

UNITED STATES DEPARTMENT OF THE INTERIOR
GEOLOGICAL SURVEY

Analytical results and sample locality map of stream-sediment,
heavy-mineral-concentrate, and organic material samples
from the Goodnews, Hagemeister Island, and Nushagak Bay quadrangles,
southwest Alaska

By

Barrett A. Cieutat^{*}, Richard J. Goldfarb^{*}, and Wendy S. Speckman^{*}

Open-File Report 88-591

This report is preliminary and has not been reviewed for conformity with U.S. Geological Survey editorial standards and stratigraphic nomenclature. Any use of trade names is for descriptive purposes only and does not imply endorsement by the USGS.

^{*}U.S. Geological Survey, DFC, Box 25046, MS 973, Denver, CO 80225

1988

CONTENTS

	Page
Studies Related to Wilderness AMRAP.....	1
Introduction.....	1
Methods of Study.....	3
Sample Media.....	3
Sample Collection.....	3
Stream-sediment samples.....	3
Heavy-mineral-concentrate samples.....	3
Samples of organic material.....	3
Sample Preparation.....	3
Sample Analysis.....	4
Spectrographic method.....	4
Chemical methods.....	4
Rock Analysis Storage System (RASS).....	5
Description of Data Tables.....	5
References Cited.....	5

ILLUSTRATIONS

Figure 1. Index map of Alaska showing location of the Goodnews, Hagemeister Island and Nushagak Bay quadrangles, Alaska.....	2
Plate 1. Localities of stream-sediment, oxalic-acid leached stream-sediment, heavy-mineral-concentrate, willow leaf, peat and mull samples.....	in pocket

TABLES

Table 1. Limits of determination for spectrographic analysis of the various sample types, gaged on a 10-mg sample.....	7
Table 2. Commonly used chemical methods--sediments only.....	8
Table 3. Data for stream-sediment samples.....	9
Table 4. Data for oxalic acid leachates from stream-sediments samples....	35
Table 5. Data for heavy-mineral-concentrate samples.....	77
Table 6. Data for willow leaf samples.....	119
Table 7. Data for peat samples.....	147
Table 8. Data for analyses of mull samples.....	175

STUDIES RELATED TO AMRAP

The U.S. Geological Survey is required by the Alaskan National Interests Lands Conservation Act (Public Law 96-487, 1980) to survey certain Federal lands to determine their mineral values, if any. Results from the Alaskan Mineral Resource Assessment Program (AMRAP) must be made available to the public and be submitted to the President and the Congress. This report presents analytical results of a geochemical survey of the Goodnews, Hagemeister Island, and Nushagak Bay quadrangles, Alaska.

INTRODUCTION

Between 1975 and 1977, the U.S. Geological Survey conducted a reconnaissance geochemical survey of the Goodnews, Hagemeister Island, and Nushagak Bay quadrangles in southwest Alaska.

The Goodnews, Hagemeister Island, and Nushagak Bay quadrangles comprise about 10,000 mi² (16,000 km²) in the southwest corner of Alaska, and lie about 100 mi (160 km) south of Bethel (see fig. 1). Access to the study area is provided by charter plane. Coastal areas are also accessible by boat.

The study area consists of the Goodnews, Hagemeister Island, and Nushagak Bay quadrangles, which are in the northern Bristol Bay region of southwest Alaska. The area is underlain by the NE-SW-trending Goodnews, Togiak, and Kilbuck tectonostratigraphic terranes, amalgamated in Jurassic and Cretaceous time perhaps offshore of the Mesozoic Eurasian continent (Box, 1985b).

Within the Togiak terrane on the eastern side of the study area, thick marine sequences of Jurassic graywacke and Jurassic to Early Cretaceous interbedded breccias, tuffs, basalts, tuffaceous siltstones, and cherts are widespread. Quaternary alluvial and glacial deposits cover much of the lowlands, especially in the Nushagak coastal region. The marine sedimentary units of the Cretaceous Kuskokwim Group, Cretaceous tuff and tuffaceous sedimentary rocks, and undivided Early (?) Ordovician to Early Cretaceous marine volcanic and sedimentary rocks occupy much of the central and western parts of the study area within the Goodnews terrane. The Kilbuck terrane, on the northwest edge of the study area, consists of Precambrian gneiss and schist. Cretaceous to Tertiary quartz monzonite, granodiorite, and quartz diorite stocks intrude the volcanic and sedimentary rocks mainly in the northeast part of the study area. For a more detailed description of the geology, the reader is referred to Hoare and Coonrad (1978).

Jurassic serpentinite, serpentinitized dunite, and websterite bodies outcrop in the Goodnews Bay region. These rocks have yielded high-grade platinum placers to the south of Goodnews Bay (Mertie, 1976). A number of small gold placers also occur in the study area, mainly to the north of the Goodnews River (along Slate, Bear, and Canyon Creeks) and in the area between Island and Figure Four Mountains (Cobb and Condon, 1972). A small Sb-Hg lode occurrence near Kagati Lake is typical of these types of systems that are widespread in southwestern Alaska (Sainsbury and MacKevett, 1965).

The topographic relief of the area ranges from 5,026 ft atop Mt. Waskey in the northern Wood River Mountains to sea level near deltaic shorelines. The region is predominantly low rolling hills with extensive drainage patterns. These drainage patterns create the large deltaic areas of the Kuskokwim lowlands in the northwest and the Nushagak Peninsula in the southeast.

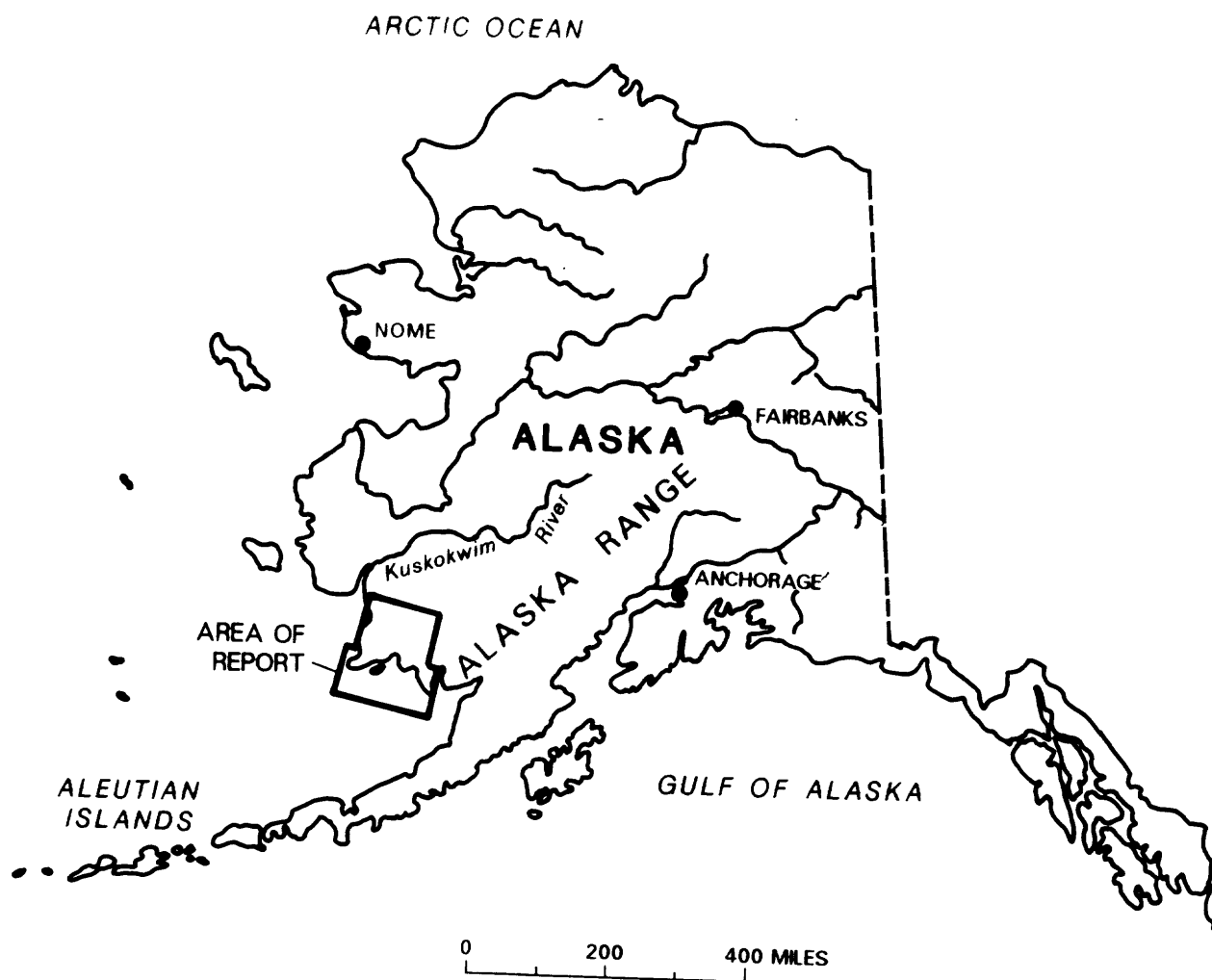


Figure 1. Index map of Alaska showing location of the Goodnews, Hagemeister, Island, and Nushagak Bay quadrangles, Alaska.

METHODS OF STUDY

Sample Media

Analyses of the stream-sediment samples represent the chemistry of the rock material eroded from the drainage basin upstream from each sample site. Such information is useful in identifying those basins which contain concentrations of elements that may be related to mineral deposits. Heavy-mineral-concentrate samples provide information about the chemistry of certain minerals in rock material eroded from the drainage basin upstream from each sample site. The selective concentration of minerals, many of which may be ore related, permits determination of some elements that are not easily detected in stream-sediment samples.

Sample Collection

Samples were collected at approximately 800 sites (plate 1). At nearly all of these sites, stream-sediment, heavy-mineral-concentrate, leaf, and peat samples were collected. At about half of the sites, a mull sample was also collected. Average sampling density was about one sample site per 12.5 mi² for the stream sediments, heavy-mineral concentrates, leaves, and peat, and about one sample site per 25 mi² for the mull. The area of the drainage basins sampled ranged from 1 mi² to 10 mi².

Stream-sediment samples

The stream-sediment samples consisted of active alluvium collected primarily from first-order (unbranched) and second-order (below the junction of two first-order) streams as shown on USGS topographic maps (scale = 1:63,500). Each sample was composited from several localities within an area that may extend as much as 50 ft from the site plotted on the map.

Heavy-mineral-concentrate samples

Heavy-mineral-concentrate samples were collected from the same active alluvium as the stream-sediment samples. Each bulk sample was screened with a 2.0-mm (10-mesh) screen to remove the coarse material. The less than 2.0-mm fraction was panned until most of the quartz, feldspar, organic material, and clay-sized material were removed.

Samples of organic material

Willow leaves were collected from trees adjacent to many of the stream-sediment sites. Also where available, composited samples of peat and (or) mull were gathered in the vicinity of the sediment sites.

Sample Preparation

The stream-sediment samples were air dried, then sieved using 80-mesh (0.17-mm) stainless-steel sieves. The portion of the sediment passing through the sieve was saved for analysis. Additionally, an oxalic acid extraction was done on all sediment samples as a method of metal anomaly enhancement. This type of leaching selectively isolates secondary iron and manganese oxides that are known to preferentially scavenge many base metals (Filipek et al., 1982).

After air drying, bromoform (specific gravity 2.8) was used to remove the remaining quartz and feldspar from the heavy-mineral-concentrate samples that had been panned in the field. The resultant heavy-mineral sample was separated into three fractions using a large electromagnet (in this case a modified Frantz Isodynamic Separator). The most magnetic material, primarily magnetite, was not analyzed. The second fraction, largely ferromagnesian silicates and iron oxides, was saved for analysis/archival storage. The third fraction (the least magnetic material which may include the nonmagnetic ore minerals, zircon, sphene, etc.) was split using a Jones splitter. One split was hand ground for spectrographic analysis; the other split was saved for mineralogical analysis. These magnetic separates are the same separates that would be produced by using a Frantz Isodynamic Separator set at a slope of 15° and a tilt of 10° with a current of 0.2 ampere to remove the magnetite and ilmenite, and a current of 0.6 ampere to separate the remainder of the sample into paramagnetic and nonmagnetic fractions.

Leaves were air dried and mull and peat samples were initially dried in an oven at 35°C. All three sample types were then pulverized and ashed in a furnace at temperatures of 500°-550°C.

Sample Analysis

Spectrographic method

The stream-sediment, oxalic-acid leachates from sediment, heavy-mineral-concentrate, willow leaf, peat, and mull samples were analyzed for 30 elements using a semiquantitative, direct-current arc emission spectrographic method (Grimes and Marranzino, 1968). The elements analyzed and their lower limits of determination are listed in table 1. Spectrographic results were obtained by visual comparison of spectra derived from the sample against spectra obtained from standards made from pure oxides and carbonates. Standard concentrations are geometrically spaced over any given order of magnitude of concentration as follows: 100, 50, 20, 10, and so forth. Samples whose concentrations are estimated to fall between those values are assigned values of 70, 30, 15, and so forth. The precision of the analytical method is approximately plus or minus one reporting interval at the 83 percent confidence level and plus or minus two reporting intervals at the 96 percent confidence level (Motooka and Grimes, 1976). Values determined for the major elements (iron, magnesium, calcium, and titanium) are given in weight percent; all others are given in parts per million (micrograms/gram). Analytical data for samples from the Goodnews, Hagemeister Island, and Nushagak Bay quadrangles are listed in tables 3-8.

Chemical methods

Other methods of analysis used on stream-sediment samples from the Goodnews, Hagemeister Island, and Nushagak Bay quadrangles are summarized in table 2.

Analytical results for stream-sediment, oxalic-acid leachates from stream-sediment, heavy-mineral-concentrate, willow leaf, peat and mull samples are listed in tables (3, 4, 5, 6, 7, and 8, respectively). For the peat, a number of different samples were occasionally collected within the same general area. Thus, several samples may have identical latitudes and longitudes.

ROCK ANALYSIS STORAGE SYSTEM

Upon completion of all analytical work, the analytical results were entered into a computer-based file called Rock Analysis Storage System (RASS). This data base contains both descriptive geological information and analytical data. Any or all of this information may be retrieved and converted to a binary form (STATPAC) for computerized statistical analysis or publication (VanTrump and Miesch, 1977).

DESCRIPTION OF DATA TABLES

Tables 3-8 list the results of analyses for the samples of stream sediment, oxalically leached stream-sediment, heavy-mineral concentrate, willow leaf, peat, and mull, respectively. For the three tables, the data are arranged so that column 1 contains the USGS-assigned sample numbers. These numbers correspond to the numbers shown on the site location maps (plates 1-6). Columns in which the element headings show the letter "s" below the element symbol are emission spectrographic analyses; "aa" indicates atomic absorption analyses. A letter "N" in the tables indicates that a given element was looked for but not detected at the lower limit of determination shown for that element in table 1. If an element was observed but was below the lowest reporting value, a "less than" symbol (<) was entered in the tables in front of the lower limit of determination. If an element was observed but was above the highest reporting value, a "greater than" symbol (>) was entered in the tables in front of the upper limit of determination. If an element was not looked for in a sample, two dashes (--) are entered in tables 3-8 in place of an analytical value. Because of the formatting used in the computer program that produced tables 3-8, some of the elements listed in these tables (Fe, Mg, Ca, Ti, Ag, and Be) carry one or more nonsignificant digits to the right of the significant digits. The analysts did not determine these elements to the accuracy suggested by the extra zeros.

The spectrographic determinations for Au, Cd, Sn, and W in stream-sediment samples; for Au, Cd, Sb, and W in oxalic-acid leached stream-sediment samples; for Au and Co in heavy-mineral-concentrate samples; for Au and Be in willow leaf samples; for Au, Be, Bi, Cd, Sb, Sn, and W in mull samples were all below the lower limits of determinations shown in table 1. Also, B, Ca, La, Nb, Sc, Sr, V, Y, Zr in stream sediments; B, Ba, Ca, La, Nb, Sc, Sr, V, Y, and Zr in leaves; Mg, Ca, B, Bi, La, Nb, Sc, Sr, V, Y, and Zr in peat; and Ca, Mn, B, Ba, La, Nb, Sc, Sr, V, Y, and Zr in mull were not determined for any sample. Consequently, the columns for all these elements have been deleted from tables 3 through 8, respectively.

REFERENCES CITED

- Box, Stephen E., 1985b, Terrane analysis of the northern Bristol Bay region, southwestern Alaska, in Bartsch-Winkler, Susan, ed.: U.S. Geological Survey Circular 967, p. 32-37.
- Cobb, E. H., and Condon, W. H., 1972, Metallic mineral resources map of the Goodnews quadrangle, Alaska: U.S. Geological Survey Miscellaneous Field Studies Map MF-447, scale 1:250,000.
- Filipek, L. H., Chao, T. T., and Theobald, P. K., Jr., 1982, Comparison of hot hydroxylamine hydrochloride and oxalic acid leaching of stream sediment and coated rock--samples as anomaly enhancement techniques: Journal of Geochemical Exploration, v. 17, p. 35-47.

- Grimes, D. J., and Marranzino, A. P., 1968, Direct-current arc and alternating-current spark emission spectrographic field methods for the semiquantitative analysis of geologic materials: U.S. Geological Survey Circular 591, 6 p.
- Hoare, J. M., and Coonrad, W. L., 1978, Geologic map of the Goodnews and Hagemeister Island quadrangles region, southwestern Alaska: U.S. Geological Survey Open-File Report 78-9-B, scale 1:250,000.
- McNerney, J. J., Buseck, P. R., and Hanson, R. C., 1972, Mercury detection by means of thin gold films: *Science*, v. 178, p. 611-612.
- Mertie, J. B., Jr., 1976, Platinum deposits of the Goodnews Bay District, Alaska: U.S. Geological Survey Professional Paper 938.
- Motooka, J. M., and Grimes, D. J., 1976, Analytical precision of one-sixth order semiquantitative spectrographic analyses: U.S. Geological Survey Circular 738, 25 p.
- Sainsbury, C. L., and MacKevett, E. M., Jr., 1965, Quicksilver deposits of southwestern Alaska: U.S. Geological Survey Bulletin 1187, 89 p.
- Thompson, C. E., Nakagawa, H. M., and Van Sickle, G. H., 1968, Rapid analysis for gold in geologic materials, in *Geological Survey research 1968*: U.S. Geological Survey Professional Paper 600-B, p. B130-B132.
- VanTrump, George, Jr., and Miesch, A. T., 1977, The U.S. Geological Survey RASS-STATPAC system for management and statistical reduction of geochemical data: *Computers and Geosciences*, v. 3, p. 475-488.
- Vaughn, W. W., and McCarthy, J. H., Jr., 1964, An instrumental technique for the determination of submicrogram concentrations of mercury in soils, rocks, and gas, in *Geological Survey research 1964*: U.S. Geological Survey Professional Paper 501-D, p. D123-D127.
- Ward, F. N., Nakagawa, H. M., Harms, T. F., and Van Sickle, G. H., 1969, Atomic-absorption methods useful in geochemical exploration: U.S. Geological Survey Bulletin 1289, 45 p.

TABLE 1.--Limits of determination for the spectrographic analysis of the various sample types, based on a 10-mg sample

[The spectrographic limits of determination for heavy-mineral-concentrate samples are based on a 5-mg sample, and are therefore two reporting intervals higher than the limits given for stream sediments]

Elements	Lower determination limit			Upper determination limit
	leaf	sediments peat	concentrates oxalic-leach sediments mull	all medium
Percent				
Iron (Fe)	.005	0.05	.1	20
Magnesium (Mg)	.01	.02	.05	10
Calcium (Ca)	--	.05	1	20
Titanium (Ti)	.001	.002	.005	1
Parts per million				
Manganese (Mn)	10	10	20	5,000
Silver (Ag)	.1	0.5	1	5,000
Arsenic (As)	200	200	500	10,000
Gold (Au)	10	10	20	500
Boron (B)	--	10	20	2,000
Barium (Ba)	--	20	50	5,000
Beryllium (Be)	1	1	2	1,000
Bismuth (Bi)	1	10	20	1,000
Cadmium (Cd)	1	20	50	500
Cobalt (Co)	5	5	10	2,000
Chromium (Cr)	2	10	20	5,000
Copper (Cu)	1	5	10	20,000
Lanthanum (La)	20	20	50	1,000
Molybdenum (Mo)	2	5	10	2,000
Niobium (Nb)	--	20	50	2,000
Nickel (Ni)	5	5	10	5,000
Lead (Pb)	1	10	20	20,000
Antimony (Sb)	20	100	200	10,000
Scandium (Sc)	--	5	10	100
Tin (Sn)	5	10	20	1,000
Strontium (Sr)	--	100	200	5,000
Vanadium (V)	--	10	20	10,000
Tungsten (W)	50	50	100	10,000
Yttrium (Y)	--	10	20	2,000
Zinc (Zn)	100	200	500	10,000
Zirconium (Zr)	--	10	20	1,000

TABLE 2.--Commonly used chemical methods--sediments only

[AA = atomic absorption; ICP = inductively coupled plasma spectroscopy]

Element or constituent determined	Method	Determination limit (micrograms/gram or ppm)	Reference
Gold (Au)	AA	0.05, .1, .2	Thompson and others, 1968.
Mercury (Hg)	I	.02	<u>Modification of McNerney and others, 1972, and Vaughn, and McCarthy, 1964.</u>
Copper (Cu)	AA	5	Ward and others, 1969.
Lead (Pb)	AA	5	
Zinc (Zn)	AA	5	

TABLE 3 DATA FOR STREAM-SEDIMENT SAMPLES, GOODNEWS, HAGEMEISTER ISLAND, AND NUSHAGAK BAY QUADRANGLES, ALASKA
[N, not detected; <, detected but below the limit of determination shown; >, determined to be greater than the value shown.]

Sample	Latitude	Longitude	Fe-pct. s	Mg-pct. s	Ti-pct. s	Mn-ppm s	Ag-ppm s	As-ppm s	Ba-ppm s	Be-ppm s	Co-ppm s
002S	59 23 55	160 5 0	3	1	.7	1,500	N	200	--	2	20
003S	59 26 15	160 8 45	7	1	1	2,000	N	N	--	2	20
004S	58 48 51	161 6 32	5	1.5	.7	1,500	N	N	--	1.5	20
005S	58 48 59	161 5 40	5	1	.7	1,500	N	N	--	2	20
006S	58 49 5	161 5 17	5	1.5	1	1,500	N	N	--	2	20
007S	58 49 10	161 4 29	3	.7	1	1,000	N	N	--	2	20
008S	58 49 25	161 4 9	2	.7	.5	700	N	N	--	2	15
009S	58 49 47	161 3 26	7	2	1	1,500	N	N	--	2	30
010S	58 50 1	161 3 6	5	1.5	1	1,500	N	N	--	2	20
011S	58 54 25	160 45 27	5	1.5	1	1,000	N	N	--	1.5	20
012S	58 56 1	160 42 19	5	1.5	1	1,500	N	N	--	2	20
013S	58 50 47	161 1 15	3	1	.7	1,500	N	N	--	2	20
014S	58 56 15	160 44 49	.7	.15	.2	500	N	N	--	1.5	10
015S	58 51 22	161 4 28	3	.7	.7	700	N	N	--	2	15
016S	58 55 52	160 46 45	3	1	.7	1,000	N	N	--	1.5	15
017S	58 49 20	161 15 56	5	2	1	1,000	N	N	--	1.5	20
018S	58 51 48	161 0 35	7	2	1	1,500	N	N	--	1.5	30
019S	58 51 32	161 17 54	5	3	1	1,500	N	N	--	2	50
020S	58 52 12	161 3 28	3	1	.5	700	N	N	--	1.5	20
021S	58 53 16	161 15 32	2	.5	.5	700	N	N	--	1.5	7
022S	58 50 2	161 14 21	3	.7	.7	700	N	N	--	2	20
023S	58 55 31	161 14 36	7	2	>1	1,500	N	N	--	1	30
024S	58 51 12	161 14 41	5	1.5	1	1,500	N	N	--	2	30
025S	58 57 40	161 15 51	7	2	>1	1,500	N	N	--	1.5	30
026S	58 53 59	161 15 12	7	3	>1	1,500	N	N	--	1.5	30
027S	58 56 20	161 1 55	3	.7	1	1,000	N	N	--	2	15
028S	58 56 55	161 16 23	5	1.5	>1	1,500	N	N	--	2	30
029S	58 56 30	161 2 27	10	2	1	1,500	N	N	--	1.5	50
030S	58 59 0	161 14 55	5	2	>1	1,000	N	N	--	2	30
031S	58 57 36	160 59 8	10	3	1	1,500	N	N	--	1	50
032S	58 59 45	161 6 35	10	3	>1	1,500	N	N	--	1	50
033S	59 3 43	161 6 34	5	1	.5	1,500	N	N	--	2	20
034S	58 57 4	161 4 2	15	3	.7	1,000	N	N	--	N	100
035S	59 4 41	161 5 7	5	1.5	1	1,500	N	N	--	2	30
036S	58 59 39	160 53 14	5	1	1	1,500	N	N	--	2	20
037S	59 6 32	161 13 15	5	1.5	.7	1,000	N	N	--	2	20
038S	58 55 2	161 3 27	7	2	1	1,500	N	N	--	1.5	30
039S	59 9 40	161 5 42	5	1.5	1	1,500	N	N	--	2	20
040S	59 2 57	161 8 14	3	1	.7	700	N	N	--	2	20
041S	59 11 45	161 6 32	5	1.5	>1	2,000	N	N	--	2	20
042S	59 3 15	161 4 57	3	1	.7	1,000	N	N	--	2	15
043S	59 10 47	161 5 15	5	1	.7	1,500	N	N	--	2	20
044S	59 5 30	161 12 15	3	1	1	1,000	N	N	--	2	20
045S	59 9 40	160 56 13	5	1.5	1	1,500	N	N	--	1.5	20
047S	59 7 42	160 54 49	10	1.5	>1	1,500	N	N	--	2	30
048S	59 9 33	161 4 12	5	1.5	1	1,500	N	N	--	1.5	20
049S	59 3 19	160 52 59	5	1	.7	1,500	N	N	--	2	20
050S	59 13 49	160 57 1	3	1	1	1,500	N	N	--	2	20
051S	59 5 29	161 1 0	3	1	.7	1,500	N	N	--	2	20
052S	59 13 56	160 56 56	1.5	.3	.3	500	N	N	--	2	N
053S	59 10 37	161 0 3	10	2	1	2,000	N	N	--	2	30
054S	59 8 32	160 55 47	7	2	1	2,000	N	N	--	2	30
055S	59 37 56	161 13 44	7	2	.7	1,000	N	N	--	2	30
056S	59 4 48	160 53 35	5	1	.7	3,000	N	N	--	2	30
057S	59 41 12	161 1 37	7	2	.7	1,500	N	N	--	2	30
058S	59 2 15	160 56 23	5	1.5	.7	1,500	N	N	--	2	30
059S	59 39 50	160 53 58	5	1.5	1	2,000	N	N	--	2	20
060S	59 5 25	161 2 46	3	.7	.7	1,000	N	N	--	2	20
061S	59 38 27	161 2 13	7	2	1	1,500	N	N	--	2	20
062S	59 39 55	161 10 50	3	2	.7	1,500	N	N	--	2	20

TABLE 3 DATA FOR STREAM-SEDIMENT SAMPLES, GOODNEWS, HAGEMASTER ISLAND, AND NUSHAGAK BAY QUADRANGLES, ALASKA--Continued

Sample	Cr-ppm s	Cu-ppm s	Mo-ppm s	Ni-ppm s	Pb-ppm s	Sb-ppm s	Zn-ppm s	Au-ppm aa	Hg-ppm inst	Zn-ppm aa	Cu-ppm aa	Pb-ppm aa
002S	70	70	N	20	10	N	N	N	.08	80	130	20
003S	100	70	N	30	10	N	<200	N	.16	130	110	25
004S	150	30	N	70	10	N	N	N	.04	80	35	15
005S	150	30	N	50	<10	N	<200	N	.08	90	60	20
006S	70	30	N	30	15	N	N	N	.04	70	70	10
007S	70	50	N	20	10	N	N	N	.1	95	100	20
008S	70	30	N	20	15	N	N	N	.16	65	60	10
009S	200	100	N	70	15	N	N	N	.04	85	20	15
010S	150	70	N	50	10	N	N	N	.04	75	30	10
011S	150	70	N	50	15	N	N	N	.06	75	50	20
012S	100	70	N	50	15	N	N	N	.08	70	40	15
013S	100	70	N	50	15	N	N	N	.1	80	40	15
014S	50	15	N	5	<10	N	N	N	.4	60	30	15
015S	70	30	N	30	10	N	N	N	.1	55	40	20
016S	50	70	N	30	<10	N	N	N	.1	65	65	15
017S	2,000	30	N	150	15	N	N	N	.06	65	35	15
018S	700	50	N	70	10	N	N	N	.1	75	45	15
019S	2,000	70	N	500	15	N	N	N	.04	75	55	15
020S	300	70	N	70	<10	N	N	N	.75	65	65	10
021S	100	15	N	20	<10	N	N	N	.12	60	30	20
022S	200	20	N	70	10	N	N	N	.18	50	85	10
023S	700	50	N	150	15	N	<200	N	.1	100	65	20
024S	300	50	N	200	10	N	N	--	.08	80	80	20
025S	700	70	N	150	<10	N	N	N	.08	100	80	25
026S	300	70	N	70	15	N	N	.3	.06	80	30	15
027S	50	30	N	20	15	N	N	N	.06	55	20	10
028S	200	70	N	100	15	N	N	N	.06	100	40	15
029S	700	100	N	100	15	N	<200	N	.04	70	55	15
030S	300	30	N	70	15	N	<200	N	.06	110	40	20
031S	1,500	70	N	100	10	N	<200	N	.06	75	50	15
032S	700	70	N	100	N	N	N	--	.04	60	120	20
033S	100	70	N	30	20	N	N	N	.1	90	65	20
034S	200	70	N	150	N	N	N	--	.06	60	70	20
035S	150	50	N	30	20	N	<200	--	.08	100	45	15
036S	70	70	N	20	<10	N	N	N	.08	80	120	20
037S	200	50	N	50	10	N	N	N	.06	70	40	15
038S	500	50	N	100	15	N	N	N	.1	80	50	15
039S	100	70	N	50	15	N	N	N	.1	85	110	15
040S	200	70	N	50	20	N	N	N	.18	75	70	15
041S	100	70	N	30	15	N	<200	N	.04	120	40	15
042S	50	50	N	15	10	N	N	N	.1	70	70	20
043S	50	50	N	15	10	N	N	N	.06	90	35	20
044S	70	50	N	30	10	N	N	N	.06	80	100	20
045S	70	70	N	50	10	N	N	N	.12	90	85	20
047S	700	100	N	70	10	N	<200	N	.1	100	95	20
048S	300	70	N	50	30	N	<200	N	.04	95	110	20
049S	50	70	N	20	15	N	N	N	.12	90	100	20
050S	70	70	N	30	15	N	<200	--	.06	95	75	20
051S	100	70	N	30	15	N	N	--	.08	90	45	20
052S	50	20	N	7	10	N	N	N	.35	60	20	10
053S	70	100	N	30	20	N	<200	--	.04	95	65	15
054S	700	100	N	100	30	N	200	--	.12	150	60	20
055S	150	50	N	50	30	N	N	--	.04	75	50	10
056S	70	100	N	30	15	N	<200	--	.1	100	70	20
057S	100	50	N	50	15	N	N	N	.04	90	45	15
058S	150	100	N	70	15	N	N	--	--	95	65	15
059S	150	70	N	50	20	N	200	N	.06	140	40	15
060S	100	70	N	30	<10	N	N	--	.06	95	35	20
061S	100	100	N	70	20	N	N	--	.06	85	50	10
062S	100	30	N	50	15	N	<200	--	.08	80	45	10

TABLE 3 DATA FOR STREAM-SEDIMENT SAMPLES, GOODNEWS, HAGEMASTER ISLAND, AND NUSHAGAK BAY QUADRANGLES, ALASKA--Continued

Sample	Latitude	Longitude	Fe-pct. s	Mg-pct. s	Ti-pct. s	Mn-ppm s	Ag-ppm s	As-ppm s	Ba-ppm s	Be-ppm s	Co-ppm s
063S	59 36 20	161 3 47	7	1.5	1	1,500	N	N	--	1.5	30
064S	59 40 25	161 9 9	10	3	.7	1,500	N	N	--	2	30
065S	59 34 56	160 58 53	3	.7	.7	1,500	N	N	--	2	20
066S	59 44 17	160 57 0	5	1.5	>1	1,500	N	N	--	2	20
067S	59 32 1	160 55 9	5	1.5	1	1,500	N	N	--	2	15
068S	59 39 41	161 0 4	3	1.5	.7	1,500	N	N	--	2	30
069S	59 30 27	161 0 8	3	.7	1	700	N	N	--	2	10
070S	59 36 50	161 2 58	7	1.5	1	2,000	N	N	--	2	30
071S	59 30 22	161 6 3	7	1.5	1	2,000	N	N	--	2	30
072S	59 35 13	161 3 56	--	--	--	--	--	--	--	--	--
073S	59 34 14	161 9 4	7	2	1	1,500	N	N	--	2	30
074S	59 34 2	160 58 43	5	1	1	2,000	N	N	--	2	30
075S	59 33 15	161 15 11	3	1.5	.7	1,000	N	N	--	2	20
076S	59 31 36	160 57 48	7	2	1	3,000	N	N	--	2	30
077S	59 36 17	161 20 31	5	1.5	.5	1,000	N	N	--	2	20
078S	59 31 29	161 4 54	5	1.5	.7	1,500	N	N	--	2	20
080S	59 32 3	161 6 17	3	1	.7	1,000	N	N	--	2	20
082S	59 34 7	161 12 22	7	1.5	1	1,500	N	N	--	2	30
083S	59 58 54	160 39 41	5	1	1	3,000	N	N	--	2	20
084S	59 32 48	161 19 35	3	1.5	.7	1,500	N	N	--	2	15
085S	59 57 46	160 45 22	3	.7	.7	2,000	N	N	--	2	20
086S	59 35 55	161 27 39	5	1.5	.7	1,000	N	N	--	2	20
087S	59 54 22	160 51 19	7	1.5	>1	2,000	N	N	--	3	30
089S	59 53 22	160 42 39	5	1.5	1	1,000	N	N	--	3	20
090S	59 59 32	160 38 24	7	1.5	.7	3,000	N	N	--	2	30
091S	59 54 0	160 31 44	7	1	1	2,000	N	N	--	2	30
092S	59 58 46	160 43 13	7	1	1	2,000	N	N	--	2	20
093S	59 51 35	160 37 32	5	1.5	1	1,500	N	N	--	2	20
094S	59 58 24	160 49 30	5	1	.7	2,000	N	N	--	2	20
095S	59 50 34	160 43 37	3	1	.7	1,500	N	N	--	2	20
096S	59 54 6	160 51 19	15	1.5	1	1,000	N	N	--	2	20
097S	59 46 19	160 50 36	5	1.5	1	1,500	N	N	--	2	20
098S	59 53 30	160 35 41	5	1.5	1	1,500	N	N	--	1.5	20
099S	59 46 17	160 51 1	7	2	1	2,000	N	N	--	2	20
100S	59 52 14	160 34 3	5	1.5	1	1,000	N	N	--	2	20
101S	59 45 32	160 36 51	3	1	.7	1,500	N	N	--	2	20
102S	59 50 2	160 39 41	5	1.5	1	1,500	N	N	--	2	20
104S	59 50 11	160 47 36	5	1	1	1,500	N	N	--	2	30
106S	59 49 58	160 48 0	5	1	.7	1,000	N	N	--	2	20
107S	59 58 5	161 1 58	3	.5	1	700	N	N	--	2	15
108S	59 46 43	160 32 59	5	1.5	.7	1,500	N	N	--	2	30
109S	59 55 36	161 1 0	3	.5	.7	700	N	N	--	2	20
110S	59 46 33	160 32 49	5	1.5	1	2,000	N	N	--	2	30
111S	59 56 57	160 54 30	3	1.5	.7	1,000	N	N	--	2	20
113S	59 54 17	160 54 3	3	1.5	.7	1,500	N	N	--	2	30
114S	59 59 19	161 0 28	3	1	1	700	N	N	--	2	20
115S	59 54 7	160 54 27	3	1.5	1	1,500	N	N	--	2	20
116S	59 57 42	161 1 59	3	.7	1	700	N	N	--	2	20
117S	59 49 3	161 0 49	3	1	.7	1,000	N	N	--	2	20
118S	59 56 50	160 58 43	3	.7	.7	700	N	N	--	2	20
119S	59 49 14	161 0 20	3	1	.7	700	N	N	--	2	20
120S	59 57 33	160 53 22	5	1.5	.7	1,000	N	N	--	2	30
121S	59 46 48	161 3 31	3	.7	.7	1,000	N	N	--	2	30
122S	59 52 25	160 58 55	3	1.5	.7	1,000	N	N	--	2	20
123S	59 45 51	160 54 19	5	1.5	1	1,500	N	N	--	2	20
124S	59 49 15	161 5 30	3	1	1	1,000	N	N	--	3	15
125S	59 26 59	161 4 17	3	1	1	1,500	N	N	--	2	20
126S	59 47 24	161 5 45	3	1	.7	700	N	N	--	2	15
127S	59 24 9	160 58 32	3	1.5	1	2,000	N	N	--	2	20
128S	59 45 28	161 0 8	3	1.5	.7	1,500	N	N	--	2	15

TABLE 3 DATA FOR STREAM-SEDIMENT SAMPLES, GOODNEWS, HAGEMEISTER ISLAND, AND NUSHAGAK BAY QUADRANGLES, ALASKA--Continued

Sample	Cr-ppm s	Cu-ppm s	Mo-ppm s	Ni-ppm s	Pb-ppm s	Sb-ppm s	Zn-ppm s	Au-ppm aa	Hg-ppm inst	Zn-ppm aa	Cu-ppm aa	Pb-ppm aa
063S	100	70	N	70	15	N	N	N	.06	90	50	15
064S	150	70	N	50	30	N	N	N	.04	60	30	10
065S	150	50	N	70	10	N	<200	N	.08	100	50	15
066S	300	15	N	50	15	N	N	N	.06	65	20	10
067S	300	50	N	70	10	N	<200	N	.04	120	40	15
068S	200	50	N	70	15	N	<200	--	.16	95	70	15
069S	50	20	N	20	<10	N	N	N	.3	60	25	10
070S	100	70	N	70	15	N	<200	--	.5	140	80	20
071S	150	70	N	50	20	N	<200	N	.04	75	60	10
072S	--	--	--	--	--	--	--	--	--	150	35	15
073S	150	50	N	50	20	N	N	N	.08	85	40	15
074S	300	70	N	70	15	N	N	N	.08	95	55	15
075S	100	50	N	30	20	N	N	N	.04	75	30	10
076S	500	70	N	70	15	N	<200	--	.08	120	35	15
077S	100	20	N	30	15	N	N	N	.06	65	30	10
078S	150	70	N	50	15	N	N	N	.08	95	65	15
080S	100	70	N	30	15	N	N	N	.04	80	50	15
082S	150	70	N	70	20	N	<200	N	.08	90	60	15
083S	70	50	N	50	15	N	<200	N	.08	90	65	20
084S	70	20	N	20	15	N	N	N	.04	50	15	10
085S	100	30	N	50	15	N	<200	N	.06	150	20	10
086S	100	30	N	50	15	N	N	N	.04	60	35	10
087S	300	50	N	100	20	N	N	N	.08	100	30	15
089S	300	70	N	100	20	N	200	N	.08	180	50	10
090S	200	70	N	70	20	N	<200	N	.04	130	45	15
091S	100	70	N	50	15	N	200	N	.06	130	55	20
092S	100	30	N	50	15	N	<200	N	.06	150	15	15
093S	100	70	N	70	15	N	<200	--	.04	120	45	15
094S	150	30	N	50	15	N	N	N	.1	130	20	15
095S	200	30	N	50	10	N	N	N	.06	100	35	15
096S	150	50	N	100	15	N	N	N	.4	85	20	20
097S	300	30	N	70	15	N	<200	N	.08	100	10	15
098S	150	70	N	50	15	N	200	N	.06	380	65	20
099S	150	30	N	70	20	N	<200	N	.08	100	35	10
100S	100	70	N	50	20	N	200	N	.12	190	45	15
101S	100	70	N	50	15	N	200	--	.12	150	95	15
102S	100	50	N	50	15	N	<200	N	.1	95	50	5
104S	100	30	N	50	20	N	200	N	.12	210	25	10
106S	70	30	N	50	15	N	<200	N	.08	150	20	10
107S	300	20	N	50	10	N	<200	N	.06	120	25	10
108S	150	70	N	70	15	N	500	--	.2	430	45	15
109S	100	20	N	50	10	N	<200	N	.06	120	20	10
110S	100	70	N	70	15	N	300	N	.12	250	55	15
111S	150	30	N	70	15	N	N	N	.16	110	35	10
113S	150	30	N	50	15	N	<200	.05	.06	130	30	15
114S	150	30	N	70	15	N	200	N	.06	180	25	15
115S	150	30	N	50	15	N	N	N	.08	95	30	10
116S	150	20	N	50	10	N	<200	N	.06	190	35	10
117S	100	30	N	50	15	N	200	N	.02	110	30	20
118S	300	20	N	50	15	N	<200	.05	.04	160	30	20
119S	100	30	N	50	15	N	N	N	.02	80	15	20
120S	150	30	N	70	20	N	500	N	.02	300	30	10
121S	100	20	N	50	15	N	<200	.05	.06	130	25	10
122S	150	20	N	50	10	N	N	N	.06	85	30	15
123S	100	20	N	50	10	N	<200	N	.1	110	20	10
124S	100	20	N	15	20	N	200	N	.06	160	50	10
125S	100	30	N	70	15	N	N	N	.08	95	20	15
126S	70	30	N	30	20	N	200	N	.1	160	15	10
127S	150	150	N	70	20	N	200	--	.2	200	65	20
128S	100	20	N	50	15	N	200	N	.08	140	55	10

TABLE 3 DATA FOR STREAM-SEDIMENT SAMPLES, GOODNEWS, HAGEMEISTER ISLAND, AND NUSHAGAK BAY QUADRANGLES, ALASKA--Continued

Sample	Latitude	Longitude	Fe-pct. s	Mg-pct. s	Ti-pct. s	Mn-ppm s	Ag-ppm s	As-ppm s	Ba-ppm s	Be-ppm s	Co-ppm s
129S	59 22 50	161 4 4	5	1.5	.7	2,000	N	N	--	2	20
130S	59 28 34	161 7 31	3	3	.7	1,500	N	N	--	2	20
131S	59 24 58	161 7 37	5	1.5	.7	1,000	N	N	--	2	20
132S	59 28 3	161 1 21	3	1.5	.7	1,500	N	N	--	2	20
133S	59 25 32	161 7 59	5	1.5	1	1,500	N	N	--	2	20
134S	59 24 59	160 53 45	5	1.5	1	2,000	N	N	--	2	20
135S	59 26 53	161 21 47	7	2	1	1,500	N	N	--	1.5	30
136S	59 22 16	161 4 45	3	1.5	1	2,000	N	N	--	2	20
137S	59 25 51	161 24 2	7	3	1	1,500	N	N	--	1	30
138S	59 26 37	161 11 30	3	1.5	1	1,500	N	N	--	2	20
139S	59 25 3	161 27 20	5	1.5	1	1,500	N	N	--	2	30
140S	59 27 42	161 20 45	5	3	>1	1,500	N	N	--	2	30
141S	59 26 46	161 28 42	5	1.5	>1	1,000	N	N	--	2	20
142S	59 26 35	161 22 31	5	3	1	1,000	N	N	--	1.5	50
143S	59 27 44	161 26 15	7	3	>1	1,500	N	N	--	1.5	30
144S	59 25 45	161 25 55	5	3	1	1,000	N	N	--	2	30
145S	59 27 49	161 25 56	5	2	>1	1,500	N	N	--	2	30
146S	59 25 49	161 28 38	7	5	1	1,500	N	N	--	1	50
147S	59 28 32	161 23 10	5	2	>1	2,000	N	N	--	2	30
148S	59 27 7	161 28 9	5	2	1	1,500	N	N	--	1.5	30
149S	59 38 10	161 18 52	5	1.5	1	1,000	N	N	--	2	20
150S	59 28 10	161 24 1	5	2	>1	1,500	N	N	--	2	30
151S	59 32 49	161 19 39	3	1.5	.7	1,000	N	N	--	2	20
152S	59 38 32	161 16 42	3	.7	.7	700	N	N	--	2	20
153S	59 33 29	161 24 35	7	1.5	1	1,500	N	N	--	2	30
154S	59 35 25	161 18 45	10	3	1	1,500	N	N	--	2	30
155S	59 31 36	161 30 14	3	2	.7	1,000	N	N	--	2	20
156S	59 30 5	161 22 41	7	2	>1	1,500	N	N	--	1	30
157S	59 34 6	161 30 16	5	2	1	1,500	N	N	--	2	20
158S	59 31 37	161 25 56	5	1.5	.7	1,000	N	N	--	2	20
159S	59 16 58	159 50 54	5	2	.7	1,500	N	N	--	1.5	30
160S	59 32 59	161 30 40	7	3	1	1,500	N	N	--	2	50
161S	59 19 9	159 55 45	2	.7	.7	1,000	N	N	--	2	5
162S	59 34 36	161 35 38	5	2	1	1,000	N	N	--	2	30
163S	59 21 10	159 45 34	5	1.5	1	1,500	N	N	--	2	20
164S	59 16 43	159 53 45	5	1.5	1	2,000	N	N	--	1.5	20
165S	59 27 13	159 49 58	5	1	1	1,500	N	N	--	2	15
166S	59 17 53	159 54 17	7	1.5	.7	1,500	N	N	--	1	15
167S	59 26 31	159 57 46	5	1	1	1,500	N	N	--	2	20
168S	59 19 32	159 48 36	5	1.5	>1	2,000	N	N	--	2	20
169S	59 27 26	160 0 10	7	3	1	2,000	N	N	--	1.5	50
170S	59 26 24	159 50 54	5	1	1	2,000	N	N	--	2	15
171S	59 32 41	160 36 44	5	1.5	1	1,500	N	N	--	2	30
172S	59 23 50	159 56 27	3	1	1	2,000	N	N	--	2	20
173S	59 33 41	160 39 42	3	1	.7	1,500	N	N	--	2	15
174S	59 26 41	159 58 6	3	1	1	2,000	N	N	--	2	20
175S	59 36 14	160 30 54	5	1	1	2,000	N	N	--	2	30
176S	59 29 20	159 57 12	7	2	1	2,000	N	N	--	1.5	30
177S	59 38 41	160 36 15	7	1	1	1,500	N	N	--	2	20
178S	59 32 41	160 30 30	5	1.5	1	2,000	N	N	--	2	20
179S	59 38 21	160 38 23	3	1	.7	1,500	N	N	--	2	15
180S	59 33 51	160 36 2	5	1.5	>1	2,000	N	N	--	2	30
181S	59 41 45	160 31 22	5	1	1	3,000	N	N	--	2	30
182S	59 33 39	160 36 0	7	2	>1	1,500	N	N	--	2	30
183S	59 42 41	160 33 41	5	1.5	>1	2,000	N	N	--	2	20
184S	59 35 1	160 38 4	5	1.5	1	1,500	N	N	--	2	20
185S	59 43 44	160 33 20	5	1.5	1	2,000	N	N	--	2	30
186S	59 37 14	160 32 10	3	1	.7	1,500	N	N	--	2	20
187S	59 43 10	160 40 13	3	.7	.7	1,500	N	N	--	2	20
188S	59 40 2	160 31 2	5	1.5	.7	1,500	N	N	--	2	30

TABLE 3 DATA FOR STREAM-SEDIMENT SAMPLES, GOODNEWS, HAGEMEISTER ISLAND, AND NUSHAGAK BAY QUADRANGLES, ALASKA--Continued

Sample	Cr-ppm s	Cu-ppm s	Mo-ppm s	Ni-ppm s	Pb-ppm s	Sb-ppm s	Zn-ppm s	Au-ppm aa	Hg-ppm inst	Zn-ppm aa	Cu-ppm aa	Pb-ppm aa
129S	100	70	N	50	20	N	300	N	.1	300	20	15
130S	100	30	N	20	15	N	500	--	.06	550	35	15
131S	150	70	N	70	20	N	300	N	.14	160	55	10
132S	100	50	N	50	15	N	300	N	.04	210	35	15
133S	150	70	N	70	15	N	<200	N	.06	110	40	15
134S	100	70	N	50	20	N	700	--	.1	560	50	20
135S	700	70	N	200	15	N	N	4.5	.16	85	75	15
136S	100	70	N	70	20	N	300	N	.06	220	55	15
137S	1,000	70	N	500	15	N	<200	N	.04	90	65	15
138S	150	50	N	50	<10	N	200	--	.08	190	45	10
139S	150	100	N	100	20	N	<200	N	.06	110	40	15
140S	2,000	70	N	300	10	N	<200	N	.06	110	85	20
141S	300	70	N	70	<10	N	<200	--	.02	90	100	15
142S	1,000	70	N	700	15	N	N	N	.1	90	75	25
143S	500	100	N	100	15	N	N	N	.04	85	75	15
144S	700	70	N	300	10	N	<200	N	.04	150	90	20
145S	300	70	N	100	15	N	<200	N	.06	85	65	15
146S	1,500	50	N	700	15	N	N	N	.04	140	75	15
147S	300	150	N	70	15	N	N	N	.14	95	120	20
148S	200	70	N	70	15	N	<200	N	.06	100	130	15
149S	100	50	N	50	20	N	N	N	.04	60	20	10
150S	300	150	N	100	15	N	N	--	.12	110	110	25
151S	150	20	N	20	15	N	N	--	.04	50	50	10
152S	100	30	N	30	15	N	N	N	.12	70	35	10
153S	100	70	N	50	30	N	N	N	.02	70	50	10
154S	300	70	N	70	50	N	N	--	.06	55	40	10
155S	100	20	N	50	20	N	N	N	.04	45	15	5
156S	700	100	N	100	20	N	N	N	.06	210	55	15
157S	100	20	N	50	15	N	N	N	.04	45	30	10
158S	100	30	N	50	20	N	N	N	.08	55	75	10
159S	1,500	70	N	70	15	N	N	--	.18	65	90	10
160S	200	30	N	70	30	N	N	N	.04	60	35	10
161S	70	15	N	5	15	N	N	N	.2	70	35	10
162S	150	50	N	100	15	N	N	N	.04	55	40	10
163S	30	70	N	30	15	N	N	N	.26	65	90	10
164S	200	70	N	70	10	N	N	N	.14	70	110	15
165S	50	30	N	20	15	N	<200	N	.04	90	65	10
166S	50	30	N	20	<10	N	N	N	.06	75	60	15
167S	100	70	N	30	20	N	<200	N	.08	100	90	15
168S	70	70	N	30	10	N	<200	N	.06	130	80	20
169S	1,000	70	N	300	15	N	N	N	.04	80	30	15
170S	50	50	N	20	15	N	<200	N	.04	110	65	15
171S	100	100	N	70	20	N	<200	N	.06	150	160	15
172S	100	30	N	30	15	N	<200	N	.08	95	75	15
173S	30	50	N	20	15	N	<200	N	.06	120	45	20
174S	100	70	N	30	10	N	<200	N	.08	110	55	20
175S	70	70	7	70	15	N	300	N	.08	230	80	25
176S	500	70	N	70	15	N	<200	N	.1	170	110	15
177S	150	50	N	50	10	N	<200	N	.06	110	95	20
178S	300	70	N	30	15	N	<200	--	.12	120	40	20
179S	50	50	N	30	10	N	200	N	.06	130	45	20
180S	100	70	N	70	20	N	<200	--	.06	140	35	20
181S	70	70	N	70	20	N	200	N	.08	170	130	15
182S	700	100	N	70	20	N	<200	N	.04	100	140	15
183S	50	50	N	50	10	N	<200	N	.04	130	70	20
184S	50	70	N	50	15	N	<200	N	.08	100	100	15
185S	100	70	7	50	30	N	<200	N	.06	110	85	15
186S	30	50	N	30	10	N	<200	N	.04	140	70	20
187S	70	50	N	30	15	N	<200	N	.06	110	45	15
188S	70	100	N	50	20	N	<200	N	.06	130	50	25

