
210-972249	0.007	-0.005	0.007	-0.005	0.008	-0.005	0.006	-0.005	0.006	-0.005	-0.002
210-972250	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.002
210-972251	0.006	-0.005	0.009	-0.005	0.009	-0.005	0.007	-0.005	0.005	-0.005	-0.002
210-972252	0.022	-0.005	0.026	-0.005	0.024	-0.005	0.017	-0.005	0.014	-0.005	-0.002
210-972253	0.015	-0.005	0.015	-0.005	0.014	-0.005	0.009	-0.005	0.009	-0.005	-0.002
210-972254	0.010	-0.005	0.010	-0.005	0.008	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.002
210-972255	0.007	-0.005	0.009	-0.005	0.006	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.002
210-972256	0.013	-0.005	0.011	-0.005	0.011	-0.005	0.008	-0.005	0.006	-0.005	-0.002
210-972257	0.011	-0.005	0.012	-0.005	0.008	-0.005	0.006	-0.005	-0.005	-0.005	-0.002
210-972258	0.008	-0.005	0.008	-0.005	0.008	-0.005	0.005	-0.005	0.006	-0.005	-0.002
210-972259	0.006	-0.005	0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.002
210-972260	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.002
210-972261	-0.005	-0.005	0.006	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.002
210-972265	-0.005	-0.005	0.006	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.002
210-972266	-0.005	-0.005	0.005	-0.005	0.006	-0.005	-0.005	-0.005	0.005	-0.005	-0.002
210-972267	0.009	-0.005	0.009	-0.005	0.006	-0.005	0.005	-0.005	0.005	-0.005	-0.002
210-972268	0.009	-0.005	0.014	-0.005	0.006	-0.005	0.007	-0.005	0.006	-0.005	-0.002
210-972269	0.016	-0.005	0.020	-0.005	0.011	-0.005	0.009	-0.005	0.007	-0.005	-0.002
210-972270	0.011	-0.005	0.007	-0.005	0.008	-0.005	-0.005	-0.005	0.006	-0.005	-0.002
210-972271	0.010	-0.005	0.012	-0.005	0.008	-0.005	0.007	-0.005	0.007	-0.005	-0.002
210-972272	0.007	-0.005	0.008	-0.005	0.006	-0.005	-0.005	-0.005	0.005	-0.005	-0.002
210-972273	0.016	-0.005	0.023	-0.005	0.011	-0.005	0.008	-0.005	0.008	-0.005	-0.002
210-972274	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.002

Sample#	Sm µg/L	Eu µg/L	Gd µg/L	Tb µg/L	Dy µg/L	Ho µg/L	Er µg/L	Tm µg/L	Yb µg/L	Lu µg/L	Hg µg/L
210-972275	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.002
210-972276	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.002
210-972277	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.002
210-972278	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.002
210-972279	0.018	-0.005	0.013	-0.005	0.010	-0.005	0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.002
210-972280	0.016	-0.005	0.017	-0.005	0.009	-0.005	0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.002
210-972281	0.047	0.006	0.055	0.006	0.035	0.007	0.021	-0.005	0.017	-0.005	-0.002
210-972282	0.022	-0.005	0.023	-0.005	0.022	-0.005	0.013	-0.005	0.012	-0.005	-0.002
210-972283	0.013	-0.005	0.015	-0.005	0.013	-0.005	0.010	-0.005	0.007	-0.005	-0.002
210-972284	0.016	-0.005	0.023	-0.005	0.020	0.006	0.013	-0.005	0.014	-0.005	-0.002
210-972285	0.008	-0.005	0.009	-0.005	0.008	-0.005	0.005	-0.005	0.005	-0.005	-0.002
210-972286	0.007	-0.005	0.007	-0.005	0.006	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.002
210-972287	0.008	-0.005	0.009	-0.005	0.006	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.002
210-972288	0.011	-0.005	0.014	-0.005	0.009	-0.005	0.006	-0.005	-0.005	-0.005	0.004
210-972289	0.006	-0.005	0.006	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.002
210-972293	0.023	-0.005	0.022	-0.005	0.014	-0.005	0.010	-0.005	0.009	-0.005	-0.002
210-972294	0.014	-0.005	0.017	-0.005	0.011	-0.005	0.007	-0.005	0.005	-0.005	-0.002
210-972295	0.009	-0.005	0.012	-0.005	0.008	-0.005	0.005	-0.005	-0.005	-0.005	0.002
210-972296	0.009	-0.005	0.012	-0.005	0.009	-0.005	0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.002
210-972297	0.059	0.014	0.110	0.009	0.052	0.011	0.031	-0.005	0.023	-0.005	0.011
210-972298	0.009	-0.005	0.008	-0.005	0.006	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.002
210-972299	0.007	-0.005	0.008	-0.005	0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.002
210-972300	0.006	-0.005	0.006	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	0.004
210-972301	0.012	-0.005	0.016	-0.005	0.010	-0.005	0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.002
210-972302	0.013	-0.005	0.010	-0.005	0.009	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	0.002
210-972303	0.010	-0.005	0.012	-0.005	0.010	-0.005	0.005	-0.005	-0.005	-0.005	0.003
210-972304	0.007	-0.005	0.008	-0.005	0.006	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.002
210-972308	0.009	-0.005	0.010	-0.005	0.008	-0.005	0.006	-0.005	0.005	-0.005	-0.002
210-972309	0.017	-0.005	0.020	-0.005	0.014	-0.005	0.011	-0.005	0.010	-0.005	-0.002
210-972310	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.002
210-972311	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.002
210-972312	0.013	-0.005	0.011	-0.005	0.008	-0.005	0.008	-0.005	0.007	-0.005	0.003
210-972313	0.012	-0.005	0.013	-0.005	0.010	-0.005	0.006	-0.005	0.006	-0.005	0.003
210-972314	0.008	-0.005	0.010	-0.005	0.007	-0.005	0.005	-0.005	0.006	-0.005	0.003
210-972315	-0.005	-0.005	0.006	-0.005	0.006	-0.005	-0.005	-0.005	0.005	-0.005	-0.002
210-972316	0.006	-0.005	0.008	-0.005	0.007	-0.005	0.005	-0.005	0.006	-0.005	0.003
210-972317	0.006	-0.005	0.008	-0.005	0.007	-0.005	0.006	-0.005	0.007	-0.005	0.002
210-972318	-0.005	-0.005	0.008	-0.005	0.006	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.002
210-972319	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.002
210-972320	0.006	-0.005	0.007	-0.005	0.006	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.002
210-972321	0.037	-0.005	0.040	-0.005	0.018	-0.005	0.012	-0.005	0.009	-0.005	0.003
210-972322	0.029	-0.005	0.033	-0.005	0.018	-0.005	0.009	-0.005	0.008	-0.005	0.004
210-972323	0.012	-0.005	0.016	-0.005	0.008	-0.005	0.005	-0.005	-0.005	-0.005	0.002
210-972324	0.073	0.015	0.110	0.011	0.059	0.012	0.038	-0.005	0.032	0.005	0.005
210-972328	0.056	0.013	0.092	0.011	0.054	0.010	0.031	-0.005	0.029	-0.005	0.007
210-972329	0.009	-0.005	0.012	-0.005	0.012	-0.005	0.007	-0.005	0.007	-0.005	-0.002
210-972330	0.028	0.008	0.036	0.005	0.025	0.006	0.017	-0.005	0.017	-0.005	0.003
210-972331	0.026	0.008	0.031	-0.005	0.029	0.006	0.017	-0.005	0.018	-0.005	0.005
210-972332	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	0.003
210-972333	-0.005	-0.005	0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.002
210-972334	-0.005	-0.005	0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.002
210-972335	0.028	0.005	0.031	-0.005	0.018	-0.005	0.011	-0.005	0.010	-0.005	0.003
210-972336	0.022	0.006	0.027	-0.005	0.016	-0.005	0.010	-0.005	0.008	-0.005	0.009
210-972337	0.008	-0.005	0.008	-0.005	0.007	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	0.003
210-972338	0.022	-0.005	0.025	-0.005	0.021	-0.005	0.011	-0.005	0.009	-0.005	0.003
210-972339	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	0.002
210-972340	-0.005	-0.005	0.006	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.002
210-972344	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.002
210-972345	0.007	-0.005	0.010	-0.005	0.007	0.006	0.006	-0.005	0.008	-0.005	-0.002
210-972346	-0.005	-0.005	0.008	-0.005	0.007	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.002
210-972347	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.002
210-972348	0.009	-0.005	0.012	-0.005	0.008	-0.005	0.006	-0.005	0.006	-0.005	0.002
210-972349	0.008	-0.005	0.013	-0.005	0.008	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.002
210-972350	0.010	-0.005	0.016	-0.005	0.010	-0.005	0.008	-0.005	0.006	-0.005	-0.002
210-972351	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	
210-972352	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.002
210-972353	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.002
210-972354	0.006	-0.005	0.011	-0.005	0.007	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.002
210-972355	-0.005	-0.005	0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.002
210-972356	0.009	-0.005	0.009	-0.005	0.007	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.002
210-972357	0.007	-0.005	0.015	-0.005	0.008	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.002
210-972358	0.012	-0.005	0.015	-0.005	0.009	-0.005	0.006	-0.005	0.006	-0.005	0.002
210-972359	0.009	-0.005	0.013	-0.005	0.008	-0.005	0.005	-0.005	-0.005	-0.005	0.005
210-972360	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	
210-972361	0.009	-0.005	0.012	-0.005	0.009	-0.005	0.006	-0.005	0.005	-0.005	-0.002
210-972362	0.009	-0.005	0.013	-0.005	0.009	-0.005	0.006	-0.005	0.005	-0.005	-0.002
210-972363	0.007	-0.005	0.011	-0.005	0.008	-0.005	0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.002
210-972364	0.010	-0.005	0.012	-0.005	0.010	-0.005	0.006	-0.005	-0.005	-0.005	0.002

Sample#	Sm µg/L	Eu µg/L	Gd µg/L	Tb µg/L	Dy µg/L	Ho µg/L	Er µg/L	Tm µg/L	Yb µg/L	Lu µg/L	Hg µg/L
210-972365	0.016	-0.005	0.022	-0.005	0.018	-0.005	0.009	-0.005	0.009	-0.005	0.006
210-972366	0.009	-0.005	0.010	-0.005	0.008	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.002
210-972367	0.013	-0.005	0.015	-0.005	0.011	-0.005	0.008	-0.005	0.007	-0.005	0.003
210-972368	0.013	-0.005	0.017	-0.005	0.012	-0.005	0.008	-0.005	0.007	-0.005	-0.002
210-972369	0.009	-0.005	0.011	-0.005	0.008	-0.005	0.006	-0.005	0.005	-0.005	0.002
210-972370	0.011	-0.005	0.018	-0.005	0.012	-0.005	0.007	-0.005	0.005	-0.005	0.003
210-972371	0.009	-0.005	0.013	-0.005	0.008	-0.005	0.005	-0.005	-0.005	-0.005	0.002
210-972372	0.011	-0.005	0.015	-0.005	0.011	-0.005	0.007	-0.005	0.006	-0.005	0.004
210-972373	0.032	0.007	0.035	0.007	0.027	0.007	0.017	-0.005	0.015	-0.005	0.002
210-972376	0.022	-0.005	0.028	-0.005	0.023	0.005	0.014	-0.005	0.012	-0.005	0.003
210-972377	0.052	0.009	0.060	0.010	0.049	0.010	0.032	-0.005	0.026	-0.005	0.004
210-972378	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.002
210-972379	0.006	-0.005	0.009	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	0.004
210-972380	0.007	-0.005	0.012	-0.005	0.007	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.002
210-972381	0.009	-0.005	0.010	-0.005	0.006	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.002
210-972382	0.008	-0.005	0.012	-0.005	0.007	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.002
210-972383	0.007	-0.005	0.008	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.002
210-972384	0.007	-0.005	0.011	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.002
210-972385	0.008	-0.005	0.011	-0.005	0.006	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.002
210-972386	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	0.006
210-972387	0.011	-0.005	0.011	-0.005	0.010	-0.005	0.006	-0.005	0.007	-0.005	-0.002
210-972391	0.013	-0.005	0.016	-0.005	0.013	-0.005	0.008	-0.005	0.007	-0.005	-0.002
210-972392	0.011	-0.005	0.015	-0.005	0.011	-0.005	0.008	-0.005	0.008	-0.005	-0.002
210-972393	0.011	-0.005	0.016	-0.005	0.012	-0.005	0.008	-0.005	0.009	-0.005	-0.002
210-972394	0.012	-0.005	0.015	-0.005	0.013	-0.005	0.006	-0.005	0.008	-0.005	-0.002
210-972395	0.012	-0.005	0.018	-0.005	0.012	-0.005	0.008	-0.005	0.008	-0.005	-0.002
210-972396	0.015	-0.005	0.017	-0.005	0.014	-0.005	0.008	-0.005	0.009	-0.005	-0.002
210-972397	0.040	0.007	0.054	0.007	0.040	0.009	0.023	-0.005	0.021	-0.005	-0.002
210-972398	0.015	-0.005	0.019	-0.005	0.014	-0.005	0.009	-0.005	0.007	-0.005	-0.002
210-972399	0.042	0.009	0.058	0.008	0.040	0.010	0.025	-0.005	0.024	-0.005	-0.002
210-972400	0.036	0.006	0.049	0.007	0.032	0.007	0.021	-0.005	0.018	-0.005	-0.002
210-972401	0.036	0.007	0.048	0.007	0.033	0.008	0.021	-0.005	0.017	-0.005	0.003
210-972402	0.033	-0.005	0.033	-0.005	0.029	-0.005	0.017	-0.005	0.015	-0.005	-0.002
210-972403	0.026	0.007	0.024	-0.005	0.017	-0.005	0.009	-0.005	0.009	-0.005	0.002
210-972404	0.006	-0.005	0.007	-0.005	0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.002
210-972408	0.019	-0.005	0.016	-0.005	0.011	-0.005	0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.002
210-972409	0.006	-0.005	0.006	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.002
210-972410	-0.005	-0.005	0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.002
210-972411	0.018	-0.005	0.025	-0.005	0.017	-0.005	0.011	-0.005	0.009	-0.005	0.004
210-972412	0.011	-0.005	0.015	-0.005	0.014	-0.005	0.009	-0.005	0.007	-0.005	-0.002
210-972413	0.018	-0.005	0.017	-0.005	0.018	-0.005	0.011	-0.005	0.012	-0.005	-0.002
210-972414	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	0.018
210-972415	0.011	-0.005	0.013	-0.005	0.006	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	0.002
210-972416	0.007	-0.005	0.008	-0.005	0.007	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	0.005
210-972417	0.022	0.005	0.030	-0.005	0.021	-0.005	0.011	-0.005	0.010	-0.005	0.011
210-972418	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.002
210-972419	0.007	-0.005	0.008	-0.005	0.007	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.002
210-972420	-0.005	-0.005	0.006	-0.005	0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.002
210-972421	-0.005	-0.005	0.006	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.002
210-972425	0.025	0.007	0.033	-0.005	0.023	0.008	0.015	-0.005	0.013	-0.005	-0.002
210-972426	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.002
210-972427	0.042	0.006	0.052	0.007	0.040	0.009	0.026	-0.005	0.021	-0.005	0.002
210-972428	0.046	0.006	0.050	0.007	0.043	0.008	0.027	-0.005	0.022	-0.005	0.003
210-972429	0.031	-0.005	0.041	0.005	0.031	0.007	0.022	-0.005	0.021	-0.005	0.003
210-972430	0.020	-0.005	0.023	-0.005	0.021	0.005	0.014	-0.005	0.010	-0.005	-0.002
210-972431	0.019	-0.005	0.021	-0.005	0.018	-0.005	0.011	-0.005	0.012	-0.005	-0.002
210-972432	0.021	-0.005	0.022	-0.005	0.018	-0.005	0.011	-0.005	0.009	-0.005	-0.002
210-972433	0.019	-0.005	0.022	-0.005	0.022	-0.005	0.012	-0.005	0.009	-0.005	-0.002
210-972434	0.018	-0.005	0.017	-0.005	0.018	0.005	0.013	-0.005	0.011	-0.005	-0.002
210-972435	0.010	-0.005	0.012	-0.005	0.014	-0.005	0.012	-0.005	0.007	-0.005	0.002
210-972436	0.037	0.009	0.037	0.006	0.039	0.009	0.022	-0.005	0.020	-0.005	0.002
210-972437	0.040	0.007	0.040	0.006	0.039	0.009	0.026	-0.005	0.018	-0.005	0.002
210-972438	0.008	-0.005	0.009	-0.005	0.007	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.002
210-972439	0.006	-0.005	0.009	-0.005	0.006	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.002
210-972440	0.007	-0.005	0.008	-0.005	0.006	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.002
210-972441	0.006	-0.005	0.007	-0.005	0.006	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.002
210-972442	-0.005	-0.005	0.006	-0.005	0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.002
210-972443	0.035	0.005	0.038	0.005	0.031	0.007	0.019	-0.005	0.015	-0.005	-0.002
210-972444	0.034	-0.005	0.038	0.006	0.034	0.007	0.019	-0.005	0.015	-0.005	0.002
210-972445	0.034	0.006	0.046	0.006	0.032	0.007	0.023	-0.005	0.017	-0.005	0.002
210-972446	0.045	0.007	0.043	0.007	0.039	0.008	0.020	-0.005	0.015	-0.005	-0.002
210-972447	0.030	-0.005	0.036	-0.005	0.034	0.007	0.021	-0.005	0.019	-0.005	-0.002
210-972448	0.035	0.006	0.040	-0.005	0.031	0.007	0.019	-0.005	0.016	-0.005	0.003
210-972449	0.045	0.007	0.053	0.006	0.039	0.008	0.023	-0.005	0.019	-0.005	-0.002
210-972450	0.045	0.006	0.053	0.006	0.036	0.007	0.021	-0.005	0.018	-0.005	-0.002
210-972451	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.002
210-972452	-0.005	-0.005	0.009	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	0.002
210-972453	0.025	-0.005	0.031	-0.005	0.029	0.006	0.018	-0.005	0.016	-0.005	-0.002

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Table 3. XRF, ICP-ES and ICP-MS data for stream sediments, total dissolution

Sample #	Eastings	Northings	SiO ₂ weight%	TiO ₂ weight%	Al ₂ O ₃ weight%	Fe ₂ O ₃ ¹ weight%	MnO weight%	MgO weight%	CaO weight%	Na ₂ O weight%	K ₂ O weight%	H ₂ O ¹ weight%	CO ₂ ¹ weight%	CO ₂ weight%	C weight%	P ₂ O ₅ weight%	ST weight%	Total weight%	LOI weight%	F ppm	Cl ppm	ST ppm
210-971001	689370	5264781	66.90	1.16	13.20	4.70	0.16	1.43	0.55	1.40	2.68	5.20	6.40	-0.10	1.70	0.12	0.05	99.40	6.7	506	-100	325
210-971002	689417	5264788	56.40	0.99	14.10	5.60	0.20	1.72	1.03	1.30	2.27	10.50	18.30	-0.10	5.00	0.28	0.08	99.60	15.8	625	237	637
210-971003	689647	5264510	57.40	1.12	13.60	5.80	0.24	1.71	1.12	1.30	2.12	10.30	16.70	-0.10	4.60	0.25	0.06	99.70	15.1	525	149	507
210-971004	690050	5264688	62.30	1.16	13.60	6.20	0.24	1.74	1.03	1.50	2.29	7.40	9.60	0.10	2.60	0.18	0.04	100.50	10.1	559	103	266
210-971005	690344	5264811	51.90	0.95	13.50	5.70	0.32	1.55	1.19	1.20	1.97	13.30	25.90	0.20	7.00	0.30	0.09	99.30	20.9	497	174	676
210-971006	690535	5264843	54.10	1.05	12.70	5.90	0.46	1.53	1.24	1.10	1.96	12.10	23.80	0.10	6.50	0.30	0.08	99.20	19.3	378	132	610
210-971007	690942	5264785	49.80	0.90	11.70	6.60	1.79	1.57	1.40	1.20	1.63	14.10	29.90	0.40	8.10	0.33	0.09	99.70	23.3	419	158	718
210-971008	691338	5265023	50.00	0.95	12.50	6.70	2.19	1.65	1.25	1.10	1.76	13.40	25.90	0.50	6.90	0.32	0.09	99.40	21.3	447	157	672
210-971009	691720	5265205	58.50	1.00	12.50	5.00	0.37	1.69	0.99	1.30	1.97	10.60	20.90	0.10	5.70	0.23	0.07	100.20	16.6	479	138	530
210-971010	692160	5265317	58.10	1.17	12.50	5.60	0.46	1.87	1.22	1.30	1.81	10.50	19.20	0.20	5.20	0.27	0.07	100.40	15.9	476	123	512
210-971011	689907	5264222	59.50	0.95	16.10	7.20	0.09	1.60	0.47	1.20	3.27	7.40	8.50	0.10	2.30	0.16	0.04	100.50	9.1	612	173	300
210-971012	690358	5264138	58.10	0.95	15.10	6.80	0.12	1.29	0.58	1.20	3.07	9.20	14.10	0.10	3.80	0.21	0.05	100.70	12.9	541	114	439
210-971013	690773	5264134	60.90	1.13	15.40	6.30	0.09	1.35	0.49	1.10	3.34	7.00	9.30	-0.10	2.50	0.18	0.04	100.10	9.6	598	112	337
210-971014	691236	5264053	59.70	1.04	14.70	6.10	0.13	1.20	0.59	1.10	3.12	8.00	13.00	-0.10	3.50	0.20	0.05	99.60	11.8	584	180	416
210-971019	691664	5263988	60.10	1.04	15.30	7.36	0.15	1.37	0.46	1.31	3.26	6.70	8.10	-0.10	2.20	0.19	0.03	99.70	8.6	604	-100	331
210-971020	692116	5263919	55.20	0.92	13.70	5.80	0.14	1.17	0.74	1.10	3.01	11.20	23.40	-0.10	6.40	0.24	0.07	99.80	17.9	569	208	629
210-971021	689428	5263552	52.80	1.13	17.00	10.00	0.26	1.42	0.41	0.95	3.50					0.18		87.90	11.2	666	150	311
210-971022	689947	5263414	54.10	1.02	16.20	9.70	0.55	1.21	0.41	1.00	3.31	9.20	10.90	0.10	2.90	0.18	0.04	100.20	12.0	624	116	379
210-971023	690068	5263383	56.10	0.99	14.80	5.00	0.09	1.18	0.37	1.20	2.97	10.90	22.00	-0.10	6.00	0.17	0.10	99.90	16.6	512	143	842
210-971024	690411	5263318	54.70	1.00	15.00	10.30	0.67	1.11	0.42	0.90	3.08	9.20	11.20	0.10	3.00	0.17	0.04	99.90	12.0	589	131	355
210-971025	690664	5263296	55.90	1.01	14.60	5.50	0.11	1.02	0.28	0.90	3.03	10.90	22.10	-0.10	6.00	0.18	0.07	99.60	17.2	544	172	635
210-971026	690852	5263275	53.40	1.02	16.70	8.70	0.26	1.13	0.38	0.90	3.64	9.70	14.00	-0.10	3.80	0.17	0.05	100.00	13.2	698	129	479
210-971027	691114	5263212	39.00	0.73	12.20	18.80	0.18	0.79	0.49	0.60	2.33	15.70	32.10	-0.10	8.80	0.21	0.13	100.00	25.0	403	186	1125
210-971031	691289	5263142	33.40	0.62	11.60	24.20	0.25	0.69	0.48	0.50	2.08	18.70	32.10	0.10	8.70	0.22	0.16	101.70	26.3	306	176	1308
210-971032	691502	5263114										20.00	22.60	0.10			0.07			1038	153	628
210-971033	691765	5263107	54.50	1.04	15.40	7.50	0.23	1.07	0.55	0.90	3.18	10.30	17.40	-0.10	4.70	0.23	0.06	99.90	15.5	533	156	520
210-971034	692218	5262947	55.40	0.84	15.60	7.50	0.47	1.20	0.48	1.00	3.40	9.40	16.20	0.20	4.40	0.18	0.05	100.20	13.9	730	204	422
210-971035	692686	5262928	57.90	0.83	15.10	6.80	0.09	1.25	0.50	1.10	3.57	8.60	14.90	0.10	4.00	0.20	0.04	100.30	12.7	841	134	352
210-971036	692638	5262930	44.20	0.76	10.70	3.61	0.08	0.79	1.13	0.72	2.28	18.10	52.10	0.10	14.20	0.29	0.16	97.30	34.0	436	187	1331
210-971037	692956	5262805	54.10	0.66	14.70	6.40	0.16	1.03	0.55	1.30	3.44	10.70	22.40	-0.10	6.10	0.18	0.07	99.60	17.1	627	138	609
210-971038	693075	5262696	38.70	0.45	8.90	3.75	0.20	0.92	1.18	0.60	2.01	23.90	62.00	0.20	16.90	0.75	0.17	98.80	41.6	188	499	1468
210-971039	693046	5262695	46.80	0.62	14.80	4.87	0.07	1.15	0.78	1.25	3.53	13.90	35.20	0.10	9.60	0.27	0.12	98.00	24.2	468	290	1050
210-971040	688711	5262412	65.60	0.97	11.30	4.00	0.09	1.41	0.84	1.50	2.11	7.70	14.00	0.10	3.80	0.25	0.05	99.70	11.9	437	170	493
210-971044	692583	5263982	60.20	1.01	13.30	5.50	0.13	1.05	0.68	0.90	2.86	9.30	16.70	0.10	4.50	0.23	0.06	100.00	14.0	564	170	460
210-971045	692941	5264297	57.30	0.89	13.00	4.30	0.09	1.04	0.85	1.00	2.79	11.40	25.20	-0.10	6.90	0.26	0.11	100.00	18.6	451	-100	893
210-971046	693398	5264373	60.20	0.85	15.50	6.70	0.15	1.28	0.47	1.20	3.57	7.50	9.90	-0.10	2.70	0.19	0.03	100.40	9.9	685	138	313
210-971047	693522	5264536	64.30	1.04	13.90	3.50	0.03	1.00	0.54	1.10	3.03	7.60	13.60	-0.10	3.70	0.14	0.08	100.10	11.2	515	109	670
210-971048	693743	5264109	62.80	0.98	13.20	4.40	0.06	1.06	0.57	1.10	3.10	8.40	16.20	-0.10	4.40	0.17	0.06	100.40	12.7	596	122	494
210-971050	692882	5263735	57.00	0.85	13.40	5.61	0.17	1.31	0.64	1.36	3.08					0.24		83.90	14.9	659	149	495
210-971051	693353	5263652	62.20	0.70	13.90	5.37	0.21	1.36	0.60	1.86	3.26					0.23		89.90	10.3	694	549	343
210-971052	693752	5263235										10.20	11.80	0.10			0.11			620	142	858
210-971053	694039	5262748	67.70	0.58	13.20	3.10	0.06	1.55	0.68	1.90	3.21	5.20	7.90	-0.10	2.20	0.09	0.08	99.70	7.2	615	118	676
210-971054	694303	5262469	68.50	0.51	13.30	2.08	0.06	0.90	0.42	1.99	3.18					0.08		91.20	8.3	430	961	905
210-971058	690780	5268963	55.20	1.64	13.90	9.02	0.41	3.46	2.55	2.23	1.44					0.19		90.20	11.2	466	865	382
210-971059	690858	5269007	54.00	1.27	12.90	6.60	0.27	2.09	1.97	1.50	1.52	11.30	20.10	0.10	5.50	0.24	0.08	99.40	17.3	438	196	693
210-971060	690900	5268914	45.10	1.28	14.50	11.60	0.97	2.27	2.03	1.30	1.59	13.50	17.90	0.40	4.80	0.34	0.07	99.80	19.0	553	173	606
210-971061	688771	5262395	52.60	0.67	10.90	4.04	0.10	1.42	1.19	1.38	2.05	14.40	34.90	0.10	9.50	0.32	0.11	98.90	25.1	496	218	937
210-971062	689192	5261669	58.20	0.67	12.00	3.93	0.08	1.36	0.77	1.97	2.02					0.19		81.40	17.4	454	-10000	297
210-971063	689746	5261594	60.80	0.83	11.70	4.40	0.11	1.41	0.92	1.50	2.15	9.90	20.30	0.10	5.50	0.27	0.06	99.70	16.0	433	167	546
210-971064	690738	5261405	58.30	0.69	11.40	4.20	0.10	1.41	0.99	1.60	2.11	11.80	24.80	-0.10	6.80	0.31	0.08	99.90	18.5	509	180	797
210-971065	690738	5261405	63.00	0.99	11.50	5.10	0.12	1.46	0.81	1.40	2.22	8.30	15.50	0.20	4.20	0.22	0.05	99.70	12.6	454	158	413
210-971067	691133	5261153	67.90	0.91	11.00	4.30	0.08	1.59	0.69	1.50	2.45	6.30	10.20	-0.10	2.80	0.17	0.03	99.80	9.0	530	109	318
210-971069	691446	5260855	66.30	0.92	12.20	4.90	0.10	1.76	0.75	1.70	2.66	6.30	9.20	-0.10	2.50	0.18	0.03	100.40	8.7	401	110	228
210-971070	691898	5260661	70.00	0.87	11.50	4.40	0.06	1.64	0.59	1.70	2.48	4.90	6.00	0.10	1.60	0.14	0.02	100.20	6.4	524	135	196
210-971071	692029	5260547	68.70	0.80	13.30	5.00	0.08	1.61	0.30	1.90	3.03	4.60	3.50									

Table 3. XRF, ICP-ES and ICP-MS data for stream sediments, total dissolution

Sample #	Easting	Northing	SiO ₂ weight%	TiO ₂ weight%	Al ₂ O ₃ weight%	Fe ₂ O ₃ ¹ weight%	MnO weight%	MgO weight%	CaO weight%	Na ₂ O weight%	K ₂ O weight%	H ₂ O ¹ weight%	CO ₂ ¹ weight%	CO ₂ weight%	C weight%	P ₂ O ₅ weight%	ST weight%	Total weight%	LOI weight%	F ppm	Cl ppm	ST ppm
210-971096	693292	5261129	16.50	0.13	2.90	0.78	0.08	0.58	2.73	0.39	0.92					0.58		25.80	73.2	114	1326	1831
210-971097	693414	5261216	28.20	0.15	4.20	1.55	0.19	0.66	1.73	0.25	1.29					1.07		39.40	60.0	147	1625	2146
210-971099	687831	5260983	51.00	0.99	16.20	9.10	0.48	1.19	0.41	0.80	3.17	11.70	19.70	0.10	5.30	0.21	0.06	100.90	17.7	553	172	533
210-971103	691246	5268746	41.50	1.15	15.70	7.92	0.40	2.20	2.25	1.37	1.41					0.44		74.90	24.4	458	298	1311
210-971104	691445	5268476	40.20	1.18	16.70	10.80	0.53	2.25	1.89	1.37	1.37					0.40		77.90	21.7	480	468	673
210-971105	691577	5268081	40.50	1.28	17.30	11.10	0.55	2.24	1.86	1.40	1.50	16.10	17.50	0.30	4.70	0.45	0.07	99.40	21.9	524	130	615
210-971106	691779	5267592	42.80	1.29	16.60	10.60	0.89	2.18	2.01	1.30	1.52	15.50	17.70	0.10	4.80	0.42	0.07	100.10	21.0	181	455	579
210-971107	692156	5267276	25.60	0.70	14.00	10.20	0.67	0.95	1.77	0.66	0.73	27.30	51.00	0.30	13.90	0.37	0.66	99.20	42.8	371	228	6520
210-971108	692380	5267082	30.00	0.84	9.10	4.58	0.13	1.44	2.58	0.96	1.31	24.70	76.70	0.10	20.90	0.27	0.16	97.20	47.9	302	237	1239
210-971109	692462	5266993	12.50	0.20	16.30	26.20	5.31	0.34	0.85	0.22	0.21	27.60	22.30	1.50	5.70	0.37	0.14	100.40	36.1	297	159	1192
210-971113	692519	5266943	8.90	0.17	4.90	1.22	0.11	0.51	3.07	0.21	0.32	41.00	133.60	0.10	36.50	0.76	0.39	98.30	79.2	151	433	3223
210-971114A	692601	5266865	2.00	0.01	2.40	57.30	0.01	0.14	0.03	0.00	0.02		26.90	0.30	7.30	0.09	1.40	70.90	37.6	428	256	-10000
210-971114B	692601	5266865	2.30	-0.02	2.20	56.70	-0.01	-0.04	0.05	-0.03	0.06		26.50	0.30	7.20	0.09	1.44	70.50	37.5	284	172	-10000
210-971115	692609	5266876	15.50	0.20	22.00	3.13	0.33	0.30	0.52	0.18	0.33	40.10	55.90	0.40	15.20	0.36	0.46	101.80	54.9	498	271	4494
210-971116	692812	5266805	13.40	0.36	14.30	6.33	0.05	0.34	1.18	0.16	0.59	32.70	84.00	-0.10	23.00	0.54	0.31	92.90	62.7	122	171	2534
210-971117	691961	5266641	59.50	1.33	13.70	7.60	0.50	1.97	1.25	1.30	2.50	8.40	11.00	0.10	3.00	0.33	0.04	101.60	11.4	720	145	393
210-971118	691858	5266898	54.10	1.28	13.70	5.30	0.15	2.02	1.93	1.50	1.96	11.80	24.90	-0.10	6.80	0.26	0.07	100.90	19.1	604	193	698
210-971119	689406	5266403	55.80	1.20	12.60	7.10	0.72	2.75	1.76	1.30	1.80	10.90	19.70	0.10	5.20	0.20	0.06	101.60	16.3	448	142	545
210-971120	691583	5258879	65.00	0.55	13.50	3.20	0.12	1.20	0.34	2.40	3.04	7.80	15.00	-0.10	4.10	0.32	0.02	101.60	11.9	72	102	179
210-971124	692525	5258556	59.80	0.55	9.80	4.88	0.65	0.86	0.70	1.63	1.78					0.44		81.20	18.3	677	165	276
210-971125	691257	5261384	43.80	0.70	11.00	5.27	0.35	1.29	1.55	1.24	1.71					0.47		67.60	31.8	912	405	982
210-971126	691655	5261700	44.80	0.74	12.50	6.45	0.55	1.37	1.38	1.21	1.76					0.53		71.50	27.4	387	209	939
210-971127	692099	5261694	49.70	0.82	11.70	4.85	0.18	1.65	1.49	1.52	1.88					0.42		74.40	25.6	312	224	841
210-971128	692588	5261756	49.30	0.76	11.50	4.78	0.18	1.55	1.25	1.44	1.90	14.70	35.30	0.10	9.60	0.48	0.09	97.80	25.7	403	170	718
210-971129	693024	5260630	56.90	0.77	14.40	5.60	0.25	1.70	0.83	1.50	2.47	10.80	18.10	-0.10	4.90	0.43	0.07	100.70	16.8	477	180	572
210-971130	689656	5264381	56.20	0.98	15.60	6.00	0.08	1.46	0.68	1.10	3.07	10.20	19.10	-0.10	5.20	0.24	0.08	101.10	15.9	546	166	644
210-971131	689366	5264405	58.60	1.04	16.00	6.30	0.13	1.48	0.60	1.20	3.17	8.70	13.60	-0.10	3.70	0.21	0.06	101.30	12.8	564	111	514
210-971132	689304	5264391	63.70	1.12	13.90	3.40	0.04	1.28	0.63	1.10	2.83	7.80	18.30	-0.10	5.00	0.11	0.08	101.20	13.1	540	155	787
210-971133	689304	5264363	72.50	1.11	11.90	3.50	0.07	1.30	0.64	1.40	2.38	4.60	6.70	-0.10	1.80	0.10	0.05	101.60	6.2	491	-100	400
210-971134	689260	5264351	30.70	0.50	7.50	3.27	0.19	0.95	2.76	0.79	1.46	25.20	80.40	-0.10	22.00	0.32	0.27	96.00	50.1	264	599	2203
210-971135	689205	5264020	61.20	1.01	12.50	2.90	0.03	0.99	0.62	1.10	2.50	10.60	27.60	-0.10	7.50	0.10	0.16	101.30	18.0	354	131	1402
210-971136	689165	5264042	70.80	1.38	12.50	3.80	0.08	1.46	0.63	1.50	2.51	5.00	6.90	-0.10	1.90	0.12	0.05	101.90	6.5	457	149	415
210-971137	688298	5266710	63.20	1.15	13.30	5.30	0.17	2.07	1.57	1.90	1.71	7.70	12.20	-0.10	3.30	0.13	0.07	101.70	11.0	415	135	532
210-971138	688262	5266714	66.00	1.41	13.20	4.80	0.11	1.75	1.06	1.50	2.35	6.60	10.00	-0.10	2.70	0.13	0.06	101.80	8.8	511	121	494
210-971139	688427	5266239	63.80	1.22	12.80	5.20	0.21	2.07	1.47	1.90	1.71	7.70	11.90	-0.10	3.20	0.12	0.05	101.60	10.8	400	144	409
210-971140	691911	5266775	57.80	1.31	13.10	7.00	0.43	1.94	1.51	1.20	2.35	9.60	16.90	-0.10	4.60	0.31	0.06	101.30	14.5	624	188	509
210-971144	691861	5266934	52.80	1.33	14.00	7.90	0.29	2.49	2.01	1.50	2.03	11.10	20.00	-0.10	5.50	0.34	0.05	101.40	16.8	675	158	472
210-971145	691862	5267252	52.50	1.45	13.00	7.88	0.29	2.31	2.12	1.55	2.10					0.38		83.80	15.0	566	178	514
210-971146	690666	5266681	43.40	0.86	11.10	4.46	0.11	1.44	2.58	1.17	1.63	16.90	47.80	-0.10	13.10	0.20	0.17	97.20	31.8	480	185	1585
210-971147	690356	5266414	49.30	1.14	13.20	6.90	0.32	1.72	1.94	1.24	2.14					0.30		78.40	22.1	440	262	698
210-971148	689818	5266436	57.30	1.19	12.80	7.10	0.21	4.43	1.99	1.20	1.79	9.60	14.10	-0.10	3.80	0.21	0.04	101.90	13.0	604	153	372
210-971149	689801	5265732	59.90	1.16	12.90	6.30	0.24	1.83	1.37	1.20	2.15	9.40	16.20	-0.10	4.40	0.23	0.05	101.20	13.8	593	134	463
210-971150	690002	5265759	59.00	1.14	12.00	5.30	0.19	1.69	1.51	1.20	2.01	10.40	22.20	-0.10	6.10	0.23	0.06	100.90	17.0	555	165	573
210-971151	690317	5265817	46.10	0.91	12.50	5.67	0.37	1.76	1.62	1.10	2.08	13.70	36.90	0.10	10.10	0.33	0.08	96.60	25.9	351	201	754
210-971152	690631	5265968	56.60	0.98	16.60	7.30	0.11	1.87	0.88	1.09	2.96					0.27		88.90	11.3	822	150	300
210-971153	687824	5259886	23.00	0.43	9.20	35.40	2.33	0.54	0.55	0.39	1.31		22.00	0.70	5.80	0.23	0.07	80.20	25.1	465	170	713
210-971154	687455	5259975	19.70	0.33	8.20	35.80	5.20	0.45	0.56	0.38	1.13					0.21		72.40	26.4	360	492	701
210-971155	687038	5260177	18.00	0.35	7.50	40.50	6.68	0.47	0.19	0.27	1.16					0.15		75.60	23.4	66	169	518
210-971156	686655	5260500	13.20	0.26	6.30	47.20	3.23	0.41	0.18	0.20	0.95	19.00	23.10	1.00	6.00	0.14	0.11	98.20	28.4	423	191	972
210-971157	686309	5260638	11.30	0.15	3.60	50.50	1.10	0.22	0.14	0.08	0.54	20.40	27.50	0.50	7.40	0.20	0.18	96.40	30.7	82	184	1549
210-971158	686062	5260801	54.90	1.04	16.30	8.70	0.69	1.36	0.21	0.90	3.36	9.80	14.70	0.20	4.00	0.15	0.03	101.80	13.6	609	145	318
210-971159	686023	5260873	51.20	0.99	16.50	7.63	0.09	1.17	0.13	0.68	3.47					0.19		82.30	18.4	350	243	593
210-971160	688299	5259674	54.30	0.52	7.60	1.64	0.04	0.74	0.66	1.22	1.31	18.60	52.00	-0.10	14.20	0.14	0.24	101.30	31.7	301	192	2111
210-971162	684289	5266533	58.20	1.21	13.60	6.40	0.17	2.12	1.37	2.10	1.73	10.20	15.20	-0.10	4.10	0.19	0.05	101.60	13.3	91	125	403
210-971163	684645	5266248	51.50	0.92	12.40	5.83	0.16	1.45	1.66	1.90	1.24	15.80	32.60	-0.10	8.90	0.31	0.12	102.30	24.2			

Table 3. XRF, ICP-ES and ICP-MS data for stream sediments, total dissolution

Sample #	Easting	Northing	SiO ₂ weight%	TiO ₂ weight%	Al ₂ O ₃ weight%	Fe ₂ O ₃ weight%	MnO weight%	MgO weight%	CaO weight%	Na ₂ O weight%	K ₂ O weight%	H ₂ O ¹ weight%	CO ₂ ¹ weight%	CO ₂ weight%	C weight%	P ₂ O ₅ weight%	ST weight%	Total weight%	LOI weight%	F ppm	Cl ppm	ST ppm
210-971193	696189	5253095	59.60	0.68	10.90	4.40	0.43	1.29	0.57	1.70	2.00	11.50	26.50	-0.10	7.20	0.26	0.08	100.80	19.1	419	175	650
210-971194	696296	5253551	61.10	0.67	12.30	6.30	0.57	1.40	0.49	1.70	2.28	9.20	15.90	-0.10	4.30	0.26	0.05	100.80	14.0	433	135	481
210-971195	696274	5254073	65.20	0.85	12.20	4.10	0.15	1.45	0.48	1.60	2.52	8.10	15.70	-0.10	4.30	0.18	0.05	101.30	12.6	342	158	437
210-971196	696317	5254643	64.10	0.76	12.20	3.50	0.11	1.30	0.40	1.90	2.46	7.90	14.70	0.10	4.00	0.20	0.04	99.10	13.2	452	187	344
210-971197	696245	5254801	65.20	0.47	13.50	3.30	0.13	1.33	0.40	2.90	2.80	7.10	13.00	-0.10	3.50	0.15	0.03	100.90	10.7	-50	153	144
210-971198	696091	5255005	65.60	0.87	12.60	3.90	0.08	1.37	0.30	1.70	2.57	8.00	13.30	-0.10	3.60	0.18	0.03	101.00	11.4	566	140	306
210-971199	695744	5255322	59.60	0.58	12.40	4.47	0.13	1.30	0.42	1.74	2.14					0.28		83.20	18.6	436	380	467
210-971200	695756	5255346	60.60	0.70	12.60	3.80	0.06	1.21	0.56	1.80	2.71	9.90	21.40	0.10	5.80	0.20	0.04	100.30	16.0	463	155	358
210-971201	694249	5251897	54.60	0.56	12.40	3.41	0.11	1.26	1.24	1.86	1.18	15.80	34.80	0.10	9.50	0.39	0.09	102.60	25.0	265	236	844
210-971202	693936	5252134	47.90	0.44	12.20	3.76	0.21	1.09	1.11	1.32	1.08					0.63		69.90	32.3	317	248	1079
210-971203	693488	5252483	38.50	0.32	7.90	2.30	0.14	0.91	1.47	0.94	1.07	26.80	71.60	-0.10	19.60	0.67	0.17	100.90	46.7	120	954	1376
210-971204	693247	5252882	56.10	0.52	9.40	2.55	0.12	0.98	0.92	1.65	1.38	15.80	38.40	-0.10	10.50	0.33	0.08	100.40	25.7	265	261	808
210-971206	692995	5253492	37.80	0.32	7.60	2.48	0.17	1.03	1.29	0.88	1.14					0.53		53.30	47.4	106	628	1155
210-971208	688413	5258136	45.80	0.65	11.50	7.67	0.66	1.11	0.85	1.04	1.80	18.60	37.30	0.10	10.20	0.66	0.10	100.90	28.7	387	277	907
210-971209	688606	5257941	53.30	0.95	14.40	5.30	0.18	1.07	0.67	1.00	3.28	12.30	29.00	-0.10	7.90	0.23	0.06	100.80	20.5	183	492	463
210-971210	688625	5258020	19.70	0.13	3.10	0.99	0.25	0.54	1.19	0.19	0.81					0.46		27.40	72.7	121	2066	1482
210-971211	693931	5255041	59.70	0.64	10.90	4.20	0.04	1.11	0.56	1.60	2.16	12.50	24.00	-0.10	6.60	0.37	0.07	100.40	19.0	157	229	571
210-971212	693642	5255445	54.50	0.57	10.40	5.89	0.24	1.13	0.57	1.42	2.14	14.80	34.60	0.10	9.40	0.35	0.10	101.80	24.3	308	184	780
210-971216	693297	5255839	56.30	0.46	10.70	13.90	0.18	1.07	0.38	1.88	2.28					0.57		87.90	14.0	468	211	404
210-971217	693297	5255839	58.10	0.54	9.70	2.41	0.07	1.11	0.89	1.40	2.26	13.90	36.40	-0.10	9.90	0.29	0.08	100.80	24.5	135	378	688
210-971218	693280	5256316	59.90	0.46	11.00	2.34	0.07	1.15	0.64	1.84	2.34					0.26		80.10	20.3	364	433	657
210-971219	693547	5256916																				
210-971220	693039	5257785	59.30	0.20	6.30	3.02	0.53	0.43	0.38	1.02	1.02	18.60	33.90	0.20	9.20	0.66	0.13	101.10	28.3	94	262	877
210-971221	695790	5255309	66.80	0.58	12.80	2.50	0.04	0.98	0.37	2.50	3.01	7.30	13.90	-0.10	3.80	0.14	0.03	100.90	10.8	433	161	314
210-971222	695779	5255918	62.60	0.92	12.70	4.80	0.17	1.57	0.25	1.40	2.75	10.00	17.00	-0.10	4.60	0.17	0.05	102.10	13.8	234	239	348
210-971223	695753	5256029	50.30	0.63	12.10	12.40	1.25	1.16	0.32	1.11	2.24		21.40	0.40	5.70	0.22	0.06	88.10	19.3	458	168	484
210-971224	695462	5256241	72.50	0.38	12.90	2.06	0.04	0.93	0.20	1.60	3.69	13.10				0.07		107.60	7.1	293	161	275
210-971225	695292	5256730	46.80	0.55	9.20	3.82	0.14	1.14	0.71	0.94	1.72	15.50	54.40	0.10	14.80	0.52	0.13	96.20	36.5	272	201	1125
210-971226	695009	5257899	61.90	0.70	13.80	4.20	0.07	1.85	0.30	2.20	2.66	9.30	16.60	0.10	4.50	0.14	0.05	101.90	13.4	387	206	446
210-971227	691083	5251749	64.50	0.54	11.10	2.63	0.07	1.37	1.77	1.98	1.40					0.18		85.70	16.1	216	416	556
210-971228	691230	5252217	66.40	0.80	9.40	2.50	0.09	1.22	0.95	1.70	1.50	9.70	22.10	0.10	6.00	0.15	0.05	100.70	15.7	236	177	424
210-971229	691316	5252578	67.00	0.55	11.90	2.87	0.07	1.43	1.34	2.46	1.75					0.13		89.60	11.7	244	211	378
210-971230	691316	5252578	63.90	0.63	12.10	3.20	0.09	1.50	1.43	2.35	1.75					0.18		87.30	14.6	599	170	642
210-971233	691416	5253117	65.50	0.72	10.20	2.80	0.10	1.26	0.90	1.70	1.61	9.50	21.20	-0.10	5.80	0.14	0.04	100.30	15.2	219	185	424
210-971234	691475	5253528	72.20	0.43	10.20	2.30	0.05	1.21	0.80	2.30	1.83	5.90	12.00	-0.10	3.30	0.08	0.03	100.70	9.3	311	226	261
210-971235	691414	5253631	66.60	0.81	11.40	3.30	0.08	1.39	0.64	1.20	1.93	8.60	16.30	-0.10	4.40	0.13	0.03	100.70	12.8	623	218	321
210-971236A	691491	5253665	57.40	0.66	12.00	3.06	0.06	1.47	0.79	1.66	1.60	21.00	34.00	-0.10	9.30	0.19	0.07	109.40	23.0	353	252	725
210-971236B	691491	5253665	58.60	0.81	9.90	3.81	0.12	1.28	0.49	0.89	1.54	14.10	34.40	0.10	9.40	0.23	0.09	101.50	23.4	308	234	803
210-971237	691548	5254023	59.80	0.84	11.30	4.80	0.22	1.61	0.51	1.00	1.68	12.30	23.30	0.10	6.30	0.25	0.05	100.90	18.2	413	212	437
210-971238	691510	5254384	58.80	0.93	17.00	5.17	0.19	1.94	0.70	1.37	2.02					0.17		88.50	12.7	422	596	311
210-971239	691557	5254369	46.70	0.38	6.60	2.33	0.21	0.71	0.71	0.40	0.82	23.30	59.10	0.10	16.10	0.80	0.20	99.50	41.5	189	416	1901
210-971240	691545	5254449	59.20	0.92	15.30	6.00	0.18	1.74	0.78	1.40	2.33	9.60	11.10	0.10	3.10	0.29	0.04	101.10	13.2	534	171	259
210-971242	689187	5260741	62.00	0.97	15.20	5.90	0.12	1.74	0.66	1.40	2.30	8.50	7.30	0.10	2.00	0.22	0.03	101.30	10.4	557	165	220
210-971245	689655	5260626	62.60	0.92	13.10	5.64	0.15	1.71	0.78	1.80	2.52					0.25		89.60	11.5	575	174	288
210-971246	689658	5260621	48.60	0.75	11.90	5.46	0.21	1.51	1.50	1.07	1.92	16.50	38.60	0.10	10.50	0.43	0.10	100.70	27.9	454	213	873
210-971247	690003	5260338	49.90	0.70	9.90	4.23	0.38	1.11	1.09	0.92	1.84	17.90	41.80	0.10	11.40	0.67	0.12	100.40	29.5	216	204	901
210-971248	690214	5259785	51.50	0.69	9.70	3.15	0.19	0.96	0.85	1.38	1.97	16.40	44.20	0.10	12.00	0.44	0.10	99.60	29.2	367	397	830
210-971249	690251	5259159	37.70	0.37	7.80	3.06	0.24	0.88	0.93	0.64	1.99	26.40	70.70	0.10	19.30	0.78	0.18	100.50	45.8	191	768	1462
210-971250	687004	5258835	23.20	0.40	8.80	39.30	2.45	0.73	0.42	0.50	1.15	16.00	18.50	0.60	4.90	0.33	0.08	99.00	23.5	344	195	676
210-971251	693631	5256867	57.40	0.42	12.30	2.81	0.10	1.11	0.92	1.94	2.10					0.24		79.50	21.6	175	1448	563
210-971252	694040	5257201	52.10	0.60	11.20	5.12	0.03	0.94	0.80	1.73	2.02	15.60	36.60	0.10	10.00	0.22	0.06	100.60	25.8	336	223	493
210-971253	694097	5257173	52.60	0.44	10.10	3.62	0.20	1.14	0.88	1.38	2.18					0.53		73.20	28.6	222	491	959
210-971254	693145	5256029	52.80	0.52	27.10	2.55	0.09	1.40	0.48	1.69	1.76					0.14		88.70	12.8	281	1599	287
210-971255	692783	5256236	57.80	0.65	12.20	3.33	0.11	1.32	0.56	1.87	1.98					0.44		80.40	21.2	153	580	679
210-971256	692329	5256427	61.60	0.63	13.00	4.04	0.15	1.39	0.36	2.07	2.42					0.20		86.00	15.3	352	340	408
210-971257	691760	5256569	47.90	0.56	10.00	3.10	0.21	1.05	0.73	1.31	1.68	22.10	53.90	0.10								

Table 3. XRF, ICP-ES and ICP-MS data for stream sediments, total dissolution

Sample #	Easting	Northing	SiO ₂ weight%	TiO ₂ weight%	Al ₂ O ₃ weight%	Fe ₂ O ₃ weight%	MnO weight%	MgO weight%	CaO weight%	Na ₂ O weight%	K ₂ O weight%	H ₂ O ⁺ weight%	CO ₂ ¹ weight%	CO ₂ weight%	C weight%	P ₂ O ₅ weight%	ST weight%	Total weight%	LOI weight%	F ppm	Cl ppm	ST ppm
210-971283	689242	5259367	40.70	0.52	13.10	5.08	0.69	1.35	1.21	0.93	1.80	22.20	50.20	0.20	13.70	0.83	0.13	102.70	35.8	200	212	1054
210-971284	689383	5259298	31.20	0.20	5.30	1.85	0.46	0.83	1.38	0.42	1.43	29.10	92.10	0.20	25.10	0.94	0.24	98.80	58.0	243	1197	2015
210-971285	689323	5258433	57.20	0.70	12.80	4.50	0.09	1.35	0.53	2.00	2.03	10.40	23.10	-0.10	6.30	0.31	0.05	98.30	18.2	171	224	404
210-971286	688851	5258675	52.40	0.61	9.70	3.30	0.27	1.05	0.88	1.37	1.58	16.80	44.40	0.10	12.10	0.57	0.12	101.00	30.4	255	353	951
210-971287	684347	5257644	50.70	0.90	11.50	8.10	0.64	1.62	1.29	1.20	1.77	14.50	31.20	0.10	8.50	0.32	0.09	101.40	23.6	302	233	800
210-971288	684211	5258050	53.00	1.08	11.60	6.10	0.21	1.76	1.57	1.50	1.65	11.90	27.50	0.10	7.50	0.30	0.07	98.40	20.9	268	296	597
210-971289	684295	5258044	48.50	0.93	12.40	9.50	0.81	1.60	1.21	1.17	1.95					0.34		78.60	22.9	162	336	723
210-971293	687958	5258285	53.80	0.89	12.20	4.60	0.18	1.30	0.69	1.20	2.05	12.60	30.40	0.10	8.30	0.33	0.11	98.40	22.2	188	202	879
210-971294	684069	5258431	43.60	0.60	9.20	3.75	0.22	1.29	1.89	1.04	1.19	20.10	59.20	0.10	16.10	0.44	0.16	99.80	38.8	221	325	1253
210-971295	683952	5258738	58.90	1.01	13.60	4.90	0.19	1.59	1.33	1.60	1.88	10.80	14.40	-0.10	3.90	0.30	0.06	100.20	14.3	440	155	415
210-971296	683925	5258881	54.40	0.97	12.80	6.30	0.42	1.82	1.47	1.60	1.79	13.00	20.40	0.10	5.50	0.32	0.08	100.70	17.9	456	285	616
210-971297	683746	5259205	54.20	0.80	12.20	4.46	0.34	1.02	0.72	0.96	1.99	17.20	31.70	0.10	8.60	0.42	0.12	103.30	24.6	437	268	1007
210-971298	682219	5259697	49.70	0.75	10.90	10.10	0.85	1.54	1.28	1.10	1.62	15.30	26.30	0.20	7.10	0.35	0.09	101.00	21.9	281	181	597
210-971299	682606	5259920	47.30	0.64	11.30	8.91	0.76	1.48	1.71	0.99	1.44	19.20	35.70	0.20	9.70	0.42	0.10	104.40	27.4	289	309	729
210-971300	682562	5260375	42.70	0.57	13.40	11.40	1.47	1.71	1.23	0.80	1.57	18.90	24.80	0.40	6.70	0.50	0.12	101.60	24.3	375	159	903
210-971301	682099	5256672	60.10	0.66	9.00	3.16	0.07	1.28	1.21	1.42	1.69	14.90	34.40	-0.10	9.40	0.23	0.11	103.40	23.2	189	348	852
210-971302	682162	5256599	46.00	0.62	10.70	4.31	0.44	1.33	1.99	0.98	1.24					0.41		68.20	33.2	256	279	1018
210-971303	682420	5256722	63.70	0.73	10.40	3.90	0.14	1.39	1.07	1.52	1.68					0.16		84.80	16.4	228	210	513
210-971304	682021	5256196	42.30	0.53	8.90	3.74	0.37	1.28	2.19	0.85	1.18	23.30	58.90	0.10	16.10	0.51	0.17	101.70	39.5	189	221	1321
210-971308	682213	5255851	34.00	0.36	6.00	2.90	0.58	1.00	2.03	0.59	1.01					0.54		49.20	51.7	197	1131	1541
210-971309	682294	5255425	54.10	0.90	13.00	6.10	0.34	1.61	1.60	1.10	1.55	14.00	19.40	-0.10	5.30	0.46	0.09	100.30	18.8	358	259	707
210-971310	681855	5256027	27.90	0.38	9.10	3.58	0.49	0.98	0.92	0.60	1.09	25.70	81.70	0.10	22.50	0.79	0.23	96.40	52.8	217	360	1924
210-971311	681384	5255855	32.70	0.39	6.40	2.76	0.37	0.91	2.38	0.57	1.21	29.60	83.00	0.20	22.60	0.50	0.18	100.90	52.4	147	493	1507
210-971312	686921	5256792	57.10	1.15	17.70	7.00	0.09	2.27	0.30	1.40	3.71	7.00	8.00	-0.10	2.20	0.15	0.04	100.10	9.2	593	169	299
210-971313	687374	5256949	58.10	0.99	13.60	5.80	0.23	1.62	0.45	1.30	2.63	8.90	18.50	-0.10	5.00	0.21	0.07	99.10	15.2	269	216	594
210-971314	687843	5256876	59.00	0.98	16.70	7.60	0.12	2.06	0.29	1.60	3.31	6.50	6.50	-0.10	1.80	0.16	0.02	100.20	8.4	389	196	233
210-971315	687994	5257027	19.10	0.22	4.60	1.76	0.24	0.84	0.93	0.29	1.47					0.54		30.10	70.1	94	1148	1700
210-971316	688154	5257225	52.80	0.82	12.80	6.70	0.16	1.44	0.55	1.40	2.31	12.10	27.50	-0.10	7.50	0.31	0.08	99.10	20.7	443	222	712
210-971317	688632	5257018	51.50	0.74	9.90	5.80	0.15	1.12	0.63	1.13	1.71	15.50	41.40	0.10	11.30	0.36	0.12	100.20	28.2	141	194	977
210-971318	688916	5256636	50.30	0.74	12.00	11.10	0.36	1.24	0.51	1.50	2.04	11.90	24.10	0.10	6.60	0.45	0.07	98.90	20.0	442	199	619
210-971319	689202	5256253	35.00	0.28	4.30	1.53	0.19	0.76	0.83	0.51	0.97	33.10	92.10	0.10	25.10	0.41	0.19	103.40	57.5	236	1241	1605
210-971320	689230	5256310	50.20	0.64	13.80	15.90	0.38	1.11	0.35	1.62	1.91					0.44		86.50	14.8	457	420	439
210-971321	687586	5253162	62.20	0.92	12.50	4.10	0.23	1.72	0.94	1.80	1.95	8.00	16.00	-0.10	4.40	0.12	0.04	99.00	13.4	133	386	269
210-971322	687972	5253504	48.50	0.65	10.40	2.70	0.10	1.37	0.98	1.49	1.62	19.90	50.60	0.10	13.80	0.20	0.10	102.00	32.5	252	330	930
210-971323	687496	5253317	62.40	1.00	11.90	5.50	0.19	1.89	1.21	1.60	1.88	7.00	13.70	-0.10	3.70	0.16	0.05	98.60	12.1	231	293	384
210-971324	686835	5257251	56.70	0.55	8.70	3.90	0.03	0.77	0.38	1.00	1.16	16.60	43.40	-0.10	11.90	0.16	0.39	102.30	28.2	197	212	3572
210-971328	686835	5257251	41.30	0.36	8.40	7.33	0.02	0.59	0.28	0.51	0.95	25.80	64.40	-0.10	17.60	0.29	0.50	104.00	41.0	231	191	4166
210-971329	687061	5257664	40.60	1.10	13.10	7.54	0.16	2.60	3.04	1.71	1.11	18.60	41.20	0.10	11.20	0.27	0.08	101.30	29.7	172	281	742
210-971330	681486	5268479	42.40	0.95	15.40	7.30	0.17	2.72	2.13	1.40	1.31	14.70	29.80	0.10	8.10	0.25	0.08	97.10	25.4	342	339	766
210-971331	681650	5268594	35.00	0.63	13.30	6.03	0.10	2.19	2.36	1.02	1.22	25.20	54.00	0.10	14.70	0.34	0.13	102.40	38.1	199	262	1123
210-971332	681685	5268567	34.40	0.50	9.60	15.90	8.16	1.26	1.58	0.70	1.31	18.80	25.30	1.10	6.60	0.49	0.10	100.80	25.8	293	198	819
210-971333	681518	5260902	20.30	0.27	6.10	28.60	11.13	0.90	1.51	0.40	0.83	19.70	25.40	1.60	6.50	0.52	0.08	99.00	28.3	237	212	705
210-971334	682155	5261262	28.90	0.39	7.00	3.15	1.75	1.19	2.04	0.59	1.54					0.58		47.30	52.4	52	1064	1222
210-971335	682115	5261293	29.70	0.27	7.90	9.70	5.77	1.12	1.17	0.32	1.36	24.20	56.50	2.70	14.70	0.54	0.15	100.00	41.1	275	844	1197
210-971337	681801	5262069	23.60	0.28	16.20	5.88	9.60	0.77	2.05	0.38	0.72	25.30	37.80	2.10	9.80	0.44	0.12	98.40	38.6	85	747	922
210-971338	681890	5262256	32.80	0.52	13.60	10.10	3.79	1.14	1.32	0.66	1.36	20.90	38.70	0.80	10.40	0.56	0.12	98.70	32.7	387	220	1059
210-971339	681816	5261997	24.40	0.31	5.30	38.60	6.11	0.71	0.62	0.50	0.88	15.00	15.80	1.00	4.00	0.33	0.06	98.20	21.8	198	122	501
210-971340	689816	5256323	49.30	0.59	11.10	16.80	0.48	1.01	0.45	1.56	1.73					0.47		83.70	18.8	309	450	523
210-971344	689816	5256323	50.50	0.71	9.80	2.73	0.08	0.93	0.43	0.81	1.80	17.70	53.60	0.10	14.60	0.19	0.12	100.60	33.7	231	268	1014
210-971345	690258	5256532	33.60	0.40	8.70	27.30	1.12	0.78	0.56	1.03	1.30	16.30	28.50	0.20	7.70	0.58	0.10	99.90	25.0	157	199	758
210-971346	690055	5256377	54.50	0.61	10.60	2.72	0.06	1.25	1.78	1.71	2.06	14.40	39.80	0.10	10.80	0.22	0.11	100.10	26.0	290	252	837
210-971347	690505	5256747	50.80	0.55	9.20	2.19	0.05	1.09	1.07	1.40	1.82	16.20	47.70	0.10	13.00	0.31	0.12	98.00	31.1	244	266	1048
210-971348	690632	5257247	55.40	1.28	13.70	6.20	0.21	1.96	1.68	2.00	1.60	10.20	17.90	0.10	4.90	0.22	0.07	99.50	15.9	456	267	578
210-971349	685217	5268469	53.00	1.13	12.90	5.50	0.22	1.71	1.71	1.90	1.46	12.70	25.60	0.10	7.00	0.23	0.09	99.70	20.2	282	207	771
210-9713																						

Table 3. XRF, ICP-ES and ICP-MS data for stream sediments, total dissolution

Sample #	Easting	Northing	SiO ₂ weight%	TiO ₂ weight%	Al ₂ O ₃ weight%	Fe ₂ O ₃ ¹ weight%	MnO weight%	MgO weight%	CaO weight%	Na ₂ O weight%	K ₂ O weight%	H ₂ O ¹ weight%	CO ₂ ¹ weight%	CO ₂ weight%	C weight%	P ₂ O ₅ weight%	ST weight%	Total weight%	LOI weight%	F ppm	Cl ppm	ST ppm
210-971377	701062	5251751	50.10	0.82	15.20	5.90	0.52	2.83	3.08	1.50	1.78	11.90	23.20	0.10	6.30	0.20	0.04	100.40	18.7	244	229	394
210-971378	682003	5261818	9.30	0.00	0.10	65.10	0.09	0.16	0.06	0.00	0.01	22.00	6.40	0.70	1.60	0.74	0.13	100.00	23.9	180	167	1168
210-971379	682012	5261817	17.80	0.19	4.40	41.80	2.32	0.49	0.40	0.26	0.78	20.40	27.20	0.80	7.20	0.45	0.10	97.70	29.5	239	178	861
210-971380	682791	5257827	16.30	0.23	4.80	45.40	6.66	0.60	0.45	0.30	0.75	16.40	16.40	1.00	4.20	0.42	0.06	97.90	23.3	287	155	433
210-971381	682775	5257793	47.00	0.66	9.70	3.25	0.07	1.35	1.80	1.37	1.46	17.30	50.00	0.10	13.60	0.26	0.22	98.30	32.1	233	159	1541
210-971382	682493	5257654	53.50	0.88	10.60	6.09	0.37	1.66	1.63	1.67	1.66					0.22		78.50	21.9	179	468	503
210-971383	682352	5257647	8.10	0.07	1.40	0.61	0.07	0.51	3.44	0.17	0.44					0.45		15.30	83.8	72	1178	2232
210-971384	682804	5257916	56.40	0.84	11.50	4.47	0.12	2.00	1.45	1.89	1.76					0.20		80.80	20.0	228	324	720
210-971385	681885	5257735	33.00	0.47	8.10	3.74	0.26	1.23	2.95	0.77	1.28					0.58		52.50	47.1	117	204	1367
210-971386	696872	5251953	62.80	0.70	14.90	4.29	0.29	1.51	0.80	1.73	1.62					0.14		88.90	11.9	276	515	449
210-971387	696872	5251953	63.50	0.86	13.10	4.90	0.16	1.81	1.11	2.10	2.31	7.00	12.60	-0.10	3.40	0.16	0.07	100.60	11.1	378	164	404
210-971391	697059	5252497	61.40	0.82	12.30	4.49	0.12	1.81	1.03	2.03	2.19					0.18		86.50	13.5	304	207	405
210-971392	697050	5253032	64.00	0.59	13.30	4.31	0.11	1.61	0.92	2.44	2.26					0.19		89.90	10.0	399	211	263
210-971393	697075	5253501	49.80	0.46	9.00	3.47	0.18	1.01	1.07	1.34	1.70	16.00	45.90	0.10	12.50	0.44	0.15	97.40	30.8	363	252	1111
210-971394	697270	5253967	61.00	0.59	10.20	3.20	0.13	1.12	0.70	1.56	2.17					0.25		81.10	20.7	242	204	607
210-971395	697507	5254389	49.50	0.44	7.70	3.00	0.13	0.85	0.99	1.10	1.63	19.00	51.30	-0.10	14.00	0.40	0.15	99.00	33.6	570	288	1343
210-971396	697722	5254796	61.40	0.55	9.90	3.20	0.11	1.02	0.55	1.57	2.30					0.22		81.00	18.9	360	265	555
210-971397	697748	5255210	67.10	0.61	11.80	4.00	0.16	1.24	0.32	1.80	2.77	7.50	13.00	-0.10	3.50	0.19	0.04	101.20	10.8	474	189	352
210-971398	697711	5255223	16.70	0.15	5.30	1.28	0.34	0.67	1.95	0.30	1.33					0.88		29.30	70.6	80	1111	1673
210-971399	697378	5255508	60.30	0.48	10.70	3.89	0.16	1.06	0.50	1.61	2.49					0.22		81.60	19.3	391	173	634
210-971400	697038	5255825	64.70	0.59	11.30	5.10	0.10	1.19	0.26	1.90	2.58	8.60	15.90	-0.10	4.30	0.21	0.05	100.90	12.9	150	1180	370
210-971401	696717	5256164	64.90	0.55	13.30	3.14	0.10	1.13	0.26	2.10	2.66					0.14		88.40	11.6	417	241	357
210-971402	696297	5256430	66.60	0.55	11.00	2.40	0.06	1.19	0.30	2.30	2.56	8.20	18.80	-0.10	5.10	0.12	0.07	100.50	13.4	220	329	544
210-971403	693040	5268411	50.70	1.44	13.60	7.10	0.13	3.24	2.32	1.80	1.22	10.60	22.70	0.10	6.20	0.30	0.10	98.90	18.6	462	163	856
210-971404	693896	5268507	53.90	1.85	14.70	10.70	0.70	3.49	1.91	2.10	1.67	8.20	6.50	0.10	1.70	0.22	0.03	101.40	9.9	410	152	263
210-971408	693933	5268544	52.60	1.73	14.20	9.50	0.42	3.99	2.64	2.30	1.29	9.30	12.00	0.10	3.20	0.23	0.05	101.70	12.2	350	131	432
210-971409	694122	5268098	53.00	1.83	14.10	9.40	0.57	3.37	2.14	2.10	1.65	9.30	13.70	0.10	3.70	0.22	0.07	101.60	12.9	505	118	614
210-971410	694353	5267843	52.50	1.68	14.30	8.50	0.48	3.32	2.02	2.00	1.76	10.10	14.70	-0.10	4.00	0.23	0.10	101.20	13.9	545	186	666
210-971411	696007	5256784	46.00	0.45	8.40	1.80	0.14	0.91	0.82	1.02	1.51					0.32		61.50	40.1	266	862	1394
210-971412	695807	5257175	14.40	0.10	1.90	0.46	0.05	0.48	1.28	0.21	0.46					0.32		19.70	80.1	85	457	2086
210-971413	695187	5259555	33.20	0.20	5.90	1.54	0.10	0.66	1.08	0.59	1.68					0.90		45.90	54.3	182	1183	1647
210-971414	693899	5267655	45.90	1.58	12.50	9.60	0.92	2.11	2.31	1.20	1.87	14.30	26.80	0.20	7.30	0.37	0.09	100.40	21.8	379	256	757
210-971415	694558	5267711	45.90	1.38	11.30	7.73	1.02	2.60	1.73	1.86	1.23	15.00	32.40	0.40	8.70	0.33	0.12	100.50	23.4	495	238	1042
210-971416	681882	5263585	57.10	1.20	13.90	6.50	0.52	1.14	0.94	1.20	2.80	10.60	16.30	0.10	4.40	0.23	0.04	100.80	15.2	347	272	322
210-971417	682112	5263845	53.80	1.14	16.00	7.80	0.93	1.09	0.74	1.00	3.30	10.70	13.90	0.10	3.80	0.28	0.06	100.90	14.8	868	140	401
210-971418	681849	5263491	49.10	1.11	13.20	8.36	0.78	1.11	1.40	1.17	2.31	14.20	28.10	0.20	7.60	0.37	0.10	101.40	22.5	409	155	694
210-971419	699861	5251878	39.30	0.44	7.60	2.55	0.13	1.18	2.39	0.89	1.21	25.20	69.30	-0.10	18.90	0.48	0.18	100.50	45.6	94	582	1440
210-971420	699855	5252227	36.50	0.38	6.90	2.38	0.13	1.05	2.30	0.71	1.12	27.50	75.40	0.10	20.60	0.54	0.23	100.50	49.0	221	903	1769
210-971421	682155	5263215	47.10	1.04	13.30	8.93	1.04	1.17	1.28	0.91	2.60	15.90	30.70	0.10	8.40	0.39	0.14	102.80	23.7	532	296	1033
210-971425	699821	5252602	52.60	0.77	10.90	4.02	0.18	1.80	1.98	1.36	1.38	16.00	37.80	-0.10	10.30	0.36	0.10	101.90	26.7	178	422	948
210-971426	682166	5263030	25.90	0.42	6.80	3.21	0.72	0.79	3.30	0.42	1.71	29.20	87.30	0.80	23.60	0.63	0.26	98.00	55.8	150	465	1617
210-971427	697762	5261456	32.80	0.11	4.00	1.64	0.18	0.53	1.63	0.13	0.95	32.30	91.90	0.10	25.10	0.94	0.31	100.80	58.6	104	883	2091
210-971429	697265	5261312	49.80	0.62	13.50	5.14	0.52	1.55	0.80	0.77	3.24	16.00	34.60	0.20	9.40	0.42	0.09	102.30	25.6	405	200	768
210-971430	701544	5252033	50.40	0.91	13.60	5.83	0.21	4.16	4.33	1.57	1.56					0.25		83.00	17.9	291	362	545
210-971431	701672	5252501	41.40	0.50	8.90	3.21	0.11	1.59	2.25	0.92	1.46					0.41		60.90	39.6	144	232	1011
210-971432	701684	5252980	45.60	0.50	10.40	3.63	0.14	1.81	1.98	1.12	2.10					0.34		67.80	33.8	187	303	895
210-971433	701665	5253026	26.70	0.28	7.60	2.59	0.30	0.99	2.07	0.53	1.20					0.35		42.80	57.7	100	323	1395
210-971434	701370	5253230	48.30	0.60	10.70	4.30	0.15	2.01	2.27	1.29	1.92					0.37		72.00	29.6	162	269	866
210-971435	701306	5253318	56.30	1.00	15.70	6.00	0.26	2.65	2.10	1.60	1.88	9.20	12.50	0.10	3.40	0.20	0.03	100.40	13.1	284	239	313
210-971436	701062	5253576	57.20	0.65	12.10	3.90	0.12	2.02	0.80	1.10	3.33	11.90	26.30	0.10	7.20	0.23	0.09	100.90	19.2	244	186	799
210-971437	701546	5253577	29.00	0.27	5.50	2.09	0.14	0.79	1.81	0.40	0.76					0.53		41.40	59.3	101	218	1845
210-971438	700905	5257578	61.90	0.73	8.90	2.49	0.06	1.08	0.99	1.58	1.78					0.32		80.00	21.5	124	184	897
210-971439	700460	5257871	61.10	0.69	8.70	2.48	0.13	0.98	0.95	1.57	1.63					0.29		78.70	23.2	149	210	811
210-971440	700013	5258072	62.90	0.81	9.30	2.90	0.20	1.09	0.74	1.60	2.07	11.00	25.80	0.10	7.00	0.23	0.11	100.10	18.3	182	194	661
210-971441	699593	5258219	63.90	0.90	9.90	3.10	0.12	1.34	0.75	1.80	2.00	10.40	23.70	0.10	6.40	0.16	0.08	101.20	16.9	225	236	734
210-971442	698815	5258285	63.50	0.83	13.10	5.00	0.08	2.01	0.58	2.80	2.31	6.60	12.60	-0.10	3.40	0.15	0.06	100.50	10.5	370	187	

Table 3. XRF, ICP-ES and ICP-MS data for stream sediments, total dissolution

Sample #	Eastings	Northings	SiO ₂ weight%	TiO ₂ weight%	Al ₂ O ₃ weight%	Fe ₂ O ₃ ¹ weight%	MnO weight%	MgO weight%	CaO weight%	Na ₂ O weight%	K ₂ O weight%	H ₂ O ¹ weight%	CO ₂ ¹ weight%	CO ₂ weight%	C weight%	P ₂ O ₅ weight%	ST weight%	Total weight%	LOI weight%	F ppm	Cl ppm	ST ppm
210-971471	694500	5267758	50.00	1.74	13.20	10.60	1.90	3.28	2.72	2.00	1.41	10.20	13.50	0.80	3.50	0.28	0.06	101.90	13.8	293	169	425
210-971472	694466	5267618	51.90	1.67	14.20	10.10	0.78	3.74	2.05	2.14	1.80					0.23		88.80	12.6	382	385	517
210-971473	694501	5266770										8.90	9.60	0.10			0.06			448	134	489
210-971474	694501	5266770	53.60	1.94	15.50	10.00	0.22	4.18	2.17	2.20	1.91	7.90	6.80	-0.10	1.90	0.25	0.04	101.90	8.8	367	-100	306
210-971477	694575	5266707	46.10	1.52	11.30	8.39	0.60	1.60	1.95	1.85	1.55					0.25		75.30	26.0	238	166	614
210-971478	694886	5266458	43.40	1.24	11.40	5.09	0.14	2.06	2.40	1.39	1.42	18.90	47.80	-0.10	13.10	0.24	0.24	101.20	31.1	343	201	1954
210-971479	695161	5266224	40.20	1.22	12.10	6.68	0.63	2.13	3.01	1.47	1.64	19.40	43.50	0.20	11.80	0.46	0.12	101.30	30.5	117	184	940
210-971480	695241	5266224	51.70	1.77	16.10	8.90	0.29	3.34	1.96	1.80	2.37	9.70	12.50	-0.10	3.40	0.25	0.06	101.80	12.6	565	173	562
210-971481	695734	5265798	52.30	1.37	14.60	10.30	0.63	2.37	1.56	1.52	2.42					0.27		87.50	12.7	584	216	443
210-971482	695666	5265788	46.50	1.30	13.90	9.00	0.85	2.16	1.72	1.20	2.21	14.00	26.40	0.20	7.20	0.34	0.10	100.80	21.6	591	167	895
210-971483	695671	5265305	49.80	0.99	15.30	10.90	1.61	1.69	1.06	0.82	2.80					0.28		85.50	15.6	452	748	840
210-971484	695595	5264769	48.70	1.98	13.90	9.20	0.55	3.78	1.95	2.10	1.76	11.30	21.50	0.10	5.80	0.32	0.11	101.70	16.6	589	172	928
210-971485	701266	5262009	52.80	1.29	11.90	5.50	0.23	2.22	1.94	1.70	1.74	12.90	30.30	-0.10	8.30	0.23	0.14	100.80	21.4	452	303	1292
210-971486	700903	5262195	58.60	1.46	12.70	5.90	0.25	2.33	1.73	1.80	1.91	9.20	17.50	0.10	4.70	0.20	0.08	101.20	14.1	520	151	746
210-971487	700524	5262520	55.20	1.39	12.30	6.20	0.30	2.16	1.58	2.00	1.89	11.30	24.20	0.20	6.60	0.22	0.11	101.60	17.8	486	233	1021
210-971488	700313	5262821	51.00	1.23	12.00	5.90	0.52	2.10	1.77	1.50	1.77	14.10	30.60	0.10	8.30	0.25	0.12	100.80	22.6	491	209	1123
210-971489	700085	5263184	51.70	1.14	11.20	5.79	0.51	1.82	1.69	1.56	1.63	14.30	32.00	-0.10	8.70	0.25	0.14	100.60	22.5	329	156	1357
210-971493	700322	5262830	21.00	0.44	4.30	35.30	9.18	0.90	1.47	0.50	0.64	16.60	22.30	2.90	5.30	0.47	0.08	99.40	25.2	332	138	776
210-971494	699850	5263232	50.20	1.30	12.60	5.80	0.18	1.99	2.04	1.83	1.95							78.30	21.9	345	201	819
210-971495	699416	5263572	51.10	1.23	10.10	3.09	0.03	1.41	2.03	1.73	1.42	15.40	45.20	-0.10	12.30	0.18	0.22	100.40	28.2	224	160	1940
210-971496	699343	5263355	45.10	1.23	14.60	10.70	0.84	2.46	1.36	1.10	2.16	14.20	22.70	0.20	6.10	0.31	0.09	100.50	20.5	535	198	829
210-971497	698800	5263334	50.60	1.52	16.10	9.90	0.44	3.15	0.94	1.20	2.77	10.80	13.20	0.10	3.60	0.25	0.06	101.50	13.7	591	176	570
210-971498	698217	5263402	50.30	1.19	13.00	7.10	0.91	2.17	1.43	1.00	2.10	13.40	25.70	0.30	6.90	0.26	0.10	100.30	20.8	504	166	905
210-971499	698657	5266963	56.00	1.68	12.90	6.60	0.29	2.38	2.51	2.70	1.61	9.60	16.30	-0.10	4.40	0.30	0.08	101.20	13.8	612	153	768
210-971500	697920	5267601	20.30	0.58	5.00	3.49	1.31	0.88	3.63	0.70	0.52	32.80	101.40	0.30	27.60	0.46	0.36	98.00	62.9	209	382	2522
210-971501	698276	5267234	34.80	1.42	9.50	5.82	0.22	1.85	4.00	1.76	1.01	22.80	63.10	0.10	17.20	0.40	0.23	101.20	40.3	150	164	1896
210-971502	698300	5266938	52.30	1.75	13.80	7.70	0.30	2.67	2.08	2.10	1.64	10.80	19.00	0.10	5.20	0.27	0.07	100.80	15.9	372	219	639
210-971510			68.40	1.32	12.80	3.90	0.07	1.53	0.73	1.50	2.34	5.60	8.10	-0.10	2.20	0.11	0.05	100.60	7.6	197	112	496
MLS95-389	684451	5263758	43.00	0.56	14.10	8.84	1.26	1.63	1.25	0.65	2.05			0.30	8.50	0.73	0.12	83.40	27.6			
MLS95-398	684382	5263066	57.80	0.81	12.10	5.40	0.24	1.60	0.99	1.03	1.90			0.10	6.50	0.23	0.07	88.90	19.0			
MLS95-404	684374	5262866	43.80	0.62	14.30	6.25	0.89	1.24	0.98	0.67	1.52			0.50	8.98	0.69	0.13	80.60	30.0			
MLS95-409	685650	5263378	57.10	0.86	12.60	8.21	0.54	1.66	1.01	0.94	1.99			0.10	4.50	0.27	0.06	90.10	16.3			
MLS95-427	683775	5263157	43.50	0.84	12.10	17.20	2.41	2.06	1.04	0.80	1.43			0.40	3.80	0.40	0.06	86.30	18.8			
MLS95-447	687317	5262814	44.20	0.70	11.80	14.80	0.57	1.47	1.15	0.77	1.96			0.20	6.60	0.43	0.09	84.90	22.3			
MLS96-301	684463	5263323	48.40	0.54	9.80	5.58	0.40	1.31	1.33	0.92	1.66			0.10	11.10	0.35	0.11	81.90	29.7	374	256	1065
MLS96-302	684492	5263317	42.10	0.47	10.10	12.60	0.27	1.05	1.04	0.67	1.95			0.30	10.50	0.30	0.95	83.00	28.5	470	180	6564
MLS96-381	684680	5263514	59.70	0.67	11.50	5.50	0.32	1.35	0.90	1.36	1.93			0.10	5.40	0.34	0.05	89.40	16.9	545	234	565
MLS96-385	684574	5263599	53.40	0.62	11.70	5.99	0.59	1.36	1.11	1.17	1.91			0.20	7.80	0.49	0.09	86.70	23.0	618	250	867
MLS96-386	684526	5263643	53.00	0.64	13.10	7.78	0.96	1.51	1.15	1.02	2.11			0.30	5.90	0.56	0.08	88.40	19.7	717	221	848
MLS96-387	684487	5263693	51.70	0.62	11.70	6.55	0.63	1.35	1.05	1.06	1.86			0.10	6.80	0.50	0.08	84.30	23.7	604	234	788
MLS96-391	684406	5263828	37.10	0.43	12.30	8.58	1.48	1.41	1.53	0.71	1.87			0.40	12.10	0.86	0.15	79.30	33.7	801	270	1189
MLS96-395	684460	5263253	56.90	0.67	10.40	4.81	0.40	1.30	1.16	1.19	1.54			0.20	8.60	0.31	0.09	87.70	23.0	413	244	783
MLS96-395a	684460	5263253	51.90	0.64	11.00	5.17	0.60	1.28	1.21	1.10	1.59			0.10	9.90	0.37	0.11	85.10	26.7	395	397	1010
MLS96-397	684413	5263158	50.90	0.64	10.60	5.19	0.39	1.27	1.13	1.05	1.55			0.10	10.10	0.40	0.09	83.60	26.4	371	289	917
MLS96-408	685718	5263335	51.00	0.68	10.70	7.97	0.75	1.42	1.16	1.12	1.79			0.20	7.00	0.33	0.08	84.60	22.6	538	186	855
MLS96-409	685650	5263378	55.30	0.76	10.70	7.64	0.52	1.40	1.06	1.18	1.84			0.20	6.20	0.30	0.07	87.50	20.3	478	181	711
MLS96-410	685607	5263433	52.40	0.68	9.80	7.77	0.65	1.35	1.27	1.15	1.67			0.30	7.80	0.36	0.09	85.70	22.1	412	223	920
MLS96-411	685523	5263460	45.20	0.59	9.25	8.08	1.01	1.31	1.50	0.95	1.56			0.30	10.20	0.40	0.11	80.90	29.3	416	231	935
MLS96-412	685430	5263446	45.70	0.58	10.80	9.20	0.94	1.40	1.34	0.97	1.89			0.30	8.80	0.44	0.12	82.90	25.5	521	246	1211
MLS96-413	685331	5263421	51.50	0.68	9.80	8.18	0.71	1.47	1.30	1.05	1.71			0.20	8.40	0.34	0.10	85.90	22.3	450	223	974
MLS96-414	685244	5263397	48.30	0.61	10.30	9.26	0.88	1.49	1.39	1.01	1.83			0.40	9.00	0.37	0.11	85.40	23.7	477	221	1158
MLS96-415	685146	5263393	50.40	0.66	9.80	8.20	0.88	1.41	1.30	1.07	1.69		33.20			0.33	0.10	109.50	22.7			
MLS96-416	685062	5263377	43.80	0.64	11.30	7.65	0.98	1.09	0.95	0.78	1.76			0.30	9.50	0.37	0.12	79.70	29.6	429	232	988
MLS96-417	684982	5263373	49.00	0.69	11.90	7.79	0.87	1.11	0.78	0.84	1.84			0.20	7.00	0.34	0.10	82.90	19.1	508	213	957
MLS96-417a			50.40	0.71	12.10	8.28	0.99	1.13	0.73	0.90	1.82			0.20	8.30	0.49	0.12	86.60	24.6	440	227	1250
MLS96-418	684850	5263400	48.60	0.71	13.20	8.06	0.56	1.16	0.73	0.89	1.89			0.10	4.50	0.27	0.06	81.10	15.5	502	197	752
MLS96-423	684339	5263316	43.20	0.65	12.80	12.30	0.56	1.17														

Table 3. XRF, ICP-ES and ICP-MS data for stream sediments, total dissolution

Sample #	Easting	Northing	SiO ₂ weight%	TiO ₂ weight%	Al ₂ O ₃ weight%	Fe ₂ O ₃ ¹ weight%	MnO weight%	MgO weight%	CaO weight%	Na ₂ O weight%	K ₂ O weight%	H ₂ O ¹ weight%	CO ₂ ¹ weight%	CO ₂ weight%	C weight%	P ₂ O ₅ weight%	ST weight%	Total weight%	LOI weight%	F ppm	Cl ppm	ST ppm
MLS96-466B	686049	5262051	43.70	0.72	8.98	15.80	2.04	2.02	1.32	0.91	1.11		31.20			0.24	0.08	108.40	22.1			
MLS96-468	685778	5262111	55.40	0.94	10.60	10.70	0.57	3.46	0.88	1.07	1.32			0.40	14.50	0.52	0.15	100.70	43.6			
MLS96-469	685566	5262144	35.00	0.43	6.21	17.00	5.16	1.55	1.52	0.53	0.86			0.50	19.20	0.59	0.19	89.10	55.9	170	261	1412
MLS96-620	687290	5262690	31.00	0.61	6.70	19.10	1.14	1.38	1.61	0.72	1.12			0.10	8.30	0.31	0.09	72.40	21.5	467	240	1014
MLS96-621	687320	5262700	50.40	0.63	10.20	5.70	0.37	1.38	1.29	1.01	1.88			0.20	9.70	0.37	0.10	83.50	27.2	401	251	1177
MLS96-622	686950	5262770	54.80	0.67	10.80	6.80	0.36	1.50	1.10	1.26	2.10			0.10	7.60	0.31	0.08	87.80	20.5	465	1171	805
MLS96-623	686770	5262820	48.50	0.60	9.60	6.60	0.47	1.31	1.33	1.03	1.63			0.20	9.50	0.38	0.10	81.60	29.0	436	242	1031
MLS96-624	686690	5262860	47.50	0.56	9.22	7.06	0.66	1.27	1.55	0.95	1.57			0.30	11.60	0.43	0.12	83.20	29.6	368	295	1177
MLS96-625	686520	5262920	52.50	0.62	9.49	6.88	0.53	1.31	1.39	1.07	1.58			0.20	9.90	0.40	0.11	86.30	25.1	412	227	1072
MLS96-626	686350	5263000	46.60	0.54	8.89	6.90	0.65	1.21	1.54	0.96	1.53			0.30	11.50	0.40	0.12	81.50	30.2			
MLS96-627	686190	5263100	52.80	0.64	10.00	7.12	0.71	1.31	1.39	1.08	1.66			0.20	8.70	0.39	0.10	86.50	24.3			
MLS96-628	687844	5261312	43.10	0.67	11.60	18.20	0.80	1.02	0.42	0.67	2.23			0.30	7.10	0.18	0.07	86.50	21.9			
MLS96-629	687781	5261318	37.30	0.60	10.90	20.50	0.98	0.96	0.43	0.58	1.97			0.40	8.10	0.20	0.08	83.20	27.0	459	247	796
MLS96-631	687681	5261340	43.90	0.66	11.00	19.00	0.78	0.96	0.38	0.69	2.06			0.30	6.50	0.18	0.06	86.70	21.8			
MLS96-632	687597	5261356	32.80	0.52	9.90	24.90	1.01	0.85	0.37	0.55	1.69			0.40	6.50	0.18	0.07	79.90	28.4	405	256	646
MLS96-634	687374	5261425	31.70	0.48	9.70	27.20	1.23	0.83	0.44	0.52	1.69			0.50	8.10	0.16	0.09	82.80	26.6			
MLS96-635	687277	5261403	16.40	0.26	6.92	46.30	1.60	0.55	0.30	0.31	0.98			0.60	6.20	0.12	0.12	80.80	24.9	473	204	1427
MLS96-636	687242	5261396	36.00	0.51	9.60	23.00	1.28	0.87	0.40	0.60	1.66			0.50	7.50	0.17	0.07	82.30	25.7			
MLS96-638	687120	5261372	37.00	0.57	11.20	24.00	2.19	0.90	0.35	0.62	1.97			0.50	6.50	0.18	0.07	86.20	21.5			
MLS96-641	687111	5261370	25.30	0.34	6.82	40.70	0.37	0.60	0.23	0.42	1.20			0.40	5.90	0.19	0.21	82.70	23.9			
MLS96-642	687029	5261353	33.90	0.54	11.20	20.10	1.54	0.84	0.53	0.58	1.83			0.50	9.00	0.22	0.09	81.10	30.5	387	273	894
MLS96-644	686933	5261312	12.70	0.19	8.14	40.60	4.93	0.43	0.36	0.22	0.78			1.20	7.40	0.19	0.10	77.50	30.7	386	224	959
MLS96-651	683236	5265046	53.20	0.89	14.50	8.15	0.34	1.14	1.14	1.05	2.60		21.20			0.39	0.06	104.90	18.0			
MLS96-653	683587	5264977	51.10	0.96	13.10	7.77	0.78	1.27	1.24	1.30	2.12			0.20	6.90	0.36	0.06	87.40	20.1	581	275	621
MLS96-654	683718	5264952	55.70	0.82	14.20	6.73	0.35	1.12	0.97	1.26	2.51			0.20	5.70	0.37	0.05	90.20	17.5	724	235	622
MLS96-657	684188	5262618	49.20	0.60	10.50	5.94	0.96	0.99	0.81	0.86	1.44			0.20	11.70	0.53	0.12	84.00	29.7			
MLS96-658	684059	5262404	43.80	0.55	11.20	7.89	1.75	0.88	0.62	0.76	1.31			0.50	10.80	0.12	0.11	80.60	31.8	361	710	1111
MLS96-661	684117	5262130	17.50	0.23	11.50	13.00	2.60	0.37	0.31	0.30	0.57			0.80	16.20	0.46	0.15	64.20	52.4	243	492	1221
MLS96-663	687731	5264909	13.00	0.27	3.34	33.90	2.99	0.77	1.81	0.23	0.49			1.10	9.90	0.38	0.10	68.70	41.2	133	268	870
MLS96-664	687627	5264856	14.30	0.30	3.91	54.30	1.92	0.62	0.76	0.34	0.66			0.50	4.00	0.33	0.08	82.30	21.3			
MLS96-665	687602	5264862	8.80	0.08	1.83	45.40	3.77	0.79	1.33	0.13	0.19			1.30	9.10	0.36	0.09	73.60	35.2	221	329	949
MLS96-666	687564	5264812	48.40	0.73	9.90	6.03	0.74	1.10	2.14	0.89	1.61			0.30	11.50	0.37	0.11	84.10	29.0			
MLS96-668	687492	5264784	38.30	0.63	10.90	5.53	1.16	1.46	2.56	0.87	1.54			0.40	14.60	0.57	0.17	79.00	38.0			
MLS96-683	687265	5266400	45.30	0.87	13.70	6.34	0.33	1.66	1.89	1.20	1.81			0.10	9.90	0.34	0.12	83.70	27.5	438	236	1060
MLS96-684	687142	5266283	49.50	0.99	13.90	7.52	0.48	1.69	1.61	1.25	2.00			0.20	6.10	0.32	0.08	85.80	21.0	501	205	751
MLS96-685	686961	5266154	50.10	0.96	13.70	7.85	0.70	1.60	1.61	1.15	2.07			0.20	7.50	0.34	0.08	88.00	21.5			
MLS96-686	686812	5265996	51.20	0.97	13.30	8.06	0.71	1.56	1.52	1.17	2.08			0.10	7.20	0.33	0.07	88.50	20.6			
MLS96-687	686701	5265827	54.10	1.02	13.30	8.15	0.68	1.52	1.22	1.04	2.26			0.20	6.10	0.28	0.06	90.20	17.4			

blank = no data; negative values are less than detection.