TABLE 3 DATA FOR STREAM-SEDIMENT SAMPLES, GOODNEWS, HAGEMEISTER ISLAND, AND NUSHAGAK BAY QUADRANGLES, ALASKA--Continued

Sample	Latitude	Longitude	Fe-pct. s	Mg-pct. s	Ti-pct. s	Mn-ppm s	Ag-ppm s	As-ppm s	Ba-ppm s	Be-ppm s	Co-ppm s
189S	59 41 42	160 43 57	3	.7	.7	5,000	N	N	--	2	70
190S	59 40 54	160 35 59	3	1	1	1,500	N	N	--	2	20
191S	59 22 45	161 21 39	5	3	>1	1,500	N	N	--	1	30
192S	59 42 1	160 36 25	5	1	1	1,500	N	N	--	2	20
193S	59 26 49	161 20 0	5	3	>1	2,000	N	N	--	1	30
194S	59 42 46	160 36 54	3	1.5	.7	2,000	N	N	--	2	20
195S	59 24 43	161 26 54	5	3	1	1,500	N	N	--	1	20
196S	59 44 24	160 33 37	7	1.5	1	1,500	N	N	--	2	30
197S	59 28 31	161 31 9	7	2	.7	1,500	N	N	--	2	30
198S	59 43 52	160 44 23	5	1.5	1	2,000	N	N	--	2	20
199S	59 24 41	161 35 10	7	2	1	1,500	N	N	--	2	30
200S	59 41 12	160 43 50	3	1	1	2,000	N	N	--	2	30
201S	59 24 23	161 35 30	7	2	>1	2,000	N	N	--	1.5	30
202S	59 25 55	161 21 11	5	3	.7	1,500	N	N	--	1	30
203S	59 18 20	161 33 14	3	1	.7	1,500	N	N	--	2	20
204S	59 24 33	161 16 56	5	3	1	1,500	N	N	--	1.5	30
205S	59 18 10	161 33 10	3	1.5	1	1,500	N	N	--	2	20
206S	59 23 56	161 27 15	15	3	>1	3,000	N	N	--	N	50
207S	59 18 0	161 29 15	7	3	>1	1,500	N	300	--	1.5	30
208S	59 25 25	161 29 59	10	3	>1	3,000	N	N	--	<1	50
209S	59 17 34	161 25 46	10	3	1	3,000	N	N	--	1.5	50
210S	59 29 56	161 30 29	7	3	1	1,000	N	N	--	2	30
211S	59 15 15	161 24 58	7	2	1	2,000	N	N	--	2	30
212S	59 20 59	161 33 4	5	1.5	>1	1,000	N	N	--	1.5	20
213S	59 17 14	161 21 27	3	2	.7	1,500	N	N	--	3	30
214S	59 21 10	161 32 39	5	3	>1	1,500	N	N	--	1	30
215S	59 20 4	161 14 27	7	2	1	1,500	N	N	--	1.5	20
216S	59 20 4	161 30 5	10	3	1	2,000	N	N	--	1	50
217S	59 21 17	161 9 19	5	2	.7	1,000	N	N	--	1.5	20
218S	59 18 42	161 32 32	5	1.5	.7	1,500	N	N	--	2	20
219S	59 16 3	161 7 39	3	1	.3	1,500	N	N	--	2	20
220S	59 17 0	161 35 17	7	3	>1	2,000	N	N	--	1	30
221S	59 16 7	160 53 5	3	.7	.7	1,000	N	N	--	2	20
222S	59 18 31	161 27 26	3	1.5	1	1,500	N	N	--	2	20
223S	59 16 11	160 49 34	3	1	.7	2,000	N	N	--	2	20
224S	59 16 45	161 25 27	5	1	.7	3,000	N	N	--	2	30
225S	59 16 9	160 45 48	7	2	1	3,000	N	N	--	2	30
226S	59 17 24	161 23 15	5	1	>1	1,500	N	N	--	2	15
227S	59 15 9	160 41 1	5	1	.7	2,000	N	N	--	2	20
228S	59 17 54	161 17 21	7	1.5	>1	300	N	200	--	2	20
229S	59 15 4	160 39 13	5	1	1	2,000	N	N	--	2	30
230S	59 19 52	161 14 42	10	2	>1	2,000	N	N	--	1.5	30
231S	59 14 56	160 38 22	3	1.5	.7	5,000	N	N	--	2	30
232S	59 19 52	161 12 59	5	2	.7	1,500	N	N	--	2	30
233S	59 17 39	160 36 16	5	1.5	1	2,000	N	N	--	2	20
234S	59 22 8	161 7 7	3	.7	.7	1,500	N	N	--	3	20
235S	59 18 58	160 32 59	5	1	1	1,500	N	N	--	2	20
236S	59 17 11	161 2 37	3	.7	.7	1,500	N	N	--	2	20
237S	59 18 12	160 42 41	3	1	.7	2,000	N	N	--	2	30
238S	59 16 8	160 50 46	5	1.5	1	2,000	N	N	--	2	20
239S	59 20 8	160 42 29	3	.7	.7	1,500	N	N	--	2	20
240S	59 15 46	160 47 24	3	1.5	1	300	N	N	--	2	30
241S	59 21 59	160 33 34	7	1.5	1	1,500	N	N	--	2	30
242S	59 16 3	160 40 11	3	1	1	1,500	N	N	--	2	20
243S	59 22 27	160 39 52	5	1	1	1,500	N	N	--	2	30
244S	59 14 59	160 40 39	7	1.5	>1	3,000	1	700	--	2	50
245S	59 21 2	160 44 27	5	1.5	.7	1,500	N	N	--	2	30
246S	59 16 17	160 38 34	5	1	.7	3,000	N	N	--	2	30
247S	59 20 11	160 48 40	7	1.5	.7	1,500	N	N	--	2	30
248S	59 16 32	160 37 36	3	.7	.7	1,500	N	N	--	2	20

TABLE 3 DATA FOR STREAM-SEDIMENT SAMPLES, GOODNEWS, HAGEMEISTER ISLAND, AND NUSHAGAK BAY QUADRANGLES, ALASKA--Continued

Sample	Cr-ppm s	Cu-ppm s	Mo-ppm s	Ni-ppm s	Pb-ppm s	Sb-ppm s	Zn-ppm s	Au-ppm aa	Hg-ppm inst	Zn-ppm aa	Cu-ppm aa	Pb-ppm aa
189S	100	100	7	70	20	N	200	--	.08	190	60	20
190S	70	50	N	30	15	N	<200	N	.06	100	40	15
191S	700	70	N	150	15	N	N	.4	.06	60	60	5
192S	150	50	N	50	15	N	<200	--	.04	130	50	15
193S	700	50	N	70	15	N	200	--	.1	80	35	15
194S	50	70	N	50	15	N	<200	--	.08	160	55	20
195S	300	50	N	70	15	N	N	N	.06	55	35	10
196S	300	70	N	100	30	N	<200	--	.1	80	110	15
197S	100	30	N	50	30	N	<200	N	.1	80	30	10
198S	200	50	N	70	15	N	<200	N	.04	120	45	20
199S	150	30	N	70	20	N	<200	N	.08	55	30	5
200S	50	100	N	50	15	N	200	N	.06	170	95	20
201S	300	70	N	70	15	N	<200	--	.16	100	40	15
202S	500	100	N	100	20	N	200	--	.28	180	90	20
203S	150	50	N	30	15	N	<200	N	.06	100	100	25
204S	300	70	N	100	15	N	N	.45	.1	80	55	10
205S	500	70	N	70	15	N	<200	N	.18	90	55	10
206S	1,500	100	N	100	10	N	<200	--	.1	85	70	15
207S	150	100	N	50	20	N	<200	N	.06	65	55	10
208S	1,000	100	N	100	15	N	<200	N	.18	90	50	15
209S	1,000	70	N	200	15	N	<200	--	.18	130	50	10
210S	150	70	N	70	20	N	N	N	.04	70	40	10
211S	1,000	100	N	100	15	N	200	N	.4	150	60	15
212S	500	20	N	50	15	N	N	N	.02	60	20	10
213S	150	70	N	70	50	N	<200	--	--	160	55	15
214S	1,000	30	N	70	15	N	<200	.1	.08	65	35	15
215S	150	70	N	70	20	N	<200	.05	.16	130	35	10
216S	700	100	N	150	20	N	<200	--	.08	100	75	15
217S	150	70	N	70	15	N	<200	N	.06	150	40	15
218S	150	70	N	50	20	N	N	N	.14	90	60	15
219S	70	50	N	30	15	N	200	N	.08	170	45	15
220S	500	50	N	50	15	N	N	.25	.08	60	20	10
221S	50	30	N	15	15	N	N	N	.1	75	25	15
222S	500	50	N	70	15	N	N	N	.12	100	40	15
223S	50	30	N	15	15	N	N	N	.06	100	20	10
224S	70	100	N	50	20	N	<200	N	.18	120	80	25
225S	300	100	N	70	20	N	200	--	.12	140	30	15
226S	50	30	N	30	15	N	<200	N	.08	90	35	10
227S	70	50	N	50	20	N	200	N	.08	120	30	15
228S	200	50	N	15	15	N	300	N	.1	80	35	10
229S	70	50	N	70	20	N	300	--	.14	170	45	15
230S	500	100	N	30	20	N	<200	2	.04	80	60	15
231S	100	70	N	70	20	N	300	--	.16	380	50	15
232S	150	50	N	50	10	N	<200	N	.06	160	50	15
233S	70	70	N	50	20	N	<200	N	.16	130	35	10
234S	70	70	N	70	20	N	300	N	.12	220	60	15
235S	70	50	N	50	20	N	200	N	.1	140	40	15
236S	70	30	N	30	15	N	<200	N	.08	110	20	10
237S	100	70	N	50	15	N	<200	N	.1	150	45	15
238S	50	50	N	15	15	N	<200	N	.18	110	20	10
239S	50	30	N	20	10	N	N	N	.06	75	45	10
240S	150	70	N	70	20	N	300	N	.14	180	45	20
241S	200	70	N	70	20	N	<200	N	.08	100	40	15
242S	70	70	N	30	20	N	500	--	.12	300	40	15
243S	70	50	N	50	15	N	200	N	.08	130	40	20
244S	200	100	N	100	20	N	<200	N	.12	160	50	15
245S	100	70	N	70	20	N	200	--	.06	220	70	25
246S	50	70	N	50	10	N	200	N	.06	140	40	20
247S	150	100	N	70	15	N	200	N	.06	130	70	20
248S	50	30	N	50	<10	N	<200	N	.06	140	45	20

TABLE 3 DATA FOR STREAM-SEDIMENT SAMPLES, GOODNEWS, HAGEMEISTER ISLAND, AND NUSHAGAK BAY QUADRANGLES, ALASKA--Continued

Sample	Latitude	Longitude	Fe-pct. s	Mg-pct. s	Ti-pct. s	Mn-ppm s	Ag-ppm s	As-ppm s	Ba-ppm s	Be-ppm s	Co-ppm s
249S	59 23 38	160 48 4	5	1.5	.7	1,500	N	N	--	2	30
250S	59 18 34	160 32 48	3	1.5	.7	1,500	N	N	--	2	20
252S	59 19 57	160 36 21	5	1	.7	2,000	N	N	--	2	20
253S	59 56 19	160 18 47	5	1	.7	1,000	N	N	--	2	20
254S	59 20 54	160 38 1	7	.5	.5	500	N	N	--	3	50
255S	59 59 32	160 22 30	3	1	.7	1,500	N	N	--	2	20
256S	59 21 8	160 37 21	3	1.5	1	1,500	N	N	--	2	20
258S	59 23 5	160 35 49	3	1	.7	1,500	N	N	--	2	15
260S	59 22 24	160 41 46	7	2	>1	2,000	N	N	--	2	30
262S	59 20 27	160 45 35	7	1.5	1	1,500	N	N	--	2	30
264S	59 22 54	160 49 18	3	2	.7	2,000	N	N	--	2	30
265S	59 29 16	160 15 21	7	1	1	1,500	N	N	--	2	30
266S	59 58 18	160 20 21	3	1.5	.5	1,500	N	N	--	2	30
267S	59 29 3	160 15 48	3	1	.7	1,500	N	N	--	2	15
269S	59 29 46	160 5 26	5	1.5	1	2,000	N	N	--	2	20
271S	59 25 45	160 5 0	10	2	1	3,000	N	N	--	2	30
273S	59 22 28	160 6 23	3	.7	.5	1,500	N	N	--	2	20
277S	59 24 1	160 10 55	3	.7	.7	1,500	N	N	--	2	15
279S	59 23 55	160 10 28	7	1.5	1	2,000	N	N	--	2	30
280S	59 28 37	160 14 13	3	1	.7	1,500	N	N	--	2	20
281S	59 21 15	160 12 25	5	.7	.7	3,000	N	300	--	2	50
282S	59 26 46	160 10 10	5	1	1	5,000	N	N	--	2	30
283S	59 22 24	160 16 13	3	.7	.7	5,000	N	N	--	2	20
284S	59 27 12	160 4 50	3	1.5	.7	1,500	N	N	--	2	20
285S	59 24 38	160 16 25	3	1	.7	2,000	N	N	--	2	30
286S	59 24 42	160 5 1	5	1	.7	1,500	N	<200	--	2	20
287S	59 32 38	161 38 9	2	3	.3	1,000	N	N	--	1.5	15
288S	59 25 30	160 13 14	5	1	.7	3,000	N	N	--	2	30
289S	59 26 48	161 41 59	3	3	.7	700	N	N	--	1.5	20
290S	59 24 2	160 10 38	10	1.5	1	3,000	N	N	--	2	30
291S	59 25 21	161 40 50	3	1.5	1	700	N	N	--	2	15
292S	59 20 59	161 33 4	7	.7	.7	3,000	.5	1,500	--	2	50
293S	59 25 59	161 39 25	3	1.5	1	1,000	N	N	--	1.5	20
294S	59 20 34	160 13 38	7	1	1	3,000	N	N	--	2	30
295S	59 22 8	161 41 40	10	1.5	1	1,000	N	N	--	2	20
296S	59 23 27	160 17 31	5	1.5	.7	2,000	N	N	--	2	20
297S	59 19 57	161 41 26	3	.7	.7	1,500	N	N	--	2	20
298S	59 23 32	160 17 11	5	1	.7	1,500	N	N	--	2	20
299S	59 18 43	161 43 42	3	1.5	.7	1,500	N	N	--	2	15
300S	59 24 47	160 22 35	3	1	1	1,500	N	N	--	2	20
301S	59 15 43	161 40 23	3	1	.7	1,000	N	N	--	2	15
302S	59 30 35	161 39 47	3	2	.7	1,000	N	N	--	2	20
303S	59 14 0	161 44 9	3	.7	.7	1,000	N	N	--	2	15
304S	59 27 48	161 40 38	3	3	.5	1,000	N	N	--	1.5	15
305S	59 12 28	161 37 7	5	2	.7	2,000	N	N	--	2	30
306S	59 24 49	161 39 0	3	1	.7	1,000	N	N	--	2	20
307S	59 12 28	161 36 25	5	1.5	1	1,500	N	N	--	1.5	20
308S	59 22 34	161 38 22	3	1.5	.5	700	N	N	--	2	30
310S	59 19 59	161 38 43	3	.5	.5	1,000	N	N	--	2	10
311S	59 1 46	161 33 52	15	3	1	2,000	N	N	--	1.5	30
312S	59 18 47	161 39 39	3	1.5	1	1,500	N	N	--	2	15
313S	58 57 37	161 35 52	5	5	.7	1,000	N	N	--	1	30
314S	59 15 28	161 43 46	5	1.5	1	1,500	N	N	--	2	20
315S	59 33 49	159 36 21	3	.7	.5	3,000	N	N	--	2	20
316S	59 8 10	161 42 45	5	1.5	1	1,500	N	N	--	2	20
317S	59 30 32	159 39 42	10	1.5	>1	2,000	N	N	--	1	30
318S	59 12 44	161 35 5	7	3	>1	2,000	N	N	--	2	20
319S	59 33 47	159 30 10	5	1	.7	1,000	N	N	--	2	20
320S	59 13 55	161 28 55	5	1.5	1	1,500	N	200	--	2	20
321S	59 35 49	159 26 6	5	1.5	1	2,000	N	N	--	2	30

TABLE 3 DATA FOR STREAM-SEDIMENT SAMPLES, GOODNEWS, HAGEMEISTER ISLAND, AND NUSHAGAK BAY QUADRANGLES, ALASKA--Continued

Sample	Cr-ppm s	Cu-ppm s	Mo-ppm s	Ni-ppm s	Pb-ppm s	Sb-ppm s	Zn-ppm s	Au-ppm aa	Hg-ppm inst	Zn-ppm aa	Cu-ppm aa	Pb-ppm aa
249S	150	50	N	70	10	N	200	N	.06	110	55	20
250S	150	50	N	70	15	N	<200	N	.06	130	20	10
252S	70	70	N	50	15	N	300	N	.18	170	45	20
253S	150	30	N	70	15	N	<200	N	.1	85	30	15
254S	50	150	N	100	20	N	500	--	.26	290	110	15
255S	70	50	N	30	10	N	<200	N	.06	95	45	15
256S	70	50	N	30	20	N	200	--	.14	140	40	20
258S	70	50	N	30	15	N	<200	N	.1	260	35	15
260S	300	100	N	70	30	N	300	--	.18	210	65	15
262S	300	70	N	100	20	N	200	--	.08	160	65	20
264S	150	100	N	70	30	N	200	N	.16	180	80	20
265S	100	50	N	50	15	N	200	--	.08	130	50	20
266S	150	50	N	70	20	N	<200	N	.1	130	40	20
267S	100	50	N	30	N	N	<200	N	.08	150	55	20
269S	100	50	N	30	15	N	300	--	.08	130	50	20
271S	150	70	N	70	20	N	<200	--	.08	120	55	15
273S	150	70	N	70	15	N	N	N	.08	110	75	25
277S	70	30	N	30	10	N	<200	N	.1	110	35	15
279S	20	100	N	70	20	N	N	N	.14	100	60	15
280S	70	50	N	30	15	N	300	--	.1	190	50	20
281S	50	200	20	30	50	N	300	N	.35	260	200	25
282S	700	70	N	50	20	N	200	N	.2	120	25	20
283S	50	70	10	30	15	N	N	N	.08	85	45	10
284S	300	50	N	50	15	N	N	N	.06	90	30	20
285S	100	70	N	70	30	N	<200	--	--	140	60	15
286S	70	100	N	30	20	N	N	N	.08	90	60	15
287S	100	30	N	50	15	N	N	N	.04	20	20	15
288S	150	70	N	70	20	N	200	--	.12	130	50	15
289S	70	20	N	50	10	N	N	N	.04	35	30	30
290S	300	100	N	70	20	N	<200	N	.14	110	50	15
291S	100	20	N	30	15	N	N	N	.3	50	25	15
292S	70	200	10	30	50	N	300	--	.18	180	260	35
293S	70	30	N	20	15	N	N	N	.04	60	30	10
294S	70	100	N	50	20	N	<200	N	.3	140	55	15
295S	100	30	N	50	15	N	N	N	.02	80	40	15
296S	100	100	N	50	30	N	N	--	--	140	45	15
297S	50	30	N	20	10	N	<200	N	.02	95	40	25
298S	200	50	N	70	10	N	200	N	.1	100	40	10
299S	70	30	N	20	15	N	N	N	.04	90	40	25
300S	100	50	N	50	15	N	200	N	.2	170	60	25
301S	70	30	N	20	15	N	N	N	.04	75	35	60
302S	100	20	N	50	10	N	N	N	.04	60	30	20
303S	50	30	N	20	10	N	N	N	.06	100	40	30
304S	70	15	N	30	15	N	N	N	.02	45	20	30
305S	150	70	N	50	10	N	<200	N	.06	95	50	35
306S	200	30	N	50	20	N	N	.15	.2	95	40	15
307S	300	50	N	30	10	N	N	N	.04	70	50	40
308S	150	70	7	50	15	N	N	N	.06	85	80	360
310S	70	20	N	10	10	N	N	N	.06	80	75	15
311S	100	150	N	70	30	N	<200	N	.04	60	95	15
312S	70	70	N	30	15	N	N	N	.06	75	45	15
313S	500	100	N	200	10	N	N	N	N	55	75	15
314S	70	30	N	20	20	N	<200	N	.04	95	35	240
315S	50	70	N	50	15	N	<200	N	.28	120	120	15
316S	100	50	N	50	15	N	<200	N	.06	85	40	15
317S	300	70	N	70	20	N	<200	--	.04	110	120	15
318S	100	70	N	30	15	N	<200	N	.08	70	40	15
319S	50	70	N	30	15	N	N	N	.18	40	45	5
320S	150	70	N	50	20	N	<200	N	.08	65	100	20
321S	70	70	N	30	20	N	200	N	.14	130	130	20

TABLE 3 DATA FOR STREAM-SEDIMENT SAMPLES, GOODNEWS, HAGEMEISTER ISLAND, AND NUSHAGAK BAY QUADRANGLES, ALASKA--Continued

Sample	Latitude	Longitude	Fe-pct. s	Mg-pct. s	Ti-pct. s	Mn-ppm s	Ag-ppm s	As-ppm s	Ba-ppm s	Be-ppm s	Co-ppm s
322S	58 44 14	161 48 6	5	3	1	1,000	N	N	--	1	30
323S	59 38 50	159 26 6	7	.7	1	3,000	N	N	--	2	30
324S	59 31 45	159 36 35	7	3	>1	2,000	N	200	--	1.5	30
325S	59 40 44	159 30 22	7	1.5	1	1,500	N	N	--	2	20
326S	59 29 18	159 32 52	7	1.5	1	1,500	N	N	--	2	20
327S	59 44 1	159 29 49	3	.7	.7	1,500	N	N	--	2	15
328S	59 31 24	159 25 37	7	1.5	1	2,000	N	N	--	2	30
329S	59 41 13	159 38 20	3	1	.5	1,000	N	N	--	2	20
330S	59 36 45	159 23 12	7	1.5	1	2,000	N	N	--	2	30
331S	59 36 59	159 42 43	3	1	.7	2,000	N	N	--	2	20
332S	59 40 8	159 26 5	5	2	1	2,000	N	N	--	2	30
333S	59 37 53	159 34 19	7	1	1	3,000	N	N	--	2	30
334S	59 41 19	159 28 28	5	1.5	1	1,500	N	N	--	2	30
335S	59 36 42	159 30 35	5	.7	.7	2,000	N	N	--	2	30
336S	59 42 38	159 22 54	5	1.5	.7	3,000	N	N	--	2	30
337S	59 33 11	159 59 19	7	1.5	1	3,000	N	N	--	2	30
338S	59 43 49	159 35 42	7	1.5	1	3,000	N	N	--	2	50
339S	59 34 30	159 56 8	5	1.5	1	2,000	N	N	--	2	30
340S	59 39 36	159 38 36	5	1.5	.7	1,000	N	N	--	2	20
341S	59 36 26	159 59 35	5	.7	.7	1,500	N	N	--	2	20
342S	59 38 57	159 33 38	7	1	.7	3,000	N	N	--	2	50
343S	59 42 25	160 6 3	5	1.5	.7	1,500	N	N	--	2	20
344S	59 35 29	159 31 27	7	1.5	1	3,000	N	N	--	2	30
345S	59 43 40	159 54 50	7	1.5	1	3,000	N	N	--	1.5	50
346S	59 34 16	159 47 17	5	1	1	1,500	N	N	--	2	20
347S	59 44 57	159 52 12	3	.7	.7	1,500	N	N	--	2	20
348S	59 32 4	160 3 52	7	2	1	3,000	N	N	--	2	30
349S	59 43 10	159 48 32	7	1.5	1	2,000	N	N	--	2	30
350S	59 36 13	160 3 46	5	1.5	1	3,000	N	N	--	2	30
351S	59 41 19	159 46 5	5	1.5	>1	1,500	N	N	--	2	20
352S	59 38 3	160 2 1	5	1	1	3,000	N	N	--	2	30
353S	59 38 16	159 49 21	7	1.5	.7	2,000	N	N	--	2	20
354S	59 42 36	159 54 37	3	1	.7	1,500	N	N	--	2	20
355S	59 40 54	159 41 58	5	1.5	.7	1,500	N	N	--	2	20
356S	59 41 12	159 53 54	7	2	>1	3,000	N	N	--	2	30
357S	59 38 12	159 52 1	7	1.5	1	3,000	N	N	--	2	20
358S	59 40 57	159 53 39	3	1	1	2,000	N	N	--	2	20
359S	59 39 46	159 51 53	3	1	.7	3,000	N	N	--	2	20
360S	59 44 57	159 48 24	7	1	.7	3,000	N	N	--	2	30
361S	59 39 41	159 52 53	5	2	1	2,000	N	N	--	2	30
362S	59 43 43	159 46 36	5	1.5	.7	3,000	N	N	--	2	30
363S	59 43 49	160 48 40	3	.7	.7	1,500	N	N	--	2	15
364S	59 38 59	159 48 26	5	1.5	.7	2,000	N	N	--	2	30
365S	59 40 34	160 49 26	3	1	.7	1,500	N	N	--	2	20
366S	59 35 50	159 48 28	5	1.5	1	2,000	N	N	--	1.5	20
367S	59 40 8	160 42 42	3	1.5	.7	2,000	N	N	--	1.5	20
368S	59 37 15	159 52 27	3	1	.7	3,000	N	N	--	1.5	20
369S	59 39 18	160 39 58	3	1.5	.7	1,500	N	N	--	2	20
370S	59 38 45	159 55 19	5	1	1	2,000	N	N	--	1.5	20
371S	59 35 58	160 44 51	7	1.5	1	1,500	N	N	--	2	30
372S	59 43 5	160 49 28	3	1	1	1,000	N	N	--	1.5	20
373S	59 34 43	160 50 6	5	1.5	>1	1,500	N	N	--	2	30
374S	59 40 3	160 51 52	5	1.5	.7	1,500	N	N	--	2	20
375S	59 31 19	160 47 36	3	1	.7	1,000	N	N	--	2	10
376S	59 38 24	160 44 2	3	1	1	2,000	N	N	--	2	30
377S	59 32 22	160 43 2	3	1.5	.7	1,000	N	N	--	2	20
378S	59 37 20	160 42 5	5	1.5	1	1,500	N	N	--	2	20
379S	59 28 15	160 46 24	5	1	.7	1,500	N	N	--	2	20
380S	59 35 28	160 46 28	3	1	.7	1,500	N	N	--	2	30
381S	59 26 17	160 43 29	5	1.5	1	1,500	N	N	--	2	30

TABLE 3 DATA FOR STREAM-SEDIMENT SAMPLES, GOODNEWS, HAGEMEISTER ISLAND, AND NUSHAGAK BAY QUADRANGLES, ALASKA--Continued

Sample	Cr-ppm s	Cu-ppm s	Mo-ppm s	Ni-ppm s	Pb-ppm s	Sb-ppm s	Zn-ppm s	Au-ppm aa	Hg-ppm inst	Zn-ppm aa	Cu-ppm aa	Pb-ppm aa
322S	700	70	N	150	15	N	<200	N	.04	95	50	15
323S	70	70	N	70	20	N	200	N	.12	160	160	20
324S	500	100	N	150	20	N	<200	N	.1	95	140	15
325S	70	100	N	50	30	N	200	N	.26	160	75	20
326S	100	70	N	50	20	N	<200	--	.14	95	100	15
327S	50	50	N	30	10	N	<200	N	.12	140	75	20
328S	100	100	N	50	15	N	<200	--	.18	120	160	30
329S	50	50	N	20	15	N	N	N	.04	45	45	10
330S	70	70	N	30	15	N	<200	--	.26	85	95	15
331S	100	50	N	30	10	N	N	--	.04	65	95	20
332S	700	100	N	70	20	N	<200	N	.12	130	140	25
333S	70	70	N	70	15	N	200	.6	.18	160	130	25
334S	100	100	N	70	15	N	<200	--	.14	140	140	25
335S	50	70	N	50	15	N	N	N	.3	160	100	20
336S	70	100	N	70	15	N	200	N	.14	220	150	20
337S	50	100	N	30	70	N	200	N	.08	180	110	45
338S	70	100	N	70	20	N	200	--	.16	190	160	20
339S	150	100	N	50	20	N	<200	N	.1	150	180	15
340S	200	70	N	50	20	N	200	N	.08	40	60	10
341S	70	70	N	20	15	N	N	--	.26	150	140	20
342S	50	100	N	70	15	N	200	N	.3	180	160	15
343S	70	70	N	50	15	N	N	N	.14	70	110	15
344S	70	100	N	70	15	N	<200	--	.18	90	95	15
345S	150	150	N	100	15	N	200	--	.1	200	190	20
346S	50	100	N	20	15	N	200	N	.04	170	220	15
347S	30	70	N	30	15	N	<200	N	.06	150	140	15
348S	100	100	N	50	20	N	<200	--	.12	150	180	20
349S	70	150	N	50	20	N	200	N	.06	160	220	15
350S	70	100	N	50	20	N	200	--	.12	200	180	20
351S	150	30	N	50	15	N	N	N	.04	45	70	10
352S	100	70	N	50	30	N	200	N	.16	150	110	20
353S	70	100	N	50	20	N	<200	N	.08	120	70	20
354S	100	70	N	50	15	N	<200	N	.1	120	130	15
355S	100	70	N	30	15	N	N	N	.06	50	35	10
356S	200	70	N	70	15	N	200	N	.04	140	160	20
357S	100	100	N	50	15	N	<200	N	.14	120	60	15
358S	100	70	N	50	15	N	200	N	.06	160	170	20
359S	50	100	N	30	10	N	<200	--	.18	140	95	10
360S	50	100	N	50	15	N	200	N	.06	220	100	25
361S	150	70	N	70	15	N	<200	N	.12	95	65	5
362S	50	150	N	70	20	N	200	N	.08	180	210	25
363S	50	30	N	20	15	N	<200	N	.06	110	35	5
364S	70	100	N	50	15	N	<200	N	.12	130	100	10
365S	70	30	N	50	20	N	<200	N	.1	110	30	10
366S	100	100	N	30	15	N	<200	N	.08	110	75	10
367S	70	100	N	50	15	N	200	N	.12	140	85	10
368S	150	100	N	50	15	N	<200	N	.1	120	75	10
369S	100	70	N	50	20	N	<200	N	.2	130	60	10
370S	150	100	N	50	15	N	<200	N	.14	85	50	10
371S	700	70	N	150	20	N	<200	N	.06	130	55	10
372S	70	30	N	20	15	N	N	N	.1	100	40	5
373S	700	150	N	100	15	N	200	N	.12	160	95	10
374S	70	70	N	70	20	N	<200	N	.1	130	40	10
375S	70	70	N	50	15	N	<200	N	.16	140	60	10
376S	70	100	N	50	15	N	<200	N	.14	130	70	15
377S	70	100	N	70	20	N	<200	N	.14	130	65	20
378S	100	70	N	50	20	N	<200	N	.14	100	40	10
379S	70	70	N	50	20	N	N	N	.22	100	55	10
380S	50	70	N	50	15	N	<200	--	.12	160	70	15
381S	100	100	N	50	20	N	<200	--	.12	120	60	15

TABLE 3 DATA FOR STREAM-SEDIMENT SAMPLES, GOODNEWS, HAGEMEISTER ISLAND, AND NUSHAGAK BAY QUADRANGLES, ALASKA--Continued

Sample	Latitude	Longitude	Fe-pct. s	Mg-pct. s	Ti-pct. s	Mn-ppm s	Ag-ppm s	As-ppm s	Ba-ppm s	Be-ppm s	Co-ppm s
382s	59 36 38	160 49 47	7	1.5	1	2,000	N	N	--	2	30
383s	59 24 25	160 38 34	5	1	1	2,000	N	N	--	2	20
384s	59 31 48	160 45 25	3	1	.7	1,000	N	N	--	2	15
385s	59 28 13	160 33 54	3	1.5	.7	1,500	N	N	--	2	30
386s	59 26 16	160 50 50	5	1.5	1	1,500	N	N	--	2	30
387s	58 36 35	160 58 46	7	1.5	1	1,500	N	N	--	1.5	30
388s	59 25 28	160 45 48	3	1.5	1	1,500	N	N	--	2	30
389s	58 39 29	160 58 48	5	1	1	1,000	N	N	--	2	30
390s	59 24 53	160 40 34	5	1	1	2,000	N	N	--	2	30
391s	58 41 8	160 59 3	7	1.5	1	1,000	N	N	--	1	50
392s	59 27 21	160 36 42	5	1.5	1	2,000	N	N	--	2	30
393s	58 37 0	161 4 7	7	1.5	1	1,000	N	N	--	1.5	30
394s	59 29 19	160 32 20	1.5	.5	.3	700	N	N	--	2	10
395s	58 34 55	161 4 12	7	1.5	.7	1,000	N	N	--	1.5	30
396s	58 34 25	161 43 8	7	1.5	.7	1,000	N	N	--	2	20
397s	58 40 2	161 3 11	3	1	.7	1,500	N	N	--	2	20
398s	58 38 34	161 46 12	5	1.5	1	1,500	N	N	--	1.5	20
401s	58 52 9	160 5 33	3	.7	.7	1,000	N	N	--	2	20
403s	58 56 15	160 1 22	3	.7	.7	1,000	N	N	--	2	15
405s	58 58 3	160 2 29	7	1.5	>1	1,500	N	N	--	1.5	20
407s	58 59 32	160 0 59	5	1	.7	1,500	N	N	--	2	20
409s	58 57 5	159 59 33	3	.5	.7	1,000	N	N	--	2	20
411s	59 1 32	159 55 25	7	1	>1	1,500	N	N	--	2	30
413s	59 3 42	160 50 45	5	1	1	1,500	N	N	--	2	20
415s	59 6 22	160 49 19	5	1	1	1,500	N	N	--	2	20
417s	59 6 45	160 51 48	10	1	>1	2,000	N	N	--	3	15
419s	59 5 55	160 42 8	7	1.5	1	1,500	N	N	--	2	30
421s	59 10 12	160 44 32	10	1.5	1	2,000	N	N	--	2	30
423s	59 7 38	160 45 2	5	1	1	1,500	N	N	--	2	20
425s	59 9 8	160 49 45	5	1	>1	1,500	N	N	--	2	20
429s	58 39 28	162 7 5	3	1	.7	500	N	N	--	2	20
432s	59 35 30	159 36 52	15	1.5	.7	3,000	N	N	700	2	30
434s	59 28 10	159 38 48	15	2	1	2,000	N	N	700	1.5	30
435s	59 29 3	159 38 16	10	3	1	2,000	N	N	700	1	50
436s	59 28 17	159 38 37	10	3	.7	2,000	N	N	700	1	30
437s	59 26 14	159 41 24	10	2	.7	2,000	N	N	700	1	30
438s	59 25 21	159 36 39	10	2	.7	2,000	N	N	700	1	30
439s	59 25 54	159 35 31	10	2	.5	1,500	N	N	500	1	30
440s	59 28 44	159 32 28	10	2	.5	1,500	N	N	700	1.5	30
441s	59 24 38	159 32 23	10	3	.5	1,500	N	N	500	1	30
442s	59 28 33	159 32 52	10	2	.5	1,500	N	N	700	1	30
443s	59 24 28	159 31 56	10	2	.5	1,500	N	N	500	1	30
444s	59 27 45	159 30 35	10	2	.5	1,500	N	N	500	1	30
445s	59 24 34	159 27 33	10	3	.5	1,500	N	N	500	1	30
446s	59 27 6	159 28 22	10	3	.7	1,500	N	N	700	1	30
447s	59 19 22	159 30 10	10	3	.5	1,500	N	N	500	1	50
448s	59 26 57	159 28 18	10	3	.7	1,500	N	N	500	1	30
449s	59 19 43	159 33 25	10	3	.7	1,500	N	N	500	1	30
450s	59 20 58	159 23 35	15	1.5	.2	2,000	N	N	500	1	30
451s	59 18 32	159 36 35	10	1.5	.2	1,500	N	N	500	1	30
452s	59 19 35	159 26 33	10	2	.2	1,500	N	N	500	1	30
453s	59 18 35	159 36 20	10	1.5	.2	2,000	N	N	500	1	30
454s	59 18 36	159 25 37	10	2	.2	2,000	N	N	500	1	30
455s	59 16 2	159 39 45	7	1.5	.2	2,000	N	N	700	1	30
456s	59 16 27	159 27 8	10	5	.3	1,500	N	N	200	1	50
457s	59 16 24	159 44 38	10	2	.2	1,500	N	N	300	1	50
458s	59 16 22	159 27 28	10	3	.3	2,000	N	N	200	1	50
459s	59 21 26	159 41 22	10	3	.2	2,000	N	N	300	1	30
460s	59 16 13	159 32 49	10	2	.2	2,000	N	N	300	1	50
461s	59 21 3	159 36 4	10	5	.15	1,000	N	N	100	1	50

TABLE 3 DATA FOR STREAM-SEDIMENT SAMPLES, GOODNEWS, HAGEMEISTER ISLAND, AND NUSHAGAK BAY QUADRANGLES, ALASKA--Continued

Sample	Cr-ppm s	Cu-ppm s	Mo-ppm s	Ni-ppm s	Pb-ppm s	Sb-ppm s	Zn-ppm s	Au-ppm aa	Hg-ppm inst	Zn-ppm aa	Cu-ppm aa	Pb-ppm aa
382S	100	100	N	70	20	N	200	N	.16	160	75	15
383S	300	70	N	50	15	N	<200	N	.08	130	65	10
384S	50	50	N	30	15	N	N	N	.1	90	45	15
385S	150	70	N	70	20	N	<200	N	.1	110	60	10
386S	100	70	N	70	15	N	<200	N	.14	130	60	10
387S	150	50	N	50	20	N	<200	N	1	90	30	15
388S	150	100	N	70	15	N	<200	N	.08	110	75	15
389S	70	70	N	30	20	N	<200	--	.18	120	45	20
390S	100	70	N	70	15	N	200	N	.14	140	70	15
391S	70	100	N	30	20	N	N	--	.18	--	--	--
392S	70	100	N	50	10	N	<200	N	.1	100	70	15
393S	100	100	N	50	15	N	N	N	.22	75	55	15
394S	70	30	N	20	15	N	N	N	.24	75	60	15
395S	100	70	N	50	10	N	N	N	.18	80	40	15
396S	70	30	N	30	15	N	N	N	.06	55	20	20
397S	70	50	N	30	50	N	N	--	.24	--	--	--
398S	70	30	N	50	15	N	<200	N	.06	90	25	15
401S	70	70	N	50	15	N	N	N	.5	80	40	15
403S	50	20	N	20	30	N	N	--	1	70	15	15
405S	150	50	N	70	10	N	<200	--	.4	85	20	10
407S	100	20	N	50	15	N	N	N	.18	80	15	15
409S	70	50	N	30	20	N	N	N	.1	65	20	15
411S	70	70	N	50	15	N	<200	N	.14	100	35	20
413S	700	30	N	30	10	N	<200	N	.4	100	30	15
415S	70	30	N	30	15	N	<200	N	.06	170	85	15
417S	70	30	10	15	15	N	300	N	.12	240	20	20
419S	300	70	N	100	15	N	200	N	.2	120	45	15
421S	70	100	7	100	20	N	200	N	.1	140	60	20
423S	70	50	N	50	15	N	200	N	.4	140	45	20
425S	150	30	N	50	<10	N	<200	N	.42	140	40	15
429S	200	30	N	70	10	N	N	N	.12	50	30	15
432S	70	70	N	70	30	N	<200	N	.16	130	50	20
434S	150	70	N	50	30	N	<200	N	.35	100	35	20
435S	200	70	N	70	30	N	<200	N	.12	90	45	15
436S	100	70	N	50	50	N	<200	--	.24	130	40	25
437S	150	70	N	50	30	N	<200	N	.16	110	50	20
438S	700	100	N	50	30	N	<200	N	.22	160	65	25
439S	100	70	N	30	30	N	<200	N	.22	140	60	25
440S	70	100	N	50	50	N	200	N	.45	150	75	25
441S	150	70	N	70	30	N	<200	N	.7	100	45	20
442S	70	70	N	50	30	N	<200	N	.22	140	60	25
443S	100	50	N	30	20	N	200	N	.28	120	40	20
444S	50	70	N	50	15	N	<200	N	.06	65	40	20
445S	150	70	N	50	20	N	<200	N	.24	85	45	20
446S	150	70	N	50	20	N	<200	N	.22	65	30	15
447S	700	70	N	100	20	N	200	N	.2	95	70	20
448S	70	70	N	50	20	N	200	N	.1	65	35	15
449S	150	70	N	70	20	N	200	N	1	35	15	10
450S	70	100	10	70	15	N	200	N	.1	100	45	20
451S	150	70	10	50	20	N	200	N	.4	95	40	20
452S	70	70	10	50	20	N	200	N	.12	130	50	25
453S	100	50	10	50	15	N	200	N	.8	90	40	20
454S	70	70	10	50	20	N	200	N	.12	85	35	15
455S	50	50	10	50	20	N	200	N	2	100	30	15
456S	500	70	10	150	15	N	200	N	.06	65	40	15
457S	200	70	10	70	20	N	200	N	.08	110	65	20
458S	200	70	N	70	15	N	300	N	.08	35	20	10
459S	150	70	20	70	20	N	200	N	.2	65	30	15
460S	200	70	N	70	20	N	300	N	.24	120	55	20
461S	500	50	N	200	10	N	200	N	.08	80	50	25

TABLE 3 DATA FOR STREAM-SEDIMENT SAMPLES, GOODNEWS, HAGEMASTER ISLAND, AND NUSHAGAK BAY QUADRANGLES, ALASKA--Continued

Sample	Latitude	Longitude	Fe-pct. s	Mg-pct. s	Ti-pct. s	Mn-ppm s	Ag-ppm s	As-ppm s	Ba-ppm s	Be-ppm s	Co-ppm s
462S	59 20 35	159 45 42	10	2	.5	1,500	N	N	300	1	30
471S	59 26 28	159 9 28	7	1.5	.7	1,000	N	N	700	2	20
473S	59 28 42	159 8 16	10	1.5	.7	1,500	N	N	700	2	30
474S	59 23 49	158 48 22	10	2	.7	1,500	N	N	700	2	30
475S	59 29 49	159 8 31	10	1.5	.7	2,000	N	N	500	2	50
476S	59 26 14	159 6 38	10	1.5	.5	1,000	N	N	700	2	30
478S	59 27 38	159 5 37	7	1.5	.7	1,500	N	1,500	700	2	30
483S	59 46 39	159 34 17	10	1.5	.7	1,500	N	N	700	2	30
484S	59 49 59	159 34 28	10	2	.7	2,000	N	N	700	2	30
485S	59 49 17	159 28 5	7	2	.3	1,500	N	N	500	2	20
486S	59 47 14	159 26 4	10	2	.5	1,500	N	N	700	2	20
487S	59 50 12	159 23 14	10	2	.5	2,000	N	N	700	2	30
488S	59 50 17	159 26 5	7	2	.7	1,000	N	N	700	2	30
489S	59 50 20	159 23 12	7	2	.5	1,500	N	N	700	2	30
490S	59 52 45	159 25 54	10	1.5	.5	2,000	N	N	700	2	30
491S	59 53 43	159 23 50	7	1.5	.5	2,000	N	N	700	2	30
492S	59 52 28	159 25 8	10	2	.5	300	N	N	700	2	50
493S	59 53 55	159 23 54	7	1.5	.3	700	N	N	700	1.5	30
494S	59 51 21	159 39 3	7	2	.5	1,500	N	N	700	2	30
495S	59 54 1	159 24 32	10	1.5	.5	1,500	N	N	700	1	30
496S	59 53 57	159 30 26	7	1.5	.5	2,000	N	N	500	2	30
497S	59 53 58	159 24 49	7	1.5	.5	2,000	N	N	700	2	30
498S	59 56 14	159 26 39	7	1.5	.5	5,000	N	N	700	2	50
499S	59 52 37	159 33 9	7	1.5	.5	2,000	N	N	700	2	30
500S	59 56 19	159 26 52	7	1.5	.5	3,000	N	N	700	2	50
501S	59 54 57	159 28 7	10	1.5	.5	3,000	N	N	700	2	30
502S	59 59 20	159 28 35	7	1.5	.2	1,500	N	N	700	2	30
503S	59 57 29	159 25 44	7	1.5	.3	5,000	N	N	700	2	50
514S	59 45 12	159 21 43	7	1.5	.3	3,000	N	N	700	2	30
515S	59 46 39	159 23 13	7	2	.3	3,000	N	N	700	2	30
516S	59 47 27	159 18 24	7	1.5	.3	1,500	N	N	700	1.5	20
517S	59 46 15	159 19 56	7	1.5	.3	2,000	N	N	700	2	30
518S	59 47 35	159 18 32	7	1.5	.3	2,000	N	N	700	2	20
519S	59 50 6	159 21 10	10	2	.3	2,000	N	N	700	2	50
520S	59 50 20	159 20 58	10	2	.5	2,000	N	N	1,000	2	30
521S	59 52 31	159 16 27	7	1.5	.3	1,000	N	N	700	1.5	30
522S	59 53 0	159 12 42	10	2	.3	1,000	N	N	700	1.5	30
523S	59 52 23	159 16 0	7	1.5	.2	1,000	N	N	700	2	20
524S	59 52 45	159 14 45	10	2	.3	700	N	N	700	1.5	30
526S	59 57 27	159 21 36	7	1.5	.3	700	N	N	700	1.5	30
528S	59 57 33	159 21 53	10	1.5	.3	2,000	N	N	700	1.5	50
531S	59 59 10	159 4 57	7	1.5	.3	1,000	N	N	700	2	30
533S	59 59 42	159 1 53	10	1.5	.3	1,000	N	N	700	2	30
535S	59 55 29	158 56 19	7	2	.3	1,000	N	N	500	2	30
537S	59 57 13	159 7 53	10	2	.3	1,000	N	N	700	1.5	50
538S	59 56 7	159 3 53	7	1.5	.3	1,000	N	N	500	2	30
539S	59 54 56	159 9 33	10	2	.3	1,000	N	N	700	1.5	30
540S	59 58 18	159 10 7	10	2	.3	1,000	N	N	1,000	2	50
541S	59 59 6	159 14 6	7	1.5	.2	1,000	N	N	700	2	20
542S	59 57 8	159 12 0	10	2	.3	1,000	N	N	500	1.5	30
543S	59 51 30	159 4 39	10	1.5	.5	1,500	<.5	N	700	2	30
544S	59 57 53	159 16 10	10	1.5	.5	1,000	N	N	700	1.5	30
545S	59 50 52	159 12 11	5	1.5	.2	700	N	N	1,000	2	20
546S	59 57 45	159 16 8	7	2	.3	700	N	N	700	2	20
547S	59 48 12	159 8 27	10	2	.7	1,000	N	N	700	2	30
548S	59 52 54	159 7 38	10	2	.5	1,000	N	N	700	1.5	30
549S	59 48 3	159 8 33	10	2	.7	1,000	N	N	700	2	50
550S	59 51 6	159 7 11	10	2	.7	1,000	N	N	700	2	30
551S	59 48 32	159 3 38	7	2	.5	1,000	N	N	700	2	30
552S	59 48 40	159 6 3	7	2	.5	1,000	N	N	700	2	30

TABLE 3 DATA FOR STREAM-SEDIMENT SAMPLES, GOODNEWS, HAGEMEISTER ISLAND, AND NUSHAGAK BAY QUADRANGLES, ALASKA--Continued

Sample	Cr-ppm s	Cu-ppm s	Mo-ppm s	Ni-ppm s	Pb-ppm s	Sb-ppm s	Zn-ppm s	Au-ppm aa	Hg-ppm inst	Zn-ppm aa	Cu-ppm aa	Pb-ppm aa
462S	100	70	N	50	20	N	300	N	.3	60	25	15
471S	50	70	N	20	20	N	<200	N	.3	100	40	15
473S	70	70	N	70	30	N	200	N	.35	120	50	20
474S	50	70	N	50	20	N	200	N	.1	110	40	20
475S	70	70	N	20	30	N	300	N	.24	150	50	20
476S	50	70	N	30	20	N	200	N	.35	110	40	15
478S	50	100	N	30	20	N	200	<.05	.16	120	75	15
483S	50	70	N	50	20	N	200	N	.12	110	50	20
484S	50	70	N	50	20	N	200	--	.1	90	40	15
485S	100	70	N	50	20	N	200	N	.1	35	20	10
486S	70	70	N	50	20	N	200	N	.06	80	45	20
487S	50	70	N	50	20	N	200	N	.18	120	60	20
488S	70	50	N	50	20	N	<200	N	.06	75	40	15
489S	100	70	N	50	50	N	<200	N	.16	90	65	20
490S	100	70	N	70	50	150	500	N	.1	170	60	30
491S	50	70	N	70	30	N	300	N	.24	130	80	25
492S	100	100	<5	100	50	N	500	N	1	180	80	15
493S	150	70	N	50	20	N	<200	N	.16	75	45	15
494S	50	70	N	50	20	N	200	N	.2	45	25	10
495S	70	70	<5	50	20	N	<200	N	.08	120	55	20
496S	50	70	N	70	30	N	300	N	.16	170	60	20
497S	50	70	N	50	50	N	300	N	.08	180	60	25
498S	50	100	N	70	50	N	500	N	.2	220	80	25
499S	50	70	N	50	30	N	300	N	.26	180	70	25
500S	50	70	10	70	50	N	300	N	.18	180	65	25
501S	50	70	20	50	30	N	300	N	.1	150	55	25
502S	50	70	N	50	20	N	200	N	.12	120	70	25
503S	50	70	5	70	50	N	1,000	--	.12	200	70	25
514S	70	70	N	70	30	N	300	N	.1	150	65	20
515S	70	70	<5	70	50	N	300	--	.04	50	20	10
516S	70	70	N	50	20	N	200	N	.04	45	35	15
517S	70	70	N	50	30	N	500	N	.1	140	60	20
518S	70	70	N	50	30	N	200	N	N	80	50	15
519S	50	70	<5	70	20	N	<200	N	.24	110	60	15
520S	200	70	N	50	50	N	<200	N	.1	85	60	20
521S	50	70	N	50	30	N	<200	N	.08	60	35	15
522S	100	70	N	70	30	N	200	N	.12	50	35	15
523S	100	50	N	50	50	N	<200	N	.08	150	20	10
524S	100	70	N	70	30	N	200	N	.06	55	35	15
526S	70	70	N	50	20	N	200	N	.02	70	40	15
528S	70	70	10	70	30	N	200	N	.1	130	65	20
531S	500	70	N	100	50	N	200	N	.3	80	45	25
533S	200	100	<5	100	30	N	500	N	.1	140	75	20
535S	200	70	5	100	20	N	500	N	.2	150	70	20
537S	200	100	5	100	20	N	300	N	.35	130	85	15
538S	150	70	<5	100	20	N	300	N	.1	110	70	20
539S	100	70	N	70	30	N	300	N	.06	140	80	25
540S	100	100	N	100	30	N	300	--	.1	160	90	25
541S	70	50	<5	70	15	N	200	N	.1	130	70	20
542S	300	70	N	70	20	N	200	N	.06	95	55	15
543S	70	70	N	50	20	N	<200	N	.04	90	55	20
544S	100	70	N	50	20	N	<200	--	--	--	--	--
545S	100	15	N	30	50	N	200	N	.04	10	15	5
546S	70	70	N	50	20	N	200	N	.06	70	50	20
547S	200	70	N	70	50	N	200	N	.04	45	50	15
548S	300	70	N	70	20	N	200	N	.06	150	75	20
549S	300	100	N	70	50	N	<200	N	.12	30	65	15
550S	200	70	N	70	30	N	<200	N	.08	50	35	15
551S	100	70	N	50	20	N	<200	N	.04	70	25	15
552S	150	70	<5	50	50	N	<200	N	.3	55	40	15

TABLE 3 DATA FOR STREAM-SEDIMENT SAMPLES, GOODNEWS, HAGEMASTER ISLAND, AND NUSHAGAK BAY QUADRANGLES, ALASKA--Continued

Sample	Latitude	Longitude	Fe-pct. s	Mg-pct. s	Ti-pct. s	Mn-ppm s	Ag-ppm s	As-ppm s	Ba-ppm s	Be-ppm s	Co-ppm s
554S	59 45 40	159 0 49	7	2	.5	3,000	N	N	1,000	2	30
555S	59 46 1	159 9 5	7	2	.5	1,000	N	N	700	2	20
557S	59 56 1	159 41 5	7	1.5	.3	1,500	N	N	700	2	30
558S	59 45 39	159 7 47	10	2	.3	3,000	N	N	700	2	50
559S	59 56 44	159 36 5	7	2	.3	1,500	N	N	700	2	20
560S	59 44 16	159 12 35	10	1.5	.3	5,000	N	200	--	2	30
561S	59 56 54	159 35 51	7	2	.3	1,500	N	N	700	2	20
562S	59 44 8	159 13 2	7	2	.3	3,000	N	N	700	2	30
563S	59 57 35	159 34 36	10	2	.3	2,000	N	N	700	2	30
564S	59 56 53	159 42 59	7	1.5	.3	1,000	N	N	700	2	20
565S	59 57 44	159 34 47	7	2	.3	2,000	N	N	700	2	30
566S	59 58 46	159 38 56	7	1.5	.3	5,000	N	N	700	2	50
569S	59 19 54	160 20 6	10	1.5	.3	1,500	N	N	700	2	30
571S	59 26 25	160 21 31	10	2	.3	1,000	N	N	700	1.5	30
572S	59 23 51	160 23 51	7	1.5	.3	1,500	N	N	700	2	30
573S	59 18 54	160 21 35	7	2	.3	1,500	N	N	700	2	30
574S	59 28 37	160 25 49	10	2	.3	1,500	N	N	700	2	50
575S	59 16 58	160 20 28	10	2	.5	1,500	N	N	700	1.5	30
576S	59 28 27	160 26 10	10	2	.3	1,000	N	N	700	2	30
577S	59 15 37	160 24 55	10	2	.5	1,500	N	N	700	1.5	30
578S	59 28 58	160 20 26	10	2	.3	1,500	N	N	700	2	30
579S	59 26 39	160 15 31	10	2	.5	1,500	N	N	700	2	20
580S	59 28 58	160 20 39	7	2	.3	1,500	N	N	700	2	30
581S	59 26 30	160 15 50	10	2	.3	1,500	N	N	700	2	30
582S	59 31 53	160 26 16	7	2	.2	2,000	N	N	1,000	2	50
583S	59 33 20	160 22 24	7	2	.3	1,500	N	N	700	2	20
584S	59 32 34	160 29 26	10	1.5	.5	1,500	N	N	700	1.5	30
585S	59 31 8	160 16 4	7	2	.2	1,500	N	N	700	2	30
586S	59 30 12	160 10 52	10	2	.5	1,500	N	N	700	2	30
587S	59 30 48	160 14 32	10	2	.3	1,500	N	N	700	2	30
588S	59 32 39	160 7 40	10	2	.5	1,000	N	N	700	1.5	30
589S	59 32 59	160 13 33	7	1.5	.2	1,500	N	N	700	3	20
590S	59 34 18	160 7 50	10	1.5	.3	1,500	N	N	700	3	30
591S	59 36 6	160 14 54	5	1	.5	1,000	N	N	700	3	15
592S	59 36 55	160 12 46	5	.7	.3	700	N	N	700	3	10
593S	59 39 41	160 11 51	10	2	.7	2,000	N	N	1,000	2	30
594S	59 37 1	160 12 36	3	.7	.15	1,000	N	N	500	3	<5
595S	59 38 28	160 9 54	10	1.5	.5	1,000	N	N	1,000	3	20
596S	59 32 28	161 17 9	7	2	.5	2,000	N	N	--	2	30
597S	59 35 51	160 26 41	10	2	.5	1,500	N	N	--	2	30
598S	59 32 59	161 20 36	10	3	.7	1,000	N	N	--	2	30
599S	59 38 29	160 20 29	7	3	.5	1,500	N	N	--	2	20
600S	59 31 31	161 21 36	7	2	.5	1,000	N	N	--	2	20
601S	59 30 54	160 28 50	7	2	.3	2,000	N	N	--	2	30
602S	59 36 55	160 27 45	10	2	.7	1,000	N	N	--	2	30
603S	59 40 28	160 17 59	5	2	.5	2,000	N	N	--	3	20
604S	59 36 58	160 28 11	10	2	.7	2,000	N	N	--	2	30
605S	59 41 21	160 27 13	7	2	.7	1,500	N	N	--	2	30
606S	59 40 8	160 23 19	7	2	.7	1,500	<.5	N	--	2	20
607S	59 41 18	160 8 30	5	2	.3	2,000	N	N	--	2	30
608S	59 41 27	160 19 36	7	3	.7	2,000	N	N	--	2	30
609S	59 42 14	160 8 22	7	2	.5	2,000	N	N	--	2	30
610S	59 40 36	160 29 20	7	3	.5	1,500	N	N	--	2	30
611S	59 43 30	160 14 48	7	2	.5	2,000	N	N	--	3	30
612S	59 43 4	160 25 27	5	2	.5	1,000	N	N	--	2	20
613S	59 44 56	160 28 28	7	2	.5	3,000	N	N	--	2	30
614S	59 44 54	160 15 48	7	2	.3	2,000	N	N	--	2	30
615S	59 46 39	160 22 49	7	2	.5	1,500	N	N	--	2	30
616S	59 43 12	160 15 1	7	2	.3	2,000	N	N	--	2	30
617S	59 47 46	160 17 17	7	2	.5	--	N	N	--	2	30

TABLE 3 DATA FOR STREAM-SEDIMENT SAMPLES, GOODNEWS, HAGEMEISTER ISLAND, AND NUSHAGAK BAY QUADRANGLES, ALASKA--Continued

Sample	Cr-ppm s	Cu-ppm s	Mo-ppm s	Ni-ppm s	Pb-ppm s	Sb-ppm s	Zn-ppm s	Au-ppm aa	Hg-ppm inst	Zn-ppm aa	Cu-ppm aa	Pb-ppm aa
554S	50	100	N	70	20	N	300	N	.18	170	75	25
555S	100	70	N	50	50	N	<200	N	.06	70	60	35
557S	70	70	N	50	30	N	200	N	.14	70	40	15
558S	100	100	10	70	30	N	500	N	.06	230	75	25
559S	50	70	N	30	20	N	200	N	.06	35	25	10
560S	50	150	N	50	20	N	500	--	.12	190	75	35
561S	70	70	N	30	20	N	<200	N	.1	80	40	20
562S	70	70	N	70	30	N	300	N	.1	130	85	25
563S	50	70	N	30	30	N	300	N	.12	130	65	25
564S	50	70	N	30	20	N	300	N	.18	35	40	15
565S	50	70	N	50	30	N	500	N	.06	80	55	20
566S	50	70	N	50	30	N	700	N	.34	210	110	25
569S	100	50	5	70	20	N	<200	N	.06	100	50	20
571S	500	70	N	70	20	N	200	N	.12	160	60	25
572S	100	50	5	50	20	N	<200	N	.06	100	45	20
573S	100	70	N	70	20	N	<200	N	.2	100	50	20
574S	100	70	N	70	20	N	200	N	.1	130	60	25
575S	300	70	N	70	20	N	200	N	.06	85	40	20
576S	100	50	N	50	30	N	200	N	.02	80	35	20
577S	100	50	N	70	20	N	<200	N	.08	75	40	15
578S	100	70	N	70	30	N	<200	N	.1	110	60	25
579S	70	70	5	50	30	N	200	N	.08	110	35	20
580S	100	50	N	50	20	N	<200	N	.12	95	45	20
581S	150	50	N	70	20	N	200	N	.12	110	45	20
582S	100	70	<5	70	30	N	200	N	.14	180	70	25
583S	100	50	N	50	20	N	200	--	.08	90	50	25
584S	100	70	N	50	20	N	200	N	.04	90	40	20
585S	70	70	<5	50	20	N	<200	N	.1	100	45	25
586S	100	50	N	50	30	N	200	N	.04	100	25	20
587S	100	70	N	70	30	N	200	N	.12	140	40	25
588S	100	50	5	50	50	N	200	N	.8	65	35	15
589S	70	50	N	30	30	N	<200	N	.08	80	25	20
590S	70	70	N	50	30	N	200	N	.22	120	45	25
591S	50	10	N	20	50	N	N	N	.16	55	10	15
592S	20	7	5	<5	70	N	N	N	.4	45	5	20
593S	200	70	5	70	30	N	<200	N	.04	85	55	25
594S	<10	50	5	<5	70	N	<200	N	.14	90	10	25
595S	15	15	10	20	50	N	200	N	.04	45	10	15
596S	150	50	N	50	20	N	200	N	.16	90	35	15
597S	70	70	N	50	20	N	<200	N	.08	90	55	25
598S	100	50	N	70	50	N	N	N	N	60	25	10
599S	50	30	N	10	20	N	<200	N	.06	70	20	20
600S	70	30	N	20	20	N	<200	.4	.22	80	20	15
601S	50	50	N	50	20	N	200	N	.06	130	50	25
602S	70	50	N	30	20	N	<200	N	.06	70	20	15
603S	30	70	N	20	30	N	<200	N	.06	85	40	25
604S	70	70	N	50	20	N	<200	N	.06	80	40	20
605S	70	70	N	50	50	N	<200	N	.26	80	40	20
606S	70	50	N	30	20	N	<200	--	.08	80	35	20
607S	50	70	10	30	50	N	200	<.2	.16	110	50	25
608S	300	70	N	50	50	N	200	N	.08	110	50	25
609S	70	70	N	50	50	N	<200	N	.1	90	50	25
610S	50	70	N	50	20	N	N	N	.08	90	40	20
611S	70	70	N	50	50	N	N	N	.06	80	45	25
612S	50	50	N	30	30	N	N	N	.08	80	40	20
613S	70	70	N	70	30	N	200	N	.22	150	60	25
614S	100	100	N	70	30	N	<200	N	.14	140	70	25
615S	50	50	N	50	30	N	<200	N	.06	100	30	20
616S	150	70	N	50	50	N	<200	N	.1	100	65	25
617S	150	70	N	70	30	N	<200	N	.08	130	45	25

TABLE 3 DATA FOR STREAM-SEDIMENT SAMPLES, GOODNEWS, HAGEMASTER ISLAND, AND NUSHAGAK BAY QUADRANGLES, ALASKA--Continued

Sample	Latitude	Longitude	Fe-pct. s	Mg-pct. s	Ti-pct. s	Mn-ppm s	Ag-ppm s	As-ppm s	Ba-ppm s	Be-ppm s	Co-ppm s
618S	59 44 55	160 20 29	5	2	.7	--	N	N	--	2	20
619S	59 50 2	160 16 42	7	2	.7	--	N	N	--	2	30
620S	59 46 37	160 18 3	7	2	.5	--	N	N	--	2	30
621S	59 49 53	160 18 2	5	2	.5	--	N	N	--	2	20
622S	59 46 45	160 18 9	7	2	.7	--	N	N	--	2	30
623S	59 47 34	160 28 9	7	2	.7	--	N	N	--	2	20
624S	59 50 59	160 18 58	7	1.5	.5	--	N	N	--	2	20
625S	59 48 32	160 21 40	7	2	.5	--	N	N	--	3	30
626S	59 51 45	160 23 3	7	2	.7	--	N	N	--	2	20
627S	59 45 57	160 13 27	10	2	.5	1,500	N	N	--	1.5	30
628S	59 49 43	160 22 37	7	2	.5	--	N	N	--	2	20
629S	59 44 59	160 13 26	10	2	.5	1,500	N	N	--	1.5	30
630S	59 47 13	160 11 30	7	2	.3	2,000	N	N	--	1.5	30
631S	59 49 0	160 12 21	10	2	.5	2,000	N	N	--	1	30
632S	59 51 30	160 10 10	10	2	.5	1,500	N	N	--	1	30
633S	59 49 8	160 12 23	10	2	.5	2,000	N	N	--	1	30
634S	59 51 32	160 9 54	7	2	.5	1,500	N	N	--	1	20
635S	59 54 5	160 29 5	10	1.5	.5	3,000	N	N	--	1	20
636S	59 54 59	160 22 51	7	2	.5	1,000	1	N	--	1	20
637S	59 54 17	160 27 22	10	2	.7	1,500	N	N	--	1	30
638S	59 59 35	160 29 3	10	1.5	.3	1,000	N	N	--	1	20
639S	59 57 20	160 15 41	7	2	.3	1,500	N	N	--	1	20
640S	59 59 37	160 28 49	10	2	.3	2,000	N	N	--	1	50
641S	59 58 28	160 9 32	10	2	.3	2,000	N	N	--	1.5	30
642S	59 59 25	160 13 41	7	2	.5	1,500	N	N	--	1	30
643S	59 58 22	160 4 21	10	2	.3	1,500	N	N	--	1	30
644S	59 59 45	160 8 48	7	2	.5	1,500	N	N	--	1	30
645S	59 55 53	160 5 11	10	2	.5	1,000	1	N	--	1	30
646S	59 56 58	160 6 8	10	2	.5	1,500	N	N	--	1	30
648S	59 55 28	160 6 13	10	2	.5	1,500	N	N	--	1	30
665S	59 46 28	159 43 39	10	2	.3	1,500	N	N	--	1	30
667S	59 47 10	159 46 25	10	2	.3	1,500	N	N	--	1	30
668S	59 47 11	159 47 44	10	2	.3	2,000	N	N	--	1	30
669S	59 45 35	159 53 26	7	2	.3	3,000	N	N	--	1	30
670S	59 46 12	159 53 39	10	2	.5	2,000	N	N	--	<1	30
671S	59 50 10	160 4 18	10	2	.3	3,000	N	N	--	2	50
672S	59 46 2	160 0 54	10	2	.5	1,500	N	N	--	1	30
673S	59 48 0	160 3 0	10	2	.3	2,000	N	N	--	1	30
674S	59 44 47	160 4 12	10	2	.5	1,500	N	N	--	2	30
675S	59 51 50	159 57 46	10	2	.5	1,500	N	N	--	2	30
676S	59 44 46	160 4 22	7	2	.3	1,000	N	N	--	2	30
677S	59 54 5	159 56 29	7	2	.7	1,000	N	N	--	2	20
678S	59 45 38	160 6 41	10	2	.3	1,500	N	N	--	1.5	30
679S	59 53 3	160 3 39	7	2	.3	1,500	N	N	--	1.5	20
680S	59 45 31	160 6 41	10	2	.3	1,500	N	N	--	1.5	30
681S	59 56 36	160 1 6	10	2	.3	1,000	N	N	--	1.5	50
682S	59 53 23	159 58 34	10	2	.5	2,000	N	N	--	2	50
683S	59 59 56	159 53 38	10	2	.5	1,500	N	N	--	1	30
684S	59 54 34	159 57 13	10	2	.5	1,000	N	N	--	1	20
685S	59 56 47	159 53 21	7	2	.3	1,000	N	N	--	1.5	20
686S	59 54 32	159 57 31	10	2	.5	1,500	N	N	--	1	50
687S	59 56 55	159 52 51	10	2	.5	2,000	1	1,500	--	1	30
688S	59 54 12	160 1 40	10	2	.3	1,500	N	N	--	2	30
689S	59 56 33	159 47 34	10	2	.5	1,500	N	N	--	<1	30
690S	59 59 59	159 57 3	10	2	.5	2,000	N	N	--	1	30
691S	59 53 44	159 47 2	7	2	.3	2,000	N	N	--	1	30
692S	59 59 56	159 56 55	7	2	.5	1,500	N	N	--	1	30
693S	59 52 59	159 50 58	10	2	.5	1,500	N	N	--	1	30
694S	59 59 4	159 50 14	7	2	.3	1,500	N	N	--	1	30
695S	59 52 14	159 53 18	7	2	.7	1,500	N	N	--	1	30

TABLE 3 DATA FOR STREAM-SEDIMENT SAMPLES, GOODNEWS, HAGEMEISTER ISLAND, AND NUSHAGAK BAY QUADRANGLES, ALASKA--Continued

Sample	Cr-ppm s	Cu-ppm s	Mo-ppm s	Ni-ppm s	Pb-ppm s	Sb-ppm s	Zn-ppm s	Au-ppm aa	Hg-ppm inst	Zn-ppm aa	Cu-ppm aa	Pb-ppm aa
618S	50	20	N	10	30	N	<200	N	.1	60	15	20
619S	70	50	N	50	20	N	<200	N	.08	110	40	20
620S	70	70	N	50	30	N	<200	N	.1	100	45	20
621S	70	70	N	30	30	N	200	N	.08	110	35	20
622S	150	70	N	70	30	N	<200	N	.06	110	45	25
623S	70	70	N	30	30	N	200	N	.06	110	45	20
624S	50	20	N	50	20	N	<200	N	.06	110	25	15
625S	70	70	N	50	50	N	<200	N	.06	100	45	20
626S	70	50	N	50	20	N	200	N	.06	120	25	15
627S	100	70	<5	50	30	N	<200	N	.06	80	35	20
628S	50	50	N	20	20	N	<200	N	.04	100	35	20
629S	100	70	N	50	30	N	<200	N	.08	80	45	20
630S	100	70	N	50	30	N	<200	N	.16	80	55	25
631S	200	70	N	70	30	N	<200	N	.1	100	50	20
632S	200	70	N	70	50	N	<200	N	.12	120	40	25
633S	100	70	N	70	30	N	<200	N	.08	85	30	20
634S	200	70	N	70	20	N	<200	--	--	110	35	20
635S	70	20	N	30	20	N	<200	--	.14	80	15	20
636S	150	70	N	70	30	N	<200	--	--	90	30	20
637S	150	70	N	50	30	N	<200	1	.04	80	20	20
638S	70	30	N	30	20	N	<200	N	.45	75	10	15
639S	50	50	N	30	20	N	<200	N	.02	55	20	20
640S	500	70	<5	100	30	N	<200	N	.04	160	45	25
641S	70	100	N	70	30	N	<200	--	.08	130	55	25
642S	200	50	N	50	20	N	<200	N	.08	95	30	20
643S	100	70	N	50	30	N	<200	.1	.08	100	35	20
644S	150	70	N	70	30	N	<200	N	.16	130	45	20
645S	150	70	N	50	30	N	<200	N	.18	85	20	20
646S	150	70	N	70	30	N	<200	N	.18	130	50	25
648S	100	70	N	50	50	N	<200	N	.18	100	35	20
665S	70	70	<5	70	30	N	<200	N	.22	75	35	25
667S	70	70	N	50	30	N	<200	N	.12	50	20	20
668S	50	70	N	50	30	N	<200	N	.12	150	65	30
669S	70	70	N	50	30	N	<200	N	.08	130	60	25
670S	50	100	<5	50	50	N	<200	N	.2	--	--	--
671S	100	70	10	70	50	N	<200	N	.16	180	85	35
672S	300	50	N	70	30	N	<200	N	.1	80	35	30
673S	70	70	<5	50	50	N	<200	N	.06	110	45	30
674S	100	70	N	50	20	N	<200	--	.06	--	--	--
675S	100	70	<5	50	50	N	<200	N	.2	--	--	--
676S	70	70	N	50	30	N	<200	N	.14	--	--	--
677S	100	50	10	50	50	N	<200	N	.65	30	15	10
678S	70	70	N	50	50	N	<200	N	.14	70	55	25
679S	100	70	N	50	30	N	<200	N	.02	80	40	20
680S	70	70	N	50	50	N	<200	N	.26	70	45	25
681S	100	70	N	50	30	N	<200	N	.04	60	30	15
682S	100	100	10	70	50	N	<200	N	.12	160	80	30
683S	100	70	N	50	50	N	<200	--	.08	80	35	20
684S	100	50	10	50	50	N	<200	N	.26	--	--	--
685S	70	70	20	50	30	N	<200	.15	.35	30	35	10
686S	200	70	N	70	30	N	<200	--	--	60	35	20
687S	70	200	20	70	50	N	<200	<.05	.04	160	200	25
688S	70	100	15	50	50	N	<200	--	.12	--	--	--
689S	100	100	<5	50	50	N	200	N	.18	170	65	35
690S	70	70	N	50	50	N	200	N	.08	--	--	--
691S	100	70	10	50	50	N	200	N	.04	120	25	25
692S	100	70	N	30	50	N	<200	--	.06	50	15	15
693S	150	70	N	50	50	N	<200	N	.06	60	25	15
694S	150	70	N	50	50	N	<200	N	.22	70	25	25
695S	150	70	<5	50	50	N	<200	<.05	.14	50	25	15

TABLE 3 DATA FOR STREAM-SEDIMENT SAMPLES, GOODNEWS, HAGEMASTER ISLAND, AND NUSHAGAK BAY QUADRANGLES, ALASKA--Continued

Sample	Latitude	Longitude	Fe-pct. s	Mg-pct. s	Ti-pct. s	Mn-ppm s	Ag-ppm s	As-ppm s	Ba-ppm s	Be-ppm s	Co-ppm s
696S	59 57 48	159 51 16	7	2	.5	2,000	N	N	--	1	30
697S	59 42 33	159 22 25	10	2	.3	2,000	N	N	--	2	30
698S	59 57 30	159 48 50	7	2	.3	1,500	N	N	--	2	30
699S	59 42 22	159 12 1	10	1.5	.5	2,000	N	N	--	1	30
700S	59 51 31	159 43 47	10	2	.5	1,500	N	N	--	1	30
701S	59 42 8	159 11 54	10	2	.3	5,000	N	N	--	2	70
702S	59 49 26	159 48 29	10	2	.3	3,000	N	N	--	2	30
703S	59 43 3	159 5 31	10	1.5	.3	2,000	N	N	--	1	30
704S	59 48 41	159 50 41	10	2	.5	3,000	N	N	--	1	50
705S	59 43 11	159 7 6	10	1.5	.2	>5,000	N	2,000	--	1	50
706S	59 41 24	159 17 47	10	2	.3	5,000	N	N	--	1	70
708S	59 41 27	159 17 25	10	1.5	.3	5,000	N	N	--	1	50
710S	59 45 24	159 21 27	10	1.5	.3	2,000	N	N	--	1	30
712S	59 40 59	159 8 39	10	1.5	.3	2,000	N	N	--	1	30
714S	59 41 22	159 4 18	10	2	.3	3,000	N	N	--	1	50
716S	59 43 24	159 1 45	10	1.5	.3	2,000	N	N	--	2	30
721S	59 34 10	159 8 30	15	1.5	.5	1,500	N	N	--	2	50
722S	59 37 45	159 9 9	10	1	.5	2,000	N	N	--	2	50
723S	59 30 50	159 14 20	10	1.5	.5	2,000	N	N	--	10	30
724S	59 37 28	159 4 41	3	1.5	.2	3,000	N	200	--	2	20
725S	59 30 52	159 16 7	10	1.5	.5	1,500	N	N	--	2	30
726S	59 36 23	159 1 54	3	1.5	.5	1,000	N	N	--	3	15
727S	59 30 41	159 16 7	15	1.5	.5	1,500	N	N	--	2	20
728S	59 35 18	159 10 55	15	2	.7	3,000	N	N	--	1.5	50
729S	59 13 0	159 41 2	5	1.5	.3	1,000	N	N	--	1.5	20
730S	59 31 54	159 1 7	10	1	.5	2,000	N	N	--	1.5	50
731S	59 13 39	159 33 58	10	2	.7	1,500	N	N	--	1	30
732S	59 33 53	159 12 34	10	1	.5	2,000	N	N	--	1	30
733S	59 13 47	159 33 45	10	2	.7	1,500	N	N	--	1	30
734S	59 32 18	159 14 23	10	1.5	.5	1,500	N	N	--	1	30
735S	59 9 35	159 35 42	10	2	.7	1,500	N	N	--	1.5	30
736S	59 14 45	159 40 2	10	2	.5	1,500	N	N	--	2	50
737S	59 9 39	159 35 56	15	2	.7	2,000	N	N	--	<1	30
738S	59 11 43	159 34 51	10	2	.5	1,000	N	N	--	<1	30
739S	59 6 52	159 37 32	10	2	.7	1,500	N	N	--	<1	30
740S	59 11 48	159 34 33	15	2	.7	1,500	N	N	--	<1	30
741S	59 6 51	159 37 17	10	1.5	.3	1,500	N	N	--	1	30
742S	59 12 0	159 36 2	10	3	.5	2,000	N	N	--	1	30
743S	59 5 6	159 41 7	10	2	.5	1,000	N	N	--	1	30
744S	59 8 24	159 43 10	10	2	.5	1,000	N	N	--	1	30
745S	59 0 52	159 44 21	7	2	.5	1,000	N	N	--	1	30
747S	59 0 10	159 40 27	10	2	.5	2,000	N	N	--	1	30
748S	58 59 7	159 44 19	10	2	.5	2,000	N	N	--	1	30
749S	59 3 40	159 34 40	10	1.5	.5	1,500	N	N	--	2	30
750S	59 1 25	159 38 9	10	2	.5	2,000	N	N	--	2	30
751S	59 3 38	159 34 1	10	1.5	.5	1,500	N	N	--	2	30
752S	59 1 25	159 38 26	10	2	.5	1,500	N	N	--	1.5	30
753S	59 4 58	159 31 10	10	2	.5	1,500	N	N	--	1	30
754S	59 3 5	159 36 16	10	1.5	.5	2,000	N	N	--	1	30
755S	59 6 45	159 29 31	15	3	.5	1,500	N	N	--	1	30
756S	59 6 40	159 31 4	10	2	.3	1,000	N	N	--	1	30
757S	59 9 34	159 25 43	1	3	1	1,500	N	N	--	<1	30
758S	59 6 36	159 31 21	10	2	.5	1,500	N	N	--	1	30
759S	59 9 8	159 31 10	15	5	.5	1,500	N	N	--	1	30
760S	59 10 38	159 30 3	10	5	.5	1,500	N	N	--	<1	30
761S	59 12 14	159 28 51	10	2	.5	1,500	N	N	--	1	30
762S	59 12 8	159 27 46	15	2	.5	1,500	N	N	--	1	30
763S	59 12 7	159 29 21	10	2	.5	1,500	N	N	--	1	30
764S	59 14 11	159 27 19	1	2	.7	1,500	N	N	--	1	30
765S	59 12 37	159 24 4	10	1	.5	1,000	N	N	--	2	30

TABLE 3 DATA FOR STREAM-SEDIMENT SAMPLES, GOODNEWS, HAGEMEISTER ISLAND, AND NUSHAGAK BAY QUADRANGLES, ALASKA--Continued

Sample	Cr-ppm s	Cu-ppm s	Mo-ppm s	Ni-ppm s	Pb-ppm s	Sb-ppm s	Zn-ppm s	Au-ppm aa	Hg-ppm inst	Zn-ppm aa	Cu-ppm aa	Pb-ppm aa
696S	100	70	15	50	50	N	<200	N	.1	100	40	20
697S	70	70	N	50	20	N	500	N	.1	120	55	20
698S	70	70	N	50	50	N	<200	N	.14	--	--	--
699S	50	70	N	50	30	N	200	1.5	.06	140	55	20
700S	70	70	N	50	50	N	<200	--	.22	60	30	20
701S	70	150	N	70	50	N	1,000	--	.12	140	110	30
702S	50	70	N	70	30	N	500	N	.12	180	80	30
703S	50	70	N	50	50	N	500	N	.06	130	60	35
704S	70	70	N	70	30	N	200	--	.35	--	--	--
705S	50	150	N	70	30	N	700	.05	.34	190	150	30
706S	50	100	N	70	30	N	500	N	.22	200	65	30
708S	70	70	<5	70	30	N	300	N	.18	170	80	30
710S	50	70	N	50	30	N	200	N	.1	150	65	25
712S	50	70	<5	50	50	N	<200	N	.06	100	50	30
714S	70	70	<5	70	50	N	500	N	.1	180	60	25
716S	50	70	<5	70	50	N	200	N	.3	170	65	30
721S	150	70	N	70	30	N	200	.05	.26	120	55	30
722S	50	100	N	70	30	N	200	N	.06	170	75	25
723S	70	70	N	70	30	N	200	N	.28	130	50	25
724S	50	70	N	30	20	N	300	N	N	120	60	25
725S	70	70	N	50	20	N	200	N	.16	120	60	30
726S	20	30	N	10	30	N	200	--	.08	70	20	20
727S	70	70	N	70	20	N	500	N	.12	130	55	30
728S	150	100	N	70	50	N	500	N	.12	140	55	30
729S	200	50	N	50	<10	N	<200	N	.08	80	50	20
730S	70	70	N	50	30	N	300	N	.1	130	55	25
731S	70	70	N	50	20	N	300	N	.26	90	55	30
732S	70	100	N	50	30	N	500	N	.2	140	65	30
733S	150	70	N	50	20	N	200	N	.4	70	40	25
734S	70	70	N	50	20	N	500	N	.12	130	60	30
735S	70	100	N	50	20	N	300	N	.22	110	65	30
736S	150	100	N	70	50	N	<200	--	.26	--	--	--
737S	150	70	N	70	30	N	200	N	.3	120	45	20
738S	150	70	N	50	20	N	200	--	--	--	--	--
739S	100	70	N	50	20	N	300	N	.3	90	30	20
740S	300	100	N	100	30	N	300	N	.55	110	45	20
741S	50	50	N	50	15	N	<200	N	.24	100	30	20
742S	70	50	N	50	20	N	<200	--	--	--	--	--
743S	50	50	N	50	20	N	<200	N	.24	85	30	20
744S	70	50	N	50	20	N	300	--	--	--	--	--
745S	100	50	N	50	20	N	<200	N	.4	90	35	25
747S	70	70	N	50	20	N	<200	N	.28	110	30	20
748S	50	30	N	30	20	N	<200	--	.3	--	--	--
749S	50	50	N	50	20	N	<200	N	.6	100	30	20
750S	70	70	N	50	30	N	<200	--	.2	120	35	20
751S	70	70	N	50	30	N	<200	N	.16	120	35	20
752S	70	70	N	50	20	N	<200	N	.22	100	35	20
753S	150	70	N	50	30	N	<200	N	.14	100	50	20
754S	100	50	N	50	30	N	<200	N	.1	110	30	20
755S	200	70	N	70	30	N	<200	N	.1	65	60	10
756S	100	70	N	50	30	N	<200	--	.14	100	45	20
757S	300	70	N	70	20	N	<200	N	.1	100	35	20
758S	70	70	N	50	30	N	<200	--	.1	--	--	--
759S	150	100	N	50	30	N	<200	<.05	.12	100	65	20
760S	200	70	N	70	20	N	200	--	.14	--	--	--
761S	70	70	N	50	30	N	<200	N	--	85	35	25
762S	50	70	N	50	30	N	<200	N	.16	120	45	25
763S	200	70	N	50	20	N	<200	N	.16	80	45	20
764S	500	70	N	70	20	N	<200	N	.06	85	40	20
765S	50	70	N	50	20	N	<200	N	.12	120	40	25

TABLE 3 DATA FOR STREAM-SEDIMENT SAMPLES, GOODNEWS, HAGEMASTER ISLAND, AND NUSHAGAK BAY QUADRANGLES, ALASKA--Continued

Sample	Latitude	Longitude	Fe-pct. s	Mg-pct. s	Ti-pct. s	Mn-ppm s	Ag-ppm s	As-ppm s	Ba-ppm s	Be-ppm s	Co-ppm s
766s	59 14 18	159 27 9	10	5	1	1,500	N	N	--	1	50
767s	59 9 24	159 23 40	10	2	.5	1,500	N	N	--	1	30
768s	59 5 30	159 20 33	10	2	.5	1,500	N	N	--	1	30
769s	59 3 59	159 18 8	10	1.5	.5	1,500	N	N	--	1	30
770s	59 1 54	159 18 3	10	1.5	.5	1,000	N	N	--	1	20
771s	59 0 52	159 21 2	10	1.5	.5	1,500	N	N	--	2	30
772s	59 1 50	159 18 18	10	1.5	.3	1,000	N	N	--	1	30
773s	59 0 41	159 20 57	10	1.5	.3	2,000	N	N	--	1	30
774s	59 1 27	159 15 8	10	2	.7	2,000	N	N	--	<1	30
775s	58 58 56	159 21 20	10	2	.5	3,000	N	N	--	1	30
776s	58 58 50	159 13 31	10	2	.7	2,000	N	N	--	1	30
777s	58 55 15	159 15 43	10	2	.7	1,500	N	N	--	1	30
778s	58 58 29	159 13 30	7	1.5	.3	3,000	N	N	--	1	30
779s	58 55 8	159 16 23	10	2	.5	2,000	N	N	--	1	30
780s	58 55 27	159 12 37	7	1.5	.5	1,500	N	N	--	1	20
781s	58 58 59	159 1 16	15	1.5	.5	5,000	N	N	--	1	30
782s	59 1 23	159 1 0	10	2	.5	1,500	N	N	--	1	30
784s	59 6 38	159 2 25	10	2	.5	1,000	N	N	--	1	30
786s	59 12 8	159 1 49	7	2	.2	2,000	N	N	--	1.5	30
787s	59 5 36	159 5 6	10	2	.5	1,500	N	N	--	1	30
789s	59 7 57	159 8 29	10	1.5	.5	1,500	N	N	--	1	30
791s	59 9 35	159 9 11	7	1.5	.3	1,500	N	N	--	2	20
792s	59 14 30	159 4 5	10	1.5	.3	1,000	N	N	--	1	30
793s	59 12 45	159 5 59	7	1.5	.3	1,500	N	N	--	1	20
794s	59 3 19	160 29 11	10	2	.7	1,500	N	N	--	1	30
795s	58 58 45	160 35 51	7	2	.3	1,500	N	N	--	1	30
796s	59 3 22	160 29 24	10	3	.3	1,500	N	N	--	1	30
797s	58 59 2	160 39 21	10	2	.5	1,500	N	N	--	1	30
798s	59 4 31	160 32 55	10	3	.5	2,000	N	N	--	1	30
799s	59 3 8	160 34 54	10	2	.3	1,500	N	N	--	1	30
800s	59 4 28	160 33 4	10	2	.3	1,500	N	N	--	1	30
801s	59 4 33	160 38 52	7	1.5	.3	1,500	N	N	--	1	30
802s	59 6 36	160 31 5	10	2	.3	1,500	N	N	--	1	30
803s	59 7 40	160 37 25	10	1.5	.3	1,500	N	N	--	1	30
804s	59 6 31	160 31 18	10	1.5	.3	1,000	N	N	--	1	30
805s	59 8 7	160 36 55	10	2	.3	1,500	N	N	--	1	30
806s	59 7 51	160 30 2	10	2	.3	1,500	N	N	--	1	30
807s	59 12 54	160 35 45	10	2	.3	1,500	N	N	--	1	30
808s	59 9 45	160 36 11	10	2	.3	1,500	N	N	--	1	30
809s	59 12 45	160 35 52	10	1.5	.7	1,500	N	N	--	2	30
810s	59 9 39	160 36 23	10	1.5	.7	2,000	N	N	--	2	30
811s	59 12 59	160 32 44	10	2	.5	3,000	N	N	--	1	50
812s	59 11 28	160 36 55	10	1.5	.3	2,000	N	N	--	2	30
813s	59 14 25	160 22 42	10	2	.7	2,000	N	N	--	1	30
814s	59 11 22	160 37 7	10	2	.5	3,000	N	N	--	1	30
815s	59 14 31	160 27 47	10	2	.5	3,000	N	N	--	2	30
816s	59 13 29	160 29 7	10	1.5	.5	3,000	N	N	--	1	30
817s	59 12 8	160 41 50	10	1.5	.5	2,000	N	N	--	1	30
818s	59 13 24	160 24 53	10	2	.5	2,000	N	N	--	1	30
819s	59 12 10	160 42 3	10	1.5	.5	2,000	N	N	--	2	30
820s	59 13 19	160 24 58	10	2	.5	1,500	N	N	--	1	30
821s	59 11 46	160 44 6	10	2	.5	3,000	N	N	--	2	30
822s	59 12 2	160 45 31	10	2	.5	1,500	N	N	--	1	30
823s	59 10 33	160 47 58	10	1.5	.5	1,500	N	N	--	2	30
824s	59 13 37	160 48 51	10	2	.5	1,500	N	N	--	1	30
825s	59 10 29	160 48 8	7	1.5	.3	1,000	N	N	--	2	30
826s	59 13 40	160 50 49	7	1.5	.2	1,500	N	N	--	2	30
827s	59 8 10	160 41 3	10	2	.5	2,000	N	N	--	1.5	50
828s	59 13 28	160 50 15	10	2	.5	3,000	N	N	--	1	50
829s	58 58 2	159 26 39	7	1.5	.5	1,500	N	N	--	2	30

TABLE 3 DATA FOR STREAM-SEDIMENT SAMPLES, GOODNEWS, HAGEMEISTER ISLAND, AND NUSHAGAK BAY QUADRANGLES, ALASKA--Continued

Sample	Cr-ppm s	Cu-ppm s	Mo-ppm s	Ni-ppm s	Pb-ppm s	Sb-ppm s	Zn-ppm s	Au-ppm aa	Hg-ppm inst	Zn-ppm aa	Cu-ppm aa	Pb-ppm aa
766S	300	70	N	150	20	N	<200	N	.06	100	40	30
767S	150	70	N	50	20	N	<200	N	.08	140	30	20
768S	150	70	N	50	20	N	<200	N	.18	80	40	20
769S	100	70	N	50	20	N	<200	N	.2	85	45	15
770S	70	70	N	50	50	N	<200	N	.14	80	35	25
771S	100	70	N	50	20	N	<200	N	.12	75	35	20
772S	70	70	N	50	50	N	<200	N	.2	90	60	20
773S	70	100	N	70	50	N	<200	N	.5	110	55	25
774S	70	70	N	50	30	N	<200	N	.06	70	20	15
775S	150	70	N	70	30	N	<200	N	.08	95	30	20
776S	70	70	N	70	50	N	<200	N	.08	120	45	20
777S	100	50	N	70	30	N	<200	--	--	--	--	--
778S	500	70	N	70	30	N	200	7	.3	130	55	20
779S	150	70	N	70	30	N	<200	N	.06	90	40	20
780S	70	50	N	50	30	N	<200	N	.06	90	25	15
781S	70	50	<5	50	30	N	<200	N	.08	100	30	20
782S	300	70	N	50	30	N	<200	N	.1	75	40	20
784S	100	70	N	50	50	N	<200	N	.02	70	30	20
786S	70	70	N	50	50	N	<200	--	--	90	45	20
787S	100	50	N	50	30	N	<200	N	N	70	20	15
789S	70	70	N	50	30	N	<200	N	.04	80	40	20
791S	70	50	N	30	20	N	<200	N	.1	50	25	15
792S	70	70	N	50	20	N	<200	--	.1	100	40	25
793S	70	50	N	30	20	N	<200	N	.1	90	25	15
794S	150	50	N	70	20	N	<200	.55	.04	90	25	15
795S	100	50	N	50	20	N	<200	N	.04	85	25	15
796S	70	70	N	50	20	N	<200	--	.1	--	--	--
797S	100	70	N	50	20	N	<200	N	.06	110	30	15
798S	100	70	N	50	20	N	<200	N	.08	110	25	15
799S	100	70	N	50	30	N	<200	N	.06	90	30	20
800S	70	70	N	50	30	N	<200	--	.16	90	35	25
801S	70	70	N	30	30	N	<200	N	.1	90	30	15
802S	70	50	N	50	30	N	<200	N	.06	90	20	20
803S	70	50	N	30	30	N	<200	N	.06	80	20	15
804S	70	30	N	30	30	N	<200	N	.06	70	20	20
805S	150	70	10	50	30	N	<200	N	.12	80	40	15
806S	150	70	N	50	30	N	<200	N	.06	80	30	15
807S	150	70	<5	50	30	N	<200	N	.06	120	50	20
808S	100	70	N	50	30	N	<200	N	.08	130	40	20
809S	150	70	N	70	20	N	<200	N	.12	110	45	20
810S	70	70	N	50	30	N	<200	N	.2	120	40	25
811S	100	100	N	70	50	N	200	--	.06	65	30	15
812S	50	70	N	50	30	N	<200	--	.12	--	--	--
813S	150	70	N	70	30	N	<200	N	.14	80	30	20
814S	100	100	N	70	30	N	<200	--	.14	--	--	--
815S	150	100	N	70	50	N	200	--	--	120	45	25
816S	70	70	N	50	30	N	<200	N	.08	85	30	20
817S	100	70	N	70	20	N	<200	--	.18	110	40	30
818S	100	70	N	70	30	N	<200	--	.06	40	10	10
819S	200	70	N	70	30	N	<200	N	.2	95	10	25
820S	150	50	N	70	30	N	<200	N	.06	90	30	20
821S	70	70	N	50	50	N	200	N	.6	130	55	15
822S	100	70	N	70	50	N	<200	N	.3	130	40	25
823S	70	70	N	70	20	N	<200	N	.2	120	30	20
824S	100	70	N	70	20	N	<200	N	.06	140	35	20
825S	70	50	N	70	20	N	<200	N	.26	120	40	25
826S	50	50	N	30	20	N	<200	N	.12	110	30	20
827S	200	70	N	70	50	N	<200	--	.2	--	--	--
828S	70	70	N	50	50	N	<200	N	.1	130	35	25
829S	100	70	N	50	20	N	<200	N	.9	85	45	20

TABLE 3 DATA FOR STREAM-SEDIMENT SAMPLES, GOODNEWS, HAGEMEISTER ISLAND, AND NUSHAGAK BAY QUADRANGLES, ALASKA--Continued

Sample	Latitude	Longitude	Fe-pct. s	Mg-pct. s	Ti-pct. s	Mn-ppm s	Ag-ppm s	As-ppm s	Ba-ppm s	Be-ppm s	Co-ppm s
830s	59 11 19	160 46 32	10	2	.5	3,000	N	N	--	2	30
831s	58 58 10	159 26 51	10	2	.3	1,500	N	N	--	2	30
832s	59 6 52	160 49 4	10	2	.5	1,500	N	N	--	2	30
833s	58 54 46	159 24 25	10	2	>1	1,500	N	N	--	1	30
834s	59 6 30	160 35 36	7	1.5	.7	1,500	N	N	--	1	30
835s	58 54 23	159 24 36	10	2	.5	1,500	N	N	--	1	20
836s	58 56 26	159 22 47	10	2	.7	1,500	N	N	--	1	30
837s	58 51 28	159 24 39	10	2	.7	1,500	N	N	--	1	30
838s	58 56 19	159 23 15	10	2	.5	2,000	N	N	--	1	30
839s	58 51 30	159 25 18	10	2	1	2,000	N	N	--	1	30
840s	58 56 14	159 29 12	10	2	.5	1,500	N	N	--	1	30
841s	58 58 17	159 37 15	7	1	.3	1,000	N	N	--	1	20
842s	58 56 18	159 28 40	10	2	.5	2,000	N	N	--	1	30
843s	58 52 41	159 50 28	7	1.5	.2	1,000	N	N	--	1	20
844s	58 54 9	159 32 35	10	2	.7	1,500	N	N	--	1	30
845s	58 52 30	159 51 7	7	1.5	.3	1,000	N	N	--	1	20
846s	58 54 29	159 32 36	7	2	1	1,500	N	N	--	1	30
847s	58 52 6	159 55 43	7	1.5	.5	1,500	N	N	--	1	30
848s	58 56 5	159 43 56	7	1.5	.3	1,500	N	N	--	1	30
849s	59 13 33	159 55 30	7	1.5	.7	1,500	N	N	--	1	30
850s	58 52 26	159 48 32	7	1.5	.5	1,500	N	N	--	1	20
851s	59 13 30	159 55 50	7	1.5	.5	1,500	N	N	--	1	20
852s	58 55 27	159 53 33	10	2	.5	1,500	N	N	--	1	30
853s	59 12 6	159 48 40	10	2	.5	2,000	N	N	--	1	30
854s	59 11 2	159 56 47	7	2	.5	1,500	N	N	--	1	30
855s	59 12 13	159 48 50	10	2	.7	1,500	N	N	--	1	30
856s	59 11 11	159 56 49	10	5	1	1,500	N	N	--	1	30
857s	59 9 59	159 58 28	10	3	.7	1,500	N	N	--	1	50
858s	59 9 23	159 47 33	10	1.5	.5	1,000	N	N	--	1	20
859s	59 8 13	159 50 36	10	3	.5	1,000	N	N	--	1	30
860s	59 7 36	159 54 28	10	3	.5	1,000	N	N	--	1	30
861s	59 5 49	159 57 2	10	2	.7	1,000	N	N	--	1	30
862s	59 6 31	160 3 14	10	3	.5	1,500	N	N	--	1	30
863s	59 3 49	160 1 32	10	2	.5	1,500	N	N	--	1	30
864s	59 3 51	160 1 52	7	2	.5	1,500	N	N	--	1	30
865s	59 6 36	159 47 4	7	2	.5	1,000	N	N	--	1	30
866s	59 1 5	159 47 2	10	2	.5	2,000	N	N	--	2	30
867s	59 0 58	159 47 19	7	2	.5	1,500	N	N	--	1	20
868s	58 58 14	159 50 29	10	2	.5	1,500	N	N	--	1	30
869s	58 58 29	159 55 0	10	2	.5	1,500	N	N	--	1	30
870s	58 58 33	159 55 28	10	2	.5	1,500	N	N	--	1	30
871s	58 55 27	159 59 2	10	1.5	.5	1,500	N	N	--	1	30
872s	59 9 59	159 13 56	10	2	.5	1,500	N	N	--	1	30
873s	59 11 26	159 13 15	10	2	.5	1,500	N	N	--	1	30
874s	59 11 29	159 12 58	10	2	.5	2,000	N	N	--	1	30
875s	59 14 29	159 12 5	10	1.5	.5	1,500	N	N	--	1	30
876s	59 14 21	159 12 11	10	1.5	.5	2,000	N	N	--	1	30
877s	59 15 48	159 9 57	10	2	.5	1,500	N	N	--	1	30
878s	59 18 8	159 14 52	10	2	.5	2,000	N	N	--	1	30
879s	59 17 4	159 17 34	10	2	.5	1,500	N	N	--	1	30
880s	59 15 25	159 20 45	10	2	.5	1,000	N	N	--	1	30
881s	59 20 21	159 14 59	15	2	.5	3,000	N	N	--	1	30
882s	59 20 12	159 15 0	15	2	.7	2,000	N	N	--	1	30
883s	59 20 25	159 13 3	10	2	.5	2,000	N	N	--	1	30
884s	59 17 42	159 1 48	10	1.5	.3	1,500	N	N	--	1	30
888s	59 25 1	159 13 41	10	1.5	.5	2,000	N	N	--	2	30
889s	59 23 57	159 20 39	10	2	.5	1,500	N	N	--	1	30

TABLE 3 DATA FOR STREAM-SEDIMENT SAMPLES, GOODNEWS, HAGEMEISTER ISLAND, AND NUSHAGAK BAY QUADRANGLES, ALASKA--Continued

Sample	Cr-ppm s	Cu-ppm s	Mo-ppm s	Ni-ppm s	Pb-ppm s	Sb-ppm s	Zn-ppm s	Au-ppm aa	Hg-ppm inst	Zn-ppm aa	Cu-ppm aa	Pb-ppm aa
830S	70	70	N	70	30	N	<200	N	.14	140	45	20
831S	100	100	N	70	30	N	<200	N	.1	90	45	25
832S	150	70	N	70	30	N	<200	N	--	140	20	20
833S	30	70	N	70	30	N	<200	N	.06	50	30	15
834S	70	70	N	50	20	N	<200	N	.06	95	30	20
835S	70	50	N	30	30	N	<200	N	.04	75	15	20
836S	100	70	N	50	20	N	<200	N	.06	70	30	25
837S	150	70	N	50	30	N	<200	N	.08	50	15	15
838S	500	50	N	50	50	N	<200	--	.16	--	--	--
839S	300	70	N	70	30	N	<200	--	.08	40	15	15
840S	150	70	N	50	30	N	<200	N	.1	70	30	20
841S	50	30	N	20	20	N	<200	N	.2	60	15	20
842S	150	70	N	50	30	N	<200	--	.1	60	30	20
843S	50	20	N	20	20	N	<200	N	.04	75	10	20
844S	150	70	N	50	30	N	<200	N	.1	60	20	20
845S	50	20	N	20	20	N	<200	N	.08	80	10	20
846S	150	50	N	20	30	N	<200	N	.08	55	15	15
847S	100	30	N	50	50	N	<200	.2	.14	100	15	20
848S	50	50	N	30	30	N	<200	N	.2	70	20	20
849S	150	70	N	50	20	N	<200	N	.12	80	35	20
850S	50	50	N	20	30	N	<200	--	.08	85	20	20
851S	70	50	N	20	30	N	<200	N	.08	75	20	20
852S	200	50	N	70	30	N	<200	--	.18	110	20	20
853S	150	70	N	70	50	N	<200	N	.12	60	20	10
854S	150	70	N	70	30	N	<200	--	.1	--	--	--
855S	150	70	N	70	30	N	<200	N	.2	110	45	20
856S	200	70	N	70	20	N	<200	--	--	80	40	20
857S	200	70	N	50	20	N	<200	N	.08	85	30	20
858S	70	70	N	20	20	N	<200	N	.14	80	25	15
859S	150	50	N	50	20	N	<200	N	.1	70	25	20
860S	700	70	N	50	20	N	<200	N	.1	80	40	20
861S	150	70	N	50	20	N	<200	N	.24	80	35	15
862S	150	70	N	50	20	N	<200	N	.16	85	30	20
863S	100	50	N	50	20	N	<200	N	.06	80	20	15
864S	100	50	N	50	20	N	<200	N	.12	85	20	15
865S	150	50	N	50	20	N	<200	N	.08	95	30	20
866S	70	70	N	50	50	N	<200	N	.14	130	35	15
867S	70	50	N	30	20	N	<200	N	.08	100	30	25
868S	100	70	N	50	30	N	<200	N	.04	110	25	20
869S	100	70	N	50	30	N	<200	N	.06	90	30	20
870S	70	50	N	50	30	N	<200	N	.06	90	15	15
871S	100	70	N	70	30	N	<200	N	.16	90	25	20
872S	70	70	N	50	30	N	<200	N	.06	80	30	20
873S	70	70	N	50	30	N	<200	N	N	100	35	25
874S	70	70	N	50	30	N	<200	N	.12	110	35	20
875S	70	70	N	50	30	N	<200	N	.2	100	35	20
876S	150	70	N	50	30	N	<200	N	.35	110	35	20
877S	100	70	N	50	30	N	<200	N	.16	110	35	20
878S	150	70	N	50	30	N	<200	N	.12	130	45	20
879S	100	70	N	50	30	N	<200	N	.12	100	35	20
880S	70	70	N	50	30	N	<200	N	.16	70	25	20
881S	70	100	N	70	30	N	<200	N	.16	130	45	20
882S	150	100	N	50	30	N	<200	--	.16	--	--	--
883S	100	70	N	50	30	N	<200	N	.1	120	40	20
884S	70	70	N	50	20	N	<200	N	.12	90	35	20
888S	70	70	N	50	50	N	<200	N	.1	130	45	20
889S	100	70	N	50	50	N	<200	N	.12	130	45	20

TABLE 4 DATA FOR OXALIC-ACID LEACHATES FROM STREAM-SEDIMENT SAMPLES, GOODNEWS, HAGEMASTER ISLAND, AND NUSHAGAK BAY QUADRANGLES, ALASKA
[N, not detected; <, detected but below the limit of determination shown; >, determined to be greater than the value shown.]