UTMs are n NAD27, Zone 19.

Fe2O3T = total Fe

Sample #	Ag ppm	Ba ppm	Be ppm	Bi ppm	Cd ppm	Co ppm	Cr ppm	Cs ppm	Cu ppm	Ga ppm	Hf ppm	In ppm	Mo ppm	Nb ppm	Ni ppm	Pb ppm	Rb ppm	Sc ppm	Sn ppm	Sr ppm	Ta ppm	Th ppm
210-971001	0.1	470	2.2	-0.5	0.4	24	84	3.9	10	18	10	-0.05	0.8	22	30	24	100.00	13.0	14.0	67	1.6	19.0
210-971002	0.2	445	2.3	-0.5	0.6	21	110	9.2	25	20	8.1	-0.05	2.3	20	54	34	110.00	17.0	4.1	110	1.3	13.0
210-971003	-0.1	437	2.4	-0.5	0.7	24	110	9.3	27	19	7.8	0.07	1.6	21	64	33	94.00	17.0	4.7	110	1.4	14.0
210-971004	-0.1	437	2.2	-0.5	0.5	23	98	7.3	23	18	8.2	0.08	2.3	21	48	34	100.00	16.0	6.1	110	1.4	14.0
210-971005	0.2	439	2.3	-0.5	0.8	26	110	12	27	18	7.4	0.06	1.8	18	61	43	97.00	17.0	4.0	110	1.2	13.0
210-971006	0.2	458	2.4	-0.5	1.1	33	110	7.3	31	17	7.2	0.06	2.0	19	71	39	100.00	16.0	14.0	110	1.3	13.0
210-971007	0.2	605	2.4	-0.5	4.9	86	100	5.8	35	17	6.2	-0.05	3.2	16	150	47	83.00	14.0	8.7	110	1.1	10.0
210-971008	0.1	699	2.5	-0.5	6.2	110	120	6.0	48	19	6.2	0.05	5.1	17	190	180	89.00	16.0	52.0	110	1.1	10.0
210-971009	0.2	477	2.2	-0.5	1.0	36	110	6.0	29	17	7.6	0.06	2.4	20	64	38	100.00	15.0	5.1	110	1.3	12.0
210-971010	-0.1	488	2.2	-0.5	1.1	30	120	7.1	18	18	6.9	0.05	2.4	22	71	45	100.00	15.0	3.6	120	1.4	9.8
210-971011	0.2	508	3.0	-0.5	0.3	19	130	5.0	24	22	9.2	-0.05	2.6	19	53	68	130.00	16.0	37.0	72	1.3	17.0
210-971012	-0.1	497	2.6	-0.5	0.4	21	92	5.1	17	20	9.0	0.06	1.7	20	32	35	130.00	14.0	11.0	70	1.4	18.0
210-971013	0.2	571	2.8	-0.5	0.4	17	90	5.1	15	21	10	0.07	1.4	23	29	28	140.00	14.0	10.0	66	1.5	21.0
210-971014	0.2	507	2.6	-0.5	0.6	19	110	5.1	25	20	9.6	-0.05	2.3	22	36	31	140.00	13.0	18.0	68	1.5	19.0
210-971019	0.1	600	2.8	-0.5	0.4	29	110	4.9	23	20	9.4	-0.05	2.7	20	42	27	150.00	14.0	27.0	65	1.4	19.0
210-971020	-0.1	471	2.6	-0.5	0.6	17	83	4.7	20	18	8.6	-0.05	1.9	19	28	35	130.00	13.0	12.0	71	1.3	17.0
210-971021	0.2	660	3.4	-0.5	0.5	43	130	6.0	41	25	8.7	0.08	3.4	24	68	37	170.00	17.0	21.0	76	1.6	19.0
210-971022	0.2	586	3.2	-0.5	1.1	57	110	5.9	29	22	10	0.05	2.6	22	72	32	140.00	15.0	6.3	71	1.5	19.0
210-971023	0.2	505	2.4	-0.5	0.4	20	95	6.0	15	20	9.0	-0.05	1.2	21	31	29	130.00	14.0	2.7	76	1.4	15.0
210-971024	0.2	598	3.2	-0.5	1.3	71	99	5.5	28	21	9.5	0.05	4.0	21	80	47	120.00	14.0	28.0	64	1.3	18.0
210-971025	0.3	528	3.0	-0.5	0.3	27	97	5.4	24	20	10	0.06	1.6	23	37	27	120.00	15.0	2.5	57	1.5	20.0
210-971026	0.4	617	3.3	-0.5	0.6	44	120	5.7	23	23	9.5	0.05	2.8	23	48	27	150.00	16.0	12.0	62	1.5	19.0
210-971027	0.4	424	2.6	-0.5	0.8	54	74	5.8	64	16	6.8	0.05	1.7	16	60	30	96.00	11.0	2.4	56	1.1	15.0
210-971031	0.5	391	2.7	-0.5	0.9	64	87	6.1	95	15	5.9	-0.05	1.7	14	69	34	100.00	11.0	2.4	55	1.0	13.0
210-971032	0.6	43	4.3	1.2	0.2	140	140	24	68	34	7.7	0.13	4.7	20	50	80		26.0	5.1	67	1.3	20.0
210-971033	0.1	546	3.1	-0.5	0.5	51	92	4.8	24	21	10	0.07	2.5	24	36	33	130.00	14.0	6.6	69	1.6	21.0
210-971034	0.2	594	3.0	2.2	1.1	81	100	4.1	30	22	8.7	-0.05	3.6	20	48	30	140.00	14.0	25.0	62	1.3	18.0
210-971035	-0.1	580	2.9	1.0	0.3	20	85	3.8	19	21	8.4	0.08	2.1	19	25	31	140.00	13.0	24.0	56	1.3	17.0
210-971036	0.2	480	2.2	0.6	0.6	24	67	3.6	16	15	6.5	0.06	0.9	16	36	30	120.00	10.0	4.3	89	1.1	15.0
210-971037	0.1	504	2.7	0.5	0.2	19	69	4.5	17	20	7.9	0.09	1.5	19	20	33	160.00	12.0	5.7	51	1.3	16.0
210-971038	-0.1	420	2.5	-0.5	1.5	19	70	3.9	27	12	4.5	-0.05	4.0	10	39	60	110.00	13.0	31.0	61	0.7	13.0
210-971039	-0.1	550	2.7	0.5	0.6	15	66	4.7	24	21	7.2	0.13	1.4	18	21	39	180.00	12.0	5.9	53	1.2	16.0
210-971040	-0.1	421	1.9	-0.5	0.6	14	82	4.4	12	14	8.0	0.07	0.8	17	25	34	100.00	12.0	7.8	56	1.3	13.0
210-971044	-0.1	456	2.3	-0.5	0.7	18	76	4.5	16	18	9.0	0.06	1.6	20	26	39	130.00	12.0	8.1	72	1.4	18.0
210-971045	0.2	503	2.1	-0.5	0.6	16	78	4.5	14	18	8.0	0.06	1.5	18	26	36	120.00	12.0	7.3	72	1.2	16.0
210-971046	-0.1	562	2.6	0.7	0.6	19	85	5.0	15	22	7.8	0.09	1.3	19	30	38	140.00	13.0	11.0	63	1.2	15.0
210-971047	0.3	517	2.0	-0.5	0.2	11	72	4.8	-10.0	19	10	0.09	0.7	20	17	23	140.00	12.0	5.4	63	1.5	18.0
210-971048	0.1	465	2.2	-0.5	0.3	12	65	4.1	13	18	10	0.05	0.8	20	20	26	130.00	11.0	6.9	55	1.4	18.0
210-971050	-0.1	610	2.5	-0.5	0.9	19	100	4.6	22	19	8.9	0.10	2.3	18	48	40	160.00	11.0	38.0	49	1.2	15.0
210-971051	-0.1	600	2.5	-0.5	1.5	22	71	4.6	16	18	7.9	0.08	2.1	19	34	47	170.00	10.0	27.0	41	1.2	15.0
210-971052	-0.1	601	2.1	-0.5	0.5	13	69	3.9	-10.0	17	7.5	0.09	1.6	15	27	23	-99.90	8.9	16.0	46	1.1	11.0
210-971053	-0.1	601	2.1	-0.5	-0.2	10	110	4.2	-10.0	17	6.5	0.08	2.9	14	44	22	120.00	9.2	44.0	53	0.9	10.0
210-971054	-0.1	580	1.8	-0.5	1.2	10	150	3.3	32	16	6.9	-0.05	14	13	79	21	120.00	6.3	44.0	37	1.0	10.0
210-971058	-0.1	450	1.4	-0.5	0.9	37	200	2.3	38	18	5.3	0.05	2.3	20	88	21	53.00	22.0	9.1	130	1.2	5.5
210-971059	6.0	346	1.7	-0.5	2.7	99	120	3.9	1000	15	5.6	0.17	1.6	20	58	68	58.00	17.0	2.9	120	1.3	7.1
210-971060	8.4	564	2.0	-0.5	7.5	220	120	5.3	900	18	5.2	0.26	4.0	25	68	110	65.00	17.0	5.7	100	1.4	6.6
210-971061	-0.1	420	1.8	-0.5	1.3	14	73	4.1	19	13	6.0	0.06	1.7	12	29	36	100.00	10.0	7.7	61	0.9	9.7
210-971062	-0.1	630	1.8	-0.5	13	12	89	3.4	13	15	6.8	0.06	3.3	14	34	32	98.00	10.0	41.0	54	1.0	9.9
210-971063	-0.1	475	1.9	-0.5	0.8	15	82	4.8	67	15	7.6	0.07	1.1	16	28	44	98.00	11.0	6.5	57	1.1	12.0
210-971064	0.2	408	1.8	-0.5	0.9	15	100	4.7	16	13	6.4	-0.05	2.4	12	42	36	100.00	11.0	23.0	57	0.8	11.0
210-971065	0.2	401	2.0	1.5	0.7	18	88	3.8	25	14	8.0	0.08	1.3	18	29	37	100.00	12.0	5.8	57	1.3	13.0
210-971067	-0.1	423	1.9	0.6	0.5	15	77	3.1	14	14	8.0	0.06	0.8	17	25	28	96.00	11.0	5.6	47	1.4	13.0
210-971069	-0.1	494	2.0	0.6	0.6	16	82	3.2	15	15	7.9	-0.05	1.0	17	26	31	110.00	12.0	6.8	51	1.4	13.0
210-971070	-0.1	444	1.8	0.5	0.3	15	81	2.5	16	14	8.5	0.07	0.8	16	26	29	92.00	11.0	4.8	48	1.3	13.0
210-971071	-0.1	509	2.2	0.5	-0.2	15	59	2.2	19	17	9.4	0.09	0.9	16	20	36	120.00	10.0	5.6	41	1.3	15.0
210-971072	-0.1	404	1.9	-0.5	0.7	17	80	2.6	15	15	7.9	-0.05	0.9	16	26	28	95.00	10.0	9.8	49	1.3	12.0
210-971073	-0.1	421	1.7	-0.5	0.8	10	60	2.4	-10.0	12	7.7	-0.05	1.6	14	18	21	93.00	7.7	10.0	54	1.2	9.7
210-971074	0.1	576	2.4	-0.5	0.3	14	81	3.2	13	18	8.7	0.06	1.9	16	27	25	130.00	11.0	6.6	56	1.2	13.0
210-971075	-0.1	505	2.1	-0.5	-0.2	13	110	2.6	20	17	7.9	0.13	2.4	14	45	30	110.00	10.0	22.0	52	1.1	11.0
210-971076	0.2	340	2.2	-0.5	1.6	12	74	4.3	38	10	4.4	0.08	1.7	8.2	30	110	80.00	7.3	16.0	61	0.7	8.0
210-971077	-0.1	440	2.6	-0.5	2.0	13	71	3.3	15	11	4.7	-0.05	1.6	8.7	30	30	84.00	6.8	16.0	69	0.7	7.8
210-971078	0.1	460	2.8	-0.5	2.7	18	76	2.9	15	12	5.1	-0.05	1.7	8.9	38	38	89.00	7.0	18.0	60	0.7	8.6
210-971079	-0.1	440	3.2	-0.5	1.6	18	100	2.2	13	12	4.3	-0.05	3.3	8.2	5							

Sample #	Ag ppm	Ba ppm	Be ppm	Bi ppm	Cd ppm	Co ppm	Cr ppm	Cs ppm	Cu ppm	Ga ppm	Hf ppm	In ppm	Mo ppm	Nb ppm	Ni ppm	Pb ppm	Rb ppm	Sc ppm	Sn ppm	Sr ppm	Ta ppm	Th ppm
210-971096	-0.1	190	3.1	-0.5	7.9	6.0	74	1.8	100	4.3	1.5	-0.05	1.0	2.5	46	24	33.00	10.0	2.1	79	0.2	2.6
210-971097	-0.1	210	1.8	-0.5	6.7	12	62	3.2	24	5.5	1.3	-0.05	1.4	2.8	28	39	46.00	6.4	2.1	57	0.2	3.6
210-971099	0.3	543	2.7	0.6	0.7	91	100	6.0	29	24	9.8	0.08	3.6	22	59	41	130.00	15.0	7.1	56	1.5	18.0
210-971103	11	450	2.4	-0.5	4.9	150	120	4.8	1700	16	4.7	0.34	2.9	20	73	130	56.00	18.0	8.9	110	1.2	6.8
210-971104	7.1	410	2.5	-0.5	6.9	290	120	4.5	5900	16	5.1	0.36	3.9	22	84	180	53.00	17.0	8.5	94	1.3	6.0
210-971105	10	413	2.7	-0.5	6.2	280	91	5.3	5300	18	5.6	0.34	4.3	25	67	220	57.00	17.0	4.4	100	1.5	6.4
210-971106	11	476	2.6	-0.5	9.3	320	100	4.7	2800	17	5.3	0.32	4.5	25	66	180	59.00	17.0	6.4	110	1.5	6.4
210-971107	55	280	2.0	-0.5	13	380	74	3.5	6700	9.5	2.9	0.42	3.8	12	54	540	28.00	13.0	4.5	80	0.8	3.5
210-971108	0.4	320	1.5	-0.5	1.1	17	85	4.6	35	14	3.7	-0.05	1.6	14	36	29	61.00	13.0	6.7	120	0.9	5.2
210-971109	70	860	2.3	-0.5	45	1500	35	0.9	17000	8.7	0.7	0.47	12	3.2	68	1400	7.10	8.1	3.2	35	0.2	1.1
210-971113	2.5	180	1.6	-0.5	2.3	26	49	2.4	110	4.3	1.0	0.24	0.9	3.3	18	40	14.00	5.6	1.6	94	0.2	1.9
210-971114A	120	27	-0.5	-0.5	-0.2	10	39	0.1	960	0.6	0.1	0.10	0.9	0.2	-10.0	450	1.00	2.8	0.8	-10	-0.2	0.2
210-971114B	110	-20.0	-0.5	-0.5	-0.2	8.0	36	0.1	890	0.6	0.1	0.08	1.0	0.3	-10.0	430	1.10	2.7	-0.5	-10	-0.2	0.2
210-971115	230	90	2.1	1.7	2.5	300	27	1.6	24000	4.7	1.1	1.10	1.5	3.5	12	1300	14.00	9.4	2.7	23	0.3	1.6
210-971116	630	110	0.5	1.4	0.7	25	59	3.8	3800	8.0	2.1	1.30	3.6	5.6	12	750	29.00	31.0	3.2	18	0.4	3.5
210-971117	0.6	465	2.5	0.9	1.6	34	120	5.5	48	19	7.5	0.09	2.5	23	54	60	99.00	19.0	11.0	110	1.5	12.0
210-971118	0.2	404	1.8	-0.5	0.3	21	95	8.6	29	19	6.9	0.10	0.8	23	33	46	95.00	18.0	4.3	140	1.5	10.0
210-971119	0.1	464	1.7	-0.5	0.6	31	200	10	35	17	5.7	0.05	5.2	18	110	28	79.00	17.0	19.0	110	1.1	8.0
210-971120	0.2	450	2.5	-0.5	-0.2	20	63	2.7	26	15	7.2	-0.05	2.6	13	34	39	100.00	7.9	42.0	52	1.1	13.0
210-971124	0.3	300	1.8	-0.5	3.2	48	71	3.7	15	13	5.3	0.09	4.6	11	23	100	100.00	6.2	13.0	58	0.9	9.5
210-971125	0.5	450	2.4	-0.5	2.4	43	78	6.7	60	14	5.9	-0.05	3.2	12	51	50	91.00	13.0	11.0	72	0.8	9.8
210-971126	0.2	460	2.9	-0.5	2.5	85	84	7.1	33	14	5.9	0.06	3.3	12	69	57	91.00	14.0	15.0	71	0.9	10.0
210-971127	0.2	440	2.2	-0.5	1.5	15	86	6.2	19	15	6.0	-0.05	1.5	13	30	40	92.00	14.0	16.0	76	0.9	9.7
210-971128	0.1	460	2.6	-0.5	1.3	18	98	5.3	22	15	6.6	0.06	2.9	13	39	47	100.00	15.0	18.0	75	0.9	11.0
210-971129	0.3	467	2.3	-0.5	0.5	20	88	3.9	13	19	7.2	0.08	1.2	14	28	41	120.00	14.0	12.0	63	1.1	13.0
210-971130	0.4	512	2.8	-0.5	0.5	21	88	5.4	20	21	9.1	-0.05	1.5	19	35	35	130.00	15.0	7.9	79	1.3	17.0
210-971131	0.3	591	2.8	-0.5	0.9	23	89	5.7	18	21	9.1	0.07	1.6	21	37	32	130.00	15.0	9.7	76	1.5	18.0
210-971132	0.2	486	2.4	-0.5	-0.2	17	84	4.1	19	19	12	-0.05	0.7	23	29	15	110.00	14.0	8.1	79	1.5	21.0
210-971133	0.1	430	1.9	-0.5	0.4	16	71	3.1	14	15	11	0.06	0.4	21	25	19	97.00	11.0	8.1	65	1.6	15.0
210-971134	0.2	350	1.3	-0.5	0.7	10	49	11	17	11	4.2	-0.05	0.9	9.3	22	30	58.00	10.0	9.0	110	0.7	8.3
210-971135	-0.1	401	2.1	-0.5	-0.2	12	71	3.9	14	17	10	0.05	0.6	20	21	16	100.00	12.0	14.0	74	1.4	18.0
210-971136	0.1	437	1.9	-0.5	0.3	17	90	3.1	10	16	14	-0.05	0.4	26	25	20	100.00	12.0	12.0	68	1.8	19.0
210-971137	0.1	429	1.6	-0.5	0.3	24	140	3.4	21	17	7.7	0.05	0.8	17	55	18	73.00	17.0	2.4	120	1.1	9.1
210-971138	0.2	475	2.0	-0.5	0.4	22	110	3.6	16	18	10	0.07	0.7	23	40	21	97.00	14.0	12.0	97	1.5	17.0
210-971139	0.1	357	1.5	-0.5	0.2	25	140	3.9	20	16	7.1	-0.05	1.5	19	60	19	73.00	16.0	5.9	130	1.1	8.2
210-971140	0.2	451	2.4	0.7	1.6	33	95	6.1	39	18	7.1	0.06	2.9	23	49	47	93.00	18.0	6.0	110	1.5	12.0
210-971144	0.4	459	2.3	-0.5	0.5	29	110	12	30	19	6.5	0.09	2.1	25	47	36	91.00	19.0	9.8	140	1.5	9.6
210-971145	0.2	500	2.3	-0.5	0.9	31	95	6.2	29	18	7.5	0.05	2.6	27	45	36	86.00	19.0	7.1	130	1.7	10.0
210-971146	0.2	330	1.7	-0.5	0.4	18	110	13	19	17	5.0	0.06	3.1	17	36	37	81.00	15.0	9.3	110	0.9	7.1
210-971147	0.4	520	2.2	0.6	0.5	28	120	22	39	18	6.0	0.07	3.7	19	50	54	93.00	18.0	9.2	120	1.2	9.4
210-971148	0.2	390	1.8	-0.5	0.3	32	340	15	32	16	5.9	0.06	2.0	19	150	34	74.00	18.0	8.0	110	1.2	8.5
210-971149	0.2	451	2.3	-0.5	0.4	25	100	6.9	33	18	7.2	0.11	1.6	24	50	84	100.00	17.0	11.0	120	1.5	11.0
210-971150	0.1	403	2.1	-0.5	0.3	21	90	7.6	24	17	6.7	0.10	1.3	24	41	66	100.00	16.0	9.6	130	1.4	10.0
210-971151	0.2	500	2.4	-0.5	1.7	24	100	9.3	46	18	6.1	0.06	2.7	18	62	81	110.00	17.0	20.0	120	1.0	10.0
210-971152	0.3	610	3.1	-0.5	0.5	24	130	15	43	22	7.1	0.11	3.0	20	49	87	150.00	21.0	7.6	110	1.2	14.0
210-971153	0.6	430	5.0	-0.5	8.3	390	57	1.9	67	11	4.2	-0.05	7.2	9.1	410	20	60.00	8.0	6.4	33	0.6	8.1
210-971154	0.3	680	5.1	-0.5	18	850	49	1.6	55	12	3.7	-0.05	9.1	7.7	840	21	52.00	6.7	7.5	36	0.5	6.9
210-971155	0.3	450	3.4	-0.5	13	1100	46	1.5	62	13	3.5	-0.05	3.0	7.7	550	20	57.00	6.7	7.4	25	0.5	6.1
210-971156	0.3	227	2.3	-0.5	4.0	490	46	1.2	46	9.7	2.6	-0.05	1.8	6.1	180	20	46.00	5.4	5.7	20	0.4	5.3
210-971157	0.2	130	1.5	-0.5	0.9	300	36	0.9	21	5.5	1.8	-0.05	2.5	3.6	58	20	27.00	3.5	6.9	14	0.2	3.1
210-971158	0.6	526	3.0	-0.5	0.6	300	110	6.2	43	25	10	0.10	2.8	23	59	42	130.00	16.0	14.0	63	1.4	20.0
210-971159	0.3	580	3.2	-0.5	-0.2	55	150	5.7	63	24	9.6	-0.05	10	22	73	40	160.00	19.0	22.0	51	1.3	18.0
210-971160	0.3	280	1.2	-0.5	0.6	7.0	49	2.0	-10.0	10	5.8	-0.05	0.6	11	14	15	62.00	7.0	2.7	64	0.7	7.0
210-971162	0.2	330	1.9	-0.5	0.2	30	120	3.9	36	18	6.5	0.05	0.6	16	54	20	76.00	18.0	4.3	120	0.9	7.7
210-971163	0.3	330	1.7	1.3	0.2	23	120	3.9	26	16	5.6	-0.05	0.6	13	48	19	66.00	19.0	2.2	110	0.7	6.9
210-971164	0.3	325	1.7	0.6	0.2	28	130	3.6	21	18	6.0	-0.05	1.1	16	54	20	67.00	18.0	4.2	130	0.8	7.0
210-971165	0.2	760	1.4	-0.5	0.3	16	110	3.8	17	14	5.5	-0.05	1.5	13	44	13	57.00	14.0	5.3	120	0.8	6.5
210-971166	-0.1	150	0.6	-0.5	0.6	6.0	44	2.5	19	5.5	1.8	-0.05	0.6	4.3	18	16	29.00	5.5	7.9	68	0.2	2.2
210-971167	0.3	438	2.0	-0.5	0.6	29	130	3.6	22	18	5.8	-0.05	2.7	15	59	26	75.00	17.0	24.0	150	0.9	7.3
210-971168	0.2	600	2.1	-0.5	8.6	14	90	1.5	25	14	5.3	-0.05	7.7	11	48	15	77.00	8.0	75.0	58	0.7	7.4
210-971172	0.2	520	2.3	-0.5	0.5	17	57	1.9	12	15	6.6	-0.05	4.2	13	29	14	98.00	9.3	43.0	55	0.8	8.8
210-971173	0.1	530	2.4	-0.5	0.6	21	64	2.0	12	15	6.6	0.07	4.8	13	34	15	97.00	9.3	54.0	55	0.9	9.4
210-971174	0.1	500	2.3	-0.5	0.7	17	63	2.0	13	15	6.6	0.05	4.1	13	32							

Sample #	Ag ppm	Ba ppm	Be ppm	Bi ppm	Cd ppm	Co ppm	Cr ppm	Cs ppm	Cu ppm	Ga ppm	Hf ppm	In ppm	Mo ppm	Nb ppm	Ni ppm	Pb ppm	Rb ppm	Sc ppm	Sn ppm	Sr ppm	Ta ppm	Th ppm
210-971193	0.2	509	2.3	-0.5	2.5	90	46	3.0	26	14	7.8	-0.05	4.0	17	36	22	88.00	9.1	17.0	58	1.1	11.0
210-971194	0.2	545	2.6	-0.5	2.7	120	48	3.5	32	16	7.9	0.10	5.0	17	47	25	100.00	10.0	10.0	57	1.0	12.0
210-971195	0.3	535	2.5	-0.5	1.2	22	62	3.2	27	16	9.5	0.05	2.2	21	20	21	100.00	10.0	17.0	56	1.4	13.0
210-971196	0.1	564	2.5	-0.5	0.8	26	56	3.2	29	16	9.3	0.05	2.3	18	19	21	84.00	9.4	24.0	55	1.2	13.0
210-971197	0.1	645	3.1	-0.5	-0.2	10	79	2.3	12	16	8.7	-0.05	8.3	16	49	17	89.00	11.0	38.0	61	1.0	16.0
210-971198	0.2	524	2.7	-0.5	0.5	21	55	3.2	77	16	9.7	0.07	2.2	21	19	25	95.00	10.0	28.0	51	1.4	15.0
210-971199	0.3	570	2.5	-0.5	1.4	39	61	2.9	47	15	7.8	0.13	6.1	14	35	30	94.00	7.9	50.0	55	0.9	11.0
210-971200	0.2	569	2.6	-0.5	0.4	10	48	2.9	10	17	8.7	-0.05	1.3	17	16	24	98.00	10.0	12.0	68	1.1	15.0
210-971201	0.2	310	3.6	-0.5	0.3	17	88	5.1	10	15	6.3	-0.05	3.9	13	52	16	57.00	12.0	6.6	90	0.8	8.0
210-971202	0.1	310	5.2	-0.5	0.6	26	68	7.7	17	14	4.6	-0.05	5.4	10	77	22	58.00	14.0	4.4	88	0.7	8.7
210-971203	0.3	210	4.9	-0.5	0.7	18	54	4.7	14	9.3	3.3	0.05	2.8	7.2	57	29	43.00	9.0	16.0	93	0.5	5.5
210-971204	0.2	280	4.3	-0.5	0.5	19	76	3.5	-10.0	12	5.3	-0.05	2.4	12	47	13	59.00	10.0	5.3	72	0.8	7.1
210-971206	0.3	230	6.3	-0.5	1.4	48	63	3.4	16	9.8	4.0	-0.05	3.0	8.0	72	22	49.00	8.2	5.9	83	0.5	5.8
210-971208	0.3	460	2.7	-0.5	1.8	150	73	6.5	24	16	6.2	-0.05	4.1	13	65	40	100.00	11.0	5.6	79	0.8	10.0
210-971209	0.2	469	2.6	-0.5	0.5	26	84	4.7	28	20	9.0	0.09	3.2	21	43	15	120.00	13.0	7.2	70	1.2	13.0
210-971210	0.3	150	1.5	-0.5	2.1	82	19	1.4	32	3.9	1.2	-0.05	0.9	2.6	77	27	25.00	3.0	9.9	66	-0.2	2.3
210-971211	0.1	445	1.9	-0.5	0.3	10	40	3.1	-10.0	14	6.6	-0.05	1.5	13	13	15	99.00	7.9	5.4	54	0.9	9.9
210-971212	0.1	480	2.1	-0.5	1.6	45	40	2.3	15	13	6.0	-0.05	1.5	12	20	21	92.00	7.5	6.9	52	0.8	9.3
210-971216	0.1	490	2.1	-0.5	1.4	34	55	1.7	21	13	5.4	-0.05	4.3	9.4	29	18	90.00	7.0	38.0	48	0.7	8.4
210-971217	0.3	460	1.7	-0.5	1.3	9.0	33	2.5	10	12	5.5	0.06	0.6	12	13	21	100.00	6.7	8.3	60	0.9	8.8
210-971218	-0.1	470	1.9	-0.5	1.5	9.0	100	2.4	13	13	5.3	-0.05	2.1	10	47	19	94.00	6.3	48.0	50	0.8	9.0
210-971219	-0.1		1.7	-0.5	2.2	10	44	1.9	13	15	6.0	-0.05	1.2	9.1	21	19	94.00	5.3	15.0	43	0.7	9.2
210-971220	0.3	290	1.7	-0.5	3.5	64	31	1.6	-10.0	8.4	2.6	-0.05	5.0	4.7	19	44	47.00	3.4	2.8	31	0.4	6.6
210-971221	0.3	607	2.4	-0.5	-0.2	6.0	27	1.8	-10.0	16	8.4	0.06	1.1	16	12	14	97.00	10.0	12.0	57	1.1	15.0
210-971222	0.1	598	2.7	-0.5	1.3	28	46	3.6	24	16	9.5	0.07	1.4	21	14	43	110.00	9.3	8.6	46	1.4	15.0
210-971223	0.4	550	2.9	-0.5	6.6	110	48	3.4	54	15	7.9	0.10	2.8	14	30	89	100.00	7.8	16.0	44	1.0	13.0
210-971224	-0.1	450	1.6	-0.5	0.4	6.0	19	1.9	-10.0	17	5.5	-0.05	0.3	11	-10.0	15	160.00	4.9	7.9	38	0.9	7.0
210-971225	0.1	530	2.1	-0.5	1.4	14	38	3.1	12	13	5.9	0.05	2.3	11	16	24	96.00	8.0	15.0	65	0.7	11.0
210-971226	0.2	650	2.7	-0.5	0.3	14	42	2.6	-10.0	18	8.9	-0.05	2.3	15	19	31	92.00	10.0	19.0	53	1.0	13.0
210-971227	0.1	330	4.1	-0.5	0.6	11	130	1.2	-10.0	13	6.8	-0.05	2.1	14	31	12	52.00	10.0	17.0	86	0.9	8.0
210-971228	-0.1	362	3.0	-0.5	0.5	13	130	1.3	-10.0	12	8.5	-0.05	2.0	18	28	15	55.00	10.0	6.9	58	1.1	8.0
210-971229	0.3	400	3.0	-0.5	0.3	12	100	1.2	-10.0	14	7.7	-0.05	2.3	14	33	11	62.00	10.0	22.0	73	1.0	8.9
210-971230	0.1	400	3.7	-0.5	0.4	14	120	1.3	11	15	7.0	-0.05	3.1	15	37	23	64.00	12.0	18.0	75	1.0	9.3
210-971233	0.2	393	3.0	-0.5	0.4	12	110	1.6	-10.0	12	6.5	0.05	1.8	15	35	12	62.00	10.0	8.3	57	0.9	7.7
210-971234	0.1	339	3.6	-0.5	-0.2	9.0	93	1.2	-10.0	13	7.2	-0.05	2.1	14	22	9.0	62.00	11.0	1.9	63	0.9	8.6
210-971235	0.2	444	3.2	-0.5	0.4	14	94	1.9	-10.0	15	7.8	-0.05	1.3	18	32	14	84.00	11.0	6.6	46	1.1	10.0
210-971236A	-0.1	360	3.6	-0.5	0.2	13	100	2.1	-10.0	16	6.9	-0.05	1.3	16	33	12	69.00	13.0	3.9	66	1.0	10.0
210-971236B	0.1	450	4.7	-0.5	1.3	24	79	2.0	14	13	6.9	-0.05	0.9	16	44	18	72.00	10.0	8.7	45	1.0	10.0
210-971237	0.4	422	4.5	-0.5	0.5	43	140	2.1	19	15	7.6	0.06	1.4	17	46	17	73.00	11.0	8.5	43	1.1	11.0
210-971238	0.2	590	3.4	-0.5	0.8	28	120	2.5	17	21	8.5	-0.05	1.4	20	43	25	97.00	12.0	40.0	47	1.1	11.0
210-971239	0.5	260	5.8	-0.5	1.9	56	49	2.5	15	9.0	3.3	-0.05	1.3	7.9	35	32	48.00	9.2	2.0	53	0.5	5.9
210-971240	-0.1	479	2.3	0.6	0.4	17	92	9.9	19	19	8.2	0.09	1.4	18	33	40	120.00	14.0	6.5	64	1.1	13.0
210-971242	0.3	460	2.1	0.6	-0.2	19	91	10	18	20	9.4	0.10	1.2	19	32	35	120.00	13.0	6.7	63	1.2	13.0
210-971245	-0.1	490	2.3	-0.5	0.4	21	98	4.2	23	17	8.5	0.06	3.5	18	38	36	110.00	13.0	36.0	58	1.1	13.0
210-971246	0.2	400	2.0	-0.5	0.9	19	100	7.9	21	15	6.4	-0.05	1.5	14	34	44	110.00	14.0	2.9	74	0.9	12.0
210-971247	0.2	440	2.3	-0.5	2.4	20	71	8.2	19	13	6.5	0.08	2.2	16	26	50	95.00	8.8	11.0	54	1.1	11.0
210-971248	0.2	470	2.3	-0.5	2.2	14	70	3.9	19	13	8.0	0.08	3.5	16	32	32	97.00	8.0	25.0	49	1.1	11.0
210-971249	0.1	410	2.2	-0.5	2.5	13	89	6.5	18	11	4.2	-0.05	7.3	8.2	48	64	99.00	6.3	4.9	56	0.6	7.2
210-971250	0.2	461	5.4	-0.5	4.9	470	61	1.9	49	10	3.9	-0.05	8.1	8.0	330	25	56.00	8.3	5.1	32	0.5	7.7
210-971251	-0.1	520	1.7	-0.5	2.4	12	140	2.1	12	14	5.8	-0.05	14	9.6	81	55	93.00	5.9	40.0	62	0.7	7.3
210-971252	0.2	460	2.0	-0.5	-0.2	9.0	49	2.4	-10.0	18	7.1	0.08	1.5	14	14	17	100.00	7.2	6.9	62	0.9	12.0
210-971253	0.2	460	2.0	-0.5	1.7	21	81	3.1	14	13	5.6	0.06	4.9	9.8	37	50	110.00	7.8	16.0	60	0.7	10.0
210-971254	-0.1	1000	1.9	-0.5	2.4	15	57	1.9	11	23	6.3	0.09	3.4	11	33	13	78.00	6.5	16.0	55	0.7	7.5
210-971255	0.1	530	3.0	-0.5	1.3	28	51	2.6	18	13	7.4	-0.05	1.3	13	30	23	86.00	8.5	8.4	58	0.9	10.0
210-971256	-0.1	560	2.9	-0.5	1.3	28	100	2.4	15	16	7.7	-0.05	7.9	14	67	40	100.00	9.1	37.0	59	0.9	11.0
210-971257	0.2	430	3.3	-0.5	2.1	35	59	1.8	15	11	6.0	-0.05	1.1	12	27	27	74.00	7.3	5.7	61	0.8	8.8
210-971258	0.2	280	2.3	-0.5	1.6	19	50	1.0	-10.0	6.0	2.2	-0.05	2.5	4.1	22	39	41.00	3.7	6.1	81	0.3	4.3
210-971259	-0.1	510	3.2	-0.5	2.1	120	100	7.3	21	13	5.4	-0.05	2.4	12	110	31	69.00	11.0	3.4	79	0.8	6.6
210-971260	0.2	520	3.0	-0.5	3.0	200	95	7.1	27	14	5.2	0.09	3.4	12	110	39	63.00	10.0	10.0	76	0.7	6.5
210-971261	0.2	723	5.3	-0.5	8.2	560	74	2.0	61	12	4.6	0.05	7.1	9.6	600	25	60.00	9.5	5.3	39	0.6	8.5
210-971265	0.2	565	5.5	-0.5	8.0	700	58	1.8	49	10	3.5	-0.05	7.0	7.5	510	20	53.00	7.5	4.4	31	0.5	6.4
210-971266	0.3	349	3.5	-0.5	3.0	620	68	2.1	42	12	3.9	-0.05	2.9	9.0	200	23	66.00	8.4	2.0	26	0.6	7.4
210-971267	0.2	246	2.4	-0.5	1.2	400	60	1.4	41	9.1	3.1	-0.05	3.3	6.9	83	25	52.00	6.0				

Sample #	Ag ppm	Ba ppm	Be ppm	Bi ppm	Cd ppm	Co ppm	Cr ppm	Cs ppm	Cu ppm	Ga ppm	Hf ppm	In ppm	Mo ppm	Nb ppm	Ni ppm	Pb ppm	Rb ppm	Sc ppm	Sn ppm	Sr ppm	Ta ppm	Th ppm
210-971283	0.2	520	3.5	-0.5	5.4	26	88	42	37	16	5.7	0.06	4.8	12	48	110	110.00	18.0	1.7	75	0.8	13.0
210-971284	0.2	270	2.1	-0.5	6.4	16	31	13	38	7.2	2.6	-0.05	2.9	4.3	22	120	52.00	7.6	1.2	66	0.4	5.6
210-971285	0.1	420	2.1	-0.5	0.6	14	70	3.0	12	15	7.4	0.08	0.9	15	24	14	90.00	9.2	3.0	66	1.0	12.0
210-971286	0.3	430	2.1	-0.5	1.5	13	55	3.1	13	12	6.4	0.10	2.1	13	25	17	74.00	7.4	3.8	69	1.0	11.0
210-971287	0.2	500	2.7	-0.5	1.6	91	110	9.4	21	15	5.8	-0.05	2.7	14	88	31	88.00	13.0	6.2	90	0.9	8.0
210-971288	0.2	385	1.7	-0.5	0.6	25	130	7.1	17	16	6.7	-0.05	3.2	16	45	52	90.00	15.0	4.8	100	1.0	7.9
210-971289	0.1	560	3.2	-0.5	2.5	110	120	8.9	24	16	5.9	0.07	3.0	16	100	34	92.00	13.0	7.0	88	1.0	8.4
210-971293	0.2	415	2.1	-0.5	0.4	60	90	4.5	18	17	8.4	-0.05	2.8	17	46	30	94.00	11.0	7.4	71	1.1	11.0
210-971294	0.2	390	1.3	-0.5	1.0	17	85	8.0	12	12	4.6	-0.05	1.8	11	31	43	74.00	12.0	3.4	93	0.7	5.9
210-971295	0.2	512	1.7	-0.5	0.3	19	110	13	10	18	7.5	0.06	1.6	19	31	53	110.00	16.0	3.0	100	1.2	9.3
210-971296	0.2	485	1.8	-0.5	1.1	26	120	9.5	13	17	6.8	0.08	3.1	17	40	65	100.00	16.0	8.9	100	1.1	8.7
210-971297	0.4	420	1.4	-0.5	-0.2	19	98	35	11	19	5.9	0.08	2.8	15	20	46	130.00	13.0	6.3	63	1.0	7.8
210-971298	0.6	634	2.1	0.9	6.1	52	120	20	44	15	5.8	-0.05	8.3	12	83	57	78.00	14.0	1.5	71	0.7	6.9
210-971299	0.5	540	2.1	-0.5	2.8	43	120	23	37	15	5.6	0.08	3.5	12	78	76	75.00	15.0	3.1	74	0.7	7.5
210-971300	0.5	666	2.5	-0.5	1.9	64	130	12	26	18	5.4	-0.05	4.5	9.7	120	47	91.00	19.0	1.9	65	0.6	9.4
210-971301	0.2	380	1.2	-0.5	0.5	11	120	11	13	11	7.2	-0.05	1.2	10	32	16	72.00	9.2	12.0	79	0.7	5.8
210-971302	0.2	370	2.5	-0.5	4.3	140	110	10	31	13	5.1	0.08	5.1	11	49	30	59.00	13.0	18.0	89	0.7	6.0
210-971303	0.4	390	1.5	-0.5	0.4	39	120	10	15	13	7.1	-0.05	1.9	12	37	23	75.00	10.0	3.9	82	0.7	6.4
210-971304	0.2	320	2.8	-0.5	3.9	130	95	12	37	12	4.4	-0.05	4.2	9.8	48	28	60.00	13.0	11.0	89	0.6	6.5
210-971308	0.2	220	3.0	-0.5	8.0	330	76	6.3	52	8.6	3.0	-0.05	8.7	6.5	69	25	42.00	9.0	14.0	88	0.4	3.7
210-971309	0.2	331	3.3	0.6	3.5	28	120	11	45	17	7.2	0.08	1.0	16	46	20	93.00	20.0	3.8	110	1.0	9.1
210-971310	0.6	370	4.7	-0.5	4.7	13	170	22	50	16	4.3	-0.05	6.2	8.0	27	65	69.00	16.0	2.6	80	0.6	7.8
210-971311	0.2	310	2.0	-0.5	5.3	12	98	15	34	11	4.1	-0.05	2.5	8.4	28	43	54.00	9.1	14.0	67	0.5	5.8
210-971312	0.2	656	3.4	-0.5	0.3	38	100	5.8	16	24	9.2	0.09	1.0	23	43	12	140.00	16.0	7.9	63	1.5	14.0
210-971313	0.4	522	2.8	-0.5	0.5	74	87	5.5	15	18	8.5	-0.05	1.3	19	48	18	110.00	13.0	7.0	63	1.3	12.0
210-971314	0.1	616	3.1	-0.5	0.5	53	97	5.2	18	23	8.8	0.06	1.6	20	48	13	130.00	14.0	6.0	60	1.3	12.0
210-971315	0.3	220	1.6	-0.5	0.7	110	41	5.8	23	5.7	1.9	-0.05	5.5	4.1	100	21	57.00	4.4	5.5	68	0.3	3.1
210-971316	0.2	471	3.0	-0.5	0.8	77	72	5.5	16	17	7.9	0.06	1.7	16	49	15	100.00	11.0	5.8	62	1.1	10.0
210-971317	0.2	410	2.8	-0.5	0.7	87	59	4.5	16	12	6.2	0.05	1.5	14	48	16	78.00	8.9	6.4	57	1.0	8.9
210-971318	0.3	435	3.7	-0.5	1.1	170	71	4.2	22	15	7.4	-0.05	3.8	14	69	19	87.00	10.0	21.0	54	1.0	10.0
210-971319	0.1	210	4.7	-0.5	0.6	43	39	2.0	15	5.4	2.8	-0.05	2.3	5.8	170	11	36.00	3.7	4.2	66	0.4	3.7
210-971320	0.6	480	4.0	-0.5	1.9	260	86	3.2	30	15	7.3	-0.05	5.9	14	82	16	80.00	8.7	24.0	46	0.9	9.8
210-971321	0.2	363	2.1	-0.5	-0.2	24	160	4.7	-10.0	17	8.3	0.08	3.3	17	42	25	110.00	12.0	7.8	84	1.2	8.6
210-971322	0.3	370	2.7	-0.5	0.4	13	83	8.6	11	14	7.4	0.08	2.0	15	33	20	110.00	10.0	7.4	93	1.0	7.8
210-971323	0.2	432	1.8	-0.5	0.4	32	150	5.1	17	14	8.5	-0.05	2.3	15	56	22	79.00	12.0	17.0	87	1.0	8.5
210-971324	0.1	310	1.8	-0.5	0.5	23	64	2.6	18	9.0	6.0	-0.05	0.9	9.5	48	14	48.00	8.0	2.0	49	0.6	6.5
210-971328	0.4	230	2.9	-0.5	0.8	31	48	2.1	30	7.7	3.7	-0.05	2.5	6.8	52	18	43.00	8.1	1.3	30	0.5	6.0
210-971329	0.1	190	1.8	-0.5	0.2	33	110	3.4	41	16	4.9	0.06	2.4	11	53	12	58.00	32.0	3.3	150	0.7	7.0
210-971330	0.1	305	1.8	-0.5	0.4	32	130	3.8	28	17	4.9	-0.05	1.5	11	62	14	70.00	21.0	3.5	120	0.7	6.8
210-971331	0.1	280	1.8	-0.5	0.4	22	100	3.9	30	15	3.7	0.06	1.2	8.6	57	17	72.00	21.0	1.4	100	0.6	6.8
210-971332	0.4	2846	2.0	-0.5	4.8	270	100	9.0	33	17	4.0	0.07	14	7.0	470	23	72.00	15.0	3.8	160	0.5	6.7
210-971333	0.3	5072	1.7	-0.5	10	690	84	6.1	28	11	2.4	-0.05	28	3.8	580	19	42.00	10.0	2.4	99	0.3	4.6
210-971334	0.3	950	1.2	-0.5	3.1	92	71	4.2	26	11	2.6	-0.05	4.6	6.1	140	29	52.00	8.6	3.0	67	0.4	4.4
210-971335	0.3	1900	2.0	-0.5	9.0	250	67	6.8	29	16	2.3	-0.05	4.7	3.9	430	33	75.00	13.0	1.1	65	0.3	5.4
210-971337	0.9	5000	4.7	-0.5	38	330	64	8.2	150	17	2.7	-0.05	5.5	4.5	1200	40	43.00	20.0	3.6	76	0.3	5.2
210-971338	1.0	3400	3.0	-0.5	12	120	94	15	43	20	4.4	0.05	4.3	7.9	340	73	87.00	28.0	3.0	63	0.5	8.7
210-971339	0.5	2989	1.5	-0.5	4.3	230	70	7.1	38	10	3.1	-0.05	63	4.7	700	28	45.00	7.5	3.7	46	0.3	4.1
210-971340	0.3	440	3.5	-0.5	2.5	230	67	2.7	34	14	7.0	-0.05	4.6	12	65	25	72.00	8.1	23.0	47	0.8	9.7
210-971344	0.4	360	2.3	-0.5	0.6	62	59	3.2	17	13	7.3	-0.05	1.9	15	35	14	78.00	8.4	4.3	45	1.0	7.7
210-971345	0.2	450	3.0	-0.5	3.5	270	70	1.8	46	10	4.5	-0.05	7.6	7.9	90	46	53.00	6.6	31.0	47	0.6	8.0
210-971346	0.2	490	2.1	-0.5	0.5	8.0	48	2.6	12	14	7.0	-0.05	0.5	13	19	16	95.00	7.9	13.0	66	0.9	11.0
210-971347	0.2	450	2.0	-0.5	0.4	9.0	45	3.1	-10.0	12	6.2	-0.05	0.3	12	16	18	84.00	7.5	6.7	77	0.9	9.9
210-971348	0.3	462	1.8	-0.5	2.0	27	110	5.2	16	17	5.7	-0.05	0.9	16	44	23	81.00	17.0	2.9	150	0.9	7.3
210-971349	0.2	420	1.7	-0.5	0.7	24	110	5.2	19	16	5.9	0.05	0.7	15	43	24	76.00	17.0	2.6	140	0.9	7.4
210-971350	0.2	270	1.6	-0.5	0.4	27	110	3.7	26	14	4.6	0.09	0.5	10	44	21	54.00	21.0	6.0	160	0.6	5.7
210-971351	0.4	310	1.5	-0.5	0.6	22	230	1.6	-10.0	12	9.8	-0.05	1.0	20	27	19	52.00	11.0	5.2	98	1.3	6.9
210-971352	0.1	210	1.3	-0.5	1.0	13	160	1.0	-10.0	7.9	5.4	-0.05	0.9	10	21	14	31.00	7.5	1.2	96	0.7	4.4
210-971353	0.4	220	1.2	-0.5	0.6	19	260	1.0	10	14	5.6	-0.05	0.9	11	55	20	35.00	9.3	16.0	200	0.7	5.7
210-971354	0.2	250	1.9	-0.5	0.7	18	95	1.6	15	10	4.5	-0.05	1.9	9.6	29	26	51.00	8.0	4.3	87	0.7	6.5
210-971355	0.7	1878	1.6	-0.5	3.1	230	70	7.1	37	9.1	2.8	-0.05	63	4.1	520	30	42.00	7.6	3.0	38	0.3	4.4
210-971356	0.3	350	1.3	-0.5	0.5	55	150	3.5	46	16	3.8	0.06	2.0	10	110	14	62.00	15.0	6.7	160	0.6	5.3
210-971357	0.2	270	1.3	-0.5	0.3	37	160	3.4	28	18	4.5	-0.05	2.2	10	73	16	61.00	16.0	8.3	190	0.6	5.6
210-971358	0.3	301	1.7	-0.5	0.2	23	120	4.9	23	17	4.2	-0.05	1.3	10	51	16	82.00	21.0	1.4	150	0	

Sample #	Ag ppm	Ba ppm	Be ppm	Bi ppm	Cd ppm	Co ppm	Cr ppm	Cs ppm	Cu ppm	Ga ppm	Hf ppm	In ppm	Mo ppm	Nb ppm	Ni ppm	Pb ppm	Rb ppm	Sc ppm	Sn ppm	Sr ppm	Ta ppm	Th ppm
210-971377	0.4	414	4.6	1.5	2.9	26	180	7.8	18	18	8.0	0.07	5.8	16	66	63	82.00	18.0	24.0	120	1.0	12.0
210-971378	0.3	54	0.5	-0.5	0.7	15	41	0.0	-10.0	0.4	-0.1	-0.05	46	0.2	11	-2.0	0.51	-0.5	1.6	-10	-0.2	0.1
210-971379	0.3	1100	1.1	0.6	2.1	190	59	7.8	32	6.8	2.3	-0.05	43	2.9	320	30	40.00	7.7	-0.5	29	0.2	3.9
210-971380	0.4	2876	1.2	-0.5	4.9	280	57	5.6	48	8.2	2.5	-0.05	72	3.4	760	37	38.00	8.5	2.4	32	0.2	4.7
210-971381	0.1	320	1.7	-0.5	0.4	13	100	21	17	14	4.8	-0.05	2.2	10	42	24	71.00	13.0	3.1	82	0.7	6.7
210-971382	0.1	390	1.9	-0.5	1.1	33	210	14	30	15	5.2	0.05	13	12	110	29	67.00	14.0	40.0	88	0.8	6.6
210-971383	-0.1	60	2.2	-0.5	1.4	5.0	59	1.7	43	4.4	0.7	-0.05	1.6	1.1	60	21	11.00	3.3	4.6	57	-0.2	0.9
210-971384	-0.1	370	1.4	-0.5	0.2	14	120	19	11	15	5.3	-0.05	1.0	11	40	16	67.00	13.0	3.0	86	0.7	6.5
210-971385	0.1	490	1.9	-0.5	0.8	12	160	39	27	13	3.6	-0.05	2.5	7.5	32	25	70.00	14.0	1.6	83	0.4	5.9
210-971386	0.1	580	1.3	-0.5	0.4	21	130	5.0	16	15	7.6	-0.05	1.7	10	51	25	63.00	10.0	13.0	75	0.7	5.8
210-971387	0.2	484	2.3	-0.5	0.6	17	100	3.1	12	16	8.2	0.06	2.0	17	32	27	90.00	12.0	13.0	67	1.1	11.0
210-971391	-0.1	500	2.2	-0.5	0.7	16	70	3.4	20	16	7.6	-0.05	1.0	17	22	21	90.00	12.0	5.1	63	1.1	11.0
210-971392	-0.1	490	2.2	-0.5	0.6	15	71	3.1	13	16	7.0	-0.05	3.3	13	31	23	91.00	11.0	19.0	63	1.0	11.0
210-971393	0.5	440	2.2	-0.5	1.8	18	45	5.2	17	11	5.3	0.05	2.1	10	21	46	83.00	7.4	29.0	61	0.8	9.8
210-971394	0.2	500	2.1	-0.5	1.3	12	33	4.4	15	13	7.4	-0.05	1.8	14	13	33	91.00	7.6	50.0	50	1.1	11.0
210-971395	0.1	430	1.9	-0.5	1.6	13	30	4.8	20	9.7	4.9	-0.05	1.6	10	13	34	78.00	6.1	11.0	58	0.8	8.8
210-971396	0.2	500	2.0	-0.5	1.2	14	41	4.4	15	13	6.5	-0.05	1.1	13	18	44	96.00	7.0	32.0	47	1.0	11.0
210-971397	0.2	512	2.2	-0.5	1.1	22	37	4.4	15	14	6.7	0.06	2.5	14	16	33	98.00	8.1	22.0	41	1.1	12.0
210-971398	0.4	230	7.8	-0.5	1.7	29	24	2.2	200	5.9	1.9	0.06	1.9	3.9	19	270	46.00	4.5	6.2	77	0.3	5.3
210-971399	0.2	550	2.0	-0.5	1.2	17	41	4.0	17	13	5.8	-0.05	1.7	12	20	44	100.00	6.8	26.0	46	0.9	11.0
210-971400	0.2	484	2.1	-0.5	0.9	13	27	4.3	34	14	6.2	0.07	1.9	13	10	39	90.00	7.2	11.0	38	1.0	11.0
210-971401	0.3	590	1.8	-0.5	0.9	11	44	3.5	-10.0	17	6.7	-0.05	1.2	13	18	19	110.00	7.3	18.0	42	1.1	11.0
210-971402	-0.1	532	1.6	-0.5	0.8	8.0	26	3.9	-10.0	14	6.1	0.09	0.6	13	10	12	99.00	6.8	12.0	45	0.9	9.2
210-971403	0.2	406	1.6	-0.5	0.3	33	200	4.6	43	19	5.5	0.06	1.2	21	86	19	60.00	30.0	1.7	110	1.2	5.8
210-971404	-0.1	839	1.8	-0.5	0.2	44	220	3.5	30	21	5.8	0.10	3.6	29	99	37	70.00	25.0	3.0	110	1.6	6.8
210-971408	-0.1	443	1.5	-0.5	0.4	39	250	2.3	32	21	5.0	0.11	2.5	23	130	10	53.00	25.0	12.0	130	1.2	4.7
210-971409	0.4	770	1.7	-0.5	0.4	39	220	3.7	24	20	5.4	0.15	2.0	29	86	42	73.00	23.0	14.0	120	1.6	6.5
210-971410	-0.1	687	1.7	-0.5	0.9	37	190	4.2	29	21	5.3	0.10	2.8	28	88	39	79.00	23.0	3.5	110	1.4	6.3
210-971411	-0.1	500	1.4	-0.5	2.8	12	28	2.7	-10.0	9.8	4.4	-0.05	1.2	10	10	23	70.00	5.0	7.7	58	0.7	5.8
210-971412	-0.1	150	0.6	-0.5	1.5	5.0	11	0.6	-10.0	2.6	0.9	-0.05	0.6	2.2	-10.0	20	21.00	1.5	2.4	61	-0.2	1.8
210-971413	0.1	370	1.7	-0.5	2.5	5.0	24	2.7	13	8.6	2.2	0.08	0.9	5.6	12	26	80.00	3.6	3.8	52	0.4	4.7
210-971414	0.1	517	2.0	-0.5	0.7	46	180	5.4	42	18	6.4	0.08	3.5	33	74	29	78.00	21.0	9.7	100	1.9	6.8
210-971415	-0.1	1100	1.5	-0.5	2.0	33	120	3.0	19	15	4.5	-0.05	3.1	19	68	15	48.00	19.0	2.0	100	1.1	4.5
210-971416	0.4	884	2.4	-0.5	0.3	21	130	16	23	18	6.8	-0.05	2.3	17	46	30	120.00	19.0	2.3	83	1.0	8.6
210-971417	0.5	1262	2.8	-0.5	0.7	25	140	19	34	24	6.5	0.08	3.5	17	60	37	140.00	23.0	4.1	96	1.0	9.0
210-971418	0.3	1200	2.5	-0.5	3.7	33	120	16	46	19	5.1	0.07	4.3	16	72	98	140.00	21.0	7.7	65	1.0	7.6
210-971419	-0.1	200	1.6	-0.5	0.9	11	100	1.3	13	7.9	4.7	-0.05	1.1	8.3	27	18	35.00	7.1	1.2	81	0.5	5.0
210-971420	0.1	180	1.3	-0.5	0.9	10	87	1.4	11	7.4	4.0	0.08	1.3	7.3	26	18	30.00	6.3	4.8	76	0.5	3.9
210-971421	0.2	2700	2.7	-0.5	6.5	32	130	16	49	19	5.0	0.08	5.5	18	86	98	150.00	19.0	37.0	89	1.0	7.9
210-971425	-0.1	310	1.7	-0.5	0.7	15	150	2.1	11	12	5.9	0.06	1.2	14	36	21	51.00	11.0	1.5	82	0.8	6.0
210-971426	0.6	1400	1.6	-0.5	2.5	9.0	70	21	32	10	2.3	0.07	1.0	5.4	38	28	110.00	18.0	4.6	68	0.4	4.4
210-971427	0.3	230	1.4	-0.5	4.3	12	28	4.4	19	4.7	1.0	-0.05	3.2	2.4	17	65	46.00	4.0	0.7	54	-0.2	4.2
210-971429	0.1	660	2.9	0.7	11	22	73	7.5	31	18	5.2	0.13	2.5	15	30	130	210.00	11.0	9.3	47	1.0	14.0
210-971430	-0.1	310	1.9	-0.5	0.8	20	220	6.0	12	15	6.2	-0.05	2.4	15	64	34	63.00	17.0	20.0	140	0.9	6.6
210-971431	-0.1	300	2.6	-0.5	1.1	10	88	9.4	-10.0	11	5.5	0.10	1.4	12	20	37	65.00	12.0	5.3	100	0.7	7.3
210-971432	-0.1	370	2.6	-0.5	1.2	9.0	61	8.5	10	12	5.5	0.11	2.0	12	16	29	76.00	13.0	9.2	97	0.8	7.4
210-971433	0.5	450	8.0	-0.5	7.0	8.0	51	6.1	21	10	4.4	-0.05	1.9	8.0	23	120	57.00	12.0	3.1	76	0.6	8.4
210-971434	-0.1	320	2.4	-0.5	1.0	12	90	7.9	-10.0	13	5.8	-0.05	1.2	12	21	36	71.00	14.0	25.0	120	0.8	6.8
210-971435	-0.1	437	3.6	-0.5	0.3	27	190	8.7	18	20	8.1	0.07	2.2	19	62	38	84.00	22.0	4.1	110	1.3	12.0
210-971436	-0.1	416	2.7	-0.5	0.4	9.0	62	4.5	-10.0	17	7.6	0.10	3.4	17	25	32	92.00	18.0	14.0	55	1.1	11.0
210-971437	-0.1	190	2.3	-0.5	1.3	9.0	32	14	10	7.7	2.9	-0.05	1.2	5.8	12	27	46.00	12.0	2.0	80	0.4	4.4
210-971438	-0.1	400	1.5	-0.5	1.0	7.0	35	3.3	-10.0	12	5.9	-0.05	1.0	16	10	24	79.00	10.0	3.0	59	1.0	7.6
210-971439	0.1	390	1.5	-0.5	2.2	10	33	3.4	-10.0	11	5.9	-0.05	1.1	15	10	25	75.00	10.0	13.0	59	1.0	7.6
210-971440	0.1	432	1.6	-0.5	2.0	11	35	2.3	14	12	6.5	0.07	1.7	18	13	29	86.00	11.0	18.0	53	1.1	8.6
210-971441	0.1	413	1.7	-0.5	0.9	9.0	30	1.8	-10.0	14	6.6	0.05	0.7	19	-10.0	22	79.00	12.0	6.9	49	1.2	9.0
210-971442	-0.1	467	2.0	-0.5	-0.2	13	36	1.8	11	17	6.2	0.08	1.4	17	13	23	84.00	16.0	15.0	48	1.0	9.2
210-971443	-0.1	360	2.3	-0.5	4.5	33	30	2.4	21	9.1	3.7	-0.05	3.0	8.8	16	49	69.00	6.2	10.0	55	0.6	6.7
210-971444	0.2	360	2.3	-0.5	2.9	25	34	2.4	22	11	4.2	0.06	2.0	8.9	16	45	73.00	6.6	13.0	55	0.6	6.5
210-971445	0.3	360	2.6	-0.5	9.5	16	55	2.8	25	10	3.7	0.10	2.3	8.8	30	42	81.00	6.9	31.0	54	0.6	7.8
210-971446	0.2	390	4.7	-0.5	9.2	12	25	7.4	16	13	5.5	-0.05	1.5	13	17	64	98.00	15.0	7.2	71	0.8	8.9
210-971447	0.1	400	2.1	-0.5	5.0	35	34	2.9	13	10	3.0	-0.05	1.7	6.3	15	53	91.00	6.6	5.3	52	0.4	8.2
210-971448	0.2	380	2.4	-0.5	4.4	40	39	2.7	22	10	4.5	-0.05	3.0	10	22	48	81.00	6.7	15.0	48	0.8	8.0
210-971449	0.1	320	1.6	-0.5	1.4	15	29	2.4	20	9.6	4.2	0.05	0.9	9.5	15	28	65.00	7.6				

Sample #	Ag ppm	Ba ppm	Be ppm	Bi ppm	Cd ppm	Co ppm	Cr ppm	Cs ppm	Cu ppm	Ga ppm	Hf ppm	In ppm	Mo ppm	Nb ppm	Ni ppm	Pb ppm	Rb ppm	Sc ppm	Sn ppm	Sr ppm	Ta ppm	Th ppm
210-971471	-0.1	1319	1.5	-0.5	0.7	41	190	2.9	24	20	5.0	0.06	6.9	28	89	18	57.00	21.0	3.2	110	1.6	5.3
210-971472	-0.1	650	1.7	-0.5	1.3	43	210	3.2	35	20	5.2	0.09	3.1	24	100	44	71.00	23.0	7.2	100	1.5	6.3
210-971473	0.1		1.5	-0.5	0.4	35	160	3.9	24	21	4.8	0.10	1.9	21	87	47	74.00	23.0	4.7	110	1.3	6.6
210-971474	-0.1	536	1.6	-0.5	-0.2	41	200	3.6	24	21	5.8	0.08	1.4	27	96	51	73.00	26.0	5.6	120	1.7	6.7
210-971477	0.2	410	1.4	1.0	0.9	32	170	3.5	38	16	4.5	0.09	4.8	22	80	76	63.00	18.0	46.0	80	1.4	5.2
210-971478	0.1	500	1.4	-0.5	0.8	24	130	5.1	24	15	4.6	0.08	1.3	19	49	46	61.00	19.0	2.6	110	1.3	7.3
210-971479	0.3	470	2.4	0.8	3.7	29	110	10	58	17	5.1	0.08	2.9	22	92	59	80.00	21.0	7.3	150	1.3	8.1
210-971480	-0.1	590	2.0	-0.5	0.3	39	160	5.1	30	22	6.2	0.09	1.9	26	76	36	93.00	26.0	2.7	120	1.7	8.1
210-971481	0.2	600	1.9	-0.5	0.8	43	170	5.7	41	20	5.9	0.07	4.9	24	85	62	99.00	23.0	20.0	110	1.4	8.6
210-971482	-0.1	536	1.9	0.6	2.4	44	130	7.2	43	19	5.5	0.13	3.7	21	72	69	96.00	22.0	5.3	110	1.3	9.0
210-971483	0.2	690	1.8	-0.5	4.5	59	220	5.3	66	21	5.1	0.15	8.4	15	150	59	110.00	21.0	54.0	66	0.9	8.1
210-971484	-0.1	390	1.6	1.1	2.2	32	72	3.2	13	20	5.2	0.07	2.2	31	39	54	60.00	22.0	5.9	90	1.8	5.4
210-971485	-0.1	430	1.8	-0.5	1.0	25	100	7.5	15	18	6.2	0.07	1.7	26	54	26	75.00	17.0	5.0	100	1.6	8.3
210-971486	-0.1	506	1.8	-0.5	0.8	26	110	7.8	13	17	7.2	0.05	1.6	28	58	21	80.00	18.0	4.4	110	1.7	8.9
210-971487	-0.1	511	1.8	-0.5	0.7	27	100	8.0	15	16	6.2	0.07	1.9	23	60	23	73.00	17.0	3.2	110	1.6	8.9
210-971488	-0.1	537	1.9	-0.5	1.6	30	100	9.4	20	15	6.2	0.09	2.5	24	69	29	79.00	17.0	6.9	95	1.5	8.7
210-971489	-0.1	500	2.0	-0.5	1.8	28	88	7.5	17	16	6.3	0.07	3.0	23	47	36	75.00	17.0	3.1	100	1.4	8.7
210-971493	-0.1	2603	4.2	-0.5	0.2	140	42	5.2	-10.0	11	2.1	-0.05	97	9.2	180	8.0	30.00	7.0	0.6	74	0.6	3.0
210-971494	-0.1	460	2.3	-0.5	1.0	23	85	11	19	19	7.4	0.08	3.3	39	47	21	89.00	14.0	19.0	90	2.3	10.0
210-971495	-0.1	290	1.7	-0.5	0.8	14	59	3.1	11	14	4.1	0.08	1.4	24	35	11	50.00	10.0	2.5	75	1.5	7.5
210-971496	0.1	642	2.3	-0.5	3.0	50	150	8.3	60	19	5.1	0.07	9.6	19	150	21	94.00	22.0	5.7	67	1.1	8.0
210-971497	0.1	667	2.2	-0.5	1.3	40	170	6.3	39	21	5.4	0.05	7.6	23	140	15	100.00	24.0	5.0	56	1.4	8.0
210-971498	0.2	583	1.9	-0.5	2.9	33	120	7.3	37	19	5.2	0.07	6.0	22	100	18	92.00	19.0	2.8	75	1.3	7.4
210-971499	-0.1	353	1.9	-0.5	0.6	26	110	5.0	12	18	6.8	0.11	2.2	33	40	19	60.00	21.0	6.3	150	1.8	7.3
210-971500	0.2	240	1.1	-0.5	0.8	14	50	6.7	19	7.5	2.0	-0.05	2.9	8.9	17	13	20.00	13.0	1.6	88	0.6	2.3
210-971501	-0.1	240	1.9	-0.5	0.5	22	73	7.6	22	14	4.8	0.06	3.9	23	35	18	39.00	20.0	4.4	140	1.4	5.1
210-971502	-0.1	434	2.0	-0.5	0.5	34	170	4.2	17	21	7.3	0.08	5.1	39	75	42	69.00	21.0	4.6	130	2.3	7.6
210-971510	-0.1	428	1.8	-0.5	0.5	19	110	3.8	10	16	12	0.09	0.5	25	37	21	88.00	13.0	3.0	76	1.7	21.0
MLS95-389	0.3	810	3.4	1.0	5.8	35	130	18	130	21	5.0	0.22	7.5	12	79	150	140	17	73	0.9	12.0	
MLS95-398	0.2	330	2.2		0.8	29	100	7.5	52	15	5.7	0.08	2.0	15	36	44	88	12	81	1.0	9.2	
MLS95-404	0.1	350	4.4		3.1	150	81	8.7	64	15	4.4	0.07	4.5	11	94	62	79	16	62	-0.2	8.5	
MLS95-409	0.6	440	2.3	0.9	2.8	36	120	11	53	18	5.9	0.24	3.9	18	51	1300	100	14	63	1.1	14.0	
MLS95-427	0.2	1200	2.3		2.5	110	140	10	78	19	4.0	0.10	11	14	270	45	78	17	64	1.1	8.2	
MLS95-447	0.4	570	3.1		2.0	54	80	14	42	16	4.9	0.06	6.7	16	110	48	110	12	73	1.1	11.0	
MLS96-301	0.8	330	2.5	1.7	2.0	47	110	6.5	79	14	7.1	0.22	8.9	12	71	1200	84	12	53	73	0.8	9.3
MLS96-302	3.2	260	1.9	19	2.8	31	67	5.2	280	14	6.8	1.70	12	13	41	4800	94	10	160	58	0.9	11.0
MLS96-381	0.4	570	2.2	0.6	1.6	13	93	8.9	45	17	7.9	0.07	3.1	15	47	84	110	13	18	86	0.9	11.0
MLS96-385	0.4	630	2.5	0.6	2.9	24	100	12	70	17	7.4	0.10	3.4	14	54	88	110	14	14	80	0.9	11.0
MLS96-386	0.3	720	3.0	0.8	3.5	25	120	16	87	20	6.9	0.12	4.9	14	63	110	130	16	12	84	0.8	12.0
MLS96-387	0.3	610	2.7	0.5	2.5	21	110	13	80	18	7.0	0.12	3.5	14	52	100	120	14	5.7	83	0.9	11.0
MLS96-391	0.4	850	3.6	0.9	5.1	37	130	16	180	20	4.6	0.16	7.7	10	87	180	120	17	32	82	0.7	12.0
MLS96-395	0.6	320	2.4	-0.5	1.3	55	79	7.8	25	14	7.1	-0.05	1.7	13	54	36	74	12	12	86	0.8	8.6
MLS96-395a	0.9	340	2.8	-0.5	1.2	84	83	7.7	29	14	7.3	0.12	2.1	13	59	42	74	12	18	82	0.8	8.9
MLS96-397	1.0	350	3.2	-0.5	1.2	60	88	8.4	30	14	7.0	-0.05	2.7	12	59	41	76	12	13	71	0.8	8.2
MLS96-408	0.9	510	2.2	1.0	3.7	34	91	9.8	49	16	7.1	0.19	3.5	14	53	1400	93	14	15	75	0.9	10.0
MLS96-409	1.2	440	2.1	1.0	2.8	30	91	9.3	44	16	8.0	0.18	3.2	15	48	1300	91	13	11	74	1.0	11.0
MLS96-410	3.6	440	2.1	1.1	3.6	31	94	9.4	50	15	7.8	0.25	3.3	15	53	1500	85	13	24	79	1.0	10.0
MLS96-411	1.2	490	2.1	1.2	5.6	40	86	9.0	54	15	5.9	0.17	4.1	12	60	1900	81	12	11	76	0.8	9.1
MLS96-412	1.7	500	2.4	1.4	4.2	36	88	9.7	65	17	6.2	0.24	3.8	13	58	1700	100	14	16	72	0.9	11.0
MLS96-413	1.1	440	2.0	1.7	4.0	32	91	8.5	57	15	8.1	0.25	3.0	15	52	1500	86	13	11	76	1.0	10.0
MLS96-414	2.2	500	2.2	1.3	5.1	38	88	8.8	62	16	6.6	0.29	3.7	13	60	1800	92	13	39	73	0.2	10.0
MLS96-415	2.4	470	2.0	1.7	5.0	36	85	8.3	63	15	7.5	0.30	3.8	14	55	1600	84	12	37	75	0.9	10.0
MLS96-416	2.2	370	2.0	2.0	4.7	35	77	8.9	60	15	6.3	0.32	3.0	13	52	1900	87	12	29	67	0.8	9.7
MLS96-417	1.6	370	2.3	1.6	3.0	35	89	9.3	60	16	7.3	0.29	3.3	15	54	1600	97	14	27	67	0.6	11.0
MLS96-417a	1.1	360	1.8	2.2	6.5	27	80	8.1	53	13	6.0	0.25	3.6	12	45	1800	79	12	26	55	0.8	9.1
MLS96-418	2.1	360	1.9	3.3	2.4	26	87	8.5	61	15	11	0.45	3.4	18	46	1400	93	12	51	76	0.8	12.0
MLS96-423	0.4	350	2.7	-0.5	0.8	41	73	12	27	18	5.4	-0.05	3.3	14	84	50	130	13	25	53	0.6	12.0
MLS96-424	0.5	310	1.5	-0.5	1.5	64	110	12	43	14	3.4	0.07	4.9	9.2	150	34	57	13	9.9	68	0.6	5.7
MLS96-429	1.1	330	1.7	-0.5	1.8	82	130	6.1	60	16	3.7	0.05	10	12	260	36	60	15	16	77	0.7	5.5
MLS96-430	1.4	290	1.7	-0.5	0.8	48	190	4.2	48	16	4.3	0.08	7.1	15	180	39	58	17	27	79	0.6	5.4
MLS96-433	1.5	240	1.3	-0.5	1.9	59	57	3.9	39	16	2.4	0.07	14	7.7	180	27	45	10	41	66	0.5	3.9
MLS96-441	0.7	430	1.8	-0.5	4.6	68	130	7.7	52	12	3.9	0.08	33	15	310	46	65	10	6.9	92	0.9	5.7
MLS96-446	1.3	570	2.8	-0.5	0.9	41	69	12	32	18	6.9	0.11	5.7	16	85	47	110	12	8.2	71	0.7	12.0
MLS96-448	0.5	610	2.7	-0.5	1.5	71	60	13	30	14	5.3	0.05	7.6	12	110	53	85	11	8.9	72	0.7	9.0
MLS96-450	0.5	570	2.8	-0.5	1.3	54	60	13	31	15	6.1	0.05	8.0	15	110							

Sample #	Ag ppm	Ba ppm	Be ppm	Bi ppm	Cd ppm	Co ppm	Cr ppm	Cs ppm	Cu ppm	Ga ppm	Hf ppm	In ppm	Mo ppm	Nb ppm	Ni ppm	Pb ppm	Rb ppm	Sc ppm	Sn ppm	Sr ppm	Ta ppm	Th ppm
MLS96-466B	0.6	1000	3.7	0.6	0.8	370	66	5.1	84	15	7.9	0.13	2.7	13	90	62	88	10	12	52	0.8	13.0
MLS96-468	0.4	710	6.2	-0.5	4.4	260	56	4.3	120	12	4.7	-0.05	3.4	8.4	200	59	54	13	13	78	0.6	5.9
MLS96-469	0.7	1700	7.2	-0.5	4.4	280	34	3.2	140	8.9	2.8	-0.05	2.7	5.1	200	35	35	12	39	63	0.4	4.2
MLS96-620	1.0	670	2.3	0.6	1.5	36	79	9.1	36	16	6.8	0.09	1.2	14	57	640	99	13	11	69	1.0	11.0
MLS96-621	1.3	410	2.4	-0.5	1.7	38	84	8.6	39	15	6.9	0.11	1.4	13	56	750	92	13	13	76	0.9	10.0
MLS96-622	1.2	420	2.5	0.6	1.8	52	96	8.2	40	16	7.9	0.09	2.1	14	64	770	97	13	14	76	0.9	11.0
MLS96-623	1.1	380	2.4	0.6	2.2	48	89	9.1	46	14	6.8	0.11	2.0	13	60	1000	84	13	6.9	77	0.8	10.0
MLS96-624	1.8	420	2.0	1.1	3.4	34	79	9.9	48	14	5.4	0.13	2.7	11	51	1500	81	12	6.0	76	0.7	9.2
MLS96-625	1.3	400	1.8	0.9	2.7	36	89	9.5	46	14	7.3	0.16	2.2	13	50	1300	82	13	19	81	0.9	10.0
MLS96-626	1.0	400	1.9	0.8	3.2	38	84	9.4	46	14	6.6	0.10	2.9	12	54	1500	77	12	56	78	0.8	10.0
MLS96-627	1.4	440	2.0	0.8	2.9	33	91	9.8	41	15	7.4	0.12	3.2	12	52	1300	87	13	18	82	0.8	11.0
MLS96-628	0.9	410	2.9	0.6	1.3	110	76	3.5	50	17	14	-0.05	2.3	18	86	49	100	12	15	55	1.2	24.0
MLS96-629	1.0	370	3.2	0.5	1.4	170	71	3.7	50	16	9.3	-0.05	2.5	15	110	38	95	12	4.6	51	1.1	18.0
MLS96-631	1.4	370	3.0	0.8	1.0	120	73	3.4	50	16	12	0.08	2.7	16	88	41	97	11	18	51	1.1	21.0
MLS96-632	1.5	330	3.2	0.6	1.2	160	69	3.3	51	14	8.0	-0.05	1.8	14	93	38	85	11	5.0	46	0.9	14.0
MLS96-634	1.1	330	3.1	0.6	1.5	160	72	3.1	52	14	8.0	-0.05	2.3	12	130	35	76	10	47	48	0.8	12.0
MLS96-635	1.9	240	2.6	-0.5	1.9	180	50	2.0	48	10	4.3	-0.05	2.2	7.6	150	42	52	7	32	33	0.6	8.5
MLS96-636	0.7	330	3.0	0.5	1.7	170	51	3.1	43	14	6.2	0.05	1.9	11	140	35	77	10	13	49	0.7	15.0
MLS96-638	1.3	440	3.5	-0.5	5.0	370	69	3.5	60	17	6.4	0.06	3.2	13	280	54	88	11	27	50	0.9	15.0
MLS96-641	1.4	220	2.1	-0.5	-0.2	70	52	2.3	32	9.5	5.0	-0.05	3.7	8.4	40	33	55	7	21	28	0.6	10.0
MLS96-642	2.0	400	4.0	0.5	2.8	250	54	3.9	71	16	6.7	0.06	2.7	13	200	41	87	11	31	59	0.9	14.0
MLS96-644	2.7	340	4.6	-0.5	5.8	830	30	1.8	140	12	2.6	-0.05	2.2	5.1	400	64	37	8	23	33	0.4	6.1
MLS96-651	2.5	820	2.5	0.5	0.9	25	150	14	46	22	5.8	0.12	7.5	14	93	87	130	22	67	74	0.8	9.9
MLS96-653	0.7	960	2.3	0.6	1.8	30	110	17	76	22	6.4	0.07	2.7	18	74	86	120	21	41	90	1.1	9.3
MLS96-654	1.0	860	2.4	-0.5	1.5	20	120	19	36	22	7.9	0.10	2.5	16	62	88	140	19	10	100	1.0	12.0
MLS96-657	0.5	360	3.8	-0.5	2.5	140	76	5.0	44	13	6.1	-0.05	2.5	11	110	52	74	12	29	69	0.7	7.7
MLS96-658	0.6	380	1.6	0.5	-0.2	22	1700	0.7	57	20	5.4	0.07	0.7	14	77	40	67	20	2.4	150	1.0	14.0
MLS96-661	0.5	220	6.3	-0.5	4.2	500	33	1.9	130	8.9	3.0	-0.05	1.5	4.4	130	32	27	15	8.8	26	0.4	4.1
MLS96-663	1.0	1100	1.5	-0.5	11	160	69	3.7	62	7.1	1.4	-0.05	69	4.5	790	24	22	6	6.2	72	0.3	2.0
MLS96-664	0.4	680	1.3	-0.5	5.3	130	69	2.7	44	6.5	1.5	-0.05	120	4.5	230	52	20	6	14	37	0.3	1.4
MLS96-665	0.8	890	1.6	-0.5	16	250	71	1.8	49	4.9	0.8	-0.05	150	1.5	1100	22	9.9	4	110	30	-0.2	1.3
MLS96-666	0.9	700	1.8	-0.5	4.7	21	94	8.6	100	16	5.7	0.06	13	17	170	97	87	14	45	120	1.1	8.8
MLS96-668	1.2	930	1.9	0.7	7.3	26	130	9.5	170	17	4.8	-0.05	21	14	280	100	96	18	56	130	0.9	9.1
MLS96-683	0.7	500	2.0	-0.5	0.6	24	140	9.5	57	20	5.4	0.10	2.6	17	95	28	93	26	27	110	1.1	8.6
MLS96-684	1.0	550	2.1	-0.5	1.1	26	140	9.5	45	20	5.8	0.10	3.9	20	100	40	94	22	17	120	1.2	8.9
MLS96-685	1.0	620	2.2	0.7	2.0	31	140	9.7	49	20	5.6	0.07	5.7	19	120	38	94	21	7.1	120	1.2	8.9
MLS96-686	1.4	620	2.2	-0.5	1.7	30	130	8.9	51	19	5.9	0.11	6.3	18	120	45	91	20	21	120	1.2	8.9
MLS96-687	1.6	640	2.3	-0.5	1.8	32	120	8.4	53	19	6.2	0.07	7.5	19	120	70	98	19	42	120	1.2	9.7