Sample	Latitude	Longitude	Fe-pct. s	Mg-pct. s	Ca-pct. s	Ti-pct. s	Mn-ppm s	Ag-ppm s
002	59 23 55	160 5 0	30	--	--	.7	2,000	N
003	59 26 15	160 8 45	30	--	--	.15	3,000	N
004	58 48 51	161 6 32	50	--	--	1	10,000	N
005	58 48 59	161 5 40	30	--	--	.5	10,000	N
006	58 49 5	161 5 17	30	--	--	>1	7,000	N
007	58 49 10	161 4 29	30	--	--	1	5,000	N
008	58 49 25	161 4 9	20	--	--	1	3,000	N
009	58 49 47	161 3 26	30	--	--	>1	7,000	N
010	58 50 1	161 3 6	30	--	--	>1	5,000	N
011	58 54 25	160 45 27	30	--	--	>1	7,000	N
012	58 56 1	160 42 19	30	--	--	.7	5,000	N
013	58 50 47	161 1 15	30	--	--	.7	>10,000	N
014	58 56 15	160 44 49	30	--	--	1	5,000	N
015	58 51 22	161 4 28	30	--	--	>1	2,000	N
016	58 55 52	160 46 45	20	--	--	.7	3,000	N
017	58 49 20	161 15 56	30	--	--	>1	10,000	N
018	58 51 48	161 0 35	50	--	--	.7	10,000	N
019	58 51 32	161 17 54	30	--	--	>1	3,000	N
020	58 52 12	161 3 28	30	--	--	.7	5,000	N
021	58 53 16	161 15 32	30	--	--	>1	1,500	N
022	58 50 2	161 14 21	30	--	--	1	5,000	N
023	58 55 31	161 14 36	30	--	--	.7	5,000	N
024	58 51 12	161 14 41	30	--	--	.5	3,000	N
025	58 57 40	161 15 51	30	--	--	.7	5,000	N
026	58 53 59	161 15 12	30	--	--	1	5,000	N
026	58 53 59	161 15 12	30	--	--	.7	10,000	N
027	58 56 20	161 1 55	30	--	--	>1	5,000	N
028	58 56 55	161 16 23	30	--	--	>1	7,000	N
029	58 56 30	161 2 27	30	--	--	1	2,000	N
030	58 59 0	161 14 55	30	--	--	>1	7,000	N
031	58 57 36	160 59 8	30	--	--	.7	7,000	N
032	58 59 45	161 6 35	30	--	--	.5	2,000	N
033	59 3 43	161 6 34	20	--	--	.7	5,000	N
034	58 57 4	161 4 2	50	--	--	.7	2,000	N
035	59 4 41	161 5 7	20	--	--	.7	5,000	N
036	58 59 39	160 53 14	30	--	--	.7	3,000	N
037	59 6 32	161 13 15	20	--	--	.7	2,000	N
038	58 55 2	161 3 27	30	--	--	>1	7,000	N
039	59 9 40	161 5 42	30	--	--	>1	7,000	N
040	59 2 57	161 8 14	30	--	--	1	3,000	N
041	59 11 45	161 6 32	30	--	--	>1	10,000	N
042	59 3 15	161 4 57	20	--	--	.7	2,000	N
043	59 10 47	161 5 15	30	--	--	>1	7,000	N
044	59 5 30	161 12 15	20	--	--	.7	3,000	N
045	59 9 40	160 56 13	20	--	--	.5	5,000	N
047	59 7 42	160 54 49	30	--	--	1	3,000	N
048	59 9 33	161 4 12	30	--	--	1	5,000	N
049	59 3 19	160 52 59	20	--	--	.7	3,000	N
050	59 13 49	160 57 1	30	--	--	.7	5,000	N
051	59 5 29	161 1 0	30	--	--	.5	5,000	N
052	59 13 56	160 56 56	30	--	--	>1	2,000	N
053	59 10 37	161 0 3	30	--	--	1	7,000	N
054	59 8 32	160 55 47	30	--	--	1	5,000	N
055	59 37 56	161 13 44	20	--	--	.7	2,000	N
056	59 4 48	160 53 35	20	--	--	1	10,000	N
057	59 41 12	161 1 37	30	--	--	>1	7,000	N
058	59 2 15	160 56 23	30	--	--	.7	5,000	7
059	59 39 50	160 53 58	30	--	--	.5	10,000	N
060	59 5 25	161 2 46	30	--	--	.7	5,000	N
061	59 38 27	161 2 13	30	--	--	.7	5,000	N

TABLE 4 DATA FOR OXALIC-ACID LEACHATES FROM STREAM-SEDIMENT SAMPLES, GOODNEWS, HAGEMEISTER ISLAND, AND NUSHAGAK BAY QUADRANGLES, ALASKA--Continued

Sample	As-ppm s	B-ppm s	Ba-ppm s	Be-ppm s	Bi-ppm s	Co-ppm s	Cr-ppm s	Cu-ppm s	La-ppm s	Mo-ppm s
002	1,500	--	--	2	N	70	200	300	--	10
003	N	--	--	N	N	70	100	150	--	N
004	N	--	--	5	N	70	200	300	--	N
005	N	--	--	N	N	100	150	150	--	N
006	N	--	--	2	N	100	200	150	--	N
007	N	--	--	7	N	70	150	150	--	N
008	N	--	--	5	N	100	300	150	--	N
009	N	--	--	5	N	150	300	300	--	N
010	N	--	--	5	N	150	300	300	--	N
011	N	--	--	7	N	70	150	300	--	N
012	N	--	--	5	N	70	150	150	--	30
013	N	--	--	5	N	70	150	200	--	N
014	N	--	--	7	N	70	150	200	--	N
015	N	--	--	7	N	50	150	150	--	N
016	N	--	--	5	N	70	150	200	--	N
017	N	--	--	7	N	100	300	150	--	N
018	N	--	--	5	N	70	150	200	--	N
019	N	--	--	7	N	100	700	300	--	N
020	N	--	--	7	N	70	700	700	--	N
021	N	--	--	2	N	70	300	150	--	N
022	N	--	--	5	N	100	300	150	--	N
023	N	--	--	2	N	70	300	100	--	N
024	N	--	--	N	N	70	300	150	--	N
025	N	--	--	2	N	70	300	150	--	N
026	N	--	--	5	N	70	300	150	--	N
026	N	--	--	2	N	70	150	200	--	N
027	N	--	--	5	N	50	150	100	--	N
028	N	--	--	5	N	150	500	150	--	N
029	N	--	--	2	N	70	200	200	--	N
030	N	--	--	7	N	150	200	150	--	N
031	N	--	--	7	N	70	300	300	--	N
032	N	--	--	N	N	70	300	300	--	N
033	N	--	--	5	N	70	150	150	--	N
034	N	--	--	N	N	70	300	150	--	N
035	N	--	--	2	N	70	100	100	--	N
036	N	--	--	2	N	70	150	200	--	N
037	N	--	--	N	N	70	150	150	--	N
038	N	--	--	5	N	150	500	300	--	N
039	N	--	--	5	N	100	150	200	--	N
040	N	--	--	7	N	100	300	500	--	N
041	N	--	--	5	N	--	--	--	--	--
042	N	--	--	2	N	50	100	150	--	N
043	N	--	--	5	N	--	--	--	--	--
044	N	--	--	2	N	70	150	200	--	N
045	N	--	--	N	N	70	100	150	--	N
047	N	--	--	2	N	100	200	150	--	N
048	N	--	--	7	N	70	150	200	--	N
049	N	--	--	2	N	70	100	150	--	N
050	N	--	--	2	N	70	150	100	--	N
051	N	--	--	N	N	70	150	100	--	N
052	N	--	--	5	N	50	100	150	--	N
053	N	--	--	2	N	70	100	150	--	N
054	N	--	--	5	N	100	300	200	--	N
055	N	--	--	2	N	70	150	150	--	N
056	N	--	--	2	N	70	70	150	--	N
057	N	--	--	7	N	100	150	200	--	N
058	N	--	--	5	N	70	200	200	--	N
059	N	--	--	7	N	100	200	150	--	20
060	N	--	--	2	N	70	150	150	--	N
061	N	--	--	7	N	100	300	300	--	N

TABLE 4 DATA FOR OXALIC-ACID LEACHATES FROM STREAM-SEDIMENT SAMPLES, GOODNEWS, HAGEMEISTER ISLAND, AND NUSHAGAK BAY QUADRANGLES, ALASKA--Continued

Sample	Nb-ppm s	Ni-ppm s	Pb-ppm s	Sc-ppm s	Sn-ppm s	Sr-ppm s	V-ppm s	Y-ppm s	Zn-ppm s	Zr-ppm s
002	--	100	50	--	N	--	--	--	--	--
003	--	100	50	--	N	--	--	--	--	--
004	--	100	70	--	N	--	--	--	N	--
005	--	150	50	--	N	--	--	--	--	--
006	--	100	70	--	N	--	--	--	700	--
007	--	100	70	--	N	--	--	--	700	--
008	--	100	20	--	N	--	--	--	500	--
009	--	150	70	--	N	--	--	--	700	--
010	--	150	70	--	N	--	--	--	700	--
011	--	70	70	--	N	--	--	--	N	--
012	--	150	20	--	N	--	--	--	700	--
013	--	100	70	--	N	--	--	--	700	--
014	--	70	20	--	N	--	--	--	700	--
015	--	70	70	--	N	--	--	--	N	--
016	--	100	20	--	N	--	--	--	500	--
017	--	200	70	--	N	--	--	--	N	--
018	--	70	70	--	N	--	--	--	N	--
019	--	700	50	--	N	--	--	--	500	--
020	--	200	70	--	N	--	--	--	700	--
021	--	150	70	--	N	--	--	--	--	--
022	--	300	70	--	N	--	--	--	700	--
023	--	150	50	--	N	--	--	--	500	--
024	--	200	50	--	N	--	--	--	--	--
025	--	200	20	--	N	--	--	--	<500	--
026	--	150	70	--	N	--	--	--	700	--
026	--	100	70	--	N	--	--	--	500	--
027	--	100	50	--	N	--	--	--	500	--
028	--	300	50	--	N	--	--	--	700	--
029	--	70	50	--	N	--	--	--	700	--
030	--	150	50	--	N	--	--	--	700	--
031	--	150	70	--	N	--	--	--	700	--
032	--	150	<20	--	N	--	--	--	--	--
033	--	70	70	--	N	--	--	--	700	--
034	--	150	20	--	N	--	--	--	500	--
035	--	70	50	--	N	--	--	--	500	--
036	--	70	50	--	N	--	--	--	<500	--
037	--	70	20	--	N	--	--	--	500	--
038	--	150	70	--	N	--	--	--	700	--
039	--	100	70	--	N	--	--	--	700	--
040	--	150	70	--	N	--	--	--	500	--
041	--	--	50	--	N	--	--	--	700	--
042	--	70	50	--	N	--	--	--	--	--
043	--	--	50	--	N	--	--	--	500	--
044	--	70	50	--	N	--	--	--	--	--
045	--	70	20	--	N	--	--	--	500	--
047	--	150	50	--	N	--	--	--	--	--
048	--	100	70	--	N	--	--	--	--	--
049	--	70	20	--	N	--	--	--	--	--
050	--	100	50	--	N	--	--	--	--	--
051	--	70	20	--	N	--	--	--	N	--
052	--	70	70	--	N	--	--	--	700	--
053	--	70	70	--	N	--	--	--	500	--
054	--	200	70	--	N	--	--	--	700	--
055	--	100	70	--	N	--	--	--	700	--
056	--	70	20	--	N	--	--	--	500	--
057	--	150	50	--	N	--	--	--	700	--
058	--	70	50	--	N	--	--	--	<500	--
059	--	150	70	--	N	--	--	--	700	--
060	--	70	50	--	N	--	--	--	500	--
061	--	150	50	--	N	--	--	--	700	--

TABLE 4 DATA FOR OXALIC-ACID LEACHATES FROM STREAM-SEDIMENT SAMPLES, GOODNEWS, HAGEMEISTER ISLAND, AND NUSHAGAK BAY QUADRANGLES, ALASKA--Continued

Sample	Latitude	Longitude	Fe-pct. s	Mg-pct. s	Ca-pct. s	Ti-pct. s	Mn-ppm s	Ag-ppm s
062	59 39 55	161 10 50	30	--	--	.5	10,000	N
063	59 36 20	161 3 47	30	--	--	.7	5,000	N
064	59 40 25	161 9 9	20	--	--	.7	3,000	N
065	59 34 56	160 58 53	30	--	--	1	5,000	N
066	59 44 17	160 57 0	30	--	--	.5	7,000	N
067	59 32 1	160 55 9	--	--	--	--	--	--
068	59 39 41	161 0 4	30	--	--	.7	2,000	N
069	59 30 27	161 0 8	30	--	--	.5	10,000	N
070	59 36 50	161 2 58	30	--	--	>1	7,000	N
071	59 30 22	161 6 3	30	--	--	.2	3,000	N
072	59 35 13	161 3 56	30	--	--	.7	3,000	N
073	59 34 14	161 9 4	20	--	--	.5	5,000	N
074	59 34 2	160 58 43	30	--	--	.5	7,000	N
075	59 33 15	161 15 11	20	--	--	.7	3,000	N
076	59 31 36	160 57 48	50	--	--	.15	>10,000	N
077	59 36 17	161 20 31	20	--	--	.5	7,000	N
078	59 31 29	161 4 54	20	--	--	.7	5,000	N
080	59 32 3	161 6 17	30	--	--	.7	7,000	N
082	59 34 7	161 12 22	30	--	--	.5	5,000	N
083	59 58 54	160 39 41	30	--	--	.5	10,000	N
084	59 32 48	161 19 35	50	--	--	.5	>10,000	N
085	59 57 46	160 45 22	30	--	--	.2	10,000	N
086	59 35 55	161 27 39	30	--	--	1	10,000	N
087	59 54 22	160 51 19	30	--	--	.3	7,000	N
089	59 53 22	160 42 39	30	--	--	.5	10,000	N
090	59 59 32	160 38 24	50	--	--	.7	>10,000	N
091	59 54 0	160 31 44	30	--	--	.7	10,000	N
092	59 58 46	160 43 13	30	--	--	.5	10,000	N
093	59 51 35	160 37 32	30	--	--	.7	7,000	N
094	59 58 24	160 49 30	50	--	--	.3	>10,000	N
095	59 50 34	160 43 37	30	--	--	.7	5,000	N
096	59 54 6	160 51 19	30	--	--	.5	5,000	N
097	59 46 19	160 50 36	30	--	--	.5	7,000	N
098	59 53 30	160 35 41	30	--	--	.7	3,000	N
099	59 46 17	160 51 1	30	--	--	.2	3,000	N
100	59 52 14	160 34 3	30	--	--	.5	3,000	N
101	59 45 32	160 36 51	30	--	--	.3	10,000	N
102	59 50 2	160 39 41	30	--	--	.5	7,000	N
104	59 50 11	160 47 36	30	--	--	.2	3,000	N
106	59 49 58	160 48 0	30	--	--	.5	5,000	N
107	59 58 5	161 1 58	30	--	--	.3	2,000	N
108	59 46 43	160 32 59	30	--	--	.3	5,000	N
109	59 55 36	161 1 0	30	--	--	.5	3,000	N
110	59 46 33	160 32 49	20	--	--	.5	7,000	N
111	59 56 57	160 54 30	30	--	--	.5	3,000	N
113	59 54 17	160 54 3	30	--	--	.3	10,000	N
114	59 59 19	161 0 28	30	--	--	.2	1,500	N
115	59 54 7	160 54 27	30	--	--	.7	7,000	N
116	59 57 42	161 1 59	30	--	--	.2	3,000	N
117	59 49 3	161 0 49	30	--	--	.7	2,000	N
118	59 56 50	160 58 43	30	--	--	.3	5,000	N
119	59 49 14	161 0 20	30	--	--	>1	3,000	N
120	59 57 33	160 53 22	30	--	--	.5	10,000	N
121	59 46 48	161 3 31	30	--	--	.7	10,000	N
122	59 52 25	160 58 55	30	--	--	1	5,000	N
123	59 45 51	160 54 19	30	--	--	.7	10,000	N
124	59 49 15	161 5 30	30	--	--	1	3,000	N
125	59 26 59	161 4 17	30	--	--	.5	10,000	N
126	59 47 24	161 5 45	30	--	--	.7	2,000	N
127	59 24 9	160 58 32	--	--	--	--	--	--

TABLE 4 DATA FOR OXALIC-ACID LEACHATES FROM STREAM-SEDIMENT SAMPLES, GOODNEWS, HAGEMEISTER ISLAND, AND NUSHAGAK BAY QUADRANGLES, ALASKA--Continued

Sample	As-ppm s	B-ppm s	Ba-ppm s	Be-ppm s	Bi-ppm s	Co-ppm s	Cr-ppm s	Cu-ppm s	La-ppm s	Mo-ppm s
062	N	--	--	5	N	150	300	200	--	N
063	N	--	--	2	N	70	200	200	--	N
064	N	--	--	5	N	70	150	200	--	N
065	N	--	--	5	N	100	150	150	--	N
066	N	--	--	5	N	70	200	200	--	N
067	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
068	N	--	--	2	N	70	150	150	--	N
069	N	--	--	2	N	100	150	300	--	N
070	N	--	--	7	N	70	100	150	--	N
071	N	--	--	7	N	50	200	70	--	N
072	N	--	--	2	N	70	100	150	--	N
073	N	--	--	5	N	70	100	150	--	N
074	N	--	--	7	N	100	150	200	--	N
075	N	--	--	5	N	70	200	200	--	N
076	N	--	--	7	N	150	150	150	--	N
077	N	--	--	5	N	100	150	200	--	N
078	N	--	--	7	N	100	150	300	--	N
080	N	--	--	7	N	100	150	200	--	N
082	N	--	--	7	N	70	200	100	--	N
083	N	--	--	2	N	70	300	100	--	N
084	N	--	--	7	N	200	150	200	--	N
085	N	--	--	2	N	70	150	70	--	N
086	N	--	--	7	N	100	150	200	--	N
087	N	--	--	7	N	70	300	100	--	N
089	N	--	--	7	N	100	200	500	--	50
090	N	--	--	5	N	100	200	150	--	N
091	N	--	--	5	N	--	--	--	--	--
092	N	--	--	7	N	100	150	300	--	N
093	N	--	--	5	N	50	150	150	--	N
094	N	--	--	5	N	100	150	150	--	N
095	N	--	--	N	N	50	70	70	--	N
096	N	--	--	2	N	30	300	30	--	N
097	N	--	--	2	N	70	300	70	--	N
098	N	--	--	N	N	30	150	100	--	N
099	N	--	--	2	N	100	1,000	150	--	N
100	N	--	--	5	N	70	150	200	--	N
101	N	--	--	7	N	100	100	200	--	N
102	N	--	--	5	N	70	150	150	--	N
104	N	--	--	2	N	70	150	70	--	N
106	N	--	--	2	N	70	150	70	--	N
107	N	--	--	2	N	70	200	100	--	N
108	N	--	--	N	N	70	150	150	--	N
109	N	--	--	2	N	70	200	70	--	N
110	N	--	--	5	N	70	70	150	--	N
111	N	--	--	2	N	70	200	150	--	N
113	N	--	--	5	N	70	200	150	--	N
114	N	--	--	2	N	70	300	70	--	N
115	N	--	--	5	N	70	200	70	--	N
116	N	--	--	2	N	70	200	100	--	N
117	N	--	--	5	N	70	200	70	--	N
118	N	--	--	7	N	100	300	150	--	N
119	N	--	--	5	N	100	300	200	--	N
120	N	--	--	5	N	150	300	200	--	N
121	N	--	--	5	N	100	200	150	--	N
122	N	--	--	5	N	100	300	150	--	N
123	N	--	--	10	N	150	100	150	--	N
124	N	--	--	5	N	70	150	300	--	N
125	N	--	--	2	N	100	200	150	--	N
126	N	--	--	5	N	50	150	100	--	N
127	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

TABLE 4 DATA FOR OXALIC-ACID LEACHATES FROM STREAM-SEDIMENT SAMPLES, GOODNEWS, HAGEMEISTER ISLAND, AND NUSHAGAK BAY QUADRANGLES, ALASKA--Continued

Sample	Nb-ppm s	Ni-ppm s	Pb-ppm s	Sc-ppm s	Sn-ppm s	Sr-ppm s	V-ppm s	Y-ppm s	Zn-ppm s	Zr-ppm s
062	--	200	50	--	N	--	--	--	700	--
063	--	150	50	--	N	--	--	--	700	--
064	--	100	70	--	N	--	--	--	700	--
065	--	100	70	--	N	--	--	--	700	--
066	--	200	70	--	N	--	--	--	700	--
067	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
068	--	100	50	--	N	--	--	--	500	--
069	--	150	50	--	N	--	--	--	700	--
070	--	70	70	--	N	--	--	--	700	--
071	--	100	70	--	N	--	--	--	<500	--
072	--	150	20	--	N	--	--	--	700	--
073	--	100	50	--	N	--	--	--	700	--
074	--	150	70	--	N	--	--	--	700	--
075	--	100	70	--	N	--	--	--	500	--
076	--	150	100	--	N	--	--	--	2,000	--
077	--	150	70	--	N	--	--	--	700	--
078	--	100	50	--	N	--	--	--	700	--
080	--	150	30	--	N	--	--	--	700	--
082	--	150	70	--	N	--	--	--	700	--
083	--	150	70	--	N	--	--	--	700	--
084	--	150	50	--	N	--	--	--	1,000	--
085	--	150	30	--	N	--	--	--	500	--
086	--	100	70	--	N	--	--	--	700	--
087	--	150	70	--	N	--	--	--	700	--
089	--	700	70	--	N	--	--	--	2,000	--
090	--	300	70	--	N	--	--	--	700	--
091	--	--	70	--	N	--	--	--	700	--
092	--	200	70	--	N	--	--	--	700	--
093	--	150	30	--	N	--	--	--	500	--
094	--	150	70	--	N	--	--	--	700	--
095	--	70	20	--	N	--	--	--	<500	--
096	--	100	50	--	N	--	--	--	N	--
097	--	150	70	--	N	--	--	--	700	--
098	--	30	20	--	N	--	--	--	700	--
099	--	700	50	--	N	--	--	--	500	--
100	--	150	50	--	N	--	--	--	700	--
101	--	150	70	--	N	--	--	--	--	--
102	--	150	50	--	N	--	--	--	1,000	--
104	--	150	30	--	N	--	--	--	700	--
106	--	150	50	--	N	--	--	--	700	--
107	--	200	50	--	N	--	--	--	700	--
108	--	150	50	--	N	--	--	--	1,000	--
109	--	200	20	--	N	--	--	--	700	--
110	--	150	20	--	N	--	--	--	700	--
111	--	150	20	--	N	--	--	--	700	--
113	--	150	50	--	N	--	--	--	700	--
114	--	150	20	--	N	--	--	--	700	--
115	--	150	70	--	N	--	--	--	500	--
116	--	150	70	--	N	--	--	--	700	--
117	--	150	70	--	N	--	--	--	700	--
118	--	200	70	--	N	--	--	--	1,000	--
119	--	150	70	--	N	--	--	--	700	--
120	--	150	70	--	N	--	--	--	5,000	--
121	--	150	70	--	N	--	--	--	1,000	--
122	--	150	70	--	N	--	--	--	700	--
123	--	100	70	--	N	--	--	--	3,000	--
124	--	100	70	--	30	--	--	--	7,000	--
125	--	200	70	--	N	--	--	--	700	--
126	--	100	50	--	N	--	--	--	1,500	--
127	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

TABLE 4 DATA FOR OXALIC-ACID LEACHATES FROM STREAM-SEDIMENT SAMPLES, GOODNEWS, HAGEMASTER ISLAND, AND NUSHAGAK BAY QUADRANGLES, ALASKA--Continued

Sample	Latitude	Longitude	Fe-pct. s	Mg-pct. s	Ca-pct. s	Ti-pct. s	Mn-ppm s	Ag-ppm s
128	59 45 28	161 0 8	30	--	--	.7	10,000	N
129	59 22 50	161 4 4	20	--	--	.7	7,000	N
130	59 28 34	161 7 31	30	--	--	.5	10,000	N
131	59 24 58	161 7 37	30	--	--	.5	5,000	N
132	59 28 3	161 1 21	30	--	--	.5	10,000	N
133	59 25 32	161 7 59	30	--	--	.5	10,000	N
134	59 24 59	160 53 45	30	--	--	.5	5,000	N
135	59 26 53	161 21 47	30	--	--	.7	5,000	N
136	59 22 16	161 4 45	30	--	--	.7	10,000	N
137	59 25 51	161 24 2	30	--	--	.7	3,000	N
138	59 26 37	161 11 30	30	--	--	1	5,000	N
139	59 25 3	161 27 20	30	--	--	.5	7,000	N
140	59 27 42	161 20 45	30	--	--	.5	3,000	N
141	59 26 46	161 28 42	30	--	--	1	3,000	N
142	59 26 35	161 22 31	30	--	--	.2	1,500	N
143	59 27 44	161 26 15	30	--	--	.7	7,000	N
144	59 25 45	161 25 55	30	--	--	.5	3,000	N
145	59 27 49	161 25 56	30	--	--	.3	7,000	N
146	59 25 49	161 28 38	20	--	--	.2	1,000	N
147	59 28 32	161 23 10	30	--	--	1	5,000	N
148	59 27 7	161 28 9	30	--	--	.5	5,000	N
149	59 38 10	161 18 52	30	--	--	.7	3,000	N
150	59 28 10	161 24 1	30	--	--	1	5,000	N
151	59 32 49	161 19 39	30	--	--	1	7,000	N
152	59 38 32	161 16 42	20	--	--	.7	3,000	N
153	59 33 29	161 24 35	30	--	--	.7	10,000	N
154	59 35 25	161 18 45	30	--	--	.7	5,000	N
155	59 31 36	161 30 14	30	--	--	.5	5,000	N
156	59 30 5	161 22 41	30	--	--	.7	7,000	N
157	59 34 6	161 30 16	30	--	--	.5	7,000	N
158	59 31 37	161 25 56	30	--	--	1	5,000	N
159	59 16 58	159 50 54	20	--	--	.5	5,000	N
160	59 32 59	161 30 40	30	--	--	1	7,000	N
161	59 19 9	159 55 45	30	--	--	>1	3,000	N
162	59 34 36	161 35 38	20	--	--	.7	2,000	N
163	59 21 10	159 45 34	20	--	--	.2	2,000	N
164	59 16 43	159 53 45	30	--	--	.5	7,000	N
165	59 27 13	159 49 58	30	--	--	.7	5,000	N
166	59 17 53	159 54 17	50	--	--	.2	3,000	N
167	59 26 31	159 57 46	20	--	--	.5	5,000	N
168	59 19 32	159 48 36	20	--	--	.7	3,000	N
169	59 27 26	160 0 10	30	--	--	.7	7,000	N
170	59 26 24	159 50 54	30	--	--	.7	3,000	N
171	59 32 41	160 36 44	20	--	--	.2	5,000	N
172	59 23 50	159 56 27	30	--	--	.7	5,000	N
173	59 33 41	160 39 42	30	--	--	.7	7,000	N
174	59 26 41	159 58 6	30	--	--	.7	7,000	1
175	59 36 14	160 30 54	30	--	--	1	10,000	N
176	59 29 20	159 57 12	30	--	--	.5	10,000	N
177	59 38 41	160 36 15	30	--	--	.5	5,000	N
178	59 32 41	160 30 30	30	--	--	1	7,000	N
179	59 38 21	160 38 23	30	--	--	.7	7,000	N
180	59 33 51	160 36 2	30	--	--	>1	7,000	N
181	59 41 45	160 31 22	30	--	--	.3	10,000	N
182	59 33 39	160 36 0	20	--	--	.7	1,500	N
183	59 42 41	160 33 41	30	--	--	.7	7,000	N
184	59 35 1	160 38 4	30	--	--	.5	3,000	N
185	59 43 44	160 33 20	30	--	--	.5	10,000	N
186	59 37 14	160 32 10	30	--	--	.3	7,000	N
187	59 43 10	160 40 13	30	--	--	>1	10,000	N

TABLE 4 DATA FOR OXALIC-ACID LEACHATES FROM STREAM-SEDIMENT SAMPLES, GOODNEWS, HAGEMEISTER ISLAND, AND NUSHAGAK BAY QUADRANGLES, ALASKA--Continued

Sample	As-ppm s	B-ppm s	Ba-ppm s	Be-ppm s	Bi-ppm s	Co-ppm s	Cr-ppm s	Cu-ppm s	La-ppm s	Mo-ppm s
128	N	--	--	7	N	100	150	150	--	N
129	N	--	--	7	N	70	100	100	--	N
130	N	--	--	7	N	100	150	200	--	N
131	N	--	--	7	N	70	100	200	--	50
132	N	--	--	7	N	100	300	700	--	N
133	N	--	--	7	N	150	150	300	--	N
134	N	--	--	7	N	70	150	200	--	N
135	N	--	--	5	N	100	200	300	--	N
136	N	--	--	7	N	100	200	200	--	N
137	N	--	--	7	N	70	200	150	--	N
138	N	--	--	7	N	70	300	200	--	N
139	N	--	--	5	N	100	200	500	--	N
140	N	--	--	N	N	50	700	70	--	N
141	N	--	--	5	N	70	200	300	--	N
142	N	--	--	N	N	10	2,000	50	--	N
143	N	--	--	5	N	70	150	300	--	N
144	N	--	--	N	N	50	500	70	--	N
145	N	--	--	5	N	100	300	500	--	N
146	N	--	--	2	N	10	3,000	30	--	N
147	N	--	--	N	N	70	300	200	--	N
148	N	--	--	2	N	100	700	300	--	N
149	N	--	--	2	N	70	150	200	--	N
150	N	--	--	N	N	70	300	500	--	N
151	N	--	--	7	N	100	200	300	--	N
152	N	--	--	2	N	70	150	150	--	N
153	N	--	--	5	N	150	500	300	--	N
154	N	--	--	5	N	100	150	300	--	N
155	N	--	--	7	N	100	300	300	--	N
156	N	--	--	2	N	150	300	300	--	N
157	N	--	--	5	N	100	700	200	--	N
158	N	--	--	7	N	100	150	150	--	N
159	N	--	--	2	N	70	200	150	--	N
160	N	--	--	7	N	150	300	150	--	30
161	N	--	--	2	N	70	200	100	--	N
162	N	--	--	5	N	70	300	200	--	N
163	N	--	--	2	N	20	100	100	--	N
164	N	--	--	2	N	100	300	150	--	N
165	N	--	--	5	N	70	200	100	--	N
166	N	--	--	N	N	70	200	100	--	N
167	N	--	--	5	N	70	200	100	--	N
168	N	--	--	N	N	20	70	50	--	N
169	N	--	--	2	N	--	--	--	--	--
170	N	--	--	N	N	50	150	70	--	N
171	N	--	--	5	N	70	150	150	--	N
172	N	--	--	2	N	20	300	70	--	N
173	N	--	--	5	N	--	--	--	--	--
174	N	--	--	5	N	--	--	--	--	--
175	N	--	--	7	N	--	--	--	--	--
176	N	--	--	5	N	70	300	150	--	N
177	N	--	--	N	N	70	150	150	--	20
178	N	--	--	2	N	--	--	--	--	--
179	N	--	--	5	N	--	--	--	--	--
180	N	--	--	5	N	--	--	--	--	--
181	N	--	--	2	N	150	150	300	--	10
182	N	--	--	2	N	50	200	100	--	N
183	N	--	--	5	N	70	100	100	--	N
184	N	--	--	2	N	70	200	100	--	20
185	N	--	--	2	N	70	150	150	--	10
186	N	--	--	2	N	70	70	70	--	N
187	N	--	--	5	N	--	--	--	--	--

TABLE 4 DATA FOR OXALIC-ACID LEACHATES FROM STREAM-SEDIMENT SAMPLES, GOODNEWS, HAGEMEISTER ISLAND, AND NUSHAGAK BAY QUADRANGLES, ALASKA--Continued

Sample	Nb-ppm s	Ni-ppm s	Pb-ppm s	Sc-ppm s	Sn-ppm s	Sr-ppm s	V-ppm s	Y-ppm s	Zn-ppm s	Zr-ppm s
128	--	150	70	--	N	--	--	--	1,500	--
129	--	30	30	--	N	--	--	--	500	--
130	--	100	70	--	N	--	--	--	7,000	--
131	--	100	20	--	N	--	--	--	<500	--
132	--	150	70	--	N	--	--	--	5,000	--
133	--	150	70	--	N	--	--	--	1,500	--
134	--	150	70	--	N	--	--	--	3,000	--
135	--	150	50	--	N	--	--	--	700	--
136	--	150	100	--	N	--	--	--	5,000	--
137	--	150	50	--	N	--	--	--	700	--
138	--	150	70	--	N	--	--	--	700	--
139	--	200	70	--	N	--	--	--	700	--
140	--	300	20	--	N	--	--	--	<500	--
141	--	150	70	--	N	--	--	--	700	--
142	--	200	30	--	N	--	--	--	N	--
143	--	100	70	--	N	--	--	--	700	--
144	--	200	50	--	N	--	--	--	<500	--
145	--	150	50	--	N	--	--	--	700	--
146	--	200	20	--	N	--	--	--	500	--
147	--	150	30	--	N	--	--	--	N	--
148	--	200	70	--	N	--	--	--	700	--
149	--	100	70	--	N	--	--	--	700	--
150	--	200	70	--	N	--	--	--	500	--
151	--	150	70	--	N	--	--	--	700	--
152	--	100	70	--	N	--	--	--	500	--
153	--	200	50	--	N	--	--	--	700	--
154	--	150	70	--	N	--	--	--	700	--
155	--	150	70	--	N	--	--	--	1,000	--
156	--	200	50	--	N	--	--	--	500	--
157	--	500	50	--	N	--	--	--	500	--
158	--	150	70	--	N	--	--	--	700	--
159	--	100	20	--	N	--	--	--	N	--
160	--	150	70	--	N	--	--	--	700	--
161	--	100	70	--	N	--	--	--	700	--
162	--	200	50	--	N	--	--	--	500	--
163	--	70	20	--	N	--	--	--	<500	--
164	--	150	30	--	N	--	--	--	700	--
165	--	70	50	--	N	--	--	--	700	--
166	--	70	50	--	N	--	--	--	700	--
167	--	70	50	--	N	--	--	--	500	--
168	--	20	<20	--	N	--	--	--	<500	--
169	--	--	20	--	N	--	--	--	500	--
170	--	70	20	--	N	--	--	--	<500	--
171	--	100	70	--	N	--	--	--	<500	--
172	--	70	20	--	N	--	--	--	<500	--
173	--	--	70	--	N	--	--	--	700	--
174	--	--	20	--	N	--	--	--	500	--
175	--	--	70	--	N	--	--	--	500	--
176	--	150	20	--	N	--	--	--	<500	--
177	--	150	70	--	N	--	--	--	--	--
178	--	--	20	--	N	--	--	--	500	--
179	--	--	70	--	N	--	--	--	700	--
180	--	--	50	--	N	--	--	--	<500	--
181	--	200	70	--	N	--	--	--	700	--
182	--	100	20	--	N	--	--	--	<500	--
183	--	150	30	--	N	--	--	--	700	--
184	--	100	50	--	N	--	--	--	500	--
185	--	150	70	--	N	--	--	--	700	--
186	--	100	20	--	N	--	--	--	500	--
187	--	--	70	--	N	--	--	--	700	--

TABLE 4 DATA FOR OXALIC-ACID LEACHATES FROM STREAM-SEDIMENT SAMPLES, GOODNEWS, HAGEMEISTER ISLAND, AND NUSHAGAK BAY QUADRANGLES, ALASKA--Continued

Sample	Latitude	Longitude	Fe-pct. s	Mg-pct. s	Ca-pct. s	Ti-pct. s	Mn-ppm s	Ag-ppm s
188	59 40 2	160 31 2	30	--	--	.7	7,000	N
189	59 41 42	160 43 57	50	--	--	.7	10,000	N
190	59 40 54	160 35 59	20	--	--	.7	3,000	N
191	59 22 45	161 21 39	20	--	--	.2	2,000	N
192	59 42 1	160 36 25	30	--	--	.7	5,000	N
193	59 26 49	161 20 0	30	--	--	.5	7,000	N
194	59 42 46	160 36 54	30	--	--	.7	10,000	N
195	59 24 43	161 26 54	30	--	--	.3	3,000	N
196	59 44 24	160 33 37	30	--	--	.2	10,000	N
197	59 28 31	161 31 9	20	--	--	.5	5,000	N
198	59 43 52	160 44 23	30	--	--	.5	7,000	N
199	59 24 41	161 35 10	20	--	--	.7	1,500	N
200	59 41 12	160 43 50	30	--	--	.7	7,000	N
201	59 24 23	161 35 30	30	--	--	.7	7,000	N
202	59 25 55	161 21 11	--	--	--	--	--	--
203	59 18 20	161 33 14	30	--	--	.5	5,000	N
204	59 24 33	161 16 56	30	--	--	.7	5,000	N
205	59 18 10	161 33 10	20	--	--	.5	5,000	N
206	59 23 56	161 27 15	20	--	--	.2	7,000	N
207	59 18 0	161 29 15	30	--	--	.7	2,000	N
208	59 25 25	161 29 59	20	--	--	.5	7,000	N
209	59 17 34	161 25 46	20	--	--	.5	5,000	N
210	59 29 56	161 30 29	20	--	--	.5	2,000	N
211	59 15 15	161 24 58	20	--	--	.2	5,000	N
212	59 20 59	161 33 4	30	--	--	.5	1,500	N
213	59 17 14	161 21 27	20	--	--	.5	7,000	N
214	59 21 10	161 32 39	30	--	--	.5	3,000	N
215	59 20 4	161 14 27	30	--	--	.3	5,000	N
216	59 20 4	161 30 5	20	--	--	.5	3,000	N
217	59 21 17	161 9 19	30	--	--	.5	3,000	N
218	59 18 42	161 32 32	30	--	--	.7	7,000	N
219	59 16 3	161 7 39	30	--	--	.2	10,000	N
220	59 17 0	161 35 17	30	--	--	1	5,000	N
221	59 16 7	160 53 5	30	--	--	1	2,000	N
222	59 18 31	161 27 26	30	--	--	1	7,000	N
223	59 16 11	160 49 34	30	--	--	>1	10,000	N
224	59 16 45	161 25 27	20	--	--	.3	3,000	N
225	59 16 9	160 45 48	30	--	--	.5	1,000	N
226	59 17 24	161 23 15	30	--	--	.5	3,000	N
227	59 15 9	160 41 1	20	--	--	.7	7,000	N
228	59 17 54	161 17 21	20	--	--	.5	3,000	N
229	59 15 4	160 39 13	10	--	--	.2	7,000	N
230	59 19 52	161 14 42	50	--	--	>1	7,000	N
231	59 14 56	160 38 22	30	--	--	.3	10,000	N
232	59 19 52	161 12 59	20	--	--	.2	3,000	N
233	59 17 39	160 36 16	30	--	--	.5	7,000	N
234	59 22 8	161 7 7	20	--	--	.3	10,000	N
235	59 18 58	160 32 59	30	--	--	.5	7,000	N
236	59 17 11	161 2 37	30	--	--	.7	10,000	N
237	59 18 12	160 42 41	30	--	--	.15	5,000	N
238	59 16 8	160 50 46	30	--	--	.7	5,000	N
239	59 20 8	160 42 29	30	--	--	.5	7,000	N
240	59 15 46	160 47 24	30	--	--	.5	10,000	N
241	59 21 59	160 33 34	20	--	--	.5	3,000	N
242	59 16 3	160 40 11	30	--	--	.5	7,000	N
243	59 22 27	160 39 52	30	--	--	.5	5,000	N
244	59 14 59	160 40 39	30	--	--	.3	7,000	N
245	59 21 2	160 44 27	30	--	--	.5	3,000	N
246	59 16 17	160 38 34	30	--	--	.5	>10,000	N
247	59 20 11	160 48 40	30	--	--	.2	5,000	N

TABLE 4 DATA FOR OXALIC-ACID LEACHATES FROM STREAM-SEDIMENT SAMPLES, GOODNEWS, HAGEMEISTER ISLAND, AND NUSHAGAK BAY QUADRANGLES, ALASKA--Continued

Sample	As-ppm s	B-ppm s	Ba-ppm s	Be-ppm s	Bi-ppm s	Co-ppm s	Cr-ppm s	Cu-ppm s	La-ppm s	Mo-ppm s
188	N	--	--	7	N	--	--	--	--	--
189	N	--	--	5	N	--	--	--	--	--
190	N	--	--	2	N	20	150	70	--	N
191	N	--	--	N	N	70	300	200	--	N
192	N	--	--	5	N	50	150	70	--	N
193	N	--	--	2	N	70	300	500	--	N
194	N	--	--	5	N	--	--	--	--	--
195	N	--	--	N	N	70	200	150	--	N
196	N	--	--	7	N	100	200	300	--	N
197	N	--	--	N	N	70	50	100	--	N
198	N	--	--	2	N	70	300	150	--	N
199	N	--	--	5	N	70	200	150	--	N
200	N	--	--	N	N	70	100	100	--	10
201	N	--	--	2	N	70	200	200	--	N
202	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
203	N	--	--	5	N	100	200	300	--	N
204	N	--	--	N	N	70	500	500	--	N
205	N	--	--	2	N	70	150	200	--	N
206	N	--	--	N	N	70	200	200	--	N
207	1,500	--	--	N	N	70	200	200	--	N
208	N	--	--	N	N	70	300	150	--	N
209	N	--	--	N	N	70	200	150	--	N
210	N	--	--	2	N	70	150	150	--	N
211	N	--	--	5	N	70	200	100	--	N
212	N	--	--	2	N	50	150	100	--	N
213	N	--	--	7	N	100	100	150	--	N
214	N	--	--	2	N	70	300	150	--	N
215	N	--	--	7	N	70	200	200	--	N
216	N	--	--	N	N	70	500	150	--	N
217	N	--	--	2	N	70	200	300	--	N
218	N	--	--	2	N	100	150	200	--	N
219	N	--	--	5	N	70	100	150	--	N
220	N	--	--	5	N	70	300	200	--	15
221	N	--	--	5	N	70	100	100	--	N
222	N	--	--	2	N	70	200	200	--	N
223	N	--	--	2	N	70	100	100	--	N
224	N	--	--	2	N	70	50	150	--	N
225	N	--	--	2	N	100	200	200	--	N
226	N	--	--	N	N	50	100	100	--	N
227	N	--	--	7	N	70	100	100	--	N
228	1,500	--	--	7	N	70	150	200	--	N
229	N	--	--	7	N	50	70	100	--	N
230	2,000	--	--	5	N	150	300	700	--	N
231	N	--	--	7	N	100	100	200	--	20
232	N	--	--	N	N	50	150	150	--	N
233	N	--	--	2	N	70	70	150	--	N
234	N	--	--	7	N	150	100	200	--	N
235	N	--	--	7	N	70	150	150	--	N
236	N	--	--	7	N	70	150	150	--	N
237	N	--	--	5	N	70	150	200	--	N
238	N	--	--	7	N	70	70	100	--	N
239	N	--	--	7	N	150	20	300	--	N
240	N	--	--	7	N	70	100	200	--	N
241	N	--	--	7	N	50	200	100	--	N
242	N	--	--	7	N	70	200	150	--	N
243	N	--	--	5	N	70	150	100	--	N
244	N	--	--	5	N	70	150	150	--	N
245	N	--	--	N	N	70	150	150	--	N
246	N	--	--	5	N	150	150	150	--	N
247	N	--	--	N	N	100	150	200	--	N

TABLE 4 DATA FOR OXALIC-ACID LEACHATES FROM STREAM-SEDIMENT SAMPLES, GOODNEWS, HAGEMASTER ISLAND, AND NUSHAGAK BAY QUADRANGLES, ALASKA--Continued

Sample	Nb-ppm s	Ni-ppm s	Pb-ppm s	Sc-ppm s	Sn-ppm s	Sr-ppm s	V-ppm s	Y-ppm s	Zn-ppm s	Zr-ppm s
188	--	--	70	--	N	--	--	--	500	--
189	--	--	70	--	N	--	--	--	1,000	--
190	--	50	20	--	N	--	--	--	<500	--
191	--	300	20	--	N	--	--	--	<500	--
192	--	100	20	--	N	--	--	--	<500	--
193	--	150	70	--	N	--	--	--	700	--
194	--	--	50	--	N	--	--	--	700	--
195	--	150	20	--	N	--	--	--	500	--
196	--	300	70	--	N	--	--	--	700	--
197	--	70	20	--	N	--	--	--	700	--
198	--	200	30	--	N	--	--	--	700	--
199	--	150	20	--	N	--	--	--	700	--
200	--	100	50	--	N	--	--	--	500	--
201	--	150	50	--	N	--	--	--	700	--
202	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
203	--	150	50	--	N	--	--	--	--	--
204	--	150	50	--	N	--	--	--	500	--
205	--	150	20	--	N	--	--	--	700	--
206	--	100	20	--	N	--	--	--	700	--
207	--	100	30	--	N	--	--	--	<500	--
208	--	150	20	--	N	--	--	--	700	--
209	--	200	20	--	N	--	--	--	700	--
210	--	100	20	--	N	--	--	--	700	--
211	--	150	30	--	N	--	--	--	500	--
212	--	100	20	--	N	--	--	--	500	--
213	--	70	70	--	N	--	--	--	700	--
214	--	200	20	--	N	--	--	--	500	--
215	--	200	70	--	N	--	--	--	700	--
216	--	200	20	--	N	--	--	--	500	--
217	--	200	50	--	N	--	--	--	700	--
218	--	150	20	--	N	--	--	--	500	--
219	--	70	70	--	N	--	--	--	1,000	--
220	--	150	70	--	N	--	--	--	700	--
221	--	70	50	--	N	--	--	--	500	--
222	--	150	70	--	N	--	--	--	500	--
223	--	70	30	--	N	--	--	--	700	--
224	--	70	<20	--	N	--	--	--	<500	--
225	--	200	20	--	N	--	--	--	700	--
226	--	70	30	--	N	--	--	--	500	--
227	--	70	70	--	N	--	--	--	700	--
228	--	70	50	--	N	--	--	--	700	--
229	--	50	50	--	N	--	--	--	700	--
230	--	150	50	--	N	--	--	--	700	--
231	--	150	70	--	N	--	--	--	700	--
232	--	100	30	--	N	--	--	--	700	--
233	--	100	50	--	N	--	--	--	700	--
234	--	100	100	--	N	--	--	--	1,500	--
235	--	150	70	--	N	--	--	--	700	--
236	--	150	70	--	N	--	--	--	700	--
237	--	200	50	--	N	--	--	--	1,000	--
238	--	70	70	--	N	--	--	--	700	--
239	--	200	70	--	N	--	--	--	1,500	--
240	--	70	70	--	N	--	--	--	700	--
241	--	70	70	--	N	--	--	--	500	--
242	--	100	70	--	N	--	--	--	1,000	--
243	--	150	30	--	N	--	--	--	700	--
244	--	150	50	--	N	--	--	--	700	--
245	--	150	30	--	N	--	--	--	700	--
246	--	150	50	--	N	--	--	--	700	--
247	--	150	50	--	N	--	--	--	700	--