Sample #	Tl ppm	U ppm	V ppm	Y ppm	Zn ppm	Zr ppm	La ppm	Ce ppm	Pr ppm	Nd ppm	Sm ppm	Eu ppm	Gd ppm	Tb ppm	Dy ppm	Ho ppm	Er ppm	Tm ppm	Yb ppm	Lu ppm
210-971001	0.68	3.8	84	61	180	401	76	150	19	69	13	2.40	12	1.70	9.60	1.90	5.50	0.90	5.30	0.83
210-971002	0.67	4.6	96	67	290	284	57	100	16	60	13	2.30	14	1.90	10	2.00	5.40	0.84	5.00	0.81
210-971003	0.62	4.9	99	72	360	285	61	110	17	65	13	2.50	14	2.00	11	2.10	5.90	0.90	5.30	0.86
210-971004	0.63	4.0	100	52	260	311	47	110	13	47	9.50	1.80	9.50	1.40	8.00	1.60	4.60	0.74	4.30	0.69
210-971005	0.68	4.7	96	65	310	262	54	100	15	59	13	2.40	14	1.90	10	1.90	5.30	0.83	5.00	0.84
210-971006	0.63	4.5	95	61	310	266	53	100	15	58	12	2.40	13	1.80	10	1.90	5.30	0.80	4.90	0.82
210-971007	0.96	4.1	89	58	640	217	44	100	13	52	12	2.20	13	1.80	9.70	1.90	5.10	0.79	4.60	0.75
210-971008	1.10	3.9	100	57	720	219	42	120	13	48	12	2.10	12	1.70	9.50	1.80	5.10	0.75	4.60	0.73
210-971009	0.69	3.7	91	43	180	273	34	77	9.50	38	8.80	1.50	8.60	1.30	7.20	1.50	4.00	0.61	4.10	0.60
210-971010	0.74	3.9	110	44	180	242	33	85	8.70	35	8.30	1.40	8.20	1.30	7.40	1.50	3.80	0.57	3.80	0.61
210-971011	0.83	4.5	100	58	250	323	62	120	15	60	13	2.30	12	1.80	9.80	2.00	5.40	0.79	5.40	0.81
210-971012	0.81	4.8	90	63	250	333	70	130	18	71	14	2.50	13	1.90	11	2.10	5.60	0.80	5.50	0.83
210-971013	0.80	4.7	93	67	240	377	80	160	20	78	16	2.80	14	2.00	11	2.20	5.90	0.83	5.60	0.90
210-971014	0.80	5.0	86	69	250	360	76	150	19	75	15	2.50	13	2.00	11	2.30	6.00	0.89	5.90	0.86
210-971019	0.76	4.4	93	57	220	380	69	140	17	67	14	2.40	12	1.70	9.90	2.00	5.40	0.77	5.40	0.78
210-971020	0.78	5.3	80	60	290	328	68	130	17	71	15	2.40	13	1.80	11	2.00	5.50	0.75	5.10	0.80
210-971021	0.98	5.2	120	59	180	350	63	130	15	61	13	2.20	11	1.70	9.90	1.90	5.40	0.80	5.40	0.80
210-971022	1.00	5.1	100	64	190	380	66	150	17	68	14	2.50	12	1.90	11	2.30	6.10	0.89	6.30	0.91
210-971023	0.85	3.8	95	46	100	354	53	110	13	51	10	1.90	9.30	1.40	8.00	1.60	4.50	0.67	4.60	0.69
210-971024	1.00	4.5	98	57	200	364	73	150	18	71	14	2.50	13	1.70	9.70	1.90	5.10	0.72	5.10	0.77
210-971025	0.80	5.3	91	67	100	381	84	160	21	88	18	3.20	15	2.10	12	2.20	5.90	0.82	5.90	0.92
210-971026	1.00	4.9	100	59	150	365	73	150	18	72	15	2.60	13	1.90	10	2.00	5.60	0.79	5.80	0.86
210-971027	0.82	5.0	71	46	130	263	56	110	15	60	13	2.40	11	1.60	8.70	1.60	4.20	0.64	4.40	0.66
210-971031	0.81	5.8	66	42	160	233	48	96	13	53	11	2.20	11	1.50	8.40	1.60	4.10	0.59	4.20	0.62
210-971032	1.80	8.4	150	76	93		66	120	26	120	26	5.10	24	3.20	16	3.00	7.50	1.10	8.10	1.30
210-971033	0.94	5.0	94	64	150	401	88	170	22	91	18	3.20	16	2.20	11	2.20	5.80	0.84	5.80	0.91
210-971034	0.97	4.5	93	56	200	317	64	130	16	65	14	2.30	13	1.80	10	1.90	5.00	0.76	5.10	0.76
210-971035	0.85	4.2	87	55	150	302	62	120	16	64	14	2.10	12	1.80	9.80	2.00	5.20	0.74	5.10	0.76
210-971036	0.66	4.7	64	49	97	260	57	100	15	59	13	2.20	12	1.70	8.40	1.70	4.40	0.63	4.30	0.66
210-971037	0.90	4.1	67	42	140	280	53	110	14	54	10	1.40	8.90	1.40	7.40	1.50	3.90	0.59	3.70	0.54
210-971038	0.64	7.4	45	140	170	160	110	120	32	130	31	4.80	32	5.10	27	5.10	13	1.90	11	1.60
210-971039	0.91	5.0	64	58	120	260	56	110	15	63	13	1.80	13	2.00	10	1.90	5.20	0.72	4.50	0.70
210-971040	0.59	6.3	61	60	330	311	49	91	13	54	11	1.80	11	1.80	9.90	2.00	5.60	0.78	4.90	0.73
210-971044	0.72	5.7	79	58	280	350	68	140	17	67	13	2.20	11	1.70	9.60	1.90	5.30	0.80	5.00	0.75
210-971045	0.72	8.4	68	62	230	296	63	120	17	68	13	2.10	12	1.90	10	2.00	5.30	0.80	5.10	0.80
210-971046	0.81	4.1	84	47	250	284	51	110	12	50	9.40	1.50	8.50	1.30	7.60	1.60	4.30	0.66	4.20	0.63
210-971047	0.77	4.4	73	55	120	378	65	130	16	61	12	1.90	10	1.70	9.00	1.90	5.00	0.80	4.80	0.72
210-971048	0.74	4.4	69	60	130	368	68	140	16	68	13	2.10	11	1.90	9.80	2.00	5.70	0.85	5.30	0.78
210-971050	0.85	4.6	63	69	330	330	64	130	17	71	14	1.90	13	2.10	11	2.20	5.80	0.90	5.40	0.81
210-971051	1.00	4.3	43	64	320	300	53	130	14	60	13	1.60	12	2.00	10	2.10	5.70	0.84	5.20	0.78
210-971052	0.81	3.3	43	39	140		34	64	8.40	35	6.80	0.85	6.40	1.00	5.90	1.20	3.30	0.52	3.30	0.49
210-971053	0.75	2.7	48	33	120	244	31	57	7.50	30	6.00	0.80	5.40	0.91	5.20	1.10	3.00	0.45	2.90	0.43
210-971054	0.66	2.5	29	27	200	260	28	51	6.50	26	5.30	0.64	4.90	0.82	4.60	0.92	2.40	0.40	2.60	0.37
210-971058	0.35	2.4	170	37	190	200	33	62	8.50	37	7.90	1.80	7.50	1.10	6.30	1.30	3.30	0.52	3.30	0.47
210-971059	2.40	3.1	120	39	2600	213	35	67	9.10	38	8.10	1.80	8.20	1.30	7.30	1.50	3.60	0.56	3.40	0.52
210-971060	7.40	3.3	140	47	3500	208	41	77	11	46	9.50	2.10	9.80	1.40	7.90	1.60	4.10	0.60	3.60	0.55
210-971061	0.65	6.9	54	60	290	240	50	76	13	56	12	2.00	12	1.80	9.50	2.00	5.10	0.77	4.50	0.70
210-971062	0.55	3.7	54	39	350	270	31	62	8.20	33	6.90	1.10	6.80	1.10	6.50	1.40	3.50	0.55	3.50	0.52
210-971063	0.67	6.4	61	57	340	275	46	85	12	51	11	1.90	11	1.70	9.30	1.90	4.90	0.76	4.70	0.72
210-971064	0.70	7.0	60	58	370	259	45	79	13	51	11	1.80	12	1.70	9.60	1.90	5.30	0.78	4.80	0.70
210-971065	0.58	5.7	71	57	260	304	49	97	13	53	10	1.90	10	1.70	9.20	2.00	5.30	0.80	4.80	0.72
210-971067	0.55	4.5	58	53	220	309	43	87	11	44	9.00	1.40	9.00	1.40	8.30	1.80	4.80	0.73	4.50	0.65
210-971069	0.61	4.6	67	51	250	289	40	84	10	40	8.90	1.40	8.70	1.60	8.70	1.80	4.80	0.74	4.70	0.66
210-971070	0.55	4.3	61	49	160	313	38	82	9.70	38	7.90	1.30	7.80	1.30	8.00	1.70	4.50	0.70	4.50	0.62
210-971071	0.65	4.1	55	50	100	337	43	96	11	42	9.00	1.30	8.90	1.60	9.00	1.90	5.20	0.76	4.70	0.69
210-971072	0.58	4.4	60	49	190	297	39	83	9.50	39	7.80	1.20	7.50	1.30	7.60	1.70	4.50	0.68	4.20	0.58
210-971073	0.49	4.8	37	53	170	286	40	63	11	43	9.70	1.40	9.70	1.40	8.70	1.80	4.90	0.71	4.60	0.67
210-971074	0.69	3.9	63	43	130	343	36	83	8.80	36	7.50	1.10	7.50	1.20	7.10	1.50	4.20	0.64	4.20	0.61
210-971075	0.60	4.9	55	34	180	293	28	62	6.80	27	5.50	0.79	5.30	0.90	5.80	1.20	3.40	0.54	3.50	0.49
210-971076	0.58	37.0	27	96	470	160	75	66	21	91	20	3.20	21	3.00	15	3.20	7.70	1.10	6.40	1.00
210-971077	0.57	29.0	25	90	290	170	80	74	21	94	20	3.00	20	2.70	14	2.80	6.80	1.00	5.70	0.89
210-971078	0.69	15.0	32	50	260	190	39	83	10	43	9.20	1.50	9.40	1.40	8.50	1.70	4.40	0.65	3.80	0.57
210-971079	0.81	36.0	22	55	190	150	37	70	9.60	39	9.10	1.30	9.20	1.60	8.90	1.80	4.90	0.72	4.40	0.66
210-971080	0.65	15.0	45	47	140	317	37	87	9.00	36	7.50	1.20	7.40	1.30	7.80	1.70	4.70	0.72	4.50	0.67
210-971081	0.70	4.5	100	42	140	260	40	85	10	41	8.20	1.40	7.80	1.20	7.00	1.50	3.80	0.57	3.40	0.51
210-971082	0.75	7.5	120	76	150	312	65	95	17	67	14	2.70	14	2.40	13	2.50	6.20	0.89	5.30	0.76
210-971083	0.37	3.5	140	35	100	212	29	59	7.40	31	6.20	1.50	6.10	0.99	5.70					

Sample #	Tl ppm	U ppm	V ppm	Y ppm	Zn ppm	Zr ppm	La ppm	Ce ppm	Pr ppm	Nd ppm	Sm ppm	Eu ppm	Gd ppm	Tb ppm	Dy ppm	Ho ppm	Er ppm	Tm ppm	Yb ppm	Lu ppm
210-971096	0.40	28.0	11	240	1100	51	90	24	32	150	39	7.30	50	8.00	43	8.80	23	3.20	19	2.90
210-971097	0.48	6.7	18	100	780	47	67	50	21	87	19	3.60	22	3.50	18	3.60	9.60	1.20	7.60	1.10
210-971099	1.30	6.0	100	52	100	364	67	140	17	70	13	2.40	11	1.80	9.70	1.80	5.20	0.77	5.20	0.77
210-971103	4.40	4.5	130	58	2600	190	49	83	13	55	12	2.60	12	1.80	9.70	1.90	5.00	0.68	4.50	0.62
210-971104	4.60	3.3	140	48	4100	190	44	71	11	51	10	2.30	10	1.70	8.60	1.70	4.50	0.65	3.90	0.58
210-971105	5.10	3.4	140	56	4100	204	49	77	13	57	12	2.60	12	1.90	9.50	1.90	4.70	0.67	4.20	0.62
210-971106	6.40	3.5	130	52	4100	212	48	77	13	52	11	2.40	11	1.80	9.10	1.80	4.60	0.66	4.00	0.57
210-971107	8.70	3.3	86	47	5500	110	48	81	12	53	11	2.80	11	1.60	8.10	1.60	4.00	0.57	3.30	0.49
210-971108	0.59	2.2	94	36	250	140	32	57	8.70	37	7.20	1.70	7.00	1.00	5.80	1.10	3.10	0.42	2.60	0.39
210-971109	56.00	3.3	92	46	8800	27	57	110	13	55	11	3.00	11	1.80	8.50	1.50	3.90	0.53	3.20	0.46
210-971113	0.57	1.6	26	57	230	37	47	24	15	69	15	3.40	15	2.10	9.70	1.70	4.20	0.52	2.90	0.43
210-971114A	0.28	0.3	-5	4	190	3	5.50	12	2.10	9.50	2.00	0.58	1.70	0.24	1.20	0.19	0.47	0.08	0.47	0.07
210-971114B	0.24	0.3	-5	4	160	4	5.10	12	2.10	8.80	2.00	0.54	1.60	0.22	1.10	0.19	0.46	0.07	0.43	0.06
210-971115	2.70	2.5	25	51	1400	38	64	110	14	58	11	3.20	12	1.80	9.10	1.60	4.00	0.54	3.20	0.46
210-971116	3.20	3.6	48	24	380	68	23	66	9.70	45	11	3.40	9.90	1.40	6.90	1.20	3.00	0.44	2.90	0.43
210-971117	1.00	4.1	120	53	330	270	41	100	11	46	9.40	1.70	9.40	1.60	9.10	1.80	5.00	0.72	4.50	0.67
210-971118	0.65	3.6	120	44	140	229	37	73	10	43	9.00	1.90	9.20	1.40	8.00	1.60	4.20	0.62	3.90	0.55
210-971119	0.65	4.4	130	44	150	199	39	69	10	43	8.70	1.70	8.50	1.30	7.00	1.50	3.90	0.56	3.50	0.51
210-971120	0.72	38.0	33	65	97	233	46	130	11	48	10	1.50	11	1.90	11	2.30	6.30	0.93	5.80	0.87
210-971124	1.10	14.0	42	36	350	200	23	65	6.00	24	5.20	0.76	5.20	0.95	5.60	1.20	3.70	0.55	3.50	0.52
210-971125	0.85	12.0	64	90	420	220	61	84	18	80	18	3.20	19	2.80	15	3.10	7.90	1.10	6.80	1.10
210-971126	1.00	12.0	70	91	430	230	58	94	17	77	17	3.20	19	2.90	15	3.20	8.30	1.20	7.40	1.10
210-971127	0.72	9.4	71	89	290	230	57	71	17	71	15	2.70	17	2.60	15	3.00	7.80	1.10	6.90	0.97
210-971128	0.85	9.6	74	100	170	250	65	100	17	74	17	2.80	19	3.00	17	3.60	9.90	1.40	8.60	1.20
210-971129	0.73	4.5	77	53	190	243	39	110	10	44	8.60	1.40	8.90	1.60	8.90	1.90	5.30	0.77	4.80	0.69
210-971130	0.82	5.6	97	61	300	321	70	130	18	71	14	2.50	13	2.00	11	2.20	5.80	0.88	5.40	0.80
210-971131	0.89	5.6	100	64	330	330	73	140	18	72	14	2.40	13	2.00	11	2.20	6.20	0.89	5.80	0.86
210-971132	0.69	4.9	90	71	110	431	92	180	22	89	16	3.00	14	2.20	11	2.40	6.40	0.97	6.10	0.89
210-971133	0.56	3.6	70	51	150	361	61	120	14	57	11	1.90	9.90	1.60	8.70	1.80	5.00	0.73	4.60	0.66
210-971134	0.44	9.9	48	100	120	160	140	62	35	150	29	3.50	28	3.70	18	3.40	7.70	0.99	5.60	0.90
210-971135	0.63	4.3	80	66	99	366	82	150	20	81	15	2.80	13	2.00	11	2.20	5.90	0.90	5.40	0.80
210-971136	0.59	4.1	78	82	150	513	83	170	21	81	14	2.50	13	2.10	13	2.70	7.60	1.10	6.90	0.94
210-971137	0.48	3.8	110	40	130	261	38	76	9.50	39	7.50	1.60	7.40	1.10	6.50	1.40	3.80	0.58	3.60	0.53
210-971138	0.62	4.1	100	66	180	367	77	160	19	76	14	2.60	13	2.00	11	2.30	6.30	0.96	5.70	0.83
210-971139	0.49	3.5	110	33	84	253	34	72	8.70	33	6.40	1.20	5.70	0.92	5.10	1.10	2.90	0.47	2.90	0.45
210-971140	1.00	3.9	120	58	400	249	47	95	13	54	11	2.00	11	1.80	9.80	1.90	4.90	0.71	4.60	0.69
210-971144	0.63	4.9	140	68	140	222	47	90	14	55	12	2.40	13	1.90	10	2.20	5.40	0.79	4.70	0.77
210-971145	0.78	3.8	130	57	430	280	47	84	13	54	12	2.20	12	1.90	9.70	2.10	5.00	0.78	4.60	0.71
210-971146	0.56	5.5	99	43	110	200	34	56	9.50	39	7.60	1.60	7.80	1.20	6.30	1.20	3.20	0.44	2.90	0.42
210-971147	0.74	3.6	120	56	200	250	43	77	12	48	10	2.10	10	1.60	7.90	1.60	4.30	0.60	3.70	0.54
210-971148	0.56	3.3	130	50	130	195	38	67	11	44	9.60	1.80	10	1.50	7.70	1.50	4.10	0.60	3.70	0.55
210-971149	0.67	6.1	100	61	170	237	43	79	12	47	11	1.90	11	1.70	9.20	1.90	4.90	0.76	4.60	0.71
210-971150	0.61	5.5	93	58	150	210	44	74	12	47	10	1.70	10	1.60	8.70	1.70	4.50	0.69	4.30	0.62
210-971151	0.74	7.9	93	70	250	240	44	81	13	52	11	2.10	12	1.90	10	2.10	5.20	0.81	4.90	0.75
210-971152	1.00	12.0	110	76	210	280	57	110	15	60	13	2.30	14	2.30	12	2.40	6.00	0.87	5.40	0.80
210-971153	1.50	10.0	43	43	900	170	40	100	11	46	10	2.00	9.80	1.50	7.50	1.60	4.20	0.73	4.80	0.78
210-971154	3.90	8.5	38	35	1200	140	33	120	9.50	36	8.40	1.50	7.70	1.30	6.40	1.30	3.60	0.62	4.20	0.68
210-971155	5.30	4.8	43	28	620	140	30	120	8.30	32	6.90	1.30	6.10	1.00	4.90	1.00	2.70	0.45	3.00	0.50
210-971156	1.80	5.4	32	24	240	111	25	72	7.20	29	6.40	1.30	5.70	0.94	4.70	0.97	2.50	0.42	2.90	0.48
210-971157	0.81	2.7	20	16	210	67	15	37	4.80	19	4.60	0.95	4.00	0.60	3.10	0.63	1.80	0.28	2.00	0.35
210-971158	1.40	5.0	110	56	140	399	93	190	24	88	16	3.10	14	2.00	9.50	1.90	5.20	0.83	5.30	0.80
210-971159	1.10	7.6	110	64	130	380	72	140	20	81	17	3.70	15	2.30	12	2.50	6.70	1.10	7.20	1.20
210-971160	0.37	2.0	37	30	72	230	34	64	8.90	34	6.20	1.20	5.90	0.92	4.80	0.97	2.60	0.40	2.70	0.40
210-971162	0.45	2.6	130	41	190	218	36	71	9.60	37	7.20	1.70	7.00	1.20	6.20	1.30	3.40	0.52	3.30	0.53
210-971163	0.56	2.8	130	44	110	240	35	62	9.80	39	8.50	1.90	8.30	1.30	6.70	1.50	3.70	0.59	3.60	0.57
210-971164	0.58	2.4	130	34	130	210	30	60	8.00	30	6.00	1.40	6.00	0.98	5.10	1.10	2.90	0.46	3.00	0.47
210-971165	0.60	2.5	89	30	100	230	30	58	7.70	31	6.10	1.20	5.80	0.87	5.00	1.00	2.50	0.39	2.50	0.39
210-971166	0.23	1.6	32	20	100	75	15	19	4.10	18	3.80	0.89	3.90	0.53	2.70	0.55	1.40	0.20	1.20	0.19
210-971167	0.45	2.8	130	37	500	211	33	65	8.60	34	6.80	1.40	6.30	1.00	5.40	1.20	2.90	0.46	3.00	0.45
210-971168	0.34	3.5	36	29	180	230	23	46	5.90	23	4.60	0.70	4.70	0.79	4.20	0.90	2.50	0.41	2.60	0.40
210-971172	0.46	4.0	45	36	170	260	26	50	7.00	26	5.40	0.86	5.20	0.91	5.00	1.10	3.10	0.46	3.10	0.47
210-971173	0.47	4.3	46	36	190	260	27	56	7.00	28	5.70	0.81	5.50	0.97	5.10	1.10	3.20	0.49	3.20	0.49
210-971174	0.44	4.7	41	39	180	260	29	55	7.70	30	5.70	0.87	5.90	1.00	5.30	1.20	3.30	0.50	3.20	0.49
210-971175	0.33	4.5	27	22	150	180	17	33	4.50	17	3.60	0.43	3.30	0.61	3.30	0.72	1.90	0.31	2.00	0.33
210-971176	0.47	5.2	41	36	210	240	26	46	7.10	28	5.60	0.83	5.70	0.99	5.30	1.20	3.20	0.50	3.10	0.47
210-971177	0.47	2.9	42	37	70	273	29	59	7.60	28	5.30	0.76	5.00	0.91	5.10	1.10	3.10	0.49	3.40	0.52
210-971178	0.47	4.1	26	36	81	160	33	6												

Sample #	Tl ppm	U ppm	V ppm	Y ppm	Zn ppm	Zr ppm	La ppm	Ce ppm	Pr ppm	Nd ppm	Sm ppm	Eu ppm	Gd ppm	Tb ppm	Dy ppm	Ho ppm	Er ppm	Tm ppm	Yb ppm	Lu ppm
210-971193	1.10	3.6	41	45	240	285	36	78	9.60	36	7.40	1.10	7.30	1.20	6.30	1.40	3.90	0.58	3.90	0.61
210-971194	1.40	4.0	46	46	270	294	38	83	10	38	7.70	1.20	7.60	1.30	6.80	1.40	3.80	0.61	4.00	0.57
210-971195	0.78	3.7	47	50	170	325	43	88	11	42	7.70	1.20	7.40	1.30	7.10	1.60	4.10	0.64	4.20	0.63
210-971196	0.83	4.3	39	50	180	321	42	85	11	42	8.20	1.20	7.90	1.30	7.20	1.60	4.10	0.66	4.40	0.67
210-971197	0.41	16.0	25	87	70	318	79	130	20	77	16	2.40	16	2.40	12	2.60	6.30	1.00	6.30	0.97
210-971198	0.84	3.3	44	47	180	342	44	94	11	42	8.00	1.20	7.70	1.30	6.90	1.50	3.90	0.64	4.10	0.60
210-971199	0.96	3.5	36	41	230	310	35	72	9.40	34	6.90	1.00	6.80	1.10	6.20	1.30	3.50	0.56	3.50	0.51
210-971200	0.62	4.0	46	44	69	303	45	94	12	42	8.70	1.20	8.20	1.40	7.20	1.50	3.90	0.62	4.10	0.62
210-971201	0.36	12.0	49	46	110	270	36	81	10	39	8.80	1.80	8.40	1.50	7.70	1.60	4.30	0.68	4.50	0.65
210-971202	0.50	18.0	45	57	120	180	39	130	12	45	10	2.10	10	1.80	9.70	2.00	5.40	0.93	5.90	0.96
210-971203	0.41	16.0	29	47	93	140	35	89	11	41	9.40	1.90	9.10	1.50	8.30	1.70	4.60	0.71	4.70	0.71
210-971204	0.40	5.0	41	37	96	220	33	73	9.00	33	7.20	1.30	6.80	1.20	6.00	1.30	3.60	0.56	3.80	0.60
210-971206	0.42	4.8	29	44	98	160	41	110	12	42	9.60	1.60	8.70	1.40	7.40	1.60	4.10	0.66	4.30	0.70
210-971208	1.40	8.6	66	59	180	250	46	99	14	54	12	2.10	12	1.90	9.50	2.10	5.30	0.86	5.50	0.85
210-971209	0.96	5.0	98	59	90	331	57	110	16	57	11	2.20	10	1.70	8.80	1.90	5.20	0.85	5.30	0.84
210-971210	0.55	5.2	14	32	140	46	25	30	8.40	34	7.20	1.40	6.90	1.00	5.30	1.10	2.80	0.46	3.20	0.53
210-971211	0.55	6.3	42	37	100	256	27	47	7.10	26	5.90	0.84	5.80	0.98	5.80	1.20	3.20	0.50	3.40	0.48
210-971212	0.55	7.4	41	42	140	230	30	61	8.50	31	6.80	1.10	6.90	1.20	6.20	1.30	3.60	0.58	3.50	0.52
210-971216	0.53	4.7	43	29	190	210	21	47	5.60	21	4.70	0.66	4.70	0.83	4.40	0.97	2.50	0.41	2.70	0.43
210-971217	0.52	10.0	30	47	180	210	26	43	7.10	29	6.40	0.89	6.60	1.20	6.60	1.50	4.00	0.62	3.90	0.57
210-971218	0.48	11.0	26	45	330	210	27	49	7.60	29	6.20	0.84	6.40	1.20	6.60	1.40	3.80	0.61	3.70	0.52
210-971219	0.51	5.5	21	34	300	220	19	51	5.20	20	4.60	0.51	4.70	0.87	5.10	1.10	3.00	0.49	3.20	0.48
210-971220	0.84	5.7	16	32	110	100	19	37	5.20	21	4.80	0.68	5.10	0.92	5.00	1.10	2.80	0.43	2.70	0.41
210-971221	0.51	3.3	31	41	65	304	38	82	9.70	36	7.30	0.91	6.50	1.00	6.10	1.30	3.50	0.57	3.70	0.57
210-971222	1.40	3.6	45	50	160	330	43	87	11	42	8.30	1.10	8.00	1.40	7.50	1.60	4.50	0.70	4.40	0.69
210-971223	6.80	3.6	46	55	430	310	40	94	11	45	9.20	1.40	8.80	1.50	8.10	1.80	4.80	0.73	4.60	0.69
210-971224	0.85	2.7	17	26	89	210	12	22	3.00	11	2.40	0.22	2.50	0.54	3.40	0.80	2.30	0.40	2.70	0.38
210-971225	0.55	3.1	43	36	93	240	37	59	9.80	38	7.70	1.10	7.20	1.10	5.80	1.20	3.10	0.47	2.90	0.45
210-971226	0.53	2.6	51	38	100	309	37	68	10	36	7.20	0.95	6.40	1.10	5.90	1.20	3.30	0.52	3.30	0.50
210-971227	0.28	8.5	37	36	110	280	31	58	8.30	32	6.30	1.10	5.90	1.00	5.40	1.10	3.00	0.51	3.30	0.52
210-971228	0.28	9.9	44	40	81	308	34	63	8.90	34	6.90	1.10	6.40	1.10	6.00	1.30	3.60	0.60	3.70	0.58
210-971229	0.31	10.0	39	38	150	290	30	59	8.00	30	6.50	1.10	6.20	1.10	6.00	1.30	3.50	0.58	3.80	0.60
210-971230	0.32	14.0	45	41	130	280	36	70	9.60	35	7.50	1.20	6.90	1.20	6.50	1.40	3.60	0.60	4.00	0.59
210-971233	0.36	5.4	47	35	100	275	33	69	8.50	32	6.20	0.97	5.60	0.88	5.40	1.10	3.20	0.50	3.20	0.46
210-971234	0.26	29.0	34	37	33	245	28	74	7.10	28	5.70	1.00	5.90	1.10	6.00	1.30	3.80	0.62	4.20	0.67
210-971235	0.41	4.4	59	35	130	270	38	77	9.20	35	6.80	1.10	6.20	1.00	5.20	1.10	3.10	0.51	3.20	0.51
210-971236A	0.31	9.3	47	45	77	290	48	79	13	49	9.60	1.50	8.80	1.40	7.20	1.60	4.00	0.64	3.80	0.62
210-971236B	0.44	2.6	55	37	100	280	40	90	10	39	7.30	1.30	6.50	1.10	5.70	1.20	3.10	0.48	3.30	0.50
210-971237	0.53	2.8	64	38	110	289	43	110	11	41	7.70	1.40	7.00	1.10	5.70	1.30	3.20	0.50	3.50	0.57
210-971238	0.49	2.5	67	40	180	350	39	81	9.50	35	6.80	1.10	6.30	1.10	5.80	1.20	3.50	0.55	3.70	0.57
210-971239	0.53	3.7	32	67	69	130	52	59	16	65	13	2.70	13	2.00	10	2.20	5.30	0.74	4.70	0.78
210-971240	0.75	7.3	83	61	410	278	53	97	13	52	11	1.80	11	1.80	9.20	2.00	5.00	0.75	4.80	0.74
210-971242	0.72	6.2	84	56	410	320	53	100	14	50	10	1.70	9.90	1.60	8.60	1.80	4.80	0.74	4.70	0.71
210-971245	0.60	5.7	75	51	270	350	40	89	10	41	8.50	1.30	8.50	1.40	7.50	1.60	4.40	0.69	4.40	0.64
210-971246	0.61	19.0	75	95	260	250	53	96	16	65	15	2.60	16	2.60	13	3.00	7.40	1.10	7.10	1.20
210-971247	0.69	13.0	42	79	400	250	44	85	13	52	12	1.80	13	2.00	11	2.40	6.30	0.93	6.00	0.88
210-971248	0.57	8.5	40	62	310	300	40	81	11	46	9.70	1.50	10	1.60	9.00	2.00	5.10	0.74	5.00	0.75
210-971249	0.64	13.0	33	48	240	140	26	51	7.60	30	7.20	1.20	7.90	1.30	7.40	1.50	4.20	0.61	3.90	0.59
210-971250	2.40	6.8	46	41	770	150	41	100	12	50	12	2.30	11	1.50	7.90	1.50	4.10	0.65	4.60	0.74
210-971251	0.53	9.9	31	42	280	210	21	43	6.00	24	5.60	0.81	6.30	1.00	6.00	1.30	3.60	0.54	3.50	0.51
210-971252	0.53	7.5	51	35	43	270	19	38	5.20	20	4.60	0.67	5.10	0.86	5.20	1.10	3.10	0.46	3.20	0.47
210-971253	0.59	5.3	36	37	300	200	23	99	6.60	26	6.00	0.85	6.20	1.10	6.20	1.30	3.60	0.57	3.80	0.56
210-971254	0.34	2.7	29	31	200	240	24	49	6.30	24	5.10	0.61	5.00	0.83	4.60	1.00	2.70	0.38	2.70	0.40
210-971255	0.44	6.7	39	56	240	290	37	79	11	43	9.70	1.60	10	1.60	8.80	1.90	5.10	0.76	4.90	0.72
210-971256	0.53	3.8	50	40	270	300	35	80	9.10	35	7.10	1.00	6.80	1.10	6.10	1.30	3.50	0.53	3.40	0.51
210-971257	0.53	6.5	38	58	200	230	40	72	11	44	9.70	1.70	11	1.70	9.40	2.00	5.30	0.76	4.90	0.73
210-971258	0.52	8.3	15	60	100	75	34	42	10	43	9.70	1.60	11	1.80	10	2.10	5.40	0.73	4.90	0.72
210-971259	0.81	5.0	86	36	420	210	27	56	7.30	31	7.50	1.50	7.40	1.10	6.10	1.30	3.50	0.52	3.50	0.55
210-971260	1.00	6.2	85	36	560	200	29	65	7.80	33	7.50	1.50	7.30	1.10	6.10	1.30	3.30	0.50	3.40	0.52
210-971261	3.10	6.5	55	42	1100	177	43	110	12	52	12	2.30	11	1.60	8.60	1.70	4.50	0.71	5.20	0.81
210-971265	4.20	6.3	45	34	880	141	32	96	9.30	39	9.30	1.80	8.60	1.30	6.60	1.40	3.70	0.56	3.90	0.66
210-971266	3.20	5.4	52	34	320	154	36	100	10	41	9.70	1.90	8.60	1.30	6.50	1.40	3.60	0.57	4.10	0.62
210-971267	1.80	5.0	35	21	230	126	23	70	6.80	27	6.10	1.30	5.50	0.83	4.40	0.89	2.30	0.39	2.90	0.44
210-971268	1.70	4.8	33	26	180	113	29	73	8.40	34	8.00	1.60	7.20	1.00	5.00	1.10	2.80	0.47	3.10	0.49
210-971269	5.90	5.2	55	35	280	200	41	110	12	47	12	2.30	9.80	1.40	7.30	1.50	3.90	0.65	4.60	0.70
210-971270	3.10	4.8	50	38	680	146	35	100	10	41	9.70	2.00	9.40	1.40	7.30	1.50	3.80	0.60	4.20	

Sample #	Tl ppm	U ppm	V ppm	Y ppm	Zn ppm	Zr ppm	La ppm	Ce ppm	Pr ppm	Nd ppm	Sm ppm	Eu ppm	Gd ppm	Tb ppm	Dy ppm	Ho ppm	Er ppm	Tm ppm	Yb ppm	Lu ppm
210-971283	1.30	52.0	50	280	810	200	100	150	36	160	44	7.70	55	9.00	48	11	27	3.70	23	3.60
210-971284	0.93	70.0	18	280	340	84	98	69	36	160	45	7.90	58	9.10	48	10	24	3.20	20	3.10
210-971285	0.50	4.3	56	44	90	263	37	80	9.40	37	7.70	1.30	7.50	1.20	6.90	1.50	4.00	0.59	4.00	0.55
210-971286	0.56	8.2	35	63	130	240	40	84	12	45	11	1.60	11	1.80	9.50	2.00	5.20	0.78	5.20	0.77
210-971287	0.82	4.1	100	39	380	220	33	71	9.20	35	7.50	1.60	7.20	1.10	6.00	1.30	3.40	0.53	3.50	0.52
210-971288	0.64	2.9	110	37	190	237	29	70	7.90	30	6.30	1.30	6.10	0.99	5.50	1.20	3.30	0.50	3.50	0.51
210-971289	0.90	4.7	110	40	510	230	35	75	9.40	37	7.80	1.60	7.40	1.10	6.30	1.30	3.50	0.52	3.70	0.58
210-971293	0.76	4.8	73	46	130	308	48	110	13	49	9.40	1.80	8.70	1.40	7.10	1.50	4.00	0.62	4.20	0.60
210-971294	0.57	2.4	71	32	160	170	23	56	6.50	25	5.60	1.10	5.40	0.86	4.80	0.99	2.60	0.42	2.70	0.41
210-971295	0.81	3.3	100	33	170	265	26	73	6.80	25	5.20	0.97	5.00	0.84	4.90	1.00	3.10	0.45	3.20	0.47
210-971296	0.78	3.2	110	33	230	235	24	100	6.30	24	5.20	1.00	5.00	0.86	5.00	1.10	2.90	0.48	3.20	0.47
210-971297	0.96	3.4	120	22	100	220	18	38	4.00	15	3.10	0.57	2.80	0.51	3.30	0.74	2.20	0.35	2.60	0.40
210-971298	1.40	6.2	140	59	980	198	42	84	12	49	11	2.00	11	1.60	8.70	1.80	4.50	0.63	4.10	0.62
210-971299	1.60	7.9	150	77	550	210	50	97	16	64	15	2.50	15	2.20	12	2.30	6.00	0.84	5.50	0.78
210-971300	1.20	5.5	150	63	330	192	41	98	12	48	11	2.40	11	1.70	9.40	1.90	5.00	0.73	4.80	0.71
210-971301	0.38	4.6	56	36	180	280	31	46	8.50	35	7.50	1.50	6.90	1.00	5.50	1.10	2.90	0.42	2.80	0.42
210-971302	0.56	10.0	75	98	430	200	65	98	19	79	19	3.20	18	2.50	13	2.80	7.40	1.00	6.90	1.00
210-971303	0.39	4.6	63	44	140	280	35	60	9.60	38	8.30	1.50	7.80	1.10	6.30	1.30	3.40	0.48	3.30	0.48
210-971304	0.53	11.0	61	100	410	170	78	110	24	100	22	3.70	22	3.10	17	3.50	9.20	1.20	8.20	1.20
210-971308	0.84	6.8	47	100	530	120	68	110	23	96	22	3.80	21	3.20	17	3.60	9.60	1.30	8.60	1.30
210-971309	0.49	9.5	93	94	390	254	53	150	16	67	16	3.50	17	2.60	15	3.40	9.00	1.30	8.20	1.20
210-971310	0.45	53.0	58	260	560	140	280	110	76	320	69	12	69	8.20	40	8.00	19	2.40	15	2.30
210-971311	0.28	17.0	50	92	620	150	95	58	25	110	23	3.60	24	2.90	14	2.90	7.10	0.90	5.90	0.91
210-971312	0.87	3.5	110	53	130	324	57	120	14	54	11	1.50	8.80	1.40	7.80	1.70	4.70	0.70	4.90	0.72
210-971313	0.71	3.3	84	46	100	300	45	97	12	45	9.30	1.50	7.90	1.20	7.20	1.50	4.30	0.61	4.20	0.60
210-971314	0.71	3.0	100	41	140	301	45	97	12	43	8.40	1.50	7.00	1.10	6.30	1.30	3.60	0.55	3.70	0.55
210-971315	0.37	2.6	25	38	190	67	20	36	6.70	28	6.50	1.40	6.60	1.00	5.50	1.20	3.30	0.48	3.50	0.59
210-971316	0.62	3.3	73	44	130	267	39	85	10	40	8.00	1.40	7.60	1.20	6.70	1.50	3.90	0.57	4.10	0.60
210-971317	0.55	3.3	57	43	110	230	36	77	9.60	37	8.00	1.40	7.60	1.20	6.60	1.50	3.90	0.58	4.00	0.58
210-971318	0.68	3.7	67	42	170	256	37	83	9.50	38	8.10	1.50	7.70	1.20	6.80	1.50	3.90	0.58	4.20	0.62
210-971319	0.36	2.4	23	31	130	110	17	36	5.00	20	4.60	0.69	4.80	0.69	4.00	0.95	2.80	0.43	3.20	0.56
210-971320	0.76	3.6	60	39	290	270	33	76	8.80	34	7.10	1.20	6.60	1.10	6.10	1.30	3.70	0.54	3.80	0.57
210-971321	0.50	3.6	76	34	86	308	32	74	8.60	31	6.60	0.91	6.00	0.96	5.30	1.20	3.20	0.48	3.40	0.49
210-971322	0.47	5.9	49	38	64	270	40	71	11	43	9.30	1.30	8.40	1.20	6.60	1.40	3.60	0.54	3.50	0.52
210-971323	0.52	3.5	91	35	160	292	32	70	8.50	32	7.10	1.40	6.30	1.00	5.50	1.20	3.30	0.49	3.40	0.51
210-971324	0.48	3.5	45	29	140	220	27	54	7.60	29	6.90	1.40	6.90	0.99	5.20	1.10	2.90	0.45	3.10	0.46
210-971328	0.59	5.0	43	33	210	130	29	53	8.70	34	8.70	1.80	8.80	1.20	6.40	1.30	3.40	0.53	3.60	0.56
210-971329	0.30	4.5	170	68	110	190	43	62	12	49	12	3.00	12	1.90	10	2.20	5.90	0.84	5.40	0.84
210-971330	0.36	3.0	140	41	120	174	32	64	8.80	35	8.20	2.00	7.80	1.20	6.70	1.40	3.80	0.57	3.70	0.56
210-971331	0.36	3.3	120	50	110	140	38	62	11	42	9.40	2.30	9.50	1.40	7.60	1.60	4.20	0.63	4.10	0.59
210-971332	2.40	8.9	98	76	520	146	57	130	19	82	19	3.50	17	2.30	12	2.40	6.00	0.86	5.70	0.87
210-971333	5.90	6.7	76	62	830	86	61	130	20	83	17	2.90	16	2.10	11	2.00	4.90	0.75	4.30	0.68
210-971334	0.68	5.0	58	42	220	96	29	55	9.40	40	9.00	1.80	8.60	1.10	6.10	1.30	3.30	0.47	3.00	0.46
210-971335	4.10	2.4	81	62	510	82	53	200	21	88	21	4.10	18	2.30	11	2.40	5.90	0.83	5.20	0.78
210-971337	2.10	7.7	67	140	4000	96	85	210	29	120	33	6.60	36	5.60	29	5.60	13	1.80	11	1.60
210-971338	2.10	6.2	110	120	1800	160	62	140	21	90	24	4.60	28	4.20	22	4.40	10	1.40	8.90	1.30
210-971339	5.80	12.0	61	35	1600	129	22	47	7.60	33	7.90	1.10	7.60	1.10	5.90	1.20	3.10	0.46	3.10	0.48
210-971340	0.87	3.9	56	35	290	250	30	74	8.00	31	6.70	1.20	6.10	0.96	5.60	1.20	3.20	0.49	3.50	0.54
210-971344	0.60	4.8	52	52	49	280	42	73	11	41	8.20	1.70	7.90	1.30	7.40	1.60	4.30	0.65	4.30	0.67
210-971345	0.68	4.3	43	32	280	170	25	81	6.90	27	6.20	1.10	6.00	0.98	5.50	1.10	3.10	0.47	3.10	0.48
210-971346	0.44	3.4	39	40	130	270	34	69	8.80	34	7.10	1.10	6.70	1.10	6.20	1.30	3.50	0.51	3.40	0.50
210-971347	0.40	3.7	33	37	55	230	32	66	8.60	33	7.00	1.00	6.80	1.10	6.10	1.30	3.60	0.51	3.40	0.50
210-971348	0.59	3.7	130	44	710	205	36	67	9.50	38	8.10	1.70	7.90	1.20	6.50	1.40	3.60	0.54	3.60	0.53
210-971349	0.60	3.9	110	44	660	196	35	66	9.60	38	8.50	1.90	8.50	1.30	6.90	1.50	3.90	0.55	3.80	0.54
210-971350	0.28	3.2	130	52	170	180	36	65	11	44	9.60	2.40	9.60	1.40	7.60	1.60	4.10	0.62	4.00	0.60
210-971351	0.33	8.7	66	55	170	450	30	61	8.50	36	8.70	1.40	9.20	1.50	8.20	1.80	4.90	0.74	4.90	0.73
210-971352	0.24	10.0	41	51	190	250	28	43	7.90	33	7.40	1.30	8.30	1.20	7.10	1.50	4.20	0.60	3.80	0.61
210-971353	0.21	5.8	55	38	290	250	21	44	6.10	25	5.40	1.10	6.10	0.94	5.50	1.20	3.30	0.49	3.00	0.50
210-971354	0.94	3.5	38	47	160	190	36	83	10	42	9.30	1.60	9.00	1.40	7.50	1.50	4.10	0.59	3.70	0.56
210-971355	5.70	12.0	61	34	1200	123	20	44	7.30	32	7.10	1.10	7.00	1.00	5.40	1.20	3.10	0.46	3.00	0.46
210-971356	0.46	2.6	130	25	180	150	24	48	6.40	25	4.90	1.10	4.70	0.69	3.90	0.81	2.20	0.33	2.20	0.36
210-971357	0.43	2.7	120	34	190	170	27	52	7.20	29	5.60	1.30	5.70	0.83	4.90	1.00	2.70	0.40	2.70	0.42
210-971358	0.46	6.7	120	58	170	146	48	54	13	52	10	2.20	10	1.50	8.20	1.80	4.60	0.66	4.30	0.66
210-971359	0.33	7.3	110	44	110	160	35	50	9.50	38	7.50	1.50	7.20	1.10	6.00	1.30	3.40	0.50	3.30	0.51
210-971361	0.58	3.7	130	47	820	199	36	69	10	41	8.30	1.70	8.30	1.30	7.00	1.50	4.00	0.58	3.60	0.55
210-971362	0.46	2.9	140	34	670	220	30	60	8.00	32	6.40	1.30	6.20	0.95	5.50	1.10	3.10	0.47	2.90	0.45
210-9																				

Sample #	Tl ppm	U ppm	V ppm	Y ppm	Zn ppm	Zr ppm	La ppm	Ce ppm	Pr ppm	Nd ppm	Sm ppm	Eu ppm	Gd ppm	Tb ppm	Dy ppm	Ho ppm	Er ppm	Tm ppm	Yb ppm	Lu ppm
210-971377	1.40	7.1	78	130	230	288	110	190	32	130	30	4.80	31	4.40	24	5.00	12	1.80	10	1.50
210-971378	0.54	4.2	-5	5	160	2	0.40	0.80	0.13	0.70	0.17	0.03	0.37	0.05	0.34	0.09	0.30	0.03	0.22	0.03
210-971379	4.10	9.1	61	31	850	89	15	34	5.90	28	6.50	1.20	6.70	0.88	5.00	1.10	2.90	0.44	2.80	0.47
210-971380	8.20	11.0	63	40	1500	99	23	53	8.80	39	9.40	1.30	9.40	1.30	7.00	1.50	3.70	0.57	3.70	0.61
210-971381	0.64	3.5	74	47	110	210	38	62	11	44	9.00	1.80	9.20	1.30	6.80	1.40	3.70	0.54	3.50	0.56
210-971382	0.60	3.7	110	40	350	240	38	66	10	41	8.00	1.60	7.80	1.10	6.10	1.30	3.30	0.48	3.00	0.50
210-971383	0.11	8.6	18	96	140	26	64	19	19	88	18	3.60	21	2.30	11	2.30	5.20	0.64	3.60	0.59
210-971384	0.37	3.4	86	31	150	230	26	40	6.90	27	5.20	1.00	5.30	0.76	4.40	0.94	2.60	0.38	2.50	0.40
210-971385	0.48	5.6	75	61	140	160	58	55	15	60	12	2.10	12	1.50	8.00	1.70	4.10	0.57	3.50	0.57
210-971386	0.41	3.1	70	25	230	330	23	47	6.00	23	4.60	0.89	4.50	0.70	3.90	0.84	2.20	0.35	2.30	0.38
210-971387	0.68	4.0	64	40	280	320	34	72	8.90	33	6.90	1.10	6.80	1.10	6.20	1.30	3.60	0.56	3.60	0.57
210-971391	0.67	4.2	56	41	300	330	33	68	8.60	33	6.90	1.10	7.00	1.10	6.40	1.40	3.70	0.57	3.80	0.58
210-971392	0.68	3.7	47	38	390	290	28	66	7.50	29	6.00	0.95	6.20	1.00	5.90	1.30	3.70	0.54	3.50	0.56
210-971393	1.10	8.6	33	57	330	220	42	72	11	46	10	1.40	11	1.60	8.80	1.90	4.90	0.72	4.50	0.71
210-971394	0.97	5.2	34	50	350	310	34	66	9.20	36	7.60	1.00	7.80	1.30	7.40	1.70	4.40	0.66	4.30	0.64
210-971395	0.98	6.6	28	48	260	210	33	58	9.20	36	8.20	1.10	8.40	1.30	7.20	1.60	4.10	0.59	3.90	0.59
210-971396	0.95	4.5	32	45	320	270	30	61	8.10	31	6.70	0.88	7.00	1.10	6.60	1.40	3.80	0.57	3.70	0.57
210-971397	1.30	4.1	40	41	290	242	28	62	7.20	28	6.00	0.72	6.00	1.00	6.00	1.30	3.80	0.57	3.70	0.55
210-971398	1.10	17.0	13	140	2400	67	110	150	32	130	31	4.30	33	4.60	25	5.10	13	1.80	11	1.70
210-971399	1.10	4.3	32	40	300	240	27	61	7.30	28	5.90	0.72	6.20	1.00	6.00	1.30	3.60	0.54	3.50	0.54
210-971400	1.00	4.1	38	48	250	233	34	57	9.00	35	7.30	0.93	7.60	1.20	7.00	1.50	4.10	0.61	3.90	0.59
210-971401	0.68	3.5	33	40	180	270	26	52	6.50	25	5.30	0.63	5.50	0.97	5.90	1.30	3.80	0.56	3.60	0.53
210-971402	0.55	2.9	31	35	100	215	24	49	6.20	24	4.70	0.63	4.80	0.82	5.30	1.10	3.10	0.47	3.10	0.44
210-971403	0.62	3.4	180	56	120	208	50	68	13	55	11	2.70	12	1.60	8.70	1.80	4.80	0.66	4.00	0.61
210-971404	0.50	3.3	210	43	190	218	36	75	11	40	8.70	1.90	8.60	1.30	7.50	1.50	4.10	0.58	3.50	0.53
210-971408	0.37	2.4	200	42	160	192	40	60	11	46	9.50	2.40	8.70	1.30	6.90	1.40	3.50	0.51	3.10	0.47
210-971409	0.49	2.9	190	44	190	207	37	74	11	40	8.20	1.90	7.90	1.30	7.20	1.50	4.00	0.56	3.50	0.52
210-971410	0.52	3.1	190	43	200	205	35	73	9.40	38	7.80	1.70	7.80	1.30	7.00	1.40	3.70	0.55	3.50	0.51
210-971411	0.48	2.2	25	30	120	180	22	39	5.70	22	4.70	0.65	4.60	0.78	4.60	1.10	2.90	0.37	2.50	0.40
210-971412	0.15	1.5	7	13	140	36	8.30	14	2.20	9.40	2.10	0.30	2.30	0.38	2.30	0.49	1.40	0.19	1.20	0.21
210-971413	0.35	5.2	16	50	190	91	32	38	9.20	38	8.70	1.20	9.20	1.40	7.60	1.50	4.00	0.55	3.20	0.52
210-971414	0.58	4.1	180	47	170	240	43	93	11	43	8.80	1.90	8.00	1.20	7.20	1.50	3.90	0.59	3.70	0.56
210-971415	0.98	2.8	150	40	200	190	57	64	15	59	11	2.30	10	1.30	7.00	1.30	3.20	0.49	2.90	0.43
210-971416	0.98	4.1	130	51	130	235	34	64	9.10	40	9.70	2.10	9.80	1.50	8.60	1.80	4.90	0.70	4.30	0.70
210-971417	1.20	4.3	160	57	200	235	36	68	9.50	40	9.20	1.90	10	1.60	9.20	1.90	5.30	0.74	4.70	0.74
210-971418	2.00	5.7	140	68	1200	210	35	64	11	47	11	2.20	13	2.00	11	2.10	5.30	0.73	4.40	0.65
210-971419	0.35	3.0	34	44	140	220	32	60	9.10	38	9.00	1.70	8.80	1.30	7.30	1.50	3.90	0.55	3.20	0.53
210-971420	0.25	2.6	31	41	110	180	29	60	8.00	34	7.50	1.50	7.80	1.20	6.50	1.30	3.50	0.49	2.90	0.45
210-971421	2.40	5.1	140	67	1400	210	38	68	11	48	12	1.60	15	2.10	11	2.10	5.20	0.72	4.30	0.66
210-971425	0.35	2.5	55	42	89	280	28	64	8.10	34	7.90	1.50	8.30	1.30	7.10	1.50	4.00	0.59	3.50	0.56
210-971426	0.75	1.9	64	92	280	96	56	40	18	85	21	4.60	23	3.00	14	2.80	7.20	0.95	5.80	0.94
210-971427	0.83	8.3	13	63	460	36	50	80	14	59	13	1.90	15	2.00	11	2.10	5.40	0.73	4.20	0.61
210-971429	2.30	6.1	59	57	1100	210	41	130	11	45	9.70	1.30	10	1.60	9.00	1.90	5.40	0.78	4.90	0.73
210-971430	0.68	2.9	85	55	290	280	35	59	9.50	42	8.90	1.80	9.50	1.50	8.40	1.80	4.80	0.69	4.10	0.66
210-971431	0.91	4.7	44	73	210	240	52	73	14	64	14	2.80	16	2.40	14	2.80	7.80	1.10	5.90	0.86
210-971432	1.00	4.4	43	67	240	250	46	72	12	52	12	2.50	13	2.00	12	2.40	6.60	0.91	5.60	0.80
210-971433	5.80	8.0	21	180	600	180	160	310	42	170	42	7.20	42	6.50	35	7.20	19	2.50	15	2.10
210-971434	1.10	3.2	53	60	230	260	43	76	11	50	11	2.20	12	1.80	10	2.20	6.10	0.83	5.20	0.71
210-971435	1.00	7.3	88	110	93	320	58	170	19	82	21	3.80	22	3.70	22	4.60	13	1.90	12	1.60
210-971436	0.70	3.6	48	56	110	311	38	63	11	41	9.10	1.80	9.20	1.50	9.20	1.90	5.30	0.76	5.00	0.70
210-971437	0.43	3.9	31	93	100	120	61	110	18	74	17	3.70	20	3.00	17	3.40	9.10	1.20	6.80	0.89
210-971438	0.45	2.9	35	37	260	260	28	50	7.30	29	5.70	1.10	6.10	0.98	5.90	1.20	3.40	0.50	3.20	0.48
210-971439	0.46	2.8	35	31	320	270	25	53	6.70	27	5.40	1.10	5.70	0.92	5.60	1.20	3.20	0.47	3.00	0.44
210-971440	0.57	2.8	38	33	240	257	26	59	7.20	28	5.20	1.00	5.60	0.92	5.60	1.20	3.40	0.50	3.20	0.48
210-971441	0.39	2.5	42	37	100	250	28	57	7.10	28	6.00	1.10	6.10	0.99	5.90	1.20	3.40	0.51	3.10	0.47
210-971442	0.41	2.7	53	39	140	253	29	62	7.80	31	6.20	1.30	6.20	1.10	6.30	1.30	3.60	0.54	3.40	0.51
210-971443	1.60	3.5	24	43	570	160	32	100	9.20	39	7.70	1.20	7.80	1.30	7.20	1.40	3.80	0.55	3.40	0.51
210-971444	1.30	3.7	24	47	350	180	32	67	8.80	37	8.20	1.30	8.60	1.40	8.00	1.70	4.40	0.59	3.70	0.55
210-971445	1.30	4.4	26	48	410	160	34	81	11	41	8.50	1.40	8.70	1.50	8.10	1.60	4.70	0.64	4.00	0.57
210-971446	0.86	4.3	32	130	510	240	130	160	33	140	29	5.50	31	4.60	26	4.70	12	1.50	8.30	1.10
210-971447	0.76	7.7	24	61	460	120	36	90	11	46	10	1.50	11	1.80	10	2.10	6.00	0.84	5.00	0.73
210-971448	2.20	4.5	25	48	340	180	32	89	8.80	38	8.50	1.30	8.80	1.40	8.60	1.70	4.90	0.70	4.10	0.60
210-971449	1.90	3.9	33	44	250	170	32	62	9.10	38	8.80	1.50	9.10	1.40	8.20	1.60	4.50	0.64	4.00	0.57
210-971450	2.50	5.2	30	60	290	170	45	88	14	63	14	2.40	15	2.20	12	2.30	6.10	0.85	5.40	0.75
210-971451	0.52	2.7	170	32	180	196	28	64	7.60	33	7.50	1.60	7.50	1.20	6.40	1.30	3.60	0.47	3.10	0.44
210-971452	0.61	2.8	190	39	330	199	35	73	9.10	37	7.90	1.70	7.70	1.20	6.50	1.30	3.60	0.50	3.40	0.48
210-971453	1.10																			

Sample #	Tl ppm	U ppm	V ppm	Y ppm	Zn ppm	Zr ppm	La ppm	Ce ppm	Pr ppm	Nd ppm	Sm ppm	Eu ppm	Gd ppm	Tb ppm	Dy ppm	Ho ppm	Er ppm	Tm ppm	Yb ppm	Lu ppm
210-971471	0.46	2.3	180	35	160	212	32	71	8.80	34	6.90	1.60	6.90	1.10	6.20	1.30	3.50	0.49	3.00	0.45
210-971472	0.51	3.2	200	37	240	210	32	66	8.60	35	8.20	1.90	7.80	1.20	7.10	1.40	3.80	0.53	3.50	0.49
210-971473	0.59	3.1	200	38	230		34	68	8.70	36	7.30	1.90	7.80	1.20	6.70	1.30	3.60	0.51	3.50	0.49
210-971474	0.54	3.3	210	42	210	200	36	73	9.50	40	8.80	2.20	8.60	1.40	7.60	1.50	4.20	0.58	3.80	0.52
210-971477	0.48	3.1	170	33	190	190	29	59	7.10	31	6.50	1.60	6.50	0.92	5.50	1.10	3.00	0.44	2.60	0.40
210-971478	0.55	4.6	150	41	190	190	42	68	11	42	9.60	2.00	9.40	1.30	7.50	1.50	3.90	0.54	3.30	0.48
210-971479	0.61	8.7	150	98	360	200	95	75	26	110	24	4.60	25	3.30	17	3.10	8.30	1.10	6.50	1.00
210-971480	0.65	3.7	210	43	260	228	41	80	11	43	9.50	2.20	9.00	1.40	8.10	1.60	4.50	0.61	4.00	0.60
210-971481	0.76	4.1	190	45	250	240	45	96	11	44	9.20	2.00	8.50	1.30	7.60	1.50	4.10	0.59	3.90	0.58
210-971482	0.89	4.7	180	49	340	197	44	98	11	46	10	2.00	9.90	1.60	8.50	1.80	4.70	0.65	4.00	0.62
210-971483	1.10	4.7	170	41	630	200	42	93	11	40	8.70	1.70	7.80	1.30	7.00	1.40	3.90	0.55	3.50	0.55
210-971484	0.67	2.3	210	31	340	195	25	57	6.80	28	6.10	1.40	5.80	0.96	5.50	1.10	3.10	0.45	2.90	0.42
210-971485	0.65	4.4	120	53	210	214	50	82	14	57	13	2.50	12	1.70	9.30	1.80	4.50	0.65	3.90	0.62
210-971486	0.75	4.1	130	50	210	255	48	84	14	51	11	2.30	10	1.50	9.00	1.60	4.30	0.65	4.00	0.59
210-971487	0.82	4.0	130	46	220	229	47	82	13	51	12	2.30	11	1.60	8.80	1.60	4.20	0.62	3.90	0.60
210-971488	0.96	4.9	130	54	250	215	50	86	14	58	14	2.60	13	1.90	9.90	1.90	4.70	0.73	4.20	0.66
210-971489	0.66	4.6	120	56	250	260	53	100	16	63	14	2.70	13	1.90	10	1.90	4.70	0.73	4.40	0.68
210-971493	2.30	14.0	48	33	270	91	22	33	6.10	25	5.20	0.68	5.90	0.87	5.00	0.94	2.20	0.33	1.90	0.32
210-971494	0.68	4.0	110	66	240	310	70	100	19	78	16	2.60	15	2.10	11	2.00	5.10	0.78	4.60	0.67
210-971495	0.38	5.9	86	72	100	170	130	55	31	120	25	3.30	22	2.80	13	2.10	4.60	0.64	3.50	0.52
210-971496	1.70	9.7	180	64	330	207	66	91	18	70	14	2.90	14	1.90	10	1.90	4.80	0.72	4.40	0.69
210-971497	1.40	8.1	210	48	290	216	49	82	13	52	10	2.10	9.30	1.40	7.80	1.40	3.70	0.61	3.70	0.60
210-971498	2.00	6.3	170	54	270	205	57	91	15	58	12	2.40	11	1.70	8.90	1.70	4.50	0.67	4.00	0.63
210-971499	0.48	3.4	140	59	190	239	50	77	14	57	13	2.70	12	1.90	11	1.90	4.70	0.73	4.40	0.69
210-971500	0.31	4.0	78	63	200	77	56	46	16	68	15	3.40	15	2.00	10	1.90	4.40	0.61	3.30	0.51
210-971501	0.34	5.6	130	85	150	190	74	63	22	95	21	4.60	20	2.80	15	2.70	6.60	0.94	5.70	0.86
210-971502	0.53	3.9	170	51	160	259	44	87	12	49	11	2.30	9.70	1.50	8.60	1.60	4.40	0.66	4.10	0.64
210-971510	0.73	4.2	91	76	170	435	89	180	22	84	16	3.00	13	2.10	12	2.30	6.70	1.00	6.10	0.90
MLS95-389	1.80	14.0	82	180	1600	160	85	110	24	100	27	4.10	36	5.50	28	5.60	14	1.90	10	1.50
MLS95-398	0.55	4.0	77	57	100	210	43	88	11	44	9.40	2.00	9.50	1.40	7.40	1.60	4.40	0.65	3.90	0.57
MLS95-404	0.66	8.6	69	100	230	160	59	120	19	80	20	4.60	22	3.10	16	3.20	8.50	1.30	7.50	1.20
MLS95-409	1.50	9.0	96	61	1000	220	48	88	13	52	11	1.90	11	1.60	8.50	1.80	4.70	0.72	4.20	0.64
MLS95-427	2.30	12.0	140	62	240	130	43	93	12	52	11	2.20	12	1.80	9.40	1.90	5.00	0.76	4.60	0.68
MLS95-447	2.00	14.0	83	81	340	170	55	84	16	63	13	2.10	15	2.10	12	2.40	6.50	0.83	5.00	0.77
MLS96-301	1.00	5.8	73	64	360	290	54	90	15	60	12	2.40	12	1.60	9.40	1.90	5.40	0.72	4.90	0.76
MLS96-302	1.80	5.9	58	58	830	260	50	82	13	56	12	2.10	11	1.50	9.20	1.80	4.80	0.67	4.40	0.71
MLS96-381	0.83	5.8	81	85	700	330	53	86	14	57	12	1.80	13	1.90	11	2.30	6.30	0.82	5.30	0.87
MLS96-385	1.10	8.8	79	110	940	290	68	90	18	79	17	2.40	21	2.90	17	3.50	9.20	1.20	7.10	1.10
MLS96-386	1.40	10.0	91	130	1200	270	72	100	20	85	20	2.80	23	3.50	20	4.10	11	1.30	8.10	1.30
MLS96-387	1.20	9.0	85	120	970	280	64	87	18	75	18	2.40	21	3.10	18	3.70	9.20	1.20	7.10	1.10
MLS96-391	1.90	16.0	84	220	1600	170	100	100	29	120	33	4.60	41	6.00	34	6.60	16	2.00	12	1.80
MLS96-395	0.52	4.5	79	55	150	300	47	87	13	52	11	2.30	11	1.50	8.70	1.80	4.50	0.65	4.40	0.69
MLS96-395a	0.61	5.6	77	67	150	300	53	91	14	62	14	2.90	13	1.90	11	2.30	5.70	0.81	5.20	0.84
MLS96-397	0.53	6.1	80	64	130	290	46	91	13	54	12	2.60	12	1.70	9.70	2.00	5.30	0.75	4.90	0.81
MLS96-408	1.40	10.0	93	64	1100	290	52	89	14	56	12	2.10	12	1.70	10	2.00	5.20	0.70	4.70	0.77
MLS96-409	1.30	9.2	97	58	930	330	51	86	13	52	11	1.90	11	1.60	8.90	1.80	4.80	0.68	4.40	0.75
MLS96-410	1.30	9.8	90	59	1200	330	48	79	13	51	11	1.90	11	1.60	9.00	1.80	5.00	0.68	4.50	0.73
MLS96-411	1.60	11.0	87	62	1500	230	48	73	13	52	12	2.00	12	1.70	9.80	1.90	5.10	0.69	4.60	0.75
MLS96-412	1.70	12.0	91	72	1500	240	58	88	15	62	14	2.30	14	1.90	11	2.20	5.70	0.81	5.20	0.84
MLS96-413	1.50	8.9	87	61	1300	330	50	77	13	53	12	2.00	12	1.70	9.80	1.90	5.10	0.71	4.70	0.78
MLS96-414	1.60	8.9	89	66	1600	260	47	73	13	52	12	2.00	12	1.70	10	2.00	5.40	0.75	4.90	0.79
MLS96-415	1.60	8.4	83	63	1400	300	50	78	13	53	11	2.00	12	1.60	9.70	1.90	5.10	0.71	4.70	0.75
MLS96-416	1.60	9.0	81	60	1400	240	47	71	13	51	12	2.00	11	1.60	9.40	1.90	5.00	0.69	4.50	0.73
MLS96-417	1.50	8.5	91	62	1300	280	50	78	13	54	11	2.00	11	1.60	9.10	1.90	5.00	0.69	4.60	0.75
MLS96-417a	1.50	7.9	77	61	1100	230	45	66	12	47	11	1.90	11	1.60	9.30	1.90	5.00	0.68	4.40	0.68
MLS96-418	1.60	7.9	84	62	960	440	51	87	13	52	11	1.90	11	1.70	9.80	2.00	5.50	0.76	5.00	0.80
MLS96-423	1.20	11.0	73	59	130	210	41	68	11	45	9.70	1.30	9.60	1.40	8.70	1.80	4.90	0.68	4.50	0.73
MLS96-424	1.60	21.0	110	63	200	130	39	55	11	46	11	1.90	11	1.50	8.90	1.90	5.00	0.65	4.10	0.68
MLS96-429	2.00	9.8	140	38	240	140	27	54	8.00	32	7.20	1.40	7.50	1.10	6.20	1.30	3.40	0.48	3.30	0.53
MLS96-430	1.40	6.0	170	34	170	170	26	56	7.20	29	6.30	1.30	6.30	0.92	5.40	1.10	3.10	0.44	3.00	0.49
MLS96-433	1.60	6.6	120	31	220	96	19	36	5.60	24	5.50	0.70	5.70	0.79	4.50	0.94	2.60	0.36	2.40	0.41
MLS96-441	10.00	17.0	71	50	700	150	29	44	8.30	35	8.20	1.20	9.10	1.20	6.80	1.30	3.50	0.45	2.90	0.49
MLS96-446	1.90	12.0	90	71	250	270	56	87	15	62	13	2.10	13	1.80	11	2.10	5.60	0.80	5.20	0.86
MLS96-448	2.20	15.0	75	84	320	200	56	77	16	67	15	2.30	15	2.20	13	2.50	6.50	0.88	5.70	0.95
MLS96-450	2.10	16.0	80	84	300	230	54	79	15	66	15	2.30	17	2.20	12	2.50	6.70	0.92	5.80	1.00
MLS96-451	2.20	16.0	81	89	310	280	60	87	17	71	16	2.40	18	2.30	13	2.60	6.90	0.95	6.20	1.00
MLS96-452	2.20	17.0	80	91	330	220	60	86	17	72	16	2.50	18	2.50	13	2.70	7.10	0.99	6.00	1.00
MLS96-453	2.00																			

Sample #	Tl ppm	U ppm	V ppm	Y ppm	Zn ppm	Zr ppm	La ppm	Ce ppm	Pr ppm	Nd ppm	Sm ppm	Eu ppm	Gd ppm	Tb ppm	Dy ppm	Ho ppm	Er ppm	Tm ppm	Yb ppm	Lu ppm
MLS96-466B	1.80	5.5	75	44	130	310	49	100	13	53	11	2.40	11	1.60	8.40	1.60	4.60	0.75	4.90	0.76
MLS96-468	1.70	6.9	59	70	410	180	47	95	16	73	18	4.20	20	2.60	13	2.50	6.90	1.10	7.40	1.20
MLS96-469	2.10	8.5	34	81	370	100	54	97	20	93	24	5.40	26	3.10	15	3.00	7.90	1.30	8.80	1.40
MLS96-620	1.00	8.5	83	53	850	260	47	80	12	50	11	1.90	11	1.50	8.10	1.60	4.60	0.69	4.40	0.68
MLS96-621	1.00	9.0	84	53	910	280	46	76	12	49	11	1.90	11	1.50	8.30	1.70	4.50	0.69	4.50	0.69
MLS96-622	0.97	7.8	90	51	990	330	47	85	12	49	9.80	1.80	10	1.40	7.80	1.60	4.40	0.66	4.30	0.66
MLS96-623	1.10	10.0	87	59	930	280	49	84	13	53	11	2.00	12	1.60	8.90	1.80	4.90	0.76	4.80	0.74
MLS96-624	1.30	12.0	83	64	1200	220	50	77	13	54	12	2.00	12	1.70	9.00	1.80	4.90	0.73	4.40	0.70
MLS96-625	1.10	11.0	85	61	1000	300	51	84	13	54	11	2.00	12	1.70	9.20	1.80	5.00	0.74	4.60	0.71
MLS96-626	1.20	12.0	81	63	1200	280	52	83	14	55	12	2.00	13	1.80	9.60	1.90	5.20	0.77	4.70	0.75
MLS96-627	1.30	11.0	87	64	1000	310	52	88	14	55	12	2.00	13	1.80	9.70	2.00	5.30	0.80	4.90	0.75
MLS96-628	0.90	6.6	85	78	220	610	130	230	29	110	22	4.20	19	2.60	14	2.80	7.50	1.30	7.70	1.20
MLS96-629	1.00	6.5	76	60	220	370	75	150	19	74	16	3.00	14	2.10	11	2.30	6.20	0.90	5.80	0.99
MLS96-631	0.87	6.3	80	66	190	500	93	180	23	90	18	3.30	15	2.10	12	2.30	6.30	1.00	6.70	0.96
MLS96-632	0.95	6.9	65	46	200	310	58	120	15	58	12	2.40	11	1.60	8.70	1.70	4.70	0.79	5.10	0.80
MLS96-634	0.99	6.5	60	49	240	320	50	100	13	51	11	2.20	10	1.60	9.00	1.80	5.10	0.82	5.40	0.80
MLS96-635	1.10	8.4	38	27	220	160	34	76	9.00	35	7.90	1.50	7.40	1.10	5.90	1.10	3.00	0.49	3.40	0.52
MLS96-636	1.10	6.2	60	37	220	240	70	130	18	70	14	2.70	12	1.60	7.70	1.40	3.70	0.64	4.30	0.70
MLS96-638	2.50	7.3	67	46	400	260	64	140	16	64	14	2.50	12	1.80	9.10	1.80	4.80	0.82	5.50	0.84
MLS96-641	0.68	6.3	40	29	130	200	48	99	12	47	9.80	1.80	8.40	1.20	5.70	1.10	2.90	0.50	3.20	0.51
MLS96-642	1.50	8.3	68	53	340	270	62	130	16	66	15	3.00	14	2.00	11	2.10	5.80	0.98	6.70	1.00
MLS96-644	3.70	12.0	25	42	610	99	30	98	11	47	13	2.90	15	2.20	11	2.20	6.10	1.10	7.50	1.20
MLS96-651	0.87	7.2	140	72	500	220	44	80	12	54	13	2.00	16	2.20	11	2.20	5.50	0.78	4.90	0.74
MLS96-653	1.10	8.5	140	75	530	250	43	85	13	55	14	2.00	17	2.30	12	2.30	5.70	0.83	5.00	0.76
MLS96-654	1.10	9.2	130	72	310	300	43	87	12	52	14	1.80	16	2.30	12	2.30	6.00	0.87	5.20	0.80
MLS96-657	0.69	5.1	69	49	230	230	42	88	12	50	12	2.50	12	1.70	8.80	1.70	4.70	0.75	4.90	0.77
MLS96-658	0.50	3.5	170	33	150	200	39	76	8.60	32	6.40	1.00	6.10	0.96	5.50	1.10	3.30	0.52	3.30	0.51
MLS96-661	1.50	9.1	31	80	260	110	64	110	22	94	23	5.00	24	3.20	16	3.00	7.50	1.20	7.40	1.20
MLS96-663	24.00	25.0	39	41	1600	57	15	22	4.40	20	4.90	0.81	6.60	0.89	4.80	1.00	2.80	0.41	2.40	0.40
MLS96-664	15.00	34.0	40	39	830	62	11	20	3.10	15	3.70	0.80	5.50	0.78	4.30	0.96	2.70	0.37	2.30	0.39
MLS96-665	40.00	39.0	19	54	1500	29	12	18	4.20	20	5.20	1.10	7.90	1.10	5.60	1.30	3.40	0.49	2.80	0.47
MLS96-666	2.30	21.0	100	48	510	230	41	60	11	45	9.20	1.70	10	1.30	7.20	1.50	4.10	0.62	4.20	0.62
MLS96-668	3.20	41.0	120	63	610	190	53	68	15	63	14	2.50	14	1.90	9.70	1.90	5.00	0.75	4.80	0.76
MLS96-683	0.87	9.3	150	64	190	210	43	69	12	50	11	2.60	13	1.90	9.80	2.00	5.40	0.81	5.20	0.82
MLS96-684	0.85	8.7	160	56	200	230	41	68	11	46	11	2.40	12	1.70	9.30	1.80	4.90	0.67	4.60	0.73
MLS96-685	0.93	9.7	160	58	230	220	41	70	12	48	12	2.40	13	1.80	9.60	1.90	4.90	0.69	4.80	0.75
MLS96-686	0.89	8.7	150	53	260	240	41	71	11	47	11	2.20	11	1.70	8.80	1.80	4.60	0.66	4.40	0.73
MLS96-687	0.94	9.7	150	52	270	250	38	75	11	45	10	1.90	11	1.60	8.60	1.70	4.60	0.63	4.30	0.71

Table 4. XRF, ICP-ES and ICP-MS data for stream sediments, partial extraction

Sample#	Easting	Northing	Fe2O3T weight%	MnO weight%	Ag ppm	Ba ppm	Be ppm	Bi ppm	Cd ppm	Co ppm	Cr ppm	Cs ppm	Cu ppm	Ga ppm	Hf ppm	In ppm	Mo ppm	Nb ppm	Ni ppm	Pb ppm	Rb ppm	Sc ppm
210-971001	689370	5264781	0.63	0.12	-0.05	46	0.1	0.05	0.36	12	-2	0.07	2	0.3	-0.05	-0.05	-0.05	-0.02	5	12	0.8	-0.1
210-971002	689417	5264788	0.84	0.15	0.15	94	0.5	0.08	0.52	7	3	0.12	4	0.5	-0.05	-0.05	-0.05	-0.02	8	18	1.56	-0.1
210-971003	689647	5264510	0.64	0.18	0.14	90	0.5	0.07	0.6	8	4	0.22	4	0.5	-0.05	-0.05	-0.05	0.02	12	20	1.4	-0.1
210-971004	690050	5264688	0.67	0.20	0.07	88	0.3	0.06	0.44	9	3	0.19	4	0.5	-0.05	-0.05	-0.05	0.02	10	17	1.36	-0.1
210-971005	690344	5264811	0.83	0.27	0.18	110	0.6	0.06	0.74	11	4	0.5	2	0.5	-0.05	-0.05	-0.05	-0.02	14	30	1.48	-0.1
210-971006	690535	5264843	0.90	0.41	0.2	132	0.7	0.05	1.22	19	4	0.26	3	0.6	-0.05	-0.05	-0.05	-0.02	30	28	1.34	-0.1
210-971007	690942	5264785	1.30	1.54	0.19	400	0.9	-0.05	5	78	3	0.1	4	1.4	-0.05	-0.05	-0.05	-0.02	126	32	1.36	0.1
210-971008	691338	5265023	1.23	1.81	0.18	440	0.9	-0.05	6.2	100	3	0.1	7	2	-0.05	-0.05	0.06	0.02	148	178	1.52	0.1
210-971009	691720	5265205	0.67	0.30	0.15	106	0.5	0.06	1.06	19	4	0.12	4	0.6	-0.05	-0.05	-0.05	0.02	24	20	1.58	-0.1
210-971010	692160	5265317	1.11	0.38	0.09	144	0.6	0.06	0.96	15	4	0.16	2	0.7	-0.05	-0.05	-0.05	0.02	28	28	1.4	-0.1
210-971011	689907	5264222	0.76	0.05	0.06	44	0.3	0.1	0.32	6	2	0.06	3	0.3	-0.05	-0.05	-0.05	-0.02	7	66	1.16	-0.1
210-971012	690358	5264138	1.10	0.09	0.08	70	0.3	0.11	0.48	9	2	0.06	3	0.3	-0.05	-0.05	-0.05	-0.02	7	28	1.36	-0.1
210-971013	690773	5264134	0.82	0.06	0.06	58	0.2	0.11	0.34	6	2	0.05	2	0.3	-0.05	-0.05	-0.05	-0.02	4	15	1.32	-0.1
210-971014	691236	5264053	0.93	0.10	0.08	74	0.3	0.1	0.5	9	2	0.06	3	0.3	-0.05	-0.05	-0.05	-0.02	8	18	1.46	-0.1
210-971019	691664	5263988	0.84	0.13	-0.05	72	0.2	0.09	0.44	20	2	0.05	4	0.3	-0.05	-0.05	-0.05	-0.02	9	14	1.16	-0.1
210-971020	692116	5263919	0.96	0.11	0.08	82	0.3	0.09	0.64	7	2	0.05	2	0.4	-0.05	-0.05	-0.05	-0.02	7	20	1.42	-0.1
210-971021	689428	5263552	1.22	0.23	0.1	72	0.4	0.1	0.44	26	2	0.09	7	0.4	-0.05	-0.05	-0.05	-0.02	20	17	1.3	-0.1
210-971022	689947	5263414	1.61	0.64	0.13	146	0.5	0.11	1.54	54	-2	0.13	5	0.7	-0.05	-0.05	-0.05	-0.02	58	19	1.2	-0.1
210-971023	690068	5263383	1.20	0.06	0.12	60	0.2	0.12	0.44	10	-2	0.08	3	0.4	-0.05	-0.05	-0.05	-0.02	12	16	1.08	-0.1
210-971024	690411	5263318	1.67	0.58	0.11	154	0.4	0.1	1.26	56	-2	0.15	5	0.7	-0.05	-0.05	-0.05	-0.02	52	34	1.06	-0.1
210-971025	690664	5263296	0.77	0.08	0.13	50	0.5	0.1	0.26	15	-2	0.17	4	0.4	-0.05	-0.05	-0.05	-0.02	15	14	1.2	-0.1
210-971026	690852	5263275	1.37	0.21	0.11	86	0.3	0.13	0.66	28	-2	0.13	4	0.4	-0.05	-0.05	-0.05	-0.02	22	14	1.02	-0.1
210-971027	691114	5263212	3.40	0.12	0.22	48	0.6	0.06	0.7	36	-2	0.24	8	0.3	-0.05	-0.05	-0.05	-0.02	38	17	0.88	0.1
210-971031	691289	5263142	3.80	0.21	0.26	54	0.7	0.05	0.94	56	2	0.32	12	0.4	-0.05	-0.05	-0.05	-0.02	50	20	0.82	0.1
210-971032	691502	5263114	1.17	0.06	0.36	54	0.5	0.32	0.24	118	2	1.14	17	0.7	0.08	-0.05	-0.05	-0.02	17	64	3.4	0.1
210-971033	691765	5263107	1.00	0.19	0.15	86	0.5	0.13	0.56	34	-2	0.07	3	0.4	-0.05	-0.05	-0.05	-0.02	11	19	1.16	-0.1
210-971034	692218	5262947	1.13	0.42	0.09	116	0.3	0.11	1.04	62	-2	0.04	5	0.6	-0.05	-0.05	-0.05	-0.02	22	17	0.94	-0.1
210-971035	692686	5262928	1.01	0.07	0.07	72	0.2	0.18	0.38	10	-2	0.04	2	0.3	-0.05	-0.05	-0.05	-0.02	4	17	1.06	-0.1
210-971036	692638	5262930	1.00	0.06	0.16	88	0.4	0.05	0.44	16	-2	0.05	-2	0.3	-0.05	-0.05	-0.05	-0.02	20	16	0.78	-0.1
210-971037	692956	5262805	2.32	0.13	0.07	78	0.2	0.19	0.28	12	-2	0.03	2	0.3	-0.05	-0.05	-0.05	0.02	5	19	1.02	-0.1
210-971038	693075	5262696	0.49	0.19	0.16	114	0.9	-0.05	1.34	13	2	0.03	-2	0.6	0.07	-0.05	-0.05	-0.02	9	44	3	-0.1
210-971039	693046	5262695	0.90	0.05	0.1	62	0.2	0.1	0.62	9	-2	-0.02	2	0.3	-0.05	-0.05	-0.05	-0.02	5	28	0.94	-0.1
210-971040	688711	5262412	0.49	0.05	0.07	64	0.3	0.06	0.52	4	2	0.13	-2	0.3	-0.05	-0.05	-0.05	0.02	3	16	1.56	-0.1
210-971044	692583	5263982	0.97	0.11	0.07	66	0.2	0.1	0.62	7	2	0.03	2	0.3	-0.05	-0.05	-0.05	-0.02	6	20	1.22	-0.1
210-971045	692941	5264297	0.72	0.07	0.08	62	0.3	0.08	0.58	6	-2	0.03	-2	0.3	-0.05	-0.05	-0.05	-0.02	7	20	1.52	-0.1
210-971046	693398	5264373	1.15	0.13	0.05	62	0.2	0.42	0.56	10	2	0.04	4	0.3	-0.05	-0.05	-0.05	0.02	6	30	1.3	-0.1
210-971047	693522	5264536	0.98	0.02	0.06	52	0.1	0.11	0.24	3	-2	0.03	-2	0.3	-0.05	-0.05	-0.05	-0.02	3	13	1.54	-0.1
210-971048	693743	5264109	0.80	0.04	0.06	44	0.1	0.08	0.32	4	-2	0.04	2	0.2	-0.05	-0.05	-0.05	-0.02	5	13	1.12	-0.1
210-971051	693353	5263652	0.91	0.19	0.06	106	0.4	0.14	1	17	2	0.13	3	0.5	-0.05	-0.05	-0.05	0.02	10	34	2.4	-0.1
210-971052	693752	5263235	0.42	0.08	-0.05	78	0.1	-0.05	0.52	8	2	0.14	-2	0.3	-0.05	-0.05	-0.05	-0.02	5	14	2.4	-0.1
210-971053	694039	5262748	0.32	0.03	-0.05	62	-0.1	-0.05	0.28	4	4	0.17	2	0.3	-0.05	-0.05	-0.05	0.03	5	15	2.2	-0.1
210-971058	690780	5268963	1.05	0.34	-0.05	176	0.3	-0.05	0.3	10	6	0.03	10	0.5	-0.05	-0.05	-0.05	0.02	10	10	0.74	0.1
210-971059	690858	5269007	1.01	0.20	3	80	0.4	-0.05	2.4	78	4	0.16	760	0.3	-0.05	0.05	-0.05	0.02	10	46	1.02	0.1
210-971060	690900	5268914	2.66	0.86	3.6	280	0.6	-0.05	7	196	5	0.28	560	0.9	-0.05	0.08	-0.05	-0.02	16	76	1.04	0.2
210-971061	688771	5262395	0.55	0.08	0.12	84	0.4	-0.05	1	5	2	0.11	-2	0.4	-0.05	-0.05	-0.05	-0.02	5	26	1.66	-0.1
210-971062	689192	5261669	0.50	0.05	-0.05	58	0.2	0.06	0.48	4	2	0.16	3	0.3	-0.05	-0.05	-0.05	0.02	3	28	1.52	-0.1
210-971063	689746	5261594	0.61	0.07	0.06	82	0.4	0.06	0.76	5	3	0.14	-2	0.4	-0.05	-0.05	-0.05	-0.02	4	28	1.58	-0.1
210-971064	690271	5261433	0.61	0.07	0.07	82	0.4	-0.05	0.86	7	4	0.15	-2	0.4	-0.05	-0.05	0.24	0.02	7	28	1.64	-0.1
210-971065	690738	5261405	0.56	0.08	-0.05	64	0.3	0.05	0.68	6	2	0.13	2	0.3	-0.05	-0.05	-0.05	-0.02	4	16	1.28	-0.1
210-971067	691133	5261153	0.40	0.04	-0.05	48	0.1	0.05	0.46	3	2	0.11	-2	0.3	-0.05	-0.05	-0.05	-0.02	2	12	1.34	-0.1
210-971069	691446	5260855	0.51	0.05	-0.05	58	0.2	0.07	0.56	5	2	0.11	-2	0.3	-0.05	-0.05	-0.05	-0.02	3	16	1.44	-0.1
210-971070	691898	5260661	0.39	0.02	-0.05	38	0.1	0.09	0.3	3	2	0.08	2	0.3	-0.05	-0.05	-0.05	-0.02	2	14	1.22	-0.1
210-971071	692029	5260547	0.76	0.04	-0.05	38	0.1	0.18	0.12	5	2	0.06	4	0.3	-0.05	-0.05	-0.05	0.02	-2	15	1.38	-0.1
210-971072	692198	5260348	0.50	0.07	-0.05	52	0.2	0.05	0.72	6	2	0.07	-2	0.3	-0.05	-0.05	-0.05	-0.02	3	14	1.28	-0.1
210-971073	692518	5260008	0.34	0.03	-0.05	78	0.3	-0.05	0.92	3	-2	0.05	-2	0.3	-0.05	-0.05	-0.05	-0.02	4	13	1.34	-0.1
210-971074	692746	5259572	0.83	0.04	-0.05	88	0.2	0.1	0.34	5	4	0.04	-2	0.4	-0.05	-0.05	-0.05	0.02	3	10	1.4	-0.1
210-971075	692518	5258776	0.80	0.05	-0.05	52	0.2	0.09	0.28	5	3	0.09	2	0.5	-0.05	-0.05	-0.05	0.02	4	13	1.78	-0.1
210-971076	692224	5260278	0.45	0.12	0.15	80	1.2	-0.05	1.74	7	2	0.26	-2	0.4	-0.05	-0.05	-0.05	-0.02	9	94	1.62	-0.1
210-971077	692070	5259801	0.36	0.16	0.11	142	1.4	-0.05	1.94	8	2	0.2	-2	0.4	-0.05	-0.05	-0.05	-0.02	8	19	1.58	-0.1
210-971078																						

Table 4. XRF, ICP-ES and ICP-MS data for stream sediments, partial extraction

Sample#	Easting	Northing	Fe2O3T weight%	MnO weight%	Ag ppm	Ba ppm	Be ppm	Bi ppm	Cd ppm	Co ppm	Cr ppm	Cs ppm	Cu ppm	Ga ppm	Hf ppm	In ppm	Mo ppm	Nb ppm	Ni ppm	Pb ppm	Rb ppm	Sc ppm
210-971095	693292	5261118	0.35	0.19	0.09	124	1.4	-0.05	5.2	10	4	0.12	-2	0.4	0.05	-0.05	-0.05	-0.02	13	26	6	-0.1
210-971096	693292	5261129	0.16	0.08	0.11	116	2.4	-0.05	8	5	2	0.04	-2	0.3	0.06	-0.05	-0.05	-0.02	24	11	4.8	-0.1
210-971097	693414	5261216	0.34	0.20	0.06	142	1.2	-0.05	6.8	8	3	0.08	-2	0.4	-0.05	-0.05	-0.05	-0.02	12	20	6.4	-0.1
210-971099	687831	5260983	1.67	0.46	0.32	80	0.4	0.1	0.74	76	-2	0.11	3	0.6	-0.05	-0.05	-0.05	-0.02	28	20	1.84	0.1
210-971103	691246	5268746	1.79	0.35	5.6	128	0.9	-0.05	4.6	126	4	0.28	1020	0.5	-0.05	0.15	-0.05	-0.02	15	88	1.02	0.2
210-971104	691445	5268476	3.22	0.50	4.8	122	0.8	-0.05	6	280	4	0.32	5400	0.5	-0.05	0.1	-0.05	-0.02	14	120	0.78	0.1
210-971105	691577	5268081	2.72	0.48	6.4	126	0.9	-0.05	5.2	260	3	0.36	4600	0.5	-0.05	0.11	0.19	-0.02	12	150	0.86	0.1
210-971106	691779	5267592	2.36	0.81	7.2	200	0.8	-0.05	8.6	320	2	0.36	2400	0.7	-0.05	0.09	0.14	0.03	17	138	0.78	0.1
210-971107	692156	5267276	3.52	0.65	16.4	150	0.7	-0.05	11.8	380	-2	0.42	4800	0.5	-0.05	0.09	0.08	-0.02	18	300	0.56	0.1
210-971108	692380	5267082	0.76	0.11	0.07	118	0.4	-0.05	1	5	2	0.08	-2	0.2	-0.05	-0.05	-0.05	-0.02	6	13	0.6	-0.1
210-971109	692462	5266993	3.22	3.52	12.6	900	0.4	-0.05	40	1480	-2	0.15	17800	1.8	-0.05	-0.05	0.06	-0.02	44	360	0.44	0.1
210-971113	692519	5266943	0.27	0.10	-0.05	114	1.1	-0.05	2.4	18	-2	0.18	-2	0.2	-0.05	0.1	-0.05	0.02	3	13	0.48	-0.1
210-971114A	692601	5266865	13.78	-0.01	13.2	-4	-0.1	-0.05	0.1	4	3	-0.02	180	0.1	-0.05	-0.05	-0.05	-0.02	-2	34	0.07	0.1
210-971114B	692601	5266865	13.50	-0.01	14.4	-4	-0.1	-0.05	0.12	4	3	-0.02	180	-0.1	-0.05	-0.05	0.22	-0.02	-2	32	0.07	0.1
210-971115	692609	5266876	1.25	0.37	14.2	28	0.9	-0.05	2.4	340	-2	0.19	23800	0.5	-0.05	0.24	-0.05	-0.02	2	820	0.26	0.2
210-971116	692812	5266805	1.56	0.04	16	6	-0.1	-0.05	0.68	24	2	0.32	1520	0.2	-0.05	0.42	-0.05	-0.02	-2	260	0.56	1
210-971117	691961	5266641	0.70	0.42	0.36	96	0.5	0.11	1.6	14	4	0.13	13	0.8	-0.05	-0.05	-0.05	0.05	9	19	1.88	-0.1
210-971118	691858	5266898	0.99	0.09	0.18	104	0.3	0.05	0.34	5	3	0.22	6	0.4	-0.05	-0.05	-0.05	-0.02	3	24	1.14	-0.1
210-971119	689406	5266403	1.14	0.63	0.15	190	0.3	-0.05	0.6	11	4	0.52	6	0.5	-0.05	-0.05	0.1	0.02	28	12	0.98	-0.1
210-971120	691583	5258879	0.26	0.10	0.22	36	0.7	0.05	0.18	13	3	0.14	3	0.7	-0.05	-0.05	-0.05	-0.02	6	30	1.3	-0.1
210-971124	692525	5258556	1.38	0.65	0.18	152	0.7	0.2	3	44	2	0.1	3	1.1	-0.05	-0.05	0.13	-0.02	9	72	1.32	-0.1
210-971125	691257	5261384	0.94	0.34	0.24	170	1	-0.05	2.4	32	3	0.26	6	0.6	-0.05	-0.05	-0.05	0.02	20	34	1.44	-0.1
210-971126	691655	5261700	0.87	0.54	0.12	176	1.3	-0.05	2.6	74	2	0.24	-2	0.6	-0.05	-0.05	0.06	-0.02	28	32	1.24	0.1
210-971127	692099	5261694	0.66	0.13	0.14	122	0.7	-0.05	1.38	6	3	0.22	-2	0.5	0.05	-0.05	-0.05	-0.02	6	28	1.26	-0.1
210-971128	692588	5261756	0.63	0.15	0.14	128	0.9	0.05	1.26	8	4	0.15	-2	0.5	0.06	-0.05	-0.05	-0.02	6	30	1.56	-0.1
210-971129	693024	5260630	1.10	0.20	0.12	106	0.5	0.09	0.56	8	3	0.03	-2	0.6	-0.05	-0.05	-0.05	0.02	2	28	1.66	-0.1
210-971130	689656	5264381	0.77	0.05	0.22	78	0.4	0.11	0.52	7	2	0.06	3	0.4	-0.05	-0.05	-0.05	-0.02	7	19	1.84	-0.1
210-971131	689366	5264405	0.94	0.10	0.11	68	0.3	0.12	0.98	10	2	0.07	3	0.3	-0.05	-0.05	-0.05	0.02	8	17	1.78	-0.1
210-971132	689304	5264391	0.43	0.01	0.06	28	0.1	0.05	0.18	5	-2	0.04	5	0.2	-0.05	-0.05	-0.05	-0.02	6	7	0.66	-0.1
210-971133	689304	5264363	0.41	0.03	-0.05	38	0.1	-0.05	0.44	4	-2	0.08	2	0.2	-0.05	-0.05	-0.05	-0.02	3	10	0.72	-0.1
210-971134	689260	5264351	0.92	0.18	0.11	110	0.3	-0.05	0.72	4	-2	0.17	-2	0.4	-0.05	-0.05	-0.05	-0.02	6	16	0.82	-0.1
210-971135	689205	5264020	0.56	0.01	0.06	38	0.1	-0.05	0.18	3	-2	0.03	2	0.3	-0.05	-0.05	-0.05	-0.02	4	8	0.62	-0.1
210-971136	689165	5264042	0.37	0.02	0.05	34	0.1	-0.05	0.32	4	-2	0.06	2	0.2	-0.05	-0.05	-0.05	0.02	3	10	0.9	-0.1
210-971137	688298	5266710	0.99	0.13	0.08	92	0.3	-0.05	0.28	5	4	0.04	4	0.3	-0.05	-0.05	-0.05	-0.02	6	9	0.86	0.1
210-971138	688262	5266714	0.72	0.07	0.05	62	0.1	0.05	0.46	6	2	0.07	3	0.3	-0.05	-0.05	-0.05	-0.02	6	11	1	-0.1
210-971139	688427	5266239	0.87	0.17	0.06	84	0.2	-0.05	0.2	5	3	0.03	4	0.3	-0.05	-0.05	-0.05	-0.02	7	10	0.72	0.1
210-971140	691911	5266775	0.66	0.36	0.14	122	0.5	0.05	1.3	16	3	0.18	3	0.5	-0.05	-0.05	0.07	0.02	13	17	1.28	-0.1
210-971144	691861	5266934	1.09	0.23	0.08	108	0.5	-0.05	0.5	10	4	0.42	2	0.5	-0.05	-0.05	-0.05	-0.02	6	17	0.96	-0.1
210-971145	691862	5267252	0.83	0.25	0.14	136	0.5	0.05	0.84	11	4	0.22	3	0.5	-0.05	-0.05	-0.05	-0.02	9	15	1.06	-0.1
210-971146	690666	5266681	0.90	0.08	0.07	74	0.3	-0.05	0.36	5	3	0.46	-2	0.3	-0.05	-0.05	-0.05	-0.02	4	17	0.84	0.1
210-971147	690356	5266414	0.82	0.28	0.18	120	0.3	-0.05	0.46	10	5	1.18	2	0.4	-0.05	-0.05	-0.05	0.02	7	19	0.84	-0.1
210-971148	689818	5266436	0.75	0.14	0.11	80	0.2	0.06	0.28	7	7	1.02	4	0.4	-0.05	-0.05	-0.05	0.03	11	15	0.72	-0.1
210-971149	689801	5265732	0.89	0.18	0.15	128	0.4	0.09	0.34	8	3	0.1	3	0.4	-0.05	-0.05	-0.05	-0.02	8	40	1.34	-0.1
210-971150	690002	5265759	0.80	0.13	0.15	104	0.3	0.07	0.38	5	3	0.17	2	0.3	-0.05	-0.05	-0.05	-0.02	8	32	1.18	-0.1
210-971151	690317	5265817	0.86	0.35	0.18	178	0.6	0.08	1.54	11	4	0.24	3	0.5	0.05	-0.05	-0.05	0.02	19	54	1.42	-0.1
210-971152	690631	5265968	1.07	0.05	0.2	144	0.6	0.13	0.5	6	8	0.3	10	0.5	0.05	-0.05	-0.05	-0.02	5	62	1.9	0.1
210-971153	687824	5259886	3.76	2.04	0.17	280	2.2	-0.05	8	400	-2	0.06	5	1.7	-0.05	-0.05	-0.05	-0.02	420	5	0.68	0.1
210-971154	687455	5259975	3.38	3.74	0.16	580	2.2	-0.05	16.2	920	-2	0.05	2	3	-0.05	-0.05	-0.05	-0.02	900	-2	0.84	0.1
210-971155	687038	5260177	4.30	4.36	0.14	320	1.2	-0.05	12.6	1180	2	0.04	3	3.6	-0.05	-0.05	-0.05	-0.02	600	-2	0.88	0.1
210-971156	686655	5260500	6.64	2.32	0.15	82	0.9	-0.05	3.6	500	-2	0.02	5	2	-0.05	-0.05	-0.05	-0.02	186	5	0.42	0.1
210-971157	686309	5260638	9.52	0.90	0.12	62	0.6	-0.05	1	300	2	0.02	-2	1.2	-0.05	-0.05	-0.05	-0.02	56	2	0.26	-0.1
210-971158	686062	5260801	1.28	0.66	0.14	50	0.4	0.06	0.58	280	-2	0.18	7	1.1	-0.05	-0.05	-0.05	-0.02	22	30	1.42	-0.1
210-971159	686023	5260873	0.79	0.07	0.26	16	0.3	-0.05	0.14	52	2	0.2	10	0.4	-0.05	-0.05	-0.05	-0.02	9	28	1.56	-0.1
210-971160	688299	5259674	0.44	0.03	-0.05	56	0.1	-0.05	0.5	3	-2	0.02	-2	0.2	-0.05	-0.05	-0.05	-0.02	3	9	0.48	-0.1
210-971162	684289	5266533	1.06	0.13	-0.05	102	0.4	0.05	0.2	10	4	0.1	6	0.4	-0.05	-0.05	-0.05	0.02	5	13	1.2	0.1
210-971163	684645	5266248	1.79	0.13	0.07	148	0.5	-0.05	0.32	6	4	0.05	2	0.3	-0.05	-0.05	-0.05	-0.02	4	11	1.18	0.1
210-971164	685066	5265920	1.05	0.16	-0.05	142	0.3	-0.05	0.24	6	4	0.04	3	0.3	-0.05	-0.05	-0.05	-0.02	5	13	1.28	0.1
210-971165	685411	5265641	0.60	0.02	0.07	196	0.3	-0.05	0.38	3	2	0.04	-2	0.3	-0.05	-0.05	-0.05	-0.02	6	8	0.86	0.1
210-971166	685610	5265460	0.72	0.03	-0.05	84	0.1	-0.05	0.44	2	-2	-0.02	-2	0.1	-0.05	-0.05	-0.05	-0.02	4	11		

Table 4. XRF, ICP-ES and ICP-MS data for stream sediments, partial extraction

Sample#	Easting	Northing	Fe2O3T weight%	MnO weight%	Ag ppm	Ba ppm	Be ppm	Bi ppm	Cd ppm	Co ppm	Cr ppm	Cs ppm	Cu ppm	Ga ppm	Hf ppm	In ppm	Mo ppm	Nb ppm	Ni ppm	Pb ppm	Rb ppm	Sc ppm
210-971188	696216	5252064	0.85	0.12	-0.05	76	0.4	0.06	0.62	24	-2	0.05	2	0.4	-0.05	-0.05	0.1	0.02	6	8	1.42	-0.1
210-971192	696127	5252611	1.01	0.26	0.08	118	0.6	-0.05	1.62	58	-2	0.11	2	0.5	-0.05	-0.05	0.09	0.02	13	16	1.46	-0.1
210-971193	696189	5253095	1.17	0.41	0.06	136	0.5	-0.05	2.2	92	-2	0.11	3	0.7	-0.05	-0.05	0.11	-0.02	22	11	1.38	-0.1
210-971194	696296	5253551	1.56	0.53	0.06	148	0.6	0.06	2.4	114	-2	0.12	5	0.8	-0.05	-0.05	0.15	-0.02	28	12	1.32	-0.1
210-971195	696274	5254073	0.65	0.10	-0.05	78	0.3	-0.05	0.72	15	-2	-0.13	3	0.4	-0.05	-0.05	-0.05	-0.02	4	8	1.2	-0.1
210-971196	696317	5254643	0.75	0.09	0.05	64	0.4	0.05	0.62	24	-2	0.12	4	0.5	-0.05	-0.05	0.07	-0.02	2	10	1.28	-0.1
210-971197	696245	5254801	0.40	0.12	-0.05	52	1.1	-0.05	0.22	4	-2	0.09	-2	0.6	-0.05	-0.05	0.11	-0.02	4	10	0.84	-0.1
210-971198	696091	5255005	0.71	0.06	0.06	62	0.3	0.05	0.54	15	-2	0.14	4	0.4	-0.05	-0.05	-0.05	0.03	2	9	1.36	-0.1
210-971199	695744	5255322	0.95	0.11	0.09	108	0.5	0.05	1.02	36	2	0.15	4	0.4	-0.05	-0.05	0.05	-0.02	3	12	1.44	-0.1
210-971200	695756	5255346	0.87	0.04	-0.05	54	0.4	-0.05	0.36	3	-2	0.08	-2	0.5	-0.05	-0.05	-0.05	0.02	2	12	1.18	-0.1
210-971201	694249	5251897	0.73	0.08	0.05	86	2	-0.05	0.3	7	2	0.16	-2	0.5	-0.05	-0.05	0.06	0.02	7	8	1.32	-0.1
210-971202	693936	5252134	0.89	0.20	0.09	120	3.6	-0.05	0.6	17	2	0.26	-2	0.6	-0.05	-0.05	0.08	-0.02	15	12	1.44	-0.1
210-971203	693488	5252483	0.58	0.13	0.09	76	3.6	-0.05	0.74	10	-2	0.05	-2	0.4	-0.05	-0.05	0.05	-0.02	19	14	1.84	-0.1
210-971204	693247	5252882	0.57	0.11	0.06	46	2.8	-0.05	0.58	12	2	0.15	-2	0.4	-0.05	-0.05	0.05	0.02	22	7	0.94	-0.1
210-971206	692995	5253492	0.59	0.19	0.09	84	5.4	-0.05	1.2	44	2	0.05	-2	0.4	-0.05	-0.05	-0.05	-0.02	42	12	1.62	-0.1
210-971208	688413	5258136	1.78	0.71	0.15	168	1.2	-0.05	1.58	148	-2	0.11	-2	0.8	-0.05	-0.05	-0.05	-0.02	42	20	1.26	-0.1
210-971209	688606	5257941	0.94	0.16	0.08	54	0.3	-0.05	0.48	18	-2	0.22	2	0.3	-0.05	-0.05	-0.05	-0.02	24	8	0.58	-0.1
210-971211	693931	5255041	0.93	0.02	-0.05	76	0.4	0.05	0.36	3	2	0.06	-2	0.4	-0.05	-0.05	-0.05	0.02	3	9	1.42	-0.1
210-971212	693642	5255445	0.94	0.26	0.07	106	0.7	-0.05	1.54	46	-2	0.1	-2	0.5	-0.05	-0.05	-0.05	0.02	10	15	1.18	-0.1
210-971213	693297	5255839	3.32	0.18	-0.05	98	0.6	-0.05	1.6	30	2	0.08	2	0.4	-0.05	-0.05	-0.05	-0.02	10	11	0.98	-0.1
210-971217	693280	5256316	0.38	0.06	0.05	108	0.4	-0.05	1.1	4	-2	0.08	-2	0.3	-0.05	-0.05	-0.05	-0.02	4	16	1.36	-0.1
210-971218	693547	5256916	0.36	0.06	0.05	94	0.6	-0.05	1.06	4	2	0.1	-2	0.3	-0.05	-0.05	-0.05	-0.02	6	13	1.9	-0.1
210-971220	693039	5257785	1.78	0.61	0.12	110	1.1	0.06	3.2	70	3	0.1	-2	1.3	-0.05	-0.05	0.22	0.02	12	48	1.3	-0.1
210-971221	695790	5255309	0.48	0.03	-0.05	28	0.2	-0.05	0.2	2	-2	0.06	-2	0.4	-0.05	-0.05	-0.05	-0.02	3	8	0.84	-0.1
210-971222	695779	5255918	0.96	0.16	0.07	112	0.5	0.06	1.08	22	-2	0.2	3	0.4	-0.05	-0.05	-0.05	-0.02	3	18	1.38	-0.1
210-971223	695753	5256029	4.20	1.28	0.18	198	1	-0.05	6	120	-2	0.3	4	1.5	-0.05	-0.05	-0.05	-0.02	19	26	1.9	0.1
210-971224	695462	5256241	0.18	0.03	-0.05	46	-0.1	-0.05	0.34	2	-2	0.03	-2	0.3	-0.05	-0.05	-0.05	-0.02	-2	6	1.1	-0.1
210-971225	695292	5256730	1.04	0.14	0.12	146	0.5	-0.05	1.42	8	-2	0.05	-2	0.5	-0.05	-0.05	-0.05	-0.02	3	18	1.12	-0.1
210-971226	695009	5257899	0.48	0.05	-0.05	80	0.2	0.07	0.38	6	-2	0.15	-2	0.4	-0.05	-0.05	-0.05	-0.02	2	36	1.12	-0.1
210-971227	691083	5251749	0.39	0.04	0.05	58	1.5	-0.05	0.4	3	2	0.04	-2	0.4	-0.05	-0.05	-0.05	-0.02	6	6	0.84	-0.1
210-971228	691230	5252217	0.38	0.05	0.05	60	1.5	-0.05	0.46	3	2	0.04	-2	0.3	-0.05	-0.05	-0.05	-0.02	7	10	0.82	-0.1
210-971229	691316	5252578	0.44	0.04	0.05	54	1.4	-0.05	0.38	4	3	0.05	-2	0.4	-0.05	-0.05	-0.05	-0.02	6	6	0.86	-0.1
210-971233	691416	5253117	0.35	0.05	0.16	62	1.6	-0.05	0.5	5	2	0.05	-2	0.3	-0.05	-0.05	0.2	-0.02	7	7	0.82	-0.1
210-971234	691475	5253528	0.35	0.02	-0.05	28	1.9	-0.05	0.12	3	3	0.03	-2	0.4	-0.05	-0.05	0.06	-0.02	2	4	0.52	-0.1
210-971235	691414	5253631	0.38	0.04	0.06	66	1.4	0.09	0.54	5	-2	0.06	-2	0.3	-0.05	-0.05	-0.05	-0.02	9	8	1	-0.1
210-971236A	691491	5253665	0.33	0.02	-0.05	62	2	-0.05	0.32	3	2	0.09	-2	0.5	-0.05	-0.05	-0.05	0.02	4	6	0.96	-0.1
210-971236B	691491	5253665	0.65	0.09	0.07	100	3.2	-0.05	1.26	18	2	0.08	-2	0.4	-0.05	-0.05	-0.05	-0.02	22	13	1.14	-0.1
210-971237	691548	5254023	0.72	0.19	0.11	72	2.4	-0.05	0.62	36	2	0.1	-2	0.6	-0.05	-0.05	-0.05	0.02	14	9	1.26	-0.1
210-971239	691557	5254369	0.73	0.23	0.1	90	4.6	-0.05	1.6	56	-2	0.07	-2	0.6	-0.05	-0.05	-0.05	-0.02	24	32	1.06	-0.1
210-971240	691545	5254449	0.90	0.14	0.06	138	0.5	0.16	0.38	5	4	0.13	2	0.5	-0.05	-0.05	-0.05	0.02	2	20	2.4	-0.1
210-971242	689187	5260741	0.86	0.08	0.06	120	0.5	0.17	0.24	4	4	0.15	2	0.4	-0.05	-0.05	-0.05	-0.02	-2	16	2.4	-0.1
210-971245	689655	5260626	0.67	0.11	-0.05	74	0.3	0.11	0.56	9	3	0.28	3	0.4	-0.05	-0.05	-0.05	-0.02	4	18	1.52	-0.1
210-971246	689658	5260621	0.98	0.20	0.1	116	0.6	0.06	0.9	7	4	0.13	-2	0.4	-0.05	-0.05	-0.05	-0.02	5	30	1.58	-0.1
210-971247	690003	5260338	0.95	0.41	0.08	148	0.9	0.11	2.4	11	2	0.54	-2	0.5	-0.05	-0.05	-0.05	-0.02	8	38	1.48	-0.1
210-971248	690214	5259785	0.66	0.20	0.09	138	0.7	0.06	2.2	6	2	0.24	2	0.4	-0.05	-0.05	0.05	0.03	9	18	1.72	-0.1
210-971249	690251	5259159	0.89	0.25	0.1	196	1.1	-0.05	2.6	7	2	0.13	-2	0.4	-0.05	-0.05	-0.05	-0.02	7	46	2.8	-0.1
210-971250	687004	5258835	4.32	2.02	0.14	360	2.8	-0.05	4.8	440	-2	0.05	8	1.7	-0.05	-0.05	-0.05	-0.02	340	10	0.8	0.1
210-971252	694040	5257201	1.65	0.01	0.06	60	0.3	0.05	0.22	1	3	0.05	-2	0.7	-0.05	-0.05	-0.05	0.07	3	11	0.54	0.1
210-971256	692329	5256427	0.54	0.16	0.05	80	0.7	-0.05	1.24	20	2	0.14	-2	0.5	-0.05	-0.05	0.07	0.02	13	38	1.68	-0.1
210-971257	691760	5256569	0.45	0.22	0.11	98	1.5	-0.05	2.2	32	2	0.08	-2	0.4	-0.05	-0.05	-0.05	-0.02	13	19	1.16	-0.1
210-971258	691552	5256779	0.36	0.23	0.08	172	1.4	-0.05	1.72	16	2	0.02	-2	0.4	-0.05	-0.05	-0.05	-0.02	6	36	2.6	-0.1
210-971259	684364	5258539	2.38	0.99	0.1	300	1.6	-0.05	2	100	2	0.54	-2	0.7	-0.05	-0.05	-0.05	0.03	68	14	1.26	0.1
210-971260	684355	5259159	2.28	1.46	0.08	360	1.5	-0.05	3	172	2	0.48	-2	0.8	-0.05	-0.05	-0.05	-0.02	70	18	1.04	0.1
210-971261	687290	5258519	3.32	3.04	0.14	640	2.4	-0.05	8.4	540	-2	0.05	11	2.4	-0.05	-0.05	-0.05	-0.02	620	9	0.94	0.1
210-971265	686562	5259034	4.06	2.90	0.13	440	2.6	-0.05	7.8	680	-2	0.05	5	2.2	-0.05	-0.05	-0.05	-0.02	520	6	0.78	0.1
210-971266	686096	5259089	5.38	2.62	0.18	138	1.5	-0.05	3.2	660	-2	0.05	7	2.2	-0.05	-0.05	-0.05	0.02	220	8	0.64	0.1
210-971267	685808	5259419	6.46	1.54	0.1	66	0.9	-0.05	1.32	400	-2	0.04	6	1.7	-0.05	-0.05	-0.05	-0.02	86	10	0.32	0.1
210-971268	685438	5259735	8.18	1.09	0.2	102	0.8	-0.05	0.78	320	2	0.05	4	1.2	-0.05	-0.05	-0.05	-0.02	50	10	0.4	0.1
210-971269	685058	5259986	3.96	2.00	0.22	320	2.2	-0.05	4.6	680	-2	0.07	4	1.6	-0.05	-0.05	-0.05	-0.02	200	13	1.38	0.1
210-971270</																						

Table 4. XRF, ICP-ES and ICP-MS data for stream sediments, partial extraction

Sample#	Easting	Northing	Fe2O3T weight%	MnO weight%	Ag ppm	Ba ppm	Be ppm	Bi ppm	Cd ppm	Co ppm	Cr ppm	Cs ppm	Cu ppm	Ga ppm	Hf ppm	In ppm	Mo ppm	Nb ppm	Ni ppm	Pb ppm	Rb ppm	Sc ppm
210-971286	688851	5258675	0.60	0.27	0.07	126	0.8	0.06	1.54	9	2	0.11	-2	0.3	-0.05	-0.05	-0.05	-0.02	6	12	1.02	-0.1
210-971287	684347	5257644	1.76	0.63	0.09	240	1.1	-0.05	1.68	72	3	0.42	-2	0.5	-0.05	-0.05	-0.05	-0.02	42	16	1.48	-0.1
210-971288	684211	5258050	1.03	0.15	0.08	176	0.4	0.05	0.56	8	4	0.12	-2	0.3	-0.05	-0.05	-0.05	-0.02	6	30	1.56	-0.1
210-971289	684295	5258044	2.14	0.85	0.11	280	1.4	-0.05	2.2	100	3	0.48	-2	0.6	-0.05	-0.05	0.05	0.03	66	15	1.28	0.1
210-971293	687958	5258285	0.85	0.15	0.08	92	0.6	0.06	0.4	44	-2	0.06	-2	0.4	-0.05	-0.05	-0.05	-0.02	8	19	1.7	-0.1
210-971294	684069	5258431	0.89	0.20	0.11	200	0.4	-0.05	0.88	6	3	0.04	-2	0.3	-0.05	-0.05	-0.05	-0.02	6	28	1.4	-0.1
210-971295	683952	5258738	0.89	0.13	0.09	220	0.3	0.09	0.32	6	5	0.12	-2	0.3	-0.05	-0.05	-0.05	0.04	3	32	2.6	-0.1
210-971296	683925	5258881	1.42	0.37	0.07	240	0.4	0.08	0.94	14	6	0.18	-2	0.5	-0.05	-0.05	0.06	0.02	8	44	2.2	-0.1
210-971297	683746	5259205	0.94	0.29	0.26	180	0.1	0.08	0.14	12	2	0.22	2	0.7	-0.05	-0.05	-0.05	-0.02	-2	28	1.24	-0.1
210-971298	682219	5259697	1.94	0.71	0.17	460	0.8	0.06	5.8	38	5	1.4	5	0.6	-0.05	-0.05	0.1	-0.02	42	32	1.3	-0.1
210-971299	682606	5259920	1.73	0.68	0.24	300	1	-0.05	2.8	26	5	0.26	2	0.6	-0.05	-0.05	-0.05	-0.02	32	40	0.98	0.1
210-971300	682562	5260375	2.30	1.18	0.2	460	1.1	-0.05	1.94	44	5	0.2	2	0.7	-0.05	-0.05	-0.05	-0.02	56	18	2.2	0.1
210-971301	682099	5256672	0.41	0.05	-0.05	144	0.3	-0.05	0.4	2	2	0.16	-2	0.3	-0.05	-0.05	-0.05	-0.02	3	11	1.28	-0.1
210-971302	682162	5256599	0.82	0.43	0.05	140	1.5	-0.05	4.4	138	5	0.5	-2	0.6	-0.05	-0.05	0.07	-0.02	11	26	1.34	-0.1
210-971303	682420	5256722	0.57	0.12	-0.05	132	0.4	-0.05	0.42	32	3	0.4	-2	0.3	-0.05	-0.05	0.06	-0.02	9	20	1.54	-0.1
210-971304	682021	5256196	0.68	0.36	0.06	150	1.8	-0.05	4.2	128	4	0.52	-2	0.5	-0.05	-0.05	0.05	-0.02	11	20	1.42	-0.1
210-971308	682213	5255851	0.59	0.60	-0.05	102	2.2	-0.05	7.8	360	2	0.3	-2	0.7	-0.05	-0.05	0.08	-0.02	26	18	3	-0.1
210-971309	682294	5255425	0.98	0.27	0.06	68	1.9	-0.05	3.4	18	9	0.28	6	0.5	-0.05	-0.05	-0.05	-0.02	6	12	1.92	-0.1
210-971310	681855	5256027	0.87	0.48	0.08	220	3.4	-0.05	5	7	6	0.2	-2	0.7	-0.05	-0.05	0.06	-0.02	3	40	1.34	0.1
210-971311	681384	5255855	0.46	0.39	0.08	190	1.1	-0.05	5.4	6	4	0.3	-2	0.5	-0.05	-0.05	-0.05	-0.02	4	34	1.08	-0.1
210-971312	686921	5256792	0.56	0.04	-0.05	48	0.4	0.05	0.26	19	-2	0.24	2	0.2	-0.05	-0.05	-0.05	-0.02	8	7	1.5	-0.1
210-971313	687374	5256949	0.89	0.18	0.05	72	0.5	0.05	0.5	60	-2	0.24	2	0.3	-0.05	-0.05	-0.05	-0.02	19	12	1.42	-0.1
210-971314	687843	5256876	0.68	0.08	-0.05	48	0.4	0.05	0.32	38	-2	0.3	2	0.2	-0.05	-0.05	-0.05	-0.02	10	8	1.24	-0.1
210-971316	688154	5257225	1.02	0.13	0.06	82	0.9	-0.05	0.8	72	-2	0.28	-2	0.3	-0.05	-0.05	-0.05	-0.02	26	11	1.3	-0.1
210-971317	688632	5257018	1.06	0.13	0.06	84	1.1	-0.05	0.76	78	-2	0.28	-2	0.3	-0.05	-0.05	-0.05	-0.02	30	12	1.14	-0.1
210-971318	688916	5256636	1.83	0.30	0.06	88	1.6	-0.05	1.22	172	2	0.3	2	0.5	-0.05	-0.05	-0.05	-0.02	42	15	1.12	-0.1
210-971319	689202	5256253	0.31	0.19	0.07	106	3.6	-0.05	0.74	42	-2	0.14	-2	0.2	-0.05	-0.05	-0.05	-0.02	160	10	3.8	-0.1
210-971321	687586	5253162	0.77	0.17	-0.05	80	0.6	0.05	0.22	12	3	0.06	-2	0.6	-0.05	-0.05	0.07	0.02	4	19	2.8	-0.1
210-971322	687972	5253504	0.48	0.08	-0.05	90	1.4	0.08	0.3	5	2	0.06	-2	0.3	-0.05	-0.05	0.09	0.02	6	11	0.94	-0.1
210-971323	687496	5253317	0.94	0.14	-0.05	150	0.4	0.07	0.32	13	3	0.13	2	0.4	-0.05	-0.05	-0.05	-0.02	8	14	1.42	-0.1
210-971324	686835	5257251	1.10	0.01	0.09	78	0.8	-0.05	0.48	10	-2	0.11	2	0.2	-0.05	-0.05	-0.05	-0.02	18	8	0.86	-0.1
210-971328	687061	5257664	2.00	0.01	0.11	56	2	-0.05	0.74	15	2	0.06	3	0.3	-0.05	-0.05	-0.05	-0.02	26	13	0.48	0.1
210-971329	681486	5268479	1.10	0.12	0.05	38	0.8	-0.05	0.28	11	5	0.03	-2	0.3	-0.05	-0.05	-0.05	-0.02	5	8	0.98	0.4
210-971330	681650	5268594	0.91	0.11	0.06	100	0.7	-0.05	0.34	8	5	0.05	-2	0.3	-0.05	-0.05	-0.05	0.02	3	9	1.62	0.3
210-971331	681685	5268567	0.80	0.06	0.08	96	0.7	-0.05	0.36	5	4	0.04	-2	0.2	-0.05	-0.05	-0.05	-0.02	3	11	1.46	0.1
210-971332	681518	5260902	0.91	3.38	0.15	1500	0.3	-0.05	5	114	-2	0.15	-2	1.9	-0.05	-0.05	-0.05	-0.02	170	2	1.44	-0.1
210-971333	681743	5261042	1.68	5.14	0.07	5000	0.1	-0.05	9.6	600	4	0.22	-2	2.6	-0.05	-0.05	0.22	-0.02	360	-2	1.46	0.1
210-971334	682155	5261262	0.58	1.49	0.08	820	0.4	-0.05	2.8	70	-2	0.03	-2	1.6	-0.05	-0.05	-0.05	-0.02	90	12	1.98	-0.1
210-971335	682115	5261293	1.61	3.68	-0.05	1660	0.5	-0.05	8.6	200	-2	0.03	-2	2.4	-0.05	-0.05	-0.05	-0.02	240	2	1.7	0.1
210-971337	681801	5262069	0.35	4.72	0.26	4000	-0.1	-0.05	34	126	-2	0.28	5	3.2	-0.05	-0.05	-0.05	-0.02	280	2	1.1	-0.1
210-971338	681890	5262256	1.47	2.88	0.09	3200	1.5	-0.05	12.8	94	-2	0.26	-2	1.9	-0.05	-0.05	-0.05	-0.02	198	30	2	0.2
210-971339	681816	5261997	4.14	3.56	0.22	3200	0.5	-0.05	4.4	220	-2	0.38	5	1.6	-0.05	-0.05	-0.05	-0.02	700	4	1.32	0.1
210-971340	689816	5256323	1.44	0.46	0.05	106	1.6	-0.05	1.96	260	2	0.18	2	0.8	-0.05	-0.05	-0.05	-0.02	40	16	0.9	-0.1
210-971344	690258	5256532	0.41	0.07	0.11	54	0.8	-0.05	0.5	56	-2	0.16	-2	0.4	-0.05	-0.05	-0.05	-0.02	18	10	0.7	-0.1
210-971345	690055	5256377	1.85	1.03	-0.05	220	1.4	-0.05	3.4	280	-2	0.07	3	0.9	-0.05	-0.05	-0.05	-0.02	52	38	0.98	-0.1
210-971346	690505	5256747	0.34	0.04	-0.05	88	0.4	-0.05	0.64	3	-2	0.05	-2	0.3	-0.05	-0.05	-0.05	-0.02	4	11	0.88	-0.1
210-971347	690632	5257247	0.35	0.04	0.07	90	0.4	-0.05	0.4	3	-2	0.08	-2	0.2	-0.05	-0.05	-0.05	-0.02	4	12	0.74	-0.1
210-971348	685217	5268469	0.94	0.15	0.08	220	0.4	-0.05	0.58	6	4	0.08	2	0.3	-0.05	-0.05	-0.05	-0.02	5	13	1.82	0.1
210-971349	684934	5268152	0.88	0.12	0.08	190	0.4	-0.05	0.6	5	3	0.08	2	0.3	-0.05	-0.05	-0.05	-0.02	5	12	1.7	0.1
210-971350	684588	5268069	0.90	0.16	0.06	106	0.6	-0.05	0.4	6	6	0.12	-2	0.3	-0.05	-0.05	-0.05	0.02	4	15	1.32	0.1
210-971351	698620	5251524	0.43	0.05	0.08	72	0.5	-0.05	0.62	4	3	0.04	-2	0.3	-0.05	-0.05	-0.05	-0.02	3	11	0.8	-0.1
210-971352	698763	5251893	0.32	0.06	0.09	76	0.6	-0.05	1.28	3	2	-0.02	-2	0.1	-0.05	-0.05	0.05	0.04	4	9	1.4	-0.1
210-971353	698981	5252339	0.45	0.08	0.05	56	0.4	-0.05	0.76	4	3	0.04	-2	0.3	-0.05	-0.05	-0.05	-0.02	5	15	0.62	-0.1
210-971354	699896	5251439	0.45	0.10	0.06	64	0.9	-0.05	0.96	10	2	0.04	-2	0.2	-0.05	-0.05	-0.05	-0.02	4	13	1.1	-0.1
210-971355	681946	5261880	6.72	3.04	0.26	1920	0.5	-0.05	3.4	220	-2	0.38	3	1.4	-0.05	-0.05	-0.05	-0.02	480	3	0.98	0.1
210-971357	681894	5268612	0.77	0.09	-0.05	76	0.4	-0.05	0.36	12	6	0.13	2	0.4	-0.05	-0.05	-0.05	-0.02	5	9	1.86	0.1
210-971358	682287	5268373	0.68	0.04	0.09	64	0.5	-0.05	0.3	2	5	0.11	-2	0.2	-0.05	-0.05	-0.05	-0.02	4	9	2.4	0.1
210-971359	682455	5267990	0.62	0.08	0.08	50	0.4	-0.05	0.4	3	4	0.14	-2	0.1	-0.05	-0.05	0.07	0.05	3	7	2.2	0.1
210-971361	684559	5267803	1.42	0.29	0.08	280	0.5	-0.05	0.94	9	4	0.08	2	0.3	-0.05	-0.05	-0.05	-0.02	7	17	1.8	0.1

Table 4. XRF, ICP-ES and ICP-MS data for stream sediments, partial extraction

Sample#	Easting	Northing	Fe2O3T weight%	MnO weight%	Ag ppm	Ba ppm	Be ppm	Bi ppm	Cd ppm	Co ppm	Cr ppm	Cs ppm	Cu ppm	Ga ppm	Hf ppm	In ppm	Mo ppm	Nb ppm	Ni ppm	Pb ppm	Rb ppm	Sc ppm
210-971380	682012	5261817	3.32	4.02	0.36	3200	0.3	-0.05	5.6	260	2	0.2	10	1.7	-0.05	-0.05	-0.05	-0.02	700	7	1.12	0.1
210-971381	682791	5257827	0.70	0.03	0.06	112	0.6	-0.05	0.5	4	3	1.02	-2	0.5	-0.05	-0.05	-0.05	-0.02	7	15	1.52	-0.1
210-971383	682493	5257654	0.20	0.07	0.06	30	1.7	-0.05	1.7	2	-2	0.05	-2	0.2	-0.05	-0.05	-0.05	-0.02	26	12	1.88	-0.1
210-971384	682352	5257647	0.65	0.06	-0.05	108	0.2	-0.05	0.24	3	4	1.32	-2	0.3	-0.05	-0.05	-0.05	-0.02	3	10	1	-0.1
210-971385	682804	5257916	0.57	0.24	-0.05	320	0.8	-0.05	1	6	7	2.2	-2	0.2	-0.05	-0.05	-0.05	0.02	4	13	1.74	-0.1
210-971386	681885	5257735	0.76	0.32	-0.05	280	0.3	-0.05	0.58	11	3	0.3	3	0.3	-0.05	-0.05	-0.05	-0.02	12	16	1.24	-0.1
210-971387	696872	5251953	0.63	0.09	-0.05	80	0.4	0.06	0.8	7	2	0.16	-2	0.4	-0.05	-0.05	-0.05	0.02	4	16	1.68	-0.1
210-971391	697059	5252497	0.62	0.06	0.05	86	0.4	-0.05	0.92	6	-2	0.24	-2	0.3	-0.05	-0.05	-0.05	0.02	3	12	1.54	-0.1
210-971393	697075	5253501	1.06	0.17	0.12	134	0.9	0.05	2.2	14	-2	0.2	-2	0.4	-0.05	-0.05	-0.05	-0.02	6	38	1.58	-0.1
210-971394	697270	5253967	0.82	0.12	0.07	108	0.5	0.05	1.54	8	-2	0.24	-2	0.3	-0.05	-0.05	0.06	-0.02	4	19	1.42	-0.1
210-971395	697507	5254389	1.17	0.13	0.11	142	0.7	-0.05	1.86	10	-2	0.18	-2	0.3	-0.05	-0.05	-0.05	-0.02	4	28	1.72	-0.1
210-971396	697722	5254796	0.97	0.12	0.07	118	0.5	0.05	1.7	10	2	0.22	2	0.3	-0.05	-0.05	-0.05	-0.02	4	34	1.4	-0.1
210-971397	697748	5255210	0.95	0.14	0.05	104	0.4	0.08	1.44	18	-2	0.26	3	0.3	-0.05	-0.05	0.06	-0.02	3	17	1.62	-0.1
210-971398	697711	5255223	0.42	0.37	0.12	142	6	-0.05	19.8	24	-2	0.09	3	0.5	-0.05	-0.05	-0.05	-0.02	9	156	11	-0.1
210-971399	697378	5255508	1.21	0.15	0.07	132	0.4	0.07	1.48	14	2	0.18	2	0.4	-0.05	-0.05	-0.05	-0.02	4	32	1.34	-0.1
210-971400	697038	5255825	1.09	0.09	0.09	64	0.5	0.08	0.96	8	-2	0.24	13	0.4	-0.05	-0.05	-0.05	-0.02	2	28	1.5	-0.1
210-971401	696717	5256164	0.94	0.09	-0.05	102	0.2	0.08	1.08	7	-2	0.13	-2	0.4	-0.05	-0.05	-0.05	-0.02	2	10	1.22	-0.1
210-971402	696297	5256430	0.48	0.05	-0.05	90	0.1	-0.05	0.82	4	-2	0.17	-2	0.2	-0.05	-0.05	-0.05	-0.02	2	7	1.16	-0.1
210-971403	693040	5268411	0.87	0.06	0.17	128	0.5	-0.05	0.42	5	6	0.06	7	0.3	-0.05	-0.05	0.08	0.07	8	11	1.24	0.2
210-971404	693896	5268507	1.36	0.52	0.06	500	0.4	0.07	0.36	10	6	0.02	7	0.4	-0.05	-0.05	0.06	-0.02	10	17	0.84	0.1
210-971408	693933	5268544	1.04	0.32	0.05	158	0.3	-0.05	0.32	7	5	0.02	6	0.4	-0.05	-0.05	0.06	-0.02	11	6	0.74	0.1
210-971409	694122	5268098	1.47	0.46	0.11	400	0.3	0.08	0.36	11	4	0.03	4	0.4	-0.05	-0.05	0.1	0.06	10	19	1.16	0.1
210-971410	694353	5267843	1.12	0.36	0.08	260	0.3	0.08	0.7	10	5	0.04	6	0.4	-0.05	-0.05	0.06	0.02	13	24	1.18	-0.1
210-971411	696007	5256784	0.64	0.16	0.05	166	0.4	-0.05	2.2	10	-2	0.04	-2	0.2	-0.05	-0.05	-0.05	-0.02	4	16	1.16	-0.1
210-971414	693899	5267655	1.11	0.76	0.11	192	0.4	-0.05	0.72	20	9	0.06	3	0.5	-0.05	-0.05	0.22	0.02	20	14	0.88	-0.1
210-971415	694558	5267711	1.44	0.99	0.11	920	0.4	-0.05	1.94	11	2	0.04	-2	0.6	-0.05	-0.05	0.28	-0.02	17	9	0.48	0.1
210-971416	681882	5263585	1.02	0.46	0.3	740	0.7	-0.05	0.44	8	2	0.14	3	0.4	-0.05	-0.05	0.07	0.05	13	14	2.2	0.1
210-971417	682112	5263845	1.26	0.80	0.34	1000	0.9	0.05	0.66	11	-2	0.12	5	0.5	-0.05	-0.05	-0.05	-0.02	22	18	2.2	0.1
210-971418	681849	5263491	1.34	0.74	0.26	940	0.7	-0.05	3.2	17	2	0.19	4	0.4	-0.05	-0.05	0.05	-0.02	30	54	2.8	0.1
210-971419	699861	5251878	0.42	0.07	0.06	56	0.7	-0.05	0.88	3	2	-0.02	-2	0.2	-0.05	-0.05	-0.05	-0.02	3	10	1.92	-0.1
210-971420	699855	5252227	0.46	0.09	0.06	58	0.6	-0.05	0.84	3	2	0.02	-2	0.2	-0.05	-0.05	-0.05	-0.02	3	9	2.2	-0.1
210-971421	682155	5263215	1.45	0.98	0.28	1100	0.7	-0.05	6.4	20	2	0.42	4	0.5	-0.05	-0.05	0.06	-0.02	46	62	2.8	0.1
210-971425	699821	5252602	0.42	0.07	0.06	78	0.5	-0.05	0.52	4	2	0.04	-2	0.4	-0.05	-0.05	-0.05	-0.02	2	11	0.92	-0.1
210-971426	682166	5263030	0.37	0.73	-0.05	1060	0.7	-0.05	2.2	2	-2	0.07	-2	0.3	-0.05	-0.05	-0.05	-0.02	11	14	3.2	0.1
210-971427	697762	5261456	0.86	0.19	-0.05	178	0.9	-0.05	3.8	6	-2	0.12	-2	0.4	-0.05	-0.05	-0.05	-0.02	6	44	6.2	-0.1
210-971429	697265	5261312	1.30	0.49	0.12	240	1	0.1	9.2	15	3	0.14	4	0.8	-0.05	-0.05	-0.05	0.02	8	102	3.4	-0.1
210-971430	701544	5252033	0.54	0.05	0.08	64	0.8	-0.05	0.66	3	2	0.5	-2	0.4	-0.05	-0.05	-0.05	0.04	5	20	1.2	-0.1
210-971431	701672	5252501	0.50	0.07	0.09	94	1.5	-0.05	1.1	3	-2	0.52	-2	0.3	-0.05	-0.05	-0.05	-0.02	2	26	1.22	-0.1
210-971433	701665	5253026	0.51	0.32	0.05	260	6.6	-0.05	7	5	-2	0.11	-2	0.7	0.08	-0.05	-0.05	-0.02	9	94	1	0.1
210-971435	701306	5253318	0.86	0.13	-0.05	142	1.6	0.06	0.44	8	5	0.54	2	0.8	0.07	-0.05	-0.05	0.03	3	28	2.8	0.1
210-971436	701062	5253576	0.55	0.07	0.08	62	0.7	-0.05	0.5	3	-2	0.11	-2	0.4	-0.05	-0.05	-0.05	0.05	2	28	1.88	-0.1
210-971437	701546	5253577	0.79	0.15	0.08	82	1.5	-0.05	1.34	5	-2	0.5	-2	0.4	-0.05	-0.05	-0.05	-0.02	2	18	1.06	0.1
210-971438	700905	5257578	0.33	0.04	-0.05	84	0.3	-0.05	0.88	2	-2	0.09	-2	0.1	-0.05	-0.05	-0.05	-0.02	-2	12	1.14	-0.1
210-971439	700460	5257871	0.52	0.13	-0.05	94	0.4	-0.05	2	4	-2	0.08	-2	0.3	-0.05	-0.05	-0.05	0.02	2	15	1.1	-0.1
210-971440	700013	5258072	0.65	0.17	-0.05	92	0.2	-0.05	1.82	5	-2	0.05	2	0.3	-0.05	-0.05	-0.05	-0.02	2	19	1.16	-0.1
210-971441	699593	5258219	0.47	0.08	-0.05	60	0.1	-0.05	0.76	2	-2	0.04	-2	0.2	-0.05	-0.05	-0.05	-0.02	-2	12	0.76	-0.1
210-971442	698815	5258285	0.46	0.01	-0.05	36	0.2	0.1	0.24	5	-2	0.05	3	0.3	-0.05	-0.05	-0.05	0.03	2	12	0.96	-0.1
210-971445	700255	5256680	0.75	0.11	0.07	126	1.3	-0.05	2.2	10	-2	0.11	-2	0.3	-0.05	-0.05	-0.05	-0.02	4	26	1.68	-0.1
210-971446	700187	5256715	0.52	0.39	0.13	92	3	-0.05	8.8	8	-2	0.54	-2	0.8	0.06	-0.05	-0.05	0.02	7	50	1.78	0.1
210-971447	698156	5260401	0.85	0.40	0.08	178	1	-0.05	4.6	32	-2	0.08	-2	0.6	-0.05	-0.05	0.07	0.02	5	46	1.9	-0.1
210-971448	699795	5256399	1.02	0.39	0.09	112	1.1	-0.05	4.4	36	-2	0.14	-2	0.6	-0.05	-0.05	0.07	-0.02	5	32	1.42	-0.1
210-971449	699397	5255912	0.95	0.07	0.07	60	0.4	-0.05	1.4	9	-2	0.1	-2	0.3	-0.05	-0.05	-0.05	-0.02	3	16	1.64	-0.1
210-971450	699400	5255484	0.45	0.04	0.06	56	0.8	-0.05	0.6	6	-2	0.09	-2	0.3	-0.05	-0.05	-0.05	-0.02	3	12	1.36	0.1
210-971451	694982	5267875	1.09	1.40	0.06	680	0.3	-0.05	1.08	10	4	0.03	-2	1	-0.05	-0.05	0.07	-0.02	14	9	0.56	0.1
210-971452	694437	5267289	1.09	1.14	0.05	240	0.3	0.08	1.02	14	5	0.05	9	0.7	-0.05	-0.05	-0.05	0.02	20	20	1.12	0.1
210-971453	699309	5255992	0.42	0.05	0.07	154	0.8	-0.05	2.2	7	-2	0.08	-2	0.3	-0.05	-0.05	-0.05	-0.02	3	30	1.04	-0.1
210-971457	699082	5256068	0.95	0.07	0.07	140	0.8	0.06	1.98	3	-2	0.04	-2	0.3	-0.05	-0.05	-0.05	-0.02	2	24	1.12	-0.1
210-971458	698826	5256048	0.51	0.09	0.16	128	1.1	0.07	1.52	18	-2	0.14	3	0.4	-0.05	-0.05	-0.05	-0.02	3	42	1.82	-0.1
210-971459	697826	5259946	0.55	0.21	-0.05	170	0.9	-0.05	4.4	10	-2	-0.02	-2	0.3	-0.05	-0.05	-0.05	-0.02	6	26	3	-0.1
210-971460	696056	52593																				

Table 4. XRF, ICP-ES and ICP-MS data for stream sediments, partial extraction

Sample#	Easting	Northing	Fe2O3T weight%	MnO weight%	Ag ppm	Ba ppm	Be ppm	Bi ppm	Cd ppm	Co ppm	Cr ppm	Cs ppm	Cu ppm	Ga ppm	Hf ppm	In ppm	Mo ppm	Nb ppm	Ni ppm	Pb ppm	Rb ppm	Sc ppm
210-971482	695666	5265788	1.55	0.70	0.11	198	0.5	0.09	2.2	24	4	0.19	6	0.6	-0.05	-0.05	-0.05	0.04	20	40	1.56	0.1
210-971484	695595	5264769	0.81	0.44	-0.05	112	0.2	0.06	2	9	-2	0.14	2	0.5	-0.05	-0.05	-0.05	-0.02	5	32	0.9	-0.1
210-971485	701266	5262009	0.60	0.16	0.05	118	0.5	-0.05	0.94	5	2	0.42	-2	0.4	-0.05	-0.05	-0.05	-0.02	6	16	1.64	-0.1
210-971486	700903	5262195	0.61	0.17	0.05	114	0.4	-0.05	0.72	5	-2	0.46	2	0.3	-0.05	-0.05	-0.05	-0.02	6	12	1.46	-0.1
210-971487	700524	5262520	1.20	0.22	0.06	168	0.5	-0.05	0.74	9	2	0.38	2	0.4	-0.05	-0.05	0.05	0.02	9	14	1.5	0.1
210-971488	700313	5262821	0.97	0.45	0.08	220	0.7	-0.05	1.64	12	2	0.52	2	0.5	-0.05	-0.05	-0.05	0.02	14	19	1.56	0.1
210-971489	700085	5263184	1.22	0.48	-0.05	220	0.8	-0.05	1.74	13	2	0.36	2	0.6	-0.05	-0.05	0.06	-0.02	12	28	1.32	0.1
210-971493	700322	5262830	3.86	4.62	-0.05	2600	0.6	-0.05	0.16	110	3	0.36	-2	2.6	-0.05	-0.05	0.06	-0.02	112	-2	1.14	0.1
210-971494	699850	5263232	0.75	0.15	0.07	124	0.6	-0.05	1	6	3	0.88	-2	0.8	-0.05	-0.05	-0.05	0.04	4	13	1.6	0.1
210-971495	699416	5263572	0.26	0.01	0.05	38	0.6	-0.05	0.68	1	-2	0.05	-2	0.6	-0.05	-0.05	-0.05	-0.02	2	6	0.4	-0.1
210-971496	699343	5263355	1.35	0.69	0.14	176	0.7	-0.05	2.8	24	3	0.34	6	0.6	-0.05	-0.05	0.06	-0.02	58	11	1.68	0.1
210-971497	698800	5263334	1.15	0.35	0.08	124	0.4	-0.05	1.22	16	2	0.3	9	0.5	-0.05	-0.05	0.07	-0.02	30	10	1.7	-0.1
210-971498	698217	5263402	1.03	0.77	0.14	140	0.5	-0.05	3	17	2	0.38	5	0.6	-0.05	-0.05	0.06	0.02	38	11	1.7	0.1
210-971499	698657	5266963	0.47	0.20	0.07	96	0.5	-0.05	0.62	3	2	0.2	2	0.5	-0.05	-0.05	-0.05	-0.02	4	8	1.1	-0.1
210-971500	697920	5267601	1.24	1.26	0.06	174	0.6	-0.05	0.96	5	-2	0.14	-2	0.6	-0.05	-0.05	0.05	-0.02	-2	6	1.1	0.1
210-971501	698276	5267234	0.86	0.18	0.07	70	0.9	-0.05	0.56	4	-2	0.46	-2	0.3	-0.05	-0.05	-0.05	-0.02	3	9	1	0.1
210-971502	698300	5266938	1.04	0.22	0.08	128	0.6	0.06	0.54	9	3	0.06	2	0.4	-0.05	-0.05	-0.05	0.02	5	26	1.28	0.1
210-971510			0.44	0.03	-0.05	46	0.1	-0.05	0.44	5	-2	0.06	3	0.2	-0.05	-0.05	0.22	-0.02	4	11	0.78	-0.1
MLS96-229			0.70	0.10	0.07	74	0.3	-0.05	1.4	9	-2	0.02	2	0.2	-0.05	-0.05	-0.05	-0.02	3	48	0.81	-0.1
MLS96-277			0.65	0.07	0.07	60	0.2	-0.05	0.62	8	-2	0.04	2	0.2	-0.05	-0.05	-0.05	-0.02	2	32	0.92	-0.1
MLS96-301	684463	5263323	0.80	0.42	0.16	80	1.2	0.05	1.8	44	2	0.35	3	0.3	-0.05	-0.05	-0.05	-0.02	14	1100	1.3	0.1
MLS96-381	684680	5263514	1.03	0.34	0.13	220	0.6	0.06	1.3	8	5	0.13	7	0.6	-0.05	-0.05	-0.05	0.02	13	44	1.9	0.1
MLS96-385	684574	5263599	1.19	0.62	0.25	320	0.9	0.05	2.7	15	6	0.18	9	0.5	-0.05	-0.05	-0.05	-0.02	20	42	2	0.1
MLS96-387	684487	5263693	1.36	0.70	0.24	320	1	0.05	2.2	16	7	0.28	12	0.5	-0.05	-0.05	-0.05	-0.02	18	40	1.9	0.1
MLS96-395	684460	5263253	0.86	0.43	0.08	72	1	-0.05	1.1	48	2	0.37	-2	0.4	-0.05	-0.05	-0.05	-0.02	16	26	1.3	0.1
MLS96-395a	684460	5263253	1.00	0.64	0.09	90	1.5	-0.05	1.1	90	2	0.36	-2	0.5	-0.05	-0.05	-0.05	-0.02	20	32	1.3	0.1
MLS96-397	684413	5263158	0.73	0.43	0.09	92	1.8	-0.05	1.1	60	3	0.46	-2	0.4	-0.05	-0.05	-0.05	-0.02	18	34	1.5	0.1
MLS96-408	685718	5263335	2.02	0.75	0.27	200	0.7	0.1	3.7	32	5	0.31	6	0.5	-0.05	-0.05	-0.05	-0.02	19	1480	1.5	0.1
MLS96-409	685650	5263378	1.75	0.56	0.36	134	0.6	0.11	2.8	26	5	0.3	5	0.4	-0.05	-0.05	-0.05	-0.02	14	1360	1.7	0.1
MLS96-411	685523	5263460	2.48	1.04	0.2	240	0.7	0.06	6	38	5	0.3	4	0.4	-0.05	-0.05	-0.05	-0.02	24	1760	1.4	0.1
MLS96-412	685430	5263446	2.86	1.05	0.09	220	0.8	0.06	4.6	36	5	0.27	5	0.4	-0.05	-0.05	-0.05	-0.02	26	1660	1.3	0.1
MLS96-413	685331	5263421	2.46	0.86	0.21	192	0.7	0.1	5.1	34	5	0.32	5	0.3	-0.05	0.05	-0.05	-0.02	22	1680	1.5	0.1
MLS96-414	685244	5263397	2.50	0.94	0.26	220	0.7	0.1	5.9	38	5	0.31	5	0.3	-0.05	0.05	-0.05	-0.02	24	1740	1.5	0.1
MLS96-416	685062	5263377	2.62	0.93	0.23	194	0.7	0.13	4.8	34	4	0.25	5	0.5	-0.05	0.05	-0.05	-0.02	20	1820	1.4	0.1
MLS96-417	684982	5263373	2.18	0.50	0.6	120	0.7	0.2	3	28	4	0.3	8	0.4	-0.05	0.05	-0.05	-0.02	14	1580	1.4	0.1
MLS96-417a	684982	5263373	7.70	0.19	0.65	138	0.6	0.07	6.9	24	5	0.26	6	0.2	-0.05	0.05	-0.05	-0.02	14	1540	0.88	0.1
MLS96-418	684850	5263400	1.64	0.41	0.7	104	0.6	0.42	2.4	22	4	0.3	10	0.4	-0.05	0.07	-0.05	-0.02	13	1480	1.4	0.1
MLS96-423	684339	5263316	1.98	0.99	0.12	300	0.5	-0.05	0.9	38	4	0.41	4	0.5	-0.05	-0.05	-0.05	-0.02	38	48	1.5	0.1
MLS96-424	684184	5263295	2.68	1.64	0.22	640	0.6	-0.05	1.5	56	4	0.28	-2	0.3	-0.05	-0.05	-0.05	-0.02	82	16	1.1	0.1
MLS96-429	683476	5262922	3.66	1.86	0.18	720	0.5	-0.05	2	76	6	0.11	7	0.6	-0.05	-0.05	-0.05	-0.02	178	17	1.2	0.1
MLS96-430	683294	5262869	2.62	0.52	0.1	240	0.3	-0.05	0.82	30	5	0.1	12	0.4	-0.05	-0.05	0.05	-0.02	56	26	1.4	0.1
MLS96-433	683163	5262810	5.18	3.88	0.13	1380	0.2	-0.05	2.1	60	3	0.03	-2	1.1	-0.05	-0.05	-0.05	-0.02	136	2	0.89	0.1
MLS96-441	687910	5264989	5.24	1.10	0.33	600	0.6	-0.05	4.9	76	8	0.16	4	0.3	-0.05	-0.05	0.05	-0.02	280	15	0.7	0.1
MLS96-446	687323	5262713	2.38	0.60	0.15	240	1	-0.05	0.93	38	3	0.23	4	0.5	-0.05	-0.05	-0.05	-0.02	46	32	1.4	0.1
MLS96-448	687291	5262889	2.74	0.84	0.15	400	1.2	-0.05	1.4	74	3	0.2	3	0.5	-0.05	-0.05	-0.05	-0.02	74	36	0.97	0.1
MLS96-450	687157	5263180	2.78	0.78	0.14	340	1.3	-0.05	1.3	52	3	0.23	3	0.5	-0.05	-0.05	-0.05	-0.02	66	32	1.1	0.1
MLS96-451	687041	5263383	2.64	0.64	0.14	360	1.4	-0.05	1.4	48	4	0.26	4	0.5	-0.05	-0.05	-0.05	-0.02	66	40	1.1	0.1
MLS96-452	686928	5263535	2.86	0.73	0.13	340	1.3	-0.05	1.4	58	4	0.3	5	0.5	-0.05	-0.05	-0.05	-0.02	74	38	1	0.1
MLS96-453	686755	5263714	2.74	0.60	0.13	320	1.3	-0.05	1.5	48	4	0.34	5	0.5	-0.05	-0.05	0.08	-0.02	70	38	1.3	0.1
MLS96-454	686615	5263842	2.64	0.60	0.13	320	1.3	-0.05	1.7	52	4	0.39	6	0.5	-0.05	-0.05	-0.05	-0.02	78	36	1.2	0.1
MLS96-455	686515	5264025	3.02	0.71	0.14	380	1.4	-0.05	1.9	62	4	0.29	4	0.4	-0.05	-0.05	-0.05	-0.02	104	28	0.9	0.1
MLS96-456	686425	5264160	2.58	0.44	0.11	260	1.6	-0.05	1.1	58	4	0.43	11	0.5	-0.05	-0.05	-0.05	-0.02	66	30	1.1	0.1
MLS96-457	686659	5262825	0.94	0.93	0.08	108	2.6	-0.05	3.5	260	-2	0.4	3	0.5	-0.05	-0.05	-0.05	-0.02	144	34	1.4	0.1
MLS96-462	686324	5262614	0.96	0.90	0.09	96	2.6	-0.05	3.1	240	-2	0.46	4	0.6	-0.05	-0.05	-0.05	-0.02	126	32	1.4	0.1
MLS96-463	686196	5262444	1.12	1.16	0.1	102	2.8	-0.05	3.3	320	-2	0.47	4	0.7	-0.05	-0.05	0.05	0.02	138	38	1.4	0.1
MLS96-466	686049	5262051	2.18	0.91	0.09	54	2.2	-0.05	1.1	520	-2	0.53	10	0.7	-0.05	-0.05	-0.05	-0.02	72	54	1	0.1
MLS96-469	685566	5262144	0.81	1.36	0.07	150	5.2	-0.05	4.8	320	-2	0.4	2	0.6	-0.05	-0.05	-0.05	-0.02	144	12	1.2	0.2
MLS96-620	687290	5262690	1.09	0.31	0.34	98	0.7	0.06	1.8	26	3	0.27	3	0.3	-0.05	-0.05	-0.05	-0.02	20	660	1.7	-0.1
MLS96-621	687320	5262700	1.39	0.42	0.18	106	0.8	0.06	2.2	32	3	0.3	3	0.3	-0.05	-0.05	-0.05	-0.02	20	740	1.6	0.1
MLS96-622	686950	5262770	1.30	0.38	0.34	100	0.8	0.07	2.2	46	3	0.33	4	0.2	-0.05	-0.05	-0.05	-0.0				

Table 4. XRF, ICP-ES and ICP-MS data for stream sediments, partial extraction

Sample#	Easting	Northing	Fe2O3T weight%	MnO weight%	Ag ppm	Ba ppm	Be ppm	Bi ppm	Cd ppm	Co ppm	Cr ppm	Cs ppm	Cu ppm	Ga ppm	Hf ppm	In ppm	Mo ppm	Nb ppm	Ni ppm	Pb ppm	Rb ppm	Sc ppm
MLS96-663	687731	5264909	7.98	2.88	0.27	1140	0.3	-0.05	12	166	2	0.15	-2	0.8	-0.05	-0.05	-0.05	-0.02	700	-2	0.47	0.1
MLS96-665	687602	5264862	9.26	3.22	0.26	840	0.4	-0.05	17	280	3	0.21	-2	1.1	-0.05	-0.05	0.07	-0.02	1040	-2	1.2	0.1
MLS96-683	687265	5266400	1.10	0.33	0.32	220	0.7	-0.05	1.1	11	5	0.07	4	0.3	-0.05	-0.05	-0.05	-0.02	22	16	1.3	0.1
MLS96-684	687142	5266283	1.24	0.47	0.26	260	0.6	-0.05	1.3	15	5	0.1	5	0.4	-0.05	-0.05	0.05	-0.02	30	19	1.3	0.1
MLS96-685	686961	5266154	1.37	0.75	0.21	340	0.6	-0.05	2.3	20	5	0.14	5	0.4	-0.05	-0.05	0.06	-0.02	50	22	1.3	0.1
MLS96-686	686812	5265996	1.30	0.73	0.28	320	0.6	-0.05	2.1	20	4	0.18	4	0.4	-0.05	-0.05	0.07	-0.02	50	28	1.2	0.1

blank = no data; negative values are less than detection.

UTMs are n NAD27, Zone 19.

Fe2O3T = total Fe

Sample#	Sn ppm	Sr ppm	Ta ppm	Th ppm	Ti ppm	U ppm	V ppm	Zn ppm	Zr ppm	Y ppm	La ppm	Ce ppm	Pr ppm	Nd ppm	Sm ppm	Eu ppm	Gd ppm	Tb ppm	Dy ppm	Ho ppm	Er ppm	Tm ppm
210-971001	0.1	8	-0.02	-0.02	0.03	0.32	2	68	0.08	4.6	3.2	5.8	1.02	4.4	1.02	0.16	1.1	0.15	0.8	0.15	0.38	0.05
210-971002	-0.1	24	-0.02	-0.02	0.03	0.48	7	58	0.24	26	17.8	20	4.6	19.4	4	0.68	4.8	0.66	3.6	0.7	1.66	0.22
210-971003	-0.1	22	-0.02	-0.02	0.04	0.54	5	94	0.26	30	19.6	22	5.2	22	4.8	0.8	5.4	0.76	4.2	0.78	1.84	0.26
210-971004	-0.1	17	-0.02	-0.02	0.04	0.4	6	134	0.26	11.4	9.2	18.6	2.6	10.6	2.4	0.38	2.4	0.36	1.94	0.36	0.84	0.12
210-971005	-0.1	28	-0.02	-0.02	0.05	0.44	7	78	0.3	26	17.2	22	4.4	19	4	0.7	4.6	0.66	3.6	0.66	1.6	0.22
210-971006	0.1	30	-0.02	-0.02	0.09	0.4	6	142	0.28	24	15.2	22	4.2	18.2	4	0.72	4.8	0.64	3.4	0.68	1.62	0.22
210-971007	-0.1	36	-0.02	0.02	0.4	0.3	8	520	0.34	22	16	38	4.2	17.8	3.8	0.68	4.4	0.6	3.2	0.62	1.48	0.2
210-971008	0.5	24	-0.02	0.03	0.48	0.22	9	580	0.52	19	14.2	42	3.6	15.4	3.2	0.58	3.8	0.54	3	0.56	1.34	0.18
210-971009	-0.1	16	-0.02	-0.02	0.09	0.26	7	92	0.26	11.4	7	17.4	2.2	10.2	2.4	0.44	2.6	0.38	2	0.38	0.92	0.13
210-971010	-0.1	16	-0.02	-0.02	0.08	0.34	10	78	0.15	12	7.4	22	2.2	9.6	2.2	0.44	2.6	0.38	2	0.38	0.94	0.13
210-971011	0.7	11	-0.02	-0.02	0.02	0.62	3	90	0.24	9.2	7	9.8	2.2	9.8	2.4	0.36	2.4	0.32	1.64	0.32	0.76	0.11
210-971012	0.1	19	-0.02	-0.02	0.03	0.72	3	92	0.22	12.4	9.6	12	3	13.2	3	0.48	3.2	0.42	2.2	0.42	1.06	0.15
210-971013	0.1	14	-0.02	-0.02	0.02	0.58	3	76	0.2	8.8	6.6	8.4	2.2	9.4	2.2	0.34	2.4	0.3	1.64	0.3	0.76	0.11
210-971014	0.2	20	-0.02	-0.02	0.04	0.68	3	108	0.22	12.4	9	11.8	2.8	12.2	2.8	0.44	3	0.4	2.2	0.42	1	0.14
210-971019	0.5	13	-0.02	-0.02	0.03	0.52	3	104	0.2	7.2	5.4	8.6	1.7	7.4	1.8	0.26	1.84	0.24	1.3	0.26	0.6	0.09
210-971020	0.1	26	-0.02	-0.02	0.03	0.78	3	146	0.19	15.2	11.4	13.6	3.4	14.6	3.2	0.5	3.6	0.48	2.4	0.48	1.22	0.17
210-971021	0.5	10	-0.02	0.02	0.05	0.78	3	66	0.5	6.2	4.2	13.4	1.5	6.8	1.68	0.3	1.74	0.26	1.36	0.24	0.62	0.09
210-971022	-0.1	16	-0.02	0.02	0.19	0.7	3	120	0.42	8.2	6	16.4	2.2	9.2	2.2	0.38	2.2	0.32	1.66	0.32	0.76	0.11
210-971023	-0.1	10	-0.02	-0.02	0.03	0.38	6	46	0.28	4	3	6.2	0.98	4.2	1.04	0.17	1.1	0.15	0.82	0.15	0.38	0.05
210-971024	0.3	15	-0.02	0.02	0.19	0.66	3	108	0.34	7.8	5.8	13.4	2	8.8	2.2	0.34	2.2	0.3	1.56	0.3	0.72	0.11
210-971025	-0.1	7	-0.02	-0.02	0.03	0.76	2	36	0.19	12.6	11.4	11.2	3.6	15.4	3.4	0.64	3.4	0.48	2.4	0.46	1.12	0.16
210-971026	0.1	13	-0.02	-0.02	0.09	0.64	2	66	0.3	7.8	5.4	9	1.84	8.2	2	0.34	2.2	0.28	1.52	0.3	0.72	0.1
210-971027	-0.1	19	-0.02	0.02	0.09	0.88	2	50	0.17	9.2	7	11.8	2.6	11	2.6	0.48	2.8	0.38	2	0.36	0.9	0.12
210-971031	-0.1	22	-0.02	0.02	0.13	1	3	74	0.24	9.4	7.8	14.8	2.8	11.8	2.8	0.52	2.8	0.4	2.2	0.38	0.94	0.13
210-971032	-0.1	4	-0.02	0.05	0.13	1.36	2	36	1.2	40	28	34	13	60	14.2	2.6	13.4	1.74	9	1.6	3.8	0.58
210-971033	-0.1	20	-0.02	0.02	0.08	0.64	2	56	0.38	13	7.6	10.2	2.6	11.6	2.8	0.46	3.2	0.44	2.4	0.46	1.14	0.16
210-971034	0.3	20	-0.02	0.02	0.14	0.54	2	130	0.4	12.2	7.6	12	2.4	10.8	2.8	0.42	3	0.42	2.4	0.44	1.08	0.15
210-971035	0.3	20	-0.02	-0.02	0.03	0.44	2	66	0.24	14	8.2	6.6	2.6	11.6	2.8	0.42	3.2	0.44	2.4	0.48	1.18	0.16
210-971036	-0.1	46	-0.02	-0.02	0.03	0.44	1	48	0.16	11.6	7.4	7	2	8.6	1.96	0.34	2.4	0.32	1.76	0.34	0.86	0.12
210-971037	-0.1	17	-0.02	0.05	0.03	0.46	3	54	0.56	7.2	3.8	7.4	1.14	5	1.36	0.2	1.68	0.24	1.32	0.24	0.58	0.08
210-971038	0.1	38	0.02	-0.02	0.09	0.44	1	98	0.18	92	62	22	13.2	56	13	1.96	16	2.4	12.8	2.6	6.4	0.88
210-971039	-0.1	24	-0.02	0.02	0.02	0.5	2	44	0.44	20	8.4	8.8	2.8	12.2	3.2	0.48	4.2	0.6	3.2	0.62	1.48	0.2
210-971040	-0.1	14	-0.02	-0.02	0.02	0.94	3	98	0.13	17.2	10.8	12	3.2	14.2	3.2	0.52	3.8	0.5	2.6	0.52	1.28	0.18
210-971044	0.1	20	-0.02	-0.02	0.02	0.7	3	120	0.18	8.2	5.2	9.6	1.6	7	1.64	0.26	1.84	0.26	1.34	0.26	0.66	0.1
210-971045	-0.1	28	-0.02	-0.02	0.02	1.24	3	100	0.18	14.6	10.2	10.2	2.8	12	2.6	0.44	3.2	0.4	2.2	0.42	1.04	0.14
210-971046	0.1	16	-0.02	-0.02	0.03	0.4	4	130	0.28	5.2	3	6.6	1	4.4	1.12	0.19	1.3	0.17	0.92	0.18	0.44	0.06
210-971047	-0.1	15	-0.02	-0.02	-0.02	0.46	4	54	0.16	4.2	3	3.8	0.9	4	0.98	0.16	1.14	0.15	0.78	0.15	0.36	0.05
210-971048	-0.1	15	-0.02	-0.02	0.02	0.36	2	68	0.17	6.2	3.6	4.6	1.18	5.2	1.34	0.22	1.52	0.2	1.1	0.22	0.52	0.07
210-971051	0.5	18	-0.02	0.02	0.15	0.56	3	136	0.26	24	14.2	36	4.6	19.6	4.8	0.66	5	0.7	3.8	0.78	1.88	0.26
210-971052	0.2	11	-0.02	-0.02	0.06	0.28	2	60	0.08	8	7.8	10.4	2	8.4	1.88	0.26	1.84	0.26	1.42	0.28	0.66	0.09
210-971053	0.7	8	-0.02	-0.02	0.03	0.18	1	52	0.06	5	5.2	5.4	1.34	5.6	1.22	0.17	1.24	0.17	0.9	0.17	0.4	0.05
210-971058	0.1	16	-0.02	-0.02	0.03	0.22	13	106	0.34	10.8	10	14.2	2.6	11	2.4	0.52	2.6	0.34	1.74	0.34	0.8	0.11
210-971059	-0.1	16	-0.02	0.03	0.52	0.16	7	2200	0.34	8.8	7.6	10	1.72	7	1.42	0.3	1.64	0.22	1.22	0.24	0.58	0.08
210-971060	0.1	20	-0.02	0.03	4.6	0.14	12	2200	0.4	6	7.2	9.6	1.16	4.6	0.8	0.16	0.92	0.13	0.68	0.14	0.34	0.04
210-971061	-0.1	30	-0.02	-0.02	0.06	0.78	3	154	0.13	26	18.4	14.2	4.6	19.4	4	0.68	4.8	0.64	3.4	0.7	1.74	0.24
210-971062	0.5	12	-0.02	-0.02	0.03	0.68	3	154	0.09	11.6	6.6	10.4	1.96	8.6	2	0.34	2.4	0.34	1.82	0.36	0.92	0.13
210-971063	-0.1	19	-0.02	-0.02	0.04	0.98	3	128	0.14	19.4	12.4	13.2	3.6	15.2	3.4	0.58	3.8	0.56	3	0.58	1.46	0.2
210-971064	0.1	22	-0.02	-0.02	0.05	1	3	188	0.14	26	15.4	15	4.2	18.4	4	0.74	4.8	0.7	3.6	0.72	1.84	0.24
210-971065	-0.1	14	-0.02	-0.02	0.04	0.94	3	122	0.12	16.2	9.6	12.2	2.8	12.4	2.8	0.48	3	0.46	2.4	0.48	1.2	0.17
210-971067	-0.1	10	-0.02	-0.02	0.02	0.62	3	90	0.09	9.6	5.8	8.2	1.68	7.4	1.72	0.26	1.92	0.28	1.48	0.28	0.74	0.1
210-971069	0.1	11	-0.02	-0.02	0.03	0.64	4	102	0.13	10	6	9.4	1.68	7.4	1.68	0.26	1.92	0.28	1.52	0.3	0.78	0.1
210-971070	0.1	7	-0.02	-0.02	0.02	0.64	4	58	0.26	6.6	4.2	8.2	1.18	5.2	1.22	0.19	1.38	0.2	1.1	0.22	0.56	0.08
210-971071	-0.1	4	-0.02	0.03	0.02	0.68	5	22	0.58	5.4	4.2	13.6	1.3	5.6	1.46	0.19	1.38	0.2	1.08	0.2	0.5	0.07
210-971072	0.1	9	-0.02	-0.02	0.05	0.74	3	102	0.15	7.4	5.2	10.8	1.44	6.4	1.48	0.22	1.64	0.24	1.24	0.24	0.6	0.08
210-971073	-0.1	22	-0.02	-0.02	0.03	0.46	1	102	-0.05	15.6	10.4	6.6	2.6	11.6	2.6	0.42	3	0.42	2.2	0.46	1.12	0.15
210-971074	-0.1	13	-0.02	-0.02	0.02	0.44	4	52	0.15	7.4	4.2	8.6	1.14	5	1.22	0.17	1.4	0.2	1.08	0.24	0.6	0.08
210-971075	0.5	9	-0.02	0.04	0.03	0.98	3	88	0.38	4.2	2.4	7.6	0.74	3.2	0.82	0.12	0.82	0.13	0.76	0.15	0.38	0.05
210-971076	0.1	36	-0.02	0.02	0.11	3.4	1	340	0.1	54	50	17.8	8.6	36	7.4	1.14	9	1.18	6.2	1.26	3	0.4
210-971077	0.1	48	-0.02	-0.02	0.13	2.6	-1	182	0.06	42	46	17.2	7.4	30	5.6	0.88	6.8	0.88	4.6	0.94	2.4	0.3
210-971078	0.2	36	-0.02	0.02	0.18	1.48	1	172	0.13	19.4	13.8	24	3	12.6	2.8	0.4	3	0.46	2.6	0.54	1.36	0.18
210-971079	0.6	26	-0.02	0.04	0.3	6.4	-1	146	0.22	26	14.8	22	3.4									

Sample#	Sn ppm	Sr ppm	Ta ppm	Th ppm	Tl ppm	U ppm	V ppm	Zn ppm	Zr ppm	Y ppm	La ppm	Ce ppm	Pr ppm	Nd ppm	Sm ppm	Eu ppm	Gd ppm	Tb ppm	Dy ppm	Ho ppm	Er ppm	Tm ppm
210-971095	-0.1	42	-0.02	-0.02	0.19	0.32	1	540	0.09	60	38	13.4	7	30	6	1.08	8.6	1.24	7	1.52	3.8	0.52
210-971096	-0.1	72	-0.02	-0.02	0.16	0.76	-1	1060	-0.05	90	34	3.4	6.2	28	6.4	1.12	10.2	1.52	9.4	2	5.4	0.72
210-971097	-0.1	50	-0.02	-0.02	0.18	0.28	1	600	0.07	52	36	10	6.4	26	5.6	0.96	7.4	1.08	6.2	1.34	3.4	0.44
210-971099	-0.1	11	-0.02	0.04	0.18	1.08	3	44	0.74	8.6	7.8	22	2.8	11.8	2.8	0.5	2.8	0.38	1.92	0.34	0.84	0.13
210-971103	0.1	22	-0.02	0.02	1.84	0.18	8	1500	0.36	9.8	10.8	11.2	1.56	6	1.02	0.22	1.22	0.17	0.94	0.19	0.48	0.06
210-971104	-0.1	18	-0.02	-0.02	2.2	0.11	10	2600	0.24	6	8	7.8	1.16	4.2	0.76	0.16	0.88	0.12	0.64	0.13	0.32	0.04
210-971105	-0.1	18	-0.02	-0.02	2.6	0.13	11	2200	0.26	7.4	9.8	9.2	1.54	5.8	1.02	0.2	1.18	0.16	0.84	0.16	0.36	0.05
210-971106	-0.1	22	-0.02	-0.02	4.4	0.11	7	3000	0.24	7.4	10.4	11	1.66	6.4	1.08	0.19	1.24	0.17	0.88	0.16	0.38	0.05
210-971107	-0.1	30	-0.02	-0.02	6.2	0.05	4	4400	0.07	4.2	6.6	6.8	0.78	2.8	0.46	0.11	0.54	0.07	0.4	0.08	0.2	0.03
210-971108	-0.1	54	-0.02	-0.02	0.07	0.06	4	136	0.09	10	7.6	6.8	1.4	6	1.1	0.26	1.4	0.19	1.06	0.22	0.54	0.07
210-971109	-0.1	19	-0.02	-0.02	44	0.04	10	7400	-0.05	5.6	12.2	17	1.3	4.6	0.68	0.15	0.82	0.11	0.58	0.11	0.26	0.03
210-971113	-0.1	72	-0.02	-0.02	0.16	0.03	-1	170	0.15	11.4	10	2.4	1.7	7.2	1.34	0.3	1.74	0.22	1.16	0.22	0.54	0.07
210-971114A	-0.1	-2	-0.02	-0.02	0.08	-0.02	-1	84	-0.05	0.7	1.1	1.7	0.22	0.9	0.16	0.04	0.17	0.03	0.11	0.02	0.05	-0.02
210-971114B	-0.1	-2	-0.02	-0.02	0.08	-0.02	-1	82	-0.05	0.7	1.1	1.8	0.22	0.9	0.16	0.04	0.17	0.02	0.12	0.02	0.05	-0.02
210-971115	-0.1	8	-0.02	-0.02	1.38	0.07	2	1320	0.07	15.8	32	32	3.6	12.8	2	0.58	2.4	0.36	1.82	0.36	0.86	0.11
210-971116	-0.1	-2	-0.02	0.02	0.76	0.09	-1	320	0.34	6	7	16.2	2	8.8	1.94	0.56	1.8	0.26	1.26	0.22	0.58	0.08
210-971117	0.1	8	-0.02	-0.02	0.2	0.28	8	100	0.68	11.4	6	18.6	1.96	8.8	2.2	0.4	2.6	0.36	1.96	0.38	0.92	0.12
210-971118	-0.1	22	-0.02	-0.02	0.03	0.2	11	44	0.2	12.2	9.4	14.4	2.4	10.6	2.2	0.44	2.4	0.34	1.82	0.36	0.82	0.11
210-971119	-0.1	24	-0.02	-0.02	0.07	0.56	9	66	0.17	14	10.4	11.6	2.6	11.2	2.4	0.46	2.8	0.36	1.9	0.36	0.86	0.11
210-971120	0.4	8	-0.02	0.04	0.14	13.2	-1	44	0.34	26	15	56	3.6	15.4	3.6	0.58	4.2	0.68	3.8	0.78	2	0.28
210-971124	-0.1	20	-0.02	-0.02	0.6	3	7	320	0.09	9.8	5.8	26	1.5	6.2	1.24	0.2	1.46	0.24	1.42	0.3	0.82	0.12
210-971125	-0.1	40	-0.02	-0.02	0.28	1.06	4	240	0.19	48	32	20	6.6	30	6	1.1	7.4	1.08	6	1.24	3.2	0.42
210-971126	0.1	34	-0.02	0.03	0.32	1.04	2	260	0.36	40	26	19.2	5.2	22	5	0.9	6.2	0.92	5.2	1.06	2.8	0.38
210-971127	-0.1	32	-0.02	-0.02	0.09	1.18	3	136	0.09	52	30	15	6.2	28	6.2	1.06	8	1.16	6.6	1.38	3.6	0.48
210-971128	0.1	34	-0.02	-0.02	0.13	1.22	3	62	0.15	62	32	22	6.4	28	6.4	1.12	8.2	1.28	7.8	1.74	4.4	0.64
210-971129	-0.1	16	-0.02	0.02	0.05	0.5	9	44	0.32	17.8	8.2	18.8	2.4	10.2	2.4	0.36	2.8	0.44	2.6	0.56	1.4	0.2
210-971130	-0.1	22	-0.02	-0.02	0.03	0.7	3	96	0.26	15.2	12	13.8	3.4	15.2	3.4	0.52	3.6	0.5	2.6	0.5	1.22	0.17
210-971131	-0.1	18	-0.02	-0.02	0.04	0.8	3	136	0.48	12.8	9.4	13.2	3	13.4	2.8	0.44	3	0.42	2.2	0.42	1.04	0.15
210-971132	-0.1	13	-0.02	-0.02	-0.02	0.44	2	36	0.16	9.4	7	4.6	1.96	8.8	1.84	0.32	2.2	0.26	1.34	0.26	0.62	0.09
210-971133	-0.1	7	-0.02	-0.02	0.02	0.32	1	48	0.06	5	3.6	4.6	1.06	4.6	1.08	0.17	1.12	0.16	0.86	0.17	0.38	0.05
210-971134	-0.1	74	-0.02	0.02	0.06	0.8	1	76	0.18	46	62	9.6	9.4	38	6.2	0.74	7.2	0.92	4.6	0.9	2	0.24
210-971135	-0.1	16	-0.02	-0.02	-0.02	0.32	3	28	0.09	11	8.4	5.2	2.4	10.6	2.2	0.4	2.6	0.3	1.54	0.3	0.74	0.1
210-971136	-0.1	6	-0.02	-0.02	0.02	0.32	1	42	0.09	5	3.2	4.8	0.96	4.2	0.98	0.16	1.1	0.16	0.86	0.17	0.38	0.05
210-971137	-0.1	15	-0.02	-0.02	0.02	0.58	10	32	0.2	9.4	6.2	10.2	1.7	7.4	1.6	0.34	1.8	0.26	1.44	0.28	0.68	0.09
210-971138	-0.1	12	-0.02	-0.02	0.03	0.5	3	62	0.11	7	5.2	7.2	1.52	6.8	1.48	0.26	1.56	0.22	1.16	0.22	0.56	0.07
210-971139	-0.1	15	-0.02	-0.02	-0.02	0.52	9	22	0.22	5.2	3.6	8.2	0.98	4.2	0.92	0.2	1.04	0.16	0.86	0.16	0.4	0.05
210-971140	-0.1	15	-0.02	-0.02	0.2	0.24	8	190	0.26	16.4	11.8	16.6	3.2	14.4	3.2	0.54	3.6	0.5	2.6	0.5	1.16	0.16
210-971144	-0.1	28	-0.02	-0.02	0.06	0.7	11	54	0.18	30	13.2	16.6	3.6	16.4	3.6	0.64	4.4	0.58	3	0.66	1.66	0.22
210-971145	-0.1	22	-0.02	-0.02	0.11	0.28	9	240	0.17	19.8	16	18	4.4	18.8	3.8	0.7	4.4	0.58	3	0.56	1.34	0.17
210-971146	-0.1	38	-0.02	-0.02	0.02	0.48	8	52	0.17	10	6.8	6.6	1.38	5.8	1.08	0.26	1.48	0.2	1.1	0.22	0.48	0.06
210-971147	-0.1	28	-0.02	-0.02	0.05	0.28	8	116	0.16	19.2	13.2	14.4	3	12.6	2.4	0.54	3.2	0.42	2.2	0.42	0.96	0.12
210-971148	-0.1	17	-0.02	-0.02	0.03	0.38	7	46	0.13	17.8	12.8	11.4	3.4	14.6	3	0.56	3.6	0.46	2.4	0.46	1.04	0.13
210-971149	-0.1	22	-0.02	-0.02	0.04	1.04	6	42	0.24	24	12.8	15.4	3.4	15.2	3.4	0.62	4	0.56	3	0.6	1.48	0.2
210-971150	-0.1	26	-0.02	-0.02	0.04	0.84	5	46	0.15	20	12.2	10.8	3	13.6	3	0.56	3.6	0.52	2.8	0.56	1.34	0.19
210-971151	0.1	38	-0.02	-0.02	0.12	1.54	7	130	0.64	34	16.4	20	4.2	18.8	4.2	0.74	5.2	0.74	4	0.84	2	0.26
210-971152	-0.1	12	-0.02	-0.02	0.05	2.8	10	48	0.38	40	28	40	6	26	5.8	0.96	6.8	1.06	5.8	1.14	2.6	0.36
210-971153	-0.1	18	-0.02	-0.02	1.2	1	2	680	0.2	9.6	8	24	1.88	7.6	1.58	0.32	1.82	0.26	1.52	0.32	0.84	0.13
210-971154	-0.1	24	-0.02	-0.02	3.8	0.2	5	1100	0.22	4.8	5.8	24	1.02	3.8	0.66	0.13	0.82	0.13	0.7	0.15	0.38	0.06
210-971155	-0.1	10	-0.02	-0.02	5.2	0.1	4	540	0.2	3.6	4.6	28	0.9	3.4	0.64	0.13	0.72	0.12	0.62	0.12	0.34	0.05
210-971156	-0.1	8	-0.02	-0.02	1.44	0.48	1	154	0.11	5.4	4.2	16.4	1.06	4.4	0.9	0.2	1.12	0.17	0.98	0.2	0.56	0.09
210-971157	-0.1	7	-0.02	-0.02	0.62	0.2	-1	120	-0.05	4	2.8	7	0.72	3	0.6	0.14	0.74	0.11	0.64	0.13	0.36	0.06
210-971158	-0.1	7	-0.02	-0.02	0.44	0.72	4	44	0.2	4	2.6	11.8	1.06	5	1.38	0.3	1.28	0.19	1.08	0.2	0.54	0.09
210-971159	0.2	4	-0.02	-0.02	0.08	1.42	2	72	0.15	13.6	6.8	14.2	3.4	17.8	5.2	1.16	4.8	0.7	3.6	0.72	1.94	0.32
210-971160	-0.1	22	-0.02	-0.02	0.02	0.09	2	50	0.06	5.6	5	5.6	1.22	5	0.98	0.2	1.1	0.16	0.84	0.17	0.42	0.05
210-971162	-0.1	12	-0.02	-0.02	0.03	0.3	14	104	0.36	14	8	15.2	2	9.2	2	0.46	2.4	0.36	1.9	0.4	0.96	0.13
210-971173	-0.1	17	-0.02	-0.02	0.03	0.28	28	30	0.26	17.4	9.8	13.2	2.4	11	2.2	0.5	2.8	0.42	2.2	0.48	1.14	0.15
210-971164	-0.1	13	-0.02	-0.02	0.03	0.22	12	46	0.24	9.2	5.4	10	1.4	6.2	1.34	0.3	1.62	0.24	1.28	0.26	0.64	0.08
210-971165	-0.1	22	-0.02	-0.02	0.03	0.15	9	38	0.12	8.6	6.4	9.2	1.42	6.2	1.24	0.28	1.58	0.24	1.2	0.24	0.54	0.07
210-971166	-0.1	40	-0.02	0.02	0.02	0.09	1	74	0.06	6	3.6	2.2	0.72	3.2	0.58	0.14	0.84	0.11	0.58	0.12	0.28	0.03
210-971167	0.4	19	-0.02	0.03	0.05	0.4	14	220	0.5	10.2	7.4	13.8	1.9	8.2	1.64	0.34	1.92	0.28	1.44	0.3	0.7	0.09
210-971169	0.3	18	-0.02	-0.02	0.04	0.66	3	144	0.05	8.8												