TABLE 4 DATA FOR OXALIC-ACID LEACHATES FROM STREAM-SEDIMENT SAMPLES, GOODNEWS, HAGEMASTER ISLAND, AND NUSHAGAK BAY QUADRANGLES, ALASKA--Continued

Sample	Latitude	Longitude	Fe-pct. s	Mg-pct. s	Ca-pct. s	Ti-pct. s	Mn-ppm s	Ag-ppm s
248	59 16 32	160 37 36	30	--	--	.5	7,000	N
249	59 23 38	160 48 4	30	--	--	.5	3,000	N
250	59 18 34	160 32 48	30	--	--	.7	5,000	N
252	59 19 57	160 36 21	30	--	--	.5	10,000	N
253	59 56 19	160 18 47	30	--	--	.5	7,000	N
254	59 20 54	160 38 1	30	--	--	.07	>10,000	N
255	59 59 32	160 22 30	30	--	--	.5	10,000	N
256	59 21 8	160 37 21	30	--	--	.5	2,000	N
258	59 23 5	160 35 49	30	--	--	.5	5,000	N
260	59 22 24	160 41 46	20	--	--	.5	7,000	N
262	59 20 27	160 45 35	30	--	--	.5	3,000	N
264	59 22 54	160 49 18	30	--	--	.1	3,000	N
265	59 29 16	160 15 21	30	--	--	.5	5,000	N
266	59 58 18	160 20 21	30	--	--	.2	3,000	N
267	59 29 3	160 15 48	30	--	--	.7	7,000	N
269	59 29 46	160 5 26	30	--	--	.3	7,000	N
271	59 25 45	160 5 0	30	--	--	.7	10,000	N
273	59 22 28	160 6 23	30	--	--	.3	10,000	N
277	59 24 1	160 10 55	30	--	--	.3	7,000	N
279	59 23 55	160 10 28	30	--	--	.3	5,000	N
280	59 28 37	160 14 13	20	--	--	.2	2,000	N
281	59 21 15	160 12 25	30	--	--	.2	7,000	N
282	59 26 46	160 10 10	30	--	--	.15	7,000	N
283	59 22 24	160 16 13	30	--	--	.5	7,000	N
284	59 27 12	160 4 50	20	--	--	.5	2,000	N
285	59 24 38	160 16 25	30	--	--	.2	10,000	N
286	59 24 42	160 5 1	20	--	--	.5	2,000	N
287	59 32 38	161 38 9	7	--	--	.2	1,000	N
288	59 25 30	160 13 14	30	--	--	.2	>10,000	N
289	59 26 48	161 41 59	30	--	--	.15	700	N
290	59 24 2	160 10 38	20	--	--	.2	7,000	N
291	59 25 21	161 40 50	30	--	--	.5	3,000	N
292	59 20 59	161 33 4	30	--	--	.15	10,000	N
293	59 25 59	161 39 25	30	--	--	.7	2,000	N
294	59 20 34	160 13 38	30	--	--	.2	7,000	N
295	59 22 8	161 41 40	30	--	--	.7	2,000	N
296	59 23 27	160 17 31	20	--	--	.2	7,000	N
297	59 19 57	161 41 26	30	--	--	.5	10,000	N
298	59 23 32	160 17 11	20	--	--	.3	3,000	N
299	59 18 43	161 43 42	50	--	--	1	10,000	N
300	59 24 47	160 22 35	30	--	--	.7	10,000	N
301	59 15 43	161 40 23	30	--	--	>1	5,000	N
302	59 30 35	161 39 47	30	--	--	.5	2,000	N
303	59 14 0	161 44 9	30	--	--	1	7,000	N
304	59 27 48	161 40 38	20	--	--	.3	1,000	N
305	59 12 28	161 37 7	30	--	--	1	7,000	N
306	59 24 49	161 39 0	30	--	--	.7	10,000	N
307	59 12 28	161 36 25	30	--	--	.7	5,000	N
308	59 22 34	161 38 22	30	--	--	1	7,000	N
310	59 19 59	161 38 43	50	--	--	>1	10,000	N
311	59 1 46	161 33 52	30	--	--	1	7,000	N
312	59 18 47	161 39 39	30	--	--	>1	10,000	N
313	58 57 37	161 35 52	30	--	--	.7	2,000	N
314	59 15 28	161 43 46	30	--	--	>1	10,000	N
315	59 33 49	159 36 21	20	--	--	.1	10,000	N
316	59 8 10	161 42 45	30	--	--	1	10,000	N
317	59 30 32	159 39 42	30	--	--	.3	10,000	N
318	59 12 44	161 35 5	30	--	--	>1	7,000	N
319	59 33 47	159 30 10	15	--	--	.2	1,500	N
320	59 13 55	161 28 55	30	--	--	.7	2,000	N

TABLE 4 DATA FOR OXALIC-ACID LEACHATES FROM STREAM-SEDIMENT SAMPLES, GOODNEWS, HAGEMASTER ISLAND, AND NUSHAGAK BAY QUADRANGLES, ALASKA--Continued

Sample	As-ppm s	B-ppm s	Ba-ppm s	Be-ppm s	Bi-ppm s	Co-ppm s	Cr-ppm s	Cu-ppm s	La-ppm s	Mo-ppm s
248	N	--	--	2	N	150	150	150	--	15
249	N	--	--	2	N	70	150	150	--	N
250	N	--	--	5	N	70	150	150	--	N
252	N	--	--	5	N	100	150	200	--	15
253	N	--	--	5	N	--	--	--	--	--
254	N	--	--	7	N	300	100	700	--	N
255	N	--	--	7	N	--	--	--	--	--
256	N	--	--	2	N	50	150	150	--	N
258	N	--	--	2	N	50	100	100	--	N
260	N	--	--	7	N	70	150	200	--	N
262	N	--	--	N	N	70	150	100	--	N
264	N	--	--	N	N	70	150	300	--	N
265	N	--	--	5	N	--	--	--	--	--
266	N	--	--	2	N	70	200	70	--	N
267	N	--	--	5	N	--	--	--	--	--
269	N	--	--	2	N	70	150	150	--	N
271	N	--	--	7	N	70	150	70	--	N
273	N	--	--	5	N	70	200	200	--	N
277	N	--	--	5	N	50	150	100	--	N
279	1,500	--	--	5	N	70	150	100	--	N
280	N	--	--	2	N	30	70	70	--	N
281	3,000	--	--	7	<20	150	70	700	--	30
282	N	--	--	2	N	70	100	70	--	N
283	N	--	--	7	N	70	150	150	--	N
284	N	--	--	N	N	10	200	30	--	N
285	N	--	--	7	N	150	100	300	--	30
286	500	--	--	N	N	50	150	150	--	N
287	N	--	--	N	N	30	100	70	--	N
288	N	--	--	7	N	100	150	150	--	N
289	N	--	--	N	N	30	70	70	--	N
290	N	--	--	5	N	70	150	100	--	N
291	N	--	--	5	N	70	150	200	--	N
292	5,000	--	--	7	20	300	70	700	--	30
293	N	--	--	5	N	70	150	150	--	N
294	N	--	--	5	N	70	70	100	--	N
295	N	--	--	5	N	70	200	200	--	N
296	N	--	--	7	N	70	150	150	--	N
297	N	--	--	5	N	70	70	300	--	N
298	N	--	--	5	N	50	70	100	--	N
299	N	--	--	7	N	100	150	500	--	30
300	N	--	--	7	N	100	150	200	--	N
301	N	--	--	7	N	70	150	150	--	N
302	N	--	--	5	N	70	150	100	--	N
303	N	--	--	7	N	100	150	200	--	N
304	N	--	--	2	N	50	100	70	--	N
305	N	--	--	5	N	70	150	150	--	N
306	700	--	--	7	N	150	300	300	--	N
307	N	--	--	5	N	70	150	150	--	N
308	N	--	--	7	N	150	300	700	--	50
310	N	--	--	7	N	100	150	200	--	N
311	N	--	--	5	N	150	150	500	--	N
312	N	--	--	10	N	100	150	300	--	30
313	N	--	--	N	N	100	200	500	--	N
314	N	--	--	10	N	100	200	200	--	N
315	N	--	--	2	N	100	50	150	--	N
316	N	--	--	7	N	100	150	150	--	N
317	N	--	--	5	N	100	500	150	--	N
318	N	--	--	7	N	100	150	200	--	N
319	N	--	--	N	N	50	50	70	--	N
320	2,000	--	--	5	N	70	200	200	--	20

TABLE 4 DATA FOR OXALIC-ACID LEACHATES FROM STREAM-SEDIMENT SAMPLES, GOODNEWS, HAGEMEISTER ISLAND, AND NUSHAGAK BAY QUADRANGLES, ALASKA--Continued

Sample	Nb-ppm s	Ni-ppm s	Pb-ppm s	Sc-ppm s	Sn-ppm s	Sr-ppm s	V-ppm s	Y-ppm s	Zn-ppm s	Zr-ppm s
248	--	150	50	--	N	--	--	--	700	--
249	--	150	50	--	N	--	--	--	700	--
250	--	150	50	--	N	--	--	--	700	--
252	--	150	70	--	N	--	--	--	1,000	--
253	--	--	20	--	N	--	--	--	700	--
254	--	300	100	--	N	--	--	--	1,000	--
255	--	--	70	--	N	--	--	--	700	--
256	--	70	50	--	N	--	--	--	700	--
258	--	70	20	--	N	--	--	--	500	--
260	--	100	70	--	N	--	--	--	1,500	--
262	--	150	20	--	N	--	--	--	500	--
264	--	150	70	--	N	--	--	--	700	--
265	--	--	20	--	N	--	--	--	<500	--
266	--	150	50	--	N	--	--	--	500	--
267	--	--	50	--	N	--	--	--	700	--
269	--	70	70	--	N	--	--	--	500	--
271	--	100	70	--	N	--	--	--	N	--
273	--	150	50	--	N	--	--	--	500	--
277	--	100	70	--	N	--	--	--	500	--
279	--	70	50	--	N	--	--	--	N	--
280	--	50	20	--	N	--	--	--	<500	--
281	--	100	100	--	N	--	--	--	700	--
282	--	70	50	--	N	--	--	--	<500	--
283	--	150	70	--	N	--	--	--	2,000	--
284	--	50	N	--	N	--	--	--	<500	--
285	--	150	70	--	N	--	--	--	1,500	--
286	--	70	20	--	N	--	--	--	<500	--
287	--	50	<20	--	N	--	--	--	N	--
288	--	150	70	--	N	--	--	--	700	--
289	--	70	N	--	N	--	--	--	N	--
290	--	70	50	--	N	--	--	--	N	--
291	--	100	<20	--	N	--	--	--	500	--
292	--	150	100	--	N	--	--	--	700	--
293	--	70	20	--	N	--	--	--	500	--
294	--	70	70	--	N	--	--	--	500	--
295	--	100	50	--	N	--	--	--	500	--
296	--	70	50	--	N	--	--	--	700	--
297	--	150	70	--	N	--	--	--	700	--
298	--	70	30	--	N	--	--	--	500	--
299	--	150	100	--	N	--	--	--	700	--
300	--	200	50	--	N	--	--	--	700	--
301	--	100	70	--	N	--	--	--	500	--
302	--	100	20	--	N	--	--	--	500	--
303	--	100	70	--	N	--	--	--	700	--
304	--	50	<20	--	N	--	--	--	N	--
305	--	70	50	--	N	--	--	--	N	--
306	--	150	100	--	N	--	--	--	700	--
307	--	100	50	--	N	--	--	--	N	--
308	--	150	70	--	N	--	--	--	700	--
310	--	150	70	--	N	--	--	--	700	--
311	--	100	20	--	N	--	--	--	N	--
312	--	150	100	--	N	--	--	--	700	--
313	--	300	70	--	N	--	--	--	N	--
314	--	150	100	--	N	--	--	--	1,000	--
315	--	100	20	--	N	--	--	--	500	--
316	--	100	70	--	N	--	--	--	700	--
317	--	150	70	--	N	--	--	--	700	--
318	--	100	50	--	N	--	--	--	700	--
319	--	70	20	--	N	--	--	--	N	--
320	--	100	50	--	N	--	--	--	--	--

TABLE 4 DATA FOR OXALIC-ACID LEACHATES FROM STREAM-SEDIMENT SAMPLES, GOODNEWS, HAGEMEISTER ISLAND, AND NUSHAGAK BAY QUADRANGLES, ALASKA--Continued

Sample	Latitude	Longitude	Fe-pct. s	Mg-pct. s	Ca-pct. s	Ti-pct. s	Mn-ppm s	Ag-ppm s
321	59 35 49	159 26 6	10	--	--	.2	3,000	N
322	58 44 14	161 48 6	30	--	--	1	7,000	N
323	59 38 50	159 26 6	30	--	--	.2	7,000	N
324	59 31 45	159 36 35	30	--	--	.3	7,000	N
325	59 40 44	159 30 22	50	--	--	.2	10,000	1
326	59 29 18	159 32 52	30	--	--	.7	7,000	N
327	59 44 1	159 29 49	30	--	--	.1	10,000	N
328	59 31 24	159 25 37	30	--	--	.3	3,000	N
329	59 41 13	159 38 20	20	--	--	.7	1,000	N
330	59 36 45	159 23 12	20	--	--	.2	5,000	N
331	59 36 59	159 42 43	20	--	--	.7	2,000	N
332	59 40 8	159 26 5	20	--	--	.3	5,000	N
333	59 37 53	159 34 19	30	--	--	.2	10,000	N
334	59 41 19	159 28 28	30	--	--	.15	10,000	N
335	59 36 42	159 30 35	30	--	--	.2	10,000	N
336	59 42 38	159 22 54	30	--	--	.1	10,000	N
337	59 33 11	159 59 19	30	--	--	.5	7,000	N
338	59 43 49	159 35 42	30	--	--	.15	10,000	N
339	59 34 30	159 56 8	30	--	--	.2	7,000	N
340	59 39 36	159 38 36	5	--	--	.15	500	N
341	59 36 26	159 59 35	10	--	--	.15	3,000	N
342	59 38 57	159 33 38	30	--	--	.1	10,000	N
343	59 42 25	160 6 3	7	--	--	.1	1,500	N
344	59 35 29	159 31 27	7	--	--	.15	5,000	N
345	59 43 40	159 54 50	10	--	--	.2	7,000	N
346	59 34 16	159 47 17	30	--	--	.3	3,000	N
347	59 44 57	159 52 12	10	--	--	.2	5,000	N
348	59 32 4	160 3 52	20	--	--	.5	5,000	N
349	59 43 10	159 48 32	30	--	--	.5	5,000	N
350	59 36 13	160 3 46	30	--	--	.3	7,000	N
351	59 41 19	159 46 5	20	--	--	1	1,000	N
352	59 38 3	160 2 1	15	--	--	.2	5,000	N
353	59 38 16	159 49 21	30	--	--	.1	7,000	N
354	59 42 36	159 54 37	10	--	--	.2	3,000	N
355	59 40 54	159 41 58	30	--	--	1	1,500	N
356	59 41 12	159 53 54	10	--	--	.5	3,000	N
357	59 38 12	159 52 1	30	--	--	.2	7,000	N
358	59 40 57	159 53 39	10	--	--	.2	3,000	N
359	59 39 46	159 51 53	20	--	--	.1	7,000	N
360	59 44 57	159 48 24	30	--	--	.2	7,000	N
361	59 39 41	159 52 53	30	--	--	.2	7,000	N
362	59 43 43	159 46 36	20	--	--	.2	5,000	N
363	59 43 49	160 48 40	30	--	--	.7	7,000	N
364	59 38 59	159 48 26	30	--	--	.2	10,000	N
365	59 40 34	160 49 26	30	--	--	.5	7,000	N
366	59 35 50	159 48 28	30	--	--	.2	5,000	N
367	59 40 8	160 42 42	30	--	--	.7	10,000	N
368	59 37 15	159 52 27	30	--	--	.1	7,000	N
369	59 39 18	160 39 58	30	--	--	.2	7,000	N
370	59 38 45	159 55 19	30	--	--	.15	3,000	N
371	59 35 58	160 44 51	30	--	--	.5	7,000	N
372	59 43 5	160 49 28	30	--	--	.7	3,000	N
373	59 34 43	160 50 6	30	--	--	.7	3,000	N
374	59 40 3	160 51 52	30	--	--	.5	7,000	N
375	59 31 19	160 47 36	30	--	--	.3	3,000	N
376	59 38 24	160 44 2	30	--	--	.7	5,000	N
377	59 32 22	160 43 2	30	--	--	.2	7,000	N
378	59 37 20	160 42 5	30	--	--	.7	3,000	N
379	59 28 15	160 46 24	30	--	--	.5	5,000	N
380	59 35 28	160 46 28	30	--	--	.5	7,000	N

TABLE 4 DATA FOR OXALIC-ACID LEACHATES FROM STREAM-SEDIMENT SAMPLES, GOODNEWS, HAGEMASTER ISLAND, AND NUSHAGAK BAY QUADRANGLES, ALASKA--Continued

Sample	As-ppm s	B-ppm s	Ba-ppm s	Be-ppm s	Bi-ppm s	Co-ppm s	Cr-ppm s	Cu-ppm s	La-ppm s	Mo-ppm s
321	N	--	--	N	N	20	70	70	--	N
322	N	--	--	7	N	150	500	200	--	N
323	N	--	--	5	N	20	100	30	--	N
324	N	--	--	2	N	70	300	100	--	N
325	N	--	--	7	N	100	70	200	--	30
326	N	--	--	2	N	30	300	70	--	N
327	N	--	--	7	N	--	--	--	--	--
328	N	--	--	N	N	70	100	70	--	N
329	N	--	--	2	N	50	150	100	--	20
330	N	--	--	2	N	70	100	70	--	N
331	N	--	--	5	N	70	150	200	--	20
332	N	--	--	5	N	30	150	70	--	N
333	N	--	--	5	N	100	70	300	--	20
334	N	--	--	7	N	70	70	200	--	N
335	N	--	--	5	N	150	150	200	--	20
336	N	--	--	5	N	30	70	70	--	20
337	1,000	--	--	2	N	70	70	150	--	N
338	N	--	--	2	N	70	70	150	--	N
339	N	--	--	N	N	70	100	300	--	N
340	N	--	--	2	N	10	30	70	--	N
341	N	--	--	5	N	70	50	100	--	N
342	N	--	--	5	N	150	50	200	--	N
343	N	--	--	2	N	N	70	50	--	N
344	N	--	--	2	N	N	30	10	--	N
345	N	--	--	2	N	N	100	10	--	N
346	N	--	--	2	N	N	100	10	--	N
347	N	--	--	N	N	N	70	15	--	N
348	N	--	--	N	N	30	70	100	--	N
349	N	--	--	2	N	50	100	70	--	15
350	N	--	--	2	N	70	150	150	--	N
351	1,500	--	--	2	N	70	300	150	--	N
352	N	--	--	7	N	30	100	50	--	N
353	N	--	--	2	N	30	100	70	--	N
354	N	--	--	N	N	<10	70	20	--	N
355	N	--	--	2	N	70	200	150	--	N
356	N	--	--	2	N	<10	150	30	--	N
357	N	--	--	2	N	10	150	70	--	N
358	N	--	--	N	N	<10	150	30	--	N
359	N	--	--	2	N	20	100	70	--	N
360	N	--	--	2	N	<10	100	10	--	N
361	N	--	--	2	N	70	200	70	--	N
362	N	--	--	2	N	100	70	150	--	N
363	N	--	--	2	N	70	150	150	--	N
364	N	--	--	2	N	200	150	700	--	N
365	N	--	--	2	N	70	150	300	--	N
366	N	--	--	2	N	70	100	150	--	N
367	N	--	--	2	N	100	150	300	--	15
368	N	--	--	2	N	70	100	150	--	N
369	N	--	--	5	N	150	150	500	--	15
370	N	--	--	N	N	20	20	50	--	N
371	N	--	--	5	N	70	300	70	--	N
372	N	--	--	5	N	70	150	200	--	N
373	N	--	--	2	N	70	150	100	--	15
374	N	--	--	5	N	70	150	200	--	N
375	N	--	--	2	N	70	150	200	--	20
376	N	--	--	2	N	70	100	150	--	N
377	N	--	--	2	N	70	100	200	--	20
378	N	--	--	5	N	70	150	150	--	N
379	N	--	--	5	N	70	100	200	--	N
380	N	--	--	2	N	100	150	300	--	N

TABLE 4 DATA FOR OXALIC-ACID LEACHATES FROM STREAM-SEDIMENT SAMPLES, GOODNEWS, HAGEMEISTER ISLAND, AND NUSHAGAK BAY QUADRANGLES, ALASKA--Continued

Sample	Nb-ppm s	Ni-ppm s	Pb-ppm s	Sc-ppm s	Sn-ppm s	Sr-ppm s	V-ppm s	Y-ppm s	Zn-ppm s	Zr-ppm s
321	--	30	20	--	N	--	--	--	N	--
322	--	300	50	--	N	--	--	--	700	--
323	--	50	50	--	N	--	--	--	N	--
324	--	200	20	--	N	--	--	--	<500	--
325	--	150	50	--	N	--	--	--	700	--
326	--	70	70	--	N	--	--	--	N	--
327	--	--	30	--	N	--	--	--	500	--
328	--	70	<20	--	N	--	--	--	--	--
329	--	70	N	--	N	--	--	--	N	--
330	--	70	20	--	N	--	--	--	<500	--
331	--	70	<20	--	N	--	--	--	--	--
332	--	70	20	--	N	--	--	--	--	--
333	--	150	50	--	N	--	--	--	--	--
334	--	70	30	--	N	--	--	--	--	--
335	--	150	50	--	N	--	--	--	--	--
336	--	70	50	--	N	--	--	--	--	--
337	--	70	100	--	N	--	--	--	700	--
338	--	100	20	--	N	--	--	--	700	--
339	--	70	20	--	N	--	--	--	500	--
340	--	20	N	--	N	--	--	--	N	--
341	--	50	30	--	N	--	--	--	500	--
342	--	150	50	--	N	--	--	--	700	--
343	--	15	N	--	N	--	--	--	N	--
344	--	10	N	--	N	--	--	--	<500	--
345	--	10	<20	--	N	--	--	--	<500	--
346	--	20	20	--	N	--	--	--	<500	--
347	--	10	<20	--	N	--	--	--	N	--
348	--	70	20	--	N	--	--	--	<500	--
349	--	70	30	--	N	--	--	--	<500	--
350	--	70	50	--	N	--	--	--	500	--
351	--	100	20	--	N	--	--	--	700	--
352	--	70	20	--	N	--	--	--	<500	--
353	--	50	<20	--	N	--	--	--	N	--
354	--	10	20	--	N	--	--	--	N	--
355	--	100	N	--	N	--	--	--	500	--
356	--	20	20	--	N	--	--	--	N	--
357	--	30	20	--	N	--	--	--	N	--
358	--	20	20	--	N	--	--	--	N	--
359	--	70	20	--	N	--	--	--	N	--
360	--	20	50	--	N	--	--	--	N	--
361	--	100	20	--	N	--	--	--	N	--
362	--	150	20	--	N	--	--	--	700	--
363	--	100	50	--	N	--	--	--	700	--
364	--	200	70	--	N	--	--	--	700	--
365	--	200	70	--	N	--	--	--	700	--
366	--	70	N	--	N	--	--	--	N	--
367	--	150	50	--	N	--	--	--	700	--
368	--	100	<20	--	N	--	--	--	500	--
369	--	200	70	--	N	--	--	--	700	--
370	--	30	N	--	N	--	--	--	N	--
371	--	200	20	--	N	--	--	--	500	--
372	--	150	20	--	N	--	--	--	700	--
373	--	150	20	--	N	--	--	--	<500	--
374	--	200	20	--	N	--	--	--	700	--
375	--	150	20	--	N	--	--	--	700	--
376	--	100	20	--	N	--	--	--	500	--
377	--	150	70	--	N	--	--	--	700	--
378	--	150	30	--	N	--	--	--	700	--
379	--	150	20	--	N	--	--	--	700	--
380	--	150	30	--	N	--	--	--	700	--

TABLE 4 DATA FOR OXALIC-ACID LEACHATES FROM STREAM-SEDIMENT SAMPLES, GOODNEWS, HAGEMASTER ISLAND, AND NUSHAGAK BAY QUADRANGLES, ALASKA--Continued

Sample	Latitude	Longitude	Fe-pct. s	Mg-pct. s	Ca-pct. s	Ti-pct. s	Mn-ppm s	Ag-ppm s
381	59 26 17	160 43 29	30	--	--	.7	5,000	N
382	59 36 38	160 49 47	30	--	--	.7	7,000	N
383	59 24 25	160 38 34	30	--	--	.7	7,000	N
384	59 31 48	160 45 25	30	--	--	.7	3,000	N
385	59 28 13	160 33 54	30	--	--	.5	5,000	N
386	59 26 16	160 50 50	30	--	--	.5	5,000	N
387	58 36 35	160 58 46	20	5	2	.5	3,000	N
388	59 25 28	160 45 48	30	--	--	.7	5,000	N
389	58 39 29	160 58 48	>20	5	2	.5	5,000	N
390	59 24 53	160 40 34	30	--	--	.3	7,000	N
391	58 41 8	160 59 3	20	5	2	.5	5,000	N
392	59 27 21	160 36 42	20	--	--	.2	5,000	N
393	58 37 0	161 4 7	20	5	1.5	.5	5,000	N
394	59 29 19	160 32 20	20	--	--	.3	3,000	N
395	58 34 55	161 4 12	20	5	2	.3	5,000	N
396	58 34 25	161 43 8	30	--	--	1	5,000	N
397	58 40 2	161 3 11	20	5	2	.5	5,000	N
398	58 38 34	161 46 12	30	--	--	.5	2,000	N
401	58 52 9	160 5 33	20	7	2	.1	>5,000	N
403	58 56 15	160 1 22	20	5	2	>1	5,000	N
405	58 58 3	160 2 29	20	5	1	1	5,000	N
407	58 59 32	160 0 59	>20	3	2	.7	>5,000	N
409	58 57 5	159 59 33	20	2	1.5	.2	5,000	N
411	59 1 32	159 55 25	>20	5	2	1	>5,000	N
413	59 3 42	160 50 45	20	5	1	1	5,000	N
415	59 6 22	160 49 19	20	3	1	.5	>5,000	N
417	59 6 45	160 51 48	>20	2	1	.5	>5,000	N
419	59 5 55	160 42 8	20	10	5	1	>5,000	N
421	59 10 12	160 44 32	20	7	2	.5	>5,000	N
423	59 7 38	160 45 2	20	5	1.5	.5	>5,000	N
425	59 9 8	160 49 45	>20	7	5	.5	>5,000	N
429	58 39 28	162 7 5	15	5	1	.7	1,500	N
432	59 35 30	159 36 52	--	--	--	.2	--	N
434	59 28 10	159 38 48	--	--	--	.15	--	N
435	59 29 3	159 38 16	--	--	--	.2	--	N
436	59 28 17	159 38 37	--	--	--	.3	--	N
437	59 26 14	159 41 24	--	--	--	.2	--	N
438	59 25 21	159 36 39	--	--	--	.2	--	N
439	59 25 54	159 35 31	--	--	--	.3	--	N
440	59 28 44	159 32 28	--	--	--	.2	--	N
441	59 24 38	159 32 23	--	--	--	.5	--	N
442	59 28 33	159 32 52	--	--	--	.2	--	N
443	59 24 28	159 31 56	--	--	--	.5	--	N
444	59 27 45	159 30 35	--	--	--	.3	--	N
445	59 24 34	159 27 33	--	--	--	.7	--	N
446	59 27 6	159 28 22	--	--	--	.7	--	N
447	59 19 22	159 30 10	--	--	--	.7	--	N
448	59 26 57	159 28 18	--	--	--	.7	--	N
449	59 19 43	159 33 25	--	--	--	.3	--	N
450	59 20 58	159 23 35	--	--	--	.5	--	N
451	59 18 32	159 36 35	--	--	--	.7	--	N
452	59 19 35	159 26 33	--	--	--	.2	--	N
453	59 18 35	159 36 20	--	--	--	.3	--	N
454	59 18 36	159 25 37	--	--	--	.3	--	N
455	59 16 2	159 39 45	--	--	--	.2	--	N
456	59 16 27	159 27 8	--	--	--	.3	--	N
457	59 16 24	159 44 38	--	--	--	.3	--	N
458	59 16 22	159 27 28	--	--	--	.5	--	N
459	59 21 26	159 41 22	--	--	--	.3	--	N
460	59 16 13	159 32 49	--	--	--	.3	--	N

TABLE 4 DATA FOR OXALIC-ACID LEACHATES FROM STREAM-SEDIMENT SAMPLES, GOODNEWS, HAGEMASTER ISLAND, AND NUSHAGAK BAY QUADRANGLES, ALASKA--Continued

Sample	As-ppm s	B-ppm s	Ba-ppm s	Be-ppm s	Bi-ppm s	Co-ppm s	Cr-ppm s	Cu-ppm s	La-ppm s	Mo-ppm s
381	N	--	--	2	N	70	150	150	--	N
382	N	--	--	2	N	100	200	200	--	15
383	N	--	--	2	N	70	150	150	--	N
384	N	--	--	N	N	70	150	150	--	N
385	N	--	--	2	N	70	150	200	--	N
386	N	--	--	N	N	70	150	150	--	N
387	N	50	700	2	N	50	150	150	50	N
388	N	--	--	N	N	70	150	150	--	N
389	N	50	700	5	N	70	150	300	N	N
390	N	--	--	2	N	100	150	300	--	N
391	N	50	500	2	N	70	150	500	N	N
392	N	--	--	N	N	10	100	50	--	N
393	N	30	500	2	N	70	150	300	N	N
394	N	--	--	2	N	50	150	150	--	N
395	N	50	700	2	N	70	150	200	N	N
396	N	--	--	2	N	70	200	100	--	N
397	N	50	500	5	N	70	150	200	50	N
398	N	--	--	N	N	50	150	70	--	N
401	N	70	1,500	5	N	50	300	100	50	N
403	N	50	2,000	7	N	70	200	100	100	20
405	N	50	1,000	2	N	70	200	100	100	N
407	N	50	500	2	N	70	150	100	100	N
409	N	50	1,500	5	N	70	150	200	100	N
411	N	70	500	2	N	50	200	100	100	N
413	N	20	2,000	2	N	70	200	200	50	N
415	N	20	1,500	5	N	70	200	150	100	N
417	N	70	2,000	20	N	70	150	150	200	50
419	N	100	2,000	2	N	100	500	300	100	N
421	N	100	1,500	2	N	70	150	300	100	20
423	N	50	1,000	5	N	70	150	300	50	N
425	N	150	2,000	5	N	70	300	200	100	N
429	N	20	700	2	N	70	500	200	50	N
432	N	--	--	2	N	20	70	20	--	10
434	N	--	--	<2	N	30	150	100	--	<10
435	N	--	--	2	N	15	150	30	--	N
436	N	--	--	2	N	30	200	100	--	N
437	N	--	--	2	N	10	70	20	--	N
438	N	--	--	2	N	15	70	20	--	N
439	N	--	--	3	N	15	70	20	--	N
440	N	--	--	5	N	10	70	20	--	N
441	N	--	--	<2	N	50	200	100	--	<10
442	N	--	--	3	N	15	70	15	--	<10
443	N	--	--	2	N	15	100	20	--	N
444	N	--	--	<2	N	10	20	5	--	N
445	N	--	--	<2	N	10	100	15	--	N
446	N	--	--	<2	N	20	200	70	--	N
447	N	--	--	<2	N	20	300	70	--	N
448	N	--	--	<2	N	15	70	30	--	N
449	N	--	--	2	N	15	70	30	--	N
450	N	--	--	2	N	20	70	50	--	N
451	N	--	--	2	N	30	100	70	--	N
452	N	--	--	2	N	30	70	100	--	N
453	N	--	--	3	N	30	100	70	--	N
454	N	--	--	2	N	20	50	50	--	N
455	N	--	--	5	N	70	70	200	--	N
456	N	--	--	<2	N	50	300	70	--	N
457	N	--	--	2	N	100	200	200	--	N
458	N	--	--	<2	N	20	100	50	--	N
459	N	--	--	2	N	20	100	30	--	N
460	N	--	--	<2	N	30	300	70	--	N

TABLE 4 DATA FOR OXALIC-ACID LEACHATES FROM STREAM-SEDIMENT SAMPLES, GOODNEWS, HAGEMASTER ISLAND, AND NUSHAGAK BAY QUADRANGLES, ALASKA--Continued

Sample	Nb-ppm s	Ni-ppm s	Pb-ppm s	Sc-ppm s	Sn-ppm s	Sr-ppm s	V-ppm s	Y-ppm s	Zn-ppm s	Zr-ppm s
381	--	150	<20	--	N	--	--	--	700	--
382	--	200	20	--	N	--	--	--	700	--
383	--	150	20	--	N	--	--	--	700	--
384	--	70	20	--	N	--	--	--	500	--
385	--	150	20	--	N	--	--	--	700	--
386	--	150	20	--	N	--	--	--	700	--
387	N	50	100	30	N	200	300	20	500	150
388	--	150	20	--	N	--	--	--	<500	--
389	N	70	70	20	N	500	500	20	700	150
390	--	150	20	--	N	--	--	--	700	--
391	N	70	50	20	N	500	500	N	500	150
392	--	20	20	--	N	--	--	--	N	--
393	N	70	30	15	N	300	500	N	500	150
394	--	100	20	--	N	--	--	--	<500	--
395	N	100	30	15	N	500	500	N	500	150
396	--	150	50	--	N	--	--	--	500	--
397	N	100	100	20	20	300	500	50	500	200
398	--	70	20	--	N	--	--	--	500	--
401	N	70	150	30	30	700	300	50	<500	100
403	N	100	150	20	N	1,000	500	70	700	300
405	N	100	50	30	N	200	300	50	500	200
407	N	70	70	20	N	200	300	50	700	150
409	N	100	70	20	N	700	300	50	700	200
411	N	100	70	30	N	200	500	70	500	200
413	N	100	50	30	N	N	300	50	700	200
415	N	100	50	30	N	200	300	70	700	200
417	50	70	70	20	N	200	300	70	1,500	200
419	<50	150	100	50	N	200	500	70	1,000	300
421	N	100	100	50	N	200	500	70	1,000	200
423	N	150	100	30	N	200	300	70	1,000	150
425	50	200	70	30	N	500	500	50	700	200
429	N	300	70	30	N	N	300	70	<500	200
432	--	50	30	--	N	--	--	--	500	--
434	--	70	30	--	N	--	--	--	500	--
435	--	20	30	--	N	--	--	--	<500	--
436	--	50	30	--	N	--	--	--	1,000	--
437	--	20	30	--	N	--	--	--	500	--
438	--	20	30	--	N	--	--	--	<500	--
439	--	20	30	--	N	--	--	--	500	--
440	--	20	30	--	N	--	--	--	700	--
441	--	100	20	--	N	--	--	--	700	--
442	--	20	30	--	N	--	--	--	500	--
443	--	20	30	--	N	--	--	--	500	--
444	--	10	<20	--	N	--	--	--	<500	--
445	--	20	<20	--	N	--	--	--	<500	--
446	--	70	20	--	N	--	--	--	500	--
447	--	70	<20	--	N	--	--	--	<500	--
448	--	20	<20	--	N	--	--	--	<500	--
449	--	20	<20	--	N	--	--	--	<500	--
450	--	50	20	--	N	--	--	--	<500	--
451	--	50	20	--	N	--	--	--	500	--
452	--	50	20	--	N	--	--	--	500	--
453	--	50	20	--	N	--	--	--	<500	--
454	--	50	<20	--	N	--	--	--	<500	--
455	--	70	30	--	N	--	--	--	1,000	--
456	--	300	<20	--	N	--	--	--	500	--
457	--	150	20	--	N	--	--	--	500	--
458	--	50	<20	--	N	--	--	--	500	--
459	--	50	<20	--	N	--	--	--	500	--
460	--	100	30	--	N	--	--	--	500	--

TABLE 4 DATA FOR OXALIC-ACID LEACHATES FROM STREAM-SEDIMENT SAMPLES, GOODNEWS, HAGEMEISTER ISLAND, AND NUSHAGAK BAY QUADRANGLES, ALASKA--Continued

Sample	Latitude	Longitude	Fe-pct. s	Mg-pct. s	Ca-pct. s	Ti-pct. s	Mn-ppm s	Ag-ppm s
461	59 21 3	159 36 4	--	--	--	.2	--	N
462	59 20 35	159 45 42	--	--	--	.2	--	N
463	59 29 25	159 27 59	--	--	--	.5	--	N
464	59 20 36	159 45 29	--	--	--	.2	--	N
465	59 28 3	159 20 2	--	--	--	.07	--	N
466	59 21 49	159 33 46	--	--	--	.5	--	N
467	59 27 43	159 14 21	--	--	--	.1	--	N
468	59 28 54	159 24 45	--	--	--	.5	--	N
469	59 27 40	159 12 15	--	--	--	.15	--	N
470	59 29 47	159 16 36	--	--	--	.03	--	N
471	59 26 28	159 9 28	--	--	--	.1	--	N
472	59 28 12	159 13 55	--	--	--	.1	--	N
473	59 28 42	159 8 16	--	--	--	.1	--	N
474	59 26 26	159 11 19	--	--	--	.1	--	N
475	59 29 49	159 8 31	--	--	--	.07	--	N
476	59 26 14	159 6 38	--	--	--	.05	--	N
478	59 27 38	159 5 37	--	--	--	.2	--	N
483	59 46 39	159 34 17	--	--	--	.2	--	N
484	59 49 59	159 34 28	--	--	--	.3	--	N
485	59 49 17	159 28 5	--	--	--	.2	--	N
486	59 47 14	159 26 4	--	--	--	.2	--	N
487	59 50 12	159 23 14	--	--	--	.2	--	N
488	59 50 17	159 26 5	--	--	--	.5	--	N
489	59 50 20	159 23 12	--	--	--	.5	--	N
490	59 52 45	159 25 54	--	--	--	.05	--	N
491	59 53 43	159 23 50	--	--	--	.1	--	N
492	59 52 28	159 25 8	--	--	--	.05	--	N
493	59 53 55	159 23 54	--	--	--	.1	--	N
494	59 51 21	159 39 3	--	--	--	.15	--	N
495	59 54 1	159 24 32	--	--	--	.1	--	N
496	59 53 57	159 30 26	--	--	--	.07	--	N
497	59 53 58	159 24 49	--	--	--	.07	--	N
498	59 56 14	159 26 39	--	--	--	.05	--	N
499	59 52 37	159 33 9	--	--	--	.05	--	N
500	59 56 19	159 26 52	--	--	--	.05	--	N
501	59 54 57	159 28 7	--	--	--	.1	--	N
502	59 59 20	159 28 35	--	--	--	.07	--	N
503	59 57 29	159 25 44	--	--	--	.1	--	N
514	59 45 12	159 21 43	--	--	--	.1	--	N
515	59 46 39	159 23 13	--	--	--	.2	--	N
516	59 47 27	159 18 24	--	--	--	.2	--	N
517	59 46 15	159 19 56	--	--	--	.1	--	N
518	59 47 35	159 18 32	--	--	--	.2	--	N
519	59 50 6	159 21 10	--	--	--	.2	--	N
520	59 50 20	159 20 58	--	--	--	.5	--	N
521	59 52 31	159 16 27	--	--	--	.1	--	N
522	59 53 0	159 12 42	--	--	--	.15	--	N
523	59 52 23	159 16 0	--	--	--	.3	--	N
524	59 52 45	159 14 45	--	--	--	.3	--	N
526	59 57 27	159 21 36	--	--	--	.3	--	N
528	59 57 33	159 21 53	--	--	--	.1	--	N
531	59 59 10	159 4 57	--	--	--	.15	--	N
533	59 59 42	159 1 53	--	--	--	.07	--	N
534	59 58 54	159 4 7	--	--	--	.15	--	N
537	59 57 13	159 7 53	--	--	--	.07	--	N
538	59 56 7	159 3 53	--	--	--	.1	--	N
539	59 54 56	159 9 33	--	--	--	.2	--	N
540	59 58 18	159 10 7	--	--	--	.07	--	N
541	59 59 6	159 14 6	--	--	--	.2	--	N
542	59 57 8	159 12 0	--	--	--	.3	--	N

TABLE 4 DATA FOR OXALIC-ACID LEACHATES FROM STREAM-SEDIMENT SAMPLES, GOODNEWS, HAGEMASTER ISLAND, AND NUSHAGAK BAY QUADRANGLES, ALASKA--Continued

Sample	As-ppm s	B-ppm s	Ba-ppm s	Be-ppm s	Bi-ppm s	Co-ppm s	Cr-ppm s	Cu-ppm s	La-ppm s	Mo-ppm s
461	N	--	--	<2	N	15	700	20	--	N
462	N	--	--	2	N	20	50	100	--	10
463	N	--	--	<2	N	15	50	20	--	N
464	N	--	--	<2	N	20	100	50	--	N
465	N	--	--	5	N	50	70	100	--	N
466	N	--	--	<2	N	20	300	100	--	N
467	N	--	--	5	N	100	50	200	--	10
468	N	--	--	<2	N	50	50	100	--	N
469	N	--	--	2	N	30	50	50	--	N
470	N	--	--	<2	N	50	70	200	--	<10
471	N	--	--	10	N	70	50	200	--	<10
472	N	--	--	5	N	20	50	20	--	<10
473	<500	--	--	5	N	70	70	200	--	N
474	N	--	--	5	N	100	50	200	--	<10
475	<500	--	--	5	N	70	100	100	--	N
476	<500	--	--	5	N	70	70	200	--	10
478	2,000	--	--	5	N	70	100	300	--	N
483	N	--	--	5	N	10	70	20	--	10
484	N	--	--	3	N	30	70	150	--	N
485	N	--	--	2	N	10	100	15	--	N
486	N	--	--	5	N	15	70	50	--	N
487	N	--	--	5	N	10	70	20	--	10
488	N	--	--	5	N	10	200	20	--	N
489	N	--	--	5	N	20	200	70	--	10
490	N	--	--	7	N	20	100	20	--	10
491	N	--	--	7	N	10	50	50	--	N
492	N	--	--	5	N	70	100	50	--	20
493	N	--	--	5	N	30	200	70	--	N
494	N	--	--	5	N	10	100	30	--	N
495	N	--	--	5	N	30	100	50	--	15
496	N	--	--	7	N	50	70	200	--	N
497	N	--	--	7	N	30	70	100	--	10
498	N	--	--	7	N	100	30	200	--	<10
499	N	--	--	7	N	20	50	30	--	10
500	N	--	--	7	N	150	50	300	--	<10
501	N	--	--	7	N	100	70	200	--	20
502	N	--	--	5	N	10	70	20	--	N
503	N	--	--	5	N	150	70	200	--	20
514	N	--	--	5	N	15	70	30	--	10
515	N	--	--	2	N	50	50	100	--	N
516	N	--	--	2	N	15	50	10	--	N
517	N	--	--	5	N	50	50	150	--	<10
518	N	--	--	2	N	15	150	20	--	<10
519	N	--	--	3	N	15	70	30	--	10
520	N	--	--	5	N	20	100	100	--	<10
521	N	--	--	3	N	15	70	50	--	N
522	N	--	--	5	N	10	100	20	--	N
523	N	--	--	3	N	20	150	50	--	N
524	N	--	--	3	N	10	150	20	--	N
526	N	--	--	3	N	10	200	20	--	N
528	N	--	--	3	N	15	100	30	--	10
531	N	--	--	10	N	50	500	300	--	N
533	N	--	--	10	N	50	150	500	--	20
534	N	--	--	10	N	20	300	50	--	N
537	N	--	--	5	N	100	300	200	--	N
538	N	--	--	5	N	100	300	300	--	10
539	N	--	--	7	N	<10	150	10	--	10
540	N	--	--	7	N	50	150	200	--	10
541	N	--	--	5	N	10	150	30	--	10
542	N	--	--	5	N	<10	200	30	--	N

TABLE 4 DATA FOR OXALIC-ACID LEACHATES FROM STREAM-SEDIMENT SAMPLES, GOODNEWS, HAGEMASTER ISLAND, AND NUSHAGAK BAY QUADRANGLES, ALASKA--Continued

Sample	Nb-ppm s	Ni-ppm s	Pb-ppm s	Sc-ppm s	Sn-ppm s	Sr-ppm s	V-ppm s	Y-ppm s	Zn-ppm s	Zr-ppm s
461	--	150	<20	--	N	--	--	--	500	--
462	--	50	<20	--	N	--	--	--	500	--
463	--	20	<20	--	N	--	--	--	500	--
464	--	50	<20	--	N	--	--	--	<500	--
465	--	50	70	--	N	--	--	--	1,000	--
466	--	200	<20	--	N	--	--	--	500	--
467	--	100	50	--	N	--	--	--	1,000	--
468	--	20	<20	--	N	--	--	--	500	--
469	--	50	50	--	N	--	--	--	500	--
470	--	100	50	--	N	--	--	--	500	--
471	--	100	50	--	N	--	--	--	1,500	--
472	--	20	50	--	N	--	--	--	500	--
473	--	100	50	--	N	--	--	--	1,000	--
474	--	100	50	--	N	--	--	--	1,000	--
475	--	100	70	--	N	--	--	--	1,000	--
476	--	70	70	--	N	--	--	--	1,000	--
478	--	70	70	--	N	--	--	--	1,500	--
483	--	20	50	--	N	--	--	--	<500	--
484	--	50	50	--	N	--	--	--	500	--
485	--	20	20	--	N	--	--	--	<500	--
486	--	30	50	--	N	--	--	--	500	--
487	--	20	50	--	N	--	--	--	<500	--
488	--	20	50	--	N	--	--	--	<500	--
489	--	30	70	--	N	--	--	--	<500	--
490	--	50	100	--	N	--	--	--	500	--
491	--	20	50	--	N	--	--	--	<500	--
492	--	100	70	--	N	--	--	--	500	--
493	--	70	70	--	N	--	--	--	500	--
494	--	20	20	--	N	--	--	--	<500	--
495	--	50	70	--	N	--	--	--	500	--
496	--	70	70	--	N	--	--	--	1,000	--
497	--	50	100	--	N	--	--	--	500	--
498	--	300	70	--	N	--	--	--	1,000	--
499	--	30	70	--	N	--	--	--	500	--
500	--	200	70	--	N	--	--	--	1,500	--
501	--	200	70	--	N	--	--	--	700	--
502	--	30	20	--	N	--	--	--	<500	--
503	--	200	50	--	N	--	--	--	1,000	--
514	--	30	50	--	N	--	--	--	<500	--
515	--	100	50	--	N	--	--	--	500	--
516	--	20	<20	--	N	--	--	--	<500	--
517	--	150	70	--	N	--	--	--	500	--
518	--	20	30	--	N	--	--	--	<500	--
519	--	30	20	--	N	--	--	--	N	--
520	--	50	50	--	N	--	--	--	N	--
521	--	20	30	--	N	--	--	--	N	--
522	--	30	30	--	N	--	--	--	N	--
523	--	50	20	--	N	--	--	--	N	--
524	--	30	20	--	N	--	--	--	<500	--
526	--	30	50	--	N	--	--	--	N	--
528	--	50	50	--	N	--	--	--	N	--
531	--	300	100	--	N	--	--	--	1,000	--
533	--	200	100	--	N	--	--	--	1,500	--
534	--	150	100	--	N	--	--	--	<500	--
537	--	200	30	--	N	--	--	--	1,000	--
538	--	300	70	--	N	--	--	--	1,000	--
539	--	15	70	--	N	--	--	--	<500	--
540	--	100	70	--	N	--	--	--	500	--
541	--	30	50	--	N	--	--	--	<500	--
542	--	20	50	--	N	--	--	--	<500	--

TABLE 4 DATA FOR OXALIC-ACID LEACHATES FROM STREAM-SEDIMENT SAMPLES, GOODNEWS, HAGEMASTER ISLAND, AND NUSHAGAK BAY QUADRANGLES, ALASKA--Continued

Sample	Latitude	Longitude	Fe-pct. s	Mg-pct. s	Ca-pct. s	Ti-pct. s	Mn-ppm s	Ag-ppm s
543	59 51 30	159 4 39	--	--	--	.5	--	N
544	59 57 53	159 16 10	--	--	--	--	--	--
545	59 50 52	159 12 11	--	--	--	.7	--	N
546	59 57 45	159 16 8	--	--	--	.3	--	N
547	59 48 12	159 8 27	--	--	--	.7	--	N
548	59 52 54	159 7 38	--	--	--	.2	--	N
549	59 48 3	159 8 33	--	--	--	.5	--	N
550	59 51 6	159 7 11	--	--	--	.7	--	N
551	59 48 32	159 3 38	--	--	--	.7	--	N
552	59 48 40	159 6 3	--	--	--	.7	--	N
554	59 45 40	159 0 49	--	--	--	.07	--	N
555	59 46 1	159 9 5	--	--	--	.5	--	N
557	59 56 1	159 41 5	--	--	--	.3	--	N
558	59 45 39	159 7 47	--	--	--	.15	--	N
559	59 56 44	159 36 5	--	--	--	.3	--	N
560	59 44 16	159 12 35	--	--	--	.15	--	N
561	59 56 54	159 35 51	--	--	--	.5	--	N
562	59 44 8	159 13 2	--	--	--	.15	--	N
563	59 57 35	159 34 36	--	--	--	.2	--	N
564	59 56 53	159 42 59	--	--	--	.3	--	N
565	59 57 44	159 34 47	--	--	--	.2	--	N
566	59 58 46	159 38 56	--	--	--	.03	--	N
569	59 19 54	160 20 6	--	--	--	.5	--	N
571	59 26 25	160 21 31	--	--	--	.3	--	N
572	59 23 51	160 23 51	--	--	--	.5	--	N
573	59 18 54	160 21 35	--	--	--	.5	--	N
574	59 28 37	160 25 49	--	--	--	.5	--	N
575	59 16 58	160 20 28	--	--	--	.5	--	N
576	59 28 27	160 26 10	--	--	--	.5	--	N
577	59 15 37	160 24 55	--	--	--	.7	--	N
578	59 28 58	160 20 26	--	--	--	.5	--	N
579	59 26 39	160 15 31	--	--	--	.7	--	N
580	59 28 58	160 20 39	--	--	--	.5	--	N
581	59 26 30	160 15 50	--	--	--	.5	--	N
582	59 31 53	160 26 16	--	--	--	.2	--	N
583	59 33 20	160 22 24	--	--	--	.5	--	N
584	59 32 34	160 29 26	--	--	--	.5	--	N
585	59 31 8	160 16 4	--	--	--	.3	--	N
586	59 30 12	160 10 52	--	--	--	.5	--	N
587	59 30 48	160 14 32	--	--	--	.5	--	N
588	59 32 39	160 7 40	--	--	--	.5	--	N
589	59 32 59	160 13 33	--	--	--	.2	--	N
590	59 34 18	160 7 50	--	--	--	.1	--	N
591	59 36 6	160 14 54	--	--	--	.3	--	N
592	59 36 55	160 12 46	--	--	--	.3	--	N
593	59 39 41	160 11 51	--	--	--	.3	--	N
594	59 37 1	160 12 36	--	--	--	.5	--	N
595	59 38 28	160 9 54	--	--	--	.7	--	N
596	59 32 28	161 17 9	--	--	--	.3	--	N
597	59 35 51	160 26 41	--	--	--	.3	--	N
598	59 32 59	161 20 36	--	--	--	.7	--	N
599	59 38 29	160 20 29	--	--	--	.7	--	N
600	59 31 31	161 21 36	--	--	--	.5	--	N
601	59 30 54	160 28 50	--	--	--	.5	--	N
602	59 36 55	160 27 45	--	--	--	.5	--	N
603	59 40 28	160 17 59	--	--	--	.2	--	N
604	59 36 58	160 28 11	--	--	--	.3	--	N
605	59 41 21	160 27 13	--	--	--	.2	--	N
606	59 40 8	160 23 19	--	--	--	.7	--	N
607	59 41 18	160 8 30	--	--	--	.3	--	N