Sample#	Sn ppm	Sr ppm	Ta ppm	Th ppm	Ti ppm	U ppm	V ppm	Zn ppm	Zr ppm	Y ppm	La ppm	Ce ppm	Pr ppm	Nd ppm	Sm ppm	Eu ppm	Gd ppm	Tb ppm	Dy ppm	Ho ppm	Er ppm	Tm ppm
210-971188	0.2	15	-0.02	-0.02	0.06	0.6	4	78	0.12	7.8	6.4	17	1.72	7.6	1.54	0.26	1.7	0.24	1.28	0.26	0.62	0.09
210-971192	0.1	26	-0.02	-0.02	0.28	0.42	3	280	0.16	11.4	8.2	16.4	2.4	10	2	0.32	2.2	0.32	1.7	0.36	0.88	0.12
210-971193	0.1	20	-0.02	-0.02	0.48	0.46	3	154	0.1	10.2	7.6	19.4	2.2	9.2	1.88	0.28	2	0.3	1.56	0.32	0.8	0.11
210-971194	0.1	17	-0.02	0.02	0.6	0.66	4	162	0.19	9.8	7.6	20	2.2	9.6	2	0.32	2	0.3	1.62	0.32	0.8	0.11
210-971195	0.2	15	-0.02	-0.02	0.11	0.36	2	70	0.1	7	5	10.8	1.4	6	1.26	0.19	1.42	0.2	1.06	0.22	0.56	0.08
210-971196	0.4	14	-0.02	0.02	0.14	0.68	2	92	0.17	11.2	7.2	13.8	2	8.6	1.76	0.28	2.2	0.3	1.6	0.34	0.84	0.12
210-971197	0.4	17	-0.02	-0.02	0.04	5.4	1	38	0.17	44	38	26	7.2	32	6.2	1.02	7.8	1.04	5.4	1.16	3	0.4
210-971198	0.7	10	-0.02	0.02	0.11	0.34	2	64	0.22	6.8	4.4	10.8	1.22	5.2	1.12	0.17	1.28	0.19	1.02	0.22	0.54	0.07
210-971199	1.1	20	-0.02	0.04	0.22	0.4	2	144	0.24	9	6.2	12.6	1.7	7.2	1.46	0.24	1.7	0.26	1.32	0.28	0.7	0.09
210-971200	0.2	22	-0.02	0.03	0.03	0.5	2	26	0.3	9.2	6.2	12.6	1.62	6.8	1.44	0.22	1.66	0.26	1.38	0.28	0.74	0.1
210-971201	-0.1	38	-0.02	-0.02	0.04	1.96	6	56	0.06	18.2	12.6	26	3.4	13.8	3	0.58	3.4	0.54	3	0.62	1.6	0.24
210-971202	-0.1	50	-0.02	-0.02	0.11	2.2	6	52	0.06	26	14	38	3.8	15.8	3.4	0.68	4.2	0.68	3.8	0.84	2.2	0.32
210-971203	-0.1	64	-0.02	-0.02	0.09	1.32	2	52	0.06	20	14.2	26	3.4	13.4	2.6	0.5	3.2	0.5	2.8	0.6	1.56	0.22
210-971204	-0.1	34	-0.02	-0.02	0.08	0.56	3	70	0.05	12.4	9.6	22	2.6	10.8	2.4	0.4	2.4	0.38	2.2	0.46	1.16	0.17
210-971206	-0.1	66	-0.02	-0.02	0.15	0.34	2	76	0.05	20	19	36	4.4	17.4	3.2	0.54	3.6	0.58	3.2	0.66	1.68	0.24
210-971208	-0.1	36	-0.02	-0.02	0.56	1	4	136	0.19	20	11.6	22	3.6	15.6	3.2	0.58	3.8	0.54	3	0.64	1.66	0.24
210-971209	-0.1	26	-0.02	-0.02	0.2	0.54	2	62	0.05	12.8	6.8	5.8	2.2	10.4	2	0.4	2.4	0.32	1.72	0.38	1	0.15
210-971211	-0.1	19	-0.02	0.02	0.02	0.9	3	38	0.16	8.4	7	9.4	1.78	7.8	1.72	0.26	1.92	0.26	1.5	0.28	0.72	0.1
210-971212	-0.1	24	-0.02	-0.02	0.1	1.12	3	90	0.07	15.2	10.2	22	2.8	12.2	2.6	0.4	3	0.44	2.4	0.5	1.26	0.17
210-971213	0.1	20	-0.02	-0.02	0.09	1.56	7	138	0.05	12.4	7.8	16.8	2.2	9.4	2	0.32	2.4	0.34	1.98	0.4	1.04	0.15
210-971217	-0.1	32	-0.02	-0.02	0.05	1.2	2	108	-0.05	17.4	8.8	11.2	2.2	9.8	2	0.3	2.6	0.38	2.4	0.5	1.3	0.18
210-971218	0.5	22	-0.02	-0.02	0.05	1.76	2	240	0.05	13.2	8.6	12	2.2	9	1.82	0.26	2.2	0.32	1.82	0.36	0.92	0.13
210-971220	-0.1	19	-0.02	0.03	0.6	0.8	6	106	0.13	16.2	9.2	16	2.4	10.4	2.2	0.32	2.8	0.42	2.4	0.5	1.34	0.18
210-971221	0.1	17	-0.02	-0.02	-0.02	0.26	2	38	0.07	3.2	2.4	9	0.58	2.4	0.54	0.09	0.62	0.09	0.52	0.1	0.26	0.04
210-971222	0.1	12	-0.02	-0.02	0.38	0.3	2	86	0.13	7.6	5.4	9.2	1.46	6.2	1.32	0.2	1.56	0.22	1.24	0.24	0.62	0.08
210-971223	0.3	12	-0.02	0.15	5.4	0.32	2	360	0.86	14.6	8.6	24	2.6	11	2.2	0.36	2.8	0.38	2.2	0.44	1.12	0.15
210-971224	-0.1	6	-0.02	-0.02	0.02	0.07	1	64	-0.05	1	0.9	1.8	0.22	0.9	0.18	0.02	0.18	0.03	0.16	0.03	0.08	-0.02
210-971225	0.1	38	-0.02	0.02	0.04	0.19	4	70	0.08	12	12.8	10.8	2.8	11.4	1.98	0.32	2.4	0.32	1.76	0.36	0.84	0.11
210-971226	0.1	15	-0.02	-0.02	0.03	0.15	2	72	0.06	5.6	5.4	8.2	1.32	5.4	1.1	0.17	1.26	0.17	0.92	0.18	0.44	0.06
210-971227	0.2	22	-0.02	-0.02	0.02	1.94	3	74	-0.05	8.8	7.6	11.6	2	8.2	1.68	0.24	1.84	0.26	1.44	0.28	0.72	0.1
210-971228	-0.1	20	-0.02	-0.02	0.02	2.2	3	44	-0.05	8	7.4	10	2	7.8	1.58	0.22	1.7	0.24	1.34	0.26	0.68	0.09
210-971229	0.2	16	-0.02	-0.02	0.03	3.2	4	116	-0.05	7.2	5.6	9.6	1.52	6.2	1.26	0.18	1.36	0.2	1.14	0.24	0.6	0.09
210-971233	-0.1	19	-0.02	-0.02	0.03	1.1	3	58	-0.05	6	5.4	10.2	1.4	5.6	1.1	0.19	1.22	0.19	1.02	0.2	0.52	0.08
210-971234	-0.1	12	-0.02	-0.02	-0.02	13.6	3	9	0.05	6.4	4.2	19.8	1.22	4.8	1.08	0.17	1.24	0.22	1.26	0.26	0.76	0.12
210-971235	-0.1	19	-0.02	-0.02	0.02	0.88	3	90	-0.05	4.8	3.6	6	1	4	0.78	0.14	0.9	0.13	0.72	0.15	0.38	0.05
210-971236A	-0.1	22	-0.02	0.02	0.02	1.2	2	32	0.15	12	17.6	20	4.2	15.4	2.6	0.4	2.8	0.4	2.2	0.4	0.98	0.14
210-971236B	-0.1	26	-0.02	-0.02	0.09	0.2	4	54	0.06	10.2	6.4	20	1.74	7.2	1.28	0.26	1.66	0.24	1.36	0.3	0.76	0.11
210-971237	-0.1	17	-0.02	-0.02	0.14	0.22	4	44	0.06	8.2	4.8	22	1.48	6.2	1.18	0.24	1.38	0.2	1.2	0.26	0.68	0.1
210-971239	-0.1	38	-0.02	-0.02	0.17	0.26	3	44	0.07	38	30	15.8	6.6	26	4.8	1.06	6.2	0.88	5	1.06	2.6	0.36
210-971240	-0.1	17	-0.02	-0.02	0.03	1.54	6	66	0.22	15.6	12	13.6	3.2	13.6	2.8	0.46	3.2	0.42	2.4	0.46	1.14	0.15
210-971242	-0.1	13	-0.02	0.02	0.02	1.58	6	48	0.2	12.8	9.8	10.2	2.8	11.8	2.4	0.44	2.8	0.4	2.2	0.42	0.98	0.14
210-971245	0.6	13	-0.02	-0.02	0.05	1.14	4	138	0.26	10	4.6	12.8	1.5	6.6	1.62	0.26	2	0.28	1.58	0.32	0.82	0.11
210-971246	-0.1	40	-0.02	-0.02	0.05	2.8	6	110	0.14	44	16	18.2	4.4	19	4.4	0.82	6.4	0.9	5.2	1.14	3	0.4
210-971247	0.1	30	-0.02	-0.02	0.18	1.26	3	240	0.09	28	10.8	13.6	3.2	14.2	3.2	0.52	4.6	0.64	3.6	0.78	1.98	0.28
210-971248	0.1	28	-0.02	-0.02	0.13	0.86	2	260	0.07	22	8.8	11.8	2.6	11.8	2.4	0.4	3.6	0.48	2.8	0.6	1.54	0.2
210-971249	-0.1	36	-0.02	-0.02	0.14	1.08	2	200	0.08	19.4	7.6	9.2	2	9	2	0.34	3	0.44	2.6	0.56	1.46	0.2
210-971250	-0.1	14	-0.02	-0.02	1.86	0.98	3	560	0.09	15	11.6	34	3.6	15	3.4	0.72	4	0.54	3	0.6	1.54	0.24
210-971252	0.1	24	-0.02	0.13	0.02	2.2	5	20	0.26	15.4	6.8	6.2	1.74	7.2	1.76	0.28	2.4	0.38	2.2	0.48	1.24	0.17
210-971256	0.3	13	-0.02	-0.02	0.1	0.5	2	220	0.15	10.2	5.8	16.2	1.6	6.8	1.44	0.24	1.86	0.26	1.56	0.32	0.8	0.11
210-971257	-0.1	30	-0.02	-0.02	0.15	0.58	1	160	0.15	24	12.8	14.6	3.2	13	2.8	0.5	3.8	0.6	3.2	0.68	1.74	0.24
210-971258	-0.1	68	-0.02	-0.02	0.2	0.42	2	90	-0.05	32	18.4	12.6	4.4	17.2	3.8	0.6	4.8	0.82	4.6	0.96	2.6	0.34
210-971259	-0.1	26	-0.02	-0.02	0.28	0.5	6	280	0.16	12.4	7.4	11.4	1.94	8	1.76	0.4	2.2	0.32	1.7	0.34	0.9	0.13
210-971260	-0.1	28	-0.02	-0.02	0.52	0.48	7	440	0.13	12	8	15.4	1.9	7.4	1.56	0.34	1.96	0.28	1.54	0.32	0.82	0.11
210-971261	-0.1	16	-0.02	-0.02	2.4	0.66	4	960	0.13	14	12	38	3.4	13.4	3	0.62	3.4	0.5	2.6	0.54	1.4	0.22
210-971265	-0.1	14	-0.02	-0.02	3.4	0.48	4	720	0.16	10.6	8	30	2.2	8.6	1.92	0.42	2.2	0.34	1.78	0.36	0.98	0.15
210-971266	-0.1	5	-0.02	-0.02	2.6	0.58	2	220	0.15	9.8	7.6	30	2.2	8.8	1.92	0.44	2.4	0.34	1.82	0.38	0.98	0.15
210-971267	-0.1	4	-0.02	-0.02	1.4	0.98	1	118	0.1	6.4	5	26	1.78	7.4	1.72	0.38	1.86	0.28	1.5	0.3	0.8	0.13
210-971268	-0.1	5	-0.02	-0.02	1.22	0.62	-1	78	0.05	7	4.2	14.6	1.46	6.2	1.46	0.36	1.74	0.26	1.4	0.28	0.78	0.12
210-971269	-0.1	19	-0.02	-0.02	4.6	0.52	2	220	0.22	9.2	5.8	24	1.98	8.6	2	0.48	2.4	0.34	1.86	0.38	1.04	0.16
210-971270	-0.1	12	-0.02	-0.02	2.6	0.38	2	500	0.12	8.8	5.6	24	1.74	7	1.6	0.38	2	0.32	1.7	0.34	0.88	0.13
210-971271	-0.1	28	-0.02	-0.02	6.4	0																

Sample#	Sn ppm	Sr ppm	Ta ppm	Th ppm	Tl ppm	U ppm	V ppm	Zn ppm	Zr ppm	Y ppm	La ppm	Ce ppm	Pr ppm	Nd ppm	Sm ppm	Eu ppm	Gd ppm	Tb ppm	Dy ppm	Ho ppm	Er ppm	Tm ppm
210-971286	-0.1	40	-0.02	-0.02	0.15	0.74	1	94	0.09	20	9.2	10.6	2.6	10	2.2	0.42	3.2	0.5	2.8	0.6	1.58	0.22
210-971287	-0.1	24	-0.02	-0.02	0.22	0.46	8	220	0.11	12.4	7.8	13.8	2.2	9	1.96	0.44	2.4	0.34	1.8	0.36	0.96	0.13
210-971288	-0.1	22	-0.02	-0.02	0.06	0.16	10	76	0.11	9.4	5.8	12.8	1.6	6.2	1.34	0.28	1.6	0.24	1.28	0.28	0.7	0.1
210-971289	-0.1	24	-0.02	-0.02	0.32	0.56	7	400	0.16	12.6	7.8	12.4	2.2	8.6	1.92	0.44	2.4	0.34	1.82	0.38	0.98	0.14
210-971293	-0.1	24	-0.02	-0.02	0.07	0.56	4	62	0.24	9.2	6.4	15	2	8.2	1.78	0.36	2	0.28	1.52	0.3	0.8	0.11
210-971294	-0.1	40	-0.02	-0.02	0.07	0.1	8	76	0.08	10	7	13.2	1.64	6.2	1.26	0.26	1.58	0.22	1.26	0.26	0.7	0.09
210-971295	-0.1	22	-0.02	-0.02	0.03	0.18	12	54	0.15	6	3.8	12.4	1.08	4.2	0.9	0.17	1.06	0.17	0.92	0.19	0.52	0.07
210-971296	0.1	24	-0.02	-0.02	0.13	0.24	17	124	0.2	7.2	4.4	32	1.28	5	1.12	0.22	1.3	0.22	1.16	0.24	0.64	0.09
210-971297	-0.1	10	-0.02	-0.02	0.06	0.13	20	48	0.1	0.7	1.1	3.4	0.2	0.7	0.14	0.02	0.16	0.02	0.14	0.03	0.06	-0.02
210-971298	-0.1	19	-0.02	-0.02	0.56	0.96	26	780	0.13	26	17.8	28	5	20	4	0.72	4.8	0.7	3.6	0.72	1.8	0.22
210-971299	-0.1	22	-0.02	-0.02	0.4	0.88	28	340	0.15	36	28	30	6.2	24	5	0.82	6	0.88	4.8	0.94	2.4	0.28
210-971300	-0.1	19	-0.02	-0.02	0.17	0.3	24	128	0.19	18.6	14.4	20	3	11.2	2	0.48	2.6	0.4	2.2	0.44	1.12	0.14
210-971301	0.1	26	-0.02	-0.02	-0.02	0.44	4	126	0.07	14.8	11.8	8.6	3	11.8	2.4	0.5	3	0.4	2	0.38	0.92	0.11
210-971302	0.1	40	-0.02	-0.02	0.19	0.9	10	320	0.07	52	42	32	8.4	34	6.6	1.14	8.2	1.12	6	1.28	3.4	0.42
210-971303	-0.1	24	-0.02	-0.02	0.03	0.76	6	72	0.08	19.4	15	15.8	3.8	15.2	3.2	0.62	3.8	0.52	2.6	0.52	1.28	0.16
210-971304	0.1	50	-0.02	-0.02	0.15	0.66	7	300	0.06	64	48	28	9.2	36	6.8	1.18	9	1.24	6.6	1.44	3.6	0.48
210-971308	-0.1	64	-0.02	-0.02	0.52	0.32	6	540	0.05	70	46	40	10.2	40	8.2	1.32	10.6	1.52	8.4	1.82	4.8	0.62
210-971309	-0.1	36	-0.02	-0.02	0.05	1.1	10	160	0.09	58	26	28	6	24	5.4	1.26	7.2	1.14	6.4	1.4	3.6	0.48
210-971310	-0.1	48	-0.02	-0.02	0.07	2.2	5	320	0.11	86	114	22	16.4	60	9.8	1.6	12.4	1.54	7.6	1.54	3.6	0.44
210-971311	0.1	42	-0.02	-0.02	0.05	1.02	5	580	0.06	52	58	13.2	9.6	36	6.4	1.02	8.2	1.02	5	1.02	2.4	0.28
210-971312	-0.1	7	-0.02	-0.02	0.02	0.18	2	36	0.07	3	1.6	3.8	0.56	2.4	0.54	0.11	0.6	0.09	0.5	0.1	0.28	0.04
210-971313	-0.1	13	-0.02	-0.02	0.06	0.28	3	44	0.16	5.6	3.2	7.6	1.12	4.6	1.02	0.2	1.12	0.17	0.94	0.19	0.52	0.08
210-971314	-0.1	7	-0.02	-0.02	0.05	0.22	3	46	0.09	2.8	1.5	4.4	0.54	2.4	0.56	0.11	0.58	0.09	0.5	0.1	0.28	0.04
210-971316	-0.1	22	-0.02	-0.02	0.08	0.26	4	72	0.06	7.8	4	8	1.36	5.8	1.26	0.24	1.42	0.22	1.2	0.26	0.7	0.11
210-971317	-0.1	26	-0.02	-0.02	0.08	0.24	3	52	0.06	9.6	5	10	1.6	6.6	1.38	0.28	1.64	0.24	1.4	0.3	0.82	0.12
210-971318	0.1	20	-0.02	-0.02	0.2	0.42	5	84	0.13	10.2	5.2	14.4	1.78	7.6	1.62	0.32	1.88	0.28	1.58	0.34	0.94	0.14
210-971319	-0.1	50	-0.02	-0.02	0.18	0.28	2	122	0.15	13.8	3.6	4.8	1.18	5.4	1.12	0.24	1.54	0.22	1.46	0.36	1.14	0.18
210-971321	-0.1	14	-0.02	-0.02	0.04	0.5	9	46	0.09	3.6	4.8	10.6	1.42	5.4	1.14	0.13	1.06	0.15	0.72	0.13	0.32	0.05
210-971322	-0.1	42	0.03	0.03	0.05	0.36	4	38	0.1	4.2	5.6	5.4	1.46	5.4	0.98	0.13	1.1	0.17	0.78	0.16	0.38	0.07
210-971323	0.2	12	-0.02	-0.02	0.03	0.44	9	66	0.18	8.8	6.6	13.8	1.94	7.8	1.74	0.36	1.88	0.28	1.44	0.28	0.68	0.09
210-971324	-0.1	8	-0.02	-0.02	0.04	0.34	4	58	0.26	9.8	7.2	10	2.2	9.2	2	0.46	2.4	0.36	1.82	0.36	0.88	0.13
210-971328	-0.1	7	-0.02	0.03	0.08	0.52	5	126	0.36	15.8	11.2	15.6	3.4	14	3.2	0.7	3.8	0.54	2.8	0.56	1.48	0.22
210-971329	-0.1	24	-0.02	0.04	-0.02	0.38	16	52	0.5	24	15	9.4	2.8	10.6	2	0.56	2.8	0.42	2.4	0.52	1.38	0.19
210-971330	-0.1	22	-0.02	0.04	0.02	0.24	16	22	0.7	12.6	10	12	2	7.4	1.38	0.36	1.72	0.28	1.56	0.32	0.84	0.11
210-971331	-0.1	32	-0.02	0.02	0.02	0.16	10	30	0.36	14	11.6	9.6	2.2	7.8	1.38	0.36	1.8	0.28	1.56	0.32	0.86	0.11
210-971332	-0.1	106	-0.02	-0.02	1.54	0.11	3	180	0.08	7.2	9	13.2	1.52	5.6	0.9	-0.02	1.02	0.13	0.68	0.14	0.32	0.04
210-971333	-0.1	86	-0.02	-0.02	3.6	-0.02	8	580	-0.05	2.2	3.8	4.8	0.52	2	0.28	0.32	0.02	0.04	0.19	0.04	0.09	-0.02
210-971334	-0.1	44	-0.02	-0.02	0.3	0.3	3	184	0.11	13.6	9	9.4	1.92	8.4	1.52	0.32	1.98	0.24	1.34	0.3	0.7	0.1
210-971335	-0.1	46	-0.02	-0.02	2.6	-0.02	6	400	0.07	5.8	7	17.2	1.52	6	1.04	0.13	1.06	0.13	0.72	0.14	0.36	0.05
210-971337	-0.1	42	-0.02	-0.02	1.42	0.02	4	2000	-0.05	3.2	4	6.6	0.6	2.2	0.42	-0.02	0.54	0.08	0.38	0.07	0.16	0.02
210-971338	-0.1	30	-0.02	-0.02	1.08	0.16	6	980	0.28	26	16	26	2.8	10.8	2.4	0.32	3.2	0.46	2.6	0.5	1.12	0.15
210-971339	-0.1	24	-0.02	-0.02	5	0.68	6	1340	-0.05	10.6	7.2	12	1.8	7.4	1.46	0.16	1.8	0.24	1.32	0.28	0.7	0.1
210-971340	0.1	18	-0.02	-0.02	0.46	0.44	5	188	0.14	7.8	4.4	16.8	1.36	5.8	1.2	0.24	1.44	0.22	1.26	0.26	0.72	0.11
210-971344	-0.1	15	-0.02	-0.02	0.09	0.48	2	38	0.08	16.8	8	4.4	1.92	8.4	1.62	0.38	2.4	0.34	2.2	0.46	1.24	0.18
210-971345	0.1	28	-0.02	-0.02	0.4	0.4	5	162	0.12	9.6	5.8	32	1.58	6.6	1.42	0.26	1.7	0.26	1.6	0.34	0.86	0.13
210-971346	-0.1	36	-0.02	-0.02	0.02	0.2	2	110	0.05	7.6	4	4.8	0.94	4	0.88	0.16	1.18	0.18	1.08	0.24	0.6	0.08
210-971347	-0.1	50	-0.02	-0.02	0.02	0.22	1	34	-0.05	5.8	3	3.2	0.62	2.4	0.54	0.09	0.74	0.12	0.74	0.16	0.44	0.06
210-971348	-0.1	20	-0.02	-0.02	0.03	0.42	13	260	0.22	15.4	9.8	12.6	2.4	10	2.2	0.5	2.6	0.38	2.2	0.42	1.06	0.14
210-971349	-0.1	22	-0.02	-0.02	0.03	0.42	12	240	0.22	14.8	9.2	11.8	2.4	9.6	2	0.48	2.6	0.36	2	0.4	1	0.13
210-971350	0.1	48	-0.02	-0.02	0.04	0.3	12	100	0.46	20	15	16.4	3.4	13	2.6	0.62	3	0.44	2.6	0.52	1.34	0.18
210-971351	-0.1	36	-0.02	-0.02	0.04	1.18	2	64	0.08	20	9.8	12.4	2.6	10.4	2.4	0.4	3.2	0.46	2.8	0.58	1.5	0.22
210-971352	-0.1	56	-0.02	-0.02	0.05	1.22	1	110	0.13	20	11.2	9.6	2.2	9	1.84	0.3	2.4	0.36	2.2	0.48	1.22	0.17
210-971353	0.3	34	-0.02	0.02	0.04	0.9	1	156	0.08	15.6	7.8	9.2	1.8	7.4	1.54	0.26	2	0.3	1.78	0.38	1.02	0.14
210-971354	-0.1	46	-0.02	0.02	0.36	0.17	1	88	0.19	16.4	14.4	24	3	11.6	2.2	0.38	2.6	0.36	2	0.42	1.06	0.15
210-971355	-0.1	18	-0.02	-0.02	4.8	0.72	4	920	0.07	9.8	5.6	9.6	1.48	6.2	1.18	0.17	1.44	0.2	1.16	0.24	0.64	0.09
210-971357	0.2	28	-0.02	0.04	0.04	0.34	7	118	0.46	10.4	8.8	8.6	1.78	7	1.22	0.28	1.44	0.2	1.2	0.24	0.62	0.09
210-971358	-0.1	32	-0.02	0.02	0.04	0.62	7	56	0.32	17.6	15.6	7.4	2.6	9.8	1.6	0.38	2	0.28	1.66	0.36	0.92	0.12
210-971359	-0.1	36	-0.02	0.02	0.04	0.74	6	36	0.32	12.2	9.6	6.6	1.64	6.2	1.02	0.22	1.32	0.19	1.1	0.24	0.6	0.09
210-971361	-0.1	22	-0.02	-0.02	0.05	0.46	16	400	0.3	17.8	11.2	16.4	2.8	11.8	2.6	0.56	3.2	0.44	2.6	0.48	1.22	0.17
210-971362	0.1	14	-0.02	-0.02	0.03	0.36	11	340	0.2	10.8	7	11.2	1.94	8.2	1.78	0.4	2.2	0.3	1.68	0.32	0.76	0.1
210-971363	-0.1	20	-0.02	-0.02	0.04	0.38																

Sample#	Sn ppm	Sr ppm	Ta ppm	Th ppm	Tl ppm	U ppm	V ppm	Zn ppm	Zr ppm	Y ppm	La ppm	Ce ppm	Pr ppm	Nd ppm	Sm ppm	Eu ppm	Gd ppm	Tb ppm	Dy ppm	Ho ppm	Er ppm	Tm ppm
210-971380	-0.1	19	-0.02	-0.02	6.4	0.74	6	1100	0.07	15.2	9.6	19.2	2.8	11.8	2.2	0.32	2.6	0.36	2	0.42	1.06	0.15
210-971381	-0.1	28	-0.02	-0.02	0.04	0.28	8	42	0.13	18.4	13.4	15.6	2.8	11.4	2.2	0.48	2.8	0.38	2.2	0.44	1.06	0.14
210-971383	-0.1	56	-0.02	-0.02	0.04	0.3	2	134	-0.05	24	18.6	3	3	13	2.2	0.46	3.2	0.36	2	0.42	0.96	0.11
210-971384	-0.1	19	-0.02	-0.02	0.02	0.32	6	74	0.05	9	7.2	7.8	1.54	6.2	1.2	0.24	1.44	0.19	1.08	0.22	0.52	0.07
210-971385	-0.1	42	-0.02	-0.02	0.08	0.2	5	94	0.11	12.4	13.4	5.2	1.9	7	1.14	0.22	1.48	0.19	1.08	0.22	0.52	0.06
210-971386	0.1	12	-0.02	-0.02	0.05	0.36	7	166	0.11	9	7	14.2	1.92	8	1.8	0.38	2	0.28	1.5	0.28	0.64	0.09
210-971387	0.2	14	-0.02	-0.02	0.11	0.6	3	122	0.17	8.2	6.4	14.2	1.68	7	1.6	0.24	1.72	0.24	1.38	0.28	0.66	0.09
210-971391	-0.1	18	-0.02	-0.02	0.1	0.52	3	158	0.07	10	7.4	13.2	1.96	8.2	1.82	0.28	2	0.28	1.54	0.3	0.78	0.11
210-971393	0.2	36	-0.02	0.02	0.32	0.96	3	220	0.15	24	16.2	22	4	16.4	3.4	0.54	4.4	0.58	3.4	0.7	1.78	0.24
210-971394	0.1	22	-0.02	-0.02	0.22	0.62	3	260	0.06	14.4	9.6	14	2.6	10.6	2.4	0.36	2.8	0.38	2.2	0.44	1.12	0.16
210-971395	-0.1	36	-0.02	-0.02	0.24	0.76	3	188	0.07	19.4	12.6	16.4	3.2	13.2	3	0.44	3.6	0.48	2.8	0.58	1.48	0.2
210-971396	0.2	24	-0.02	-0.02	0.22	0.54	3	280	0.08	12.8	8.4	13.4	2.2	9.4	2	0.32	2.4	0.34	1.98	0.4	1.04	0.15
210-971397	0.3	12	-0.02	-0.02	0.48	0.48	4	172	0.12	7	4.2	12	1.2	5	1.18	0.18	1.36	0.2	1.18	0.24	0.62	0.09
210-971398	-0.1	78	-0.02	0.02	0.66	0.6	-1	2200	0.08	60	48	38	8.4	34	6.6	0.98	8.6	1.22	7.2	1.52	3.8	0.52
210-971399	0.3	20	-0.02	0.02	0.3	0.52	4	220	0.19	8.8	5.4	13.4	1.52	6.4	1.5	0.22	1.8	0.26	1.52	0.3	0.78	0.11
210-971400	0.1	9	-0.02	-0.02	0.22	0.52	4	112	0.12	14.2	9.2	8.4	2.8	11.2	2.4	0.36	2.8	0.4	2.2	0.44	1.1	0.15
210-971401	0.3	13	-0.02	-0.02	0.07	0.26	3	164	0.15	4.2	3.2	6	0.86	3.6	0.78	0.11	0.92	0.13	0.74	0.15	0.34	0.05
210-971402	0.1	13	-0.02	-0.02	0.03	0.18	1	78	-0.05	3.6	2.8	4	0.7	3	0.64	0.09	0.7	0.11	0.6	0.12	0.3	0.04
210-971403	-0.1	16	-0.02	0.02	0.04	0.36	18	17	0.5	20	19.4	13.6	4.2	16.8	3.2	0.76	4	0.5	2.8	0.54	1.28	0.17
210-971404	-0.1	15	-0.02	-0.02	0.03	0.48	13	46	0.17	10.6	8	12.6	2	8.6	1.78	0.38	2	0.28	1.62	0.3	0.74	0.1
210-971408	0.2	15	-0.02	-0.02	0.03	0.22	11	54	0.18	12.4	15.6	12.4	4	16.6	3.2	0.68	3.4	0.4	1.98	0.36	0.82	0.11
210-971409	-0.1	17	-0.02	-0.02	0.04	0.4	11	52	0.2	8.6	7.6	10.4	1.8	7.4	1.5	0.3	1.72	0.24	1.28	0.24	0.56	0.08
210-971410	-0.1	17	-0.02	-0.02	0.05	0.34	13	54	0.17	9.4	6.8	10.6	1.7	7	1.5	0.32	1.76	0.26	1.36	0.26	0.64	0.08
210-971411	-0.1	44	-0.02	0.02	0.12	0.12	2	124	-0.05	8.4	6.2	6.4	1.36	5.4	1.04	0.16	1.38	0.2	1.16	0.24	0.6	0.08
210-971414	-0.1	28	-0.02	-0.02	0.07	0.4	12	80	0.17	6.8	6.2	9.8	1.18	4.8	0.9	0.22	1.14	0.17	0.88	0.17	0.4	0.05
210-971415	-0.1	30	-0.02	-0.02	0.24	0.28	8	106	0.16	10.6	26	11	4.2	17.4	2.8	0.52	2.8	0.34	1.42	0.26	0.58	0.07
210-971416	-0.1	17	-0.02	-0.02	0.09	0.46	6	54	0.19	20	10	13.4	2.8	12.4	3	0.76	3.8	0.54	3	0.58	1.36	0.18
210-971417	-0.1	13	-0.02	-0.02	0.13	0.5	6	98	0.2	22	9.4	14.2	2.8	11.8	3	0.76	4.2	0.6	3.4	0.64	1.52	0.2
210-971418	-0.1	24	-0.02	-0.02	0.36	0.64	9	700	0.14	28	12.2	15.6	3.4	14.4	3.6	0.7	5	0.72	4	0.72	1.64	0.2
210-971419	-0.1	48	-0.02	0.02	0.08	0.28	1	86	0.22	16.8	13.6	17.2	2.8	10.8	2	0.4	2.6	0.36	2	0.42	1.06	0.14
210-971420	-0.1	50	-0.02	0.02	0.05	0.24	1	70	0.24	14.8	11.6	17	2.4	9.2	1.72	0.34	2.2	0.3	1.78	0.36	0.92	0.13
210-971421	0.2	24	-0.02	-0.02	0.78	0.46	5	1160	0.15	32	13	15.4	3.8	17.2	4.4	0.74	6.4	0.88	4.6	0.84	1.84	0.22
210-971425	-0.1	28	-0.02	0.02	0.03	0.15	2	32	0.13	13.6	9.2	16.4	2.4	9.6	2	0.4	2.4	0.36	1.98	0.42	1	0.14
210-971426	-0.1	44	-0.02	0.02	0.13	0.18	1	220	1.12	26	15.2	5.4	3.2	14.6	3.2	0.72	4	0.5	2.6	0.54	1.34	0.17
210-971427	-0.1	52	-0.02	0.04	0.3	1.08	1	380	0.36	34	32	36	6	24	5	0.66	5.6	0.8	4.4	0.9	2.2	0.3
210-971429	0.1	19	-0.02	0.04	0.46	0.68	6	600	0.4	22	11.6	40	3.4	14.2	3.2	0.46	3.8	0.58	3.4	0.68	1.8	0.26
210-971430	0.1	30	-0.02	-0.02	0.14	0.28	4	182	0.1	24	16.2	17	4.2	17	3.8	0.72	4.2	0.64	3.6	0.74	1.9	0.24
210-971431	-0.1	56	-0.02	-0.02	0.19	0.26	3	154	0.12	42	34	22	6.4	26	5.2	1.04	6.4	0.98	5.8	1.2	3	0.4
210-971433	-0.1	58	0.02	0.02	2.6	0.54	-1	480	0.14	108	90	96	16.2	64	13.2	2.2	16	2.6	14.8	3	7.6	1.02
210-971435	-0.1	24	0.02	0.02	0.18	1.76	9	18	0.38	72	30	68	9.6	42	10.8	1.96	12.2	2	12.4	2.6	7	1.04
210-971436	0.1	22	-0.02	-0.02	0.05	0.24	5	60	0.24	20	14.8	20	4	16.2	3.6	0.7	4	0.6	3.6	0.7	1.7	0.24
210-971437	-0.1	68	-0.02	-0.02	0.1	0.28	5	82	0.15	56	42	44	8	32	6.6	1.38	8.2	1.28	7.8	1.66	4.2	0.54
210-971438	-0.1	32	-0.02	-0.02	0.02	0.14	2	140	0.1	7.4	5.6	6.8	1.28	5.2	1.04	0.2	1.28	0.19	1.04	0.22	0.52	0.07
210-971439	0.1	32	-0.02	-0.02	0.04	0.16	3	260	0.18	7.4	5.6	11.4	1.4	5.6	1.16	0.24	1.36	0.2	1.12	0.22	0.56	0.08
210-971440	0.1	26	-0.02	-0.02	0.11	0.16	3	176	0.14	5.4	4.2	12.4	1.08	4.4	0.94	0.19	1.08	0.16	0.9	0.18	0.44	0.06
210-971441	-0.1	22	-0.02	-0.02	0.02	0.11	3	56	0.15	3.8	3	6	0.72	3	0.64	0.13	0.72	0.11	0.62	0.13	0.3	0.04
210-971442	0.1	16	-0.02	-0.02	0.02	0.22	4	52	0.16	6	4	11.2	1.1	4.6	1.02	0.22	1.2	0.18	1	0.19	0.48	0.06
210-971445	0.3	38	-0.02	0.04	0.34	0.4	2	280	0.6	22	13.8	34	3.6	14.4	3	0.5	3.6	0.54	3.2	0.66	1.68	0.22
210-971446	-0.1	48	-0.02	-0.02	0.22	0.22	2	220	0.2	80	82	56	15.2	62	11.8	2.2	14	2	12	2.4	5.4	0.68
210-971447	-0.1	36	-0.02	0.02	0.17	0.64	4	320	0.22	36	17.8	44	4.8	19.6	4.2	0.62	5.2	0.8	4.8	1.02	2.8	0.38
210-971448	0.1	28	-0.02	0.02	0.92	0.42	3	260	0.28	20	13.4	44	3.6	14.8	3.2	0.5	3.6	0.56	3.2	0.66	1.7	0.24
210-971449	0.1	24	-0.02	0.03	0.42	0.24	2	156	0.12	16.8	12.4	22	3.4	13.8	2.8	0.48	3.2	0.46	2.6	0.54	1.32	0.18
210-971450	-0.1	17	-0.02	0.06	0.24	0.19	-1	94	0.46	18.8	14.4	26	3.8	16.2	3.2	0.54	3.8	0.52	2.8	0.58	1.38	0.19
210-971451	-0.1	28	-0.02	-0.02	0.06	0.18	10	88	0.22	5	5.4	9	0.98	3.8	0.72	0.16	0.84	0.13	0.68	0.13	0.32	0.04
210-971452	0.1	16	-0.02	-0.02	0.09	0.32	12	220	0.32	8.6	7.6	13.2	1.9	8	1.66	0.36	1.84	0.26	1.32	0.24	0.58	0.08
210-971453	-0.1	44	-0.02	-0.02	0.15	0.22	1	132	0.07	20	13.4	16.2	2.8	11.8	2.4	0.36	2.8	0.46	2.8	0.58	1.5	0.2
210-971457	-0.1	32	-0.02	-0.02	0.06	0.36	4	118	0.13	17.2	13.2	24	3	12	2.4	0.4	2.8	0.46	2.6	0.54	1.36	0.18
210-971458	0.1	26	-0.02	-0.02	0.22	0.34	1	96	0.13	28	13.6	26	3.8	16.2	3.6	0.54	4.4	0.66	4	0.84	2.2	0.32
210-971459	-0.1	50	-0.02	0.03	0.12	0.76	2	420	0.64	30	16.2	19.2	3.8	15.8	3.4	0.5	4	0.62	3.6	0.78	2	0.28
210-971460	-0.1	40	-0.02	0.02	0.04	0.64	-1	220	0.07	42	30	16.2	5.2	22	4.4	0.66	5.8	0.88	5.2	1.1	2.8	0.38
210-971461	-0.1	46	-0.02	0.02	0.12	0.34	1	166	0.09	24	14.6	18.2	3.8	14.8	3							

Sample#	Sn ppm	Sr ppm	Ta ppm	Th ppm	Ti ppm	U ppm	V ppm	Zn ppm	Zr ppm	Y ppm	La ppm	Ce ppm	Pr ppm	Nd ppm	Sm ppm	Eu ppm	Gd ppm	Tb ppm	Dy ppm	Ho ppm	Er ppm	Tm ppm
210-971482	-0.1	24	-0.02	0.02	0.19	0.5	15	184	0.56	15.2	10.4	22	2.6	11.2	2.4	0.46	2.6	0.4	2.2	0.44	1.1	0.15
210-971484	-0.1	20	-0.02	-0.02	0.18	0.19	9	240	0.13	6.8	5.2	13.6	1.42	5.8	1.22	0.22	1.36	0.19	1.04	0.2	0.5	0.06
210-971485	-0.1	24	-0.02	-0.02	0.06	0.42	7	98	0.15	18.2	17	17.2	4.4	18.8	3.8	0.72	4.2	0.56	2.8	0.54	1.24	0.16
210-971486	-0.1	15	-0.02	-0.02	0.06	0.42	7	76	0.12	13	11.6	12.8	3.2	14	3	0.56	3.2	0.42	2.2	0.4	0.94	0.12
210-971487	-0.1	15	-0.02	-0.02	0.1	0.56	11	94	0.4	15.4	14.6	15.8	4	16.8	3.6	0.66	3.8	0.5	2.6	0.46	1.06	0.13
210-971488	-0.1	26	-0.02	-0.02	0.17	0.58	12	126	0.46	20	19.2	22	4.8	20	4.2	0.78	4.6	0.62	3.2	0.6	1.36	0.17
210-971489	-0.1	20	-0.02	-0.02	0.12	0.6	16	152	0.26	24	19.6	32	5.6	24	5.2	0.98	5.8	0.76	3.8	0.72	1.66	0.2
210-971493	-0.1	52	-0.02	-0.02	1.54	0.05	4	136	-0.05	1.38	1.1	0.5	0.12	0.5	0.09	-0.02	0.13	0.02	0.09	0.02	0.05	-0.02
210-971494	0.2	28	-0.02	0.02	0.09	0.34	8	134	0.28	26	38	28	7.2	30	5.2	0.8	5.8	0.74	3.6	0.62	1.4	0.17
210-971495	-0.1	28	-0.02	0.02	-0.02	0.38	1	42	0.09	28	70	7.6	10.4	42	7	0.84	7.8	0.88	4	0.66	1.34	0.14
210-971496	-0.1	32	-0.02	-0.02	0.36	1.04	8	128	0.32	20	30	17.2	5.2	20	3.6	0.78	4	0.52	2.6	0.5	1.22	0.15
210-971497	-0.1	22	-0.02	-0.02	0.16	1.5	8	96	0.19	13.8	14.6	11.6	3.6	15	3	0.66	3.2	0.42	2.2	0.4	0.9	0.12
210-971498	-0.1	30	-0.02	-0.02	0.48	0.64	8	134	0.32	17.6	18.2	16.8	4.2	17.2	3.4	0.72	3.6	0.48	2.4	0.46	1.1	0.14
210-971499	-0.1	16	-0.02	-0.02	0.03	0.34	8	76	0.12	24	16.4	15.6	4.8	20	4.6	0.88	5.2	0.7	3.6	0.68	1.58	0.2
210-971500	-0.1	48	-0.02	-0.02	0.09	0.48	9	184	0.64	16.4	16.8	8	3	12	2	0.48	2.4	0.32	1.78	0.34	0.84	0.1
210-971501	-0.1	36	-0.02	-0.02	0.04	0.44	7	74	0.26	34	38	11.8	6.4	26	4.8	0.96	5.8	0.76	4.2	0.82	1.92	0.24
210-971502	-0.1	16	-0.02	-0.02	0.04	0.48	19	58	0.24	14.4	12.4	18.2	3.4	14.8	3	0.64	3.2	0.44	2.2	0.42	1	0.13
210-971510	-0.1	6	-0.02	-0.02	0.03	0.46	3	46	0.09	5.8	4.2	6	1.34	5.8	1.3	0.22	1.38	0.2	1.02	0.19	0.48	0.07
MLS96-229	0.2	26	-0.02	-0.02	0.03	0.23	7	128	0.16	7	5.8	7.8	1.4	5.5	1.1	0.24	1.3	0.19	1.1	0.23	0.6	0.08
MLS96-277	-0.1	17	-0.02	-0.02	0.02	0.25	7	96	0.13	5.7	4.5	6.7	1.1	4.7	0.92	0.21	1	0.16	0.87	0.19	0.5	0.07
MLS96-301	0.3	34	-0.02	-0.02	0.27	0.41	3	192	0.23	32	17	20	4.1	18	3.8	0.79	4.8	0.67	3.4	0.75	1.9	0.24
MLS96-381	0.2	13	-0.02	0.02	0.07	0.79	5	360	0.35	50	17	15	4.3	20	4.5	0.69	6.6	0.95	5.2	1.1	2.7	0.34
MLS96-385	-0.1	18	-0.02	0.02	0.16	0.98	5	600	0.28	72	32	18	6.1	27	6.1	0.91	9.2	1.4	7.5	1.6	3.9	0.47
MLS96-387	-0.1	18	-0.02	-0.02	0.15	1	6	560	0.23	74	30	18	5.8	25	6.1	0.87	9.3	1.4	7.5	1.6	3.8	0.47
MLS96-395	0.1	30	-0.02	-0.02	0.08	0.44	3	68	0.28	26	16	18	3.8	17	3.5	0.74	4.3	0.6	3.2	0.64	1.6	0.21
MLS96-395a	-0.1	36	-0.02	0.02	0.13	0.46	4	80	0.34	34	20	26	4.8	20	4	0.87	4.9	0.65	3.5	0.74	1.9	0.24
MLS96-397	0.1	28	-0.02	0.02	0.09	0.54	3	56	0.32	34	16	19	3.7	16	3.6	0.78	4.7	0.64	3.4	0.73	1.8	0.25
MLS96-408	-0.1	20	-0.02	-0.02	0.38	1.8	9	760	0.22	30	17	20	4.2	18	4	0.68	4.7	0.67	3.6	0.71	1.8	0.24
MLS96-409	-0.1	17	-0.02	-0.02	0.31	1.9	9	620	0.21	28	15	18	3.9	17	3.5	0.64	4.3	0.6	3.3	0.69	1.7	0.22
MLS96-411	-0.1	30	-0.02	-0.02	0.54	1.4	8	1320	0.17	28	17	16	3.8	16	3.3	0.62	4.3	0.57	3.1	0.62	1.6	0.2
MLS96-412	-0.1	28	-0.02	0.02	0.43	1.4	8	1240	0.27	32	20	17	4.3	18	3.5	0.6	4.5	0.6	3.3	0.69	1.7	0.22
MLS96-413	-0.1	26	-0.02	-0.02	0.44	1.2	9	1140	0.15	30	17	16	4.1	18	3.5	0.64	4.6	0.61	3.4	0.7	1.7	0.23
MLS96-414	-0.1	28	-0.02	-0.02	0.53	1.1	10	1320	0.18	30	17	17	4.1	17	3.5	0.67	4.6	0.62	3.4	0.72	1.8	0.24
MLS96-416	-0.1	24	-0.02	-0.02	0.4	1.2	8	1100	0.16	28	16	14	3.8	16	3.2	0.6	3.9	0.6	3.1	0.62	1.6	0.2
MLS96-417	-0.1	16	-0.02	-0.02	0.31	1.4	8	720	0.16	28	14	14	3.6	15	3.3	0.64	4	0.61	3.2	0.64	1.7	0.21
MLS96-417a	-0.1	12	-0.02	0.02	0.39	1.2	6	680	0.19	24	14	13	3.2	13	2.4	0.48	3.2	0.46	2.6	0.51	1.4	0.17
MLS96-418	-0.1	13	-0.02	-0.02	0.31	1.4	7	640	0.17	28	13	14	3.4	15	3.1	0.62	3.9	0.59	3.1	0.65	1.6	0.2
MLS96-423	0.1	15	-0.02	0.02	0.19	2.4	11	52	0.13	34	28	31	5	21	4.4	0.72	5.1	0.77	4.1	0.83	2.1	0.25
MLS96-424	-0.1	28	-0.02	-0.02	0.47	1.6	9	118	0.06	19	11	9.5	2.1	8.4	1.6	0.29	2.2	0.32	1.9	0.39	1	0.13
MLS96-429	-0.1	24	-0.02	-0.02	0.61	1.1	11	144	0.09	13	7.4	12	1.9	8	1.7	0.38	2.2	0.34	1.8	0.35	0.94	0.12
MLS96-430	-0.1	14	-0.02	-0.02	0.22	1.4	12	74	0.12	8.9	4.1	8.2	1.4	6.2	1.6	0.42	2	0.29	1.6	0.3	0.79	0.1
MLS96-433	-0.1	34	-0.02	-0.02	0.55	0.07	7	172	0.05	2	1.1	1	0.18	0.7	0.16	-0.02	0.23	0.03	0.18	0.04	0.1	-0.02
MLS96-441	-0.1	42	-0.02	-0.02	7.5	2.3	5	520	0.07	15	6.9	5.1	1.4	5.9	1.3	0.21	1.8	0.26	1.4	0.28	0.75	0.09
MLS96-446	-0.1	26	-0.02	-0.02	0.38	2.4	7	128	0.2	36	18	17	4.5	19	4.3	0.7	5.3	0.76	4.1	0.81	2.1	0.25
MLS96-448	-0.1	34	-0.02	-0.02	0.69	2.3	8	186	0.1	44	30	22	5.3	22	4.8	0.81	6.3	0.92	4.9	0.96	2.5	0.3
MLS96-450	-0.1	34	-0.02	-0.02	0.63	2.5	8	150	0.1	46	30	25	5.8	24	5.4	0.87	6.8	0.98	5.4	1	2.7	0.33
MLS96-451	-0.1	28	-0.02	-0.02	0.6	2.8	9	148	0.11	50	32	25	6	25	6	0.93	7.7	1.1	5.9	1.1	2.9	0.36
MLS96-452	-0.1	30	-0.02	-0.02	0.68	2.7	8	160	0.1	50	34	27	6.5	28	6.4	0.95	7.7	1.1	5.6	1.2	2.9	0.36
MLS96-453	-0.1	28	-0.02	-0.02	0.67	2.6	8	174	0.14	48	32	27	6.5	27	6.2	0.99	7.5	1.1	5.8	1.2	3	0.35
MLS96-454	-0.1	24	-0.02	-0.02	0.75	2.6	8	188	0.15	44	28	25	5.8	25	5.3	0.87	6.7	0.97	5.4	1.1	2.6	0.32
MLS96-455	-0.1	34	-0.02	-0.02	1.1	1.9	7	200	0.12	44	30	22	5.3	22	4.7	0.78	6.2	0.92	4.8	0.96	2.4	0.29
MLS96-456	-0.1	22	-0.02	-0.02	0.6	3.6	7	118	0.13	74	42	35	9	39	8.6	1.5	11	1.6	8.7	1.7	4.3	0.55
MLS96-457	-0.1	36	-0.02	-0.02	0.8	0.27	2	320	0.32	13	7.6	16	2.2	9.5	2.2	0.5	2.7	0.38	1.9	0.38	1	0.14
MLS96-462	-0.1	30	-0.02	-0.02	0.81	0.34	2	260	0.37	13	7.7	16	2.4	10	2.4	0.55	2.9	0.41	2	0.41	1.1	0.16
MLS96-463	-0.1	28	-0.02	0.02	0.99	0.32	2	220	0.43	12	7.6	18	2.2	9.7	2.2	0.5	2.6	0.38	2	0.38	1.1	0.15
MLS96-466	-0.1	12	-0.02	0.02	1.6	0.6	2	70	0.3	9.5	6.2	18	2.2	9.8	2.5	0.57	2.8	0.42	2.1	0.38	1.1	0.15
MLS96-469	-0.1	52	-0.02	-0.02	1.8	0.16	-1	320	0.22	15	13	16	2.6	10	1.9	0.44	2.4	0.34	1.8	0.37	1	0.14
MLS96-620	-0.1	24	-0.02	-0.02	0.16	1.2	5	400	0.12	19	11	11	2.8	12	2.5	0.5	3.2	0.46	2.5	0.49	1.3	0.17
MLS96-621	-0.1	26	-0.02	-0.02	0.19	1.2	5	480	0.14	20	12	12	3.1	13	2.8	0.51	3.3	0.48	2.6	0.54	1.4	0.18
MLS96-622	-0.1	22	-0.02	-0.02	0.21	1.3	6	480	0.13	18	11	14	3	13	2.8	0.53	3.4	0.48	2.5	0.5	1.3	0.17
MLS96-623	-0.1	26	-0.02	-0.02	0.29	1.4	6	540	0.17	26	13	15	3.5	14	3.1	0.61	3.8	0.56	3	0.6	1.6	0.21
MLS96-624	-0.1	30	-0.02	-0.02	0.33	1.5	7	900	0.13	30	17	16	4	17	3.3	0.61	4.2	0.63	3.3	0.67	1.8	0.21
MLS96-625	-0.1	26	-0.02	-0.02	0.26	1.6	7	70														

Sample#	Sn ppm	Sr ppm	Ta ppm	Th ppm	Tl ppm	U ppm	V ppm	Zn ppm	Zr ppm	Y ppm	La ppm	Ce ppm	Pr ppm	Nd ppm	Sm ppm	Eu ppm	Gd ppm	Tb ppm	Dy ppm	Ho ppm	Er ppm	Tm ppm
MLS96-663	-0.1	62	-0.02	-0.02	22	0.15	5	1400	-0.05	1.9	0.7	0.4	0.1	0.4	0.07	-0.02	0.13	0.02	0.1	0.03	0.07	-0.02
MLS96-665	-0.1	24	-0.02	-0.02	38	0.24	7	1480	-0.05	3.6	0.9	0.6	0.13	0.6	0.1	-0.02	0.21	0.03	0.19	0.05	0.13	0.02
MLS96-683	-0.1	44	-0.02	-0.02	0.05	1.1	11	72	0.24	26	12	11	2.9	12	2.6	0.71	3.6	0.56	3	0.6	1.6	0.2
MLS96-684	-0.1	38	-0.02	-0.02	0.06	1.3	11	84	0.19	20	11	11	2.8	12	2.9	0.76	3.7	0.54	2.9	0.57	1.5	0.19
MLS96-685	-0.1	44	-0.02	-0.02	0.12	1.4	18	124	0.21	24	12	13	3.1	14	3.1	0.81	4	0.6	3.1	0.6	1.5	0.19
MLS96-686	0.1	42	-0.02	-0.02	0.13	1.3	11	154	0.2	20	11	13	3	13	3	0.76	4	0.58	2.9	0.57	1.5	0.18

Sample#	Yb ppm	Lu ppm
210-971001	0.3	0.05
210-971002	1.2	0.19
210-971003	1.36	0.22
210-971004	0.64	0.1
210-971005	1.2	0.18
210-971006	1.22	0.19
210-971007	1.12	0.17
210-971008	1	0.15
210-971009	0.74	0.11
210-971010	0.74	0.11
210-971011	0.66	0.11
210-971012	0.9	0.14
210-971013	0.66	0.1
210-971014	0.86	0.14
210-971019	0.54	0.08
210-971020	1.02	0.16
210-971021	0.56	0.09
210-971022	0.68	0.11
210-971023	0.32	0.05
210-971024	0.64	0.1
210-971025	0.96	0.15
210-971026	0.6	0.09
210-971027	0.76	0.12
210-971031	0.78	0.12
210-971032	3.8	0.6
210-971033	0.96	0.15
210-971034	0.92	0.14
210-971035	0.96	0.14
210-971036	0.7	0.12
210-971037	0.48	0.07
210-971038	4.8	0.68
210-971039	1.16	0.18
210-971040	1.02	0.16
210-971044	0.6	0.1
210-971045	0.9	0.15
210-971046	0.38	0.07
210-971047	0.3	0.05
210-971048	0.46	0.07
210-971051	1.56	0.24
210-971052	0.5	0.07
210-971053	0.3	0.04
210-971058	0.62	0.09
210-971059	0.42	0.06
210-971060	0.24	0.04
210-971061	1.32	0.22
210-971062	0.72	0.11
210-971063	1.18	0.18
210-971064	1.4	0.22
210-971065	0.94	0.15
210-971067	0.56	0.09
210-971069	0.62	0.1
210-971070	0.42	0.07
210-971071	0.42	0.07
210-971072	0.48	0.07
210-971073	0.84	0.13
210-971074	0.5	0.08
210-971075	0.32	0.04
210-971076	2.2	0.36
210-971077	1.66	0.26
210-971078	1	0.16
210-971079	1.36	0.22
210-971080	0.9	0.14
210-971081	0.6	0.09
210-971082	1.38	0.2
210-971083	0.62	0.09
210-971084	0.6	0.09
210-971085	0.6	0.08
210-971086	0.68	0.1
210-971087	0.56	0.08
210-971088	0.34	0.05
210-971090	2.2	0.34
210-971091	2.6	0.38
210-971092	2.6	0.42
210-971093	1.44	0.2
210-971094	3.6	0.54

Sample#	Yb ppm	Lu ppm
210-971095	2.8	0.42
210-971096	4	0.58
210-971097	2.4	0.36
210-971099	0.84	0.14
210-971103	0.36	0.05
210-971104	0.22	0.03
210-971105	0.28	0.04
210-971106	0.28	0.04
210-971107	0.15	0.02
210-971108	0.38	0.05
210-971109	0.18	0.03
210-971113	0.34	0.05
210-971114A	0.04	-0.02
210-971114B	0.04	-0.02
210-971115	0.54	0.08
210-971116	0.48	0.08
210-971117	0.72	0.11
210-971118	0.58	0.09
210-971119	0.62	0.09
210-971120	1.7	0.28
210-971124	0.74	0.11
210-971125	2.4	0.36
210-971126	2.2	0.32
210-971127	2.8	0.38
210-971128	3.6	0.48
210-971129	1.18	0.16
210-971130	1.06	0.16
210-971131	0.9	0.14
210-971132	0.52	0.09
210-971133	0.32	0.05
210-971134	1.3	0.2
210-971135	0.6	0.1
210-971136	0.32	0.04
210-971137	0.56	0.08
210-971138	0.44	0.07
210-971139	0.32	0.04
210-971140	0.84	0.12
210-971144	1.2	0.19
210-971145	0.92	0.14
210-971146	0.3	0.05
210-971147	0.64	0.1
210-971148	0.72	0.11
210-971149	1.14	0.18
210-971150	1.04	0.16
210-971151	1.56	0.24
210-971152	1.98	0.3
210-971153	0.88	0.16
210-971154	0.4	0.07
210-971155	0.34	0.06
210-971156	0.6	0.1
210-971157	0.38	0.07
210-971158	0.62	0.11
210-971159	2.4	0.42
210-971160	0.32	0.05
210-971162	0.76	0.11
210-971163	0.84	0.13
210-971164	0.5	0.07
210-971165	0.4	0.06
210-971166	0.18	0.03
210-971167	0.52	0.08
210-971169	0.56	0.09
210-971172	0.52	0.08
210-971173	0.58	0.09
210-971174	0.6	0.09
210-971176	0.66	0.1
210-971177	0.26	0.04
210-971178	0.52	0.08
210-971179	0.56	0.08
210-971180	0.5	0.08
210-971181	1.58	0.26
210-971182	0.82	0.14
210-971184	1.74	0.26
210-971185	1.12	0.17
210-971186	1.28	0.19
210-971187	0.32	0.05

Sample#	Yb ppm	Lu ppm
210-971188	0.5	0.08
210-971192	0.72	0.11
210-971193	0.64	0.1
210-971194	0.64	0.1
210-971195	0.44	0.07
210-971196	0.72	0.11
210-971197	2.2	0.34
210-971198	0.44	0.07
210-971199	0.56	0.09
210-971200	0.58	0.09
210-971201	1.36	0.22
210-971202	1.94	0.32
210-971203	1.32	0.22
210-971204	1.04	0.18
210-971206	1.44	0.24
210-971208	1.5	0.26
210-971209	0.96	0.17
210-971211	0.54	0.08
210-971212	1	0.14
210-971213	0.88	0.13
210-971217	1.04	0.15
210-971218	0.74	0.11
210-971220	1.08	0.15
210-971221	0.22	0.03
210-971222	0.48	0.08
210-971223	0.96	0.15
210-971224	0.06	-0.02
210-971225	0.58	0.09
210-971226	0.34	0.05
210-971227	0.6	0.09
210-971228	0.58	0.09
210-971229	0.54	0.08
210-971233	0.44	0.07
210-971234	0.88	0.14
210-971235	0.32	0.05
210-971236A	0.8	0.11
210-971236B	0.66	0.11
210-971237	0.64	0.1
210-971239	2	0.34
210-971240	0.88	0.13
210-971242	0.8	0.12
210-971245	0.68	0.1
210-971246	2.4	0.38
210-971247	1.54	0.24
210-971248	1.2	0.18
210-971249	1.14	0.17
210-971250	1.58	0.28
210-971252	1	0.14
210-971256	0.66	0.1
210-971257	1.34	0.22
210-971258	2	0.3
210-971259	0.78	0.12
210-971260	0.7	0.11
210-971261	1.46	0.26
210-971265	1	0.18
210-971266	1.06	0.18
210-971267	0.94	0.16
210-971268	0.84	0.15
210-971269	1.12	0.19
210-971270	0.88	0.15
210-971271	0.6	0.1
210-971272	0.52	0.09
210-971273	0.88	0.15
210-971274	0.6	0.1
210-971275	0.44	0.07
210-971276	0.5	0.08
210-971277	0.74	0.12
210-971278	1.18	0.19
210-971279	0.7	0.11
210-971280	0.68	0.11
210-971281	0.66	0.11
210-971282	2.4	0.42
210-971283	8.8	1.44
210-971284	8.2	1.28
210-971285	0.6	0.09

Sample#	Yb ppm	Lu ppm
210-971286	1.26	0.2
210-971287	0.8	0.13
210-971288	0.56	0.09
210-971289	0.84	0.14
210-971293	0.7	0.11
210-971294	0.5	0.08
210-971295	0.4	0.06
210-971296	0.52	0.08
210-971297	0.05	-0.02
210-971298	1.26	0.18
210-971299	1.64	0.24
210-971300	0.78	0.12
210-971301	0.66	0.1
210-971302	2.6	0.4
210-971303	0.94	0.14
210-971304	2.8	0.44
210-971308	3.6	0.56
210-971309	2.8	0.44
210-971310	2.4	0.36
210-971311	1.52	0.24
210-971312	0.28	0.05
210-971313	0.48	0.08
210-971314	0.28	0.05
210-971316	0.66	0.11
210-971317	0.78	0.13
210-971318	0.92	0.16
210-971319	1.2	0.22
210-971321	0.26	0.04
210-971322	0.3	0.06
210-971323	0.56	0.08
210-971324	0.84	0.14
210-971328	1.42	0.24
210-971329	1.18	0.18
210-971330	0.66	0.1
210-971331	0.68	0.1
210-971332	0.24	0.04
210-971333	0.07	0.02
210-971334	0.52	0.09
210-971335	0.26	0.04
210-971337	0.11	0.02
210-971338	0.8	0.12
210-971339	0.58	0.09
210-971340	0.74	0.12
210-971344	1.16	0.2
210-971345	0.82	0.13
210-971346	0.5	0.08
210-971347	0.36	0.06
210-971348	0.84	0.13
210-971349	0.82	0.13
210-971350	1.12	0.18
210-971351	1.3	0.2
210-971352	0.98	0.15
210-971353	0.84	0.13
210-971354	0.84	0.12
210-971355	0.54	0.09
210-971357	0.54	0.09
210-971358	0.74	0.12
210-971359	0.52	0.08
210-971361	1.02	0.15
210-971362	0.64	0.1
210-971363	0.88	0.14
210-971364	0.8	0.12
210-971365	0.8	0.12
210-971366	0.68	0.1
210-971367	0.62	0.09
210-971368	0.6	0.09
210-971369	0.6	0.09
210-971370	0.6	0.09
210-971371	0.38	0.06
210-971372	0.7	0.1
210-971373	1.66	0.22
210-971376	0.48	0.07
210-971377	5.6	0.78
210-971378	0.05	-0.02
210-971379	0.17	0.03

Sample#	Yb ppm	Lu ppm
210-971380	0.92	0.14
210-971381	0.8	0.12
210-971383	0.58	0.09
210-971384	0.4	0.06
210-971385	0.38	0.06
210-971386	0.52	0.08
210-971387	0.58	0.09
210-971391	0.66	0.11
210-971393	1.46	0.24
210-971394	0.96	0.15
210-971395	1.24	0.2
210-971396	0.88	0.14
210-971397	0.56	0.09
210-971398	3	0.46
210-971399	0.7	0.11
210-971400	0.9	0.14
210-971401	0.32	0.05
210-971402	0.24	0.04
210-971403	0.96	0.14
210-971404	0.58	0.09
210-971408	0.64	0.09
210-971409	0.44	0.07
210-971410	0.48	0.07
210-971411	0.48	0.08
210-971414	0.28	0.04
210-971415	0.38	0.06
210-971416	1.12	0.17
210-971417	1.2	0.19
210-971418	1.18	0.17
210-971419	0.8	0.12
210-971420	0.68	0.1
210-971421	1.28	0.2
210-971425	0.74	0.1
210-971426	1.04	0.16
210-971427	1.68	0.24
210-971429	1.56	0.24
210-971430	1.36	0.18
210-971431	2.2	0.28
210-971433	5.4	0.78
210-971435	6	0.82
210-971436	1.32	0.17
210-971437	2.8	0.34
210-971438	0.38	0.06
210-971439	0.42	0.06
210-971440	0.34	0.05
210-971441	0.22	0.03
210-971442	0.36	0.05
210-971445	1.3	0.18
210-971446	3.4	0.42
210-971447	2.2	0.32
210-971448	1.36	0.19
210-971449	1.04	0.14
210-971450	1.04	0.15
210-971451	0.22	0.03
210-971452	0.44	0.07
210-971453	1.12	0.16
210-971457	1.04	0.15
210-971458	1.72	0.24
210-971459	1.58	0.22
210-971460	2	0.32
210-971461	1.38	0.2
210-971462	2	0.3
210-971463	2.2	0.34
210-971464	1.24	0.19
210-971465	1.86	0.3
210-971466	0.74	0.12
210-971468	1.82	0.26
210-971471	0.26	0.04
210-971472	0.48	0.07
210-971473	0.44	0.06
210-971477	0.22	0.03
210-971478	0.5	0.08
210-971479	1.62	0.28
210-971480	0.64	0.1
210-971481	0.58	0.09

Sample#	Yb ppm	Lu ppm
210-971482	0.82	0.13
210-971484	0.36	0.05
210-971485	0.84	0.13
210-971486	0.68	0.1
210-971487	0.76	0.12
210-971488	0.94	0.15
210-971489	1.18	0.18
210-971493	0.03	-0.02
210-971494	0.88	0.13
210-971495	0.74	0.11
210-971496	0.84	0.13
210-971497	0.66	0.1
210-971498	0.78	0.12
210-971499	1.08	0.17
210-971500	0.58	0.09
210-971501	1.3	0.2
210-971502	0.72	0.11
210-971510	0.38	0.06
MLS96-229	0.47	0.07
MLS96-277	0.37	0.06
MLS96-301	1.4	0.21
MLS96-381	1.8	0.28
MLS96-385	2.4	0.37
MLS96-387	2.6	0.39
MLS96-395	1.2	0.18
MLS96-395a	1.3	0.21
MLS96-397	1.4	0.22
MLS96-408	1.3	0.2
MLS96-409	1.3	0.2
MLS96-411	1.1	0.18
MLS96-412	1.2	0.18
MLS96-413	1.3	0.19
MLS96-414	1.3	0.2
MLS96-416	1.1	0.17
MLS96-417	1.2	0.18
MLS96-417a	0.9	0.14
MLS96-418	1.1	0.18
MLS96-423	1.4	0.19
MLS96-424	0.67	0.1
MLS96-429	0.66	0.1
MLS96-430	0.55	0.08
MLS96-433	0.07	-0.02
MLS96-441	0.45	0.07
MLS96-446	1.4	0.21
MLS96-448	1.7	0.26
MLS96-450	1.8	0.27
MLS96-451	2	0.29
MLS96-452	2	0.29
MLS96-453	1.9	0.29
MLS96-454	1.8	0.26
MLS96-455	1.6	0.25
MLS96-456	2.9	0.44
MLS96-457	0.91	0.15
MLS96-462	1	0.16
MLS96-463	0.95	0.16
MLS96-466	0.98	0.17
MLS96-469	0.85	0.14
MLS96-620	0.95	0.15
MLS96-621	1	0.16
MLS96-622	0.96	0.15
MLS96-623	1.2	0.18
MLS96-624	1.2	0.19
MLS96-625	1.2	0.18
MLS96-626	1.2	0.19
MLS96-627	1.2	0.17
MLS96-629	0.94	0.16
MLS96-631	0.87	0.15
MLS96-632	1	0.17
MLS96-642	1.3	0.23
MLS96-644	0.97	0.17
MLS96-653	1.3	0.19
MLS96-654	1.5	0.22
MLS96-657	1.1	0.18
MLS96-658	0.83	0.14
MLS96-661	1.1	0.17

Sample#	Yb ppm	Lu ppm
MLS96-663	0.05	-0.02
MLS96-665	0.09	-0.02
MLS96-683	1.1	0.16
MLS96-684	1	0.16
MLS96-685	1.1	0.16
MLS96-686	1	0.16

Table 5. ICP-ES and ICP-MS data for balsam fir needles

Sample#	Easting	Northing	SiO2 weight%	TiO2 weight%	Al2O3 weight%	Fe2O3T weight%	MnO weight%	MgO weight%	CaO weight%	Na2O weight%	K2O weight%	P2O5 weight%	Total weight%	LOI weight%	Ag ppm	Ba ppm	Be ppm	Bi ppm	Cd ppm	Co ppm	Cr ppm	Cs ppm
210-973001	689370	5264781	4.3	0.02	0.74	0.44	2.57	5.72	29.90	-0.03	15.80	6.73	66.6	24.8	0.2	1100	-0.5	-0.5	2.1	-5	-10	1.30
210-973002	689417	5264788	4.4	0.02	0.85	0.25	1.81	3.92	29.30	-0.03	16.80	9.14	66.9	28.0	0.4	1400	-0.5	-0.5	4.4	-5	11	0.70
210-973003	689647	5264510	2.7	0.02	0.46	0.22	0.97	4.84	28.70	0.03	17.80	6.63	62.8	28.2	0.4	1500	-0.5	-0.5	3.2	-5	-10	1.00
210-973004	690050	5264688	2.6	0.02	0.45	0.20	0.47	4.44	29.00	-0.03	19.00	7.68	64.3	26.7	0.1	1800	-0.5	-0.5	0.9	-5	10	0.24
210-973005	690344	5264811	3.1	0.02	0.62	0.21	0.72	4.09	30.80	-0.03	16.80	7.28	64.0	27.1	0.2	1700	-0.5	-0.5	1.9	-5	10	0.60
210-973006	690535	5264843	4.2	0.02	1.02	0.22	1.78	4.46	31.60	-0.03	14.90	7.05	65.5	28.8	0.2	1000	-0.5	-0.5	1.0	-5	-10	0.18
210-973007	690942	5264785	4.4	0.02	0.66	0.13	0.75	2.80	36.90	-0.03	12.60	6.35	65.1	31.6	0.3	1800	-0.5	-0.5	2.4	-5	11	0.51
210-973008	691338	5265023	1.2	-0.02	0.38	0.19	1.03	3.86	35.50	-0.03	12.70	6.37	61.7	29.8	0.7	2600	-0.5	-0.5	2.2	-5	-10	0.46
210-973009	691720	5265205	1.5	-0.02	0.36	0.19	1.17	3.23	35.50	-0.03	12.40	6.27	61.1	30.4	0.2	2300	-0.5	-0.5	2.5	-5	10	0.45
210-973010	692160	5265317	1.8	0.02	0.49	0.19	2.15	3.14	32.30	-0.03	15.30	7.26	63.0	28.1	-0.1	1700	-0.5	-0.5	2.2	-5	10	1.50
210-973011	689907	5264222	3.2	0.02	0.90	0.22	2.10	3.64	28.40	-0.03	18.00	6.79	63.7	25.9	0.1	1400	-0.5	-0.5	6.2	-5	10	0.89
210-973012	690358	5264138	2.5	0.02	0.48	0.18	0.86	3.65	30.90	-0.03	15.70	6.11	60.9	29.0	0.2	1800	-0.5	-0.5	3.8	-5	-10	0.34
210-973013	690773	5264134	2.2	-0.02	0.41	0.15	0.67	3.90	31.50	-0.03	16.00	5.99	61.3	30.2	0.2	2100	-0.5	-0.5	2.0	-5	11	0.46
210-973014	691236	5264053	2.7	-0.02	0.50	0.17	0.53	3.53	33.30	-0.03	15.20	6.33	62.6	30.0	-0.1	1500	-0.5	-0.5	1.8	-5	11	0.23
210-973015	691236	5264053	1.6	-0.02	0.23	0.16	0.61	3.30	30.80	-0.03	17.00	6.51	60.6	28.4	0.1	1600	-0.5	-0.5	4.1	-5	-10	0.25
210-973019	691664	5263988	2.5	0.02	0.98	0.23	1.11	4.17	28.90	-0.03	18.20	8.42	64.8	26.4	0.2	1000	-0.5	-0.5	3.1	-5	-10	0.71
210-973020	692116	5263919	1.7	-0.02	0.26	0.17	0.68	3.40	33.30	-0.03	16.40	7.72	64.1	27.1	-0.1	1300	-0.5	-0.5	1.8	-5	-10	0.16
210-973021	689428	5263552	5.0	0.02	0.99	0.31	1.23	4.34	37.40	-0.03	11.40	4.53	65.7	32.1	0.5	2500	-0.5	-0.5	2.1	-5	-10	0.30
210-973022	689947	5263414	3.4	0.03	0.81	0.37	4.67	3.52	33.10	-0.03	11.40	5.03	62.7	30.3	0.1	1300	-0.5	-0.5	7.1	-5	-10	3.30
210-973023	690068	5263383	1.8	0.02	0.57	0.20	2.71	4.42	29.90	-0.03	16.40	7.14	63.4	26.4	-0.1	800	-0.5	-0.5	1.7	-5	-10	0.51
210-973024	690411	5263318	5.5	0.02	0.66	0.21	1.49	4.23	32.60	-0.03	14.80	5.62	65.6	29.5	0.2	1800	-0.5	-0.5	1.8	-5	11	0.69
210-973025	690664	5263296	4.3	0.02	1.29	0.23	3.06	4.15	26.30	-0.03	18.20	7.95	65.9	25.3	0.2	1800	-0.5	-0.5	3.8	-5	-10	0.94
210-973026	690852	5263275	5.0	0.03	1.29	0.21	6.56	3.65	29.60	-0.03	14.00	5.49	66.3	27.1	0.9	2100	-0.5	-0.5	5.6	-5	-10	0.83
210-973027	691114	5263212	1.8	-0.02	0.36	0.15	2.22	2.61	32.80	-0.03	16.10	4.02	60.4	29.5	-0.1	1100	-0.5	-0.5	1.8	-5	-10	1.10
210-973028	691114	5263212	4.1	0.02	0.81	0.22	2.06	2.52	30.80	-0.03	17.70	4.46	63.0	29.6	-0.1	1000	-0.5	-0.5	1.3	-5	10	0.96
210-973031	691289	5263142	1.6	-0.02	0.63	0.13	5.17	4.02	29.20	-0.03	15.80	8.14	65.0	24.8	-0.1	1200	-0.5	-0.5	5.2	-5	-10	3.20
210-973032	691502	5263114	2.6	0.02	0.46	0.18	2.24	4.15	31.30	-0.03	15.60	6.74	63.6	26.7	-0.1	420	-0.5	-0.5	2.8	-5	-10	2.90
210-973033	691765	5263107	3.3	0.02	1.07	0.27	1.73	3.17	35.40	-0.03	13.10	6.80	65.1	29.0	-0.1	1200	-0.5	-0.5	2.2	-5	10	0.35
210-973034	692218	5262947	3.5	0.02	0.80	0.31	2.45	4.83	28.80	-0.03	17.30	7.70	66.1	23.0	0.3	1400	-0.5	-0.5	1.6	-5	-10	0.38
210-973035	692686	5262928	1.8	-0.02	0.44	0.15	1.08	4.18	33.50	0.03	15.30	5.89	62.7	27.3	-0.1	2000	-0.5	-0.5	1.3	-5	-10	0.80
210-973036	692638	5262930	2.9	0.02	0.50	0.18	0.41	3.42	27.30	-0.03	20.30	6.99	62.3	26.0	-0.1	1200	-0.5	-0.5	0.9	-5	-10	0.54
210-973037	692956	5262805	2.1	0.02	1.11	0.25	1.23	4.70	26.80	-0.03	21.30	8.86	66.7	23.0	-0.1	1200	-0.5	-0.5	2.1	-5	-10	0.51
210-973038	693075	5262696	1.0	-0.02	0.27	0.13	1.28	3.32	34.90	-0.03	15.40	7.05	63.8	28.1	-0.1	1400	-0.5	-0.5	2.5	-5	-10	1.10
210-973039	693046	5262695	3.0	0.02	0.58	0.21	1.18	3.23	35.60	-0.03	15.30	5.89	65.5	29.2	-0.1	3300	-0.5	-0.5	1.6	-5	10	0.51
210-973040	688711	5262412	3.9	0.02	0.61	0.35	0.14	3.36	24.50	-0.03	23.20	9.90	66.3	26.0	-0.1	1100	-0.5	-0.5	2.1	-5	10	0.43
210-973041	688711	5262412	3.6	0.02	0.59	0.49	0.17	3.02	27.70	-0.03	20.50	8.64	65.1	26.0	-0.1	1400	-0.5	-0.5	1.5	-5	-10	0.18
210-973044	692583	5263982	2.6	-0.02	0.51	0.23	0.96	4.45	32.10	-0.03	16.30	7.97	65.5	26.2	-0.1	1600	-0.5	-0.5	2.5	-5	-10	0.40
210-973045	692941	5264297	2.5	-0.02	0.62	0.36	0.93	4.01	30.70	-0.03	20.00	7.26	66.8	27.7	0.2	1800	-0.5	-0.5	3.7	-5	10	0.55
210-973046	693398	5264373	3.0	0.02	0.69	0.23	1.92	3.79	31.00	-0.03	18.20	7.47	66.6	25.6	-0.1	730	-0.5	-0.5	2.2	-5	-10	0.70
210-973047	693522	5264536	2.7	-0.02	0.60	0.27	1.94	3.72	28.00	-0.03	21.20	9.80	68.5	24.6	0.2	820	-0.5	-0.5	4.3	-5	-10	0.82
210-973048	693743	5264109	4.2	0.03	1.12	0.48	0.47	3.89	28.60	-0.03	20.40	7.50	67.0	26.8	-0.1	860	-0.5	-0.5	4.3	-5	-10	0.30
210-973049	692800	5263763	1.8	-0.02	0.40	0.28	0.75	3.22	35.60	-0.03	14.30	6.77	63.4	28.4	-0.1	1200	-0.5	-0.5	1.7	-5	-10	0.19
210-973050	692882	5263735	3.2	0.02	0.73	0.37	0.64	3.83	32.90	-0.03	16.40	7.68	66.2	26.9	0.1	2000	-0.5	-0.5	5.8	-5	-10	0.18
210-973051	693353	5263652	2.4	-0.02	0.75	0.21	0.79	3.23	34.40	-0.03	14.30	6.60	63.3	28.4	-0.1	3400	-0.5	-0.5	2.9	-5	-10	0.22
210-973052	693752	5263235	3.9	0.02	0.87	0.47	1.84	3.48	26.90	0.03	21.20	7.92	67.0	24.0	0.5	1600	-0.5	-0.5	3.2	-5	-10	0.78
210-973053	694039	5262748	4.5	0.03	1.34	0.35	1.02	5.12	29.70	-0.03	17.80	7.45	67.7	25.4	0.1	820	-0.5	-0.5	4.8	-5	-10	1.20
210-973054	694303	5262469	4.2	0.02	0.70	0.42	1.12	4.73	28.00	-0.03	20.30	7.13	67.0	25.1	0.6	1000	-0.5	-0.5	2.1	-5	13	5.00
210-973055	694509	5262209	3.2	0.02	0.74	0.45	2.25	5.56	26.40	-0.03	20.10	6.04	65.0	23.8	0.2	470	-0.5	-0.5	1.5	-5	-10	0.83
210-973056	694512	5262184	3.8	0.02	0.88	0.26	1.82	4.30	31.70	-0.03	17.20	6.19	66.6	27.1	0.3	1500	-0.5	-0.5	2.0	-5	11	0.93
210-973057	695494	5261866	4.8	0.02	0.86	0.46	1.27	3.26	28.80	-0.03	20.20	8.15	68.2	27.3	-0.1	1900	-0.5	-0.5	1.8	-5	-10	0.89
210-973058	690780	5268963	3.0	0.02	0.76	0.42	0.77	3.68	31.60	-0.03	18.00	6.64	65.3	26.8	-0.1	2000	-0.5	-0.5	1.0	-5	-10	0.30
210-973059	690858	5269007	3.4	0.02	0.59	0.19	2.43	3.45	33.10	-0.03	16.10	5.35	65.1	28.1	0.3	2100	-0.5	-0.5	1.7	-5	-10	0.36
210-973060	690900	5268914	3.0	0.02	0.59	0.25	0.87	4.31	33.40	-0.03	16.70	5.71	65.3	28.5	0.4	1100	-0.5	-0.5	5.7	-5	-10	1.10
210-973061	688771	5262395	2.8	0.02	0.47	0.40	0.15	4.05	32.60	-0.03	18.30	7.86	67.1	27.1	-0.1	1500	-0.5	-0.5	5.0	-5	-10	0.17
210-973062	689192	5261669	5.6	0.03	1.81	0.22	1.04	4.48	29.70	-0.03	19.30	10.10	72.6	25.3	0.3	1200	-0.5	-0.5	5.2	-5	-10	1.70
210-973063	689746	5261594	3.3	0.02	0.79	0.19	2.04	4.46	28.70	0.10	16.40	7.29	63.6	25.2	0.3	1000	-0.5	-0.5	3.2	-5	-10	2.10
210-973064	690271	5261433	2																			

Table 5. ICP-ES and ICP-MS data for balsam fir needles

Sample#	Easting	Northing	SiO2 weight%	TiO2 weight%	Al2O3 weight%	Fe2O3T weight%	MnO weight%	MgO weight%	CaO weight%	Na2O weight%	K2O weight%	P2O5 weight%	Total weight%	LOI weight%	Ag ppm	Ba ppm	Be ppm	Bi ppm	Cd ppm	Co ppm	Cr ppm	Cs ppm
210-973090	692156	5260594	5.1	0.04	1.08	0.59	0.81	3.62	29.40	0.03	20.60	7.05	68.8	29.0	-0.1	1100	-0.5	-0.5	8.2	-5	-10	1.60
210-973091	692156	5260611	12.4	0.08	2.72	0.42	0.99	4.69	32.50	0.05	16.40	7.01	77.6	29.7	-0.1	730	-0.4	-0.5	2.1	-5	-10	0.91
210-973092	692564	5260677		-0.02	0.40	0.16	0.29	5.04	32.40	-0.03	17.40	8.98			-0.1	1100	-0.5	-0.5	5.2	-5	-10	0.38
210-973093	692789	5260735	5.6	0.03	1.32	0.45	0.84	3.49	29.80	-0.03	17.30	8.88	68.0	30.1	-0.1	1300	-0.5	-0.5	5.4	-5	-10	0.23
210-973094	692980	5260864		-0.02	0.42	0.18	1.02	4.21	29.90	-0.03	18.70	10.10			0.1	1300	-0.5	-0.5	12.0	-5	-10	2.20
210-973095	693292	5261118	7.2	0.04	1.77	0.64	1.96	5.13	29.10	0.03	18.60	10.30	75.2	24.9	-0.1	1700	-0.5	-0.5	1.7	-5	-10	0.31
210-973097	693414	5261216	14.7	0.07	3.08	0.49	1.72	4.59	28.10	-0.03	19.80	9.70	82.6	26.5	-0.1	890	-0.5	-0.5	2.0	-5	-10	1.00
210-973099	687831	5260983	13.4	0.06	2.68	0.97	2.53	4.07	30.50	-0.03	17.70	7.03	79.3	29.2	-0.1	1900	-0.5	-0.5	3.5	-5	-10	0.69
210-973100	687825	5260983	2.2	0.02	0.86	0.22	2.26	4.34	29.40	0.03	18.40	7.75	65.8	27.0	-0.1	1700	-0.5	-0.5	4.0	-5	-10	0.84
210-973103	691246	5268746	3.9	0.02	0.72	0.37	0.83	3.99	30.70	-0.03	20.20	7.10	68.3	29.4	0.1	1300	-0.5	-0.5	6.2	-5	-10	1.10
210-973104	691445	5268476	3.9	0.02	0.61	0.18	0.10	3.30	34.00	-0.03	18.10	6.71	67.4	31.5	-0.1	1600	-0.5	-0.5	3.6	-5	-10	0.70
210-973105	691577	5268081	4.9	0.03	1.08	0.22	1.44	4.12	34.70	-0.03	16.90	6.78	70.8	28.6	-0.1	1400	-0.5	-0.5	9.2	-5	-10	1.20
210-973106	691779	5267592	4.1	0.02	0.77	0.24	0.35	3.30	32.60	-0.03	18.50	8.16	68.3	29.8	-0.1	970	-0.5	-0.5	1.7	-5	-10	1.10
210-973107	692156	5267276	4.2	0.02	0.74	0.27	0.55	3.58	27.90	-0.03	23.50	8.50	69.7	27.8	-0.1	110	-0.5	-0.5	8.2	-5	-10	1.20
210-973108	692380	5267082	1.8	-0.02	0.68	0.29	0.92	4.12	27.10	-0.03	24.30	11.80	71.4	24.4	-0.1	1300	-0.5	-0.5	3.0	-5	12	0.25
210-973109	692462	5266993	9.0	0.04	2.06	0.26	2.12	4.21	28.60	-0.03	21.40	8.48	76.5	27.0	-0.1	1200	-0.5	-0.5	6.2	14	-10	0.53
210-973110	692462	5266993	8.3	0.04	2.55	0.39	1.86	5.01	23.80	-0.03	26.00	9.80	78.1	25.2	-0.1	1200	-0.5	-0.5	5.7	33	-10	0.90
210-973113	692519	5266943	6.1	0.03	1.35	0.25	1.86	4.50	29.50	-0.03	19.10	7.88	71.1	26.8	-0.1	2300	-0.5	-0.5	5.4	13	-10	1.40
210-973114	692601	5266865	6.7	0.03	1.19	0.30	4.91	2.27	28.10	-0.03	20.20	5.88	69.8	25.2	-0.1	830	-0.5	-0.5	0.8	-5	10	1.00
210-973115	692609	5266876	0.9	-0.02	0.20	0.27	0.90	3.85	28.90	-0.03	22.20	7.35	64.9	28.8	-0.1	1700	-0.5	-0.5	3.2	-5	-10	0.58
210-973116	692812	5266805	4.4	0.03	1.61	0.46	2.03	5.03	28.70	-0.03	20.00	8.94	71.8	26.5	0.2	660	-0.5	0.7	4.0	21	10	1.80
210-973117	691961	5266641	7.5	0.03	2.02	0.33	0.57	4.05	33.40	-0.03	18.50	9.80	76.5	28.1	-0.1	1700	-0.5	-0.5	2.9	-5	-10	0.19
210-973118	691858	5266898	4.7	0.02	0.98	0.42	1.16	4.30	32.90	-0.03	18.00	8.35	71.1	28.8	-0.1	1400	-0.5	-0.5	2.0	-5	10	3.90
210-973119	689406	5266403	6.4	0.03	1.18	0.41	1.82	4.14	33.50	-0.03	16.80	7.63	72.3	28.1	-0.1	1700	-0.5	-0.5	1.8	-5	-10	1.30
210-973120	691583	5258879	8.7	0.04	1.86	0.42	2.14	3.62	30.20	-0.03	20.50	11.20	79.1	25.1	-0.1	960	-0.5	-0.5	3.1	-5	10	0.78
210-973121	691583	5258879	1.6	-0.02	0.36	0.13	1.75	3.32	31.60	-0.03	18.50	9.70	67.4	26.1	-0.1	950	-0.5	-0.5	3.4	-5	10	0.87
210-973124	692525	5258556	3.7	0.02	0.66	0.33	0.64	2.85	33.20	-0.03	18.50	8.03	68.3	29.2	-0.1	1400	-0.5	-0.5	1.7	-5	12	0.28
210-973125	691257	5261384	1.7	0.02	1.11	0.51	1.63	4.37	29.30	-0.03	19.20	11.10	69.3	24.7	-0.1	1500	-0.5	-0.5	5.6	-5	15	0.27
210-973127	692099	5261694	3.2	0.02	0.80	0.41	0.49	3.13	31.30	0.03	20.30	11.50	71.5	24.9	-0.1	840	-0.5	-0.5	1.4	-5	-10	0.54
210-973128	692588	5261756	1.3	-0.02	0.88	0.24	1.56	5.07	24.70	-0.03	24.30	13.00	71.4	20.9	-0.1	1100	-0.5	-0.5	2.6	-5	-10	2.60
210-973130	689656	5264381	2.7	-0.02	0.29	0.30	0.26	3.79	29.40	-0.03	22.70	9.17	69.2	26.5	-0.1	2000	-0.5	-0.5	2.0	-5	12	0.39
210-973131	689366	5264405	1.8	-0.02	0.54	0.42	0.79	4.09	28.10	-0.03	23.90	8.80	68.8	25.8	-0.1	1100	-0.5	-0.5	2.7	-5	10	0.66
210-973132	689304	5264391	2.3	0.02	0.61	0.35	2.23	4.84	29.10	-0.03	22.10	8.25	70.1	24.5	-0.1	960	-0.5	-0.5	3.4	-5	-10	1.50
210-973133	689304	5264363	4.0	0.02	0.90	0.39	1.64	3.91	30.00	-0.03	22.00	7.04	70.2	26.7	-0.1	1500	-0.5	-0.5	2.9	-5	-10	1.20
210-973134	689260	5264351	1.1	-0.02	0.22	0.60	1.33	4.02	30.80	-0.03	21.60	6.57	66.7	27.2	-0.1	1800	-0.5	-0.5	2.2	-5	-10	5.20
210-973135	689205	5264020	1.5	-0.02	0.32	0.17	2.95	4.03	28.90	-0.03	23.00	7.13	68.4	27.5	-0.1	1400	-0.5	-0.5	3.3	-5	-10	4.50
210-973138	688262	5266714	2.2	-0.02	0.37	0.47	0.91	4.79	31.60	-0.03	20.20	5.95	66.9	27.5	-0.1	1400	-0.5	-0.5	2.5	-5	-10	0.55
210-973139	688427	5266239	2.3	-0.02	0.37	0.37	0.93	3.99	31.40	-0.03	22.40	7.03	69.1	27.0	-0.1	1100	-0.5	-0.5	2.5	-5	11	0.72
210-973140	691911	5266775	2.9	0.04	0.93	0.49	1.23	3.84	33.60	0.04	18.10	7.66	69.1	27.2	-0.1	1100	-0.5	-0.5	3.7	-5	11	3.10
210-973141	691911	5266775	1.9	0.02	0.64	0.31	1.21	3.81	34.00	-0.03	17.40	7.92	67.6	27.1	-0.1	1200	-0.5	-0.5	3.9	-5	10	1.40
210-973144	691861	5266934	2.0	-0.02	0.40	0.26	0.75	3.92	33.50	-0.03	18.50	9.50	69.3	26.3	-0.1	1800	-0.5	-0.5	1.5	-5	-10	0.93
210-973145	691862	5267252	1.1	-0.02	-0.20	0.19	0.34	4.40	26.30	-0.03	25.10	10.40	68.4	25.0	-0.1	1400	-0.5	-0.5	1.7	-5	-10	1.60
210-973146	690666	5266681	2.0	-0.02	0.31	0.22	1.10	3.89	33.50	-0.03	17.90	6.73	65.9	28.6	-0.1	910	-0.5	-0.5	1.9	-5	-10	14.00
210-973147	690356	5266414	2.0	-0.02	0.32	0.65	0.64	3.57	32.60	-0.03	19.00	9.04	68.1	27.9	-0.1	1000	-0.5	-0.5	0.5	-5	10	0.80
210-973148	689818	5266436	0.8	-0.02	0.65	0.17	1.46	4.12	30.80	-0.03	20.20	8.75	67.3	25.5	-0.1	1800	-0.5	-0.5	2.4	-5	-10	0.87
210-973149	689801	5265732	2.3	0.02	0.89	0.23	1.28	3.53	29.00	-0.03	22.00	10.30	70.0	24.8	-0.1	1800	-0.5	-0.5	5.1	-5	10	0.43
210-973150	690002	5265759	1.7	-0.02	0.41	0.21	0.65	4.83	30.30	-0.03	21.10	8.81	68.4	27.0	-0.1	1400	-0.5	-0.5	2.8	-5	-10	0.89
210-973151	690317	5265817	1.5	-0.02	0.38	0.60	0.39	4.10	32.10	-0.03	18.10	8.92	66.4	27.8	-0.1	1700	-0.5	-0.5	0.8	-5	-10	0.20
210-973152	690631	5265968	1.6	-0.02	0.34	0.31	0.31	2.85	34.30	-0.03	18.10	7.11	65.2	29.4	-0.1	1700	-0.5	-0.5	1.0	-5	10	1.10
210-973153	687824	5259886	3.8	0.02	0.69	0.41	1.39	3.81	33.70	-0.03	16.70	4.64	65.7	30.5	-0.1	1900	-0.5	-0.5	4.3	-5	-10	0.27
210-973154	687455	5259975	4.8	0.02	1.09	0.62	4.05	3.02	30.40	-0.03	17.90	7.27	69.5	27.7	-0.1	1500	-0.5	-0.5	3.9	-5	-10	0.75
210-973155	687038	5260177	2.1	0.02	0.49	0.54	4.37	3.45	29.50	-0.03	19.60	7.31	67.7	25.8	-0.1	1100	-0.5	-0.5	2.6	-5	-10	0.69
210-973156	686655	5260500	3.2	0.02	1.83	0.32	4.90	5.02	25.50	-0.03	21.20	7.07	69.4	23.4	-0.1	860	-0.5	-0.5	3.5	-5	-10	1.50
210-973157	686309	5260638	2.7	0.02	0.61	0.28	4.32	4.79	30.60	-0.03	17.40	5.13	66.1	27.0	-0.1	960	-0.5	-0.5	1.2	-5	-10	0.67
210-973158	686062	5260801	2.6	0.02	1.32	0.23	7.29	4.21	25.20	-0.03	20.00	7.30	68.5	22.4	-0.1	860	-0.5	-0.5	7.2	33	-10	5.50
210-973159	686023	5260873	0.9	-0.02	0.52	0.14	2.67	6.07	25.70	-0.03	22.70	7.16	66.2	23.4	-0.1	450	-0.5	-0.5	2.3	7	-10	0.80
210-973160	688299	5259674	2.9	-0.02	0.																	

Table 5. ICP-ES and ICP-MS data for balsam fir needles

Sample#	Easting	Northing	SiO2 weight%	TiO2 weight%	Al2O3 weight%	Fe2O3T weight%	MnO weight%	MgO weight%	CaO weight%	Na2O weight%	K2O weight%	P2O5 weight%	Total weight%	LOI weight%	Ag ppm	Ba ppm	Be ppm	Bi ppm	Cd ppm	Co ppm	Cr ppm	Cs ppm
210-973186	685528	5267362	3.5	0.05	2.39	0.37	1.16	4.09	28.70	0.05	21.30	6.60	68.5	29.0	-0.1	1500	-0.5	-0.5	4.2	-5	13	0.28
210-973187	685561	5267421	2.2	0.02	0.44	0.24	1.33	3.80	25.90	0.03	24.10	10.00	68.4	25.6	-0.1	870	-0.5	-0.5	2.8	-5	11	0.34
210-973188	696216	5252064	3.2	0.02	0.66	0.33	1.49	3.89	29.70	-0.03	19.30	10.50	69.5	26.7	-0.1	1400	-0.5	-0.5	4.8	-5	12	1.00
210-973189	696216	5252064	3.4	0.03	0.91	0.55	2.85	4.85	24.00	0.03	24.00	11.30	72.3	23.5	-0.1	1700	-0.5	-0.5	3.7	-5	10	0.85
210-973192	696127	5252611	6.5	0.03	1.65	0.37	2.02	4.40	27.80	-0.03	21.80	10.40	75.4	23.6	-0.1	1400	-0.5	-0.5	6.0	8	11	1.30
210-973193	696189	5253095	3.9	0.04	1.81	0.62	0.85	5.05	28.10	0.06	21.10	10.30	72.3	24.2	-0.1	2200	-0.5	-0.5	6.1	-5	11	0.23
210-973194	696296	5253551	6.0	0.04	1.76	0.67	0.89	3.11	31.00	0.09	17.80	8.17	69.9	28.4	-0.1	1100	-0.5	-0.5	3.8	-5	-10	0.41
210-973195	696274	5254073	2.3	0.03	0.58	0.57	1.04	5.09	30.10	0.03	20.10	7.90	68.1	27.5	-0.1	1600	-0.5	-0.5	2.7	-5	11	1.70
210-973196	696317	5254643	3.9	0.02	1.06	0.31	1.50	3.98	30.90	-0.03	19.10	8.89	70.0	26.7	-0.1	1400	-0.5	-0.5	3.0	-5	-10	1.10
210-973197	696245	5254801	2.9	0.02	1.22	0.53	1.38	5.13	25.90	-0.03	21.60	10.90	69.9	25.5	-0.1	1000	-0.5	-0.5	2.1	-5	-10	0.39
210-973198	696091	5255005	1.8	0.02	0.65	0.23	0.94	4.18	28.20	0.06	21.20	9.50	67.1	26.5	-0.1	1100	-0.5	-0.5	3.7	-5	11	0.44
210-973199	695744	5255322	2.7	0.04	0.93	0.31	1.84	4.41	28.70	-0.03	19.70	9.50	68.5	24.2	-0.1	1500	-0.5	-0.5	5.8	-5	-10	1.70
210-973200	695756	5255346	3.0	0.03	1.28	0.28	1.73	4.26	28.50	-0.03	20.70	10.30	70.4	24.4	-0.1	1400	-0.5	-0.5	3.2	-5	-10	0.29
210-973201	694249	5251897	2.4	0.02	0.60	0.27	1.38	5.04	29.90	0.03	19.40	8.18	67.5	26.8	-0.1	1000	-0.5	-0.5	2.2	-5	10	1.60
210-973202	693936	5252134	1.9	-0.02	0.24	0.23	0.70	5.99	26.70	-0.03	22.10	10.20	68.4	24.8	-0.1	920	-0.5	-0.5	3.5	-5	-10	3.80
210-973203	693488	5252483	2.7	-0.02	0.45	0.20	0.65	5.43	31.30	-0.03	18.40	7.82	67.3	27.4	-0.1	880	-0.5	-0.5	1.3	-5	-10	2.30
210-973204	693247	5252882	2.4	-0.02	0.65	0.17	0.76	4.84	30.10	-0.03	21.20	8.05	68.5	27.0	-0.1	990	-0.5	-0.5	1.8	-5	-10	0.99
210-973205	692995	5253492	2.3	-0.02	0.29	0.24	1.22	3.09	34.40	-0.03	16.20	6.40	64.4	29.8	-0.1	730	-0.5	-0.5	1.7	-5	10	0.80
210-973206	692995	5253492	1.2	-0.02	0.27	0.21	0.43	5.33	29.00	0.03	21.50	8.40	66.7	25.6	-0.1	770	-0.5	-0.5	1.9	-5	-10	1.80
210-973207	692805	5253451	1.9	-0.02	0.66	0.29	0.45	3.57	35.20	-0.03	15.30	6.81	64.6	29.9	-0.1	2000	-0.5	-0.5	1.9	-5	-10	0.39
210-973208	688413	5258136	1.6	-0.02	0.90	0.27	2.50	4.60	27.50	-0.03	21.60	10.60	70.0	22.9	-0.1	1700	-0.5	-0.5	2.7	-5	-10	0.49
210-973209	688606	5257941	1.0	-0.02	-0.20	0.17	0.45	6.49	27.20	-0.03	21.10	10.60	67.5	24.1	-0.1	1100	-0.5	-0.5	1.0	-5	-10	0.31
210-973210	688625	5258020	1.9	-0.02	0.82	0.21	0.78	4.13	32.40	-0.03	19.00	8.91	68.4	27.9	-0.1	820	-0.5	-0.5	0.8	-5	-10	1.10
210-973211	693931	5255041	1.4	-0.02	0.43	0.28	0.26	4.36	24.30	-0.03	27.00	11.30	69.7	24.5	-0.1	730	-0.5	-0.5	2.7	-5	10	0.90
210-973212	693642	5255445	6.3	0.02	1.43	0.59	0.65	5.06	32.50	0.04	18.60	7.61	73.2	28.5	-0.1	2100	-0.5	-0.5	3.9	-5	-10	1.30
210-973213	693297	5255839	4.6	0.02	0.97	0.35	0.90	4.86	28.80	0.04	23.00	8.41	72.2	24.9	-0.1	750	-0.5	-0.5	3.3	-5	10	5.50
210-973216	693297	5255839	2.1	-0.02	0.50	0.26	0.74	4.47	26.70	0.03	24.60	8.84	68.5	25.2	-0.1	740	-0.5	-0.5	3.9	-5	13	5.40
210-973217	693280	5256316	0.8	-0.02	0.82	0.18	1.14	5.41	21.30	-0.03	28.50	10.70	69.2	22.4	-0.1	850	-0.5	-0.5	1.4	-5	-10	2.70
210-973218	693547	5256916	2.8	0.02	1.02	0.25	0.60	4.44	31.20	0.04	20.00	11.00	71.6	24.8	-0.1	700	-0.5	-0.5	1.2	-5	-10	0.47
210-973219	693313	5257345	-0.02	0.42	0.17	2.38	4.58	33.50	-0.03	17.40	9.80				-0.1	1500	-0.5	-0.5	3.2	-5	-10	0.79
210-973220	693039	5257785	1.4	-0.02	0.70	0.27	1.99	4.05	24.20	-0.03	26.60	12.40	71.9	22.3	-0.1	890	-0.5	-0.5	2.6	-5	11	0.69
210-973221	695790	5255309	4.0	0.05	1.80	0.36	1.55	4.37	31.70	-0.03	17.80	9.70	71.8	26.4	-0.1	1800	-0.5	-0.5	3.0	-5	11	0.32
210-973222	695779	5255918	4.4	0.03	2.16	0.30	3.64	4.84	24.80	0.06	22.30	11.80	74.6	22.2	-0.1	1300	-0.5	-0.5	2.8	5	-10	1.10
210-973223	695753	5256029	4.1	0.03	2.04	0.44	2.11	5.20	27.50	0.05	21.00	7.37	70.2	25.2	-0.1	1200	-0.5	-0.5	1.8	-5	10	0.66
210-973224	695462	5256241	9.4	0.04	1.51	0.84	2.11	5.62	28.40	-0.03	20.10	10.00	78.4	24.4	-0.1	1200	-0.5	-0.5	6.1	-5	-10	2.40
210-973225	695292	5256730	3.1	0.02	0.66	0.29	1.03	5.17	29.20	-0.03	21.10	10.70	71.7	24.9	-0.1	2000	-0.5	-0.5	5.4	-5	-10	0.27
210-973226	695009	5257899	2.5	0.02	0.45	0.35	2.99	4.23	31.20	-0.03	18.10	6.91	67.3	28.0	-0.1	2400	-0.5	-0.5	3.8	-5	-10	0.87
210-973227	691083	5251749	3.7	0.03	0.91	0.45	1.90	6.41	29.50	0.06	18.10	7.92	69.4	26.1	-0.1	2000	-0.5	-0.5	2.9	-5	-10	0.73
210-973228	691230	5252217	3.8	-0.02	0.53	0.31	1.25	5.07	27.80	0.06	22.00	8.80	70.1	26.2	-0.1	2000	-0.5	-0.5	3.9	-5	-10	1.10
210-973229	691316	5252578	2.8	-0.02	1.12	0.43	1.43	5.12	29.60	-0.03	20.20	8.31	69.5	27.1	-0.1	1400	-0.5	-0.5	2.9	-5	-10	0.34
210-973230	691316	5252578	3.5	0.02	1.17	0.42	1.21	5.80	30.20	-0.03	20.40	9.10	72.3	25.9	-0.1	1700	-0.5	-0.5	2.6	-5	-10	0.38
210-973233	691416	5253117	3.2	0.02	0.78	0.52	1.07	5.62	26.80	-0.03	24.10	8.70	71.3	25.5	-0.1	1800	-0.5	-0.5	2.2	-5	-10	0.53
210-973234	691475	5253528	4.5	0.02	0.75	0.42	2.09	4.55	31.00	-0.03	19.30	7.93	70.9	26.4	-0.1	810	-0.5	-0.5	2.8	-5	-10	0.72
210-973235	691414	5253631	2.0	-0.02	0.32	0.22	0.78	5.29	29.00	-0.03	22.50	8.12	68.7	26.8	-0.1	1800	-0.5	-0.5	3.6	5	-10	1.30
210-973236	691491	5253665	2.4	0.02	0.42	0.41	1.63	4.29	31.80	-0.03	18.80	6.77	66.9	27.7	-0.1	1400	-0.5	-0.5	3.6	-5	-10	2.20
210-973237	691548	5254023	2.0	-0.02	0.58	0.46	2.41	3.51	28.70	-0.03	22.70	8.19	69.1	25.9	-0.1	2600	-0.5	-0.5	2.8	-5	-10	2.20
210-973238	691510	5254384	2.8	-0.02	0.54	0.32	0.61	5.02	29.90	-0.03	21.20	8.95	69.6	26.2	-0.1	880	-0.5	-0.5	3.5	-5	-10	0.55
210-973239	691557	5254369	2.4	0.02	0.48	0.34	1.06	3.62	30.20	-0.03	22.60	8.69	69.7	26.9	-0.1	1000	-0.5	-0.5	1.3	-5	-10	5.60
210-973240	691545	5254449	2.0	-0.02	0.56	0.25	0.88	3.69	27.60	-0.03	23.10	9.22	67.7	26.5	-0.1	1300	-0.5	-0.5	9.6	8	-10	0.50
210-972241	689187	5260741	3.1	-0.02	0.57	0.22	0.80	4.50	29.30	-0.03	22.80	9.80	71.5	23.9	-0.1	1500	-0.5	-0.5	3.0	-5	-10	0.62
210-972242	689187	5260741	3.0	-0.02	0.37	0.46	0.65	4.64	31.10	-0.03	20.30	9.50	70.5	25.3	-0.1	1500	-0.5	-0.5	3.1	-5	-10	0.53
210-972245	689655	5260626	3.7	0.02	0.66	0.24	1.22	5.28	28.40	-0.03	21.30	10.00	71.1	23.8	-0.1	1100	-0.5	-0.5	2.3	-5	-10	0.77
210-972246	689658	5260621	2.2	-0.02	0.45	0.40	1.47	3.68	30.10	-0.03	20.80	10.00	69.5	25.0	-0.1	2000	-0.5	-0.5	4.5	-5	-10	0.64
210-972247	690003	5260338	2.1	-0.02	0.55	0.24	2.07	3.42	28.30	-0.03	22.80	10.10	69.9	23.8	-0.1	1300	-0.5	-0.5	5.9	5	-10	0.38
210-972248	690214	5259785	6.2	0.03	1.19	0.45	1.49	4.69	24.80	-0.03	24.70	12.60	76.6	20.0	-0.1	1600	-0.5	-0.5	2.1	-5	-10	0.50
210-972249	690251	5259159	4.8	-0.02	0.60	0.26	2.09	3.60	27.90	-0.03	23.50	11.10	74.3	23.0	-0.1	1300	-0.5	-0.5	3.6	-5	-10	2.70
210-972250	687004	5258835	3.																			

Table 5. ICP-ES and ICP-MS data for balsam fir needles

Sample#	Easting	Northing	SiO2 weight%	TiO2 weight%	Al2O3 weight%	Fe2O3T weight%	MnO weight%	MgO weight%	CaO weight%	Na2O weight%	K2O weight%	P2O5 weight%	Total weight%	LOI weight%	Ag ppm	Ba ppm	Be ppm	Bi ppm	Cd ppm	Co ppm	Cr ppm	Cs ppm
210-972277	683456	5260737	2.9	-0.02	0.28	0.28	0.70	4.11	30.20	-0.03	21.00	9.46	69.2	25.8	-0.1	690	-0.5	-0.5	1.6	-5	-10	10.00
210-972278	683339	5261247	5.7	0.02	1.43	0.30	1.24	4.28	32.40	-0.03	18.10	8.29	72.1	28.7	-0.40	1300	-0.5	-0.5	2.9	-5	-10	1.80
210-972279	684648	5256652	2.2	-0.02	-0.20	0.14	0.41	3.51	35.10	-0.03	15.90	6.55	64.5	29.8	-0.1	3100	-0.5	-0.5	2.2	-5	-10	5.50
210-972280	683786	5256732	2.5	-0.02	0.34	0.17	0.59	3.88	33.70	-0.03	16.00	6.09	63.8	30.5	-0.37	2400	-0.5	-0.5	1.4	-5	-10	14.00
210-973281	688459	5259942	2.2	-0.02	0.24	0.21	1.96	3.76	32.40	-0.03	16.70	8.91	66.9	26.9	-0.1	2300	-0.5	-0.5	5.3	-5	-10	2.50
210-973283	689242	5259367	1.7	-0.02	0.36	0.31	1.10	4.32	31.20	-0.03	18.50	10.40	68.5	24.6	-0.1	2900	-0.5	-0.5	8.2	-5	10	13.00
210-973284	689383	5259298	2.3	-0.02	0.37	0.29	1.08	3.89	34.80	-0.03	16.70	7.91	67.7	29.3	-0.1	1400	-0.5	-0.5	2.7	-5	-10	2.10
210-973285	689323	5258433	1.5	-0.02	0.57	0.20	1.40	3.60	26.30	-0.03	23.80	10.40	68.1	24.5	-0.1	1000	-0.5	-0.5	1.0	-5	-10	0.58
210-973286	688851	5258675	-0.02	0.44	0.17	2.96	2.93	33.10	-0.03	20.10	8.77				-0.1	1100	-0.5	-0.5	2.4	-5	-10	0.90
210-973287	684347	5257644	4.2	0.03	0.80	0.50	1.62	4.06	30.70	0.04	19.00	7.79	69.3	26.5	-0.1	2600	-0.5	-0.5	5.4	-5	12	41.00
210-973288	684211	5258050	2.2	-0.02	0.55	0.22	1.17	3.75	29.50	-0.03	21.40	9.05	68.3	25.7	-0.1	2000	-0.5	-0.5	1.3	-5	-10	3.60
210-973289	684295	5258044	1.6	-0.02	0.37	0.32	2.29	3.24	34.70	-0.03	14.60	7.92	65.4	28.9	-0.1	1100	-0.5	-0.5	3.8	6	-10	7.80
210-973290	684295	5258044	2.2	-0.02	0.32	0.20	2.01	3.01	36.60	-0.03	14.20	7.36	66.2	29.5	-0.1	1300	-0.5	-0.5	2.7	7	-10	4.90
210-973293	687958	5258285	2.2	-0.02	0.88	0.29	0.68	4.49	32.10	-0.03	17.90	7.79	66.7	28.3	-0.1	1600	-0.5	-0.5	1.7	-5	-10	0.45
210-973294	684069	5258431	3.0	0.03	0.60	0.48	1.21	5.62	29.10	0.03	20.30	8.89	70.0	24.2	-0.1	4000	-0.5	-0.5	1.0	-5	-10	0.89
210-973295	683952	5258738	1.8	-0.02	0.20	0.16	0.19	3.76	31.50	-0.03	19.70	8.23	65.9	28.6	-0.1	1700	-0.5	-0.5	0.3	-5	11	1.40
210-973296	683925	5258881	3.7	-0.02	0.49	0.43	0.60	4.66	33.00	-0.03	16.80	9.08	69.3	28.7	-0.1	2300	-0.5	-0.5	1.4	-5	-10	2.70
210-973297	683746	5259205	5.6	0.02	1.58	0.22	2.77	4.08	32.00	-0.03	18.10	7.32	72.1	27.3	-0.1	2000	-0.5	-0.5	2.2	-5	-10	8.70
210-973298	682219	5259697	4.8	0.06	0.97	0.64	0.31	4.86	33.70	0.09	14.50	7.86	68.3	27.8	-0.1	1700	-0.5	-0.5	1.9	-5	13	6.00
210-973299	682606	5259920	2.4	-0.02	0.38	0.27	0.83	4.61	37.30	-0.03	13.70	7.65	67.5	29.2	-0.1	1800	-0.5	-0.5	1.6	-5	-10	8.90
210-973300	682562	5260375	5.7	-0.02	1.63	0.26	1.50	4.56	31.30	-0.03	18.50	9.70	73.6	25.2	-0.1	1900	-0.5	-0.5	1.9	-5	-10	1.60
210-972301	682099	5256672	2.8	-0.02	0.71	0.36	1.47	5.14	29.80	-0.03	19.00	8.72	68.3	26.0	-0.1	1100	-0.5	-0.5	1.8	-5	-10	21.00
210-972302	682162	5256599	3.9	-0.02	0.63	0.20	0.78	4.20	32.30	-0.03	17.80	8.23	68.3	27.5	-0.1	710	-0.5	-0.5	2.2	5	-10	7.20
210-972303	682420	5256722	2.4	-0.02	0.35	0.17	1.00	3.82	31.30	-0.03	19.70	8.34	67.4	26.5	-0.1	1500	-0.5	-0.5	1.8	-5	-10	10.00
210-972304	682021	5256196	2.0	-0.02	0.50	0.21	0.63	5.34	29.10	-0.03	20.20	8.71	67.1	25.1	0.1	1800	-0.5	-0.5	1.4	-5	-10	1.70
210-972305	682021	5256196	2.3	-0.02	1.32	0.24	1.23	5.32	28.50	-0.03	20.70	9.17	69.2	24.3	-0.1	890	-0.5	-0.5	1.7	-5	-10	0.83
210-972308	682213	5255851	2.0	-0.02	0.23	0.20	0.21	4.50	30.40	-0.03	20.30	10.30	68.3	26.4	-0.1	500	-0.5	-0.5	0.6	-5	-10	1.00
210-972309	682294	5255425	1.5	-0.02	0.32	0.27	0.44	3.96	29.00	-0.03	22.10	9.80	67.7	25.0	-0.1	700	-0.5	-0.5	4.2	-5	-10	0.78
210-972310	681855	5256027	2.0	-0.02	0.21	0.14	0.56	4.53	29.20	-0.03	21.90	9.70	68.7	24.4	-0.1	1600	-0.5	-0.5	3.4	-5	-10	2.00
210-972311	681384	5255855	1.9	-0.02	0.34	0.23	0.94	3.92	34.50	-0.03	17.60	6.90	66.8	28.2	-0.1	1500	-0.5	-0.5	4.5	-5	-10	5.10
210-972312	686921	5256792	5.4	0.02	0.57	0.32	1.91	7.58	26.30	-0.03	21.40	8.72	72.1	22.5	0.3	1800	-0.5	-0.5	1.5	18	-10	8.40
210-972313	687374	5256949	4.4	-0.02	1.02	0.35	1.02	5.52	33.20	-0.03	16.00	7.91	69.8	27.0	-0.1	1300	-0.5	-0.5	1.6	-5	-10	0.90
210-972314	687843	5256876	3.4	-0.02	0.76	0.41	3.07	4.86	30.40	-0.03	17.60	7.96	68.9	25.0	-0.1	1800	-0.5	-0.5	4.2	29	-10	12.00
210-972315	687994	5257027	2.5	-0.02	0.85	0.23	1.56	5.21	30.00	-0.03	19.60	8.27	68.6	24.4	-0.1	1600	-0.5	-0.5	1.7	-5	-10	0.87
210-972316	688154	5257225	11.4	0.05	1.85	0.91	1.25	4.44	22.90	-0.03	24.10	9.80	77.1	19.7	-0.1	1300	-0.5	-0.5	1.6	-5	-10	2.90
210-972317	688632	5257018	2.1	-0.02	0.59	0.32	2.05	5.23	26.50	-0.03	22.30	10.50	70.0	21.7	-0.1	1300	-0.5	-0.5	3.3	6	-10	4.80
210-972318	688916	5256636	2.4	0.02	0.68	0.37	2.69	5.31	26.60	-0.03	21.60	11.60	71.7	21.5	-0.1	1500	-0.5	-0.5	5.0	8	-10	1.00
210-972319	689202	5256253	2.3	-0.02	0.67	0.27	2.47	5.16	26.20	-0.03	23.00	9.90	70.3	21.6	-0.1	1100	-0.5	-0.5	1.2	-5	-10	0.93
210-972320	689230	5256310	2.2	-0.02	0.55	0.21	1.20	6.83	24.60	-0.03	23.10	11.00	70.0	21.5	-0.1	700	-0.5	-0.5	1.4	6	-10	4.50
210-973321	687586	5253162	3.3	0.02	0.70	0.26	2.64	5.06	23.50	0.05	24.80	8.30	69.0	22.5	-0.1	1200	-0.5	-0.5	0.9	-5	10	3.00
210-973322	687972	5253504	3.4	0.02	0.32	0.57	0.57	8.02	27.10	0.03	20.00	7.02	67.6	26.6	-0.1	3100	-0.5	-0.5	-0.2	-5	-10	0.44
210-973323	687496	5253317	2.6	0.02	0.50	0.31	0.32	5.14	31.90	0.03	17.70	8.49	67.7	26.4	-0.1	1800	-0.5	-0.5	1.2	-5	10	0.98
210-973331	681685	5268567	3.0	0.02	0.53	0.28	1.63	4.81	35.40	-0.03	12.10	5.00	63.0	31.3	-0.1	700	-0.5	-0.5	2.2	-5	-10	0.40
210-973332	681518	5260902	2.7	0.02	0.38	0.27	2.42	4.83	31.50	-0.03	16.70	7.37	66.5	27.2	-0.1	1400	-0.5	-0.5	1.5	-5	-10	3.00
210-972333	681743	5261042	3.4	0.02	0.31	0.35	0.96	4.23	33.70	-0.03	17.10	7.10	67.6	28.4	-0.1	2500	-0.5	-0.5	1.2	-5	-10	0.87
210-973334	682155	5261262	3.0	0.02	0.29	0.33	0.54	4.26	33.50	-0.03	16.70	8.61	67.6	27.3	-0.1	2700	-0.5	-0.5	0.6	-5	10	0.82
210-973335	682115	5261293	4.0	0.02	0.46	0.26	3.46	3.78	25.80	-0.03	23.90	8.96	71.1	22.1	-0.1	1600	-0.5	-0.5	3.3	-5	-10	4.10
210-973336	681661	5262016	3.0	0.03	0.54	0.34	2.36	3.85	31.60	0.03	17.00	7.40	66.7	26.7	0.1	3500	-0.5	-0.5	2.0	-5	-10	1.60
210-973337	681801	5262069	4.6	0.02	0.42	0.29	1.28	4.31	32.30	-0.03	17.80	7.23	68.7	26.7	-0.1	2800	-0.5	-0.5	3.2	-5	-10	7.10
210-973338	681890	5262256	3.6	-0.02	0.62	0.36	1.19	4.45	31.10	-0.03	20.80	7.53	70.2	27.6	-0.1	3100	-0.5	-0.5	1.9	-5	-10	2.20
210-973339	681816	5261997	3.0	0.02	0.31	0.29	2.35	4.61	32.80	-0.03	17.80	6.74	68.5	27.9	-0.1	2300	-0.5	-0.5	1.8	-5	-10	8.40
210-972340	689816	5256323	2.9	0.02	0.65	0.37	1.57	5.47	26.30	-0.03	22.00	9.21	68.9	23.2	-0.1	1300	-0.5	-0.5	2.3	9	-10	3.50
210-972341	689816	5256323	3.0	0.02	1.02	0.31	1.44	5.50	23.50	-0.03	25.10	10.10	73.3	21.4	-0.1	730	-0.5	-0.5	3.3	17	-10	2.60
210-972344	690258	5256532	4.3	0.02	0.84	0.29	1.33	5.29	27.50	-0.03	20.00	6.84	66.7	28.6	-0.1	1500	-0.5	-0.5	1.1	6	-10	0.58
210-972345	690055	5256377	1.6	-0.02	0.46	0.24	0.83	4.25	31.70	-0.03	18.80	6.27	64.5	30.2	-0.1	1400	-0.5	-0.5	1.8	5	-10	1.20
210-972346	690505	5256747	3.8	-0.02	0.43	0.39	0.58	3.95	28.80	-0.03	21.80	9.13	69.2	26.9	-0.1	1100	-0.5	-0.5	3.6	-5	-10	0.90
210-972347	690632	5257247																				

Table 5. ICP-ES and ICP-MS data for balsam fir needles

Sample#	Easting	Northing	SiO2 weight%	TiO2 weight%	Al2O3 weight%	Fe2O3T weight%	MnO weight%	MgO weight%	CaO weight%	Na2O weight%	K2O weight%	P2O5 weight%	Total weight%	LOI weight%	Ag ppm	Ba ppm	Be ppm	Bi ppm	Cd ppm	Co ppm	Cr ppm	Cs ppm
210-972369	682970	5265756	3.9	0.02	0.48	0.45	0.50	3.69	29.30	-0.03	20.60	9.90	69.5	25.5	-0.1	3000	-0.5	-0.5	5.4	-5	11	0.47
210-972370	682888	5265141	4.2	0.04	0.87	0.49	1.36	3.98	30.20	0.09	17.50	7.78	67.2	27.3	0.1	2500	-0.5	-0.5	7.4	-5	11	3.90
210-972371	682788	5264935	4.1	0.03	0.64	0.50	0.77	4.27	34.00	0.04	16.00	5.90	66.6	29.1	-0.1	1500	-0.5	-0.5	4.3	-5	-10	0.74
210-972372	682868	5264939	4.7	0.03	0.84	0.56	0.30	4.46	25.40	0.03	26.00	8.34	71.1	24.2	-0.1	1100	-0.5	-0.5	1.0	-5	10	1.10
210-972373	701157	5251397	3.5	0.03	0.97	0.59	1.97	4.42	27.80	0.03	21.50	8.77	69.9	24.9	-0.1	1000	-0.5	-0.5	4.0	-5	-10	1.50
210-972376	701133	5251792	2.5	0.02	0.53	0.79	1.60	4.26	31.20	-0.03	19.20	7.93	68.4	27.2	-0.1	1200	-0.5	-0.5	3.0	-5	-10	1.50
210-972377	701062	5251751	2.8	0.02	0.86	0.29	1.59	4.24	29.20	-0.03	20.40	8.34	68.2	26.0	-0.1	1800	-0.5	-0.5	3.4	-5	-10	0.41
210-973378	681993	5261824	3.0	-0.02	0.28	0.48	1.67	4.96	30.00	-0.03	19.80	7.36	68.1	28.0	-0.1	3200	-0.5	-0.5	1.3	-5	-10	3.00
210-973379	682003	5261818	2.1	-0.02	0.33	0.26	2.55	4.64	26.30	-0.03	22.80	8.66	68.2	23.2	-0.1	3200	-0.5	-0.5	5.1	-5	-10	2.10
210-973380	682012	5261817	4.3	0.02	0.83	0.57	4.18	4.29	32.70	-0.03	14.00	6.10	68.0	28.2	-0.1	8200	-0.5	-0.5	3.5	-5	-10	1.40
210-973381	682791	5257827	1.8	-0.02	0.57	0.30	0.78	4.93	27.00	0.03	23.50	9.13	68.4	24.0	-0.1	730	-0.5	-0.5	5.3	-5	-10	52.00
210-973382	682775	5257793	4.7	0.02	0.68	0.27	0.76	5.02	30.10	-0.03	21.10	7.77	70.8	24.5	-0.1	1600	-0.5	-0.5	1.6	-5	-10	47.00
210-973383	682493	5257654	6.7	0.03	0.90	0.32	0.84	5.36	30.50	-0.03	21.10	7.72	73.7	24.5	-0.1	350	-0.5	-0.5	0.7	-5	-10	2.90
210-973384	682352	5257647		0.02	0.33	0.50	0.48	5.74	33.70	-0.03	19.60	7.11			-0.1	920	-0.5	-0.5	0.8	-5	10	52.00
210-973385	682804	5257916	5.3	0.05	0.99	0.53	0.99	4.65	34.70	0.13	14.10	6.39	68.5	28.0	-0.1	3600	-0.5	-0.5	2.2	-5	10	5.70
210-973386	681885	5257735	2.8	0.03	0.63	0.30	0.16	3.95	34.50	-0.03	17.60	5.54	65.9	30.0	-0.1	2000	-0.5	-0.5	1.3	-5	10	4.20
210-973387	696872	5251953	6.0	0.03	1.07	0.40	1.30	3.88	33.40	-0.03	17.20	6.81	70.7	27.3	-0.1	2600	-0.5	-0.5	4.0	-5	-10	0.90
210-973388	696872	5251953	3.2	0.02	0.63	0.24	1.26	4.17	34.30	0.03	15.60	6.36	66.4	27.7	-0.1	2800	-0.5	-0.5	3.0	-5	-10	0.84
210-973391	697059	5252497	5.8	0.02	1.16	0.32	1.30	4.20	34.80	-0.03	16.00	8.31	72.5	26.9	-0.1	3300	-0.5	-0.5	5.9	-5	-10	0.44
210-973392	697050	5253032	4.3	-0.02	0.84	0.21	0.70	4.03	34.90	-0.03	16.90	8.31	70.7	27.2	-0.1	2200	-0.5	-0.5	4.5	-5	-10	0.43
210-973393	697075	5253501	4.8	0.02	1.18	0.22	0.57	4.43	26.60	-0.03	24.80	9.70	72.7	22.5	-0.1	1400	-0.5	-0.5	2.4	-5	-10	1.80
210-973394	697270	5253967	4.7	-0.02	0.92	0.45	0.91	4.09	31.10	-0.03	21.20	8.63	72.4	26.6	-0.1	1500	-0.5	-0.5	2.9	-5	-10	2.10
210-973395	697507	5254389	3.9	0.02	0.58	0.23	0.64	4.71	32.30	-0.03	19.40	9.32	71.5	24.5	-0.1	1900	-0.5	-0.5	3.7	-5	-10	1.40
210-973397	697748	5255210	6.0	0.03	1.28	0.28	1.21	4.83	28.40	-0.03	22.80	11.20	76.6	20.5	-0.1	2500	-0.5	-0.5	3.7	-5	-10	0.43
210-973398	697711	5255223		-0.02	0.67	0.20	0.49	5.74	24.30	0.04	27.40	11.20			-0.1	790	-0.5	-0.5	3.7	-5	10	0.61
210-973399	697378	5255508	2.1	-0.02	0.50	0.15	0.64	3.91	29.40	0.04	23.20	8.65	69.0	25.0	-0.1	1100	-0.5	-0.5	3.1	-5	-10	0.44
210-973400	697038	5255825	3.6	0.02	0.81	0.21	1.22	5.40	30.80	-0.03	20.40	7.79	70.7	25.2	-0.1	1500	-0.5	-0.5	2.3	-5	-10	1.10
210-973401	696717	5256164	2.5	-0.02	0.35	0.36	0.78	4.83	35.30	-0.03	14.20	7.60	66.5	28.6	-0.1	2600	-0.5	-0.5	2.7	-5	-10	1.10
210-973402	696297	5256430	3.2	0.02	1.11	2.31	1.24	5.09	23.40	-0.03	26.30	7.55	70.8	21.0	-0.1	3300	-0.5	-0.5	3.7	12	-10	3.30
210-973403	693040	5268411	3.5	0.02	0.77	0.35	1.68	5.50	35.20	-0.03	14.20	6.60	68.1	28.7	-0.1	1600	-0.5	-0.5	1.5	-5	-10	1.60
210-973404	693896	5268507	2.4	-0.02	0.44	0.30	2.22	5.57	32.40	-0.03	18.30	8.95	71.0	24.8	-0.1	1900	-0.5	-0.5	3.3	-5	-10	3.80
210-973405	693896	5268507	4.0	0.02	0.65	0.31	2.36	5.01	34.70	-0.03	14.70	7.37	69.6	27.8	-0.1	2200	-0.5	-0.5	4.2	-5	-10	2.80
210-973408	693933	5268544	3.3	0.02	0.35	0.31	1.26	4.59	34.30	-0.03	15.40	7.10	67.2	28.2	-0.1	3500	-0.5	-0.5	2.3	-5	-10	0.70
210-973410	694353	5267843	8.4	0.02	0.77	0.41	1.42	3.87	29.80	-0.03	22.20	8.90	76.2	23.9	-0.1	1700	-0.5	-0.5	3.9	-5	-10	0.89
210-973411	696007	5256784	4.2	-0.02	0.39	0.16	1.17	3.70	30.50	-0.03	21.10	6.05	67.5	26.9	-0.1	950	-0.5	-0.5	1.3	-5	-10	1.10
210-973412	695807	5257175	3.9	0.02	0.44	0.19	0.61	6.06	20.50	-0.03	29.70	13.30	75.1	17.8	-0.1	680	-0.5	-0.5	3.0	-5	-10	0.27
210-973413	695187	5259555	6.0	0.02	1.26	0.30	0.74	4.48	31.30	-0.03	20.90	10.00	75.3	23.3	-0.1	1800	-0.5	-0.5	2.3	-5	-10	0.71
210-973414	693899	5267655	4.2	0.02	0.63	0.27	0.94	3.90	32.40	-0.03	19.30	9.90	71.8	24.2	-0.1	1100	-0.5	-0.5	1.6	-5	-10	0.66
210-973416	681882	5263585	8.0	0.06	2.10	0.51	2.14	4.62	33.30	0.06	16.60	6.60	74.3	26.6	-0.1	1600	-0.5	-0.5	1.9	-5	11	0.98
210-973417	682112	5263845	3.1	0.02	0.54	0.22	0.59	5.14	31.60	-0.03	19.60	9.45	70.8	25.9	-0.1	3300	-0.5	-0.5	0.9	-5	-10	0.45
210-973418	681849	5263491	6.6	0.07	1.42	0.86	0.92	4.62	30.00	0.09	17.70	9.90	72.8	24.4	-0.1	3800	-0.5	-0.5	4.6	-5	-10	0.58
210-973419	699861	5251878	7.5	0.03	1.39	0.22	1.21	4.03	32.20	-0.03	19.30	7.59	73.9	26.7	-0.1	1600	-0.5	-0.5	2.2	-5	-10	0.25
210-973420	699855	5252227	3.3	-0.02	0.82	0.23	1.94	5.07	29.70	-0.03	21.50	7.72	70.7	24.0	-0.1	1800	-0.5	-0.5	1.6	-5	16	1.20
210-973421	682155	5263215	7.4	0.04	1.64	0.36	1.66	3.17	30.90	-0.03	20.90	10.00	77.1	24.5	-0.1	7800	-0.5	-0.5	1.2	-5	-10	0.18
210-973422	682155	5263215	4.7	0.02	1.20	0.28	1.48	3.67	26.20	-0.03	24.50	11.10	74.1	21.9	-0.1	7300	-0.5	-0.5	1.2	-5	12	0.21
210-973427	697762	5261456	5.8	0.03	1.15	0.23	0.80	3.89	29.80	-0.03	21.20	9.50	72.7	25.1	-0.1	1200	-0.5	-0.5	1.6	-5	14	0.60
210-973428	697526	5261426	1.7	-0.02	0.42	0.29	1.46	4.40	30.50	-0.03	19.40	9.11	67.9	25.1	-0.1	2200	-0.5	-0.5	7.5	-5	-10	1.60
210-973429	697265	5261312	5.5	0.03	1.07	0.41	1.68	3.25	26.60	-0.03	20.90	8.95	69.0	25.7	-0.1	2600	-0.5	-0.5	15.0	-5	-10	0.38
210-972430	701544	5252033	1.8	-0.02	0.35	0.20	1.06	3.69	30.40	-0.03	19.50	7.28	64.8	28.8	-0.1	2000	-0.5	-0.5	3.4	-5	10	1.40
210-972431	701672	5252501	4.7	0.02	1.63	0.21	2.34	4.75	24.40	-0.03	23.70	8.12	70.2	23.3	-0.1	660	-0.5	-0.5	4.0	-5	-10	1.70
210-972432	701684	5252980	4.9	0.02	0.85	0.18	1.59	3.78	28.80	0.05	21.80	7.43	69.8	26.4	-0.1	1900	-0.5	-0.5	3.5	-5	-10	1.50
210-972433	701665	5253026	4.3	0.02	0.77	0.39	1.22	4.80	28.20	-0.03	21.80	6.88	68.8	27.0	-0.1	1600	-0.5	-0.5	3.8	-5	-10	1.70
210-972434	701370	5253230	2.4	-0.02	0.25	0.23	1.21	3.93	30.30	-0.03	19.90	6.48	65.0	27.7	-0.1	1000	-0.5	-0.5	2.7	-5	-10	1.90
210-972435	701306	5253318	3.0	0.02	1.10	0.31	1.57	3.07	27.90	-0.03	21.40	6.09	64.7	28.4	-0.1	1000	-0.5	-0.5	2.5	-5	-10	0.91
210-972436	701062	5253576	7.5	0.04	1.47	0.60	0.57	5.46	26.60	0.03	21.10	8.73	72.5	24.7	-0.1	1300	-0.5	-0.5	0.8	-5	-10	0.92
210-972437	701546	5253577	4.0	0.02	1.17	0.22	1.50	5.05	28.50	-0.03	20.40	8.30	69.6	25.3	-0.1	1900	-0.5	-0.5	4.2	-5	-10	0.44
210-973438	700905	5257578	3.7	-0.02	0.																	

Table 5. ICP-ES and ICP-MS data for balsam fir needles

Sample#	Easting	Northing	SiO2 weight%	TiO2 weight%	Al2O3 weight%	Fe2O3T weight%	MnO weight%	MgO weight%	CaO weight%	Na2O weight%	K2O weight%	P2O5 weight%	Total weight%	LOI weight%	Ag ppm	Ba ppm	Be ppm	Bi ppm	Cd ppm	Co ppm	Cr ppm	Cs ppm
210-973462	697930	5256238	6.4	0.03	1.93	0.31	1.29	4.19	25.60	-0.03	23.30	10.90	74.3	21.2	-0.1	1300	-0.5	-0.5	2.4	-5	10	0.38
210-973463	696034	5259497	6.4	0.02	0.90	0.28	0.67	3.95	26.80	-0.03	22.30	11.60	73.6	22.5	-0.1	2900	-0.5	-0.5	6.3	-5	-10	0.26
210-973464	695633	5259754	5.7	0.02	1.36	0.29	1.26	3.85	29.70	-0.03	20.10	8.75	71.3	25.7	-0.1	1200	-0.5	-0.5	3.2	-5	10	0.29
210-973465	695457	5259537	8.3	0.03	1.99	0.40	1.29	4.66	24.40	-0.03	24.70	12.00	78.1	21.4	-0.1	930	-0.5	-0.5	2.6	-5	-10	1.10
210-973466	694728	5259522	4.0	0.02	1.73	0.36	0.81	4.37	25.60	-0.03	22.30	13.70	73.2	20.4	-0.1	820	-0.5	-0.5	0.8	-5	-10	0.51
210-973468	697227	5261330	2.4	-0.02	0.53	0.12	0.84	4.02	24.80	-0.03	27.10	10.90	71.1	21.5	-0.1	1900	-0.5	-0.5	2.2	-5	-10	2.50
210-973471	694500	5267758	2.0	-0.02	0.29	0.20	0.37	4.08	30.50	-0.03	19.40	8.78	65.9	25.9	-0.1	1600	-0.5	-0.5	0.3	-5	-10	0.60
210-973472	694466	5267618	1.4	-0.02	-0.20	0.10	0.32	3.34	34.60	-0.03	16.30	6.05	62.8	30.8	-0.1	2600	-0.5	-0.5	0.4	-5	-10	0.46
210-972477	694575	5266707	2.6	-0.02	0.44	0.19	1.58	3.75	29.10	-0.03	21.10	11.30	70.4	24.4	-0.1	1400	-0.5	-0.5	2.6	-5	-10	0.72
210-972478	694886	5266458	1.8	-0.02	0.32	0.15	0.81	2.87	29.80	-0.03	21.50	6.01	63.7	27.7	-0.1	1700	-0.5	-0.5	0.8	-5	-10	2.90
210-972479	695161	5266224	1.9	-0.02	0.35	0.18	0.32	4.31	21.80	-0.03	30.30	10.00	69.4	19.1	-0.1	730	-0.5	-0.5	0.6	-5	-10	1.20
210-972481	695734	5265798	2.7	-0.02	0.43	0.19	1.85	4.20	33.50	-0.03	16.20	6.38	65.7	28.9	-0.1	830	-0.5	-0.5	2.1	-5	-10	0.26
210-972482	695666	5265788	2.2	-0.02	0.48	0.25	1.83	3.58	29.40	-0.03	21.90	8.63	68.7	24.4	-0.1	1400	-0.5	-0.5	2.5	-5	-10	3.10
210-972483	695671	5265305		-0.02	1.03	0.29	1.67	5.68	34.90	-0.03	18.10	9.50			-0.1	470	-0.5	-0.5	3.3	-5	-10	0.45
210-972484	695595	5264769	4.4	0.02	0.80	0.23	1.33	4.09	28.00	-0.03	21.90	9.22	70.4	25.3	-0.1	1700	-0.5	-0.5	4.5	-5	-10	3.00
210-972485	701266	5262009	1.7	-0.02	0.23	0.16	0.51	4.08	27.60	-0.03	24.10	8.32	67.0	24.5	-0.1	1100	-0.5	-0.5	1.6	-5	-10	1.80
210-972486	700903	5262195		0.02	0.93	0.24	1.97	5.91	27.90	-0.03	25.30	8.06			-0.1	1100	-0.5	-0.5	1.2	-5	-10	4.40
210-972487	700524	5262520		0.02	0.39	0.26	0.35	4.23	39.40	-0.03	16.40	5.86			-0.1	870	-0.5	-0.5	0.7	-5	-10	1.00
210-972488	700313	5262821	3.1	0.02	1.00	0.34	2.89	5.26	21.10	-0.03	26.80	9.80	70.6	19.8	-0.1	680	-0.5	-0.5	1.5	-5	-10	12.00
210-973494	699850	5263232		-0.02	0.38	0.16	2.16	3.82	38.60	0.03	16.40	6.47			-0.1	1500	-0.5	-0.5	2.2	-5	-10	2.80
210-973495	699416	5263572	1.5	-0.02	0.25	0.13	0.90	4.53	34.40	-0.03	16.50	6.01	64.5	30.1	-0.1	670	-0.5	-0.5	1.5	-5	-10	1.60
210-973496	699343	5263355	4.3	0.02	1.09	0.36	1.94	2.72	35.40	-0.03	14.70	5.49	66.4	30.6	-0.1	1800	-0.5	-0.5	2.2	-5	-10	1.80
210-973497	698800	5263334		-0.02	-0.20	0.13	2.62	4.36	34.30	-0.03	18.90	8.22			-0.1	990	-0.5	-0.5	2.4	-5	-10	2.20
210-973498	698217	5263402	5.5	0.02	1.28	0.37	3.12	4.93	30.40	-0.03	17.10	6.50	69.6	27.1	-0.1	1500	-0.5	-0.5	3.2	-5	-10	3.70
210-973499	698657	5266963	4.2	0.02	0.49	0.23	0.31	4.83	31.20	0.05	18.90	8.93	69.6	26.1	-0.1	1700	-0.5	-0.5	1.0	-5	-10	0.43
210-973500	697920	5267601	4.4	0.02	0.61	0.25	0.44	3.96	32.50	-0.03	19.10	6.94	68.4	29.0	-0.1	670	-0.5	-0.5	-0.2	-5	-10	4.60
210-973501	698276	5267234	2.7	0.02	0.34	0.19	0.51	4.18	32.60	-0.03	17.70	6.06	64.6	28.4	-0.1	730	-0.5	-0.5	1.1	-5	-10	5.10
210-973502	698300	5266938	2.9	-0.02	0.41	0.22	1.06	5.21	30.40	-0.03	18.80	8.24	67.6	25.8	-0.1	1700	-0.5	-0.5	1.7	-5	-10	1.20

blank = no data; negative values are less than detection.

UTMs are n NAD27, Zone 19.

Fe2O3T = total Fe

Sample#	Cu ppm	Ga ppm	Hf ppm	In ppm	Mo ppm	Nb ppm	Ni ppm	Pb ppm	Rb ppm	Sc ppm	Sr ppm	Ta ppm	Th ppm	Tl ppm	U ppm	V ppm	Y ppm	Zn ppm	Zr ppm	La ppm	Ce ppm	Pr ppm
210-973001	68	1.00	0.07	-0.05	-0.2	0.28	21	18	140.00	-0.5	320	-0.2	0.14	0.07	0.05	-5	0.96	1600	3.2	0.9	1.5	0.18
210-973002	86	0.90	0.07	-0.05	-0.2	0.26	19	13	130.00	-0.5	360	-0.2	0.16	0.91	0.06	-5	0.81	1700	3.0	0.8	1.4	0.17
210-973003	100	0.80	0.10	-0.05	0.3	0.37	40	12	190.00	-0.5	590	-0.2	0.24	0.34	0.07	-5	0.95	1900	4.2	1.1	1.7	0.23
210-973004	110	0.60	0.08	-0.05	0.4	0.28	58	8	130.00	-0.5	830	-0.2	0.13	0.08	0.05	-5	0.61	1100	3.2	0.8	1.1	0.15
210-973005	86	0.70	0.08	-0.05	-0.2	0.26	70	15	130.00	-0.5	660	-0.2	0.14	0.12	0.05	-5	0.62	1200	3.2	0.8	1.1	0.16
210-973006	61	0.90	-0.05	-0.05	-0.2	0.21	28	6	74.00	-0.5	300	-0.2	0.09	0.19	0.04	-5	0.50	920	2.0	0.5	0.8	0.11
210-973007	80	0.60	0.05	-0.05	-0.2	0.22	60	9	120.00	-0.5	820	-0.2	0.10	0.09	0.03	-5	0.54	1800	2.3	0.6	0.8	0.11
210-973008	58	0.90	0.08	-0.05	-0.2	0.42	110	10	96.00	-0.5	570	-0.2	0.15	0.35	0.06	5	0.94	1100	3.7	1.0	1.3	0.17
210-973009	64	1.00	0.09	-0.05	-0.2	0.28	74	3	94.00	-0.5	680	-0.2	0.15	0.18	0.05	-5	0.71	1200	3.2	0.7	1.1	0.15
210-973010	74	1.00	0.06	-0.05	-0.2	0.27	100	7	160.00	-0.5	530	-0.2	0.22	0.20	0.06	-5	1.10	880	3.1	1.1	2.0	0.24
210-973011	100	1.20	0.11	-0.05	0.3	0.35	88	7	360.00	-0.5	460	-0.3	0.20	0.50	0.08	-5	1.80	2000	4.8	1.4	2.0	0.29
210-973012	75	0.80	0.11	-0.05	-0.2	0.30	50	66	180.00	-0.5	610	-0.2	0.16	0.52	0.07	-5	0.97	1400	4.3	0.9	1.4	0.21
210-973013	76	0.80	0.06	-0.05	-0.2	0.19	35	19	180.00	-0.5	750	-0.2	0.11	0.51	0.04	-5	0.59	1400	2.5	0.7	1.0	0.14
210-973014	76	0.80	0.09	-0.05	-0.2	0.19	38	5	160.00	-0.5	670	-0.2	0.11	0.33	0.05	-5	0.83	1100	2.9	0.7	0.9	0.15
210-973015	85	1.00	0.07	-0.05	0.2	0.43	31	6	170.00	-0.5	690	-0.2	0.12	0.29	0.05	-5	0.91	1500	3.2	0.9	1.0	0.14
210-973019	86	1.30	-0.05	-0.05	-0.2	0.21	88	8	260.00	-0.5	470	-0.2	0.12	0.22	0.06	-5	1.40	1000	2.0	1.0	1.2	0.20
210-973020	75	0.60	0.07	-0.05	-0.2	0.21	13	7	65.00	-0.5	850	-0.2	0.11	0.12	0.05	-5	0.54	1500	2.7	0.8	1.0	0.17
210-973021	61	0.70	0.06	-0.05	-0.2	0.22	64	5	65.00	-0.5	1100	-0.2	0.12	0.17	0.05	-5	0.88	1100	2.4	0.9	1.2	0.16
210-973022	71	1.60	0.15	-0.05	-0.2	0.45	48	7	270.00	-0.5	440	-0.2	0.28	3.60	0.09	5	1.10	1600	6.4	1.3	2.4	0.29
210-973023	64	1.10	0.09	-0.05	0.2	0.29	22	11	120.00	-0.5	360	-0.2	0.16	0.31	0.06	-5	0.63	810	3.7	0.7	1.3	0.16
210-973024	66	0.90	0.09	-0.05	-0.2	0.31	63	12	140.00	-0.5	610	-0.2	0.15	0.33	0.05	-5	0.83	1100	3.5	0.9	1.4	0.19
210-973025	72	1.30	0.09	-0.05	-0.2	0.47	37	8	280.00	-0.5	270	-0.2	0.13	1.30	0.05	-5	0.77	1300	3.4	0.8	1.1	0.13
210-973026	69	1.70	0.07	-0.05	-0.2	0.29	54	6	220.00	-0.5	500	-0.2	0.12	1.50	0.05	-5	0.81	1300	2.7	0.7	1.0	0.14
210-973027	54	0.90	0.06	-0.05	-0.2	0.23	69	6	170.00	-0.5	520	-0.2	0.13	0.14	0.06	-5	0.59	760	2.6	0.6	1.1	0.14
210-973028	59	1.00	0.08	-0.05	0.5	0.33	71	9	180.00	-0.5	480	-0.2	0.18	0.28	0.06	-5	0.73	740	3.4	0.7	1.3	0.16
210-973031	72	1.50	0.07	-0.05	0.3	0.19	76	9	250.00	-0.5	390	-0.2	0.10	0.76	0.06	-5	0.46	1100	2.4	0.5	0.9	0.11
210-973032	72	1.00	0.06	-0.05	-0.2	0.19	75	8	260.00	-0.5	190	-0.2	0.09	0.33	0.05	-5	0.63	1300	2.2	0.6	0.8	0.15
210-973033	71	0.90	0.07	-0.05	0.3	0.23	65	6	130.00	-0.5	550	-0.2	0.16	0.08	0.06	-5	1.10	700	2.6	0.8	1.1	0.16
210-973034	84	1.10	-0.05	-0.05	0.6	0.50	39	12	180.00	-0.5	320	-0.2	0.18	0.08	0.08	-5	0.88	1200	2.7	1.0	1.5	0.19
210-973035	62	0.80	0.06	-0.05	0.5	0.24	33	9	190.00	-0.5	440	-0.2	0.14	0.06	0.07	-5	0.99	690	2.6	0.8	1.2	0.17
210-973036	76	1.00	0.13	-0.05	-0.2	0.50	29	7	160.00	-0.5	440	-0.2	0.26	0.28	0.16	-5	0.91	780	5.3	1.0	1.8	0.23
210-973037	100	1.00	0.06	-0.05	0.3	0.22	67	9	450.00	-0.5	230	-0.2	0.12	0.04	0.05	-5	0.69	1100	2.6	0.6	1.0	0.15
210-973038	68	0.90	0.07	-0.05	-0.2	0.26	16	8	160.00	-0.5	300	-0.2	0.13	0.24	0.05	-5	0.64	1700	2.7	0.7	1.0	0.15
210-973039	65	0.90	0.13	-0.05	0.5	0.39	13	12	89.00	-0.5	560	-0.2	0.20	0.07	0.08	-5	0.94	960	5.5	1.1	1.9	0.23
210-973040	87	0.60	0.09	-0.05	0.4	0.24	48	8	110.00	-0.5	340	-0.2	0.16	0.20	0.10	-5	0.82	1800	3.5	0.7	1.1	0.14
210-973041	77	0.50	0.08	-0.05	0.3	0.24	45	8	87.00	-0.5	400	-0.2	0.14	0.16	0.07	-5	0.58	1600	3.0	0.7	1.1	0.16
210-973044	79	0.70	0.05	-0.05	0.2	0.17	34	7	140.00	-0.5	640	-0.2	0.09	0.07	0.04	-5	0.44	1600	2.5	0.5	0.8	0.10
210-973045	91	0.70	-0.05	-0.05	0.6	0.16	37	5	270.00	-0.5	700	-0.2	0.09	0.07	0.04	-5	0.49	1500	2.0	0.5	0.7	0.11
210-973046	83	1.10	0.05	-0.05	0.5	0.40	45	10	280.00	-0.5	370	-0.2	0.13	0.15	0.05	-5	0.78	1300	2.7	0.7	1.2	0.15
210-973047	100	1.20	-0.05	-0.05	2.2	0.13	31	3	450.00	-0.5	380	-0.2	0.07	0.11	0.03	-5	0.46	1400	1.9	0.4	0.6	0.09
210-973048	87	0.90	0.20	-0.05	1.0	0.52	61	7	160.00	-0.5	330	-0.2	0.40	0.05	0.13	-5	1.80	1200	8.1	1.9	3.2	0.44
210-973049	75	0.60	0.06	-0.05	0.3	0.20	25	5	93.00	-0.5	370	-0.2	0.10	0.03	0.04	-5	0.41	1200	2.0	0.7	0.8	0.13
210-973050	88	0.60	0.06	-0.05	0.2	0.20	58	6	120.00	-0.5	480	-0.2	0.08	0.08	0.05	-5	0.95	1400	2.1	1.0	1.0	0.21
210-973051	89	0.70	0.05	-0.05	-0.2	0.26	59	10	120.00	-0.5	680	-0.2	0.11	0.06	0.04	-5	1.00	1500	2.1	1.1	1.2	0.21
210-973052	110	1.10	0.08	-0.05	0.4	0.38	44	6	470.00	-0.5	340	-0.2	0.15	0.02	0.06	-5	0.97	1400	3.3	0.9	1.3	0.19
210-973053	110	1.00	0.13	-0.05	0.3	0.46	41	10	520.00	-0.5	270	-0.2	0.23	0.30	0.08	-5	1.00	1400	4.6	1.1	1.7	0.23
210-973054	100	1.00	0.11	-0.05	0.7	0.27	45	12	320.00	-0.5	370	-0.2	0.14	0.23	0.06	-5	0.71	2000	4.1	0.7	1.2	0.16
210-973055	71	1.20	0.06	-0.05	0.3	0.23	25	6	300.00	-0.5	84	-0.2	0.14	0.52	0.05	-5	0.50	1500	2.6	0.6	1.1	0.14
210-973056	77	1.10	0.08	-0.05	3.6	0.28	45	10	200.00	-0.5	230	-0.2	0.15	0.15	0.05	-5	0.78	1800	3.3	0.9	1.3	0.18
210-973057	91	1.00	0.08	-0.05	0.9	0.24	20	100	230.00	-0.5	310	-0.2	0.10	0.12	0.05	-5	0.44	1700	2.9	0.5	0.9	0.11
210-973058	92	1.00	0.12	-0.05	3.5	0.34	45	5	96.00	-0.5	320	-0.2	0.15	0.18	0.07	-5	0.78	980	5.1	0.9	1.4	0.21
210-973059	83	1.10	-0.05	-0.05	0.8	0.19	32	18	120.00	-0.5	340	-0.2	0.09	0.75	0.04	-5	0.65	1700	2.0	0.7	0.9	0.13
210-973060	76	0.80	0.09	-0.05	0.3	0.23	26	7	160.00	-0.5	410	-0.2	0.12	2.60	0.04	-5	0.45	2600	3.3	0.6	0.9	0.14
210-973061	78	1.00	0.09	-0.05	0.2	0.27	44	7	110.00	-0.5	260	-0.2	0.18	0.07	0.09	-5	0.61	2400	3.5	0.8	1.3	0.17
210-973062	100	1.40	-0.05	-0.05	0.3	0.40	32	8	370.00	-0.5	270	-0.2	0.14	0.09	0.06	-5	0.59	1300	0.9	0.7	1.2	0.14
210-973063	76	1.30	0.06	-0.05	1.8	0.54	61	7	220.00	-0.5	340	-0.2	0.29	0.10	0.12	-5	0.93	1400	3.3	0.9	1.7	0.23
210-973064	94	1.00	0.15	-0.05	0.5	0.68	37	15	130.00	-0.5	440	-0.2	0.24	0.39	0.08	-5	0.92	1600	5.8	1.1	2.1	0.27
210-973065	89	0.60	0.08	-0.05	0.5	0.27	37	13	84.00	-0.5	510	-0.2	0.14	0.35	0.06	-5	0.64	2200	3.0	0.8	1.1	0.17
210-973066	94	0.60	0.10	-0.05	0.3	0.35	43	10	100.00	-0.5	500	-0.2	0.22	0.19	0.07	-5	0.77	1800	4.0	1.0	1.6	0.21
210-973067	100	0.70	0.10	-0.05	0.2	0.28	36	5	170.00	-0.5	530	-0.2	0.19	0.20	0.07	-5	0.87	1900	3.7	0.8	1.3	0.18

Sample#	Cu ppm	Ga ppm	Hf ppm	In ppm	Mo ppm	Nb ppm	Ni ppm	Pb ppm	Rb ppm	Sc ppm	Sr ppm	Ta ppm	Th ppm	Tl ppm	U ppm	V ppm	Y ppm	Zn ppm	Zr ppm	La ppm	Ce ppm	Pr ppm
210-973090	100	1.10	0.17	-0.05	-0.2	0.51	45	10	230.00	0.5	330	-0.2	0.42	0.52	0.12	5	1.60	2700	7.4	1.7	3.1	0.37
210-973091	80	1.40	0.21	-0.05	0.2	0.70	27	9	130.00	0.6	400	-0.2	0.48	0.71	0.15	7	2.00	1800	9.0	2.1	4.0	0.47
210-973092	110	0.80	0.07	-0.05	0.7	0.28	57	4	92.00	-0.5	650	-0.2	0.21	0.37	0.08	-5	1.20	3300	3.1	1.1	1.4	0.22
210-973093	84	0.90	0.08	-0.05	0.2	0.25	32	5	100.00	-0.5	440	-0.2	0.18	0.65	0.08	-5	1.40	1500	3.2	1.5	2.4	0.32
210-973094	110	0.90	0.08	-0.05	-0.2	0.39	70	12	160.00	-0.5	370	-0.2	0.17	2.20	0.07	-5	2.30	3500	3.2	2.7	4.0	0.52
210-973095	94	1.30	0.12	-0.05	-0.2	0.43	26	9	180.00	-0.5	220	-0.2	0.20	0.91	0.07	5	0.70	1800	5.3	0.9	1.4	0.18
210-973097	85	1.20	0.09	-0.05	-0.2	0.27	17	5	250.00	-0.5	170	-0.2	0.14	2.10	0.06	-5	0.52	2000	3.3	0.6	1.1	0.15
210-973099	79	1.50	0.10	-0.05	-0.2	0.32	95	10	210.00	-0.5	490	-0.2	0.20	1.70	0.07	-5	1.00	910	4.2	1.1	1.7	0.21
210-973100	87	1.50	0.13	-0.05	-0.2	0.36	82	12	260.00	-0.5	440	-0.2	0.27	1.40	0.09	-5	0.98	1000	5.2	1.2	2.1	0.26
210-973103	89	0.90	0.10	-0.05	0.9	0.38	21	9	230.00	-0.5	330	-0.2	0.12	10.00	0.05	-5	0.75	2700	4.5	1.4	1.3	0.21
210-973104	74	0.50	0.08	-0.05	0.5	0.20	21	5	160.00	-0.5	470	-0.2	0.10	10.00	0.03	-5	0.42	3000	2.8	0.6	0.8	0.11
210-973105	85	1.10	0.07	-0.05	0.4	0.31	23	6	140.00	-0.5	370	-0.2	0.13	3.90	0.05	-5	0.66	4300	3.2	0.9	1.2	0.17
210-973106	60	0.40	0.05	-0.05	0.5	0.27	19	8	140.00	-0.5	370	-0.2	0.09	15.00	0.03	5	0.48	960	2.5	0.6	0.8	0.11
210-973107	78	0.60	0.09	-0.05	-0.2	0.19	38	6	150.00	-0.5	220	-0.2	0.10	21.00	0.06	-5	0.36	3500	4.0	0.5	0.9	0.10
210-973108	87	0.90	0.09	-0.05	-0.2	0.23	51	13	100.00	-0.5	330	-0.2	0.11	0.24	0.05	-5	0.66	1400	3.7	0.7	1.1	0.14
210-973109	76	1.30	0.09	-0.05	-0.2	0.25	41	22	120.00	-0.5	270	-0.2	0.11	28.00	0.05	-5	0.81	1800	3.8	1.0	1.1	0.20
210-973110	92	1.30	0.06	-0.05	-0.2	0.19	58	13	210.00	-0.5	230	-0.2	0.10	30.00	0.04	-5	1.20	1700	2.9	1.2	1.2	0.24
210-973113	58	1.40	0.08	-0.05	0.3	0.25	15	20	150.00	-0.5	480	-0.2	0.10	17.00	0.06	5	0.51	1900	3.2	0.6	1.1	0.15
210-973114	71	2.20	0.07	-0.05	-0.2	0.22	-10	19	170.00	-0.5	160	-0.2	0.10	22.00	0.04	5	0.63	1300	3.3	0.6	1.0	0.12
210-973115	66	0.90	0.10	-0.05	-0.2	0.26	11	24	100.00	-0.5	340	-0.2	0.14	17.00	0.05	-5	0.51	1400	3.9	0.6	1.1	0.14
210-973116	130	1.70	0.11	-0.05	-0.2	0.32	52	45	140.00	-0.5	170	-0.2	0.17	49.00	0.07	5	1.00	4300	4.3	1.2	2.1	0.23
210-973117	86	0.90	0.05	-0.05	-0.2	0.15	58	6	83.00	-0.5	350	-0.2	0.07	0.17	0.03	-5	0.40	1500	2.6	0.6	0.8	0.11
210-973118	87	1.20	0.08	-0.05	0.3	0.15	22	8	250.00	-0.5	390	-0.2	0.07	0.21	0.04	-5	0.42	980	3.1	0.5	0.8	0.11
210-973119	86	1.40	0.10	-0.05	0.9	0.29	38	8	130.00	-0.5	670	-0.2	0.14	0.38	0.05	5	0.68	1200	4.1	0.8	1.3	0.18
210-973120	110	1.70	0.08	-0.05	0.3	0.21	45	4	220.00	-0.5	430	-0.2	0.11	1.00	0.06	-5	0.55	1800	2.7	0.6	1.0	0.12
210-973121	99	1.40	0.09	-0.05	-0.2	0.21	37	4	240.00	-0.5	450	-0.2	0.12	0.26	0.06	-5	0.52	1800	3.4	0.6	1.0	0.14
210-973124	76	1.00	0.08	-0.05	-0.2	0.23	21	6	170.00	-0.5	510	-0.2	0.15	0.09	0.06	-5	0.57	1300	3.0	0.7	1.2	0.16
210-973125	90	1.90	0.22	-0.05	0.4	0.66	32	4	110.00	0.6	330	-0.2	0.47	0.38	0.18	7	1.50	1500	9.5	1.9	3.8	0.45
210-973127	86	1.20	0.10	-0.05	0.9	0.32	29	8	110.00	-0.5	350	-0.2	0.17	0.18	0.09	5	0.76	1000	4.2	1.5	1.6	0.29
210-973128	110	1.60	0.09	-0.05	-0.2	0.26	42	6	360.00	-0.5	280	-0.2	0.14	0.16	0.06	-5	0.61	1500	4.1	0.6	1.1	0.14
210-973130	160	0.80	0.10	-0.05	0.4	0.29	46	4	290.00	-0.5	810	-0.2	0.16	0.13	0.05	-5	0.68	2200	3.8	0.8	1.1	0.15
210-973131	120	1.00	0.05	-0.05	0.3	0.16	46	5	310.00	-0.5	450	-0.2	0.13	0.11	0.06	-5	0.80	1400	2.8	0.7	0.9	0.14
210-973132	100	1.70	0.11	-0.05	0.9	0.36	18	6	310.00	-0.5	400	-0.2	0.22	0.19	0.10	5	0.87	1500	4.9	0.9	1.5	0.22
210-973133	76	1.50	0.14	-0.05	0.2	0.26	28	5	320.00	-0.5	410	-0.2	0.15	0.16	0.07	-5	1.60	1200	5.8	0.8	1.3	0.19
210-973134	100	1.20	0.06	-0.05	0.3	0.18	23	4	140.00	-0.5	680	-0.2	0.11	0.12	0.05	-5	0.66	1300	2.5	0.8	0.9	0.15
210-973135	83	1.70	0.05	-0.05	0.3	0.15	24	4	490.00	-0.5	480	-0.2	0.12	0.24	0.04	-5	0.56	1500	2.4	0.5	0.7	0.12
210-973138	90	1.20	0.05	-0.05	0.2	0.26	31	4	180.00	-0.5	470	-0.2	0.14	0.25	0.05	-5	1.10	1500	3.0	0.9	1.3	0.20
210-973139	97	1.20	0.10	-0.05	2.1	0.26	16	5	180.00	-0.5	440	-0.2	0.18	0.14	0.06	5	0.58	1200	3.4	0.7	1.1	0.15
210-973140	94	2.00	0.29	-0.05	0.6	0.93	33	8	160.00	0.7	340	-0.2	0.53	0.34	0.17	7	3.20	1200	12.0	2.3	4.3	0.61
210-973141	90	1.60	0.10	-0.05	0.2	0.38	50	6	110.00	-0.5	390	-0.2	0.19	0.29	0.07	5	1.20	1900	4.3	1.0	1.7	0.24
210-973144	76	0.80	0.05	-0.05	1.1	0.26	14	8	100.00	-0.5	460	-0.2	0.11	0.31	0.04	5	0.47	1200	2.9	0.6	1.0	0.13
210-973145	140	0.50	0.06	-0.05	0.3	0.22	-10	5	150.00	-0.5	420	-0.2	0.09	0.19	0.04	-5	0.39	1800	3.3	0.5	0.8	0.11
210-973146	81	0.90	0.07	-0.05	2.3	0.25	34	4	300.00	-0.5	410	-0.2	0.10	0.13	0.05	-5	0.49	1000	2.8	0.6	1.0	0.11
210-973147	100	0.80	0.06	-0.05	0.8	0.19	24	4	120.00	-0.5	290	-0.2	0.11	0.07	0.03	-5	0.37	1100	2.7	0.5	0.8	0.10
210-973148	89	1.20	-0.05	-0.05	1.4	0.18	74	7	110.00	-0.5	290	-0.2	0.07	0.10	0.03	-5	0.39	1500	1.9	0.5	0.7	0.08
210-973149	100	1.10	0.07	-0.05	0.7	0.27	48	6	140.00	-0.5	470	-0.2	0.12	0.15	0.05	-5	0.66	1500	2.9	0.7	1.0	0.13
210-973150	100	0.80	0.07	-0.05	0.4	0.19	57	5	170.00	-0.5	430	-0.2	0.10	0.15	0.04	-5	0.70	1200	2.6	0.6	0.8	0.12
210-973151	82	0.70	0.09	-0.05	0.3	0.22	55	5	90.00	-0.5	680	-0.2	0.11	0.10	0.05	-5	0.47	880	2.6	0.6	0.9	0.12
210-973152	88	0.50	0.09	-0.05	-0.2	0.23	10	4	86.00	-0.5	480	-0.2	0.12	0.06	0.05	-5	0.51	940	3.0	0.6	0.9	0.12
210-973153	62	1.00	0.10	-0.05	-0.2	0.20	120	3	160.00	-0.5	470	-0.2	0.15	0.10	0.04	-5	0.75	2000	3.7	0.7	1.0	0.14
210-973154	86	1.80	0.10	-0.05	2.4	0.30	43	6	210.00	-0.5	290	-0.2	0.15	0.28	0.05	5	0.59	1600	3.9	0.8	1.3	0.16
210-973155	100	1.80	0.09	-0.05	-0.2	0.27	61	4	170.00	-0.5	290	-0.2	0.12	0.28	0.05	5	0.53	1600	3.8	0.6	0.9	0.11
210-973156	86	2.10	0.12	-0.05	-0.2	0.28	110	14	260.00	-0.5	320	-0.2	0.20	0.50	0.07	5	0.72	1400	4.9	0.8	1.5	0.17
210-973157	73	1.90	0.08	-0.05	-0.2	0.30	96	9	180.00	-0.5	350	-0.2	0.18	0.76	0.07	6	0.74	1100	3.8	0.8	1.4	0.16
210-973158	100	2.40	0.10	-0.05	-0.2	0.26	240	8	380.00	-0.5	520	-0.2	0.20	1.00	0.07	7	0.93	900	4.0	0.8	1.5	0.18
210-973159	88	1.40	0.08	-0.05	-0.2	0.51	240	7	210.00	-0.5	330	-0.2	0.12	0.25	0.04	5	0.94	1400	3.1	0.6	1.1	0.16
210-973160	110	1.00	0.07	-0.05	0.4	0.20	10	5	170.00	-0.5	530	-0.2	0.10	0.16	0.04	-5	0.51	1200	2.6	0.5	0.9	0.13
210-973162	120	1.30	0.26	-0.05	1.5	0.68	61	8	190.00	0.7	370	-0.2	0.44	0.04	0.12	7	1.70	1000	10.0	1.7	3.3	0.41
210-973163	79	1.10	0.20	-0.05	-0.2	0.47	17	18	94.00	-0.5	410	-0.2	0.31	0.05	0.09	6	1.20	1100	8.7	1.3	2.3	0.31
210-973164	80	1.30	0.14	-0.05	0.4	0.36	13	20	220.00	-0.5	250	-0.2	0.27	0.06	0.09	5	0.99	1100	5.8			

Sample#	Cu ppm	Ga ppm	Hf ppm	In ppm	Mo ppm	Nb ppm	Ni ppm	Pb ppm	Rb ppm	Sc ppm	Sr ppm	Ta ppm	Th ppm	Tl ppm	U ppm	V ppm	Y ppm	Zn ppm	Zr ppm	La ppm	Ce ppm	Pr ppm
210-973186	96	1.30	0.10	-0.05	-0.2	0.31	39	12	110.00	-0.5	210	-0.2	0.16	0.28	0.05	-5	0.98	1400	4.8	1.0	1.7	0.21
210-973187	90	1.60	0.14	-0.05	-0.2	0.32	12	13	180.00	-0.5	300	-0.2	0.19	0.69	0.07	-5	0.81	1500	5.5	0.9	1.7	0.19
210-973188	84	1.30	0.15	-0.05	-0.2	0.31	15	4	280.00	-0.5	470	-0.2	0.20	0.88	0.10	-5	0.82	1200	5.8	0.8	1.6	0.20
210-973189	85	2.00	0.18	-0.05	-0.2	0.47	20	6	300.00	0.6	370	-0.2	0.30	1.50	0.09	7	1.10	1200	6.9	1.2	2.2	0.24
210-973192	110	1.60	0.10	-0.05	1.0	0.23	72	6	270.00	-0.5	500	-0.2	0.11	0.76	0.05	5	0.91	1200	4.0	0.8	1.3	0.17
210-973193	100	1.50	0.29	-0.05	-0.2	0.54	72	19	140.00	0.6	630	-0.2	0.48	0.25	0.16	5	1.80	1800	11.0	2.0	4.2	0.43
210-973194	85	1.70	0.40	-0.05	-0.2	0.70	34	7	170.00	0.7	500	-0.2	0.60	0.54	0.17	5	2.40	1100	16.0	2.3	4.6	0.48
210-973195	94	1.20	0.20	-0.05	0.2	0.52	27	5	330.00	0.5	490	-0.2	0.33	1.90	0.11	6	1.00	1600	8.2	1.1	2.3	0.25
210-973196	100	1.40	0.17	-0.05	0.3	0.36	13	5	280.00	-0.5	540	-0.2	0.30	0.73	0.10	-5	1.20	1100	6.2	1.3	2.6	0.27
210-973197	99	1.40	0.10	-0.05	0.4	0.28	36	5	160.00	-0.5	430	-0.2	0.19	1.30	0.08	-5	0.82	1200	4.0	1.1	1.7	0.20
210-973198	95	1.40	0.18	-0.05	-0.2	0.38	25	7	190.00	-0.5	500	-0.2	0.38	1.00	0.11	-5	1.10	1100	6.6	1.2	2.6	0.28
210-973199	120	1.60	0.11	-0.05	-0.2	0.34	18	11	370.00	-0.5	500	-0.2	0.15	2.10	0.06	-5	0.84	1400	4.5	0.7	1.2	0.16
210-973200	99	1.50	0.07	-0.05	0.3	0.22	13	4	240.00	-0.5	510	-0.2	0.14	1.60	0.06	-5	0.75	1000	3.2	0.7	1.2	0.15
210-973201	86	1.40	0.10	-0.05	0.8	0.35	33	7	270.00	-0.5	800	-0.2	0.17	1.60	0.08	-5	0.92	810	4.4	0.9	1.6	0.19
210-973202	86	0.90	0.06	-0.05	1.0	0.18	53	4	280.00	-0.5	800	-0.2	0.09	2.80	0.05	-5	0.46	1200	2.3	0.5	0.9	0.10
210-973203	62	0.70	0.06	-0.05	1.1	0.18	54	13	220.00	-0.5	810	-0.2	0.10	0.67	0.06	-5	0.56	810	2.6	0.6	1.0	0.12
210-973204	77	0.90	0.05	-0.05	0.4	0.16	45	3	180.00	-0.5	590	-0.2	0.08	0.40	0.04	-5	0.48	880	2.2	0.5	0.8	0.10
210-973205	73	1.10	0.06	-0.05	-0.2	0.19	62	9	210.00	-0.5	510	-0.2	0.10	0.35	0.04	-5	0.42	1100	2.6	0.5	0.9	0.10
210-973206	95	0.80	0.06	-0.05	0.7	0.23	47	5	260.00	-0.5	550	-0.2	0.08	0.71	0.04	-5	0.44	1200	2.3	0.5	0.8	0.10
210-973207	68	0.70	-0.05	-0.05	-0.2	0.16	21	5	160.00	-0.5	680	-0.2	0.07	0.74	0.03	-5	0.38	720	1.8	0.5	0.7	0.12
210-973208	92	1.70	0.09	-0.05	-0.2	0.31	40	6	180.00	-0.5	560	-0.2	0.11	0.43	0.05	-5	0.76	1800	3.7	0.7	1.3	0.15
210-973209	81	0.90	0.08	-0.05	-0.2	0.27	50	6	90.00	-0.5	660	-0.2	0.12	0.45	0.05	-5	0.47	1100	3.0	0.6	1.2	0.15
210-973210	74	1.00	0.07	-0.05	-0.2	0.26	220	6	130.00	-0.5	680	-0.2	0.11	0.66	0.05	-5	0.69	770	2.9	0.7	1.1	0.15
210-973211	110	0.80	0.05	-0.05	-0.2	0.21	43	4	190.00	-0.5	390	-0.2	0.10	0.36	0.05	-5	0.53	1300	2.2	0.6	1.0	0.13
210-973212	91	0.90	0.09	-0.05	-0.2	0.24	28	6	260.00	-0.5	670	-0.2	0.11	0.79	0.11	-5	0.96	1100	3.8	0.9	1.3	0.20
210-973213	120	1.20	0.10	-0.05	-0.2	0.35	58	6	460.00	-0.5	400	-0.2	0.20	0.70	0.09	-5	0.97	1100	4.1	0.8	1.3	0.17
210-973216	110	1.10	0.06	-0.05	-0.2	0.21	47	6	520.00	-0.5	410	-0.2	0.10	0.53	0.05	-5	0.65	1100	2.7	0.6	1.0	0.14
210-973217	130	1.30	0.08	-0.05	-0.2	0.18	20	5	530.00	-0.5	460	-0.2	0.10	0.40	0.04	-5	0.43	1500	2.9	0.5	0.9	0.11
210-973218	86	1.10	0.06	-0.05	-0.2	0.23	21	6	170.00	-0.5	300	-0.2	0.10	0.22	0.04	-5	0.48	790	2.8	0.5	0.8	0.10
210-973219	120	1.70	0.10	-0.05	0.3	0.28	16	9	180.00	-0.5	420	-0.2	0.11	0.23	0.05	-5	0.56	1400	3.7	0.7	1.2	0.13
210-973220	120	1.90	0.07	-0.05	0.3	0.18	27	3	290.00	-0.5	270	-0.2	0.10	0.29	0.07	-5	0.49	1200	2.7	0.5	0.9	0.11
210-973221	92	1.40	0.08	-0.05	-0.2	0.33	22	4	190.00	-0.5	520	-0.2	0.14	0.37	0.05	-5	1.00	1400	4.6	1.0	1.5	0.17
210-973222	100	2.30	0.18	-0.05	-0.2	0.39	48	6	360.00	-0.5	370	-0.2	0.31	1.50	0.10	-5	1.50	1100	6.3	1.2	2.3	0.26
210-973223	86	2.20	0.23	-0.05	-0.2	0.65	53	11	280.00	0.5	280	-0.2	0.58	3.10	0.17	5	4.70	1800	9.3	3.4	5.1	0.68
210-973224	91	1.80	0.10	-0.05	-0.2	0.30	23	5	290.00	-0.5	540	-0.2	0.21	0.66	0.06	-5	0.82	1300	4.0	0.9	1.5	0.18
210-973225	100	1.50	0.07	-0.05	-0.2	0.25	24	4	140.00	-0.5	580	-0.2	0.12	0.19	0.05	-5	0.70	1100	2.8	0.8	1.3	0.18
210-973226	93	1.90	0.07	-0.05	1.3	0.23	-10	6	290.00	-0.5	490	-0.2	0.11	0.66	0.05	-5	0.63	1900	2.8	0.7	1.2	0.15
210-973227	76	1.60	0.18	-0.05	1.2	0.49	28	6	200.00	0.5	650	-0.2	0.26	0.45	0.09	5	1.20	990	6.5	1.2	2.2	0.27
210-973228	95	1.30	0.15	-0.05	0.7	0.54	43	3	250.00	-0.5	980	-0.2	0.27	0.35	0.09	-5	1.30	1200	5.9	0.9	1.4	0.18
210-973229	80	1.40	0.10	-0.05	-0.2	0.27	25	5	290.00	-0.5	560	-0.2	0.10	0.23	0.04	-5	0.65	1600	4.1	0.8	1.1	0.16
210-973230	85	1.30	0.06	-0.05	-0.2	0.20	30	4	270.00	-0.5	610	-0.2	0.10	0.32	0.04	-5	0.66	1300	2.5	0.9	1.0	0.17
210-973233	120	1.20	0.09	-0.05	1.0	0.23	48	6	390.00	-0.5	510	-0.2	0.10	0.21	0.04	-5	0.61	1300	3.6	0.8	0.9	0.14
210-973234	73	1.60	-0.05	-0.05	7.7	0.15	21	3	300.00	-0.5	440	-0.2	0.08	0.18	0.04	-5	0.34	900	1.8	0.5	0.6	0.09
210-973235	100	1.20	0.07	-0.05	-0.2	0.21	67	8	290.00	-0.5	710	-0.2	0.10	0.63	0.04	-5	0.61	990	3.0	0.7	1.1	0.15
210-973236	98	1.50	0.08	-0.05	1.0	0.23	22	6	300.00	-0.5	460	-0.2	0.10	0.22	0.09	-5	0.49	1200	2.8	0.6	1.0	0.13
210-973237	97	1.80	0.06	-0.05	-0.2	0.22	32	11	550.00	-0.5	340	-0.2	0.10	0.60	0.04	-5	0.46	1600	2.8	0.6	1.0	0.13
210-973238	82	1.20	0.06	-0.05	-0.2	0.15	23	8	260.00	-0.5	460	-0.2	0.10	0.33	0.04	-5	0.35	1200	2.5	0.5	0.8	0.11
210-973239	85	1.40	0.05	-0.05	-0.2	0.16	27	5	270.00	-0.5	330	-0.2	0.08	0.25	0.03	-5	0.30	1200	2.2	0.4	0.7	0.09
210-973240	86	1.00	-0.05	-0.05	-0.2	0.15	120	-2	210.00	-0.5	630	-0.2	0.08	0.10	0.03	-5	0.65	1400	2.0	0.6	0.7	0.13
210-972241	110	0.90	0.06	-0.05	-0.2	0.19	11	4	180.00	-0.5	390	-0.2	0.09	0.16	0.04	-5	0.34	1600	2.8	0.5	0.8	0.10
210-972242	98	1.00	0.12	-0.05	0.2	0.29	12	9	140.00	-0.5	420	-0.2	0.10	0.25	0.04	-5	0.51	1600	5.2	0.6	1.0	0.13
210-972245	87	1.40	0.09	-0.05	0.3	0.24	18	6	150.00	-0.5	310	-0.2	0.12	0.16	0.06	-5	0.49	1400	3.1	0.6	1.2	0.13
210-972246	100	1.50	0.08	-0.05	-0.2	0.21	51	4	140.00	-0.5	420	-0.2	0.10	0.09	0.04	-5	0.74	1600	2.6	0.7	1.0	0.14
210-972247	84	1.80	0.06	-0.05	0.2	0.18	29	4	310.00	-0.5	240	-0.2	0.08	0.04	0.03	-5	0.34	1200	2.1	0.4	0.7	0.09
210-972248	130	1.70	-0.05	-0.05	-0.2	0.21	38	4	270.00	-0.5	280	-0.2	0.09	0.15	0.04	-5	0.40	1700	2.4	0.5	0.8	0.10
210-972249	100	1.90	0.07	-0.05	-0.2	0.18	26	5	360.00	-0.5	340	-0.2	0.10	0.25	0.08	-5	0.57	1900	2.4	0.6	0.9	0.13
210-972250	93	0.90	0.07	-0.05	0.5	0.25	110	4	140.00	-0.5	370	-0.2	0.10	0.28	0.04	-5	0.70	1400	3.0	0.9	1.0	0.16
210-973251	96	1.30	0.10	-0.05	0.4	0.26	28	9	410.00	-0.5	330	-0.2	0.15	0.13	0.06	-5	0.58	1100	3.5	0.7	1.3	0.17
210-973253	61	0.70	-0.05	-0.05	-0.2	0.16	21	4	130.00	-0.5	610	-0.2	0.07	0.26	0.03	-5	0.65	680	1.7	0.6	0.6	0.11
210-973254	130	1.20	0.07	-0.05	-0.2	0.19	47	4	370.00	-0.5	290	-0.2	0.09	0.54	0.04	-5	0.35	1400	2.4	0.5	0.8	