TABLE 4 DATA FOR OXALIC-ACID LEACHATES FROM STREAM-SEDIMENT SAMPLES, GOODNEWS, HAGEMEISTER ISLAND, AND NUSHAGAK BAY QUADRANGLES, ALASKA--Continued

Sample	As-ppm s	B-ppm s	Ba-ppm s	Be-ppm s	Bi-ppm s	Co-ppm s	Cr-ppm s	Cu-ppm s	La-ppm s	Mo-ppm s
543	N	--	--	5	N	10	100	20	--	N
544	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
545	N	--	--	5	N	50	700	15	--	20
546	N	--	--	5	N	10	150	50	--	N
547	N	--	--	5	N	20	500	100	--	N
548	N	--	--	5	N	15	200	20	--	10
549	N	--	--	5	N	20	500	200	--	N
550	N	--	--	5	N	10	300	50	--	N
551	N	--	--	5	N	50	200	100	--	N
552	N	--	--	5	N	10	200	50	--	N
554	N	--	--	5	N	100	30	100	--	<10
555	2,000	--	--	2	N	10	300	100	--	N
557	N	--	--	5	N	15	100	50	--	<10
558	N	--	--	5	N	15	200	15	--	15
559	N	--	--	5	N	<10	100	10	--	N
560	N	--	--	5	N	100	100	150	--	N
561	N	--	--	3	N	50	150	100	--	10
562	1,500	--	--	5	N	10	150	30	--	10
563	N	--	--	5	N	50	100	70	--	10
564	N	--	--	5	N	10	100	30	--	N
565	N	--	--	5	N	10	50	30	--	N
566	N	--	--	5	N	100	30	100	--	<10
569	N	--	--	3	N	50	200	100	--	<10
571	N	--	--	5	N	15	200	30	--	N
572	N	--	--	5	N	30	150	100	--	15
573	N	--	--	5	N	30	200	70	--	<10
574	N	--	--	5	N	20	150	50	--	10
575	N	--	--	2	N	20	300	100	--	N
576	N	--	--	3	N	50	100	70	--	N
577	N	--	--	2	N	20	300	150	--	N
578	N	--	--	5	N	50	100	150	--	N
579	N	--	--	5	N	30	70	150	--	15
580	N	--	--	5	N	50	100	200	--	<10
581	N	--	--	5	N	50	150	300	--	N
582	N	--	--	5	N	100	100	300	--	20
583	N	--	--	5	N	50	100	100	--	N
584	N	--	--	2	N	30	100	200	--	N
585	N	--	--	2	N	100	150	300	--	15
586	3,000	--	--	5	N	30	150	100	--	15
587	N	--	--	5	N	20	150	30	--	<10
588	3,000	--	--	2	N	50	300	200	--	20
589	N	--	--	10	N	30	150	100	--	20
590	N	--	--	10	N	50	150	100	--	10
591	N	--	--	20	N	50	50	100	--	20
592	N	--	--	20	N	20	20	70	--	20
593	N	--	--	5	N	50	50	200	--	20
594	N	--	--	15	N	20	50	100	--	30
595	N	--	--	10	N	20	50	70	--	20
596	N	--	--	2	N	100	200	150	--	N
597	N	--	--	5	N	70	100	200	--	<10
598	N	--	--	5	N	100	150	200	--	N
599	N	--	--	3	N	50	70	100	--	10
600	N	--	--	2	N	30	100	100	--	N
601	N	--	--	2	N	150	100	200	--	20
602	N	--	--	2	N	50	70	100	--	15
603	N	--	--	5	N	30	50	100	--	15
604	N	--	--	<2	N	50	200	100	--	15
605	N	--	--	2	N	20	50	100	--	<10
606	N	--	--	2	N	15	50	50	--	10
607	N	--	--	5	N	100	200	200	--	20

TABLE 4 DATA FOR OXALIC-ACID LEACHATES FROM STREAM-SEDIMENT SAMPLES, GOODNEWS, HAGEMEISTER ISLAND, AND NUSHAGAK BAY QUADRANGLES, ALASKA--Continued

Sample	Nb-ppm s	Ni-ppm s	Pb-ppm s	Sc-ppm s	Sn-ppm s	Sr-ppm s	V-ppm s	Y-ppm s	Zn-ppm s	Zr-ppm s
543	--	30	50	N	--	--	--	--	N	--
544	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
545	--	70	70	N	--	--	--	--	<500	--
546	--	30	50	N	--	--	--	--	N	--
547	--	70	50	N	--	--	--	--	N	--
548	--	70	50	N	--	--	--	--	<500	--
549	--	70	50	N	--	--	--	--	N	--
550	--	50	50	N	--	--	--	--	N	--
551	--	70	50	N	--	--	--	--	500	--
552	--	50	30	N	--	--	--	--	<500	--
554	--	100	50	N	--	--	--	--	500	--
555	--	50	100	N	--	--	--	--	N	--
557	--	20	50	N	--	--	--	--	<500	--
558	--	50	70	N	--	--	--	--	N	--
559	--	15	20	N	--	--	--	--	N	--
560	--	100	70	--	N	--	--	--	500	--
561	--	50	50	N	--	--	--	--	<500	--
562	--	30	70	N	--	--	--	--	N	--
563	--	50	70	N	--	--	--	--	N	--
564	--	10	30	N	--	--	--	--	N	--
565	--	20	50	N	--	--	--	--	N	--
566	--	100	70	N	--	--	--	--	500	--
569	--	100	50	--	N	--	--	--	500	--
571	--	50	50	--	N	--	--	--	<500	--
572	--	70	70	--	N	--	--	--	500	--
573	--	50	70	--	N	--	--	--	500	--
574	--	50	70	--	N	--	--	--	500	--
575	--	70	30	--	N	--	--	--	500	--
576	--	70	70	--	N	--	--	--	1,000	--
577	--	70	50	--	N	--	--	--	500	--
578	--	70	70	--	N	--	--	--	700	--
579	--	50	70	--	N	--	--	--	1,000	--
580	--	70	70	--	N	--	--	--	1,000	--
581	--	100	70	--	N	--	--	--	1,500	--
582	--	200	70	--	N	--	--	--	1,500	--
583	--	100	70	--	N	--	--	--	500	--
584	--	30	30	--	N	--	--	--	500	--
585	--	100	70	--	N	--	--	--	1,000	--
586	--	70	70	--	N	--	--	--	700	--
587	--	50	70	--	N	--	--	--	700	--
588	--	70	70	--	N	--	--	--	1,000	--
589	--	70	100	--	N	--	--	--	700	--
590	--	70	70	--	N	--	--	--	700	--
591	--	50	100	--	N	--	--	--	1,500	--
592	--	20	200	--	N	--	--	--	1,500	--
593	--	50	50	--	N	--	--	--	500	--
594	--	20	200	--	20	--	--	--	2,000	--
595	--	20	70	--	N	--	--	--	700	--
596	--	100	50	--	N	--	--	--	1,000	--
597	--	100	70	--	N	--	--	--	700	--
598	--	100	30	--	N	--	--	--	1,000	--
599	--	50	50	--	N	--	--	--	500	--
600	--	50	50	--	N	--	--	--	1,000	--
601	--	200	70	--	N	--	--	--	1,000	--
602	--	70	50	--	N	--	--	--	1,000	--
603	--	50	100	--	N	--	--	--	500	--
604	--	100	50	--	N	--	--	--	500	--
605	--	50	50	--	N	--	--	--	500	--
606	--	30	50	--	N	--	--	--	500	--
607	--	200	70	--	N	--	--	--	1,000	--

TABLE 4 DATA FOR OXALIC-ACID LEACHATES FROM STREAM-SEDIMENT SAMPLES, GOODNEWS, HAGEMETER ISLAND, AND NUSHAGAK BAY QUADRANGLES, ALASKA--Continued

Sample	Latitude	Longitude	Fe-pct. s	Mg-pct. s	Ca-pct. s	Ti-pct. s	Mn-ppm s	Ag-ppm s
608	59 41 27	160 19 36	--	--	--	.5	--	N
609	59 42 14	160 8 22	--	--	--	.3	--	N
610	59 40 36	160 29 20	--	--	--	.5	--	N
611	59 43 30	160 14 48	--	--	--	.3	--	N
612	59 43 4	160 25 27	--	--	--	.5	--	N
613	59 44 56	160 28 28	--	--	--	.2	--	N
614	59 44 54	160 15 48	--	--	--	.2	--	N
615	59 46 39	160 22 49	--	--	--	.7	--	N
616	59 43 12	160 15 1	--	--	--	.5	--	N
617	59 47 46	160 17 17	--	--	--	.3	--	N
618	59 44 55	160 20 29	--	--	--	.7	--	N
619	59 50 2	160 16 42	--	--	--	.5	--	N
620	59 46 37	160 18 3	--	--	--	.5	--	N
621	59 49 53	160 18 2	--	--	--	.7	--	N
622	59 46 45	160 18 9	--	--	--	.5	--	N
623	59 47 34	160 28 9	--	--	--	.5	--	N
624	59 50 59	160 18 58	--	--	--	.3	--	N
625	59 48 32	160 21 40	--	--	--	.3	--	N
626	59 51 45	160 23 3	--	--	--	.7	--	N
627	59 45 57	160 13 27	20	5	--	.7	>5,000	N
628	59 49 43	160 22 37	--	--	--	.3	--	N
629	59 44 59	160 13 26	20	3	--	.5	>5,000	N
630	59 47 13	160 11 30	15	3	--	.7	>5,000	N
631	59 49 0	160 12 21	15	3	--	.5	>5,000	N
632	59 51 30	160 10 10	20	5	--	.7	>5,000	N
633	59 49 8	160 12 23	15	5	--	.5	>5,000	N
634	59 51 32	160 9 54	20	5	--	.7	5,000	N
635	59 54 5	160 29 5	20	3	--	.2	>5,000	N
636	59 54 59	160 22 51	20	5	--	.15	5,000	N
637	59 54 17	160 27 22	>20	5	--	.5	>5,000	N
638	59 59 35	160 29 3	>20	5	--	.2	5,000	N
639	59 57 20	160 15 41	20	5	--	.7	5,000	N
640	59 59 37	160 28 49	20	5	--	.3	>5,000	N
641	59 58 28	160 9 32	20	3	--	.3	>5,000	N
642	59 59 25	160 13 41	>20	5	--	.3	>5,000	N
643	59 58 22	160 4 21	>20	5	--	.3	5,000	N
644	59 59 45	160 8 48	>20	5	--	.2	>5,000	N
645	59 55 53	160 5 11	>20	5	--	.3	>5,000	N
646	59 56 58	160 6 8	>20	5	--	.2	>5,000	N
648	59 55 28	160 6 13	>20	5	--	.5	>5,000	N
665	59 46 28	159 43 39	20	3	--	.3	5,000	N
667	59 47 10	159 46 25	20	3	--	.3	>5,000	N
668	59 47 11	159 47 44	>20	3	--	.7	>5,000	N
669	59 45 35	159 53 26	>20	3	--	.7	5,000	N
670	59 46 12	159 53 39	20	5	--	.5	3,000	N
671	59 50 10	160 4 18	20	5	--	.5	5,000	N
672	59 46 2	160 0 54	20	5	--	.5	3,000	N
673	59 48 0	160 3 0	20	5	--	.3	>5,000	N
674	59 44 47	160 4 12	20	5	--	.7	>5,000	N
675	59 51 50	159 57 46	20	5	--	.3	>5,000	N
676	59 44 46	160 4 22	20	5	--	.2	>5,000	N
677	59 54 5	159 56 29	>20	5	--	.05	>5,000	N
678	59 45 38	160 6 41	20	5	--	.5	5,000	N
679	59 53 3	160 3 39	20	5	--	.7	>5,000	N
680	59 45 31	160 6 41	20	5	--	.2	5,000	N
681	59 56 36	160 1 6	15	5	--	.2	3,000	N
682	59 53 23	159 58 34	20	5	--	.2	3,000	N
683	59 59 56	159 53 38	20	5	--	.5	2,000	N
684	59 54 34	159 57 13	20	2	--	.2	3,000	N
685	59 56 47	159 53 21	20	5	--	.5	5,000	N

TABLE 4 DATA FOR OXALIC-ACID LEACHATES FROM STREAM-SEDIMENT SAMPLES, GOODNEWS, HAGEMEISTER ISLAND, AND NUSHAGAK BAY QUADRANGLES, ALASKA--Continued

Sample	As-ppm s	B-ppm s	Ba-ppm s	Be-ppm s	Bi-ppm s	Co-ppm s	Cr-ppm s	Cu-ppm s	La-ppm s	Mo-ppm s
608	N	--	--	5	N	50	200	100	--	<10
609	N	--	--	5	N	50	70	150	--	20
610	N	--	--	3	N	50	150	150	--	<10
611	N	--	--	5	N	100	70	200	--	10
612	N	--	--	5	N	50	70	100	--	N
613	N	--	--	2	N	70	70	200	--	20
614	N	--	--	3	N	20	100	50	--	10
615	N	--	--	2	N	50	100	100	--	<10
616	N	--	--	2	N	100	150	150	--	20
617	N	--	--	3	N	100	200	100	--	10
618	N	--	--	5	N	30	100	70	--	10
619	N	--	--	2	N	100	200	100	--	N
620	N	--	--	3	N	50	150	100	--	10
621	N	--	--	2	N	100	100	100	--	10
622	N	--	--	3	N	20	200	50	--	10
623	N	--	--	2	N	30	100	70	--	<10
624	N	--	--	2	N	50	100	100	--	<10
625	N	--	--	2	N	100	100	150	--	20
626	N	--	--	2	N	50	150	70	--	<10
627	N	--	--	2	N	150	150	300	--	20
628	N	--	--	2	N	100	100	200	--	<10
629	N	--	--	3	N	150	300	300	--	10
630	N	--	--	2	N	100	150	200	--	10
631	N	--	--	3	N	70	150	200	--	<10
632	N	--	--	2	N	150	300	300	--	<10
633	N	--	--	2	N	150	200	200	--	10
634	N	--	--	2	N	150	500	300	--	<10
635	N	--	--	2	N	100	200	70	--	N
636	N	--	--	2	N	100	300	200	--	N
637	N	--	--	2	N	150	500	200	--	N
638	N	--	--	2	N	20	300	50	--	N
639	N	--	--	2	N	70	300	70	--	N
640	N	--	--	2	N	50	300	150	--	<10
641	N	--	--	2	N	150	100	300	--	10
642	N	--	--	2	N	150	300	300	--	N
643	N	--	--	2	N	100	500	200	--	N
644	N	--	--	2	N	100	500	200	--	N
645	N	--	--	2	N	150	500	300	--	N
646	N	--	--	2	N	150	500	300	--	N
648	N	--	--	2	N	100	300	200	--	N
665	N	--	--	3	N	100	150	200	--	50
667	N	--	--	3	N	100	150	200	--	10
668	N	--	--	2	N	70	150	100	--	30
669	2,000	--	--	2	N	100	200	150	--	50
670	500	--	--	2	N	70	300	200	--	<10
671	N	--	--	3	N	30	300	50	--	<10
672	N	--	--	2	N	100	300	200	--	<10
673	N	--	--	3	N	100	200	200	--	30
674	N	--	--	2	N	50	700	200	--	N
675	N	--	--	2	N	70	300	200	--	N
676	N	--	--	2	N	30	300	70	--	N
677	N	--	--	2	N	70	300	150	--	N
678	N	--	--	2	N	20	300	50	--	N
679	N	--	--	3	N	50	300	100	--	<10
680	N	--	--	2	N	100	300	150	--	N
681	N	--	--	2	N	50	300	100	--	N
682	N	--	--	2	N	50	300	100	--	N
683	N	--	--	2	N	100	200	150	--	N
684	N	--	--	3	N	50	100	100	--	<10
685	N	--	--	2	N	100	300	150	--	<10

TABLE 4 DATA FOR OXALIC-ACID LEACHATES FROM STREAM-SEDIMENT SAMPLES, GOODNEWS, HAGEMEISTER ISLAND, AND NUSHAGAK BAY QUADRANGLES, ALASKA--Continued

Sample	Nb-ppm s	Ni-ppm s	Pb-ppm s	Sc-ppm s	Sn-ppm s	Sr-ppm s	V-ppm s	Y-ppm s	Zn-ppm s	Zr-ppm s
608	--	100	70	--	N	--	--	--	500	--
609	--	70	50	--	N	--	--	--	500	--
610	--	70	50	--	N	--	--	--	700	--
611	--	100	70	--	N	--	--	--	500	--
612	--	50	70	--	N	--	--	--	500	--
613	--	100	70	--	N	--	--	--	1,000	--
614	--	50	50	--	N	--	--	--	<500	--
615	--	50	70	--	N	--	--	--	700	--
616	--	70	70	--	N	--	--	--	700	--
617	--	100	70	--	N	--	--	--	--	--
618	--	50	100	--	N	--	--	--	--	--
619	--	150	70	--	N	--	--	--	--	--
620	--	70	70	--	N	--	--	--	--	--
621	--	100	50	--	N	--	--	--	--	--
622	--	70	70	--	N	--	--	--	--	--
623	--	70	50	--	N	--	--	--	--	--
624	--	100	70	--	N	--	--	--	--	--
625	--	100	70	--	N	--	--	--	--	--
626	--	100	70	--	N	--	--	--	--	--
627	--	150	100	--	N	--	--	--	1,500	--
628	--	100	70	--	N	--	--	--	--	--
629	--	150	70	--	N	--	--	--	700	--
630	--	100	50	--	N	--	--	--	700	--
631	--	100	100	--	N	--	--	--	700	--
632	--	200	100	--	N	--	--	--	1,500	--
633	--	150	100	--	N	--	--	--	1,000	--
634	--	300	100	--	N	--	--	--	1,000	--
635	--	150	50	--	N	--	--	--	1,000	--
636	--	200	70	--	N	--	--	--	1,000	--
637	--	200	50	--	N	--	--	--	1,500	--
638	--	50	70	--	N	--	--	--	1,000	--
639	--	50	70	--	N	--	--	--	700	--
640	--	150	70	--	N	--	--	--	500	--
641	--	200	70	--	N	--	--	--	1,000	--
642	--	300	70	--	N	--	--	--	1,500	--
643	--	200	70	--	N	--	--	--	1,000	--
644	--	300	70	--	N	--	--	--	1,000	--
645	--	300	70	--	N	--	--	--	1,500	--
646	--	300	70	--	N	--	--	--	1,500	--
648	--	150	70	--	N	--	--	--	1,500	--
665	--	150	50	--	N	--	--	--	500	--
667	--	150	70	--	N	--	--	--	500	--
668	--	100	70	--	N	--	--	--	700	--
669	--	100	50	--	N	--	--	--	700	--
670	--	100	30	--	N	--	--	--	500	--
671	--	100	50	--	N	--	--	--	500	--
672	--	150	50	--	N	--	--	--	500	--
673	--	150	70	--	N	--	--	--	500	--
674	--	200	50	--	N	--	--	--	500	--
675	--	150	70	--	N	--	--	--	500	--
676	--	100	50	--	N	--	--	--	<500	--
677	--	200	70	--	N	--	--	--	700	--
678	--	70	30	--	N	--	--	--	500	--
679	--	100	70	--	N	--	--	--	500	--
680	--	150	50	--	N	--	--	--	500	--
681	--	100	30	--	N	--	--	--	500	--
682	--	100	30	--	N	--	--	--	500	--
683	--	100	50	--	N	--	--	--	700	--
684	--	100	70	--	N	--	--	--	500	--
685	--	100	70	--	N	--	--	--	1,000	--

TABLE 4 DATA FOR OXALIC-ACID LEACHATES FROM STREAM-SEDIMENT SAMPLES, GOODNEWS, HAGEMASTER ISLAND, AND NUSHAGAK BAY QUADRANGLES, ALASKA--Continued

Sample	Latitude	Longitude	Fe-pct. s	Mg-pct. s	Ca-pct. s	Ti-pct. s	Mn-ppm s	Ag-ppm s
686	59 54 32	159 57 31	20	5	--	.7	5,000	N
687	59 56 55	159 52 51	20	5	--	.15	>5,000	N
688	59 54 12	160 1 40	20	5	--	.3	5,000	N
689	59 56 33	159 47 34	20	3	--	.7	5,000	N
690	59 59 59	159 57 3	20	3	--	.5	5,000	N
691	59 53 44	159 47 2	20	5	--	.1	>5,000	N
692	59 59 56	159 56 55	20	5	--	.2	>5,000	N
693	59 52 59	159 50 58	20	3	--	.1	5,000	N
694	59 59 4	159 50 14	20	5	--	.1	>5,000	N
695	59 52 14	159 53 18	15	5	--	.5	3,000	N
696	59 57 48	159 51 16	20	5	--	.15	>5,000	N
697	59 42 33	159 22 25	>20	7	--	.1	>5,000	N
698	59 57 30	159 48 50	>20	7	--	.5	>5,000	N
699	59 42 22	159 12 1	>20	5	--	.2	>5,000	N
700	59 51 31	159 43 47	>20	7	--	.5	>5,000	N
701	59 42 8	159 11 54	>20	3	--	.1	>5,000	N
702	59 49 26	159 48 29	>20	5	--	.3	>5,000	N
703	59 43 3	159 5 31	>20	5	--	.3	>5,000	N
704	59 48 41	159 50 41	>20	5	--	.5	>5,000	N
705	59 43 11	159 7 6	>20	3	--	.2	>5,000	N
706	59 41 24	159 17 47	>20	5	--	.3	>5,000	N
708	59 41 27	159 17 25	>20	3	--	.1	>5,000	N
710	59 45 24	159 21 27	>20	5	--	.2	>5,000	N
712	59 40 59	159 8 39	>20	5	--	.7	>5,000	N
714	59 41 22	159 4 18	>20	5	--	.3	>5,000	N
716	59 43 24	159 1 45	>20	5	--	.15	>5,000	N
721	59 34 10	159 8 30	>20	2	--	.1	>5,000	N
722	59 37 45	159 9 9	>20	2	--	.1	>5,000	N
723	59 30 50	159 14 20	>20	3	--	.02	>5,000	N
724	59 37 28	159 4 41	20	5	--	.5	5,000	N
725	59 30 52	159 16 7	>20	5	--	.3	>5,000	N
726	59 36 23	159 1 54	15	2	--	.5	2,000	N
727	59 30 41	159 16 7	20	2	--	.1	5,000	N
728	59 35 18	159 10 55	15	3	--	.1	>5,000	N
729	59 13 0	159 41 2	15	5	--	.2	3,000	N
730	59 31 54	159 1 7	>20	2	--	.03	>5,000	N
731	59 13 39	159 33 58	10	5	--	.5	3,000	N
732	59 33 53	159 12 34	>20	2	--	.03	>5,000	N
733	59 13 47	159 33 45	20	5	--	.5	3,000	N
734	59 32 18	159 14 23	20	2	--	.03	5,000	N
735	59 9 35	159 35 42	20	3	--	.2	3,000	N
736	59 14 45	159 40 2	>20	3	--	.1	>5,000	N
737	59 9 39	159 35 56	20	3	--	.3	>5,000	N
738	59 11 43	159 34 51	20	3	--	.3	5,000	N
739	59 6 52	159 37 32	20	5	--	.3	5,000	N
740	59 11 48	159 34 33	10	5	--	.5	3,000	N
741	59 6 51	159 37 17	20	3	--	.5	3,000	N
742	59 12 0	159 36 2	20	3	--	.5	2,000	N
743	59 5 6	159 41 7	20	3	--	.5	3,000	N
744	59 8 24	159 43 10	20	3	--	.3	3,000	N
745	59 0 52	159 44 21	>20	5	--	.3	3,000	N
747	59 0 10	159 40 27	20	3	--	.3	5,000	N
748	58 59 7	159 44 19	>20	2	--	.5	>5,000	N
749	59 3 40	159 34 40	20	2	--	.5	5,000	N
750	59 1 25	159 38 9	20	3	--	.5	>5,000	N
751	59 3 38	159 34 1	20	2	--	.5	5,000	N
752	59 1 25	159 38 26	20	2	--	.5	3,000	N
753	59 4 58	159 31 10	20	2	--	.3	5,000	N
754	59 3 5	159 36 16	>20	3	--	.5	5,000	N
755	59 6 45	159 29 31	20	3	--	.5	2,000	N

TABLE 4 DATA FOR OXALIC-ACID LEACHATES FROM STREAM-SEDIMENT SAMPLES, GOODNEWS, HAGEMEISTER ISLAND, AND NUSHAGAK BAY QUADRANGLES, ALASKA--Continued

Sample	As-ppm s	B-ppm s	Ba-ppm s	Be-ppm s	Bi-ppm s	Co-ppm s	Cr-ppm s	Cu-ppm s	La-ppm s	Mo-ppm s
686	N	--	--	2	N	30	300	50	--	N
687	N	--	--	2	N	100	200	70	--	10
688	N	--	--	2	N	50	150	50	--	N
689	2,000	--	--	2	N	50	200	100	--	10
690	N	--	--	2	N	20	150	30	--	<10
691	N	--	--	2	N	<10	200	10	--	<10
692	N	--	--	2	N	<10	200	15	--	<10
693	N	--	--	2	N	150	100	200	--	<10
694	N	--	--	3	N	150	100	300	--	15
695	N	--	--	3	N	100	150	200	--	<10
696	N	--	--	3	N	150	100	200	--	20
697	N	--	--	2	N	20	300	50	--	20
698	N	--	--	10	N	150	300	500	--	10
699	N	--	--	10	N	20	100	50	--	20
700	N	--	--	5	N	100	200	100	--	N
701	N	--	--	5	N	100	300	20	--	N
702	N	--	--	5	N	100	300	70	--	20
703	1,000	--	--	3	N	100	300	70	--	10
704	N	--	--	3	N	200	300	300	--	20
705	7,000	--	--	2	N	200	150	300	--	<10
706	N	--	--	5	N	20	150	50	--	N
708	N	--	--	5	N	150	200	50	--	10
710	N	--	--	5	N	200	150	150	--	20
712	1,000	--	--	3	N	200	200	200	--	10
714	N	--	--	5	N	20	300	50	--	10
716	N	--	--	5	N	<10	200	50	--	20
721	N	--	--	5	N	100	150	50	--	<10
722	<500	--	--	5	N	150	50	200	--	10
723	N	--	--	5	N	50	70	100	--	N
724	1,000	--	--	<2	N	20	150	50	--	10
725	N	--	--	<2	N	50	150	30	--	N
726	500	--	--	20	N	50	30	50	--	30
727	N	--	--	5	N	50	50	20	--	N
728	N	--	--	5	N	20	100	10	--	N
729	N	--	--	5	N	50	200	100	--	N
730	N	--	--	5	N	150	70	150	--	N
731	N	--	--	2	N	20	100	30	--	N
732	N	--	--	5	N	150	70	150	--	N
733	N	--	--	2	N	50	150	30	--	N
734	<500	--	--	5	N	50	150	30	--	N
735	N	--	--	3	N	20	100	20	--	N
736	N	--	--	7	N	150	150	300	--	<10
737	N	--	--	3	N	100	100	100	--	N
738	N	--	--	3	N	100	150	100	--	N
739	N	--	--	2	N	70	150	70	--	N
740	N	--	--	2	N	<10	150	15	--	N
741	N	--	--	2	N	50	150	50	--	N
742	N	--	--	2	N	30	150	70	--	N
743	N	--	--	2	N	70	150	100	--	N
744	N	--	--	2	N	70	200	150	--	N
745	N	--	--	2	N	30	300	50	--	N
747	N	--	--	2	N	70	200	150	--	N
748	N	--	--	2	N	100	200	100	--	<10
749	N	--	--	2	N	70	150	100	--	N
750	N	--	--	2	N	100	100	100	--	N
751	N	--	--	2	N	70	100	100	--	N
752	N	--	--	2	N	50	100	50	--	N
753	N	--	--	2	N	70	100	150	--	N
754	N	--	--	2	N	70	100	100	--	N
755	N	--	--	2	N	50	300	150	--	<10

TABLE 4 DATA FOR OXALIC-ACID LEACHATES FROM STREAM-SEDIMENT SAMPLES, GOODNEWS, HAGEMASTER ISLAND, AND NUSHAGAK BAY QUADRANGLES, ALASKA--Continued

Sample	Nb-ppm s	Ni-ppm s	Pb-ppm s	Sc-ppm s	Sn-ppm s	Sr-ppm s	V-ppm s	Y-ppm s	Zn-ppm s	Zr-ppm s
686	--	70	50	--	N	--	--	--	500	--
687	--	100	50	--	N	--	--	--	500	--
688	--	70	20	--	N	--	--	--	<500	--
689	--	70	50	--	N	--	--	--	500	--
690	--	50	20	--	N	--	--	--	<500	--
691	--	30	30	--	N	--	--	--	<500	--
692	--	30	20	--	N	--	--	--	500	--
693	--	150	50	--	N	--	--	--	1,000	--
694	--	200	100	--	N	--	--	--	1,500	--
695	--	200	20	--	N	--	--	--	1,000	--
696	--	200	50	--	N	--	--	--	1,500	--
697	--	50	50	--	N	--	--	--	500	--
698	--	200	100	--	N	--	--	--	1,000	--
699	--	50	70	--	N	--	--	--	500	--
700	--	100	20	--	30	--	--	--	500	--
701	--	150	100	--	N	--	--	--	500	--
702	--	150	100	--	N	--	--	--	500	--
703	--	150	100	--	N	--	--	--	500	--
704	--	200	50	--	N	--	--	--	500	--
705	--	200	70	--	N	--	--	--	500	--
706	--	50	70	--	N	--	--	--	500	--
708	--	150	70	--	N	--	--	--	500	--
710	--	200	70	--	N	--	--	--	500	--
712	--	150	100	--	N	--	--	--	700	--
714	--	70	70	--	N	--	--	--	500	--
716	--	50	100	--	N	--	--	--	500	--
721	--	70	70	--	N	--	--	--	500	--
722	--	200	70	--	N	--	--	--	1,000	--
723	--	100	100	--	30	--	--	--	500	--
724	--	70	30	--	N	--	--	--	<500	--
725	--	70	50	--	N	--	--	--	500	--
726	--	50	50	--	N	--	--	--	500	--
727	--	50	50	--	N	--	--	--	500	--
728	--	20	50	--	N	--	--	--	<500	--
729	--	70	30	--	N	--	--	--	<500	--
730	--	70	70	--	N	--	--	--	700	--
731	--	30	30	--	N	--	--	--	500	--
732	--	100	70	--	N	--	--	--	1,000	--
733	--	50	20	--	N	--	--	--	<500	--
734	--	100	50	--	N	--	--	--	500	--
735	--	300	70	--	N	--	--	--	500	--
736	--	200	70	--	N	--	--	--	1,000	--
737	--	100	50	--	N	--	--	--	500	--
738	--	70	50	--	N	--	--	--	<500	--
739	--	70	50	--	N	--	--	--	500	--
740	--	30	30	--	N	--	--	--	<500	--
741	--	50	50	--	N	--	--	--	500	--
742	--	50	50	--	N	--	--	--	500	--
743	--	70	50	--	N	--	--	--	500	--
744	--	100	50	--	N	--	--	--	1,500	--
745	--	100	50	--	N	--	--	--	500	--
747	--	100	70	--	N	--	--	--	1,000	--
748	--	70	70	--	N	--	--	--	1,500	--
749	--	100	70	--	N	--	--	--	500	--
750	--	70	50	--	N	--	--	--	500	--
751	--	70	70	--	N	--	--	--	500	--
752	--	70	30	--	N	--	--	--	500	--
753	--	70	50	--	N	--	--	--	700	--
754	--	70	50	--	N	--	--	--	1,000	--
755	--	70	20	--	N	--	--	--	500	--

TABLE 4 DATA FOR OXALIC-ACID LEACHATES FROM STREAM-SEDIMENT SAMPLES, GOODNEWS, HAGEMEISTER ISLAND, AND NUSHAGAK BAY QUADRANGLES, ALASKA--Continued

Sample	Latitude	Longitude	Fe-pct. s	Mg-pct. s	Ca-pct. s	Ti-pct. s	Mn-ppm s	Ag-ppm s
756	59 6 40	159 31 4	20	3	--	.3	3,000	N
757	59 9 34	159 25 43	20	5	--	.5	3,000	N
758	59 6 36	159 31 21	20	3	--	.3	3,000	N
759	59 9 8	159 31 10	>20	3	--	.3	3,000	N
760	59 10 38	159 30 3	15	3	--	.3	2,000	N
761	59 12 14	159 28 51	20	3	--	.5	3,000	N
762	59 12 8	159 27 46	20	2	--	.2	5,000	N
763	59 12 7	159 29 21	20	3	--	.3	5,000	N
764	59 14 11	159 27 19	20	3	--	.3	5,000	N
765	59 12 37	159 24 4	20	2	--	.15	5,000	N
766	59 14 18	159 27 9	15	5	--	.5	3,000	N
767	59 9 24	159 23 40	20	3	--	.5	3,000	N
768	59 5 30	159 20 33	20	3	--	.3	5,000	N
769	59 3 59	159 18 8	>20	3	--	.3	>5,000	N
770	59 1 54	159 18 3	>20	3	--	.2	>5,000	N
771	59 0 52	159 21 2	>20	3	--	.3	>5,000	N
772	59 1 50	159 18 18	>20	3	--	.3	>5,000	N
773	59 0 41	159 20 57	>20	2	--	.2	>5,000	N
774	59 1 27	159 15 8	>20	1.5	--	.7	>5,000	N
775	58 58 56	159 21 20	>20	1.5	--	.7	>5,000	N
776	58 58 50	159 13 31	>20	2	--	.7	>5,000	N
777	58 55 15	159 15 43	>20	2	--	.5	>5,000	N
778	58 58 29	159 13 30	>20	1.5	--	.2	>5,000	N
779	58 55 8	159 16 23	>20	1.5	--	.7	>5,000	N
780	58 55 27	159 12 37	20	1.5	--	.5	3,000	N
781	58 58 59	159 1 16	20	1	--	.2	>5,000	N
782	59 1 23	159 1 0	>20	3	--	.7	>5,000	N
784	59 6 38	159 2 25	20	3	--	.5	3,000	N
786	59 12 8	159 1 49	20	3	--	.5	>5,000	N
787	59 5 36	159 5 6	20	3	--	.5	3,000	N
789	59 7 57	159 8 29	15	2	--	.5	5,000	N
791	59 9 35	159 9 11	15	3	--	.2	>5,000	N
792	59 14 30	159 4 5	20	2	--	.3	3,000	N
793	59 12 45	159 5 59	20	2	--	.5	>5,000	N
794	59 3 19	160 29 11	20	3	--	.7	5,000	N
795	58 58 45	160 35 51	20	3	--	.7	>5,000	N
796	59 3 22	160 29 24	15	2	--	.2	5,000	N
797	58 59 2	160 39 21	20	3	--	.5	>5,000	N
798	59 4 31	160 32 55	20	2	--	.3	>5,000	N
799	59 3 8	160 34 54	20	2	--	.5	>5,000	N
800	59 4 28	160 33 4	20	2	--	.5	>5,000	N
801	59 4 33	160 38 52	20	2	--	.5	>5,000	N
802	59 6 36	160 31 5	10	1.5	--	.1	5,000	N
803	59 7 40	160 37 25	20	2	--	.5	5,000	N
804	59 6 31	160 31 18	20	2	--	.5	5,000	N
805	59 8 7	160 36 55	20	2	--	.3	5,000	N
806	59 7 51	160 30 2	20	3	--	.5	>5,000	N
807	59 12 54	160 35 45	20	3	--	.5	>5,000	N
808	59 9 45	160 36 11	20	2	--	.5	>5,000	N
809	59 12 45	160 35 52	20	3	--	.5	>5,000	N
810	59 9 39	160 36 23	>20	3	--	.7	>5,000	N
811	59 12 59	160 32 44	20	3	--	.5	>5,000	N
812	59 11 28	160 36 55	20	3	--	.7	>5,000	N
813	59 14 25	160 22 42	20	2	--	.7	>5,000	N
814	59 11 22	160 37 7	>20	2	--	.7	>5,000	N
815	59 14 31	160 27 47	>20	2	--	.5	>5,000	N
816	59 13 29	160 29 7	20	2	--	.5	>5,000	N
817	59 12 8	160 41 50	20	2	--	.5	>5,000	N
818	59 13 24	160 24 53	20	3	--	.5	5,000	N
819	59 12 10	160 42 3	20	2	--	.2	5,000	N

TABLE 4 DATA FOR OXALIC-ACID LEACHATES FROM STREAM-SEDIMENT SAMPLES, GOODNEWS, HAGEMEISTER ISLAND, AND NUSHAGAK BAY QUADRANGLES, ALASKA--Continued

Sample	As-ppm s	B-ppm s	Ba-ppm s	Be-ppm s	Bi-ppm s	Co-ppm s	Cr-ppm s	Cu-ppm s	La-ppm s	Mo-ppm s
756	N	--	--	2	N	20	100	15	--	N
757	N	--	--	2	N	30	300	30	--	N
758	N	--	--	3	N	20	100	30	--	N
759	N	--	--	2	N	50	100	150	--	N
760	N	--	--	2	N	30	200	100	--	N
761	N	--	--	2	N	30	100	100	--	N
762	N	--	--	2	N	30	100	100	--	N
763	N	--	--	<2	N	30	100	150	--	N
764	N	--	--	<2	N	50	200	100	--	N
765	N	--	--	3	N	50	70	100	--	N
766	N	--	--	2	N	20	150	20	--	N
767	N	--	--	3	N	30	100	50	--	N
768	N	--	--	3	N	50	100	100	--	N
769	N	--	--	3	N	150	300	500	--	N
770	N	--	--	7	N	100	200	300	--	N
771	N	--	--	3	N	150	300	300	--	N
772	N	--	--	5	N	150	200	300	--	N
773	N	--	--	5	N	100	100	200	--	N
774	N	--	--	3	N	150	200	200	--	N
775	N	--	--	<2	N	200	300	200	--	N
776	N	--	--	<2	N	200	200	300	--	N
777	N	--	--	2	N	100	300	200	--	N
778	N	--	--	5	N	150	300	300	--	N
779	N	--	--	5	N	100	300	100	--	N
780	N	--	--	5	N	20	70	50	--	N
781	N	--	--	5	N	70	50	100	--	N
782	N	--	--	5	N	100	150	150	--	N
784	N	--	--	2	N	100	150	150	--	N
786	N	--	--	5	N	50	70	100	--	<10
787	N	--	--	3	N	30	100	50	--	N
789	N	--	--	2	N	50	100	100	--	N
791	N	--	--	3	N	70	150	150	--	<10
792	N	--	--	2	N	70	70	100	--	10
793	N	--	--	2	N	100	70	100	--	N
794	N	--	--	2	N	50	200	100	--	N
795	N	--	--	2	N	50	150	100	--	N
796	N	--	--	2	N	30	50	70	--	N
797	N	--	--	2	N	100	200	100	--	N
798	N	--	--	3	N	100	100	100	--	N
799	N	--	--	5	N	100	100	100	--	N
800	N	--	--	5	N	70	50	100	--	N
801	N	--	--	5	N	50	70	100	--	N
802	N	--	--	2	N	20	30	70	--	N
803	N	--	--	3	N	70	100	150	--	N
804	N	--	--	2	N	70	100	100	--	N
805	1,000	--	--	2	N	50	150	150	--	20
806	N	--	--	3	N	70	200	150	--	<10
807	N	--	--	2	N	70	200	150	--	<10
808	N	--	--	2	N	150	150	150	--	<10
809	N	--	--	5	N	100	200	200	--	N
810	700	--	--	3	N	150	200	200	--	<10
811	N	--	--	3	N	100	100	200	--	<10
812	N	--	--	3	N	150	100	200	--	N
813	N	--	--	2	N	30	200	70	--	N
814	N	--	--	2	N	200	300	300	--	<10
815	N	--	--	<2	N	150	200	200	--	N
816	N	--	--	<2	N	150	100	200	--	N
817	N	--	--	2	N	100	150	100	--	N
818	N	--	--	3	N	50	200	100	--	N
819	N	--	--	3	N	100	100	150	--	N

TABLE 4 DATA FOR OXALIC-ACID LEACHATES FROM STREAM-SEDIMENT SAMPLES, GOODNEWS, HAGEMEISTER ISLAND, AND NUSHAGAK BAY QUADRANGLES, ALASKA--Continued

Sample	Nb-ppm s	Ni-ppm s	Pb-ppm s	Sc-ppm s	Sn-ppm s	Sr-ppm s	V-ppm s	Y-ppm s	Zn-ppm s	Zr-ppm s
756	--	30	30	--	N	--	--	--	500	--
757	--	50	30	--	N	--	--	--	500	--
758	--	30	50	--	N	--	--	--	500	--
759	--	50	30	--	N	--	--	--	700	--
760	--	70	20	--	N	--	--	--	500	--
761	--	50	20	--	N	--	--	--	700	--
762	--	30	20	--	N	--	--	--	700	--
763	--	50	10	--	N	--	--	--	700	--
764	--	100	10	--	N	--	--	--	500	--
765	--	70	20	--	N	--	--	--	<500	--
766	--	100	10	--	N	--	--	--	<500	--
767	--	70	50	--	N	--	--	--	500	--
768	--	50	50	--	N	--	--	--	1,500	--
769	--	200	70	--	N	--	--	--	1,500	--
770	--	200	100	--	N	--	--	--	1,000	--
771	--	150	50	--	N	--	--	--	1,000	--
772	--	150	70	--	N	--	--	--	1,000	--
773	--	150	70	--	N	--	--	--	1,500	--
774	--	100	70	--	N	--	--	--	1,000	--
775	--	300	50	--	N	--	--	--	<500	--
776	--	300	20	--	N	--	--	--	500	--
777	--	200	20	--	N	--	--	--	700	--
778	--	300	50	--	N	--	--	--	500	--
779	--	20	50	--	N	--	--	--	500	--
780	--	30	50	--	N	--	--	--	500	--
781	--	50	50	--	N	--	--	--	500	--
782	--	50	70	--	20	--	--	--	700	--
784	--	70	70	--	N	--	--	--	700	--
786	--	70	50	--	N	--	--	--	500	--
787	--	70	50	--	N	--	--	--	500	--
789	--	70	50	--	N	--	--	--	500	--
791	--	70	50	--	N	--	--	--	500	--
792	--	70	50	--	N	--	--	--	700	--
793	--	70	50	--	N	--	--	--	700	--
794	--	70	50	--	N	--	--	--	700	--
795	--	70	50	--	N	--	--	--	700	--
796	--	50	20	--	N	--	--	--	1,000	--
797	--	70	50	--	N	--	--	--	700	--
798	--	100	50	--	N	--	--	--	700	--
799	--	70	50	--	N	--	--	--	500	--
800	--	50	50	--	N	--	--	--	1,000	--
801	--	70	50	--	20	--	--	--	1,000	--
802	--	20	50	--	N	--	--	--	1,000	--
803	--	50	50	--	N	--	--	--	1,000	--
804	--	50	50	--	N	--	--	--	1,000	--
805	--	70	50	--	N	--	--	--	500	--
806	--	100	50	--	N	--	--	--	1,000	--
807	--	100	50	--	N	--	--	--	1,000	--
808	--	100	50	--	30	--	--	--	1,000	--
809	--	200	100	--	N	--	--	--	2,000	--
810	--	150	70	--	N	--	--	--	1,000	--
811	--	100	70	--	N	--	--	--	700	--
812	--	100	70	--	N	--	--	--	1,500	--
813	--	70	70	--	N	--	--	--	700	--
814	--	300	50	--	N	--	--	--	1,500	--
815	--	300	70	--	N	--	--	--	1,000	--
816	--	100	50	--	N	--	--	--	500	--
817	--	150	30	--	N	--	--	--	1,000	--
818	--	100	50	--	N	--	--	--	500	--
819	--	100	50	--	N	--	--	--	500	--

TABLE 4 DATA FOR OXALIC-ACID LEACHATES FROM STREAM-SEDIMENT SAMPLES, GOODNEWS, HAGEMASTER ISLAND, AND NUSHAGAK BAY QUADRANGLES, ALASKA--Continued

Sample	Latitude	Longitude	Fe-pct. s	Mg-pct. s	Ca-pct. s	Ti-pct. s	Mn-ppm s	Ag-ppm s
820	59 13 19	160 24 58	20	5	--	.5	>5,000	N
821	59 11 46	160 44 6	>20	3	--	.3	>5,000	--
822	59 12 2	160 45 31	20	2	--	.5	5,000	N
823	59 10 33	160 47 58	20	2	--	.5	5,000	N
824	59 13 37	160 48 51	20	3	--	.5	5,000	N
825	59 10 29	160 48 8	20	3	--	.3	>5,000	N
826	59 13 40	160 50 49	20	3	--	.3	>5,000	N
827	59 8 10	160 41 3	15	2	--	.2	>5,000	N
828	59 13 28	160 50 15	20	3	--	.3	>5,000	N
829	58 58 2	159 26 39	20	1.5	--	.2	>5,000	N
830	59 11 19	160 46 32	20	2	--	.3	>5,000	N
831	58 58 10	159 26 51	>20	3	--	.3	5,000	N
832	59 6 52	160 49 4	>20	3	--	.3	>5,000	N
833	58 54 46	159 24 25	>20	5	--	1	3,000	N
834	59 6 30	160 35 36	>20	3	--	.7	>5,000	N
835	58 54 23	159 24 36	>20	3	--	.7	>5,000	N
836	58 56 26	159 22 47	20	3	--	.7	5,000	N
837	58 51 28	159 24 39	20	3	--	.5	>5,000	N
838	58 56 19	159 23 15	>20	3	--	.7	>5,000	N
839	58 51 30	159 25 18	>20	3	--	.5	>5,000	N
840	58 56 14	159 29 12	>20	3	--	.7	>5,000	N
841	58 58 17	159 37 15	>20	3	--	.7	>5,000	N
842	58 56 18	159 28 40	20	3	--	.2	>5,000	N
843	58 52 41	159 50 28	20	5	--	.7	3,000	N
844	58 54 9	159 32 35	20	5	--	.5	3,000	N
845	58 52 30	159 51 7	20	2	--	.3	3,000	N
846	58 54 29	159 32 36	20	3	--	.7	3,000	N
847	58 52 6	159 55 43	>20	3	--	.2	>5,000	N
848	58 56 5	159 43 56	20	3	--	.3	>5,000	N
849	59 13 33	159 55 30	>20	5	--	.5	>5,000	N
850	58 52 26	159 48 32	>20	3	--	.5	>5,000	N
851	59 13 30	159 55 50	20	2	--	.3	5,000	N
852	58 55 27	159 53 33	>20	5	--	.3	>5,000	N
853	59 12 6	159 48 40	20	3	--	.3	>5,000	N
854	59 11 2	159 56 47	20	3	--	.3	5,000	N
855	59 12 13	159 48 50	20	3	--	.2	>5,000	N
856	59 11 11	159 56 49	20	3	--	.7	3,000	N
857	59 9 59	159 58 28	20	3	--	.5	5,000	N
858	59 9 23	159 47 33	>20	2	--	.1	3,000	N
859	59 8 13	159 50 36	20	2	--	.2	5,000	N
860	59 7 36	159 54 28	15	3	--	.2	5,000	N
861	59 5 49	159 57 2	20	5	--	.5	5,000	N
862	59 6 31	160 3 14	>20	3	--	.3	>5,000	N
863	59 3 49	160 1 32	20	3	--	.5	5,000	N
864	59 3 51	160 1 52	>20	3	--	.5	5,000	N
865	59 6 36	159 47 4	>20	3	--	.3	>5,000	N
866	59 1 5	159 47 2	>20	3	--	.5	5,000	--
867	59 0 58	159 47 19	>20	3	--	.7	5,000	N
868	58 58 14	159 50 29	>20	3	--	.2	>5,000	N
869	58 58 29	159 55 0	>20	3	--	.5	3,000	N
870	58 58 33	159 55 28	>20	3	--	.7	5,000	N
871	58 55 27	159 59 2	>20	1.5	--	.2	>5,000	N
872	59 9 59	159 13 56	20	1	--	.7	>5,000	N
873	59 11 26	159 13 15	>20	1	--	.7	>5,000	N
874	59 11 29	159 12 58	>20	1	--	.3	>5,000	N
875	59 14 29	159 12 5	20	1	--	.3	>5,000	N
876	59 14 21	159 12 11	>20	1.5	--	.3	>5,000	N
877	59 15 48	159 9 57	>20	1.5	--	.3	>5,000	N
878	59 18 8	159 14 52	20	1.5	--	.2	>5,000	N
879	59 17 4	159 17 34	15	1	--	.2	5,000	N

TABLE 4 DATA FOR OXALIC-ACID LEACHATES FROM STREAM-SEDIMENT SAMPLES, GOODNEWS, HAGEMASTER ISLAND, AND NUSHAGAK BAY QUADRANGLES, ALASKA--Continued