Sample#	Cu ppm	Ga ppm	Hf ppm	In ppm	Mo ppm	Nb ppm	Ni ppm	Pb ppm	Rb ppm	Sc ppm	Sr ppm	Ta ppm	Th ppm	Tl ppm	U ppm	V ppm	Y ppm	Zn ppm	Zr ppm	La ppm	Ce ppm	Pr ppm
210-972277	82	1.10	0.06	-0.05	-0.2	0.18	15	5	260.00	-0.5	250	-0.2	0.10	0.38	0.04	-5	0.40	1200	2.1	0.5	0.9	0.11
210-972278	89	1.20	-0.05	-0.05	-0.2	0.18	21	5	240.00	-0.5	350	-0.2	0.09	0.34	0.03	-5	0.40	1300	2.2	0.6	0.9	0.13
210-972279	80	0.80	0.08	-0.05	1.0	0.42	12	6	270.00	-0.5	620	-0.2	0.13	0.16	0.07	-5	0.79	1300	3.5	1.1	1.2	0.20
210-972280	80	0.80	0.06	-0.05	0.3	0.20	20	3	370.00	-0.5	460	-0.2	0.09	0.49	0.04	-5	0.46	1200	2.6	0.7	0.9	0.13
210-973281	92	1.30	0.05	-0.05	-0.2	0.17	13	4	340.00	-0.5	720	-0.2	0.09	0.31	0.04	-5	0.36	1500	1.8	0.5	0.6	0.10
210-973283	83	1.20	-0.05	-0.05	-0.2	0.16	38	4	390.00	-0.5	600	-0.2	0.08	0.11	0.04	-5	0.68	1700	1.8	0.5	0.8	0.12
210-973284	71	1.10	0.07	-0.05	-0.2	0.21	18	4	160.00	-0.5	580	-0.2	0.14	0.43	0.05	-5	0.70	1700	2.5	0.7	0.9	0.16
210-973285	80	1.40	0.06	-0.05	-0.2	0.22	35	4	140.00	-0.5	410	-0.2	0.10	0.21	0.03	-5	0.31	1200	1.9	0.5	0.8	0.10
210-973286	81	1.80	0.06	-0.05	0.4	0.21	23	7	160.00	-0.5	470	-0.2	0.11	0.17	0.05	-5	0.47	1300	2.6	0.6	1.0	0.13
210-973287	120	1.80	0.21	-0.05	0.2	0.59	75	19	530.00	0.6	430	-0.2	0.31	0.46	0.12	6	1.30	1500	7.2	1.5	2.5	0.32
210-973288	95	1.40	0.06	-0.05	-0.2	0.28	20	7	320.00	-0.5	430	-0.2	0.13	0.16	0.06	-5	0.55	1200	2.9	0.7	1.2	0.17
210-973289	84	1.80	0.06	-0.05	-0.2	0.20	170	4	260.00	-0.5	380	-0.2	0.08	0.18	0.04	5	0.58	1300	2.1	0.6	0.9	0.13
210-973290	78	1.60	-0.05	-0.05	-0.2	0.19	150	6	180.00	-0.5	390	-0.2	0.10	0.57	0.04	5	0.63	1300	2.5	1.5	1.3	0.27
210-973293	80	1.10	-0.05	-0.05	-0.2	0.17	39	4	230.00	-0.5	850	-0.2	0.08	0.17	0.04	-5	0.43	1400	1.9	0.6	0.8	0.13
210-973294	95	1.80	0.16	-0.05	0.5	0.57	28	7	250.00	0.5	550	-0.2	0.27	0.13	0.10	7	0.99	1600	6.4	1.3	2.4	0.30
210-973295	64	0.90	0.09	-0.05	0.2	0.31	23	4	240.00	-0.5	450	-0.2	0.13	0.25	0.05	5	0.53	920	2.8	0.8	1.1	0.15
210-973296	120	1.10	0.05	-0.05	0.5	0.21	47	3	350.00	-0.5	520	-0.2	0.11	0.16	0.04	-5	0.40	1400	2.2	0.6	0.8	0.12
210-973297	83	1.90	0.05	0.08	-0.2	0.16	29	3	340.00	-0.5	500	-0.2	0.08	0.06	0.03	-5	0.42	1400	2.2	0.5	0.9	0.13
210-973298	94	1.90	0.35	-0.05	1.5	0.99	62	10	150.00	1.2	320	-0.2	0.57	0.47	0.21	11	1.90	2300	13.0	2.3	4.6	0.56
210-973299	64	1.10	0.10	-0.05	-0.2	0.26	38	4	180.00	-0.5	250	-0.2	0.13	0.23	0.07	5	0.78	1200	3.8	0.9	1.4	0.19
210-973300	80	1.60	0.09	-0.05	-0.2	0.31	78	6	140.00	-0.5	250	-0.2	0.17	0.10	0.06	5	0.60	1400	3.4	0.9	1.7	0.21
210-972301	120	1.50	0.07	-0.05	0.3	0.20	28	9	520.00	-0.5	340	-0.2	0.10	0.23	0.03	-5	0.66	1500	3.0	0.8	1.2	0.15
210-972302	91	1.10	0.06	-0.05	-0.2	0.16	38	5	230.00	-0.5	430	-0.2	0.07	0.05	0.03	-5	0.57	1400	2.1	0.6	0.8	0.13
210-972303	96	1.30	-0.05	-0.05	0.6	0.15	35	2	400.00	-0.5	430	-0.2	0.07	0.03	0.03	-5	0.53	1200	1.6	0.7	0.7	0.14
210-972304	100	1.30	0.05	-0.05	0.8	0.29	37	5	300.00	-0.5	660	-0.2	0.09	0.16	0.03	-5	0.56	1300	2.2	0.8	0.9	0.13
210-972305	99	1.40	0.06	-0.05	0.3	0.22	43	5	320.00	-0.5	520	-0.2	0.10	0.07	0.04	-5	0.46	1400	2.3	0.7	1.0	0.14
210-972308	86	0.80	-0.05	-0.05	0.2	0.20	26	3	150.00	-0.5	570	-0.2	0.09	0.04	0.03	-5	0.57	600	2.2	0.6	0.8	0.15
210-972309	98	1.00	0.07	-0.05	0.3	0.16	25	3	240.00	-0.5	420	-0.2	0.08	0.06	0.05	-5	0.76	1400	2.5	1.0	1.0	0.19
210-972310	120	1.00	-0.05	-0.05	0.5	0.13	21	5	220.00	-0.5	250	-0.2	0.19	0.02	0.03	-5	0.42	1900	1.6	0.9	0.9	0.13
210-972311	74	1.10	-0.05	-0.05	-0.2	0.15	19	6	170.00	-0.5	320	-0.2	0.28	0.02	0.04	-5	0.69	2100	1.9	1.2	1.1	0.19
210-972312	100	1.90	0.10	-0.05	-0.2	0.35	75	15	580.00	-0.5	710	-0.2	0.42	0.41	0.05	5	0.77	1300	3.8	1.5	2.1	0.23
210-972313	84	1.60	0.13	-0.05	-0.2	0.32	60	6	230.00	-0.5	670	-0.2	0.29	0.29	0.06	5	0.87	1100	5.3	1.1	2.0	0.25
210-972314	92	2.30	0.07	-0.05	-0.2	0.23	150	4	630.00	-0.5	770	-0.2	0.10	0.21	0.04	5	0.91	780	2.7	0.8	1.1	0.17
210-972315	82	1.70	0.06	-0.05	-0.2	0.17	61	5	290.00	-0.5	530	-0.2	0.09	0.09	0.03	-5	0.39	1100	2.2	0.5	0.8	0.11
210-972316	89	1.70	0.09	-0.05	-0.2	0.34	48	5	300.00	-0.5	620	-0.2	0.13	0.08	0.04	-5	0.59	1100	3.5	0.7	1.1	0.14
210-972317	110	2.10	0.07	-0.05	-0.2	0.26	74	7	480.00	-0.5	430	-0.2	0.14	0.07	0.05	-5	0.61	1500	2.8	0.7	1.2	0.14
210-972318	160	2.30	0.06	-0.05	-0.2	0.22	27	7	350.00	-0.5	480	-0.2	0.15	0.14	0.05	-5	0.44	1600	2.5	0.7	1.1	0.15
210-972319	91	2.30	0.07	-0.05	-0.2	0.26	53	7	350.00	-0.5	420	-0.2	0.14	0.07	0.05	-5	0.43	1300	2.5	0.6	1.1	0.14
210-972320	95	1.00	0.06	0.00	-0.2	0.24	72	5	510.00	-0.5	480	-0.2	0.12	0.07	0.04	-5	0.52	1200	2.8	0.6	1.1	0.17
210-973321	93	2.60	0.20	-0.05	0.9	0.54	37	3	610.00	0.5	660	-0.2	0.27	0.09	0.11	5	1.20	910	7.9	1.2	1.9	0.24
210-973322	72	1.30	0.12	-0.05	0.6	0.33	52	2	170.00	-0.5	1000	-0.2	0.17	0.13	0.07	-5	0.62	1200	4.6	0.7	1.3	0.18
210-973323	88	1.40	0.15	-0.05	-0.2	0.40	27	3	160.00	-0.5	390	-0.2	0.25	0.17	0.09	5	1.30	1100	5.7	1.4	2.4	0.29
210-973331	61	1.80	0.07	-0.05	-0.2	0.27	10	10	74.00	-0.5	250	-0.2	0.16	0.16	0.05	-5	0.50	1500	2.9	0.7	1.2	0.17
210-973332	81	2.70	0.14	-0.05	-0.2	0.39	160	6	200.00	-0.5	410	-0.2	0.18	0.11	0.08	6	0.87	980	5.0	1.1	1.8	0.24
210-972333	78	1.70	0.10	-0.05	-0.2	0.36	130	6	150.00	-0.5	460	-0.2	0.17	0.06	0.06	5	0.76	880	4.1	1.0	1.6	0.20
210-973334	75	1.70	0.11	-0.05	0.4	0.43	36	8	87.00	-0.5	320	-0.2	0.18	0.14	0.08	5	0.78	780	4.6	1.1	1.7	0.20
210-973335	110	1.50	0.07	-0.05	-0.2	0.28	77	7	350.00	-0.5	300	-0.2	0.14	0.27	0.06	5	0.55	1300	3.0	0.6	1.4	0.15
210-973336	75	2.60	0.17	-0.05	0.3	0.51	44	8	110.00	-0.5	350	-0.2	0.22	0.34	0.08	6	1.20	1300	6.3	1.4	2.4	0.29
210-973337	97	1.70	0.09	-0.05	-0.2	0.29	27	8	280.00	-0.5	240	-0.2	0.15	0.08	0.06	-5	0.61	1100	3.6	0.8	1.4	0.16
210-973338	92	1.60	0.08	-0.05	-0.2	0.32	71	8	150.00	-0.5	280	-0.2	0.22	0.04	0.05	5	0.92	1100	3.0	1.0	1.4	0.18
210-973339	87	2.20	0.08	-0.05	-0.2	0.32	180	11	420.00	-0.5	230	-0.2	0.16	0.18	0.07	6	0.75	1700	3.8	0.9	1.5	0.20
210-972340	100	2.00	0.08	-0.05	-0.2	0.27	130	6	300.00	-0.5	400	-0.2	0.12	0.08	0.05	-5	0.89	1100	3.5	1.4	2.0	0.28
210-972341	100	2.10	0.10	-0.05	-0.2	0.25	130	9	330.00	-0.5	430	-0.2	0.13	0.06	0.05	-5	0.83	1000	3.7	0.7	1.1	0.15
210-972344	87	1.60	0.13	-0.05	-0.2	0.31	59	12	240.00	-0.5	370	-0.2	0.18	0.40	0.07	-5	0.70	910	4.7	0.8	1.4	0.20
210-972345	75	1.10	0.07	-0.05	-0.2	0.23	98	3	190.00	-0.5	700	-0.2	0.07	0.22	0.03	-5	0.80	720	2.6	0.8	0.9	0.13
210-972346	90	1.20	0.10	-0.05	-0.2	0.17	-10	6	200.00	-0.5	440	-0.2	0.11	0.41	0.03	-5	0.39	1200	3.6	0.6	0.9	0.12
210-972347	110	2.40	0.06	-0.05	-0.2	0.19	29	5	380.00	-0.5	280	-0.2	0.09	0.61	0.04	-5	0.36	1300	2.1	0.5	0.9	0.10
210-972348	86	1.50	0.06	-0.05	-0.2	0.27	28	4	180.00	-0.5	390	-0.2	0.11	0.20	0.04	-5	0.61	1600	3.4	0.7	1.0	0.17
210-972349	85	1.00	0.08	-0.05	-0.2	0.21	11	4	130.00	-0.5	350	-0.2	0.13	0.35	0.04	-5	0.55	1600	3.0	0.8	1.1	0.17
210-972350	72	2.60	0.08	-0.05	-0.2	0.18	40	4	190.00	-0.5	280	-0.2	0.12	0.45	0.04	-5	0.47	1300	2.7	0.6	0.9	

Sample#	Cu ppm	Ga ppm	Hf ppm	In ppm	Mo ppm	Nb ppm	Ni ppm	Pb ppm	Rb ppm	Sc ppm	Sr ppm	Ta ppm	Th ppm	Tl ppm	U ppm	V ppm	Y ppm	Zn ppm	Zr ppm	La ppm	Ce ppm	Pr ppm
210-972369	120	0.70	0.11	-0.05	0.4	0.28	29	6	160.00	-0.5	260	-0.2	0.15	0.52	0.08	-5	0.76	2800	3.7	0.7	1.3	0.16
210-972370	110	1.30	0.36	-0.05	0.6	1.00	31	18	570.00	1.0	260	-0.2	0.64	1.60	0.21	8	3.00	3400	15.0	2.2	4.1	0.55
210-972371	71	0.60	0.17	-0.05	0.5	0.44	17	29	250.00	0.5	310	-0.2	0.33	0.28	0.10	5	1.20	1300	6.5	1.2	2.3	0.29
210-972372	110	0.60	0.15	-0.05	0.7	0.36	20	14	380.00	0.5	190	-0.2	0.31	0.31	0.12	-5	1.10	1900	5.3	1.0	2.0	0.26
210-972373	84	1.10	0.14	-0.05	0.8	0.43	27	8	250.00	0.5	420	-0.2	0.35	0.21	0.11	5	2.10	1500	5.6	1.9	2.4	0.38
210-972376	76	0.60	0.07	-0.05	0.4	0.25	26	6	290.00	-0.5	470	-0.2	0.16	0.52	0.06	-5	0.58	1700	2.4	0.8	1.2	0.15
210-972377	67	0.60	0.07	-0.05	0.7	0.21	22	7	130.00	-0.5	550	-0.2	0.14	0.28	0.05	-5	0.68	1700	2.5	0.8	1.1	0.16
210-973378	83	0.70	0.09	-0.05	0.4	0.26	150	13	160.00	-0.5	380	-0.2	0.17	0.10	0.07	6	0.60	1700	3.0	0.8	1.3	0.18
210-973379	110	0.90	0.10	-0.05	0.4	0.24	130	12	310.00	-0.5	390	-0.2	0.15	0.63	0.06	5	0.66	1100	3.4	0.7	1.3	0.17
210-973380	64	1.40	0.11	-0.05	0.5	0.36	350	11	100.00	-0.5	620	-0.2	0.23	1.80	0.10	8	1.50	1400	4.2	1.2	2.0	0.27
210-973381	110	0.70	0.08	-0.05	0.4	0.19	43	95	510.00	-0.5	210	-0.2	0.13	0.16	0.06	-5	0.60	970	2.9	0.6	1.1	0.15
210-973382	97	0.50	0.09	-0.05	0.7	0.23	17	5	380.00	-0.5	350	-0.2	0.15	0.11	0.05	-5	0.44	1100	2.7	0.6	1.0	0.13
210-973383	84	0.60	0.24	-0.05	0.6	0.55	34	5	140.00	-0.5	230	-0.2	0.30	0.22	0.13	5	0.89	1000	9.3	0.8	1.7	0.23
210-973384	110	0.50	0.11	-0.05	1.6	0.31	11	14	370.00	-0.5	280	-0.2	0.26	0.30	0.13	5	0.79	1200	3.7	1.4	2.7	0.35
210-973385	89	1.40	0.44	-0.05	0.7	1.00	61	12	570.00	1.3	330	-0.2	0.64	0.82	0.31	11	5.30	1400	19.0	2.8	4.8	0.63
210-973386	73	0.30	0.07	-0.05	0.6	0.26	-10	7	150.00	-0.5	260	-0.2	0.17	0.15	0.08	-5	1.10	1600	2.6	0.8	1.2	0.17
210-973387	72	0.80	0.13	-0.05	0.4	0.31	17	6	170.00	-0.5	700	-0.2	0.22	0.09	0.08	-5	1.00	1600	4.0	1.0	1.6	0.22
210-973388	64	0.80	0.13	-0.05	0.4	0.40	16	7	150.00	-0.5	740	-0.2	0.29	0.29	0.10	5	1.20	1500	5.2	1.4	2.2	0.29
210-973391	100	0.60	-0.05	-0.05	0.5	0.14	30	3	170.00	-0.5	730	-0.2	0.10	0.32	0.04	-5	0.81	1500	1.8	0.9	0.9	0.14
210-973392	82	0.50	0.05	-0.05	0.5	0.16	19	7	140.00	-0.5	550	-0.2	0.11	0.08	0.06	-5	0.69	1400	1.6	0.8	1.0	0.16
210-973393	82	0.50	0.08	-0.05	0.3	0.18	30	7	250.00	-0.5	350	-0.2	0.11	0.13	0.05	-5	0.73	960	2.2	0.8	1.0	0.15
210-973394	110	0.50	0.05	-0.05	1.6	0.10	23	6	260.00	-0.5	540	-0.2	0.08	0.10	0.04	-5	0.51	1800	1.3	0.5	0.8	0.12
210-973395	99	0.60	0.07	-0.05	0.6	0.18	12	5	290.00	-0.5	530	-0.2	0.12	0.11	0.05	-5	0.59	1500	2.0	0.7	1.0	0.14
210-973397	100	0.90	-0.05	-0.05	1.5	0.12	28	3	410.00	-0.5	380	-0.2	0.09	0.05	0.04	-5	0.51	2100	1.2	0.5	0.7	0.11
210-973398	120	0.70	0.07	-0.05	0.6	0.19	51	6	280.00	-0.5	380	-0.2	0.12	0.13	0.05	-5	0.73	3400	2.3	0.7	0.9	0.13
210-973399	91	0.50	0.08	-0.05	1.8	0.16	30	6	290.00	-0.5	340	-0.2	0.11	0.09	0.04	-5	0.69	1700	2.7	0.5	0.8	0.12
210-973400	92	0.70	0.08	-0.05	0.8	0.14	13	4	250.00	-0.5	590	-0.2	0.11	0.27	0.05	-5	0.60	2000	1.9	0.6	1.0	0.12
210-973401	93	0.70	0.11	-0.05	0.4	0.24	-10	4	160.00	-0.5	840	-0.2	0.25	0.48	0.16	-5	1.30	1500	3.9	1.1	1.6	0.26
210-973402	120	0.90	0.12	-0.05	0.8	0.24	53	5	490.00	-0.5	490	-0.2	0.20	0.18	0.17	-5	1.10	1900	3.8	0.8	1.9	0.20
210-973403	90	0.70	0.06	-0.05	0.4	0.21	39	6	150.00	-0.5	430	-0.2	0.13	0.12	0.26	5	0.71	1000	2.2	0.7	1.0	0.14
210-973404	96	1.10	0.06	-0.05	0.5	0.15	120	6	510.00	-0.5	280	-0.2	0.15	0.09	0.06	5	0.78	1000	2.1	0.7	0.9	0.14
210-973405	86	1.00	0.09	-0.05	1.2	0.21	88	6	370.00	-0.5	320	-0.2	0.16	0.13	0.07	5	0.84	960	2.1	0.8	1.1	0.17
210-973408	95	0.60	0.06	-0.05	0.5	0.18	34	5	130.00	-0.5	450	-0.2	0.13	0.21	0.05	-5	0.52	1300	2.1	0.6	0.9	0.11
210-973410	130	0.70	-0.05	-0.05	0.6	0.11	64	4	270.00	-0.5	260	-0.2	0.08	0.12	0.03	-5	0.41	1500	1.4	0.4	0.6	0.09
210-973411	76	0.60	-0.05	-0.05	0.3	0.14	11	5	160.00	-0.5	460	-0.2	0.08	0.03	0.04	-5	0.50	970	1.2	0.4	0.7	0.09
210-973412	89	0.90	0.07	-0.05	-0.2	0.21	36	5	310.00	-0.5	330	-0.2	0.11	0.04	0.04	-5	0.44	1400	2.6	0.5	0.9	0.11
210-973413	77	0.90	0.05	-0.05	-0.2	0.23	40	5	220.00	-0.5	470	-0.2	0.12	0.04	0.06	-5	0.78	1000	2.3	0.7	1.1	0.17
210-973414	110	0.90	0.07	-0.05	0.3	0.20	34	9	180.00	-0.5	390	-0.2	0.11	0.05	0.05	-5	0.51	830	2.7	0.5	0.9	0.13
210-973416	76	1.70	0.24	-0.05	-0.2	0.53	40	7	140.00	0.8	250	-0.2	0.38	0.12	0.14	8	1.50	1100	9.3	1.6	3.2	0.38
210-973417	69	0.90	0.09	-0.05	-0.2	0.32	76	10	200.00	-0.5	270	-0.2	0.17	0.03	0.06	-5	0.96	880	4.1	1.1	1.4	0.23
210-973418	90	2.10	0.36	-0.05	0.3	1.00	89	12	120.00	1.4	250	-0.2	0.59	0.11	0.22	12	2.40	2000	13.0	2.7	5.2	0.65
210-973419	64	0.80	0.07	-0.05	-0.2	0.20	23	3	140.00	-0.5	430	-0.2	0.10	0.05	0.04	-5	0.65	1500	2.4	0.6	0.9	0.14
210-973420	76	1.20	0.07	-0.05	0.4	0.20	43	4	350.00	-0.5	450	-0.2	0.10	0.06	0.03	-5	0.51	1000	2.3	0.5	0.8	0.13
210-973421	77	1.30	0.08	-0.05	-0.2	0.32	77	7	100.00	-0.5	680	-0.2	0.19	0.02	0.08	5	1.50	1300	4.2	1.0	1.7	0.26
210-973422	90	1.30	0.08	-0.05	-0.2	0.34	87	4	180.00	-0.5	630	-0.2	0.14	0.02	0.05	-5	1.40	1300	3.1	0.9	1.3	0.22
210-973427	96	1.00	0.06	-0.05	-0.2	0.21	30	7	260.00	-0.5	330	-0.2	0.11	0.05	0.04	-5	0.57	1900	2.3	0.6	1.0	0.13
210-973428	100	1.10	0.08	-0.05	0.3	0.22	52	6	250.00	-0.5	350	-0.2	0.10	0.04	0.05	-5	0.83	3400	2.4	0.7	1.0	0.14
210-973429	100	1.30	0.08	-0.05	-0.2	0.23	55	4	220.00	-0.5	310	-0.2	0.13	1.20	0.05	-5	1.30	3200	2.8	2.0	2.4	0.39
210-972430	80	0.80	0.06	-0.05	0.4	0.20	19	2	220.00	-0.5	600	-0.2	0.08	0.96	0.04	-5	0.60	1500	2.3	0.6	0.8	0.12
210-972431	90	1.50	0.07	-0.05	0.3	0.21	39	6	380.00	-0.5	420	-0.2	0.13	1.50	0.04	-5	0.57	1500	2.7	0.7	1.2	0.15
210-972432	83	1.30	0.16	-0.05	-0.2	0.39	-10	-2	180.00	-0.5	320	-0.2	0.19	0.91	0.08	-5	1.10	1800	6.6	3.8	7.5	0.88
210-972433	72	0.90	0.08	-0.05	-0.2	0.21	20	5	170.00	-0.5	370	-0.2	0.12	1.70	0.05	-5	0.84	1600	2.6	0.8	1.1	0.17
210-972434	66	0.80	-0.05	-0.05	-0.2	0.11	-10	-2	360.00	-0.5	540	-0.2	0.07	0.44	0.03	-5	0.38	1100	1.3	0.4	0.5	0.09
210-972435	85	1.20	0.10	-0.05	0.2	0.21	38	5	190.00	-0.5	580	-0.2	0.12	0.48	0.05	-5	2.00	780	3.8	1.3	1.6	0.29
210-972436	87	1.00	0.23	-0.05	-0.2	0.50	10	6	170.00	0.7	560	-0.2	0.35	0.59	0.11	5	1.50	1300	9.2	1.2	2.0	0.30
210-972437	75	1.10	0.06	-0.05	-0.2	0.15	34	3	140.00	-0.5	380	-0.2	0.09	0.63	0.04	-5	0.58	1400	2.7	0.7	0.9	0.12
210-973438	97	1.10	0.10	-0.05	-0.2	0.21	12	5	230.00	-0.5	490	-0.2	0.15	0.77	0.04	-5	0.50	1400	3.7	0.6	1.1	0.14
210-973439	99	1.50	0.07	-0.05	-0.2	0.19	16	7	230.00	-0.5	300	-0.2	0.10	1.50	0.04	-5	0.49	2000	2.9	0.5	0.9	0.11
210-973440	110	1.10	0.07	-0.05	-0.2	0.26	21	9	200.00	-0.5	630	-0.2	0.12	0.44	0.05	-5	0.55	3500	2.7	0.6	1.1	0.14
210-973441	81	1.00	0.07	-0.05	-0.2	0.20	-10	4	92.00	-0.5	500	-0.2	0.09	0.32	0.04	-5	0.41	1100	2.3	0.5		

Sample#	Cu ppm	Ga ppm	Hf ppm	In ppm	Mo ppm	Nb ppm	Ni ppm	Pb ppm	Rb ppm	Sc ppm	Sr ppm	Ta ppm	Th ppm	Tl ppm	U ppm	V ppm	Y ppm	Zn ppm	Zr ppm	La ppm	Ce ppm	Pr ppm
210-973462	100	1.30	0.15	-0.05	0.3	0.43	13	10	130.00	-0.5	390	-0.2	0.29	0.06	0.10	-5	1.10	1800	5.6	1.0	2.1	0.24
210-973463	120	0.80	0.09	-0.05	-0.2	0.27	16	6	260.00	-0.5	490	-0.2	0.19	0.12	0.06	-5	0.88	3000	3.5	1.2	1.7	0.23
210-973464	100	1.10	0.09	-0.05	-0.2	0.27	21	4	200.00	-0.5	340	-0.2	0.17	0.09	0.07	-5	0.65	1400	3.8	0.7	1.3	0.15
210-973465	120	1.20	0.06	-0.05	0.7	0.22	43	4	320.00	-0.5	330	-0.2	0.14	0.09	0.06	-5	1.10	1200	2.6	0.8	1.3	0.18
210-973466	110	1.00	0.07	-0.05	-0.2	0.19	19	4	260.00	-0.5	200	-0.2	0.14	0.12	0.03	-5	0.49	1900	2.6	0.6	1.1	0.13
210-973468	110	0.80	-0.05	-0.05	-0.2	0.17	50	3	390.00	-0.5	260	-0.2	0.08	0.10	0.03	-5	0.64	1600	1.7	0.6	0.8	0.13
210-973471	79	0.70	0.07	-0.05	0.7	0.30	17	7	110.00	-0.5	230	-0.2	0.15	0.09	0.05	-5	0.51	710	3.2	0.6	1.2	0.16
210-973472	83	0.40	0.05	-0.05	-0.2	0.17	13	4	92.00	-0.5	680	-0.2	0.08	0.09	0.03	-5	0.38	880	2.0	0.5	0.8	0.11
210-972477	110	1.10	0.06	-0.05	0.6	0.15	49	9	120.00	-0.5	290	-0.2	0.07	0.08	0.03	-5	0.37	1600	2.0	0.4	0.7	0.09
210-972478	92	0.60	0.06	-0.05	1.4	0.18	19	9	220.00	-0.5	420	-0.2	0.08	0.05	0.03	-5	0.37	1200	2.1	0.4	0.7	0.11
210-972479	130	0.80	0.05	-0.05	0.3	0.21	32	12	170.00	-0.5	380	-0.2	0.11	0.06	0.04	-5	0.54	1300	2.4	0.6	0.9	0.15
210-972481	85	1.20	-0.05	-0.05	-0.2	0.16	-10	6	73.00	-0.5	330	-0.2	0.06	0.06	0.03	-5	0.34	1400	1.7	0.4	0.6	0.08
210-972482	110	1.40	0.06	-0.05	-0.2	0.23	41	9	320.00	-0.5	390	-0.2	0.11	0.06	0.04	-5	0.65	1600	2.2	0.8	1.1	0.15
210-972483	88	1.50	0.06	-0.05	0.3	0.28	200	10	78.00	-0.5	490	-0.2	0.13	0.05	0.05	5	1.30	1700	3.2	1.3	1.7	0.28
210-972484	120	1.30	0.08	-0.05	0.4	0.29	10	11	330.00	-0.5	440	-0.2	0.15	0.22	0.07	-5	0.89	1700	3.3	0.9	1.4	0.18
210-972485	120	1.10	0.06	-0.05	0.4	0.22	35	5	250.00	-0.5	410	-0.2	0.11	0.04	0.04	-5	0.85	1400	2.6	0.9	0.9	0.17
210-972486	92	1.50	0.09	-0.05	1.4	0.32	96	6	620.00	-0.5	230	-0.2	0.18	0.15	0.06	-5	1.80	980	3.8	1.3	1.5	0.28
210-972487	75	1.00	0.15	-0.05	0.4	0.50	11	10	200.00	0.5	320	-0.2	0.25	0.09	0.11	5	1.50	1000	5.3	1.7	2.3	0.45
210-972488	110	2.00	0.07	-0.05	0.2	0.29	65	6	750.00	-0.5	210	-0.2	0.18	0.38	0.05	-5	0.64	1500	3.2	0.8	1.5	0.19
210-973494	77	1.40	0.08	-0.05	0.3	0.22	12	9	230.00	-0.5	310	-0.2	0.12	0.04	0.06	-5	0.61	1300	3.7	0.7	1.1	0.16
210-973495	82	1.00	0.06	-0.05	-0.2	0.21	-10	9	150.00	-0.5	330	-0.2	0.11	0.14	0.03	-5	0.35	1600	2.2	0.5	0.9	0.12
210-973496	70	1.20	-0.05	-0.05	-0.2	0.15	110	3	180.00	-0.5	420	-0.2	0.06	0.02	0.02	-5	0.55	980	1.5	0.7	0.8	0.11
210-973497	80	1.40	-0.05	-0.05	0.8	0.12	30	5	370.00	-0.5	270	-0.2	0.05	0.06	-0.02	-5	0.27	970	1.8	0.4	0.5	0.07
210-973498	74	1.80	-0.05	-0.05	-0.2	0.15	32	7	220.00	-0.5	460	-0.2	0.07	0.09	0.03	-5	0.35	1600	1.7	0.4	0.7	0.10
210-973499	120	1.20	0.06	-0.05	0.6	0.25	14	13	150.00	-0.5	460	-0.2	0.10	0.09	0.04	-5	0.65	1400	2.5	0.8	1.1	0.20
210-973500	85	1.00	0.06	-0.05	0.6	0.22	-10	4	170.00	-0.5	430	-0.2	0.11	0.08	0.03	-5	0.44	910	2.2	0.5	0.8	0.12
210-973501	100	0.70	-0.05	-0.05	0.3	0.18	-10	4	240.00	-0.5	440	-0.2	0.10	0.03	0.03	-5	0.39	1300	2.3	0.5	0.7	0.13
210-973502	110	1.20	-0.05	-0.05	0.6	0.28	14	5	320.00	-0.5	450	-0.2	0.09	0.07	0.03	-5	0.60	970	2.4	0.6	0.9	0.14

Sample#	Nd ppm	Sm ppm	Eu ppm	Gd ppm	Tb ppm	Dy ppm	Ho ppm	Er ppm	Tm ppm	Yb ppm	Lu ppm
210-973001	0.9	0.13	-0.02	0.12	0.02	0.12	0.02	0.06	-0.02	0.06	-0.02
210-973002	0.8	0.12	-0.02	0.12	-0.02	0.11	0.02	0.06	-0.02	0.06	-0.02
210-973003	1.1	0.18	-0.02	0.18	-0.03	0.13	0.03	0.07	-0.02	0.06	-0.02
210-973004	0.7	0.11	-0.02	0.11	-0.02	0.10	-0.02	0.05	-0.02	-0.05	-0.02
210-973005	0.7	0.11	-0.02	0.11	-0.02	0.09	-0.02	0.05	-0.02	-0.05	-0.02
210-973006	0.6	0.06	-0.02	0.08	-0.02	0.07	-0.02	0.04	-0.02	-0.05	-0.02
210-973007	0.7	0.08	-0.02	0.11	-0.02	0.08	-0.02	0.04	-0.02	-0.05	-0.02
210-973008	1.0	0.14	-0.02	0.14	0.02	0.11	0.02	0.06	-0.02	0.07	-0.02
210-973009	0.7	0.12	-0.02	0.10	0.02	0.10	0.02	0.07	-0.02	0.06	-0.02
210-973010	1.2	0.21	-0.02	0.15	0.02	0.14	0.03	0.08	-0.02	0.08	-0.02
210-973011	1.3	0.22	-0.02	0.22	0.04	0.20	0.05	0.11	-0.02	0.10	-0.02
210-973012	1.1	0.16	-0.02	0.17	0.03	0.13	0.03	0.06	-0.02	0.06	-0.02
210-973013	0.7	0.11	-0.02	0.09	-0.02	0.08	-0.02	0.03	-0.02	-0.05	-0.02
210-973014	0.7	0.13	-0.02	0.11	-0.02	0.10	0.02	0.05	-0.02	-0.05	-0.02
210-973015	0.8	0.10	-0.02	0.08	-0.02	0.09	-0.02	0.05	-0.02	0.07	-0.02
210-973019	1.0	0.16	-0.02	0.17	0.03	0.14	0.03	0.08	-0.02	0.07	-0.02
210-973020	0.9	0.12	-0.02	0.10	-0.02	0.08	-0.02	0.04	-0.02	-0.05	-0.02
210-973021	0.8	0.14	-0.02	0.12	0.02	0.10	0.02	0.05	-0.02	-0.05	-0.02
210-973022	1.3	0.21	-0.02	0.17	0.03	0.14	0.03	0.08	-0.02	0.08	-0.02
210-973023	0.8	0.10	-0.02	0.11	-0.02	0.10	-0.02	0.06	-0.02	0.05	-0.02
210-973024	0.9	0.14	-0.02	0.12	-0.02	0.10	0.02	0.07	-0.02	0.06	-0.02
210-973025	0.7	0.09	-0.02	0.08	-0.02	0.08	-0.02	0.04	-0.02	0.06	-0.02
210-973026	0.7	0.10	-0.02	0.10	-0.02	0.10	-0.02	0.05	-0.02	0.05	-0.02
210-973027	0.7	0.10	-0.02	0.10	-0.02	0.08	-0.02	0.04	-0.02	-0.05	-0.02
210-973028	0.8	0.12	-0.02	0.10	0.02	0.10	0.02	0.06	-0.02	0.06	-0.02
210-973031	0.6	0.07	-0.02	0.06	-0.02	0.07	-0.02	0.04	-0.02	-0.05	-0.02
210-973032	0.7	0.11	-0.02	0.10	-0.02	0.08	-0.02	0.04	-0.02	-0.05	-0.02
210-973033	0.8	0.11	-0.02	0.12	0.02	0.11	0.03	0.07	-0.02	0.06	-0.02
210-973034	0.9	0.15	-0.02	0.13	0.02	0.12	0.02	0.06	-0.02	0.08	-0.02
210-973035	0.8	0.14	-0.02	0.13	0.02	0.12	0.02	0.07	-0.02	0.06	-0.02
210-973036	1.1	0.17	-0.02	0.15	0.03	0.14	0.03	0.09	-0.02	0.07	-0.02
210-973037	0.7	0.10	-0.02	0.10	-0.02	0.09	-0.02	0.05	-0.02	-0.05	-0.02
210-973038	0.7	0.12	-0.02	0.09	-0.02	0.09	-0.02	0.04	-0.02	0.05	-0.02
210-973039	1.0	0.17	-0.02	0.15	0.02	0.14	0.03	0.08	-0.02	0.07	-0.02
210-973040	0.7	0.11	-0.02	0.12	0.02	0.12	0.03	0.08	-0.02	0.06	-0.02
210-973041	0.7	0.12	-0.02	0.11	-0.02	0.08	-0.02	0.05	-0.02	-0.05	-0.02
210-973044	0.6	0.08	-0.02	0.08	-0.02	0.05	-0.02	0.04	-0.02	-0.05	-0.02
210-973045	0.6	0.07	-0.02	0.06	-0.02	0.07	-0.02	0.03	-0.02	-0.05	-0.02
210-973046	0.8	0.11	-0.02	0.09	-0.02	0.09	-0.02	0.05	-0.02	0.06	-0.02
210-973047	0.6	0.07	-0.02	0.07	-0.02	0.05	-0.02	0.03	-0.02	-0.05	-0.02
210-973048	1.8	0.31	-0.02	0.33	0.05	0.28	0.06	0.16	0.02	0.15	0.02
210-973049	0.7	0.08	-0.02	0.07	-0.02	0.05	-0.02	0.04	-0.02	-0.05	-0.02
210-973050	0.9	0.14	-0.02	0.17	0.02	0.12	0.02	0.06	-0.02	-0.05	-0.02
210-973051	0.9	0.15	-0.02	0.14	0.02	0.13	0.03	0.06	-0.02	0.05	-0.02
210-973052	0.9	0.17	-0.02	0.13	0.02	0.12	0.03	0.07	-0.02	0.06	-0.02
210-973053	1.1	0.18	-0.02	0.16	0.03	0.14	0.03	0.07	-0.02	0.08	-0.02
210-973054	0.8	0.13	-0.02	0.10	-0.02	0.10	0.02	0.06	-0.02	0.05	-0.02
210-973055	0.7	0.09	-0.02	0.08	-0.02	0.07	-0.02	0.04	-0.02	-0.05	-0.02
210-973056	0.9	0.15	-0.02	0.13	0.02	0.11	0.02	0.06	-0.02	0.06	-0.02
210-973057	0.6	0.08	-0.02	0.07	-0.02	0.06	-0.02	0.04	-0.02	-0.05	-0.02
210-973058	1.0	0.18	-0.02	0.15	0.02	0.11	0.02	0.07	-0.02	0.06	-0.02
210-973059	0.7	0.11	-0.02	0.10	-0.02	0.09	-0.02	0.05	-0.02	-0.05	-0.02
210-973060	0.7	0.10	-0.02	0.08	-0.02	0.08	-0.02	0.04	-0.02	-0.05	-0.02
210-973061	0.8	0.13	-0.02	0.12	0.02	0.10	-0.02	0.05	-0.02	0.06	-0.02
210-973062	0.8	0.12	-0.02	0.10	-0.02	0.07	-0.02	0.06	-0.02	-0.05	-0.02
210-973063	1.0	0.18	-0.02	0.16	0.03	0.15	0.03	0.07	-0.02	0.08	-0.02
210-973064	1.2	0.19	-0.02	0.17	0.03	0.14	0.03	0.07	-0.02	0.08	-0.02
210-973065	0.8	0.11	-0.02	0.10	-0.02	0.08	-0.02	0.04	-0.02	-0.05	-0.02
210-973066	1.0	0.15	-0.02	0.13	0.02	0.12	-0.02	0.07	-0.02	0.06	-0.02
210-973067	1.0	0.13	-0.02	0.12	0.02	0.12	0.03	0.06	-0.02	0.05	-0.02
210-973069	0.8	0.14	-0.02	0.12	0.02	0.09	0.02	0.06	-0.02	0.05	-0.02
210-973070	1.3	0.20	-0.02	0.21	0.03	0.17	0.03	0.10	-0.02	0.09	-0.02
210-973072	0.7	0.09	-0.02	0.02	0.02	0.09	-0.02	0.05	-0.02	0.05	-0.02
210-973073	1.0	0.17	-0.02	0.15	0.02	0.11	0.02	0.06	-0.02	0.06	-0.02
210-973074	0.8	0.09	-0.02	0.10	-0.02	0.07	-0.02	0.04	-0.02	-0.05	-0.02
210-973075	0.9	0.14	-0.02	0.14	0.02	0.12	0.02	0.07	-0.02	0.06	-0.02
210-973076	0.8	0.12	-0.02	0.09	-0.02	0.09	-0.02	0.05	-0.02	-0.05	-0.02
210-973077	0.7	0.09	-0.02	0.09	-0.02	0.07	-0.02	0.04	-0.02	-0.05	-0.02
210-973078	0.7	0.10	-0.02	0.10	-0.02	0.06	-0.02	0.03	-0.02	-0.05	-0.02
210-973079	0.8	0.11	-0.02	0.12	-0.02	0.09	0.02	0.06	-0.02	0.05	-0.02
210-973080	0.8	0.12	-0.02	0.12	-0.02	0.09	0.02	0.05	-0.02	0.05	-0.02
210-973082	1.2	0.18	-0.02	0.18	0.02	0.14	0.03	0.08	-0.02	0.07	-0.02
210-973083	1.3	0.23	-0.02	0.18	0.03	0.19	0.04	0.09	-0.02	0.11	-0.02
210-973084	0.9	0.11	-0.02	0.14	-0.02	0.09	0.02	0.05	-0.02	-0.05	-0.02
210-973085	2.2	0.36	-0.02	0.33	0.05	0.29	0.06	0.14	0.02	0.14	0.02
210-973086	0.9	0.12	-0.02	0.13	-0.02	0.10	-0.02	0.05	-0.02	-0.05	-0.02
210-973087	0.8	0.11	-0.02	0.08	-0.02	0.08	-0.02	0.03	-0.02	-0.05	-0.02
210-973088	0.7	0.09	-0.02	0.06	-0.02	0.06	-0.02	0.03	-0.02	-0.05	-0.02

Sample#	Nd ppm	Sm ppm	Eu ppm	Gd ppm	Tb ppm	Dy ppm	Ho ppm	Er ppm	Tm ppm	Yb ppm	Lu ppm
210-973090	1.6	0.29	-0.02	0.28	0.04	0.23	0.04	0.12	0.02	0.12	0.02
210-973091	2.2	0.35	-0.02	0.32	0.05	0.29	0.05	0.15	0.03	0.15	-0.02
210-973092	1.2	0.19	-0.02	0.17	0.03	0.15	0.03	0.07	-0.02	0.06	-0.02
210-973093	1.6	0.22	-0.02	0.21	0.04	0.18	0.03	0.10	-0.02	0.07	-0.02
210-973094	2.3	0.38	-0.02	0.33	0.05	0.27	0.05	0.13	-0.02	0.12	-0.02
210-973095	0.9	0.12	-0.02	0.12	-0.02	0.09	-0.02	0.04	-0.02	0.06	-0.02
210-973097	0.7	0.10	-0.02	0.08	-0.02	0.07	-0.02	0.03	-0.02	-0.05	-0.02
210-973099	1.1	0.16	-0.02	0.13	0.02	0.13	0.02	0.05	-0.02	0.06	-0.02
210-973100	1.2	0.17	-0.02	0.16	0.03	0.13	0.03	0.08	-0.02	0.07	-0.02
210-973103	1.0	0.12	-0.02	0.09	-0.02	0.09	-0.02	0.04	-0.02	0.06	-0.02
210-973104	0.7	0.07	-0.02	0.06	-0.02	0.05	-0.02	0.03	-0.02	-0.05	-0.02
210-973105	0.8	0.12	-0.02	0.11	0.02	0.09	-0.02	0.03	-0.02	-0.05	-0.02
210-973106	0.6	0.05	-0.02	0.05	-0.02	0.05	-0.02	0.03	-0.02	-0.05	-0.02
210-973107	0.6	0.05	-0.02	0.07	-0.02	0.04	-0.02	0.02	-0.02	-0.05	-0.02
210-973108	0.9	0.10	-0.02	0.13	-0.02	0.08	-0.02	0.05	-0.02	-0.05	-0.02
210-973109	1.0	0.13	-0.02	0.11	-0.02	0.10	-0.02	0.05	-0.02	-0.05	-0.02
210-973110	1.1	0.16	-0.02	0.19	0.03	0.11	0.03	0.07	-0.02	-0.05	-0.02
210-973113	0.8	0.08	-0.02	0.09	-0.02	0.07	-0.02	0.04	-0.02	-0.05	-0.02
210-973114	0.8	0.09	-0.02	0.07	-0.02	0.07	-0.02	0.03	-0.02	-0.05	-0.02
210-973115	0.9	0.10	-0.02	0.07	-0.02	0.09	-0.02	0.04	-0.02	-0.05	-0.02
210-973116	1.1	0.16	-0.02	0.14	0.02	0.15	0.02	0.08	-0.02	0.06	-0.02
210-973117	0.8	0.06	-0.02	0.06	-0.02	0.03	-0.02	0.04	-0.02	-0.05	-0.02
210-973118	0.6	0.07	-0.02	0.07	-0.02	0.04	-0.02	0.02	-0.02	-0.05	-0.02
210-973119	0.8	0.10	-0.02	0.10	-0.02	0.09	-0.02	0.06	-0.02	-0.05	-0.02
210-973120	0.7	0.09	-0.02	0.09	-0.02	0.07	-0.02	0.03	-0.02	-0.05	-0.02
210-973121	0.8	0.09	-0.02	0.08	-0.02	0.07	-0.02	0.04	-0.02	-0.05	-0.02
210-973124	0.8	0.10	-0.02	0.10	-0.02	0.09	-0.02	0.04	-0.02	-0.05	-0.02
210-973125	2.0	0.28	-0.02	0.29	0.04	0.22	0.04	0.13	-0.02	0.12	0.02
210-973127	1.5	0.15	-0.02	0.14	-0.02	0.10	-0.02	0.05	-0.02	-0.05	-0.02
210-973128	0.8	0.10	-0.02	0.08	-0.02	0.07	-0.02	0.04	-0.02	-0.05	-0.02
210-973130	0.8	0.08	-0.02	0.09	-0.02	0.09	-0.02	0.04	-0.02	-0.05	-0.02
210-973131	0.8	0.08	-0.02	0.12	-0.02	0.09	-0.02	0.05	-0.02	-0.05	-0.02
210-973132	1.2	0.17	-0.02	0.16	-0.02	0.12	-0.02	0.06	-0.02	-0.05	-0.02
210-973133	1.0	0.16	-0.02	0.16	0.03	0.18	0.04	0.10	-0.02	0.07	-0.02
210-973134	0.8	0.09	-0.02	0.09	-0.02	0.07	-0.02	0.05	-0.02	-0.05	-0.02
210-973135	0.7	0.10	-0.02	0.10	-0.02	0.06	-0.02	0.02	-0.02	-0.05	-0.02
210-973138	1.2	0.16	-0.02	0.15	0.02	0.12	0.02	0.08	-0.02	0.05	-0.02
210-973139	0.8	0.11	-0.02	0.12	-0.02	0.07	-0.02	0.05	-0.02	-0.05	-0.02
210-973140	2.7	0.54	-0.02	0.67	0.09	0.43	0.09	0.24	0.03	0.23	0.03
210-973141	1.1	0.20	-0.02	0.19	0.03	0.16	0.03	0.08	-0.02	0.07	-0.02
210-973144	0.6	0.09	-0.02	0.07	-0.02	0.05	-0.02	0.04	-0.02	-0.05	-0.02
210-973145	0.6	0.09	-0.02	0.08	-0.02	0.04	-0.02	0.03	-0.02	-0.05	-0.02
210-973146	0.6	0.10	-0.02	0.07	-0.02	0.08	-0.02	0.05	-0.02	0.05	-0.02
210-973147	0.5	0.09	-0.02	0.05	-0.02	0.06	-0.02	0.02	-0.02	-0.05	-0.02
210-973148	0.6	0.09	-0.02	0.06	-0.02	0.04	-0.02	0.03	-0.02	-0.05	-0.02
210-973149	0.6	0.11	-0.02	0.09	-0.02	0.08	-0.02	0.04	-0.02	0.05	-0.02
210-973150	0.7	0.09	-0.02	0.11	-0.02	0.08	0.02	0.04	-0.02	-0.05	-0.02
210-973151	0.5	0.08	-0.02	0.07	-0.02	0.06	-0.02	0.02	-0.02	-0.05	-0.02
210-973152	0.6	0.10	-0.02	0.09	-0.02	0.07	-0.02	0.04	-0.02	-0.05	-0.02
210-973153	0.6	0.12	-0.02	0.12	0.02	0.10	0.02	0.05	-0.02	0.06	-0.02
210-973154	0.8	0.11	-0.02	0.09	-0.02	0.09	-0.02	0.02	-0.02	0.06	-0.02
210-973155	0.6	0.08	-0.02	0.08	-0.02	0.07	-0.02	0.03	-0.02	-0.05	-0.02
210-973156	0.9	0.12	-0.02	0.12	0.02	0.12	0.02	0.06	-0.02	0.06	-0.02
210-973157	0.9	0.13	-0.02	0.11	-0.02	0.10	-0.02	0.07	-0.02	0.06	-0.02
210-973158	0.9	0.14	-0.02	0.14	-0.02	0.12	0.02	0.07	-0.02	0.08	-0.02
210-973159	0.8	0.13	-0.02	0.11	-0.02	0.13	0.03	0.08	-0.02	0.08	-0.02
210-973160	0.7	0.08	-0.02	0.09	-0.02	0.08	-0.02	0.04	-0.02	-0.05	-0.02
210-973162	1.7	0.34	-0.02	0.26	0.04	0.26	0.05	0.14	0.02	0.17	0.02
210-973163	1.4	0.25	-0.02	0.23	0.03	0.18	0.04	0.10	-0.02	0.12	0.02
210-973164	1.1	0.21	-0.02	0.18	0.02	0.15	0.02	0.07	-0.02	0.07	-0.02
210-973165	1.0	0.13	-0.02	0.13	-0.02	0.11	0.02	0.05	-0.02	0.06	-0.02
210-973166	1.1	0.12	-0.02	0.12	-0.02	0.12	0.02	0.07	-0.02	0.06	-0.02
210-973167	0.8	0.09	-0.02	0.11	0.02	0.11	-0.02	0.06	-0.02	-0.05	-0.02
210-973168	0.7	0.12	-0.02	0.07	-0.02	0.07	-0.02	0.05	-0.02	-0.05	-0.02
210-973169	0.9	0.11	-0.02	0.12	-0.02	0.08	-0.02	0.05	-0.02	0.06	-0.02
210-973172	0.6	0.09	-0.02	0.07	-0.02	0.06	-0.02	0.03	-0.02	-0.05	-0.02
210-973173	0.7	0.12	-0.02	0.10	-0.02	0.11	-0.02	0.04	-0.02	-0.05	-0.02
210-973174	0.6	0.09	-0.02	0.05	-0.02	0.07	-0.02	-0.02	-0.02	-0.05	-0.02
210-973175	0.6	0.06	-0.02	0.05	-0.02	0.06	-0.02	0.02	-0.02	-0.05	-0.02
210-973177	0.7	0.09	-0.02	0.07	-0.02	0.08	-0.02	0.04	-0.02	-0.05	-0.02
210-973178	0.7	0.09	-0.02	0.08	-0.02	0.07	-0.02	0.05	-0.02	-0.05	-0.02
210-973179	0.8	0.10	-0.02	0.11	-0.02	0.07	-0.02	0.04	-0.02	-0.05	-0.02
210-973180	0.7	0.11	-0.02	0.09	-0.02	0.11	-0.02	0.04	-0.02	-0.05	-0.02
210-973181	0.8	0.13	-0.02	0.09	-0.02	0.09	-0.02	0.04	-0.02	-0.05	-0.02
210-973182	0.7	0.10	-0.02	0.10	-0.02	0.07	-0.02	0.05	-0.02	-0.05	-0.02
210-973183	0.9	0.14	-0.02	0.13	-0.02	0.12	-0.02	0.05	-0.02	0.05	-0.02
210-973184	0.9	0.12	-0.02	0.12	-0.02	0.11	-0.02	0.06	-0.02	0.05	-0.02
210-973185	1.0	0.16	-0.02	0.15	-0.02	0.14	0.03	0.08	-0.02	0.08	-0.02

Sample#	Nd ppm	Sm ppm	Eu ppm	Gd ppm	Tb ppm	Dy ppm	Ho ppm	Er ppm	Tm ppm	Yb ppm	Lu ppm
210-973186	1.2	0.18	-0.02	0.16	0.02	0.15	0.03	0.07	-0.02	0.05	-0.02
210-973187	1.0	0.14	-0.02	0.15	0.02	0.14	0.02	0.05	-0.02	0.07	-0.02
210-973188	0.9	0.15	-0.02	0.12	-0.02	0.14	0.02	0.06	-0.02	0.07	-0.02
210-973189	1.3	0.20	-0.02	0.17	0.03	0.18	0.04	0.10	-0.02	0.10	-0.02
210-973192	0.9	0.10	-0.02	0.14	-0.02	0.11	-0.02	0.06	-0.02	0.06	-0.02
210-973193	1.9	0.33	-0.02	0.27	0.04	0.27	0.05	0.14	-0.02	0.16	0.02
210-973194	2.0	0.35	-0.02	0.38	0.06	0.34	0.07	0.20	0.03	0.17	0.03
210-973195	1.2	0.18	-0.02	0.15	0.03	0.14	0.03	0.09	-0.02	0.09	-0.02
210-973196	1.2	0.22	-0.02	0.21	0.03	0.17	0.04	0.10	-0.02	0.09	-0.02
210-973197	1.1	0.16	-0.02	0.12	-0.02	0.10	0.02	0.06	-0.02	0.07	-0.02
210-973198	1.3	0.18	-0.02	0.22	0.03	0.17	0.04	0.11	-0.02	0.10	-0.02
210-973199	0.9	0.11	-0.02	0.12	0.02	0.12	0.02	0.05	-0.02	0.06	-0.02
210-973200	0.8	0.10	-0.02	0.09	-0.02	0.08	0.02	0.05	-0.02	-0.05	-0.02
210-973201	0.9	0.16	-0.02	0.16	-0.02	0.12	0.02	0.08	-0.02	0.08	-0.02
210-973202	0.6	0.10	-0.02	0.09	-0.02	0.05	-0.02	0.03	-0.02	-0.05	-0.02
210-973203	0.7	0.09	-0.02	0.10	-0.02	0.06	-0.02	0.04	-0.02	-0.05	-0.02
210-973204	0.6	0.08	-0.02	0.06	-0.02	0.06	-0.02	0.03	-0.02	-0.05	-0.02
210-973205	0.6	0.10	-0.02	0.07	-0.02	0.04	-0.02	0.03	-0.02	-0.05	-0.02
210-973206	0.7	0.08	-0.02	0.05	-0.02	0.04	-0.02	0.03	-0.02	-0.05	-0.02
210-973207	0.6	0.07	-0.02	0.06	-0.02	0.04	-0.02	-0.02	-0.02	-0.05	-0.02
210-973208	0.8	0.11	-0.02	0.10	-0.02	0.07	0.02	0.05	-0.02	-0.05	-0.02
210-973209	0.8	0.10	-0.02	0.08	-0.02	0.05	-0.02	0.03	-0.02	-0.05	-0.02
210-973210	0.9	0.10	-0.02	0.12	-0.02	0.07	-0.02	0.04	-0.02	0.05	-0.02
210-973211	0.8	0.09	-0.02	0.10	-0.02	0.07	-0.02	0.03	-0.02	-0.05	-0.02
210-973212	1.0	0.11	-0.02	0.16	-0.02	0.09	0.02	0.05	-0.02	-0.05	-0.02
210-973213	0.8	0.09	-0.02	0.11	-0.02	0.08	-0.02	0.06	-0.02	0.06	-0.02
210-973216	0.7	0.11	-0.02	0.09	-0.02	0.07	-0.02	0.04	-0.02	-0.05	-0.02
210-973217	0.7	0.07	-0.02	0.07	-0.02	0.05	-0.02	0.03	-0.02	-0.05	-0.02
210-973218	0.5	0.06	-0.02	0.06	-0.02	0.05	-0.02	0.03	-0.02	-0.05	-0.02
210-973219	0.8	0.09	-0.02	0.10	-0.02	0.08	-0.02	0.04	-0.02	-0.05	-0.02
210-973220	0.7	0.09	-0.02	0.08	-0.02	0.05	-0.02	0.03	-0.02	-0.05	-0.02
210-973221	0.9	0.12	-0.02	0.15	0.02	0.13	0.02	0.08	-0.02	0.06	-0.02
210-973222	1.2	0.17	-0.02	0.22	0.03	0.18	0.03	0.11	-0.02	0.09	-0.02
210-973223	2.8	0.44	-0.02	0.46	0.09	0.47	0.10	0.27	0.03	0.18	0.03
210-973224	0.9	0.10	-0.02	0.16	-0.02	0.10	-0.02	0.07	-0.02	0.06	-0.02
210-973225	0.8	0.10	-0.02	0.12	-0.02	0.08	-0.02	0.04	-0.02	-0.05	-0.02
210-973226	0.8	0.12	-0.02	0.10	-0.02	0.08	-0.02	0.05	-0.02	-0.05	-0.02
210-973227	1.3	0.16	-0.02	0.18	0.03	0.16	0.03	0.09	-0.02	0.09	-0.02
210-973228	1.0	0.15	-0.02	0.11	0.03	0.17	0.03	0.10	-0.02	0.13	-0.02
210-973229	0.8	0.08	-0.02	0.08	-0.02	0.07	-0.02	0.04	-0.02	-0.05	-0.02
210-973230	0.8	0.09	-0.02	0.07	-0.02	0.07	-0.02	0.03	-0.02	-0.05	-0.02
210-973233	0.7	0.07	-0.02	0.08	-0.02	0.06	-0.02	0.03	-0.02	-0.05	-0.02
210-973234	0.6	0.06	-0.02	0.05	-0.02	0.05	-0.02	0.03	-0.02	-0.05	-0.02
210-973235	0.7	0.09	-0.02	0.09	-0.02	0.10	-0.02	0.04	-0.02	-0.05	-0.02
210-973236	0.7	0.10	-0.02	0.07	-0.02	0.07	-0.02	0.03	-0.02	-0.05	-0.02
210-973237	0.7	0.08	-0.02	0.07	-0.02	0.07	-0.02	0.04	-0.02	-0.05	-0.02
210-973238	0.6	0.04	-0.02	0.08	-0.02	0.05	-0.02	0.03	-0.02	-0.05	-0.02
210-973239	0.6	0.06	-0.02	0.05	-0.02	0.04	-0.02	0.02	-0.02	-0.05	-0.02
210-973240	0.6	0.08	-0.02	0.08	-0.02	0.06	-0.02	0.04	-0.02	-0.05	-0.02
210-972241	0.6	0.07	-0.02	0.07	-0.02	0.05	-0.02	0.03	-0.02	-0.05	-0.02
210-972242	0.7	0.10	-0.02	0.07	-0.02	0.06	-0.02	0.02	-0.02	-0.05	-0.02
210-972245	0.7	0.10	-0.02	0.09	-0.02	0.07	-0.02	0.04	-0.02	-0.05	-0.02
210-972246	0.8	0.11	-0.02	0.10	-0.02	0.09	-0.02	0.04	-0.02	-0.05	-0.02
210-972247	0.5	0.06	-0.02	0.05	-0.02	0.04	-0.02	0.02	-0.02	-0.05	-0.02
210-972248	0.6	0.09	-0.02	0.07	-0.02	0.05	-0.02	0.02	-0.02	-0.05	-0.02
210-972249	0.7	0.08	-0.02	0.08	-0.02	0.07	-0.02	0.03	-0.02	-0.05	-0.02
210-972250	0.9	0.09	-0.02	0.10	-0.02	0.08	-0.02	0.04	-0.02	-0.05	-0.02
210-973251	0.8	0.09	-0.02	0.09	-0.02	0.08	-0.02	0.05	-0.02	-0.05	-0.02
210-973253	0.6	0.06	-0.02	0.06	-0.02	0.06	-0.02	0.04	-0.02	-0.05	-0.02
210-973254	0.6	0.08	-0.02	0.05	-0.02	0.04	-0.02	0.02	-0.02	-0.05	-0.02
210-973255	0.7	0.10	-0.02	0.09	-0.02	0.07	-0.02	0.04	-0.02	-0.05	-0.02
210-973258	1.0	0.15	-0.02	0.12	-0.02	0.10	0.02	0.04	-0.02	0.06	-0.02
210-973259	0.8	0.12	-0.02	0.09	-0.02	0.07	-0.02	0.04	-0.02	0.05	-0.02
210-973260	0.7	0.09	-0.02	0.09	-0.02	0.07	-0.02	0.04	-0.02	-0.05	-0.02
210-972261	0.8	0.11	-0.02	0.10	-0.02	0.10	0.02	0.06	-0.02	0.05	-0.02
210-972262	0.9	0.16	-0.02	0.13	0.02	0.11	0.02	0.05	-0.02	0.06	-0.02
210-972265	0.8	0.10	-0.02	0.06	-0.02	0.07	-0.02	0.04	-0.02	-0.05	-0.02
210-972266	0.7	0.10	-0.02	0.10	-0.02	0.09	-0.02	0.04	-0.02	0.07	-0.02
210-972267	0.7	0.11	-0.02	0.09	-0.02	0.08	-0.02	0.05	-0.02	0.06	-0.02
210-972268	0.8	0.13	-0.02	0.08	-0.02	0.09	-0.02	0.05	-0.02	-0.05	-0.02
210-972269	0.7	0.13	-0.02	0.11	-0.02	0.08	-0.02	0.04	-0.02	0.05	-0.02
210-972270	0.7	0.07	-0.02	0.07	-0.02	0.07	-0.02	0.03	-0.02	-0.05	-0.02
210-972271	0.7	0.09	-0.02	0.10	-0.02	0.06	-0.02	0.05	-0.02	-0.05	-0.02
210-972272	0.8	0.14	-0.02	0.11	0.02	0.10	0.02	0.06	-0.02	0.08	-0.02
210-972273	0.8	0.13	-0.02	0.13	-0.02	0.13	0.02	0.07	-0.02	0.05	-0.02
210-972274	0.7	0.10	-0.02	0.05	-0.02	0.06	-0.02	0.03	-0.02	-0.05	-0.02
210-972275	0.8	0.12	-0.02	0.10	-0.02	0.08	-0.02	0.03	-0.02	-0.05	-0.02
210-972276	0.7	0.11	-0.02	0.06	-0.02	0.06	-0.02	0.03	-0.02	-0.05	-0.02

Sample#	Nd ppm	Sm ppm	Eu ppm	Gd ppm	Tb ppm	Dy ppm	Ho ppm	Er ppm	Tm ppm	Yb ppm	Lu ppm
210-972277	0.7	0.10	-0.02	0.06	-0.02	0.05	-0.02	0.03	-0.02	-0.05	-0.02
210-972278	0.6	0.09	-0.02	0.07	-0.02	0.06	-0.02	0.03	-0.02	-0.05	-0.02
210-972279	0.9	0.14	-0.02	0.11	-0.02	0.09	-0.02	0.05	-0.02	0.07	-0.02
210-972280	0.6	0.11	-0.02	0.06	-0.02	0.04	-0.02	0.03	-0.02	-0.05	-0.02
210-973281	0.5	0.08	-0.02	0.04	-0.02	0.03	-0.02	0.02	-0.02	-0.05	-0.02
210-973283	0.7	0.11	-0.02	0.07	-0.02	0.08	-0.02	0.04	-0.02	-0.05	-0.02
210-973284	0.7	0.13	-0.02	0.10	-0.02	0.08	-0.02	0.04	-0.02	-0.05	-0.02
210-973285	0.5	0.06	-0.02	0.05	-0.02	0.04	-0.02	0.03	-0.02	-0.05	-0.02
210-973286	0.7	0.10	-0.02	0.07	-0.02	0.06	-0.02	0.03	-0.02	-0.05	-0.02
210-973287	1.3	0.23	-0.02	0.17	0.03	0.18	0.03	0.13	-0.02	0.12	-0.02
210-973288	0.7	0.09	-0.02	0.08	-0.02	0.09	-0.02	0.06	-0.02	-0.05	-0.02
210-973289	0.7	0.11	-0.02	0.07	-0.02	0.06	-0.02	0.04	-0.02	-0.05	-0.02
210-973290	1.1	0.18	-0.02	0.12	-0.02	0.09	-0.02	0.05	-0.02	-0.05	-0.02
210-973293	0.5	0.07	-0.02	0.05	-0.02	0.06	-0.02	0.04	-0.02	-0.05	-0.02
210-973294	1.3	0.21	0.04	0.17	0.02	0.15	0.03	0.09	-0.02	0.10	-0.02
210-973295	0.7	0.13	-0.02	0.08	-0.02	0.05	-0.02	0.03	-0.02	-0.05	-0.02
210-973296	0.5	0.09	-0.02	0.04	-0.02	0.05	-0.02	0.02	-0.02	-0.05	-0.02
210-973297	0.6	0.08	-0.02	0.08	-0.02	0.05	-0.02	0.04	-0.02	-0.05	-0.02
210-973298	2.0	0.40	0.07	0.34	0.05	0.31	0.06	0.16	0.03	0.19	0.03
210-973299	0.8	0.16	-0.02	0.13	-0.02	0.12	-0.02	0.05	-0.02	-0.05	-0.02
210-973300	0.9	0.14	-0.02	0.12	-0.02	0.08	-0.02	0.05	-0.02	-0.05	-0.02
210-972301	0.7	0.09	-0.02	0.09	-0.02	0.08	-0.02	0.02	-0.02	-0.05	-0.02
210-972302	0.6	0.08	-0.02	0.07	-0.02	0.06	-0.02	0.03	-0.02	-0.05	-0.02
210-972303	0.7	0.07	-0.02	0.07	-0.02	0.05	-0.02	0.02	-0.02	-0.05	-0.02
210-972304	0.6	0.09	-0.02	0.04	-0.02	0.04	-0.02	0.02	-0.02	-0.05	-0.02
210-972305	0.7	0.09	-0.02	0.08	-0.02	0.05	-0.02	0.02	-0.02	-0.05	-0.02
210-972308	0.7	0.13	0.02	0.08	-0.02	0.07	-0.02	0.04	-0.02	-0.05	-0.02
210-972309	1.0	0.12	-0.02	0.13	-0.02	0.11	-0.02	0.05	-0.02	0.06	-0.02
210-972310	0.6	0.07	-0.02	0.08	-0.02	0.04	-0.02	-0.02	-0.02	-0.05	-0.02
210-972311	0.9	0.12	-0.02	0.11	-0.02	0.06	-0.02	0.03	-0.02	-0.05	-0.02
210-972312	0.9	0.12	-0.02	0.12	-0.02	0.10	-0.02	0.04	-0.02	0.05	-0.02
210-972313	1.1	0.19	-0.02	0.16	-0.02	0.11	0.03	0.07	-0.02	0.07	-0.02
210-972314	0.8	0.12	-0.02	0.13	-0.02	0.09	0.02	0.03	-0.02	0.06	-0.02
210-972315	0.6	0.06	-0.02	0.07	-0.02	0.05	-0.02	-0.02	-0.02	-0.05	-0.02
210-972316	0.7	0.10	-0.02	0.08	-0.02	0.06	-0.02	-0.02	-0.02	0.05	-0.02
210-972317	0.7	0.08	-0.02	0.11	-0.02	0.09	-0.02	0.04	-0.02	-0.05	-0.02
210-972318	0.7	0.09	0.03	0.09	-0.02	0.05	-0.02	0.03	-0.02	-0.05	-0.02
210-972319	0.7	0.10	-0.02	0.08	-0.02	0.06	-0.02	0.03	-0.02	-0.05	-0.02
210-972320	0.8	0.07	-0.02	0.06	-0.02	0.06	0.00	0.04	-0.02	-0.05	-0.02
210-973321	1.2	0.20	-0.02	0.15	0.02	0.16	0.04	0.08	-0.02	0.11	-0.02
210-973322	0.9	0.12	-0.02	0.11	-0.02	0.10	-0.02	0.05	-0.02	0.05	-0.02
210-973323	1.3	0.17	0.02	0.18	0.03	0.16	0.04	0.09	-0.02	0.08	-0.02
210-973331	0.7	0.14	-0.02	0.08	-0.02	0.08	-0.02	0.04	-0.02	-0.05	-0.02
210-973332	1.0	0.18	0.04	0.12	0.02	0.15	0.03	0.05	-0.02	0.06	-0.02
210-972333	0.9	0.13	-0.02	0.11	-0.02	0.11	0.02	0.04	-0.02	-0.05	-0.02
210-973334	0.9	0.14	0.03	0.13	-0.02	0.09	0.02	0.04	-0.02	0.06	-0.02
210-973335	0.8	0.12	-0.02	0.10	-0.02	0.08	-0.02	0.05	-0.02	-0.05	-0.02
210-973336	1.3	0.24	0.05	0.20	0.03	0.13	0.03	0.08	-0.02	0.09	-0.02
210-973337	0.8	0.14	0.06	0.10	-0.02	0.09	-0.02	0.05	-0.02	-0.05	-0.02
210-973338	0.8	0.13	0.06	0.12	-0.02	0.09	-0.02	0.05	-0.02	-0.05	-0.02
210-973339	0.8	0.14	0.07	0.11	-0.02	0.10	-0.02	0.05	-0.02	0.05	-0.02
210-972340	1.2	0.17	0.06	0.13	-0.02	0.11	0.02	0.05	-0.02	-0.05	-0.02
210-972341	0.7	0.14	0.06	0.08	-0.02	0.10	-0.02	0.06	-0.02	-0.05	-0.02
210-972344	0.9	0.13	0.04	0.12	-0.02	0.08	-0.02	0.06	-0.02	0.06	-0.02
210-972345	0.7	0.08	0.05	0.08	-0.02	0.08	-0.02	0.03	-0.02	-0.05	-0.02
210-972346	0.6	0.08	0.04	0.05	-0.02	0.05	-0.02	0.03	-0.02	-0.05	-0.02
210-972347	0.5	0.05	0.05	0.05	-0.02	0.05	-0.02	-0.02	-0.02	-0.05	-0.02
210-972348	0.8	0.08	0.09	0.10	-0.02	0.09	-0.02	0.04	-0.02	-0.05	-0.02
210-972349	0.7	0.11	0.08	0.08	-0.02	0.07	-0.02	0.03	-0.02	-0.05	-0.02
210-972350	0.6	0.11	0.08	0.08	-0.02	0.09	-0.02	0.03	-0.02	-0.05	-0.02
210-973351	1.0	0.17	0.08	0.17	0.02	0.16	0.03	0.11	-0.02	0.12	-0.02
210-973352	0.5	0.03	0.08	0.04	-0.02	0.04	-0.02	-0.02	-0.02	-0.05	-0.02
210-973353	0.7	0.08	0.09	0.08	-0.02	0.07	-0.02	0.04	-0.02	-0.05	-0.02
210-973354	0.8	0.15	0.05	0.14	-0.02	0.12	0.02	0.08	-0.02	0.05	-0.02
210-973355	0.9	0.17	0.08	0.09	-0.02	0.11	-0.02	0.04	-0.02	-0.05	-0.02
210-973356	0.7	0.06	0.05	0.08	-0.02	0.08	-0.02	0.04	-0.02	-0.05	-0.02
210-973357	0.4	0.10	-0.02	0.07	-0.02	0.07	-0.02	0.03	-0.02	-0.05	-0.02
210-973358	0.4	0.10	-0.02	0.08	-0.02	0.07	-0.02	0.04	-0.02	-0.05	-0.02
210-973359	0.6	0.11	-0.02	0.10	-0.02	0.09	-0.02	0.05	-0.02	-0.05	-0.02
210-973360	0.5	0.09	-0.02	0.07	-0.02	0.07	-0.02	0.04	-0.02	-0.05	-0.02
210-972361	1.2	0.22	-0.02	0.23	0.03	0.18	0.03	0.09	-0.02	0.08	-0.02
210-972362	0.5	0.12	-0.02	0.09	-0.02	0.09	-0.02	0.04	-0.02	-0.05	-0.02
210-972363	0.5	0.13	-0.02	0.11	-0.02	0.08	-0.02	0.04	-0.02	0.05	-0.02
210-972364	0.5	0.07	-0.02	0.07	-0.02	0.06	-0.02	0.03	-0.02	-0.05	-0.02
210-972365	0.6	0.12	-0.02	0.11	-0.02	0.10	-0.02	0.06	-0.02	0.06	-0.02
210-972366	0.8	0.14	-0.02	0.18	-0.02	0.13	-0.02	0.07	-0.02	0.06	-0.02
210-972367	0.6	0.13	-0.02	0.13	-0.02	0.10	-0.02	0.05	-0.02	-0.05	-0.02
210-972368	0.8	0.17	-0.02	0.17	0.02	0.12	0.03	0.08	-0.02	0.07	-0.02

Sample#	Nd ppm	Sm ppm	Eu ppm	Gd ppm	Tb ppm	Dy ppm	Ho ppm	Er ppm	Tm ppm	Yb ppm	Lu ppm
210-972369	0.7	0.12	-0.02	0.12	-0.02	0.12	0.02	0.05	-0.02	0.06	-0.02
210-972370	2.2	0.47	-0.02	0.47	0.08	0.42	0.08	0.23	0.03	0.21	0.03
210-972371	1.1	0.21	-0.02	0.18	0.03	0.20	0.04	0.10	-0.02	0.08	-0.02
210-972372	0.9	0.18	-0.02	0.21	0.03	0.16	0.03	0.09	-0.02	0.07	-0.02
210-972373	1.4	0.26	-0.02	0.30	0.05	0.27	0.05	0.14	-0.02	0.13	-0.02
210-972376	0.6	0.09	-0.02	0.09	-0.02	0.08	-0.02	0.05	-0.02	-0.05	-0.02
210-972377	1.0	0.10	-0.02	0.09	-0.02	0.08	0.02	0.05	-0.02	-0.05	-0.02
210-973378	0.7	0.11	-0.02	0.11	-0.02	0.08	-0.02	0.05	-0.02	-0.05	-0.02
210-973379	0.7	0.12	-0.02	0.12	-0.02	0.10	-0.02	0.05	-0.02	0.05	-0.02
210-973380	1.1	0.20	-0.02	0.19	0.03	0.16	0.03	0.08	-0.02	0.09	-0.02
210-973381	0.5	0.09	-0.02	0.10	-0.02	0.07	-0.02	0.04	-0.02	-0.05	-0.02
210-973382	0.5	0.09	-0.02	0.08	-0.02	0.05	-0.02	0.03	-0.02	-0.05	-0.02
210-973383	0.9	0.15	-0.02	0.14	0.03	0.10	0.03	0.08	-0.02	0.09	-0.02
210-973384	1.4	0.24	-0.02	0.19	0.03	0.11	0.02	0.05	-0.02	0.06	-0.02
210-973385	2.6	0.50	-0.02	0.57	0.11	0.67	0.16	0.41	0.07	0.41	0.05
210-973386	0.7	0.12	-0.02	0.11	-0.02	0.11	0.03	0.09	-0.02	0.09	-0.02
210-973387	0.9	0.16	-0.02	0.17	0.02	0.10	0.03	0.06	-0.02	0.06	-0.02
210-973388	1.1	0.16	-0.02	0.18	0.03	0.15	0.03	0.08	-0.02	0.08	-0.02
210-973391	0.6	0.08	-0.02	0.10	-0.02	0.08	0.02	0.03	-0.02	-0.05	-0.02
210-973392	0.6	0.11	-0.02	0.10	-0.02	0.08	-0.02	0.04	-0.02	-0.05	-0.02
210-973393	0.5	0.09	-0.02	0.09	-0.02	0.07	-0.02	0.05	-0.02	-0.05	-0.02
210-973394	0.5	0.09	-0.02	0.08	-0.02	0.05	-0.02	0.03	-0.02	-0.05	-0.02
210-973395	0.6	0.10	-0.02	0.10	-0.02	0.05	-0.02	0.04	-0.02	-0.05	-0.02
210-973397	0.5	0.06	-0.02	0.06	-0.02	0.04	-0.02	0.02	-0.02	-0.05	-0.02
210-973398	0.6	0.09	-0.02	0.11	-0.02	0.07	-0.02	0.04	-0.02	-0.05	-0.02
210-973399	0.5	0.08	-0.02	0.10	-0.02	0.08	-0.02	0.05	-0.02	-0.05	-0.02
210-973400	0.5	0.09	-0.02	0.08	-0.02	0.08	-0.02	0.04	-0.02	-0.05	-0.02
210-973401	1.1	0.19	-0.02	0.20	0.03	0.16	0.04	0.10	-0.02	0.09	-0.02
210-973402	0.9	0.15	-0.02	0.16	0.03	0.16	0.03	0.07	-0.02	0.08	-0.02
210-973403	0.7	0.11	-0.02	0.11	-0.02	0.07	-0.02	0.05	-0.02	-0.05	-0.02
210-973404	0.6	0.10	-0.02	0.08	-0.02	0.08	-0.02	0.04	-0.02	-0.05	-0.02
210-973405	0.6	0.15	-0.02	0.14	0.03	0.11	0.03	0.06	0.03	0.06	0.02
210-973408	0.5	0.07	-0.02	0.08	-0.02	0.04	-0.02	0.03	-0.02	-0.05	-0.02
210-973410	0.5	0.06	-0.02	0.07	-0.02	0.04	-0.02	-0.02	-0.02	-0.05	-0.02
210-973411	0.5	0.06	-0.02	0.06	-0.02	0.04	-0.02	0.03	-0.02	-0.05	-0.02
210-973412	0.7	0.07	-0.02	0.06	-0.02	0.06	-0.02	0.03	-0.02	-0.05	-0.02
210-973413	0.8	0.14	-0.02	0.13	0.02	0.09	0.02	0.04	-0.02	-0.05	-0.02
210-973414	0.7	0.11	-0.02	0.09	-0.02	0.07	-0.02	0.04	-0.02	-0.05	-0.02
210-973416	1.7	0.26	-0.02	0.25	0.04	0.25	0.05	0.12	0.02	0.13	-0.02
210-973417	1.0	0.19	-0.02	0.15	0.03	0.13	0.02	0.06	-0.02	0.08	-0.02
210-973418	2.6	0.46	-0.02	0.44	0.07	0.37	0.08	0.20	0.03	0.18	0.04
210-973419	0.7	0.09	-0.02	0.09	-0.02	0.10	0.02	0.04	-0.02	-0.05	-0.02
210-973420	0.7	0.06	-0.02	0.06	-0.02	0.07	-0.02	0.04	-0.02	-0.05	-0.02
210-973421	1.2	0.19	-0.02	0.19	0.03	0.17	0.03	0.10	-0.02	0.09	-0.02
210-973422	1.1	0.15	-0.02	0.16	0.03	0.15	0.03	0.08	-0.02	0.08	-0.02
210-973427	0.7	0.09	-0.02	0.08	-0.02	0.07	-0.02	0.03	-0.02	0.05	-0.02
210-973428	0.7	0.07	-0.02	0.10	-0.02	0.10	-0.02	0.05	-0.02	0.05	-0.02
210-973429	1.6	0.22	-0.02	0.23	0.03	0.16	0.03	0.07	-0.02	0.05	-0.02
210-972430	0.6	0.08	-0.02	0.08	-0.02	0.07	-0.02	0.04	-0.02	-0.05	-0.02
210-972431	0.8	0.09	-0.02	0.09	-0.02	0.08	-0.02	0.05	-0.02	-0.05	-0.02
210-972432	3.4	0.50	-0.02	0.36	0.05	0.18	0.03	0.09	-0.02	0.09	-0.02
210-972433	0.8	0.14	-0.02	0.12	-0.02	0.11	-0.02	0.06	-0.02	0.05	-0.02
210-972434	0.5	0.05	-0.02	0.06	-0.02	0.05	-0.02	0.03	-0.02	-0.05	-0.02
210-972435	1.2	0.15	-0.02	0.18	0.03	0.22	0.04	0.11	0.02	0.08	-0.02
210-972436	1.5	0.27	-0.02	0.27	0.04	0.27	0.05	0.14	0.02	0.13	0.02
210-972437	0.7	0.08	-0.02	0.05	-0.02	0.06	-0.02	0.03	-0.02	-0.05	-0.02
210-973438	0.8	0.11	-0.02	0.09	-0.02	0.07	-0.02	0.03	-0.02	-0.05	-0.02
210-973439	0.7	0.07	-0.02	0.05	-0.02	0.08	-0.02	0.03	-0.02	-0.05	-0.02
210-973440	0.8	0.10	-0.02	0.09	-0.02	0.07	-0.02	0.04	-0.02	-0.05	-0.02
210-973441	0.6	0.09	-0.02	0.06	-0.02	0.06	-0.02	0.03	-0.02	-0.05	-0.02
210-973442	2.1	0.33	-0.02	0.29	0.04	0.28	0.05	0.17	0.02	0.15	0.02
210-973443	0.6	0.08	-0.02	0.07	-0.02	0.07	-0.02	0.03	-0.02	-0.05	-0.02
210-973444	0.9	0.13	-0.02	0.13	-0.02	0.11	-0.02	0.06	-0.02	-0.05	-0.02
210-973445	0.9	0.12	-0.02	0.11	-0.02	0.10	-0.02	0.04	-0.02	-0.05	-0.02
210-973446	0.7	0.09	-0.02	0.05	-0.02	0.06	-0.02	0.03	-0.02	-0.05	-0.02
210-973447	1.0	0.15	-0.02	0.14	0.03	0.15	0.02	0.07	-0.02	0.06	-0.02
210-973448	0.7	0.07	-0.02	0.11	-0.02	0.08	-0.02	0.05	-0.02	-0.05	-0.02
210-973449	0.9	0.11	-0.02	0.12	-0.02	0.10	-0.02	0.06	-0.02	-0.05	-0.02
210-973450	0.7	0.09	-0.02	0.08	0.02	0.09	-0.02	0.05	-0.02	-0.05	-0.02
210-973451	0.7	0.08	-0.02	0.10	-0.02	0.10	-0.02	0.04	-0.02	-0.05	-0.02
210-973452	0.7	0.13	-0.02	0.10	-0.02	0.08	-0.02	0.05	-0.02	-0.05	-0.02
210-973453	0.8	0.12	-0.02	0.09	-0.02	0.09	-0.02	0.04	-0.02	-0.05	-0.02
210-973454	0.8	0.13	-0.02	0.08	-0.02	0.07	-0.02	0.04	-0.02	-0.05	-0.02
210-973457	1.0	0.15	-0.02	0.14	0.02	0.13	0.02	0.07	-0.02	0.06	-0.02
210-973458	0.9	0.11	-0.02	0.11	-0.02	0.09	-0.02	0.04	-0.02	-0.05	-0.02
210-973459	0.9	0.14	-0.02	0.12	-0.02	0.10	-0.02	0.05	-0.02	0.05	-0.02
210-973460	0.8	0.15	-0.02	0.14	0.02	0.12	0.02	0.07	-0.02	0.06	-0.02
210-973461	0.6	0.09	-0.02	0.08	-0.02	0.07	-0.02	0.04	-0.02	-0.05	-0.02

Sample#	Nd ppm	Sm ppm	Eu ppm	Gd ppm	Tb ppm	Dy ppm	Ho ppm	Er ppm	Tm ppm	Yb ppm	Lu ppm
210-973462	1.0	0.17	-0.02	0.15	0.02	0.18	0.03	0.08	-0.02	0.08	-0.02
210-973463	0.9	0.15	-0.02	0.12	-0.02	0.13	0.02	0.06	-0.02	-0.05	-0.02
210-973464	0.7	0.11	-0.02	0.11	-0.02	0.11	-0.02	0.04	-0.02	-0.05	-0.02
210-973465	0.8	0.13	-0.02	0.13	-0.02	0.13	0.03	0.06	-0.02	-0.05	-0.02
210-973466	0.6	0.06	-0.02	0.08	-0.02	0.07	-0.02	0.04	-0.02	-0.05	-0.02
210-973468	0.6	0.08	-0.02	0.08	-0.02	0.06	-0.02	0.03	-0.02	-0.05	-0.02
210-973471	0.8	0.09	-0.02	0.09	-0.02	0.07	-0.02	0.03	-0.02	-0.05	-0.02
210-973472	0.6	0.08	-0.02	0.07	-0.02	0.04	-0.02	-0.02	-0.02	-0.05	-0.02
210-972477	0.5	0.07	-0.02	0.05	-0.02	0.05	-0.02	0.02	-0.02	-0.05	-0.02
210-972478	0.6	0.06	-0.02	0.07	-0.02	0.05	-0.02	0.03	-0.02	-0.05	-0.02
210-972479	0.8	0.09	-0.02	0.10	-0.02	0.08	-0.02	0.04	-0.02	-0.05	-0.02
210-972481	0.5	0.07	-0.02	0.06	-0.02	0.04	-0.02	0.03	-0.02	-0.05	-0.02
210-972482	0.7	0.07	-0.02	0.09	-0.02	0.08	-0.02	0.04	-0.02	-0.05	-0.02
210-972483	1.2	0.15	-0.02	0.21	0.02	0.14	0.03	0.07	-0.02	0.06	-0.02
210-972484	1.0	0.12	-0.02	0.14	-0.02	0.12	0.03	0.06	-0.02	0.07	-0.02
210-972485	0.8	0.13	-0.02	0.13	-0.02	0.08	-0.02	0.04	-0.02	0.05	-0.02
210-972486	1.1	0.16	-0.02	0.21	0.03	0.21	0.04	0.10	-0.02	0.09	-0.02
210-972487	1.9	0.35	-0.02	0.32	0.04	0.24	0.05	0.12	-0.02	0.10	-0.02
210-972488	0.9	0.15	-0.02	0.13	-0.02	0.08	-0.02	0.05	-0.02	-0.05	-0.02
210-973494	0.9	0.11	-0.02	0.12	-0.02	0.09	-0.02	0.05	-0.02	-0.05	-0.02
210-973495	0.6	0.07	-0.02	0.05	-0.02	0.06	-0.02	0.03	-0.02	-0.05	-0.02
210-973496	0.6	0.08	-0.02	0.09	-0.02	0.04	-0.02	0.03	-0.02	-0.05	-0.02
210-973497	0.5	0.05	-0.02	0.05	-0.02	0.03	-0.02	-0.02	-0.02	-0.05	-0.02
210-973498	0.5	0.09	-0.02	0.04	-0.02	0.04	-0.02	0.02	-0.02	-0.05	-0.02
210-973499	0.9	0.15	-0.02	0.13	-0.02	0.08	-0.02	0.05	-0.02	-0.05	-0.02
210-973500	0.6	0.10	-0.02	0.09	-0.02	0.07	-0.02	0.04	-0.02	-0.05	-0.02
210-973501	0.6	0.05	-0.02	0.07	-0.02	0.04	-0.02	0.03	-0.02	-0.05	-0.02
210-973502	0.7	0.11	-0.02	0.14	-0.02	0.06	-0.02	0.04	-0.02	-0.05	-0.02

Table 6. Monitoring station data, surface waters

Sample#	Date	Easting	Northing	Field pH	Lab pH	TDS mg/L	Alkalinity mg/L	HCO3 mg/L	SO4 mg/L	Cl mg/L	NO2 µg/L	NO3 µg/L	F µg/L	PO4 µg/L	Br µg/L	Si µg/L	Ti µg/L	Al µg/L	Fe µg/L	Mn µg/L
MON2002-060797	7/6/97	691664	5269253	7.90	7.15	87.02	46.98	57.32	4.56	0.83	-50	108	-50	-50	-50	2800	-1	10	41	16
MON2002-100797	7/10/97	691664	5269253	7.88	7.11	81.87	44.06	53.75	4.24	0.80	-50	-50	-50	-50	-50	2800	-1	15	56	16
MON2002-140797	7/14/97	691664	5269253	7.87	7.17	91.48	49.69	60.62	4.53	0.80	-50	112	-50	-50	-50	2900	-1	9	43	14
MON2002-170797	7/17/97	691664	5269253		7.19	88.00	47.58	58.05	4.51	0.84	-50	343	-50	-50	-50	2900	-1	19	47	13
MON2002-180797	7/18/97	691664	5269253		7.16	88.39	47.93	58.47	4.49	0.81	-50	178	-50	-50	-50	2900	-1	9	50	16
MON2002-220797	7/22/97	691664	5269253		7.19	91.92	49.93	60.91	4.57	0.84	-50	89	-50	-50	-50	2900	-1	7	50	13
MON2002-250797	7/25/97	691664	5269253	7.78	7.19	92.88	50.57	61.70	4.70	0.86	-50	-50	-50	-50	-50	2900	-1	8	48	11
MON2002-300797	7/30/97	691664	5269253	7.33	7.16	90.03	48.54	59.22	4.33	0.88	-50	-50	-50	-50	-50	2900	-1	11	55	14
MON2002-040897	8/4/97	691664	5269253		7.19	95.54	51.88	63.29	4.50	0.92	-50	-50	-50	-50	-50	3000	-1	15	54	13
MON2002-080897	8/8/97	691664	5269253		7.19	96.48	52.53	64.09	4.64	0.91	-50	-50	-50	-50	-50	2900	-1	8	43	13
MON2002-120897	8/12/97	691664	5269253		7.14	90.31	48.92	59.68	4.20	0.78	-50	-50	55	-50	-50	2900	-1	9	63	21
MON2002-150897	8/15/97	691664	5269253		7.36	94.79	51.25	62.53	4.40	0.93	-50	-50	-50	-50	-50	3000	-1	42	73	11
MON2002-180897	8/18/97	691664	5269253		7.38	95.85	51.89	63.31	4.50	0.99	-50	-50	-50	-50	-50	3000	-1	99	64	9.5
MON2002-250897	8/25/97	691664	5269253		7.45	99.36	53.92	65.78	4.48	0.97	-50	108	-50	-50	-50	3000	-1	32	54	9.4
MON2003-060797	7/6/97	686679	5252275	7.44	6.67	28.99	12.93	15.77	2.36	0.49	-50	-50	-50	-50	-50	3600	-1	33	37	2.8
MON2003-100797	7/10/97	686679	5252275	7.39	6.69	30.24	13.76	16.79	2.30	0.45	-50	-50	-50	-50	-50	3700	-1	60	54	2.7
MON2003-140797	7/14/97	686679	5252275	7.14	6.68	31.01	14.08	17.18	2.41	0.47	-50	300	-50	-50	-50	3800	-1	24	28	2.4
MON2003-170797	7/17/97	686679	5252275		6.72	31.56	14.37	17.53	2.44	0.48	-50	89	-50	-50	-50	3900	-1	24	29	2.2
MON2003-180797	7/18/97	686679	5252275		6.72	31.23	14.13	17.24	2.43	0.49	-50	415	-50	-50	-50	3800	-1	22	29	2.2
MON2003-220797	7/22/97	686679	5252275		6.72	31.67	14.55	17.75	2.41	0.48	-50	-50	-50	-50	-50	3800	-1	23	28	2.3
MON2003-250797	7/25/97	686679	5252275	7.42	6.71	32.40	14.80	18.06	2.48	0.51	-50	-50	-50	-50	-50	3900	-1	18	24	2.3
MON2003-300797	7/30/97	686679	5252275		6.73	30.86	14.36	17.52	2.18	0.45	-50	-50	-50	-50	-50	3500	-1	47	59	2.6
MON2003-040897	8/4/97	686679	5252275		6.72	32.18	14.86	18.13	2.34	0.48	-50	-50	-50	-50	-50	3800	-1	26	40	2.3
MON2003-080897	8/8/97	686679	5252275		6.68	32.76	14.92	18.20	2.57	0.51	-50	-50	-50	-50	-50	4100	-1	16	23	2.2
MON2003-120897	8/12/97	686679	5252275		6.69	32.41	14.94	18.23	2.33	0.49	-50	-50	-50	-50	-50	3900	-1	26	39	2.3
MON2003-150897	8/15/97	686679	5252275		7.05	34.89	16.28	19.86	2.40	0.52	-50	-50	-50	-50	-50	4100	1	25	35	2
MON2003-180897	8/18/97	686679	5252275		6.91	33.75	15.58	19.01	2.42	0.51	-50	-50	-50	-50	-50	4000	1	28	37	2.1
MON2003-250897	8/25/97	686679	5252275		6.97	34.67	15.88	19.37	2.65	0.55	-50	-50	-50	-50	-50	4100	-1	19	29	3.2
MON2004-060797	7/6/97	681345	5261923	7.54	6.78	50.43	17.61	21.48	12.70	0.49	-50	72	-50	-50	-50	3500	-1	3	3	0.4
MON2004-100797	7/10/97	681345	5261923	7.55	6.80	51.59	18.19	22.19	13.00	0.47	-50	-50	-50	-50	-50	3600	-1	2	3	0.2
MON2004-140797	7/14/97	681345	5261923	7.40	6.79	52.87	17.95	21.90	13.90	0.51	-50	-50	-50	-50	-50	3700	-1	2	-3	0.2
MON2004-170797	7/17/97	681345	5261923		6.81	53.86	18.20	22.20	14.40	0.52	-50	-50	-50	-50	-50	3700	-1	4	-3	0.2
MON2004-180797	7/18/97	681345	5261923		6.80	53.68	18.33	22.36	14.20	0.49	-50	99	-50	-50	-50	3700	-1	2	-3	0.2
MON2004-220797	7/22/97	681345	5261923		6.79	53.73	18.17	22.17	14.40	0.52	-50	-50	-50	-50	-50	3600	-1	2	-3	0.2
MON2004-250797	7/25/97	681345	5261923	7.36	6.80	56.41	18.66	22.77	15.60	0.57	-50	-50	-50	-50	-50	3800	-1	2	-3	-0.2
MON2004-300797	7/30/97	681345	5261923	7.01	6.80	53.36	18.47	22.53	13.70	0.49	-50	-50	-50	-50	-50	3700	-1	3	-3	0.2
MON2004-040897	8/4/97	681345	5261923		6.78	55.02	18.41	22.46	15.00	0.52	-50	-50	-50	-50	-50	3700	-1	2	-3	-0.2
MON2004-080897	8/8/97	681345	5261923		6.80	57.76	18.77	22.90	16.40	0.59	-50	-50	-50	-50	-50	3800	-1	2	-3	0.2
MON2004-120897	8/12/97	681345	5261923		6.80	56.02	18.74	22.86	15.40	0.51	-50	-50	-50	-50	-50	3800	-1	2	3	0.2
MON2004-150897	8/15/97	681345	5261923		7.09	58.34	18.99	23.17	16.60	0.56	-50	-50	-50	-50	-50	3800	-1	2	-3	-0.2
MON2004-180897	8/18/97	681345	5261923		7.11	59.34	19.00	23.18	17.00	0.57	-50	-50	-50	-50	-50	3900	-1	3	-3	-0.2
MON2004-250897	8/25/97	681345	5261923			34.77		0.00	16.40	0.51	-50	-50	83	-50	-50	3900	-1	3	-3	0.9
MON2005-060797	7/6/97	689907	5264222	7.29	6.72	30.67	13.73	16.75	4.04	0.37	-50	-50	-50	-50	-50	2700	-1	13	6	0.3
MON2005-100797	7/10/97	689907	5264222	7.40	6.70	29.48	12.67	15.46	3.83	0.39	-50	-50	-50	-50	-50	2700	-1	20	13	0.3
MON2005-140797	7/14/97	689907	5264222	6.43	6.71	30.30	12.99	15.85	4.09	0.39	-50	-50	-50	-50	-50	2800	-1	12	5	0.3
MON2005-170797	7/17/97	689907	5264222		6.70	30.24	12.76	15.57	4.17	0.38	-50	553	-50	-50	-50	2800	-1	13	6	0.3
MON2005-180797	7/18/97	689907	5264222		6.71	30.87	13.32	16.25	4.11	0.39	-50	192	-50	-50	-50	2800	-1	13	10	0.3
MON2005-220797	7/22/97	689907	5264222		6.72	30.67	13.05	15.92	4.19	0.41	-50	176	-50	-50	-50	2800	-1	12	7	0.3
MON2005-250797	7/25/97	689907	5264222	6.54	6.62	32.81	14.59	17.80	4.27	0.41	-50	-50	-50	-50	-50	2900	-1	11	5	0.2
MON2005-300797	7/30/97	689907	5264222		6.72	31.49	13.55	16.53	4.07	0.43	-50	-50	-50	-50	-50	2900	-1	17	9	0.3
MON2005-040897	8/4/97	689907	5264222		6.73	32.15	13.98	17.06	4.18	0.46	-50	-50	-50	-50	-50	2900	-1	13	6	0.2
MON2005-080897	8/8/97	689907	5264222		6.68	29.81	11.95	14.58	4.35	0.43	-50	-50	-50	-50	-50	2900	-1	11	4	0.3
MON2005-120897	8/12/97	689907	5264222		6.73	32.38	14.10	17.20	4.14	0.47	-50	-50	-50	-50	-50	2900	-1	14	10	0.3
MON2005-150897	8/15/97	689907	5264222			15.75		0.00	4.31	0.46	-50	-50	-50	-50	-50	3000	-1	13	7	0.3
MON2005-180897	8/18/97	689907	5264222			15.98		0.00	4.33	0.47	-50	-50	-50	-50	-50	3100	-1	14	7	0.3
MON2005-250897	8/25/97	689907	5264222		6.71	31.95	12.92	15.76	4.38	0.48	-50	-50	52	-50	-50	3000	-1	13	5	1

blank = no data; negative values are less than detection.

See Figure 2 for monitoring station locations

UTMs are n NAD27, Zone 19.

Sample#	Mg	Ca	Na	K	Ag	As	B	Ba	Be	Bi	Cd	Co	Cr	Cs	Cu	Ga	In	Li	Mo	Ni
	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L
MON2002-060797	1800	18000	1400	310	-0.2	-0.5	-16	14	-1	-0.01	-0.3	-0.06	-0.2	-0.2	0.6	-0.02	-0.2	-1	0.1	-0.2
MON2002-100797	1700	17000	1300	280	-0.2	-0.5	-16	14	-1	-0.01	-0.3	-0.06	-0.2	-0.2	0.6	-0.02	-0.2	-1	0.1	-0.2
MON2002-140797	1800	19000	1500	330	-0.2	0.5	-16	15	-1	-0.01	-0.3	-0.06	-0.2	-0.2	0.3	-0.02	-0.2	-1	0.2	-0.2
MON2002-170797	1900	18000	1500	300	-0.2	0.5	-16	15	-1	-0.01	-0.3	-0.06	-0.2	-0.2	0.6	-0.02	-0.2	-1	0.2	-0.2
MON2002-180797	1900	18000	1500	320	-0.2	-0.5	-16	14	-1	-0.01	-0.3	-0.06	-0.2	-0.2	0.5	-0.02	-0.2	-1	0.1	-0.2
MON2002-220797	1900	19000	1500	300	-0.2	-0.5	-16	14	-1	-0.01	-0.3	-0.06	-0.2	-0.2	0.5	-0.02	-0.2	-1	0.2	-0.2
MON2002-250797	1900	19000	1500	320	-0.2	0.5	-16	14	-1	-0.01	-0.3	-0.06	-0.2	-0.2	0.5	-0.02	-0.2	-1	0.2	-0.2
MON2002-300797	1900	19000	1500	300	-0.2	-0.5	-16	14	-1	-0.01	-0.3	-0.06	-0.2	-0.2	0.6	-0.02	-0.2	-1	0.2	-0.2
MON2002-040897	2000	20000	1500	330	-0.2	0.5	-16	15	-1	-0.01	-0.3	-0.06	-0.2	-0.2	0.3	-0.02	-0.2	-1	0.2	-0.2
MON2002-080897	2000	20000	1600	340	-0.2	-0.5	-16	15	-1	-0.01	-0.3	-0.06	-0.2	-0.2	0.5	-0.02	-0.2	-1	0.2	-0.2
MON2002-120897	1900	19000	1500	350	-0.2	2.9	-16	16	-1	-0.01	-0.3	-0.06	-0.2	-0.2	0.6	-0.02	-0.2	-1	0.2	0.5
MON2002-150897	2000	20000	1600	330	-0.2	0.5	-16	13	-1	-0.01	-0.3	0.08	0.4	-0.2	0.3	-0.02	-0.2	-1	0.2	-0.2
MON2002-180897	2100	20000	1600	350	-0.2	0.5	-16	13	-1	-0.01	-0.3	-0.06	-0.2	-0.2	0.6	-0.02	-0.2	-1	0.2	0.2
MON2002-250897	2100	21000	1700	330	-0.2	1.5	-16	15	-1	-0.01	-0.3	-0.06	-0.2	-0.2	0.6	-0.02	-0.2	-1	0.2	-0.2
MON2003-060797	950	3900	1600	320	-0.2	-0.5	-16	1.9	-1	-0.01	-0.3	-0.06	-0.2	-0.2	-0.3	-0.02	-0.2	-1	0.1	-0.2
MON2003-100797	980	4100	1600	320	-0.2	-0.5	-16	2.1	-1	-0.01	-0.3	-0.06	-0.2	-0.2	-0.3	-0.02	-0.2	-1	0.1	-0.2
MON2003-140797	1000	4100	1700	350	-0.2	-0.5	-16	2	-1	-0.01	-0.3	-0.06	-0.2	-0.2	-0.3	-0.02	-0.2	-1	0.1	-0.2
MON2003-170797	1000	4200	1700	310	-0.2	-0.5	-16	2	-1	0.01	-0.3	-0.06	-0.2	-0.2	-0.3	-0.02	-0.2	-1	0.1	-0.2
MON2003-180797	1000	4200	1700	370	-0.2	-0.5	-16	2.1	-1	-0.01	-0.3	-0.06	-0.2	-0.2	-0.3	-0.02	-0.2	-1	0.1	-0.2
MON2003-220797	1000	4200	1700	330	-0.2	-0.5	-16	2	-1	-0.01	-0.3	-0.06	-0.2	-0.2	-0.3	-0.02	-0.2	-1	0.1	-0.2
MON2003-250797	1100	4300	1700	350	-0.2	-0.5	-16	2	-1	-0.01	-0.3	-0.06	-0.2	-0.2	-0.3	-0.02	-0.2	-1	0.1	-0.2
MON2003-300797	1000	4300	1600	310	-0.2	-0.5	-16	2.5	-1	-0.01	-0.3	-0.06	-0.2	-0.2	-0.3	-0.02	-0.2	-1	0.1	-0.2
MON2003-040897	1100	4300	1700	330	-0.2	-0.5	-16	2.2	-1	-0.01	-0.3	-0.06	-0.2	-0.2	-0.3	-0.02	-0.2	-1	0.1	-0.2
MON2003-080897	1100	4200	1700	380	-0.2	-0.5	-16	1.9	-1	-0.01	-0.3	-0.06	-0.2	-0.2	-0.3	-0.02	-0.2	-1	0.1	-0.2
MON2003-120897	1100	4300	1700	360	-0.2	-0.5	-16	2.2	-1	-0.01	-0.3	-0.06	-0.2	-0.2	-0.3	-0.02	-0.2	-1	0.1	-0.2
MON2003-150897	1100	4600	1900	410	-0.2	-0.5	-16	2.5	-1	0.02	-0.3	-0.06	-0.2	-0.2	-0.3	0.02	-0.2	-1	0.2	-0.2
MON2003-180897	1100	4500	1800	410	-0.2	-0.5	-16	2.4	-1	-0.01	-0.3	-0.06	-0.2	-0.2	-0.3	-0.02	-0.2	-1	0.1	-0.2
MON2003-250897	1200	4500	1900	400	-0.2	1.6	-16	2.3	-1	-0.01	-0.3	-0.06	-0.2	-0.2	-0.3	-0.02	-0.2	-1	0.1	-0.2
MON2004-060797	2200	8200	1400	460	-0.2	-0.5	-16	46	-1	-0.01	-0.3	-0.06	-0.2	-0.2	-0.3	0.04	-0.2	-1	-0.1	0.4
MON2004-100797	2300	8200	1400	430	-0.2	-0.5	-16	45	-1	-0.01	-0.3	-0.06	0.2	-0.2	-0.3	0.04	-0.2	-1	-0.1	0.3
MON2004-140797	2400	8500	1500	460	-0.2	-0.5	-16	49	-1	-0.01	-0.3	-0.06	-0.2	-0.2	-0.3	0.04	-0.2	-1	-0.1	0.5
MON2004-170797	2400	8700	1500	440	-0.2	-0.5	-16	48	-1	-0.01	-0.3	-0.06	-0.2	-0.2	-0.3	0.05	-0.2	-1	0.1	0.3
MON2004-180797	2400	8600	1500	430	-0.2	-0.5	-16	49	-1	-0.01	-0.3	-0.06	-0.2	-0.2	-0.3	0.04	-0.2	-1	-0.1	0.5
MON2004-220797	2400	8700	1500	440	-0.2	-0.5	-16	47	-1	-0.01	-0.3	-0.06	-0.2	-0.2	-0.3	0.04	-0.2	-1	0.1	0.5
MON2004-250797	2500	9100	1600	470	-0.2	-0.5	-16	52	-1	-0.01	-0.3	-0.06	-0.2	-0.2	-0.3	0.04	-0.2	-1	0.1	0.5
MON2004-300797	2400	8600	1500	440	-0.2	-0.5	-16	48	-1	-0.01	-0.3	-0.06	-0.2	-0.2	-0.3	0.04	-0.2	-1	0.1	0.3
MON2004-040897	2500	8800	1600	440	-0.2	-0.5	-16	46	-1	-0.01	-0.3	-0.06	-0.2	-0.2	-0.3	0.04	-0.2	-1	0.1	0.5
MON2004-080897	2600	9300	1700	470	-0.2	-0.5	-16	49	-1	-0.01	-0.3	-0.06	-0.2	-0.2	-0.3	0.04	-0.2	-1	0.1	0.3
MON2004-120897	2600	8900	1500	450	-0.2	-0.5	-16	49	-1	-0.01	-0.3	-0.06	-0.2	-0.2	-0.3	0.04	-0.2	-1	0.1	0.6
MON2004-150897	2700	9300	1700	510	-0.2	-0.5	-16	53	-1	-0.01	-0.3	-0.06	-0.2	-0.2	-0.3	-0.02	-0.2	1	0.1	0.3
MON2004-180897	2800	9600	1800	490	-0.2	-0.5	-16	50	-1	-0.01	-0.3	-0.06	-0.2	-0.2	0.3	-0.02	-0.2	-1	0.1	0.3
MON2004-250897	2700	9200	1700	360	-0.2	0.7	-16	46	-1	-0.01	-0.3	-0.06	-0.2	-0.2	-0.3	-0.02	-0.2	-1	0.1	0.5
MON2005-060797	960	4200	1100	550	-0.2	-0.5	20	4.2	-1	-0.01	-0.3	-0.06	-0.2	-0.2	-0.3	-0.02	-0.2	-1	-0.1	-0.2
MON2005-100797	990	4500	1100	510	-0.2	-0.5	18	4.3	-1	-0.01	-0.3	-0.06	-0.2	-0.2	-0.3	-0.02	-0.2	-1	-0.1	-0.2
MON2005-140797	1000	4500	1100	570	-0.2	-0.5	-16	4.1	-1	-0.01	-0.3	-0.06	-0.2	-0.2	0.9	-0.02	-0.2	-1	-0.1	0.3
MON2005-170797	1000	4600	1200	520	-0.2	-0.5	-16	4.2	-1	-0.01	-0.3	-0.06	-0.2	-0.2	-0.3	-0.02	-0.2	-1	-0.1	0.6
MON2005-180797	1000	4600	1200	520	-0.2	-0.5	-16	4.1	-1	-0.01	-0.3	-0.06	-0.2	-0.2	-0.3	-0.02	-0.2	-1	-0.1	-0.2
MON2005-220797	1000	4600	1200	550	-0.2	-0.5	-16	4.1	-1	-0.01	-0.3	-0.06	-0.2	-0.2	-0.3	-0.02	-0.2	-1	-0.1	-0.2
MON2005-250797	1100	4600	1200	530	-0.2	-0.5	17	4.2	-1	-0.01	-0.3	-0.06	-0.2	-0.2	-0.3	-0.02	-0.2	-1	-0.1	-0.2
MON2005-300797	1100	4700	1200	560	-0.2	-0.5	-16	4.3	-1	-0.01	-0.3	-0.06	-0.2	-0.2	0.5	-0.02	-0.2	-1	-0.1	-0.2
MON2005-040897	1100	4700	1200	550	-0.2	-0.5	-16	4.4	-1	-0.01	-0.3	-0.06	-0.2	-0.2	-0.3	-0.02	-0.2	-1	-0.1	-0.2
MON2005-080897	1100	4700	1200	550	-0.2	-0.5	22	4.5	-1	-0.01	-0.3	-0.06	-0.2	-0.2	-0.3	-0.02	-0.2	-1	-0.1	-0.2
MON2005-120897	1100	4800	1200	570	-0.2	-0.5	-16	4.2	-1	-0.01	-0.3	-0.06	-0.2	-0.2	-0.3	-0.02	-0.2	-1	-0.1	-0.2
MON2005-150897	1200	5100	1200	480	-0.2	-0.5	-16	4.4	-1	-0.01	-0.3	-0.06	0.5	-0.2	-0.3	-0.02	-0.2	-1	-0.1	-0.2
MON2005-180897	1200	5100	1300	480	-0.2	-0.5	-16	4.4	-1	-0.01	-0.3	-0.06	-0.2	-0.2	-0.3	-0.02	-0.2	-1	-0.1	-0.2
MON2005-250897	1200	5300	1300	530	-0.2	1.2	-16	4.6	-1	0.01	-0.3	-0.06	-0.2	-0.2	-0.3	0.03	-0.2	1	-0.1	-0.2

Sample#	Pb	Rb	Sb	Sc	Se	Sr	Th	Tl	U	V	Y	Zn	La	Ce	Pr	Nd	Sm	Eu	Gd	Tb
	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L
MON2002-060797	-0.2	0.2	-0.2	-0.4	-2	38	-0.008	-0.2	0.019	0.14	0.07	-2	0.068	0.037	0.016	0.079	0.017	-0.005	0.021	-0.005
MON2002-100797	-0.2	0.2	-0.2	-0.4	2	36	-0.008	-0.2	0.015	0.13	0.12	-2	0.110	0.053	0.027	0.130	0.027	-0.005	0.032	-0.005
MON2002-140797	-0.2	0.2	-0.2	-0.4	-2	39	-0.008	-0.2	0.021	0.16	0.07	-2	0.060	0.031	0.016	0.072	0.014	-0.005	0.017	-0.005
MON2002-170797	-0.2	0.2	-0.2	-0.4	-2	39	-0.008	-0.2	0.018	0.3	0.08	-2	0.066	0.035	0.017	0.079	0.016	-0.005	0.020	-0.005
MON2002-180797	-0.2	0.2	-0.2	-0.4	-2	41	-0.008	-0.2	0.017	0.13	0.07	-2	0.068	0.048	0.018	0.083	0.018	-0.005	0.015	-0.005
MON2002-220797	-0.2	0.2	-0.2	-0.4	-2	40	-0.008	-0.2	0.02	0.13	0.06	-2	0.055	0.079	0.014	0.060	0.010	-0.005	0.012	-0.005
MON2002-250797	-0.2	0.2	-0.2	-0.4	-2	41	-0.008	-0.2	0.02	0.14	0.05	-2	0.045	0.056	0.013	0.051	0.012	-0.005	0.007	-0.005
MON2002-300797	-0.2	0.2	-0.2	-0.4	-2	40	-0.008	-0.2	0.018	0.12	0.08	-2	0.074	0.056	0.018	0.080	0.022	-0.005	0.016	-0.005
MON2002-040897	-0.2	0.2	-0.2	-0.4	-2	42	-0.008	-0.2	0.024	0.18	0.07	-2	0.057	0.037	0.015	0.072	0.014	-0.005	0.018	-0.005
MON2002-080897	-0.2	0.2	-0.2	-0.4	-2	42	-0.008	-0.2	0.028	0.2	0.06	-2	0.051	0.037	0.014	0.060	0.011	-0.005	0.014	-0.005
MON2002-120897	0.2	0.3	-0.2	-0.4	-2	40	-0.008	-0.2	0.02	0.18	0.09	-2	0.087	0.051	0.022	0.100	0.022	-0.005	0.024	-0.005
MON2002-150897	-0.2	0.2	-0.2	-0.4	-2	41	-0.008	-0.2	0.021	0.19	0.06	-2	0.049	0.024	0.013	0.055	0.012	-0.005	0.013	-0.005
MON2002-180897	-0.2	0.3	-0.2	-0.4	-2	42	-0.008	-0.2	0.023	0.19	0.06	-2	0.048	0.023	0.013	0.057	0.011	-0.005	0.012	-0.005
MON2002-250897	-0.2	0.2	-0.2	-0.4	4	44	-0.008	-0.2	0.023	0.18	0.06	-2	0.041	0.021	0.011	0.050	0.014	-0.005	0.011	-0.005
MON2003-060797	-0.2	0.5	-0.2	-0.4	-2	13	-0.008	-0.2	0.053	0.14	0.23	-2	0.140	0.160	0.041	0.180	0.044	0.006	0.036	0.006
MON2003-100797	-0.2	0.5	-0.2	-0.4	-2	14	-0.008	-0.2	0.069	0.15	0.32	-2	0.200	0.220	0.059	0.250	0.059	0.009	0.055	0.007
MON2003-140797	-0.2	0.5	-0.2	-0.4	-2	14	-0.008	-0.2	0.042	0.15	0.18	-2	0.110	0.120	0.032	0.140	0.029	0.005	0.031	0.006
MON2003-170797	-0.2	0.5	-0.2	-0.4	-2	14	0.016	-0.2	0.04	0.24	0.16	-2	0.095	0.100	0.029	0.120	0.024	0.006	0.029	-0.005
MON2003-180797	-0.2	0.5	-0.2	-0.4	-2	14	-0.008	-0.2	0.042	0.18	0.17	-2	0.100	0.110	0.031	0.140	0.024	-0.005	0.028	-0.005
MON2003-220797	-0.2	0.4	-0.2	-0.4	-2	14	-0.008	-0.2	0.037	0.15	0.16	-2	0.097	0.098	0.027	0.120	0.025	-0.005	0.025	-0.005
MON2003-250797	0.2	0.4	-0.2	-0.4	-2	14	-0.008	-0.2	0.035	0.16	0.13	-2	0.079	0.080	0.024	0.100	0.018	-0.005	0.021	-0.005
MON2003-300797	-0.2	0.4	-0.2	-0.4	-2	15	-0.008	-0.2	0.046	0.17	0.29	-2	0.200	0.210	0.057	0.240	0.057	0.009	0.063	0.009
MON2003-040897	-0.2	0.4	-0.2	-0.4	-2	14	-0.008	-0.2	0.047	0.16	0.21	-2	0.140	0.170	0.041	0.170	0.038	0.005	0.043	0.006
MON2003-080897	0.3	0.5	-0.2	-0.4	-2	14	-0.008	-0.2	0.033	0.14	0.12	-2	0.072	0.079	0.022	0.084	0.024	-0.005	0.024	-0.005
MON2003-120897	-0.2	0.5	-0.2	-0.4	-2	14	-0.008	-0.2	0.048	0.2	0.21	-2	0.140	0.150	0.037	0.170	0.042	-0.005	0.038	0.006
MON2003-150897	-0.2	0.5	-0.2	-0.4	2	15	0.034	-0.2	0.055	0.28	0.14	-2	0.081	0.086	0.028	0.110	0.027	0.016	0.034	0.011
MON2003-180897	-0.2	0.5	-0.2	-0.4	2	15	-0.008	-0.2	0.053	0.25	0.15	-2	0.094	0.088	0.028	0.120	0.030	-0.005	0.028	-0.005
MON2003-250897	-0.2	0.5	-0.2	-0.4	-2	14	-0.008	-0.2	0.048	0.25	0.11	-2	0.062	0.072	0.020	0.089	0.022	-0.005	0.023	-0.005
MON2004-060797	-0.2	0.8	-0.2	-0.4	2	19	-0.008	-0.2	0.006	-0.02	0.03	-2	0.010	-0.005	-0.005	0.017	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
MON2004-100797	-0.2	0.8	-0.2	-0.4	-2	19	-0.008	-0.2	0.005	-0.02	0.03	3	0.010	-0.005	-0.005	0.019	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
MON2004-140797	-0.2	0.8	-0.2	-0.4	-2	20	-0.008	-0.2	0.006	-0.02	0.02	-2	0.008	-0.005	-0.005	0.009	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
MON2004-170797	-0.2	0.8	-0.2	-0.4	-2	20	-0.008	-0.2	0.005	0.07	0.03	2	0.007	-0.005	-0.005	0.011	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
MON2004-180797	-0.2	0.8	-0.2	-0.4	-2	20	-0.008	-0.2	0.005	-0.02	0.03	2	0.008	-0.005	-0.005	0.012	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
MON2004-220797	-0.2	0.8	-0.2	-0.4	-2	20	-0.008	-0.2	0.005	-0.02	0.03	-2	0.006	-0.005	-0.005	0.014	0.006	-0.005	-0.005	-0.005
MON2004-250797	-0.2	0.8	-0.2	-0.4	-2	21	-0.008	-0.2	0.004	-0.02	0.02	-2	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
MON2004-300797	-0.2	0.8	-0.2	-0.4	-2	20	-0.008	-0.2	0.006	-0.02	0.03	-2	0.010	-0.005	-0.005	0.020	0.007	-0.005	0.005	-0.005
MON2004-040897	-0.2	0.8	-0.2	-0.4	-2	21	-0.008	-0.2	0.005	-0.02	0.02	-2	0.008	-0.005	-0.005	0.013	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
MON2004-080897	-0.2	0.8	-0.2	-0.4	-2	22	-0.008	-0.2	0.004	-0.02	0.02	-2	0.007	-0.005	-0.005	0.008	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
MON2004-120897	-0.2	0.9	-0.2	-0.4	-2	21	-0.008	-0.2	0.006	-0.02	0.03	2	0.013	-0.005	-0.005	0.013	0.007	-0.005	-0.005	-0.005
MON2004-150897	-0.2	0.9	-0.2	-0.4	2	20	-0.008	-0.2	0.006	-0.02	0.02	2	0.005	-0.005	-0.005	0.009	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
MON2004-180897	-0.2	0.8	-0.2	-0.4	2	23	-0.008	-0.2	0.005	-0.02	0.01	-2	-0.005	-0.005	-0.005	0.008	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
MON2004-250897	-0.2	0.8	-0.2	-0.4	-2	21	-0.008	-0.2	0.007	-0.02	0.02	-2	-0.005	-0.005	-0.005	0.009	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
MON2005-060797	-0.2	0.7	-0.2	-0.4	-2	20	-0.008	-0.2	0.011	-0.02	0.13	-2	0.084	0.032	0.026	0.110	0.030	-0.005	0.025	-0.005
MON2005-100797	-0.2	0.6	-0.2	-0.4	-2	20	-0.008	-0.2	0.017	-0.02	0.2	-2	0.140	0.052	0.043	0.180	0.044	0.006	0.046	0.005
MON2005-140797	-0.2	0.6	-0.2	-0.4	-2	21	-0.008	-0.2	0.013	-0.02	0.12	2	0.085	0.030	0.028	0.120	0.018	0.006	0.027	-0.005
MON2005-170797	-0.2	0.6	-0.2	-0.4	-2	21	-0.008	-0.2	0.01	0.08	0.13	-2	0.078	0.028	0.024	0.110	0.026	-0.005	0.023	-0.005
MON2005-180797	-0.2	0.6	-0.2	-0.4	-2	21	-0.008	-0.2	0.012	-0.02	0.13	2	0.082	0.031	0.027	0.110	0.026	-0.005	0.027	-0.005
MON2005-220797	-0.2	0.6	-0.2	-0.4	-2	21	-0.008	-0.2	0.012	4.9	0.12	-2	0.076	0.024	0.022	0.090	0.021	-0.005	0.020	-0.005
MON2005-250797	-0.2	0.6	-0.2	-0.4	-2	21	-0.008	-0.2	0.011	-0.02	0.11	-2	0.062	0.023	0.022	0.094	0.020	-0.005	0.021	-0.005
MON2005-300797	-0.2	0.6	-0.2	-0.4	-2	22	-0.008	-0.2	0.019	-0.02	0.18	-2	0.120	0.042	0.039	0.160	0.036	-0.005	0.041	0.005
MON2005-040897	-0.2	0.6	-0.2	-0.4	-2	23	-0.008	-0.2	0.013	-0.02	0.13	-2	0.084	0.027	0.026	0.120	0.027	-0.005	0.028	-0.005
MON2005-080897	-0.2	0.7	-0.2	-0.4	-2	22	-0.008	-0.2	0.01	-0.02	0.11	-2	0.067	0.024	0.021	0.094	0.018	-0.005	0.020	-0.005
MON2005-120897	-0.2	0.6	-0.2	-0.4	-2	22	-0.008	-0.2	0.016	-0.02	0.16	2	0.110	0.035	0.032	0.130	0.033	0.007	0.034	0.006
MON2005-150897	-0.2	0.7	-0.2	-0.4	-2	22	-0.008	-0.2	0.013	-0.02	0.09	3	0.058	0.017	0.018	0.086	0.022	-0.005	0.023	-0.005
MON2005-180897	-0.2	0.7	-0.2	-0.4	-2	22	-0.008	-0.2	0.015	-0.02	0.09	-2	0.050	0.015	0.017	0.078	0.023	-0.005	0.022	-0.005
MON2005-250897	-0.2	0.7	-0.2	-0.4	-2	23	-0.008	-0.2	0.014	-0.02	0.08	-2	0.053	0.016	0.016	0.073	0.020	-0.005	0.019	-0.005

Sample#	Dy	Ho	Er	Tm	Yb	Lu	Hg
	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L
MON2002-060797	0.010	-0.005	0.007	-0.005	0.005	-0.005	
MON2002-100797	0.017	-0.005	0.009	-0.005	0.008	-0.005	0.003
MON2002-140797	0.010	-0.005	0.006	-0.005	-0.005	-0.005	-0.002
MON2002-170797	0.012	-0.005	0.007	-0.005	0.005	-0.005	-0.002
MON2002-180797	0.011	-0.005	0.007	-0.005	-0.005	-0.005	0.003
MON2002-220797	0.007	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.002
MON2002-250797	0.007	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.002
MON2002-300797	0.011	-0.005	0.007	-0.005	-0.005	-0.005	-0.002
MON2002-040897	0.009	-0.005	0.007	-0.005	-0.005	-0.005	-0.002
MON2002-080897	0.008	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	0.002
MON2002-120897	0.013	-0.005	0.007	-0.005	0.006	-0.005	0.003
MON2002-150897	0.009	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.002
MON2002-180897	0.008	-0.005	0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.002
MON2002-250897	0.008	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.002
MON2003-060797	0.034	0.006	0.018	-0.005	0.017	-0.005	
MON2003-100797	0.046	0.009	0.026	-0.005	0.020	-0.005	0.002
MON2003-140797	0.025	0.005	0.017	-0.005	0.012	-0.005	-0.002
MON2003-170797	0.021	0.005	0.015	-0.005	0.011	-0.005	-0.002
MON2003-180797	0.024	0.006	0.017	-0.005	0.011	-0.005	-0.002
MON2003-220797	0.023	0.005	0.016	-0.005	0.008	-0.005	0.003
MON2003-250797	0.019	-0.005	0.011	-0.005	0.011	-0.005	0.002
MON2003-300797	0.043	0.009	0.026	-0.005	0.019	-0.005	0.004
MON2003-040897	0.031	0.007	0.017	-0.005	0.015	-0.005	-0.002
MON2003-080897	0.016	-0.005	0.012	-0.005	0.009	-0.005	-0.002
MON2003-120897	0.034	0.007	0.019	-0.005	0.015	-0.005	-0.002
MON2003-150897	0.031	0.017	0.022	0.006	0.017	0.008	-0.002
MON2003-180897	0.022	-0.005	0.016	-0.005	0.014	-0.005	-0.002
MON2003-250897	0.020	-0.005	0.011	-0.005	0.011	-0.005	0.003
MON2004-060797	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	
MON2004-100797	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	0.002
MON2004-140797	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.002
MON2004-170797	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	0.003
MON2004-180797	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	0.003
MON2004-220797	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	0.002
MON2004-250797	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	0.002
MON2004-300797	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	0.002
MON2004-040897	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.002
MON2004-080897	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.002
MON2004-120897	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.002
MON2004-150897	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.002
MON2004-180897	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.002
MON2004-250897	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.002
MON2005-060797	0.021	-0.005	0.011	-0.005	0.012	-0.005	
MON2005-100797	0.029	0.006	0.017	-0.005	0.015	-0.005	0.003
MON2005-140797	0.023	-0.005	0.012	-0.005	0.010	-0.005	-0.002
MON2005-170797	0.021	-0.005	0.010	-0.005	0.009	-0.005	0.003
MON2005-180797	0.020	-0.005	0.013	-0.005	0.010	-0.005	0.003
MON2005-220797	0.015	-0.005	0.011	-0.005	0.011	-0.005	-0.002
MON2005-250797	0.018	-0.005	0.009	-0.005	0.010	-0.005	0.002
MON2005-300797	0.028	0.006	0.015	-0.005	0.015	-0.005	0.002
MON2005-040897	0.019	-0.005	0.011	-0.005	0.011	-0.005	0.003
MON2005-080897	0.017	-0.005	0.012	-0.005	0.009	-0.005	0.003
MON2005-120897	0.026	0.007	0.013	-0.005	0.015	-0.005	0.003
MON2005-150897	0.015	-0.005	0.008	-0.005	0.010	-0.005	0.002
MON2005-180897	0.016	-0.005	0.009	-0.005	0.007	-0.005	-0.002
MON2005-250897	0.014	-0.005	0.007	-0.005	0.007	-0.005	-0.002

Table 7. Monitoring station data, total sediments

Sample #	Date	Easting	Northing	SiO ₂ weight%	TiO ₂ weight%	Al ₂ O ₃ weight%	Fe ₂ O ₃ ^T weight%	MnO weight%	MgO weight%	CaO weight%	Na ₂ O weight%	K ₂ O weight%	H ₂ O ⁺ weight%	CO ₂ ^T weight%	CO ₂ weight%	C weight%	P ₂ O ₅ weight%	ST weight%	Total weight%	LOI weight%	F ppm	Cl ppm
MON1002-300797	7/30/97	691664	5269253	52.40	1.45	12.70	7.85	0.42	3.07	2.46	2.01	1.21					0.23	0.00	84.00	16.3	410	180
MON1003-170797	7/17/97	686679	5252275	60.10	1.78	9.90	5.40	0.20	1.52	1.36	1.70	1.67	10.40	22.30	-0.10	6.10	0.18	0.07	100.40	16.2	288	180
MON1004-060797	7/6/97	681345	5261923	36.10	0.49	8.20	27.90	3.31	0.95	0.90	0.80	1.25	14.00	16.80	0.60	4.40	0.30	0.05	99.50	20.2	231	120
MON1004-100797	7/10/97	681345	5261923	32.20	0.45	7.50	30.80	3.92	0.90	0.91	0.70	1.15	14.70	16.90	0.80	4.40	0.30	0.06	99.10	20.9	229	155
MON1004-140797	7/14/97	681345	5261923	32.70	0.45	7.60	30.70	3.79	0.91	0.92	0.70	1.14	15.30	19.10	0.80	5.00	0.29	0.06	100.60	20.7	231	173
MON1004-170797	7/17/97	681345	5261923	33.10	0.45	7.70	30.30	3.79	0.91	0.91	0.70	1.15	15.50	17.20	0.80	4.50	0.30	0.06	100.40	20.8	263	177
MON1004-220797	7/22/97	681345	5261923	31.20	0.42	7.30	30.90	4.13	0.88	0.97	0.70	1.09	16.40	19.10	1.00	4.90	0.31	0.08	100.60	22.2	306	179
MON1004-250797	7/25/97	681345	5261923	33.90	0.45	7.90	28.60	3.57	0.94	0.94	0.70	1.21	15.10	18.60	0.70	4.90	0.31	0.06	99.60	21.6	319	170
MON1004-300797	7/30/97	681345	5261923	32.50	0.45	7.80	28.30	3.62	0.94	0.98	0.70	1.18	16.60	21.00	0.70	5.50	0.32	0.07	100.00	23.1	233	172
MON1004-040897	8/4/97	681345	5261923	32.20	0.46	8.00	27.40	3.25	0.97	1.06	0.80	1.21	16.60	23.30	0.70	6.20	0.33	0.08	99.50	24.2	265	126
MON1004-080897	8/8/97	681345	5261923	34.10	0.47	8.00	28.30	3.29	0.95	0.96	0.70	1.21	15.10	19.00	0.80	5.00	0.31	0.07	99.50	21.8	315	200
MON1004-120897	8/12/97	681345	5261923	25.20	0.35	6.60	34.60	5.43	0.81	1.01	0.50	0.94	16.70	18.70	0.90	4.90	0.30	0.07	98.80	23.4	192	126
MON1004-180897	8/18/97	681345	5261923	27.10	0.38	7.00	33.70	4.88	0.83	1.01	0.60	0.99	16.40	18.50	1.20	4.70	0.32	0.07	99.40	23.2	213	219
MON1005-060797	7/6/97	689907	5264222	57.70	1.03	14.40	5.92	0.09	1.32	0.63	1.10	2.89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.20	0.00	85.50	13.8	569	247
MON1005-100797	7/10/97	689907	5264222	55.80	0.93	14.60	6.00	0.10	1.31	0.69	1.10	2.98	11.20	20.70	-0.10	5.60	0.22	0.08	100.90	16.5	577	164
MON1005-140797	7/14/97	689907	5264222	57.10	0.94	14.30	6.22	0.09	1.29	0.67	1.10	2.87					0.21	0.00	85.00	15.2	544	182
MON1005-170797	7/17/97	689907	5264222	53.70	0.96	15.10	6.40	0.11	1.37	0.76	1.00	3.08	12.50	21.50	0.10	5.80	0.23	0.07	101.30	17.5	409	156
MON1005-220797	7/22/97	689907	5264222	54.50	0.95	13.70	5.75	0.09	1.24	0.80	1.01	2.71					0.23	0.00	81.20	17.9	500	225
MON1005-250797	7/25/97	689907	5264222	59.70	0.99	14.90	6.57	0.09	1.35	0.60	1.23	2.94					0.19	0.00	88.70	12.5	556	226
MON1005-300797	7/30/97	689907	5264222	56.90	0.99	14.20	5.97	0.09	1.26	0.71	1.10	2.81					0.21	0.00	84.40	15.2	505	210
MON1005-040897	8/4/97	689907	5264222	56.10	1.02	14.60	5.90	0.12	1.30	0.71	1.20	3.03	11.60	20.10	-0.10	5.50	0.23	0.07	101.50	16.4	437	186
MON1005-080897	8/8/97	689907	5264222	55.30	1.00	14.70	5.90	0.10	1.32	0.73	1.00	3.04	11.40	20.60	-0.10	5.60	0.22	0.06	100.60	16.6	565	151
MON1005-120897	8/12/97	689907	5264222	54.30	0.95	14.50	5.80	0.10	1.30	0.78	1.00	2.97	12.50	23.80	0.10	6.50	0.23	0.07	101.20	18.5	430	141
MON1005-180897	8/18/97	689907	5264222	56.70	0.96	15.00	5.83	0.10	1.32	0.74	1.10	2.91					0.21	0.00	85.10	16.7	499	216
MON1005-250897	8/25/97	689907	5264222	55.90	0.98	15.00	6.10	0.10	1.37	0.72	1.11	3.05					0.21	0.00	84.70	16.6	638	248

blank = no data; negative values are less than detection.

See Figure 2 for monitoring station locations

UTMs are n NAD27, Zone 19.

Fe2O3T = total Fe

Sample #	ST ppm	Ag ppm	Ba ppm	Be ppm	Bi ppm	Cd ppm	Co ppm	Cr ppm	Cs ppm	Cu ppm	Ga ppm	Hf ppm	In ppm	Mo ppm	Nb ppm	Ni ppm	Pb ppm	Rb ppm	Sc ppm	Sn ppm	Sr ppm	Ta ppm
MON1002-300797	788	0.4	460	1.3	0.25	0.3	36	170	2.6	33	16	5	0.14	1.4	18	85	20	51	22	5.4	120	1.1
MON1003-170797	731	0.1	278	1.8	0.25	0.3	30	120	2.7	11	12	9.3	0.03	2.1	22	41	24	66	13	15	75	1.4
MON1004-060797	575	0.3	2033	2	0.25	3.6	130	100	11	53	10	3.9	0.03	38	7.1	490	35	60	11	2	58	0.5
MON1004-100797	576	0.4	2486	2	0.25	4.4	150	90	10	59	10	4	0.03	41	5.8	570	37	56	11	5.8	59	0.4
MON1004-140797	532	0.3	2339	1.9	0.25	4.3	140	95	10	58	10	3.8	0.03	40	6.7	550	36	55	11	3.4	58	0.5
MON1004-170797	563	0.3	2325	2	0.25	4.2	150	97	10	58	9.7	3.7	0.03	38	6.1	550	36	57	11	3.6	58	0.4
MON1004-220797	603	0.3	2522	1.9	0.25	4.7	150	99	10	56	10	3.5	0.03	40	6.2	610	39	56	11	2.7	57	0.4
MON1004-250797	589	0.5	2196	1.9	0.25	4	140	110	10	53	9.8	3.9	0.03	38	6.8	520	33	58	11	1.2	58	0.4
MON1004-300797	629	0.3	2193	1.8	0.25	3.9	140	94	11	54	10	3.8	0.03	36	6.5	530	39	60	11	2	57	0.5
MON1004-040897	673	0.4	2101	2	0.25	3.7	130	97	11	57	10	4	0.03	36	6.6	500	39	61	12	2.1	59	0.4
MON1004-080897	593	0.5	2058	1.9	0.25	3.8	130	95	11	52	10	4.1	0.03	37	7.1	480	37	60	11	2.1	58	0.5
MON1004-120897	639	0.5	3255	2	0.6	5.9	180	91	9.1	68	9.1	3.1	0.03	43	5.3	750	38	47	10	11	55	0.4
MON1004-180897	606	0.9	2911	2	0.25	5.8	180	91	9.6	65	9.3	3.3	0.03	43	5.8	700	42	50	11	6.9	56	0.4
MON1005-060797	469	0.1	530	2.5	0.25	0.5	19	92	4.8	17	18	8.9	0.03	1.7	17	34	31	140	14	5.8	68	1.2
MON1005-100797	594	0.1	524	2.4	0.25	0.4	20	100	5.4	18	19	8.1	0.03	2.4	16	39	31	120	13	7.6	67	1
MON1005-140797	559	0.1	520	2.5	0.25	0.4	22	110	5	19	18	8.5	0.07	1.9	18	41	30	140	14	12	67	1.3
MON1005-170797	639	0.1	515	2.6	0.25	0.5	25	88	5.4	21	18	8.1	0.03	1.9	15	40	34	130	14	4.8	71	1
MON1005-220797	660	0.2	520	2.3	0.25	0.7	21	98	5.4	19	18	9.1	0.03	1.7	19	34	40	150	13	16	70	1.3
MON1005-250797	411	0.1	540	2.5	0.25	0.4	21	120	5.1	18	18	8.8	0.07	1.8	19	41	29	140	14	9.9	66	1.3
MON1005-300797	518	0.1	520	2.4	0.25	0.5	20	92	5.2	18	18	8.6	0.09	1.7	14	37	31	140	13	7.6	67	1
MON1005-040897	564	0.1	530	2.4	0.25	0.4	21	99	5.4	19	19	9.1	0.07	2.1	20	38	33	130	14	11	70	1.4
MON1005-080897	587	0.1	557	2.4	0.25	0.4	21	93	5.2	18	18	9.1	0.06	4.9	17	35	33	120	14	4.1	70	1.2
MON1005-120897	641	0.1	513	2.3	0.25	0.4	20	100	5.3	19	17	9.3	0.06	1.9	19	35	32	120	14	5.5	71	1.3
MON1005-180897	614	0.1	560	2.4	0.25	0.8	23	97	5.5	19	20	9.1	0.06	1.7	20	38	32	150	13	8.8	68	1.3
MON1005-250897	603	0.2	550	2.5	0.25	0.6	19	95	5.2	19	18	8.9	0.07	2.1	20	37	34	140	14	7.6	69	1.4

Sample #	Th ppm	Tl ppm	U ppm	V ppm	Y ppm	Zn ppm	Zr ppm	La ppm	Ce ppm	Pr ppm	Nd ppm	Sm ppm	Eu ppm	Gd ppm	Tb ppm	Dy ppm	Ho ppm	Er ppm	Tm ppm	Yb ppm	Lu ppm
MON1002-300797	5.3	0.44	2.3	170	40	220	200	36	59	10	42	8.30	2.00	8.20	1.20	6.90	1.30	3.20	0.49	3.10	0.49
MON1003-170797	6.8	0.53	4.9	100	40	130	361	29	59	7.80	31	6.50	1.10	5.90	0.94	5.80	1.10	3.40	0.53	3.70	0.57
MON1004-060797	5.6	3.70	9.4	83	49	1200	169	31	62	11	46	9.70	1.80	9.20	1.40	7.80	1.60	4.20	0.60	3.70	0.58
MON1004-100797	5.2	4.40	10	78	50	1400	161	32	62	10	48	10	2.00	9.90	1.50	8.30	1.60	4.00	0.60	4.00	0.59
MON1004-140797	5.2	4.50	10	79	49	1400	157	31	63	11	47	10	1.70	9.60	1.40	8.00	1.60	4.20	0.59	3.70	0.57
MON1004-170797	5.1	4.30	10	80	51	1400	166	33	64	11	45	10	2.00	10	1.50	8.20	1.60	4.10	0.61	3.80	0.59
MON1004-220797	5.3	4.60	11	76	51	1500	156	34	65	11	46	11	2.00	11	1.60	8.70	1.60	4.30	0.62	3.80	0.61
MON1004-250797	5.5	4.00	9.3	81	49	1300	165	33	63	10	46	10	1.90	9.70	1.50	7.80	1.60	4.10	0.60	3.80	0.61
MON1004-300797	5.6	4.10	9.7	80	49	1300	163	33	65	10	46	10	2.00	11	1.60	8.70	1.60	4.30	0.62	4.00	0.60
MON1004-040897	5.8	3.80	11	82	55	1200	163	34	61	11	50	11	2.10	10	1.60	8.90	1.70	4.70	0.67	4.20	0.66
MON1004-080897	6	3.80	10	81	51	1200	164	32	62	11	46	10	1.90	9.50	1.40	8.40	1.60	4.10	0.61	3.80	0.63
MON1004-120897	4.8	5.60	11	69	51	1700	132	35	65	11	52	11	1.90	11	1.60	8.90	1.70	4.30	0.64	4.00	0.68
MON1004-180897	5.1	5.50	11	73	52	1600	143	36	69	12	50	12	2.10	11	1.70	8.90	1.80	4.60	0.68	4.10	0.63
MON1005-060797	22	0.97	5	94	58	280	370	87	170	22	84	18	3.10	15	2.20	11	2.10	5.60	0.86	5.20	0.78
MON1005-100797	17	0.93	5	88	65	270	311	69	140	18	70	15	2.50	13	1.90	10	2.00	5.60	0.86	5.30	0.80
MON1005-140797	17	0.88	4.7	92	59	290	360	71	140	19	72	14	2.40	12	1.80	9.90	1.90	5.50	0.82	5.30	0.79
MON1005-170797	17	0.98	5.5	93	67	280	305	73	140	19	75	16	2.70	14	2.10	12	2.20	5.90	0.92	5.90	0.91
MON1005-220797	17	0.90	5	87	67	300	370	80	160	21	81	15	2.50	13	2.00	11	2.00	5.60	0.84	5.20	0.82
MON1005-250797	18	0.90	4.4	94	60	250	370	77	160	21	78	15	2.50	13	1.90	10	2.00	5.20	0.81	5.30	0.78
MON1005-300797	18	0.88	4.8	89	68	320	350	82	160	21	80	15	2.70	14	2.10	11	2.20	6.00	0.90	5.50	0.86
MON1005-040897	19	1.00	5.3	93	70	270	335	83	160	22	83	16	2.80	15	2.10	12	2.30	6.20	0.94	6.00	0.90
MON1005-080897	20	1.10	5.2	91	67	290	340	84	160	21	80	17	3.10	15	2.30	12	2.40	6.60	1.00	6.00	0.92
MON1005-120897	18	0.97	5.3	89	61	300	317	73	140	20	77	15	2.70	14	2.20	11	2.20	5.90	0.90	5.60	0.90
MON1005-180897	17	0.91	5.2	89	69	300	360	74	150	20	75	14	2.40	13	2.00	10	2.20	6.10	0.91	5.80	0.87
MON1005-250897	16	0.94	4.8	91	62	270	370	71	140	20	75	14	2.40	13	1.80	9.90	1.90	5.20	0.83	5.10	0.81

Table 8. Monitoring station data, partial sediments

Sample#	Date	Easting	Northing	Fe2O3T weight%	MnO weight%	Ag ppm	Ba ppm	Be ppm	Bi ppm	Cd ppm	Co ppm	Cr ppm	Cs ppm	Cu ppm	Ga ppm	Hf ppm	In ppm	Mo ppm	Nb ppm	Ni ppm	Pb ppm	Rb ppm
MON1002-300797	7/30/97	691664	5269253	1.23	0.37	0.07	194	0.3	-0.05	0.42	8	6	0.03	5	0.5	-0.05	-0.05	0.24	0.03	8	12	0.84
MON1003-170797	7/17/97	686679	5252275	0.71	0.11	-0.05	48	0.6	-0.05	0.44	14	3	0.13	-2	0.4	-0.05	-0.05	0.24	0.02	7	13	0.98
MON1004-060797	7/6/97	681345	5261923	3.42	2.38	0.30	2200	0.8	-0.05	3.6	110	-2	0.56	10	1.4	-0.05	-0.05	0.24	-0.02	420	11	0.98
MON1004-100797	7/10/97	681345	5261923	3.10	2.70	0.30	2600	0.8	-0.05	4.2	128	-2	0.48	11	1.6	-0.05	-0.05	0.24	-0.02	480	10	1
MON1004-140797	7/14/97	681345	5261923	3.26	2.84	0.34	2600	0.7	-0.05	4	122	-2	0.56	11	1.6	-0.05	-0.05	0.26	0.04	480	10	0.98
MON1004-170797	7/17/97	681345	5261923	3.26	2.80	0.32	2400	0.8	-0.05	4	124	-2	0.54	11	1.6	-0.05	-0.05	0.24	-0.02	480	12	0.98
MON1004-220797	7/22/97	681345	5261923	3.42	2.92	0.28	2600	0.7	-0.05	4.4	126	-2	0.46	10	1.4	-0.05	-0.05	0.24	-0.02	500	10	0.96
MON1004-250797	7/25/97	681345	5261923	3.34	2.62	0.30	2200	0.7	-0.05	3.8	112	-2	0.5	10	1.3	-0.05	-0.05	0.24	-0.02	420	11	0.96
MON1004-300797	7/30/97	681345	5261923	3.52	2.62	0.32	2200	0.7	-0.05	3.8	116	-2	0.5	9	1.4	-0.05	-0.05	0.24	-0.02	420	11	1.02
MON1004-040897	8/4/97	681345	5261923	3.68	2.38	0.38	2200	0.8	-0.05	3.6	106	-2	0.56	6	1.3	-0.05	-0.05	0.22	-0.02	420	11	1.14
MON1004-080897	8/8/97	681345	5261923	3.24	2.42	0.32	2200	0.8	-0.05	3.6	114	-2	0.54	10	1.4	-0.05	-0.05	0.24	-0.02	420	12	1.06
MON1004-120897	8/12/97	681345	5261923	3.00	3.44	0.34	3600	0.7	-0.05	5.8	160	-2	0.48	9	2	-0.05	-0.05	0.22	-0.02	660	7	1.02
MON1004-180897	8/18/97	681345	5261923	3.38	3.34	0.26	3200	0.8	-0.05	5.4	154	-2	0.6	9	1.6	-0.05	-0.05	0.22	-0.02	600	10	1.1
MON1005-060797	7/6/97	689907	5264222	0.79	0.06	0.09	66	0.3	0.08	0.44	7	2	0.05	2	0.4	-0.05	-0.05	0.2	-0.02	8	19	1.14
MON1005-100797	7/10/97	689907	5264222	0.86	0.07	0.09	66	0.3	0.08	0.52	10	3	0.06	2	0.4	-0.05	-0.05	0.22	-0.02	10	20	1.28
MON1005-140797	7/14/97	689907	5264222	0.87	0.07	0.09	68	0.3	0.11	0.52	9	2	0.05	2	0.3	-0.05	-0.05	0.22	-0.02	10	20	1.24
MON1005-170797	7/17/97	689907	5264222	0.99	0.08	0.12	78	0.4	0.1	0.56	12	2	0.06	3	0.3	-0.05	-0.05	0.24	0.03	10	24	1.4
MON1005-220797	7/22/97	689907	5264222	0.89	0.07	0.09	76	0.3	0.09	0.54	8	-2	0.05	2	0.3	-0.05	-0.05	0.22	-0.02	9	28	1.22
MON1005-250797	7/25/97	689907	5264222	0.82	0.06	0.07	62	0.3	0.09	0.46	8	2	0.05	3	0.2	-0.05	-0.05	0.22	-0.02	9	20	1.2
MON1005-300797	7/30/97	689907	5264222	0.88	0.06	0.09	66	0.3	0.09	0.48	8	2	0.05	2	0.2	-0.05	-0.05	0.22	-0.02	9	20	1.22
MON1005-040897	8/4/97	689907	5264222	0.86	0.08	0.12	74	0.3	0.09	0.52	8	-2	0.05	2	0.5	-0.05	-0.05	0.24	0.03	9	24	1.38
MON1005-080897	8/8/97	689907	5264222	0.86	0.07	0.10	76	0.3	0.08	0.5	7	-2	0.06	2	0.4	-0.05	-0.05	0.22	-0.02	9	19	1.32
MON1005-120897	8/12/97	689907	5264222	0.92	0.08	0.11	76	0.3	0.08	0.56	9	-2	0.06	2	0.4	-0.05	-0.05	0.22	-0.02	10	20	1.34
MON1005-180897	8/18/97	689907	5264222	0.85	0.08	0.09	72	0.3	0.09	0.84	10	2	0.06	3	0.3	-0.05	-0.05	0.22	-0.02	11	20	1.4
MON1005-250897	8/25/97	689907	5264222	0.83	0.07	0.09	72	0.3	0.08	0.72	9	-2	0.06	2	0.2	-0.05	-0.05	0.2	-0.02	10	26	1.36

blank = no data; negative values are less than detection.

See Figure 2 for monitoring station locations

UTMs are n NAD27, Zone 19.

Fe2O3T = total Fe

Sample#	Sc ppm	Sn ppm	Sr ppm	Ta ppm	Th ppm	Tl ppm	U ppm	V ppm	Y ppm	Zn ppm	Zr ppm	La ppm	Ce ppm	Pr ppm	Nd ppm	Sm ppm	Eu ppm	Gd ppm	Tb ppm	Dy ppm	Ho ppm	Er ppm
MON1002-300797	0.1	-0.1	20	-0.02	-0.02	0.02	0.22	13	12.4	134	0.3	13	13	3.40	14	2.80	0.62	2.80	0.40	1.90	0.36	0.86
MON1003-170797	-0.1	0.1	18	-0.02	-0.02	0.14	0.88	7	12.6	78	0.11	9.00	17	2.60	11	2.40	0.44	2.40	0.38	1.92	0.40	1.04
MON1004-060797	0.1	-0.1	24	-0.02	-0.02	1.94	1.18	5	19.4	900	0.13	12	20	3.60	15	3.20	0.70	3.60	0.54	2.80	0.56	1.38
MON1004-100797	0.1	-0.1	26	-0.02	-0.02	2.4	1.16	5	18.6	1040	0.12	13	22	3.60	15	3.20	0.66	3.40	0.52	2.60	0.54	1.36
MON1004-140797	0.1	-0.1	26	-0.02	-0.02	2.4	1.22	5	18.8	1020	0.14	13	22	3.60	15	3.20	0.54	3.60	0.52	2.60	0.54	1.34
MON1004-170797	0.1	-0.1	26	-0.02	-0.02	2.4	1.2	5	18.8	1020	0.13	13	22	3.60	15	3.20	0.68	3.60	0.52	2.60	0.54	1.34
MON1004-220797	0.1	-0.1	26	-0.02	-0.02	2.6	1.02	5	18	1080	0.15	12	20	3.20	14	2.80	0.56	3.40	0.50	2.60	0.50	1.26
MON1004-250797	0.1	-0.1	24	-0.02	-0.02	2	1.18	5	18.8	940	0.13	13	20	3.40	15	3.00	0.68	3.60	0.52	2.60	0.54	1.32
MON1004-300797	0.1	-0.1	26	-0.02	-0.02	2	1.12	5	19	960	0.13	13	20	3.20	14	2.80	0.62	3.40	0.50	2.60	0.52	1.30
MON1004-040897	0.1	-0.1	28	-0.02	-0.02	1.98	0.92	5	19.4	920	0.16	12	17	3.20	13	2.80	0.60	3.20	0.50	2.60	0.50	1.30
MON1004-080897	0.1	-0.1	26	-0.02	-0.02	1.92	1.26	5	19.6	920	0.14	13	22	3.60	15	3.20	0.58	3.40	0.52	2.60	0.56	1.38
MON1004-120897	0.1	-0.1	32	-0.02	-0.02	3.6	0.62	6	15.6	1360	0.08	12	19	2.80	11	2.20	0.50	2.60	0.38	1.98	0.40	1.00
MON1004-180897	0.1	-0.1	30	-0.02	-0.02	3.2	0.72	6	17.2	1220	0.08	13	22	3.00	13	2.60	0.46	3.00	0.44	2.20	0.46	1.12
MON1005-060797	-0.1	-0.1	19	-0.02	-0.02	0.03	0.66	3	12.2	148	0.24	9.60	11	3.00	13	2.80	0.46	3.00	0.44	2.20	0.42	1.04
MON1005-100797	-0.1	0.1	22	-0.02	-0.02	0.03	0.66	3	13.4	132	0.22	11	11	3.20	14	3.20	0.50	3.40	0.48	2.20	0.44	1.12
MON1005-140797	-0.1	0.1	22	-0.02	-0.02	0.03	0.66	3	13.2	160	0.24	11	12	3.20	14	3.20	0.50	3.20	0.48	2.40	0.46	1.16
MON1005-170797	-0.1	-0.1	26	-0.02	-0.02	0.04	0.8	3	16.2	138	0.32	13	16	3.80	17	3.80	0.60	4.00	0.58	2.80	0.56	1.38
MON1005-220797	-0.1	0.1	26	-0.02	-0.02	0.03	0.68	3	15	172	0.24	12	13	3.60	16	3.40	0.54	3.60	0.52	2.60	0.50	1.24
MON1005-250797	-0.1	0.2	18	-0.02	-0.02	0.03	0.66	3	11.2	118	0.3	8.80	11	2.80	12	2.80	0.44	2.80	0.42	2.00	0.40	1.00
MON1005-300797	-0.1	0.1	22	-0.02	-0.02	0.03	0.72	3	13.4	194	0.28	11	13	3.40	15	3.20	0.52	3.40	0.50	2.40	0.46	1.18
MON1005-040897	-0.1	-0.1	24	-0.02	-0.02	0.04	0.72	3	14.6	134	0.26	12	13	3.60	15	3.40	0.52	3.60	0.52	2.40	0.48	1.24
MON1005-080897	-0.1	-0.1	24	-0.02	-0.02	0.04	0.68	3	13.8	160	0.24	11	12	3.40	15	3.20	0.52	3.40	0.50	2.40	0.48	1.20
MON1005-120897	-0.1	-0.1	26	-0.02	-0.02	0.04	0.66	3	15.4	176	0.24	13	13	3.60	16	3.40	0.56	3.80	0.52	2.60	0.52	1.28
MON1005-180897	-0.1	-0.1	24	-0.02	-0.02	0.04	0.74	3	14.8	188	0.3	11	14	3.60	15	3.40	0.54	3.60	0.52	2.60	0.50	1.22
MON1005-250897	-0.1	-0.1	24	-0.02	-0.02	0.04	0.66	3	13.6	136	0.24	11	13	3.40	15	3.20	0.50	3.40	0.48	2.40	0.46	1.18

Sample#	Tm ppm	Yb ppm	Lu ppm
MON1002-300797	0.11	0.62	0.09
MON1003-170797	0.14	0.82	0.12
MON1004-060797	0.18	1.06	0.16
MON1004-100797	0.18	1.02	0.15
MON1004-140797	0.18	1.00	0.16
MON1004-170797	0.18	1.04	0.15
MON1004-220797	0.16	0.94	0.14
MON1004-250797	0.17	1.02	0.16
MON1004-300797	0.17	0.98	0.15
MON1004-040897	0.17	0.96	0.15
MON1004-080897	0.18	1.04	0.16
MON1004-120897	0.13	0.74	0.11
MON1004-180897	0.15	0.80	0.13
MON1005-060797	0.15	0.86	0.14
MON1005-100797	0.16	0.94	0.15
MON1005-140797	0.16	0.94	0.15
MON1005-170797	0.19	1.18	0.19
MON1005-220797	0.17	1.04	0.16
MON1005-250797	0.14	0.84	0.13
MON1005-300797	0.16	0.98	0.15
MON1005-040897	0.17	1.02	0.16
MON1005-080897	0.17	1.00	0.16
MON1005-120897	0.17	1.04	0.17
MON1005-180897	0.17	1.04	0.16
MON1005-250897	0.16	0.96	0.15

Table 9. Monitoring station data, balsam fir needles

Sample#	Date	Easting	Northing	SiO2 weight%	TiO2 weight%	Al2O3 weight%	Fe2O3T weight%	MnO weight%	MgO weight%	CaO weight%	Na2O weight%	K2O weight%	P2O5 weight%	Total weight%	LOI weight%	Ag ppm	Ba ppm	Be ppm	Bi ppm	Cd ppm	Co ppm	Cr ppm
MON3001-040797	7/4/97	687370	5267755	3.50	0.03	1.40	0.37	2.62	2.77	29.20	-0.03	17.90	8.43	66.50	27.50	-0.1	960	-0.5	-0.5	2.8	-5	-10
MON3001-110797	7/11/97	687370	5267755	3.00	0.03	1.51	0.37	2.61	3.27	30.90	0.03	15.60	6.83	64.40	28.90	-0.1	980	-0.5	-0.5	2.6	-5	-10
MON3001-180797	7/18/97	687370	5267755	3.40	0.03	1.59	0.36	2.70	3.28	29.80	-0.03	16.60	7.67	65.80	27.10	-0.1	1000	-0.5	-0.5	2.9	-5	-10
MON3001-250797	7/25/97	687370	5267755	4.40	0.04	1.78	0.44	2.76	3.61	31.90	0.04	14.60	6.80	66.70	27.90	-0.1	1100	-0.5	-0.5	2.4	-5	-10
MON3001-010897	8/1/97	687370	5267755	2.60	0.03	1.31	0.26	3.27	2.67	31.50	0.04	14.90	8.24	65.10	27.50	-0.1	1000	-0.5	-0.5	2.4	-5	-10
MON3001-080897	8/8/97	687370	5267755	2.50	0.03	1.35	0.24	3.39	3.05	34.40	0.03	12.20	6.20	63.70	29.10	-0.1	1200	-0.5	-0.5	2.5	-5	-10
MON3001-150897	8/15/97	687370	5267755	2.00	0.02	1.34	0.23	3.04	3.47	31.90	-0.03	14.30	7.98	64.60	27.60	-0.1	1100	-0.5	-0.5	2.6	-5	-10
MON3001-250897	8/25/97	687370	5267755	6.90	0.04	2.02	0.55	3.39	3.14	35.70	0.04	10.10	5.72	67.90	29.60	-0.1	1200	-0.5	-0.5	2.4	-5	-10
MON3003-140797	7/14/97	686679	5252275	3.70	0.02	0.73	0.25	0.39	4.65	28.20	0.03	20.30	8.83	67.50	25.60	-0.1	1400	-0.5	-0.5	1.1	-5	-10
MON3003-170797	7/17/97	686679	5252275	2.80	0.02	1.42	0.21	1.22	6.31	27.50	-0.03	18.00	7.90	65.70	26.00	-0.1	910	0.6	-0.5	1.3	-5	-10
MON3003-220797	7/22/97	686679	5252275	3.00	0.02	1.38	0.21	1.53	5.59	30.80	-0.03	16.30	7.18	66.30	27.50	-0.1	1200	0.5	-0.5	1.8	-5	-10
MON3003-250797	7/25/97	686679	5252275	2.20	-0.02	1.16	0.11	1.28	3.49	29.70	-0.03	19.90	7.39	65.60	27.40	-0.1	1100	-0.5	-0.5	3.3	-5	-10
MON3003-300797	7/30/97	686679	5252275	6.40	0.03	3.25	0.35	1.89	6.66	22.60	-0.03	22.10	10.20	73.80	22.20	-0.1	710	1.6	-0.5	1.9	10	-10
MON3003-040897	8/4/97	686679	5252275	9.40	0.05	2.48	0.35	0.95	6.57	28.00	0.03	19.70	8.08	76.00	25.30	-0.1	880	0.5	-0.5	1.0	-5	-10
MON3003-080897	8/8/97	686679	5252275	1.60	-0.02	0.67	0.14	0.72	4.06	32.90	-0.03	17.40	6.88	64.70	29.70	-0.1	1100	-0.5	-0.5	2.1	-5	-10
MON3003-120897	8/12/97	686679	5252275	5.30	0.03	1.46	0.23	0.68	4.37	31.70	-0.03	18.90	8.06	71.00	27.70	-0.1	1000	-0.5	-0.5	2.1	-5	-10
MON3003-180897	8/18/97	686679	5252275	7.20	0.03	1.65	0.30	0.75	3.68	36.10	-0.03	13.50	5.81	69.40	31.30	-0.1	1200	-0.5	-0.5	1.9	-5	-10
MON3003-250897	8/25/97	686679	5252275	10.80	0.05	2.18	0.29	0.77	3.73	37.50	-0.03	12.90	5.59	74.20	31.40	-0.1	1400	-0.5	-0.5	1.9	-5	-10
MON3005-060797	7/6/97	689907	5264222	2.90	0.02	0.85	0.20	1.99	3.29	23.10	-0.03	26.70	7.82	67.30	25.20	-0.1	1000	-0.5	-0.5	5.0	6	-10
MON3005-100797	7/10/97	689907	5264222	3.00	0.02	0.90	0.20	1.93	3.53	24.00	-0.03	26.40	8.34	68.80	24.20	-0.1	860	-0.5	-0.5	5.4	6	-10
MON3005-140797	7/14/97	689907	5264222	7.70	0.04	1.81	0.42	1.74	3.50	25.60	-0.03	25.30	8.51	75.10	24.20	-0.1	750	-0.5	-0.5	5.2	5	-10
MON3005-170797	7/17/97	689907	5264222	8.80	0.05	2.03	0.59	1.90	3.31	23.00	-0.03	27.50	7.80	75.40	23.90	-0.1	1000	-0.5	-0.5	5.5	6	-10
MON3005-220797	7/22/97	689907	5264222	1.90	-0.02	0.77	0.14	2.00	3.52	26.00	0.03	24.50	7.38	66.60	24.80	-0.1	1100	-0.5	-0.5	6.1	5	-10
MON3005-250797	7/25/97	689907	5264222	6.60	0.04	1.65	0.29	2.08	3.40	27.10	0.03	22.20	7.30	71.10	25.30	-0.1	1100	-0.5	-0.5	5.2	5	-10
MON3005-300797	7/30/97	689907	5264222	7.50	0.04	1.91	0.48	1.60	4.69	25.00	0.03	25.10	8.48	75.30	23.00	-0.1	1800	-0.5	-0.5	6.2	-5	-10
MON3005-040897	8/4/97	689907	5264222	3.50	0.02	1.12	0.34	1.59	4.39	25.20	-0.03	24.30	8.00	69.00	23.90	-0.1	1800	-0.5	-0.5	6.3	-5	-10
MON3005-080897	8/8/97	689907	5264222		0.02	1.20	0.27	1.53	5.54	20.90	-0.03	29.90	9.20			-0.1	1100	-0.5	-0.5	5.3	6	-10
MON3005-120897	8/12/97	689907	5264222	2.90	0.02	1.05	0.23	1.66	4.24	24.10	0.03	25.80	7.89	68.30	23.00	-0.1	1600	-0.5	-0.5	5.6	-5	-10
MON3005-180897	8/18/97	689907	5264222	5.40	0.03	1.57	0.39	1.57	4.69	24.30	0.03	26.10	7.86	72.40	23.30	-0.1	1700	-0.5	-0.5	4.6	-5	-10
MON3005-250897	8/25/97	689907	5264222	3.20	0.02	1.56	0.26	1.54	4.93	21.50	-0.03	25.80	9.48	68.70	21.30	-0.1	1400	-0.5	-0.5	5.4	-5	-10

blank = no data; negative values are less than detection.

See Figure 2 for monitoring station locations

UTMs are n NAD27, Zone 19.

Fe2O3T = total Fe

Sample#	Cs ppm	Cu ppm	Ga ppm	Hf ppm	In ppm	Mo ppm	Nb ppm	Ni ppm	Pb ppm	Rb ppm	Sc ppm	Sr ppm	Ta ppm	Th ppm	Tl ppm	U ppm	V ppm	Y ppm	Zn ppm	Zr ppm	La ppm	Ce ppm
MON3001-040797	0.44	80	1.90	0.11	-0.05	-0.2	0.27	32	9	120.00	0.5	420	-0.2	0.16	0.55	0.04	-5	0.81	1100	3.6	0.8	1.3
MON3001-110797	0.39	57	1.90	0.11	-0.05	-0.2	0.31	32	6	99.00	0.6	470	-0.2	0.19	0.39	0.05	5	0.87	960	4.2	0.9	1.6
MON3001-180797	0.52	72	2.00	0.11	-0.05	-0.2	0.20	35	28	130.00	0.6	480	-0.2	0.17	0.48	0.06	-5	0.83	1100	4.2	0.8	1.5
MON3001-250797	0.45	56	2.00	0.13	-0.05	-0.2	0.38	32	10	110.00	0.7	530	-0.2	0.21	0.41	0.07	6	0.96	1000	5.0	0.9	1.8
MON3001-010897	0.44	80	2.10	0.13	-0.05	-0.2	0.43	37	6	99.00	0.7	440	-0.2	0.21	0.49	0.07	6	0.91	1200	5.1	0.9	1.8
MON3001-080897	0.39	53	2.00	0.12	-0.05	-0.2	0.34	33	4	80.00	0.6	540	-0.2	0.19	0.57	0.06	6	0.90	1200	4.9	0.9	1.7
MON3001-150897	0.45	66	1.80	0.08	-0.05	-0.2	0.27	38	6	100.00	0.5	530	-0.2	0.16	0.56	0.05	5	0.69	1200	3.7	0.7	1.4
MON3001-250897	0.32	47	2.00	0.11	-0.05	-0.2	0.40	34	5	53.00	0.7	590	-0.2	0.22	0.78	0.07	6	0.97	1200	5.4	1.0	1.9
MON3003-140797	0.46	120	1.00	0.15	-0.05	1.6	0.34	36	5	220.00	-0.5	890	-0.2	0.22	0.33	0.18	-5	2.00	1300	6.2	1.9	2.4
MON3003-170797	0.34	110	1.20	0.09	-0.05	-0.2	0.21	77	12	160.00	-0.5	440	-0.2	0.15	0.36	0.07	-5	16.00	1300	3.5	9.3	3.3
MON3003-220797	0.30	96	1.30	0.10	-0.05	-0.2	0.25	84	3	130.00	-0.5	470	-0.2	0.18	0.47	0.06	-5	14.00	1400	4.5	7.7	3.2
MON3003-250797	0.30	89	1.10	-0.05	-0.05	0.4	0.15	96	2	150.00	-0.5	480	-0.2	0.08	0.21	0.04	-5	3.40	1200	1.9	3.3	1.5
MON3003-300797	0.55	150	1.60	0.08	-0.05	0.3	0.22	190	5	270.00	-0.5	440	-0.2	0.18	0.66	0.05	-5	40.00	1500	2.8	18.0	5.0
MON3003-040897	0.43	110	1.30	0.16	-0.05	0.2	0.40	82	4	160.00	0.5	450	-0.2	0.25	0.73	0.20	-5	9.70	1300	6.3	6.8	4.0
MON3003-080897	0.46	91	0.80	-0.05	-0.05	0.2	0.16	57	-2	160.00	-0.5	810	-0.2	0.06	0.26	0.03	-5	5.40	1200	1.6	3.3	1.5
MON3003-120897	0.51	110	0.80	-0.05	-0.05	0.4	0.12	66	2	200.00	-0.5	750	-0.2	0.09	0.17	0.02	-5	4.40	1200	1.5	2.6	1.1
MON3003-180897	0.30	75	0.90	-0.05	-0.05	-0.2	0.15	53	-2	99.00	-0.5	880	-0.2	0.08	0.10	0.03	-5	6.70	1300	1.8	4.0	1.5
MON3003-250897	0.27	73	0.80	-0.05	-0.05	-0.2	0.13	51	5	87.00	-0.5	900	-0.2	0.07	0.08	0.03	-5	6.70	1300	1.7	4.2	1.6
MON3005-060797	1.30	120	1.60	0.08	-0.05	0.4	0.26	91	4	570.00	0.5	420	-0.2	0.15	0.17	0.06	-5	1.50	1900	3.4	1.2	1.6
MON3005-100797	1.20	140	1.70	0.08	-0.05	0.6	0.31	95	6	570.00	-0.5	460	-0.2	0.16	0.17	0.06	-5	1.50	2000	3.8	1.1	1.7
MON3005-140797	0.99	140	1.70	0.13	-0.05	5.1	0.31	110	5	530.00	-0.5	440	-0.2	0.17	0.10	0.06	-5	1.30	1900	5.3	1.1	1.6
MON3005-170797	1.30	120	1.80	0.11	-0.05	0.8	0.32	98	4	600.00	-0.5	380	-0.2	0.20	0.08	0.07	-5	1.60	1700	4.7	1.2	1.8
MON3005-220797	1.10	130	1.90	0.11	-0.05	0.5	0.30	91	4	510.00	-0.5	460	-0.2	0.19	0.10	0.08	-5	1.60	1900	4.4	1.4	2.0
MON3005-250797	0.94	120	2.30	0.16	-0.05	0.4	0.45	85	7	330.00	0.6	490	-0.2	0.27	0.10	0.09	6	1.90	1900	6.3	1.7	2.6
MON3005-300797	0.61	120	1.90	0.14	-0.05	-0.2	0.39	86	6	320.00	-0.5	480	-0.2	0.25	0.09	0.08	-5	1.60	1700	5.6	1.5	2.3
MON3005-040897	0.56	110	1.90	0.13	-0.05	0.2	0.37	69	6	270.00	-0.5	500	-0.2	0.23	0.15	0.07	-5	1.60	1700	4.8	1.5	2.3
MON3005-080897	1.10	130	1.70	0.10	-0.05	0.3	0.31	120	5	460.00	-0.5	370	-0.2	0.19	0.30	0.14	-5	1.60	1400	4.3	1.2	1.9
MON3005-120897	0.53	100	2.10	0.18	-0.05	-0.2	0.47	73	8	260.00	0.5	460	-0.2	0.29	0.05	0.10	-5	1.80	1700	7.1	1.7	2.8
MON3005-180897	0.57	110	2.00	0.15	-0.05	0.2	0.46	82	7	280.00	-0.5	460	-0.2	0.26	0.09	0.10	-5	1.70	1600	6.2	1.7	2.7
MON3005-250897	0.73	130	1.90	0.13	-0.05	0.4	0.37	120	6	300.00	-0.5	370	-0.2	0.25	0.07	0.08	-5	1.60	1600	5.4	1.4	2.3

Sample#	Pr ppm	Nd ppm	Sm ppm	Eu ppm	Gd ppm	Tb ppm	Dy ppm	Ho ppm	Er ppm	Tm ppm	Yb ppm	Lu ppm
MON3001-040797	0.19	0.9	0.11	-0.02	0.14	-0.02	0.11	0.03	0.07	-0.02	0.05	-0.02
MON3001-110797	0.20	1.0	0.16	-0.02	0.14	0.02	0.14	0.02	0.07	-0.02	0.07	-0.02
MON3001-180797	0.19	0.9	0.11	-0.02	0.13	-0.02	0.15	0.02	0.08	-0.02	0.07	-0.02
MON3001-250797	0.21	1.0	0.17	-0.02	0.15	0.02	0.16	0.03	0.08	-0.02	0.08	-0.02
MON3001-010897	0.22	1.1	0.17	-0.02	0.16	0.02	0.16	0.03	0.09	-0.02	0.07	-0.02
MON3001-080897	0.22	0.9	0.14	-0.02	0.14	-0.02	0.13	0.02	0.07	-0.02	0.07	-0.02
MON3001-150897	0.18	0.8	0.09	-0.02	0.11	-0.02	0.09	-0.02	0.05	-0.02	0.05	-0.02
MON3001-250897	0.24	1.1	0.15	-0.02	0.17	0.03	0.13	0.03	0.07	-0.02	0.08	-0.02
MON3003-140797	0.42	1.7	0.27	0.03	0.31	0.04	0.25	0.05	0.13	-0.02	0.11	-0.02
MON3003-170797	1.50	6.0	0.85	0.16	1.40	0.20	1.20	0.27	0.68	0.08	0.38	0.06
MON3003-220797	1.30	5.0	0.77	0.13	1.20	0.18	1.00	0.24	0.59	0.07	0.37	0.05
MON3003-250797	0.46	1.8	0.22	-0.02	0.36	0.05	0.30	0.06	0.16	-0.02	0.08	-0.02
MON3003-300797	3.20	12.0	1.90	0.40	3.20	0.50	2.90	0.72	1.60	0.21	0.95	0.13
MON3003-040897	1.20	4.5	0.78	0.12	1.00	0.15	0.90	0.20	0.47	0.06	0.31	0.05
MON3003-080897	0.60	2.3	0.36	0.06	0.57	0.08	0.41	0.09	0.21	0.03	0.14	0.02
MON3003-120897	0.46	1.8	0.26	0.03	0.40	0.06	0.36	0.07	0.17	-0.02	0.11	-0.02
MON3003-180897	0.77	2.8	0.46	0.06	0.63	0.10	0.51	0.11	0.27	0.04	0.15	0.02
MON3003-250897	0.74	2.9	0.45	0.08	0.63	0.10	0.51	0.12	0.29	0.03	0.15	0.03
MON3005-060797	0.26	1.2	0.16	-0.02	0.20	0.02	0.14	0.03	0.09	-0.02	0.06	-0.02
MON3005-100797	0.28	1.1	0.18	-0.02	0.18	0.03	0.17	0.03	0.10	-0.02	0.07	-0.02
MON3005-140797	0.24	1.1	0.15	0.03	0.19	0.02	0.15	0.03	0.07	-0.02	0.06	-0.02
MON3005-170797	0.29	1.3	0.22	0.02	0.21	0.03	0.16	0.03	0.10	-0.02	0.08	-0.02
MON3005-220797	0.32	1.3	0.19	0.14	0.23	0.04	0.18	0.04	0.10	-0.02	0.09	-0.02
MON3005-250797	0.38	1.7	0.28	0.15	0.28	0.04	0.24	0.04	0.12	-0.02	0.11	-0.02
MON3005-300797	0.32	1.5	0.26	0.24	0.20	0.03	0.19	0.04	0.09	-0.02	0.08	-0.02
MON3005-040897	0.33	1.6	0.23	0.26	0.23	0.03	0.20	0.04	0.10	-0.02	0.09	-0.02
MON3005-080897	0.28	1.5	0.27	0.16	0.26	0.04	0.22	0.04	0.11	-0.02	0.11	-0.02
MON3005-120897	0.38	1.7	0.29	0.21	0.24	0.04	0.22	0.04	0.19	-0.02	0.10	-0.02
MON3005-180897	0.38	1.7	0.25	0.24	0.24	0.03	0.20	0.04	0.11	-0.02	0.11	-0.02
MON3005-250897	0.32	1.5	0.19	0.19	0.24	0.03	0.18	0.04	0.09	-0.02	0.09	-0.02