Sample	As-ppm s	B-ppm s	Ba-ppm s	Be-ppm s	Bi-ppm s	Co-ppm s	Cr-ppm s	Cu-ppm s	La-ppm s	Mo-ppm s
820	N	--	--	2	N	70	200	100	--	N
821	N	--	--	5	N	300	200	300	--	N
822	N	--	--	3	N	100	100	150	--	<10
823	N	--	--	3	N	100	100	150	--	N
824	N	--	--	2	N	100	200	100	--	N
825	N	--	--	<2	N	100	200	100	--	N
826	N	--	--	<2	N	100	100	100	--	N
827	N	--	--	2	N	100	150	100	--	10
828	N	--	--	2	N	100	100	100	--	N
829	N	--	--	3	N	100	100	200	--	N
830	N	--	--	3	N	100	100	100	--	<10
831	N	--	--	<2	N	100	300	150	--	N
832	N	--	--	5	N	100	300	100	--	N
833	5,000	--	--	3	N	150	700	300	--	N
834	N	--	--	2	N	150	200	200	--	N
835	N	--	--	3	N	100	200	100	--	N
836	N	--	--	3	N	30	100	70	--	N
837	N	--	--	5	N	50	300	100	--	N
838	N	--	--	3	N	150	200	150	--	15
839	N	--	--	2	N	150	700	150	--	N
840	1,000	--	--	3	N	100	300	300	--	N
841	N	--	--	2	N	100	200	150	--	N
842	5,000	--	--	2	N	100	300	200	--	N
843	N	--	--	3	N	<10	200	10	--	N
844	N	--	--	2	N	100	500	150	--	N
845	N	--	--	2	N	50	70	70	--	N
846	N	--	--	2	N	50	300	100	--	N
847	N	--	--	2	N	100	300	100	--	N
848	N	--	--	3	N	50	70	50	--	N
849	N	--	--	2	N	100	300	200	--	N
850	N	--	--	2	N	100	70	100	--	N
851	N	--	--	2	N	70	100	100	--	N
852	N	--	--	2	N	150	300	150	--	N
853	N	--	--	2	N	70	150	100	--	N
854	N	--	--	2	N	100	300	200	--	N
855	N	--	--	2	N	70	300	100	--	N
856	N	--	--	<2	N	30	200	50	--	N
857	N	--	--	<2	N	50	150	70	--	N
858	N	--	--	5	N	100	100	300	--	N
859	N	--	--	3	N	100	100	100	--	N
860	N	--	--	2	N	50	150	150	--	N
861	N	--	--	2	N	100	200	200	--	N
862	N	--	--	2	N	100	150	150	--	N
863	N	--	--	<2	N	70	200	100	--	N
864	N	--	--	3	N	100	300	100	--	N
865	N	--	--	3	N	100	200	200	--	N
866	N	--	--	2	N	150	200	150	--	N
867	N	--	--	2	N	70	200	70	--	N
868	N	--	--	<2	N	150	200	150	--	N
869	N	--	--	3	N	100	100	150	--	N
870	N	--	--	<2	N	100	150	100	--	N
871	N	--	--	3	N	150	70	150	--	N
872	N	--	--	7	N	100	300	100	--	N
873	N	--	--	10	N	200	70	200	--	N
874	N	--	--	10	N	200	50	200	--	N
875	N	--	--	10	N	200	50	200	--	<10
876	N	--	--	10	N	200	70	200	--	<10
877	N	--	--	10	N	300	70	300	--	<10
878	N	--	--	5	N	150	50	150	--	<10
879	N	--	--	5	N	70	50	100	--	<10

TABLE 4 DATA FOR OXALIC-ACID LEACHATES FROM STREAM-SEDIMENT SAMPLES, GOODNEWS, HAGEMEISTER ISLAND, AND NUSHAGAK BAY QUADRANGLES, ALASKA--Continued

Sample	Nb-ppm s	Ni-ppm s	Pb-ppm s	Sc-ppm s	Sn-ppm s	Sr-ppm s	V-ppm s	Y-ppm s	Zn-ppm s	Zr-ppm s
820	--	150	50	--	N	--	--	--	500	--
821	--	300	70	--	N	--	--	--	2,000	--
822	--	100	50	--	N	--	--	--	1,000	--
823	--	150	70	--	N	--	--	--	1,000	--
824	--	150	50	--	N	--	--	--	1,000	--
825	--	200	50	--	N	--	--	--	1,000	--
826	--	70	50	--	N	--	--	--	1,000	--
827	--	150	50	--	N	--	--	--	1,000	--
828	--	100	50	--	N	--	--	--	1,500	--
829	--	100	50	--	N	--	--	--	700	--
830	--	100	50	--	N	--	--	--	1,000	--
831	--	100	50	--	N	--	--	--	1,000	--
832	--	150	50	--	N	--	--	--	1,500	--
833	--	300	70	--	N	--	--	--	1,500	--
834	--	100	50	--	N	--	--	--	1,000	--
835	--	100	70	--	N	--	--	--	1,500	--
836	--	50	70	--	N	--	--	--	500	--
837	--	100	50	--	N	--	--	--	1,000	--
838	--	100	50	--	N	--	--	--	1,000	--
839	--	150	50	--	N	--	--	--	700	--
840	--	150	70	--	N	--	--	--	1,000	--
841	--	100	50	--	N	--	--	--	1,000	--
842	--	100	50	--	N	--	--	--	1,000	--
843	--	20	30	--	N	--	--	--	500	--
844	--	100	50	--	N	--	--	--	1,000	--
845	--	50	50	--	N	--	--	--	1,000	--
846	--	70	50	--	N	--	--	--	1,000	--
847	--	100	50	--	N	--	--	--	1,500	--
848	--	50	30	--	N	--	--	--	500	--
849	--	100	20	--	N	--	--	--	1,000	--
850	--	70	50	--	N	--	--	--	1,000	--
851	--	50	20	--	N	--	--	--	1,000	--
852	--	200	50	--	N	--	--	--	1,500	--
853	--	70	30	--	N	--	--	--	700	--
854	--	100	30	--	N	--	--	--	700	--
855	--	100	30	--	N	--	--	--	500	--
856	--	100	20	--	N	--	--	--	<500	--
857	--	100	20	--	N	--	--	--	700	--
858	--	100	50	--	N	--	--	--	1,000	--
859	--	100	50	--	N	--	--	--	500	--
860	--	70	20	--	N	--	--	--	700	--
861	--	100	20	--	N	--	--	--	500	--
862	--	100	50	--	N	--	--	--	1,000	--
863	--	100	30	--	N	--	--	--	1,000	--
864	--	150	50	--	N	--	--	--	1,000	--
865	--	150	50	--	N	--	--	--	1,000	--
866	--	100	50	--	N	--	--	--	1,000	--
867	--	100	50	--	N	--	--	--	1,000	--
868	--	100	50	--	N	--	--	--	500	--
869	--	70	50	--	N	--	--	--	1,000	--
870	--	70	50	--	N	--	--	--	1,000	--
871	--	100	30	--	N	--	--	--	1,000	--
872	--	100	50	--	N	--	--	--	700	--
873	--	100	50	--	N	--	--	--	500	--
874	--	150	50	--	N	--	--	--	500	--
875	--	100	50	--	N	--	--	--	500	--
876	--	100	50	--	N	--	--	--	500	--
877	--	200	50	--	N	--	--	--	500	--
878	--	100	20	--	N	--	--	--	500	--
879	--	50	20	--	N	--	--	--	<500	--

TABLE 4 DATA FOR OXALIC-ACID LEACHATES FROM STREAM-SEDIMENT SAMPLES, GOODNEWS, HAGEMEISTER ISLAND, AND NUSHAGAK BAY QUADRANGLES, ALASKA--Continued

Sample	Latitude	Longitude	Fe-pct. s	Mg-pct. s	Ca-pct. s	Ti-pct. s	Mn-ppm s	Ag-ppm s
880	59 15 25	159 20 45	15	1.5	--	.2	5,000	N
881	59 20 21	159 14 59	>20	1.5	--	.15	>5,000	N
882	59 20 12	159 15 0	20	1.5	--	.15	>5,000	N
883	59 20 25	159 13 3	20	1.5	--	.15	>5,000	N
884	59 17 42	159 1 48	20	.7	--	.5	>5,000	N
888	59 25 1	159 13 41	20	1	--	.1	>5,000	N
889	59 23 57	159 20 39	20	1	--	.07	>5,000	N

TABLE 4 DATA FOR OXALIC-ACID LEACHATES FROM STREAM-SEDIMENT SAMPLES, GOODNEWS, HAGEMASTER ISLAND, AND NUSHAGAK BAY QUADRANGLES, ALASKA--Continued

Sample	As-ppm s	B-ppm s	Ba-ppm s	Be-ppm s	Bi-ppm s	Co-ppm s	Cr-ppm s	Cu-ppm s	La-ppm s	Mo-ppm s
880	N	--	--	5	N	50	20	70	--	N
881	N	--	--	10	N	200	100	300	--	20
882	N	--	--	5	N	150	50	200	--	<10
883	N	--	--	10	N	150	50	300	--	<10
884	N	--	--	7	N	150	30	200	--	<10
888	N	--	--	7	N	150	30	100	--	<10
889	N	--	--	10	N	150	30	200	--	N

TABLE 4 DATA FOR OXALIC-ACID LEACHATES FROM STREAM-SEDIMENT SAMPLES, GOODNEWS, HAGEMEISTER ISLAND, AND NUSHAGAK BAY QUADRANGLES, ALASKA--Continued

Sample	Nb-ppm s	Ni-ppm s	Pb-ppm s	Sc-ppm s	Sn-ppm s	Sr-ppm s	V-ppm s	Y-ppm s	Zn-ppm s	Zr-ppm s
880	--	20	10	--	N	--	--	--	<500	--
881	--	200	30	--	N	--	--	--	1,000	--
882	--	50	20	--	N	--	--	--	1,000	--
883	--	50	30	--	N	--	--	--	1,000	--
884	--	50	30	--	N	--	--	--	1,000	--
888	--	50	30	--	N	--	--	--	1,000	--
889	--	70	30	--	N	--	--	--	1,000	--

TABLE 5 DATA FOR HEAVY MINERAL CONCENTRATE SAMPLES, GOODNEWS, HAGEMEISTER ISLAND, AND NUSHAGAK BAY QUADRANGLES, ALASKA
[N, not detected; <, detected but below the limit of determination shown; >, determined to be greater than the value shown.]

Sample	Latitude	Longitude	Fe-pct. s	Mg-pct. s	Ca-pct. s	Ti-pct. s	Mn-ppm s	Ag-ppm s	As-ppm s
002C	59 23 55	160 5 0	--	--	--	>1	--	N	N
003C	59 26 15	160 8 45	--	--	--	>1	--	N	N
004C	58 48 51	161 6 32	--	--	--	>1	--	N	N
005C	58 48 59	161 5 40	--	--	--	>1	--	N	N
006C	58 49 5	161 5 17	--	--	--	>1	--	N	N
007C	58 49 10	161 4 29	--	--	--	1	--	N	N
008C	58 49 25	161 4 9	--	--	--	.7	--	N	N
009C	58 49 47	161 3 26	--	--	--	>1	--	N	N
010C	58 50 1	161 3 6	--	--	--	>1	--	N	N
011C	58 54 25	160 45 27	--	--	--	>1	--	N	N
012C	58 56 1	160 42 19	--	--	--	>1	--	N	N
013C	58 50 47	161 1 15	--	--	--	.5	--	N	N
014C	58 56 15	160 44 49	--	--	--	.7	--	N	N
015C	58 51 22	161 4 28	--	--	--	>1	--	N	N
016C	58 55 52	160 46 45	--	--	--	.7	--	N	N
017C	58 49 20	161 15 56	--	--	--	.7	--	N	N
018C	58 51 48	161 0 35	--	--	--	.2	--	N	N
019C	58 51 32	161 17 54	--	--	--	.7	--	N	N
020C	58 52 12	161 3 28	--	--	--	.5	--	N	N
021C	58 53 16	161 15 32	--	--	--	.7	--	N	N
022C	58 50 2	161 14 21	--	--	--	>1	--	N	N
023C	58 55 31	161 14 36	--	--	--	.7	--	N	N
024C	58 51 12	161 14 41	--	--	--	>1	--	N	N
025C	58 57 40	161 15 51	--	--	--	.7	--	N	N
026C	58 53 59	161 15 12	--	--	--	1	--	N	N
027C	58 56 20	161 1 55	--	--	--	1	--	N	N
028C	58 56 55	161 16 23	--	--	--	1	--	N	N
029C	58 56 30	161 2 27	--	--	--	.7	--	N	N
030C	58 59 0	161 14 55	--	--	--	>1	--	N	N
031C	58 57 36	160 59 8	--	--	--	.7	--	N	N
032C	58 59 45	161 6 35	--	--	--	1	--	N	N
034C	58 57 4	161 4 2	--	--	--	>1	--	N	N
035C	59 4 41	161 5 7	--	--	--	1	--	N	N
036C	58 59 39	160 53 14	--	--	--	.7	--	N	N
037C	59 6 32	161 13 15	--	--	--	.7	--	N	N
038C	58 55 2	161 3 27	--	--	--	>1	--	N	N
039C	59 9 40	161 5 42	--	--	--	.7	--	N	N
040C	59 2 57	161 8 14	--	--	--	1	--	N	N
041C	59 11 45	161 6 32	--	--	--	>1	--	N	N
042C	59 3 15	161 4 57	--	--	--	.5	--	N	N
043C	59 10 47	161 5 15	--	--	--	.7	--	N	N
044C	59 5 30	161 12 15	--	--	--	.5	--	N	N
045C	59 9 40	160 56 13	--	--	--	>1	--	N	N
046C	59 8 19	161 12 2	--	--	--	.7	--	N	N
047C	59 7 42	160 54 49	--	--	--	>1	--	N	N
048C	59 9 33	161 4 12	--	--	--	>1	--	N	N
049C	59 3 19	160 52 59	--	--	--	>1	--	N	N
050C	59 13 49	160 57 1	--	--	--	.7	--	N	N
051C	59 5 29	161 1 0	--	--	--	.5	--	N	N
052C	59 13 56	160 56 56	--	--	--	1	--	N	N
053C	59 10 37	161 0 3	--	--	--	>1	--	N	N
054C	59 8 32	160 55 47	--	--	--	>1	--	N	N
055C	59 37 56	161 13 44	--	--	--	>1	--	N	N
056C	59 4 48	160 53 35	--	--	--	.7	--	N	N
057C	59 41 12	161 1 37	--	--	--	>1	--	N	N
058C	59 2 15	160 56 23	--	--	--	.7	--	N	N
059C	59 39 50	160 53 58	--	--	--	>1	--	N	N
060C	59 5 25	161 2 46	--	--	--	.5	--	N	N
061C	59 38 27	161 2 13	--	--	--	>1	--	N	N
062C	59 39 55	161 10 50	--	--	--	>1	--	N	N

TABLE 5 DATA FOR HEAVY MINERAL CONCENTRATE SAMPLES, GOODNEWS, HAGEMASTER ISLAND, AND NUSHAGAK BAY QUADRANGLES, ALASKA--Continued

Sample	B-ppm s	Ba-ppm s	Be-ppm s	Bi-ppm s	Co-ppm s	Cr-ppm s	Cu-ppm s	La-ppm s	Mo-ppm s	Nb-ppm s
002C	--	--	N	N	50	500	30	--	N	--
003C	--	--	5	N	100	5,000	100	--	10	--
004C	--	--	N	N	50	>5,000	20	--	N	--
005C	--	--	N	N	20	700	10	--	N	--
006C	--	--	2	N	20	1,000	15	--	N	--
007C	--	--	N	N	20	700	30	--	N	--
008C	--	--	N	N	20	300	15	--	N	--
009C	--	--	N	N	20	1,000	30	--	N	--
010C	--	--	N	N	20	700	30	--	N	--
011C	--	--	N	N	20	5,000	20	--	N	--
012C	--	--	2	N	20	1,000	20	--	N	--
013C	--	--	N	N	20	700	30	--	N	--
014C	--	--	N	N	20	1,000	20	--	N	--
015C	--	--	N	N	20	300	15	--	N	--
016C	--	--	N	N	15	700	30	--	N	--
017C	--	--	N	N	100	>5,000	10	--	N	--
018C	--	--	N	N	100	>5,000	15	--	N	--
019C	--	--	N	N	100	>5,000	15	--	N	--
020C	--	--	N	N	100	>5,000	30	--	N	--
021C	--	--	N	N	20	2,000	10	--	N	--
022C	--	--	N	N	50	>5,000	<10	--	N	--
023C	--	--	N	N	70	>5,000	10	--	N	--
024C	--	--	N	N	150	>5,000	15	--	N	--
025C	--	--	N	N	50	>5,000	10	--	N	--
026C	--	--	N	N	20	>5,000	10	--	N	--
027C	--	--	N	N	20	1,000	50	--	N	--
028C	--	--	N	N	50	>5,000	10	--	N	--
029C	--	--	N	N	10	200	30	--	N	--
030C	--	--	N	N	20	>5,000	10	--	N	--
031C	--	--	N	N	15	700	20	--	N	--
032C	--	--	N	N	30	100	30	--	N	--
034C	--	--	N	N	15	50	20	--	N	--
035C	--	--	N	N	20	>5,000	10	--	N	--
036C	--	--	N	N	15	1,000	15	--	N	--
037C	--	--	2	N	15	500	15	--	N	--
038C	--	--	N	N	20	700	30	--	N	--
039C	--	--	N	N	20	150	30	--	N	--
040C	--	--	2	N	10	100	15	--	N	--
041C	--	--	N	N	20	300	30	--	N	--
042C	--	--	N	N	15	700	20	--	N	--
043C	--	--	2	N	15	150	30	--	N	--
044C	--	--	N	N	10	N	15	--	N	--
045C	--	--	7	N	20	>5,000	30	--	N	--
046C	--	--	N	N	15	200	20	--	N	--
047C	--	--	N	N	20	>5,000	100	--	N	--
048C	--	--	2	N	20	700	15	--	N	--
049C	--	--	<2	N	20	50	50	--	N	--
050C	--	--	15	N	15	300	30	--	N	--
051C	--	--	N	N	15	5,000	<10	--	N	--
052C	--	--	7	N	10	200	<10	--	N	--
053C	--	--	N	N	10	50	15	--	N	--
054C	--	--	2	N	20	500	30	--	N	--
055C	--	--	N	N	10	100	15	--	N	--
056C	--	--	N	N	10	300	20	--	N	--
057C	--	--	N	N	15	150	15	--	N	--
058C	--	--	N	N	15	500	30	--	N	--
059C	--	--	2	N	15	2,000	<10	--	N	--
060C	--	--	N	N	15	2,000	<10	--	N	--
061C	--	--	N	N	10	300	100	--	N	--
062C	--	--	N	N	10	100	50	--	N	--

TABLE 5 DATA FOR HEAVY MINERAL CONCENTRATE SAMPLES, GOODNEWS, HAGEMEISTER ISLAND, AND NUSHAGAK BAY QUADRANGLES, ALASKA--Continued

Sample	Ni-ppm s	Pb-ppm s	Sb-ppm s	Sc-ppm s	Sn-ppm s	Sr-ppm s	V-ppm s	W-ppm s	Y-ppm s	Zn-ppm s	Zr-ppm s
002C	70	N	N	--	N	--	--	N	--	N	--
003C	200	20	N	--	N	--	--	N	--	N	--
004C	150	N	N	--	N	--	--	N	--	N	--
005C	100	N	N	--	N	--	--	N	--	N	--
006C	100	N	N	--	N	--	--	N	--	N	--
007C	100	N	N	--	N	--	--	N	--	N	--
008C	50	N	N	--	N	--	--	N	--	N	--
009C	100	N	N	--	N	--	--	N	--	N	--
010C	100	N	N	--	N	--	--	N	--	N	--
011C	200	N	N	--	N	--	--	N	--	N	--
012C	150	N	N	--	N	--	--	N	--	N	--
013C	150	N	N	--	N	--	--	N	--	N	--
014C	100	N	N	--	N	--	--	N	--	N	--
015C	100	N	N	--	N	--	--	N	--	N	--
016C	70	N	N	--	N	--	--	N	--	N	--
017C	300	N	N	--	N	--	--	N	--	N	--
018C	200	N	N	--	N	--	--	N	--	N	--
019C	500	N	N	--	N	--	--	N	--	N	--
020C	200	N	N	--	N	--	--	N	--	N	--
021C	150	N	N	--	N	--	--	N	--	N	--
022C	300	N	N	--	N	--	--	N	--	N	--
023C	300	N	N	--	N	--	--	N	--	N	--
024C	500	N	N	--	N	--	--	N	--	N	--
025C	200	N	N	--	N	--	--	N	--	N	--
026C	200	N	N	--	N	--	--	N	--	N	--
027C	100	N	N	--	N	--	--	N	--	N	--
028C	300	N	N	--	N	--	--	N	--	N	--
029C	50	N	N	--	N	--	--	N	--	N	--
030C	300	N	N	--	N	--	--	N	--	N	--
031C	70	N	N	--	N	--	--	N	--	N	--
032C	50	N	N	--	N	--	--	N	--	N	--
034C	30	N	N	--	N	--	--	N	--	N	--
035C	150	N	N	--	N	--	--	N	--	N	--
036C	100	N	N	--	N	--	--	N	--	N	--
037C	50	N	N	--	N	--	--	N	--	N	--
038C	100	N	N	--	N	--	--	N	--	N	--
039C	50	N	N	--	N	--	--	N	--	N	--
040C	20	N	N	--	N	--	--	N	--	N	--
041C	70	N	N	--	N	--	--	N	--	N	--
042C	70	N	N	--	N	--	--	N	--	N	--
043C	100	N	N	--	N	--	--	N	--	N	--
044C	20	N	N	--	N	--	--	N	--	N	--
045C	100	N	N	--	N	--	--	N	--	N	--
046C	50	N	N	--	N	--	--	N	--	N	--
047C	100	N	N	--	N	--	--	N	--	N	--
048C	100	N	N	--	N	--	--	N	--	N	--
049C	30	N	N	--	N	--	--	N	--	N	--
050C	50	N	N	--	N	--	--	N	--	N	--
051C	100	N	N	--	N	--	--	N	--	N	--
052C	30	N	N	--	N	--	--	N	--	N	--
053C	30	N	N	--	N	--	--	N	--	N	--
054C	70	N	N	--	N	--	--	N	--	N	--
055C	20	20	N	--	N	--	--	N	--	N	--
056C	50	N	N	--	N	--	--	N	--	N	--
057C	20	30	N	--	N	--	--	N	--	N	--
058C	70	N	N	--	N	--	--	N	--	N	--
059C	100	N	N	--	N	--	--	N	--	N	--
060C	150	N	N	--	N	--	--	N	--	N	--
061C	50	N	N	--	N	--	--	N	--	N	--
062C	70	N	N	--	N	--	--	N	--	N	--

TABLE 5 DATA FOR HEAVY MINERAL CONCENTRATE SAMPLES, GOODNEWS, HAGEMEISTER ISLAND, AND NUSHAGAK BAY QUADRANGLES, ALASKA--Continued

Sample	Latitude	Longitude	Fe-pct. s	Mg-pct. s	Ca-pct. s	Ti-pct. s	Mn-ppm s	Ag-ppm s	As-ppm s
063C	59 36 20	161 3 47	--	--	--	>1	--	N	N
064C	59 40 25	161 9 9	--	--	--	>1	--	N	N
065C	59 34 56	160 58 53	--	--	--	>1	--	N	N
066C	59 44 17	160 57 0	--	--	--	>1	--	N	N
067C	59 32 1	160 55 9	--	--	--	1	--	N	N
068C	59 39 41	161 0 4	--	--	--	>1	--	N	N
070C	59 36 50	161 2 58	--	--	--	1	--	N	N
071C	59 30 22	161 6 3	--	--	--	>1	--	N	N
072C	59 35 13	161 3 56	--	--	--	.5	--	N	N
073C	59 34 14	161 9 4	--	--	--	>1	--	N	N
074C	59 34 2	160 58 43	--	--	--	>1	--	N	N
075C	59 33 15	161 15 11	--	--	--	>1	--	N	N
076C	59 31 36	160 57 48	--	--	--	>1	--	N	N
077C	59 36 17	161 20 31	--	--	--	>1	--	N	N
078C	59 31 29	161 4 54	--	--	--	1	--	N	N
080C	59 32 3	161 6 17	--	--	--	>1	--	N	N
082C	59 34 7	161 12 22	--	--	--	>1	--	N	N
083C	59 58 54	160 39 41	--	--	--	>1	--	N	N
084C	59 32 48	161 19 35	--	--	--	>1	--	N	N
085C	59 57 46	160 45 22	--	--	--	>1	--	N	N
086C	59 35 55	161 27 39	--	--	--	>1	--	N	N
087C	59 54 22	160 51 19	--	--	--	>1	--	N	N
089C	59 53 22	160 42 39	--	--	--	>1	--	N	N
090C	59 59 32	160 38 24	--	--	--	>1	--	N	N
091C	59 54 0	160 31 44	--	--	--	>1	--	N	N
092C	59 58 46	160 43 13	--	--	--	>1	--	N	N
093C	59 51 35	160 37 32	--	--	--	>1	--	N	N
094C	59 58 24	160 49 30	--	--	--	>1	--	N	N
095C	59 50 34	160 43 37	--	--	--	>1	--	N	N
096C	59 54 6	160 51 19	--	--	--	>1	--	N	N
097C	59 46 19	160 50 36	--	--	--	>1	--	N	N
098C	59 53 30	160 35 41	--	--	--	>1	--	N	N
099C	59 46 17	160 51 1	--	--	--	>1	--	N	N
100C	59 52 14	160 34 3	--	--	--	>1	--	N	N
101C	59 45 32	160 36 51	--	--	--	.5	--	N	N
102C	59 50 2	160 39 41	--	--	--	>1	--	N	N
104C	59 50 11	160 47 36	--	--	--	>1	--	N	N
106C	59 49 58	160 48 0	--	--	--	>1	--	N	N
108C	59 46 43	160 32 59	--	--	--	>1	--	N	N
110C	59 46 33	160 32 49	--	--	--	1	--	N	N
111C	59 56 57	160 54 30	--	--	--	>1	--	N	N
113C	59 54 17	160 54 3	--	--	--	>1	--	N	N
114C	59 59 19	161 0 28	--	--	--	>1	--	N	N
115C	59 54 7	160 54 27	--	--	--	>1	--	N	N
116C	59 57 42	161 1 59	--	--	--	>1	--	N	N
117C	59 49 3	161 0 49	--	--	--	>1	--	N	N
118C	59 56 50	160 58 43	--	--	--	>1	--	N	N
119C	59 49 14	161 0 20	--	--	--	>1	--	N	N
120C	59 57 33	160 53 22	--	--	--	>1	--	N	N
121C	59 46 48	161 3 31	--	--	--	>1	--	N	N
122C	59 52 25	160 58 55	--	--	--	>1	--	N	N
123C	59 45 51	160 54 19	--	--	--	>1	--	N	N
124C	59 49 15	161 5 30	--	--	--	>1	--	N	N
125C	59 26 59	161 4 17	--	--	--	>1	--	N	N
126C	59 47 24	161 5 45	--	--	--	>1	--	N	N
127C	59 24 9	160 58 32	--	--	--	>1	--	N	N
128C	59 45 28	161 0 8	--	--	--	>1	--	N	N
129C	59 22 50	161 4 4	--	--	--	>1	--	N	N
130C	59 28 34	161 7 31	--	--	--	.7	--	N	N
131C	59 24 58	161 7 37	--	--	--	1	--	N	N

TABLE 5 DATA FOR HEAVY MINERAL CONCENTRATE SAMPLES, GOODNEWS, HAGEMASTER ISLAND, AND NUSHAGAK BAY QUADRANGLES, ALASKA--Continued

Sample	B-ppm s	Ba-ppm s	Be-ppm s	Bi-ppm s	Co-ppm s	Cr-ppm s	Cu-ppm s	La-ppm s	Mo-ppm s	Nb-ppm s
063C	--	--	N	N	15	300	15	--	N	--
064C	--	--	N	N	10	70	15	--	N	--
065C	--	--	N	N	15	5,000	10	--	N	--
066C	--	--	N	N	10	70	10	--	N	--
067C	--	--	2	N	15	5,000	10	--	N	--
068C	--	--	2	N	15	5,000	15	--	N	--
070C	--	--	N	N	10	70	15	--	N	--
071C	--	--	2	N	15	1,000	20	--	N	--
072C	--	--	2	N	15	700	15	--	N	--
073C	--	--	N	N	10	300	30	--	N	--
074C	--	--	2	N	15	2,000	15	--	N	--
075C	--	--	N	N	10	300	30	--	N	--
076C	--	--	7	N	15	300	15	--	N	--
077C	--	--	N	N	10	50	30	--	N	--
078C	--	--	N	N	50	>5,000	20	--	N	--
080C	--	--	N	N	15	2,000	15	--	N	--
082C	--	--	N	N	100	150	30	--	N	--
083C	--	--	N	N	10	70	30	--	N	--
084C	--	--	N	N	10	70	15	--	N	--
085C	--	--	2	N	15	300	15	--	N	--
086C	--	--	N	N	10	70	10	--	N	--
087C	--	--	N	N	15	300	50	--	N	--
089C	--	--	N	N	15	2,000	30	--	N	--
090C	--	--	N	N	15	700	50	--	N	--
091C	--	--	7	N	15	200	50	--	N	--
092C	--	--	N	N	15	700	20	--	N	--
093C	--	--	5	N	20	200	30	--	N	--
094C	--	--	2	N	15	300	20	--	N	--
095C	--	--	2	N	50	150	15	--	N	--
096C	--	--	N	N	15	500	50	--	N	--
097C	--	--	N	N	15	200	30	--	N	--
098C	--	--	N	N	50	5,000	30	--	N	--
099C	--	--	N	N	20	300	15	--	N	--
100C	--	--	5	N	10	100	30	--	N	--
101C	--	--	7	N	15	300	20	--	N	--
102C	--	--	N	N	20	1,000	30	--	N	--
104C	--	--	2	N	15	500	15	--	N	--
106C	--	--	N	N	15	300	15	--	N	--
108C	--	--	7	N	15	150	20	--	N	--
110C	--	--	5	N	15	300	20	--	N	--
111C	--	--	N	N	15	100	15	--	N	--
113C	--	--	N	N	15	150	15	--	N	--
114C	--	--	N	N	15	500	50	--	N	--
115C	--	--	N	N	20	150	20	--	N	--
116C	--	--	N	N	15	200	50	--	N	--
117C	--	--	N	N	15	100	10	--	N	--
118C	--	--	N	N	15	500	30	--	N	--
119C	--	--	N	N	15	150	20	--	N	--
120C	--	--	N	N	10	150	15	--	N	--
121C	--	--	N	N	10	100	15	--	N	--
122C	--	--	N	N	100	100	15	--	N	--
123C	--	--	N	N	15	150	15	--	N	--
124C	--	--	N	N	10	70	15	--	N	--
125C	--	--	N	N	20	>5,000	10	--	N	--
126C	--	--	N	N	15	300	10	--	N	--
127C	--	--	N	N	20	>5,000	20	--	N	--
128C	--	--	2	N	10	150	10	--	N	--
129C	--	--	5	N	15	300	20	--	N	--
130C	--	--	<2	N	10	300	15	--	N	--
131C	--	--	<2	N	15	5,000	15	--	N	--

TABLE 5 DATA FOR HEAVY MINERAL CONCENTRATE SAMPLES, GOODNEWS, HAGEMEISTER ISLAND, AND NUSHAGAK BAY QUADRANGLES, ALASKA--Continued

Sample	Ni-ppm s	Pb-ppm s	Sb-ppm s	Sc-ppm s	Sn-ppm s	Sr-ppm s	V-ppm s	W-ppm s	Y-ppm s	Zn-ppm s	Zr-ppm s
063C	50	N	N	--	N	--	--	N	--	N	--
064C	20	N	N	--	N	--	--	N	--	N	--
065C	100	N	N	--	N	--	--	N	--	N	--
066C	20	N	N	--	N	--	--	N	--	N	--
067C	100	N	N	--	N	--	--	N	--	N	--
068C	100	N	N	--	N	--	--	N	--	N	--
070C	20	N	N	--	N	--	--	N	--	N	--
071C	70	N	N	--	N	--	--	N	--	N	--
072C	70	N	N	--	N	--	--	N	--	N	--
073C	20	N	N	--	N	--	--	N	--	N	--
074C	70	N	N	--	N	--	--	N	--	N	--
075C	N	20	N	--	N	--	--	N	--	N	--
076C	30	N	N	--	N	--	--	N	--	N	--
077C	N	30	N	--	N	--	--	N	--	N	--
078C	200	N	N	--	N	--	--	N	--	N	--
080C	100	N	N	--	N	--	--	N	--	N	--
082C	N	30	N	--	N	--	--	N	--	N	--
083C	N	20	N	--	N	--	--	N	--	N	--
084C	N	20	N	--	N	--	--	N	--	N	--
085C	50	20	N	--	N	--	--	N	--	N	--
086C	20	30	N	--	N	--	--	N	--	N	--
087C	N	20	N	--	N	--	--	N	--	N	--
089C	N	N	N	--	N	--	--	N	--	N	--
090C	70	20	N	--	N	--	--	N	--	N	--
091C	50	N	N	--	N	--	--	N	--	N	--
092C	100	20	N	--	N	--	--	N	--	N	--
093C	50	N	N	--	N	--	--	N	--	N	--
094C	70	20	N	--	N	--	--	N	--	N	--
095C	20	20	N	--	N	--	--	N	--	700	--
096C	N	30	N	--	N	--	--	N	--	N	--
097C	50	30	N	--	N	--	--	N	--	N	--
098C	200	20	N	--	N	--	--	N	--	N	--
099C	50	N	N	--	N	--	--	N	--	N	--
100C	30	<20	N	--	N	--	--	N	--	N	--
101C	50	N	N	--	N	--	--	N	--	N	--
102C	150	N	N	--	N	--	--	N	--	N	--
104C	50	N	N	--	N	--	--	N	--	N	--
106C	50	N	N	--	N	--	--	N	--	N	--
108C	30	N	N	--	N	--	--	N	--	N	--
110C	30	N	N	--	N	--	--	N	--	N	--
111C	50	20	N	--	N	--	--	N	--	N	--
113C	70	30	N	--	N	--	--	N	--	N	--
114C	30	30	N	--	N	--	--	N	--	N	--
115C	30	30	N	--	N	--	--	N	--	N	--
116C	30	20	N	--	N	--	--	N	--	N	--
117C	30	N	N	--	N	--	--	N	--	N	--
118C	30	30	N	--	N	--	--	N	--	N	--
119C	70	20	N	--	N	--	--	N	--	N	--
120C	50	20	N	--	N	--	--	N	--	N	--
121C	50	20	N	--	N	--	--	N	--	N	--
122C	70	20	N	--	N	--	--	N	--	N	--
123C	70	20	N	--	N	--	--	N	--	N	--
124C	30	30	N	--	N	--	--	N	--	N	--
125C	200	N	N	--	N	--	--	N	--	N	--
126C	N	N	N	--	N	--	--	N	--	N	--
127C	200	N	N	--	N	--	--	N	--	N	--
128C	N	N	N	--	N	--	--	N	--	N	--
129C	50	N	N	--	N	--	--	N	--	N	--
130C	N	N	N	--	N	--	--	N	--	N	--
131C	150	N	N	--	N	--	--	N	--	N	--

TABLE 5 DATA FOR HEAVY MINERAL CONCENTRATE SAMPLES, GOODNEWS, HAGEMEISTER ISLAND, AND NUSHAGAK BAY QUADRANGLES, ALASKA--Continued

Sample	Latitude	Longitude	Fe-pct. s	Mg-pct. s	Ca-pct. s	Ti-pct. s	Mn-ppm s	Ag-ppm s	As-ppm s
132C	59 28 3	161 1 21	--	--	--	>1	--	N	N
133C	59 25 32	161 7 59	--	--	--	>1	--	N	N
134C	59 24 59	160 53 45	--	--	--	>1	--	N	N
135C	59 26 53	161 21 47	--	--	--	>1	--	N	N
136C	59 22 16	161 4 45	--	--	--	>1	--	N	N
137C	59 25 51	161 24 2	--	--	--	>1	--	N	N
138C	59 26 37	161 11 30	--	--	--	.5	--	N	N
139C	59 25 3	161 27 20	--	--	--	>1	--	N	N
140C	59 27 42	161 20 45	--	--	--	.5	--	N	N
141C	59 26 46	161 28 42	--	--	--	>1	--	N	N
142C	59 26 35	161 22 31	--	--	--	.5	--	N	N
143C	59 27 44	161 26 15	--	--	--	1	--	N	N
144C	59 25 45	161 25 55	--	--	--	1	--	N	N
145C	59 27 49	161 25 56	--	--	--	>1	--	N	N
146C	59 25 49	161 28 38	--	--	--	>1	--	N	N
147C	59 28 32	161 23 10	--	--	--	.5	--	N	N
148C	59 27 7	161 28 9	--	--	--	>1	--	N	N
149C	59 38 10	161 18 52	--	--	--	>1	--	N	N
150C	59 28 10	161 24 1	--	--	--	.5	--	N	N
151C	59 32 49	161 19 39	--	--	--	>1	--	N	N
153C	59 33 29	161 24 35	--	--	--	>1	--	N	N
154C	59 35 25	161 18 45	5	5	--	>1	--	N	N
155C	59 31 36	161 30 14	--	--	--	>1	--	N	N
156C	59 30 5	161 22 41	--	--	--	>1	--	N	N
157C	59 34 6	161 30 16	--	--	--	>1	--	N	N
158C	59 31 37	161 25 56	--	--	--	>1	--	N	N
159C	59 16 58	159 50 54	--	--	--	1	--	N	N
160C	59 32 59	161 30 40	--	--	--	>1	--	N	N
161C	59 19 9	159 55 45	--	--	--	>1	--	N	N
162C	59 34 36	161 35 38	--	--	--	>1	--	N	N
163C	59 21 10	159 45 34	--	--	--	>1	--	N	N
164C	59 16 43	159 53 45	--	--	--	>1	--	N	N
165C	59 27 13	159 49 58	--	--	--	>1	--	N	N
166C	59 17 53	159 54 17	--	--	--	>1	--	N	N
167C	59 26 31	159 57 46	--	--	--	>1	--	N	N
168C	59 19 32	159 48 36	--	--	--	>1	--	N	N
169C	59 27 26	160 0 10	--	--	--	1	--	N	N
170C	59 26 24	159 50 54	--	--	--	>1	--	N	N
171C	59 32 41	160 36 44	--	--	--	>1	--	N	N
172C	59 23 50	159 56 27	--	--	--	>1	--	N	N
173C	59 33 41	160 39 42	--	--	--	>1	--	N	N
174C	59 26 41	159 58 6	--	--	--	>1	--	N	N
175C	59 36 14	160 30 54	--	--	--	1	--	N	N
176C	59 29 20	159 57 12	--	--	--	1	--	N	N
177C	59 38 41	160 36 15	--	--	--	>1	--	N	N
178C	59 32 41	160 30 30	15	7	20	1	1,500	N	N
179C	59 38 21	160 38 23	--	--	--	>1	--	N	N
180C	59 33 51	160 36 2	--	--	--	>1	--	N	N
181C	59 41 45	160 31 22	--	--	--	>1	--	N	N
182C	59 33 39	160 36 0	--	--	--	>1	--	N	N
183C	59 42 41	160 33 41	--	--	--	.5	--	N	N
184C	59 35 1	160 38 4	--	--	--	>1	--	N	N
185C	59 43 44	160 33 20	--	--	--	>1	--	N	N
186C	59 37 14	160 32 10	--	--	--	>1	--	N	N
187C	59 43 10	160 40 13	--	--	--	>1	--	N	N
188C	59 40 2	160 31 2	--	--	--	>1	--	N	N
189C	59 41 42	160 43 57	--	--	--	1	--	N	N
190C	59 40 54	160 35 59	--	--	--	>1	--	N	N
191C	59 22 45	161 21 39	--	--	--	.5	--	N	N
192C	59 42 1	160 36 25	--	--	--	1	--	N	N

TABLE 5 DATA FOR HEAVY MINERAL CONCENTRATE SAMPLES, GOODNEWS, HAGEMASTER ISLAND, AND NUSHAGAK BAY QUADRANGLES, ALASKA--Continued

Sample	B-ppm s	Ba-ppm s	Be-ppm s	Bi-ppm s	Co-ppm s	Cr-ppm s	Cu-ppm s	La-ppm s	Mo-ppm s	Nb-ppm s
132C	--	--	5	N	15	5,000	15	--	N	--
133C	--	--	<2	N	15	5,000	20	--	N	--
134C	--	--	<2	N	20	>5,000	20	--	N	--
135C	--	--	N	N	20	300	30	--	N	--
136C	--	--	2	N	15	300	20	--	N	--
137C	--	--	N	N	20	300	20	--	N	--
138C	--	--	N	N	15	700	15	--	N	--
139C	--	--	2	N	20	100	50	--	N	--
140C	--	--	N	N	20	150	30	--	N	--
141C	--	--	N	N	20	300	30	--	N	--
142C	--	--	N	N	20	200	30	--	N	--
143C	--	--	N	N	20	300	30	--	N	--
144C	--	--	<2	N	20	300	30	--	N	--
145C	--	--	<2	N	50	1,000	50	--	N	--
146C	--	--	N	N	20	300	15	--	N	--
147C	--	--	N	N	20	300	50	--	N	--
148C	--	--	N	N	100	500	50	--	N	--
149C	--	--	N	N	30	150	30	--	N	--
150C	--	--	N	N	20	200	50	--	N	--
151C	--	--	N	N	15	300	15	--	N	--
153C	--	--	N	N	20	70	15	--	N	--
154C	--	--	N	N	10	300	30	--	N	--
155C	--	--	<2	N	20	50	15	--	N	--
156C	--	--	N	N	20	500	30	--	N	--
157C	--	--	N	N	10	150	300	--	N	--
158C	--	--	N	N	10	200	20	--	N	--
159C	--	--	N	N	20	>5,000	30	--	N	--
160C	--	--	2	N	15	200	15	--	N	--
161C	--	--	2	N	15	500	10	--	N	--
162C	--	--	N	N	10	200	15	--	N	--
163C	--	--	2	N	15	1,000	30	--	N	--
164C	--	--	N	N	50	>5,000	20	--	N	--
165C	--	--	2	N	50	300	50	--	N	--
166C	--	--	N	N	15	1,000	15	--	N	--
167C	--	--	N	N	15	5,000	30	--	N	--
168C	--	--	2	N	20	5,000	50	--	N	--
169C	--	--	N	N	150	>5,000	50	--	N	--
170C	--	--	N	N	20	300	20	--	50	--
171C	--	--	5	N	15	300	30	--	N	--
172C	--	--	N	N	20	>5,000	15	--	N	--
173C	--	--	2	N	15	2,000	100	--	N	--
174C	--	--	2	N	15	2,000	200	--	N	--
175C	--	--	2	N	15	500	30	--	N	--
176C	--	--	N	N	20	>5,000	20	--	N	--
177C	--	--	N	N	100	700	150	--	20	--
178C	30	3,000	2	N	30	1,500	100	100	N	N
179C	--	--	N	N	50	2,000	100	--	N	--
180C	--	--	2	N	20	300	15	--	N	--
181C	--	--	2	N	20	100	20	--	N	--
182C	--	--	5	N	30	500	20	--	N	--
183C	--	--	7	N	30	300	20	--	N	--
184C	--	--	2	N	30	1,000	100	--	10	--
185C	--	--	<2	N	100	300	150	--	15	--
186C	--	--	5	N	30	500	30	--	N	--
187C	--	--	2	N	30	500	20	--	N	--
188C	--	--	2	N	20	700	30	--	N	--
189C	--	--	2	N	20	500	30	--	N	--
190C	--	--	7	N	10	300	15	--	N	--
191C	--	--	N	N	20	500	20	--	N	--
192C	--	--	7	N	15	1,000	30	--	N	--

TABLE 5 DATA FOR HEAVY MINERAL CONCENTRATE SAMPLES, GOODNEWS, HAGEMEISTER ISLAND, AND NUSHAGAK BAY QUADRANGLES, ALASKA--Continued

Sample	Ni-ppm s	Pb-ppm s	Sb-ppm s	Sc-ppm s	Sn-ppm s	Sr-ppm s	V-ppm s	W-ppm s	Y-ppm s	Zn-ppm s	Zr-ppm s
132C	100	N	N	--	N	--	--	N	--	N	--
133C	150	N	N	--	N	--	--	N	--	N	--
134C	150	N	N	--	N	--	--	N	--	N	--
135C	150	N	N	--	N	--	--	N	--	N	--
136C	N	N	N	--	N	--	--	N	--	N	--
137C	200	N	N	--	N	--	--	N	--	N	--
138C	70	N	N	--	N	--	--	N	--	N	--
139C	50	N	N	--	N	--	--	N	--	N	--
140C	70	N	N	--	N	--	--	N	--	N	--
141C	70	N	N	--	N	--	--	N	--	N	--
142C	200	N	N	--	N	--	--	N	--	N	--
143C	100	N	N	--	N	--	--	N	--	N	--
144C	200	N	N	--	N	--	--	N	--	N	--
145C	300	N	N	--	N	--	--	N	--	N	--
146C	200	N	N	--	N	--	--	N	--	N	--
147C	70	N	N	--	N	--	--	N	--	N	--
148C	200	N	N	--	N	--	--	N	--	N	--
149C	N	20	N	--	N	--	--	N	--	N	--
150C	70	N	N	--	N	--	--	N	--	N	--
151C	50	20	N	--	N	--	--	N	--	N	--
153C	N	20	N	--	N	--	--	N	--	N	--
154C	30	30	N	--	N	--	--	N	--	N	--
155C	50	<20	N	--	N	--	--	N	--	N	--
156C	100	<20	N	--	N	--	--	N	--	N	--
157C	50	30	N	--	N	--	--	N	--	N	--
158C	50	20	N	--	N	--	--	N	--	N	--
159C	200	N	N	--	N	--	--	N	--	N	--
160C	70	20	N	--	N	--	--	N	--	N	--
161C	50	N	N	--	N	--	--	N	--	N	--
162C	50	N	N	--	N	--	--	N	--	N	--
163C	70	N	N	--	N	--	--	N	--	N	--
164C	200	N	N	--	N	--	--	N	--	N	--
165C	100	N	N	--	N	--	--	N	--	N	--
166C	100	N	N	--	N	--	--	N	--	N	--
167C	150	N	N	--	N	--	--	N	--	N	--
168C	150	N	N	--	N	--	--	N	--	N	--
169C	500	N	N	--	N	--	--	N	--	N	--
170C	N	N	N	--	30	--	--	N	--	N	--
171C	70	N	N	--	N	--	--	N	--	N	--
172C	150	N	N	--	N	--	--	N	--	N	--
173C	70	20	N	--	N	--	--	N	--	N	--
174C	100	N	N	--	N	--	--	N	--	N	--
175C	N	N	N	--	N	--	--	N	--	N	--
176C	150	N	N	--	N	--	--	N	--	N	--
177C	150	30	N	--	N	--	--	N	--	N	--
178C	150	50	N	70	N	200	300	N	150	N	1,000
179C	N	N	N	--	N	--	--	N	--	N	--
180C	20	N	N	--	N	--	--	N	--	N	--
181C	N	N	N	--	N	--	--	N	--	N	--
182C	70	N	N	--	N	--	--	N	--	N	--
183C	20	N	N	--	N	--	--	N	--	N	--
184C	100	100	N	--	20	--	--	N	--	N	--
185C	70	30	N	--	N	--	--	N	--	N	--
186C	50	100	N	--	30	--	--	N	--	N	--
187C	50	N	N	--	N	--	--	N	--	N	--
188C	50	N	N	--	N	--	--	N	--	N	--
189C	30	N	N	--	N	--	--	N	--	N	--
190C	30	N	N	--	N	--	--	N	--	N	--
191C	300	N	N	--	N	--	--	N	--	N	--
192C	70	N	N	--	N	--	--	N	--	N	--

TABLE 5 DATA FOR HEAVY MINERAL CONCENTRATE SAMPLES, GOODNEWS, HAGEMEISTER ISLAND, AND NUSHAGAK BAY QUADRANGLES, ALASKA--Continued

Sample	Latitude	Longitude	Fe-pct. s	Mg-pct. s	Ca-pct. s	Ti-pct. s	Mn-ppm s	Ag-ppm s	As-ppm s
193C	59 26 49	161 20 0	--	--	--	1	--	N	N
194C	59 42 46	160 36 54	--	--	--	>1	--	N	N
195C	59 24 43	161 26 54	--	--	--	>1	--	N	N
196C	59 44 24	160 33 37	--	--	--	>1	--	N	N
197C	59 28 31	161 31 9	--	--	--	>1	--	N	N
198C	59 43 52	160 44 23	--	--	--	>1	--	N	N
199C	59 24 41	161 35 10	--	--	--	>1	--	N	N
200C	59 41 12	160 43 50	5	1	--	.3	1,000	N	N
201C	59 24 23	161 35 30	5	5	--	>1	1,000	N	N
202C	59 25 55	161 21 11	5	5	--	1	1,000	N	N
203C	59 18 20	161 33 14	5	5	--	1	1,000	N	N
204C	59 24 33	161 16 56	5	2	--	.7	500	N	N
205C	59 18 10	161 33 10	5	3	--	1	1,000	N	N
206C	59 23 56	161 27 15	5	3	--	.7	700	N	N
207C	59 18 0	161 29 15	7	5	--	>1	1,500	N	N
208C	59 25 25	161 29 59	7	3	--	1	1,500	N	N
209C	59 17 34	161 25 46	7	5	--	>1	500	N	N
210C	59 29 56	161 30 29	5	.7	--	>1	700	N	N
211C	59 15 15	161 24 58	7	5	--	>1	1,500	N	N
212C	59 20 59	161 33 4	5	3	--	>1	700	N	N
213C	59 17 14	161 21 27	--	--	--	--	--	--	--
214C	59 21 10	161 32 39	5	5	--	1	700	N	N
215C	59 20 4	161 14 27	7	2	--	1	1,500	N	N
216C	59 20 4	161 30 5	5	5	--	>1	1,000	N	N
217C	59 21 17	161 9 19	10	10	--	>1	2,000	N	N
218C	59 18 42	161 32 32	5	5	--	>1	1,500	N	N
219C	59 16 3	161 7 39	5	2	--	1	1,500	N	N
220C	59 17 0	161 35 17	10	10	--	1	1,500	N	N
221C	59 16 7	160 53 5	5	2	--	>1	1,500	N	N
222C	59 18 31	161 27 26	7	5	--	>1	1,000	N	N
223C	59 16 11	160 49 34	7	3	--	.5	2,000	N	N
224C	59 16 45	161 25 27	5	2	--	.7	3,000	N	N
225C	59 16 9	160 45 48	5	10	--	.7	2,000	N	N
226C	59 17 24	161 23 15	2	2	--	>1	1,500	N	N
227C	59 15 9	160 41 1	--	--	--	--	--	--	--
228C	59 17 54	161 17 21	1	.2	--	.2	300	N	N
229C	59 15 4	160 39 13	5	2	--	.7	3,000	N	N
230C	59 19 52	161 14 42	1.5	1	--	1	500	N	N
231C	59 14 56	160 38 22	--	--	--	--	--	--	--
232C	59 19 52	161 12 59	5	2	--	1	1,000	N	N
233C	59 17 39	160 36 16	5	1	--	.5	2,000	N	N
234C	59 22 8	161 7 7	--	--	--	--	--	--	--
235C	59 18 58	160 32 59	5	5	--	.7	2,000	N	N
236C	59 17 11	161 2 37	5	2	--	1	1,500	N	N
237C	59 18 12	160 42 41	5	2	--	1	1,500	N	N
238C	59 16 8	160 50 46	5	1.5	--	1	2,000	N	N
239C	59 20 8	160 42 29	5	3	--	1	1,500	N	N
240C	59 15 46	160 47 24	5	7	--	1	3,000	N	N
241C	59 21 59	160 33 34	5	7	--	.7	1,000	N	N
242C	59 16 3	160 40 11	5	2	--	.7	2,000	N	N
243C	59 22 27	160 39 52	5	2	--	>1	1,500	N	N
244C	59 14 59	160 40 39	5	5	--	>1	1,500	N	N
245C	59 21 2	160 44 27	5	2	--	.5	1,000	N	N
246C	59 16 17	160 38 34	5	2	--	.7	1,500	N	N
247C	59 20 11	160 48 40	7	2	--	.5	1,000	N	N
248C	59 16 32	160 37 36	5	3	--	1	2,000	N	N
249C	59 23 38	160 48 4	5	5	--	.7	1,000	N	N
250C	59 18 34	160 32 48	5	1	--	.5	2,000	N	N
252C	59 19 57	160 36 21	5	2	--	.7	700	N	N
253C	59 56 19	160 18 47	5	2	--	>1	700	N	N

TABLE 5 DATA FOR HEAVY MINERAL CONCENTRATE SAMPLES, GOODNEWS, HAGEMEISTER ISLAND, AND NUSHAGAK BAY QUADRANGLES, ALASKA--Continued

Sample	B-ppm s	Ba-ppm s	Be-ppm s	Bi-ppm s	Co-ppm s	Cr-ppm s	Cu-ppm s	La-ppm s	Mo-ppm s	Nb-ppm s
193C	--	--	N	N	15	300	15	--	N	--
194C	--	--	5	N	20	300	100	--	N	--
195C	--	--	N	N	15	300	15	--	N	--
196C	--	--	N	N	15	>5,000	20	--	N	--
197C	--	--	N	N	10	150	20	--	N	--
198C	--	--	5	N	15	1,000	20	--	N	--
199C	--	--	N	N	10	300	15	--	N	--
200C	--	--	<2	N	10	50	30	--	N	--
201C	--	--	N	N	20	300	15	--	N	--
202C	--	--	N	N	20	300	30	--	N	--
203C	--	--	N	N	20	500	15	--	N	--
204C	--	--	N	N	10	100	10	--	N	--
205C	--	--	N	N	10	300	15	--	N	--
206C	--	--	N	N	20	300	100	--	N	--
207C	--	--	N	N	20	500	30	--	N	--
208C	--	--	N	N	20	300	15	--	N	--
209C	--	--	N	N	10	150	15	--	N	--
210C	--	--	N	N	<10	70	15	--	N	--
211C	--	--	N	N	20	2,000	15	--	N	--
212C	--	--	N	N	10	300	<10	--	N	--
213C	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
214C	--	--	N	N	10	300	15	--	N	--
215C	--	--	N	N	10	300	15	--	N	--
216C	--	--	N	N	20	500	15	--	N	--
217C	--	--	N	N	50	700	30	--	N	--
218C	--	--	N	N	10	700	15	--	N	--
219C	--	--	<2	N	10	500	10	--	N	--
220C	--	--	N	N	50	300	15	--	N	--
221C	--	--	N	N	10	300	10	--	N	--
222C	--	--	N	N	20	700	15	--	N	--
223C	--	--	N	N	10	700	15	--	N	--
224C	--	--	N	N	20	150	30	--	10	--
225C	--	--	<2	N	20	5,000	10	--	N	--
226C	--	--	N	N	10	300	10	--	N	--
227C	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
228C	--	--	N	N	<10	N	10	--	N	--
229C	--	--	5	N	10	500	15	--	N	--
230C	--	--	N	N	<10	70	15	--	N	--
231C	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
232C	--	--	<2	N	<10	200	10	--	N	--
233C	--	--	10	N	10	150	10	--	N	--
234C	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
235C	--	--	7	N	20	1,000	1,000	--	N	--
236C	--	--	2	N	10	1,000	10	--	N	--
237C	--	--	2	N	10	300	20	--	N	--
238C	--	--	5	N	10	300	15	--	N	--
239C	--	--	2	N	10	700	10	--	N	--
240C	--	--	5	N	20	5,000	15	--	N	--
241C	--	--	<2	N	20	5,000	10	--	N	--
242C	--	--	5	N	10	500	15	--	N	--
243C	--	--	2	N	10	500	<10	--	N	--
244C	--	--	<2	N	20	2,000	20	--	N	--
245C	--	--	<2	N	10	300	15	--	N	--
246C	--	--	5	N	10	500	<10	--	N	--
247C	--	--	N	N	15	500	20	--	N	--
248C	--	--	5	N	10	700	15	--	N	--
249C	--	--	N	N	15	700	15	--	N	--
250C	--	--	10	N	10	150	15	--	N	--
252C	--	--	N	N	10	150	15	--	N	--
253C	--	--	N	N	10	300	15	--	N	--

TABLE 5 DATA FOR HEAVY MINERAL CONCENTRATE SAMPLES, GOODNEWS, HAGEMEISTER ISLAND, AND NUSHAGAK BAY QUADRANGLES, ALASKA--Continued

Sample	Ni-ppm s	Pb-ppm s	Sb-ppm s	Sc-ppm s	Sn-ppm s	Sr-ppm s	V-ppm s	W-ppm s	Y-ppm s	Zn-ppm s	Zr-ppm s
193C	70	N	N	--	N	--	--	N	--	N	--
194C	70	N	N	--	N	--	--	N	--	N	--
195C	70	N	N	--	N	--	--	N	--	N	--
196C	200	N	N	--	N	--	--	N	--	N	--
197C	N	20	N	--	N	--	--	N	--	N	--
198C	100	N	N	--	N	--	--	N	--	N	--
199C	50	20	N	--	N	--	--	N	--	N	--
200C	10	N	N	--	N	--	--	--	--	N	--
201C	100	<20	N	--	N	--	--	--	--	N	--
202C	100	N	N	--	N	--	--	--	--	N	--
203C	70	N	N	--	N	--	--	--	--	N	--
204C	50	N	N	--	N	--	--	--	--	N	--
205C	70	N	N	--	N	--	--	--	--	N	--
206C	50	N	N	--	N	--	--	--	--	N	--
207C	70	N	N	--	N	--	--	--	--	N	--
208C	70	N	N	--	N	--	--	--	--	N	--
209C	100	N	N	--	N	--	--	--	--	N	--
210C	20	<20	N	--	N	--	--	--	--	N	--
211C	150	N	N	--	N	--	--	--	--	N	--
212C	70	N	N	--	N	--	--	--	--	N	--
213C	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
214C	70	N	N	--	N	--	--	--	--	N	--
215C	50	N	N	--	N	--	--	--	--	N	--
216C	100	N	N	--	N	--	--	--	--	N	--
217C	100	N	N	--	N	--	--	--	--	N	--
218C	70	N	N	--	N	--	--	--	--	N	--
219C	30	N	N	--	N	--	--	--	--	N	--
220C	100	N	N	--	N	--	--	--	--	N	--
221C	20	N	N	--	N	--	--	--	--	N	--
222C	150	N	N	--	N	--	--	--	--	N	--
223C	70	N	N	--	N	--	--	--	--	N	--
224C	30	N	N	--	N	--	--	--	--	N	--
225C	70	N	N	--	N	--	--	--	--	N	--
226C	30	N	N	--	N	--	--	--	--	N	--
227C	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
228C	10	N	N	--	N	--	--	--	--	N	--
229C	30	N	N	--	N	--	--	--	--	N	--
230C	10	N	N	--	N	--	--	--	--	N	--
231C	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
232C	30	N	N	--	N	--	--	--	--	N	--
233C	20	N	N	--	N	--	--	--	--	N	--
234C	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
235C	70	N	N	--	N	--	--	--	--	N	--
236C	50	N	N	--	N	--	--	--	--	N	--
237C	20	N	N	--	N	--	--	--	--	N	--
238C	20	N	N	--	N	--	--	--	--	N	--
239C	20	N	N	--	N	--	--	--	--	N	--
240C	70	N	N	--	N	--	--	--	--	N	--
241C	70	N	N	--	N	--	--	--	--	N	--
242C	30	N	N	--	N	--	--	--	--	N	--
243C	30	N	N	--	N	--	--	--	--	N	--
244C	100	N	N	--	N	--	--	--	--	N	--
245C	30	N	N	--	N	--	--	--	--	N	--
246C	30	N	N	--	N	--	--	--	--	N	--
247C	30	N	N	--	N	--	--	--	--	N	--
248C	30	N	N	--	N	--	--	--	--	N	--
249C	70	N	N	--	N	--	--	--	--	N	--
250C	20	N	N	--	N	--	--	--	--	N	--
252C	70	N	N	--	N	--	--	--	--	N	--
253C	50	N	N	--	N	--	--	--	--	N	--

TABLE 5 DATA FOR HEAVY MINERAL CONCENTRATE SAMPLES, GOODNEWS, HAGEMEISTER ISLAND, AND NUSHAGAK BAY QUADRANGLES, ALASKA--Continued

Sample	Latitude	Longitude	Fe-pct. s	Mg-pct. s	Ca-pct. s	Ti-pct. s	Mn-ppm s	Ag-ppm s	As-ppm s
254C	59 20 54	160 38 1	5	3	--	>1	1,500	N	N
255C	59 59 32	160 22 30	7	2	--	>1	1,500	N	N
256C	59 21 8	160 37 21	5	5	--	.7	1,000	N	N
258C	59 23 5	160 35 49	5	2	--	>1	1,500	N	N
260C	59 22 24	160 41 46	7	5	--	>1	2,000	N	N
262C	59 20 27	160 45 35	5	5	--	.5	1,500	N	N
264C	59 22 54	160 49 18	2	1	--	1	700	N	N
266C	59 58 18	160 20 21	7	1	--	>1	1,500	N	N
267C	59 29 3	160 15 48	7	5	--	.5	1,500	N	N
269C	59 29 46	160 5 26	5	2	--	.7	3,000	N	N
271C	59 25 45	160 5 0	7	2	--	1	2,000	N	N
273C	59 22 28	160 6 23	7	2	--	.7	1,000	N	N
277C	59 24 1	160 10 55	5	2	--	.7	--	N	N
279C	59 23 55	160 10 28	2	1	--	.5	--	N	N
280C	59 28 37	160 14 13	2	5	--	.7	--	N	N
281C	59 21 15	160 12 25	5	.5	--	>1	--	N	5,000
282C	59 26 46	160 10 10	2	2	--	.7	--	N	N
283C	59 22 24	160 16 13	1.5	1	--	>1	--	N	N
284C	59 27 12	160 4 50	--	--	--	--	--	--	--
285C	59 24 38	160 16 25	2	5	--	>1	--	N	N
286C	59 24 42	160 5 1	2	1	--	>1	--	N	N
287C	59 32 38	161 38 9	2	2	--	>1	--	N	N
288C	59 25 30	160 13 14	2	2	--	.7	--	N	N
289C	59 26 48	161 41 59	5	5	--	>1	--	N	N
290C	59 24 2	160 10 38	2	2	--	.7	--	N	N
291C	59 25 21	161 40 50	2	.7	--	>1	--	N	N
292C	59 22 43	160 12 18	5	.5	--	.7	--	N	>10,000
293C	59 25 59	161 39 25	2	.5	--	>1	--	N	N
294C	59 20 34	160 13 38	2	1	--	.5	--	N	500
295C	59 22 8	161 41 40	2	.5	--	>1	--	N	N
296C	59 23 27	160 17 31	--	--	--	--	--	--	--
297C	58 40 2	161 3 11	5	7	--	>1	--	N	N
298C	59 23 32	160 17 11	2	2	--	.2	--	N	N
299C	59 18 43	161 43 42	5	1.5	--	>1	--	N	N
300C	59 24 47	160 22 35	2	1.5	--	.5	--	N	N
301C	59 15 43	161 40 23	1.5	1	--	.5	--	N	N
302C	59 30 35	161 39 47	2	5	--	.2	--	N	N
303C	59 14 0	161 44 9	2	.7	--	.15	--	N	N
304C	59 27 48	161 40 38	.7	5	--	.2	--	N	N
305C	59 12 28	161 37 7	2	1	--	.2	--	N	N
306C	59 24 49	161 39 0	2	.5	--	.5	--	N	N
307C	59 12 28	161 36 25	2	2	--	.2	--	N	N
308C	59 22 34	161 38 22	2	1	--	1	--	N	N
310C	59 19 59	161 38 43	1.5	1	--	.2	--	N	N
311C	59 1 46	161 33 52	2	.7	--	.2	--	N	N
312C	59 18 47	161 39 39	5	1.5	--	.5	--	N	N
313C	58 57 37	161 35 52	2	3	--	.2	--	N	N
314C	59 15 28	161 43 46	1.5	1	--	.1	--	N	N
315C	59 33 49	159 36 21	2	.5	--	.2	--	N	N
316C	59 8 10	161 42 45	2	2	--	.2	--	N	N
317C	59 30 32	159 39 42	5	1	--	>1	--	N	N
318C	59 12 44	161 35 5	2	.5	--	.2	--	N	N
319C	59 33 47	159 30 10	2	.5	--	.15	--	N	N
320C	59 13 55	161 28 55	1	.5	--	.5	--	N	N
321C	59 35 49	159 26 6	2	.5	--	.5	--	N	N
322C	58 44 14	161 48 6	10	2	--	1	--	N	--
323C	59 38 50	159 26 6	5	2	--	.7	--	N	--
324C	59 31 45	159 36 35	10	2	--	>1	--	N	--
325C	59 40 44	159 30 22	10	5	--	>1	--	N	--
326C	59 29 18	159 32 52	15	1	--	1	--	N	--

TABLE 5 DATA FOR HEAVY MINERAL CONCENTRATE SAMPLES, GOODNEWS, HAGEMISTER ISLAND, AND NUSHAGAK BAY QUADRANGLES, ALASKA--Continued

Sample	B-ppm s	Ba-ppm s	Be-ppm s	Bi-ppm s	Co-ppm s	Cr-ppm s	Cu-ppm s	La-ppm s	Mo-ppm s	Nb-ppm s
254C	--	--	2	N	20	500	30	--	N	--
255C	--	--	2	N	20	200	50	--	N	--
256C	--	--	<2	N	20	1,000	10	--	N	--
258C	--	--	<2	N	10	500	15	--	N	--
260C	--	--	2	N	20	700	20	--	N	--
262C	--	--	<2	N	20	5,000	10	--	N	--
264C	--	--	N	N	10	200	30	--	N	--
266C	--	--	N	N	20	100	30	--	N	--
267C	--	--	N	N	20	1,000	20	--	N	--
269C	--	--	<2	N	10	300	30	--	N	--
271C	--	--	<2	N	15	1,000	30	--	N	--
273C	--	--	<2	N	10	200	30	--	N	--
277C	--	--	N	N	20	700	500	--	N	--
279C	--	--	N	N	<10	150	500	--	N	--
280C	--	--	N	<20	15	2,000	<10	--	N	--
281C	--	--	N	N	20	N	300	--	N	--
282C	--	--	N	N	<10	700	<10	--	N	--
283C	--	--	N	>1,000	<10	200	10	--	20	--
284C	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
285C	--	--	N	N	10	700	<10	--	N	--
286C	--	--	N	150	<10	100	15	--	N	--
287C	--	--	N	N	20	70	10	--	N	--
288C	--	--	N	N	15	1,000	10	--	N	--
289C	--	--	N	N	150	150	15	--	N	--
290C	--	--	N	N	<10	500	<10	--	N	--
291C	--	--	N	N	20	150	<10	--	N	--
292C	--	--	N	N	15	N	500	--	N	--
293C	--	--	N	N	<10	N	<10	--	N	--
294C	--	--	N	N	<10	300	15	--	N	--
295C	--	--	N	N	<10	N	10	--	N	--
296C	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
297C	--	--	<2	N	<10	70	20	--	N	--
298C	--	--	N	N	<10	700	<10	--	N	--
299C	--	--	<2	N	<10	100	50	--	N	--
300C	--	--	<2	N	<10	200	15	--	N	--
301C	--	--	<2	N	N	200	<10	--	N	--
302C	--	--	<2	N	N	N	N	--	N	--
303C	--	--	2	N	N	N	<10	--	N	--
304C	--	--	N	N	10	N	N	--	N	--
305C	--	--	N	N	<10	100	10	--	N	--
306C	--	--	N	N	<10	N	<10	--	N	--
307C	--	--	N	N	<10	300	<10	--	N	--
308C	--	--	N	N	<10	N	10	--	N	--
310C	--	--	N	N	N	70	<10	--	N	--
311C	--	--	N	N	<10	N	10	--	N	--
312C	--	--	N	N	<10	N	20	--	N	--
313C	--	--	N	N	<10	500	<10	--	N	--
314C	--	--	N	N	N	100	N	--	N	--
315C	--	--	N	N	<10	N	20	--	N	--
316C	--	--	N	N	<10	300	<10	--	N	--
317C	--	--	N	N	10	100	15	--	70	--
318C	--	--	N	N	<10	150	<10	--	N	--
319C	--	--	N	N	N	N	<10	--	N	--
320C	--	--	N	N	N	N	<10	--	N	--
321C	--	--	N	N	<10	N	15	--	<10	--
322C	--	--	5	N	20	150	100	--	N	--
323C	--	--	2	N	20	150	30	--	N	--
324C	--	--	2	N	20	500	100	--	N	--
325C	--	--	5	N	20	1,000	30	--	N	--
326C	--	--	5	N	20	200	2,000	--	N	--

TABLE 5 DATA FOR HEAVY MINERAL CONCENTRATE SAMPLES, GOODNEWS, HAGEMEISTER ISLAND, AND NUSHAGAK BAY QUADRANGLES, ALASKA--Continued

Sample	Ni-ppm s	Pb-ppm s	Sb-ppm s	Sc-ppm s	Sn-ppm s	Sr-ppm s	V-ppm s	W-ppm s	Y-ppm s	Zn-ppm s	Zr-ppm s
254C	70	N	N	--	N	--	--	--	--	N	--
255C	50	N	N	--	N	--	--	--	--	N	--
256C	50	N	N	--	N	--	--	--	--	N	--
258C	30	N	N	--	N	--	--	--	--	N	--
260C	50	20	N	--	N	--	--	--	--	N	--
262C	100	N	N	--	N	--	--	--	--	N	--
264C	50	N	N	--	N	--	--	--	--	N	--
266C	70	N	N	--	N	--	--	--	--	N	--
267C	100	N	N	--	N	--	--	--	--	N	--
269C	30	N	N	--	N	--	--	--	--	N	--
271C	30	N	N	--	N	--	--	--	--	N	--
273C	30	N	N	--	N	--	--	--	--	N	--
277C	70	N	N	--	N	--	--	N	--	N	--
279C	20	N	N	--	N	--	--	N	--	N	--
280C	70	N	N	--	N	--	--	150	--	N	--
281C	30	100	N	--	N	--	--	500	--	N	--
282C	70	N	N	--	N	--	--	100	--	N	--
283C	20	N	N	--	N	--	--	1,000	--	N	--
284C	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
285C	70	N	N	--	N	--	--	N	--	N	--
286C	20	N	N	--	N	--	--	150	--	N	--
287C	30	N	N	--	N	--	--	N	--	N	--
288C	100	N	N	--	N	--	--	N	--	N	--
289C	70	N	N	--	N	--	--	N	--	N	--
290C	30	N	N	--	N	--	--	N	--	N	--
291C	20	N	N	--	N	--	--	N	--	N	--
292C	N	20	N	--	N	--	--	200	--	N	--
293C	10	N	N	--	N	--	--	N	--	N	--
294C	10	N	N	--	N	--	--	N	--	N	--
295C	20	N	N	--	N	--	--	N	--	N	--
296C	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
297C	20	N	N	--	N	--	--	N	--	N	--
298C	30	N	N	--	N	--	--	N	--	N	--
299C	30	N	N	--	N	--	--	N	--	N	--
300C	30	N	N	--	N	--	--	N	--	N	--
301C	<10	N	N	--	N	--	--	N	--	N	--
302C	<10	N	N	--	N	--	--	N	--	N	--
303C	<10	N	N	--	N	--	--	N	--	N	--
304C	<10	N	N	--	N	--	--	N	--	N	--
305C	20	N	N	--	N	--	--	N	--	N	--
306C	<10	N	N	--	N	--	--	N	--	N	--
307C	30	N	N	--	N	--	--	N	--	N	--
308C	10	N	N	--	N	--	--	N	--	N	--
310C	<10	N	N	--	N	--	--	N	--	N	--
311C	<10	N	N	--	N	--	--	N	--	N	--
312C	10	N	N	--	N	--	--	N	--	N	--
313C	30	N	N	--	N	--	--	N	--	N	--
314C	10	N	N	--	N	--	--	N	--	N	--
315C	10	N	N	--	N	--	--	N	--	N	--
316C	30	N	N	--	N	--	--	N	--	N	--
317C	10	N	N	--	N	--	--	700	--	N	--
318C	10	N	N	--	N	--	--	N	--	N	--
319C	<10	N	N	--	N	--	--	N	--	N	--
320C	<10	N	N	--	N	--	--	N	--	N	--
321C	10	N	N	--	N	--	--	N	--	N	--
322C	50	N	N	--	N	--	--	N	--	N	--
323C	50	N	N	--	N	--	--	N	--	N	--
324C	100	20	N	--	N	--	--	N	--	N	--
325C	70	N	N	--	N	--	--	100	--	N	--
326C	70	20	N	--	N	--	--	N	--	N	--

TABLE 5 DATA FOR HEAVY MINERAL CONCENTRATE SAMPLES, GOODNEWS, HAGEMEISTER ISLAND, AND NUSHAGAK BAY QUADRANGLES, ALASKA--Continued

Sample	Latitude	Longitude	Fe-pct. s	Mg-pct. s	Ca-pct. s	Ti-pct. s	Mn-ppm s	Ag-ppm s	As-ppm s
327C	59 44 1	159 29 49	10	1	--	.7	--	N	--
328C	59 31 24	159 25 37	7	1	--	>1	--	N	--
329C	59 41 13	159 38 20	7	1	--	>1	--	N	--
330C	59 36 45	159 23 12	7	1.5	--	>1	--	N	--
331C	59 36 59	159 42 43	7	1.5	--	>1	--	N	--
332C	59 40 8	159 26 5	7	7	--	>1	--	N	--
333C	59 37 53	159 34 19	5	2	--	>1	--	N	--
334C	59 41 19	159 28 28	10	2	--	1	--	N	--
335C	59 36 42	159 30 35	10	5	--	>1	--	N	--
336C	59 42 38	159 22 54	>20	.7	--	1	--	1	--
337C	59 33 11	159 59 19	5	1	--	1	--	N	--
338C	59 43 49	159 35 42	10	1.5	--	>1	--	N	--
339C	59 34 30	159 56 8	7	2	--	1	--	N	--
340C	59 39 36	159 38 36	5	1	--	.7	--	N	--
341C	59 36 26	159 59 35	10	3	--	.7	--	N	--
342C	59 38 57	159 33 38	10	.5	--	>1	--	N	--
343C	59 42 25	160 6 3	7	1.5	--	1	--	N	--
344C	59 35 29	159 31 27	7	2	--	1	--	N	--
345C	59 43 40	159 54 50	7	2	--	>1	--	N	N
346C	59 34 16	159 47 17	7	1	--	>1	--	N	N
347C	59 44 57	159 52 12	>20	1	--	>1	--	N	N
348C	59 32 4	160 3 52	7	.7	--	1	--	N	N
349C	59 43 10	159 48 32	20	2	--	>1	--	N	N
350C	59 36 13	160 3 46	10	5	--	>1	--	N	3,000
351C	59 41 19	159 46 5	7	2	--	>1	--	N	N
352C	59 38 3	160 2 1	10	1.5	--	>1	--	N	N
353C	59 38 16	159 49 21	7	5	--	>1	--	N	N
354C	59 42 36	159 54 37	2	.7	--	>1	--	N	N
355C	59 40 54	159 41 58	10	5	--	>1	--	N	N
356C	59 41 12	159 53 54	10	5	--	>1	--	N	N
357C	59 38 12	159 52 1	10	2	--	.5	--	N	N
358C	59 40 57	159 53 39	10	2	--	>1	--	N	N
359C	59 39 46	159 51 53	10	5	--	1	--	N	N
360C	59 44 57	159 48 24	10	1	--	.7	--	N	N
362C	59 43 43	159 46 36	7	1	--	.5	--	N	N
363C	59 43 49	160 48 40	7	2	--	.5	--	N	N
364C	59 38 59	159 48 26	7	1	--	>1	--	N	N
365C	59 40 34	160 49 26	7	5	--	1	--	N	N
366C	59 35 50	159 48 28	7	1	--	1	--	N	N
367C	59 40 8	160 42 42	7	1.5	--	.5	--	N	N
368C	59 37 15	159 52 27	15	2	--	.7	--	N	N
369C	59 39 18	160 39 58	7	10	--	.2	--	N	N
370C	59 38 45	159 55 19	10	10	--	1	--	N	N
371C	59 35 58	160 44 51	10	10	--	>1	--	N	N
372C	59 43 5	160 49 28	7	2	--	.5	--	N	N
373C	59 34 43	160 50 6	3	10	--	.7	--	N	N
374C	59 40 3	160 51 52	5	2	--	>1	--	N	N
375C	59 31 19	160 47 36	3	2	--	.15	--	N	N
376C	59 38 24	160 44 2	5	1.5	--	>1	--	N	N
377C	59 32 22	160 43 2	5	1	--	.7	--	7	N
378C	59 37 20	160 42 5	--	--	--	--	--	--	--
379C	59 28 15	160 46 24	5	5	--	1	--	N	N
380C	59 35 28	160 46 28	20	10	--	>1	--	N	N
381C	59 26 17	160 43 29	7	2	--	.7	--	N	N
382C	59 36 38	160 49 47	7	2	--	>1	--	N	N
383C	59 24 25	160 38 34	5	2	--	>1	--	N	N
384C	59 31 48	160 45 25	10	2	--	>1	--	N	N
385C	59 28 13	160 33 54	7	7	--	1	--	N	N
386C	59 26 16	160 50 50	10	7	--	>1	--	N	N
387C	58 36 35	160 58 46	10	5	--	>1	--	N	N

TABLE 5 DATA FOR HEAVY MINERAL CONCENTRATE SAMPLES, GOODNEWS, HAGEMASTER ISLAND, AND NUSHAGAK BAY QUADRANGLES, ALASKA--Continued

Sample	B-ppm s	Ba-ppm s	Be-ppm s	Bi-ppm s	Co-ppm s	Cr-ppm s	Cu-ppm s	La-ppm s	Mo-ppm s	Nb-ppm s
327C	--	--	2	N	20	200	1,000	--	N	--
328C	--	--	5	N	10	100	30	--	N	--
329C	--	--	N	150	20	150	200	--	200	--
330C	--	--	2	N	10	200	70	--	20	--
331C	--	--	N	N	10	100	70	--	N	--
332C	--	--	N	N	20	1,000	50	--	N	--
333C	--	--	2	N	20	300	200	--	N	--
334C	--	--	2	N	50	500	500	--	N	--
335C	--	--	<2	N	20	1,000	30	--	N	--
336C	--	--	2	N	100	70	2,000	--	N	--
337C	--	--	2	N	10	N	20	--	N	--
338C	--	--	2	N	15	70	500	--	N	--
339C	--	--	<2	N	15	500	30	--	N	--
340C	--	--	<2	N	10	150	20	--	N	--
341C	--	--	5	N	50	500	50	--	20	--
342C	--	--	2	N	20	50	500	--	10	--
343C	--	--	5	N	20	200	30	--	10	--
344C	--	--	2	N	20	500	100	--	30	--
345C	--	--	2	N	20	300	300	--	N	--
346C	--	--	2	N	10	N	50	--	N	--
347C	--	--	2	N	50	200	300	--	N	--
348C	--	--	<2	N	<10	N	15	--	N	--
349C	--	--	N	N	20	150	150	--	N	--
350C	--	--	N	N	50	150	200	--	N	--
351C	--	--	N	N	50	500	100	--	N	--
352C	--	--	7	N	20	150	50	--	N	--
353C	--	--	2	N	20	700	500	--	N	--
354C	--	--	N	2,000	10	N	15	--	N	--
355C	--	--	N	N	20	500	30	--	N	--
356C	--	--	N	N	20	500	30	--	N	--
357C	--	--	5	N	20	300	15	--	N	--
358C	--	--	<2	N	20	200	500	--	N	--
359C	--	--	<2	N	20	100	100	--	N	--
360C	--	--	7	N	20	50	70	--	N	--
362C	--	--	2	N	10	50	30	--	N	--
363C	--	--	7	N	10	200	15	--	N	--
364C	--	--	<2	N	20	70	200	--	N	--
365C	--	--	<2	N	20	2,000	20	--	N	--
366C	--	--	5	N	10	70	30	--	N	--
367C	--	--	<2	N	20	70	15	--	N	--
368C	--	--	N	N	150	700	300	--	20	--
369C	--	--	<2	N	20	5,000	20	--	N	--
370C	--	--	N	N	50	5,000	30	--	N	--
371C	--	--	N	N	20	>5,000	20	--	N	--
372C	--	--	10	N	10	700	15	--	N	--
373C	--	--	N	N	15	5,000	10	--	N	--
374C	--	--	<2	N	10	300	30	--	N	--
375C	--	--	<2	N	10	300	100	--	N	--
376C	--	--	5	N	10	70	15	--	N	--
377C	--	--	2	N	10	300	5,000	--	N	--
378C	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
379C	--	--	5	N	20	1,000	15	--	N	--
380C	--	--	2	N	50	300	100	--	N	--
381C	--	--	2	N	15	500	15	--	N	--
382C	--	--	2	N	70	700	30	--	N	--
383C	--	--	5	N	10	700	20	--	N	--
384C	--	--	2	N	15	200	30	--	N	--
385C	--	--	5	N	20	1,500	30	--	N	--
386C	--	--	5	N	20	5,000	30	--	N	--
387C	--	--	2	N	20	700	50	--	N	--

TABLE 5 DATA FOR HEAVY MINERAL CONCENTRATE SAMPLES, GOODNEWS, HAGEMEISTER ISLAND, AND NUSHAGAK BAY QUADRANGLES, ALASKA--Continued

Sample	Ni-ppm s	Pb-ppm s	Sb-ppm s	Sc-ppm s	Sn-ppm s	Sr-ppm s	V-ppm s	W-ppm s	Y-ppm s	Zn-ppm s	Zr-ppm s
327C	50	20	N	--	N	--	--	N	--	N	--
328C	20	N	N	--	N	--	--	N	--	N	--
329C	20	30	N	--	70	--	--	200	--	N	--
330C	30	20	N	--	N	--	--	200	--	N	--
331C	20	30	N	--	50	--	--	N	--	N	--
332C	100	20	N	--	N	--	--	200	--	N	--
333C	50	N	N	--	N	--	--	N	--	N	--
334C	100	50	N	--	N	--	--	N	--	N	--
335C	100	N	N	--	N	--	--	N	--	N	--
336C	200	100	N	--	N	--	--	N	--	N	--
337C	20	30	N	--	>2,000	--	--	N	--	N	--
338C	30	50	N	--	N	--	--	N	--	N	--
339C	70	N	N	--	N	--	--	N	--	N	--
340C	20	20	N	--	N	--	--	N	--	N	--
341C	70	30	N	--	N	--	--	N	--	N	--
342C	50	200	N	--	N	--	--	N	--	1,500	--
343C	30	N	N	--	N	--	--	N	--	N	--
344C	50	N	N	--	N	--	--	N	--	N	--
345C	70	<20	N	--	N	--	--	N	--	N	--
346C	10	N	N	--	N	--	--	N	--	N	--
347C	70	50	N	--	N	--	--	N	--	N	--
348C	10	20	N	--	N	--	--	N	--	N	--
349C	30	20	N	--	N	--	--	N	--	N	--
350C	50	N	N	--	N	--	--	N	--	N	--
351C	70	30	N	--	20	--	--	N	--	N	--
352C	50	20	N	--	N	--	--	N	--	N	--
353C	100	20	N	--	N	--	--	N	--	N	--
354C	20	N	N	--	70	--	--	500	--	N	--
355C	20	N	N	--	N	--	--	N	--	N	--
356C	30	<20	N	--	N	--	--	N	--	N	--
357C	50	<20	N	--	N	--	--	N	--	N	--
358C	50	20	N	--	N	--	--	N	--	N	--
359C	50	<20	N	--	N	--	--	N	--	N	--
360C	50	<20	N	--	N	--	--	N	--	N	--
362C	20	<20	N	--	N	--	--	N	--	N	--
363C	20	<20	N	--	N	--	--	N	--	N	--
364C	50	<20	N	--	N	--	--	N	--	N	--
365C	200	N	N	--	N	--	--	N	--	N	--
366C	20	20	N	--	N	--	--	N	--	N	--
367C	20	N	N	--	N	--	--	N	--	N	--
368C	200	30	N	--	N	--	--	N	--	N	--
369C	150	N	N	--	N	--	--	N	--	N	--
370C	500	N	N	--	N	--	--	N	--	N	--
371C	500	N	N	--	N	--	--	N	--	N	--
372C	30	N	N	--	N	--	--	N	--	N	--
373C	200	N	N	--	N	--	--	N	--	N	--
374C	50	N	N	--	N	--	--	N	--	N	--
375C	70	N	N	--	N	--	--	N	--	N	--
376C	20	N	N	--	N	--	--	N	--	N	--
377C	20	7,000	N	--	70	--	--	N	--	1,500	--
378C	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
379C	70	20	N	--	N	--	--	N	--	N	--
380C	100	<20	N	--	N	--	--	N	--	N	--
381C	70	N	N	--	N	--	--	N	--	N	--
382C	70	N	N	--	N	--	--	N	--	N	--
383C	50	<20	N	--	N	--	--	N	--	N	--
384C	30	N	N	--	N	--	--	N	--	N	--
385C	100	N	N	--	N	--	--	N	--	N	--
386C	100	N	N	--	N	--	--	N	--	700	--
387C	50	N	N	--	N	--	--	N	--	N	--

TABLE 5 DATA FOR HEAVY MINERAL CONCENTRATE SAMPLES, GOODNEWS, HAGEMASTER ISLAND, AND NUSHAGAK BAY QUADRANGLES, ALASKA--Continued

Sample	Latitude	Longitude	Fe-pct. s	Mg-pct. s	Ca-pct. s	Ti-pct. s	Mn-ppm s	Ag-ppm s	As-ppm s
388C	59 25 28	160 45 48	5	5	--	.7	--	N	N
389C	58 39 29	160 58 48	7	2	--	.5	--	N	N
390C	59 24 53	160 40 34	7	10	--	.7	--	N	N
391C	58 41 8	160 59 3	7	2	--	1	--	N	N
392C	59 27 21	160 36 42	7	2	--	1	--	N	N
393C	58 37 0	161 4 7	7	2	--	>1	--	N	N
394C	59 29 19	160 32 20	20	10	--	1	--	N	N
395C	58 34 55	161 4 12	>20	10	--	>1	--	N	N
396C	58 34 25	161 43 8	10	5	--	>1	--	N	N
397C	58 40 2	161 3 11	>20	10	--	>1	--	N	N
398C	58 38 34	161 46 12	10	5	--	>1	--	N	N
401C	58 52 9	160 5 33	15	10	--	1	--	N	N
403C	58 56 15	160 1 22	>20	>10	--	>1	--	N	N
405C	58 58 3	160 2 29	10	10	--	>1	--	N	N
407C	58 59 32	160 0 59	10	10	--	>1	--	N	N
409C	58 57 5	159 59 33	10	1	--	>1	--	N	N
411C	59 1 32	159 55 25	20	7	--	>1	--	N	N
413C	59 3 42	160 50 45	15	7	--	>1	--	N	N
415C	59 6 22	160 49 19	15	10	--	>1	--	N	N
417C	59 6 45	160 51 48	20	2	--	>1	--	N	N
419C	59 5 55	160 42 8	7	5	--	>1	--	N	N
421C	59 10 12	160 44 32	7	2	--	>1	--	N	N
423C	59 7 38	160 45 2	10	3	--	>1	--	N	N
425C	59 9 8	160 49 45	7	5	--	>1	--	N	N
429C	58 39 28	162 7 5	5	2	--	>1	--	N	N
432C	59 35 30	159 36 52	15	7	20	>1	3,000	N	N
434C	59 28 10	159 38 48	20	3	10	>1	1,500	N	N
435C	59 29 3	159 38 16	10	3	20	>1	1,500	N	N
436C	59 28 17	159 38 37	10	1.5	20	.3	3,000	2	N
437C	59 26 14	159 41 24	20	5	20	>1	3,000	N	N
438C	59 25 21	159 36 39	15	5	20	.7	3,000	N	N
439C	59 25 54	159 35 31	10	10	20	1	1,500	N	N
440C	59 28 44	159 32 28	20	2	10	.5	3,000	N	N
441C	59 24 38	159 32 23	15	10	20	1	1,500	N	N
442C	59 28 33	159 32 52	20	3	15	>1	2,000	N	N
443C	59 24 28	159 31 56	10	10	15	1	1,500	N	N
444C	59 27 45	159 30 35	7	5	20	.7	1,500	N	N
445C	59 24 34	159 27 33	10	10	15	.7	1,500	N	N
446C	59 27 6	159 28 22	15	7	15	1	1,000	N	N
447C	59 19 22	159 30 10	15	10	15	1	1,500	N	N
448C	59 26 57	159 28 18	15	10	20	>1	1,500	N	N
449C	59 19 43	159 33 25	15	10	20	>1	1,500	N	N
450C	59 20 58	159 23 35	10	7	20	1	3,000	N	N
451C	59 18 32	159 36 35	10	15	20	>1	1,500	N	N
452C	59 19 35	159 26 33	15	7	>20	.7	3,000	N	N
453C	59 18 35	159 36 20	20	15	>20	>1	1,500	N	N
454C	59 18 36	159 25 37	15	10	>20	.5	2,000	N	N
455C	59 16 2	159 39 45	15	3	10	1	1,500	N	N
456C	59 16 27	159 27 8	15	10	15	>1	1,500	N	N
458C	59 16 22	159 27 28	15	10	20	1	1,500	N	N
459C	59 21 26	159 41 22	10	10	15	>1	1,500	N	N
460C	59 16 13	159 32 49	20	7	15	.7	1,500	N	N
461C	59 21 3	159 36 4	15	10	20	>1	1,500	N	N
462C	59 20 35	159 45 42	10	5	20	.7	1,500	N	N
463C	59 29 25	159 27 59	7	10	20	.7	1,500	N	N
464C	59 20 36	159 45 29	10	5	20	.5	1,500	N	N
465C	59 28 3	159 20 2	20	1.5	5	1	2,000	N	N
466C	59 21 49	159 33 46	10	10	20	>1	1,500	N	N
467C	59 27 43	159 14 21	15	1.5	7	1	1,500	N	N
468C	59 28 54	159 24 45	7	5	20	.5	2,000	N	N

TABLE 5 DATA FOR HEAVY MINERAL CONCENTRATE SAMPLES, GOODNEWS, HAGEMEISTER ISLAND, AND NUSHAGAK BAY QUADRANGLES, ALASKA--Continued

Sample	B-ppm s	Ba-ppm s	Be-ppm s	Bi-ppm s	Co-ppm s	Cr-ppm s	Cu-ppm s	La-ppm s	Mo-ppm s	Nb-ppm s
388C	--	--	2	N	20	2,000	10	--	N	--
389C	--	--	2	N	20	N	20	--	N	--
390C	--	--	2	N	50	5,000	20	--	N	--
391C	--	--	<2	N	20	150	30	--	N	--
392C	--	--	2	N	20	300	100	--	N	--
393C	--	--	N	N	30	200	200	--	N	--
394C	--	--	N	N	50	2,000	30	--	N	--
395C	--	--	N	N	50	300	200	--	N	--
396C	--	--	N	N	20	300	10	--	N	--
397C	--	--	N	N	150	300	150	--	N	--
398C	--	--	N	N	20	300	15	--	N	--
401C	--	--	N	N	50	500	50	--	N	--
403C	--	--	N	N	20	150	70	--	N	--
405C	--	--	<2	N	20	5,000	15	--	N	--
407C	--	--	N	N	20	>5,000	15	--	N	--
409C	--	--	<2	N	20	300	50	--	N	--
411C	--	--	2	N	20	1,000	15	--	N	--
413C	--	--	2	N	20	1,000	15	--	N	--
415C	--	--	2	N	20	5,000	15	--	N	--
417C	--	--	N	N	15	500	30	--	N	--
419C	--	--	N	N	20	>5,000	30	--	N	--
421C	--	--	2	N	20	300	30	--	N	--
423C	--	--	2	N	20	500	30	--	N	--
425C	--	--	<2	N	20	2,000	15	--	N	--
429C	--	--	N	N	20	200	15	--	N	--
432C	200	700	2	N	30	1,500	70	150	N	N
434C	100	500	2	N	30	1,000	100	150	N	50
435C	200	150	N	N	30	1,500	100	500	N	N
436C	50	500	2	N	30	500	70	200	N	N
437C	500	500	N	N	30	2,000	100	150	N	70
438C	500	500	2	N	30	1,500	100	150	N	N
439C	500	300	N	N	30	3,000	70	150	N	N
440C	1,000	700	2	N	30	1,000	150	150	N	N
441C	700	100	N	N	30	3,000	50	50	N	N
442C	1,500	1,000	2	N	30	1,500	150	200	N	N
443C	200	50	N	N	30	3,000	20	70	N	N
444C	>2,000	50	2	N	20	700	100	N	N	N
445C	200	300	N	N	30	3,000	20	N	N	N
446C	30	70	N	N	30	1,500	50	N	N	N
447C	70	100	N	N	50	3,000	100	N	N	N
448C	200	50	N	N	30	2,000	20	N	N	N
449C	500	5,000	N	N	30	3,000	50	N	N	N
450C	700	200	5	N	30	3,000	70	100	N	N
451C	50	5,000	N	N	30	5,000	20	N	N	N
452C	300	500	2	N	30	1,500	70	150	N	N
453C	50	3,000	N	N	50	5,000	70	N	N	N
454C	>2,000	300	2	N	30	3,000	700	150	N	N
455C	50	>5,000	N	N	30	700	50	N	N	N
456C	200	50	N	N	30	3,000	20	N	N	N
458C	1,000	N	N	N	30	3,000	20	N	N	N
459C	500	150	N	N	30	3,000	200	N	N	N
460C	50	150	N	N	30	1,500	100	N	N	N
461C	20	N	N	N	30	5,000	15	N	N	N
462C	>2,000	150	2	N	30	1,500	50	N	N	N
463C	1,000	50	N	N	30	1,500	10	N	N	N
464C	200	50	N	N	30	1,000	20	N	N	N
465C	70	700	2	N	30	500	1,000	100	N	N
466C	300	50	<2	N	30	2,000	20	N	N	N
467C	50	1,500	<5	N	50	500	50	100	N	N
468C	2,000	700	2	N	20	1,500	500	70	N	N

TABLE 5 DATA FOR HEAVY MINERAL CONCENTRATE SAMPLES, GOODNEWS, HAGEMEISTER ISLAND, AND NUSHAGAK BAY QUADRANGLES, ALASKA--Continued

Sample	Ni-ppm s	Pb-ppm s	Sb-ppm s	Sc-ppm s	Sn-ppm s	Sr-ppm s	V-ppm s	W-ppm s	Y-ppm s	Zn-ppm s	Zr-ppm s
388c	70	N	N	--	N	--	--	N	--	N	--
389c	10	N	N	--	N	--	--	N	--	N	--
390c	150	N	N	--	N	--	--	N	--	N	--
391c	30	N	N	--	N	--	--	N	--	N	--
392c	50	N	N	--	N	--	--	N	--	N	--
393c	50	<20	N	--	N	--	--	N	--	N	--
394c	200	<20	N	--	N	--	--	N	--	N	--
395c	200	N	N	--	N	--	--	N	--	N	--
396c	70	<20	N	--	N	--	--	N	--	N	--
397c	100	N	N	--	N	--	--	N	--	N	--
398c	100	20	N	--	N	--	--	N	--	N	--
401c	100	N	N	--	N	--	--	N	--	N	--
403c	30	N	N	--	N	--	--	N	--	700	--
405c	150	N	N	--	N	--	--	N	--	N	--
407c	100	N	N	--	N	--	--	N	--	N	--
409c	30	30	N	--	N	--	--	N	--	N	--
411c	50	N	N	--	N	--	--	N	--	N	--
413c	50	N	N	--	N	--	--	N	--	N	--
415c	150	20	N	--	N	--	--	N	--	N	--
417c	20	50	N	--	N	--	--	N	--	N	--
419c	200	N	N	--	N	--	--	N	--	N	--
421c	50	N	N	--	N	--	--	N	--	N	--
423c	50	N	N	--	N	--	--	N	--	N	--
425c	70	N	N	--	N	--	--	N	--	N	--
429c	70	N	N	--	N	--	--	N	--	N	--
432c	150	50	N	70	N	700	300	N	150	N	1,000
434c	100	70	N	70	N	500	300	200	150	N	1,000
435c	100	50	N	70	N	200	300	N	500	N	>1,000
436c	70	50	N	70	N	700	300	N	300	N	200
437c	150	20	N	100	N	200	700	1,000	300	N	>1,000
438c	150	20	N	70	N	700	500	N	150	N	200
439c	150	20	N	>100	N	200	500	N	200	N	>1,000
440c	70	70	N	70	N	500	300	N	150	N	200
441c	200	20	N	>100	N	200	500	N	70	N	150
442c	150	70	N	70	N	1,000	300	N	200	N	300
443c	300	20	N	>100	N	200	500	N	70	N	1,000
444c	70	20	N	70	N	200	500	N	70	N	100
445c	200	20	N	>100	N	200	500	N	50	N	300
446c	70	20	N	70	N	200	300	N	50	N	100
447c	300	N	N	100	N	200	500	N	20	N	100
448c	150	20	N	>100	N	200	500	N	50	N	200
449c	200	20	N	>100	N	200	700	N	70	N	500
450c	200	50	N	100	N	300	500	N	100	N	200
451c	300	20	N	>100	N	200	700	N	70	N	1,000
452c	150	50	N	70	N	700	300	N	150	N	500
453c	300	20	N	>100	N	200	700	N	70	N	1,000
454c	200	20	N	100	N	300	500	N	150	N	300
455c	70	20	N	50	N	500	500	N	100	N	300
456c	500	N	N	100	N	200	700	N	30	N	200
458c	300	N	N	>100	N	200	700	N	50	N	150
459c	300	N	N	>100	N	N	500	200	50	N	300
460c	150	20	N	70	N	300	300	N	50	N	100
461c	300	N	N	>100	N	N	500	N	30	N	150
462c	100	N	N	70	N	500	500	N	70	N	500
463c	100	100	N	100	N	N	500	N	30	N	300
464c	150	N	N	70	N	200	500	N	30	N	70
465c	100	20	N	50	N	500	300	N	100	N	300
466c	300	N	N	100	N	200	500	N	50	N	150
467c	100	N	N	70	N	500	500	N	100	N	700
468c	70	300	N	70	N	300	500	N	100	N	100

TABLE 5 DATA FOR HEAVY MINERAL CONCENTRATE SAMPLES, GOODNEWS, HAGEMEISTER ISLAND, AND NUSHAGAK BAY QUADRANGLES, ALASKA--Continued

Sample	Latitude	Longitude	Fe-pct. s	Mg-pct. s	Ca-pct. s	Ti-pct. s	Mn-ppm s	Ag-ppm s	As-ppm s
469C	59 27 40	159 12 15	>20	3	10	1	2,000	N	1,000
470C	59 29 47	159 16 36	>20	.5	1.5	.7	3,000	N	N
471C	59 26 28	159 9 28	20	3	7	>1	2,000	N	N
472C	59 28 12	159 13 55	>20	2	5	.7	3,000	N	N
473C	59 28 42	159 8 16	>20	5	7	>1	2,000	N	N
474C	59 26 26	159 11 19	>20	5	5	1	5,000	N	N
475C	59 29 49	159 8 31	15	3	7	>1	1,500	N	N
476C	59 26 14	159 6 38	20	1.5	5	1	3,000	N	N
477C	59 25 57	158 52 6	10	5	15	1	3,000	N	N
478C	59 27 38	159 5 37	20	3	5	1	3,000	N	7,000
480C	59 29 42	158 59 35	7	1.5	1	.5	1,500	N	N
481C	59 23 54	158 47 50	10	3	15	1	2,000	N	N
482C	59 28 55	158 57 57	7	7	20	>1	1,500	N	N
483C	59 46 39	159 34 17	20	10	15	1	1,500	N	N
484C	59 49 59	159 34 28	>20	7	>20	.7	2,000	N	N
485C	59 49 17	159 28 5	20	>10	20	.7	2,000	N	N
486C	59 47 14	159 26 4	10	5	20	>1	2,000	N	N
487C	59 50 12	159 23 14	10	3	20	1	2,000	N	N
488C	59 50 17	159 26 5	10	5	20	>1	1,500	N	N
489C	59 50 20	159 23 12	10	7	20	>1	1,000	N	3,000
492C	59 52 28	159 25 8	>20	2	5	>1	>5,000	N	N
493C	59 53 55	159 23 54	20	7	15	>1	2,000	N	N
494C	59 51 21	159 39 3	20	7	20	>1	1,500	N	N
495C	59 54 1	159 24 32	>20	7	2	>1	>5,000	N	N
496C	59 53 57	159 30 26	>20	7	5	>1	>5,000	N	N
497C	59 53 58	159 24 49	>20	5	5	>1	>5,000	N	N
498C	59 56 14	159 26 39	>20	1.5	5	.7	>5,000	N	N
499C	59 52 37	159 33 9	>20	2	7	1	3,000	N	N
500C	59 56 19	159 26 52	>20	7	5	>1	>5,000	N	N
501C	59 54 57	159 28 7	>20	10	5	>1	>5,000	N	N
502C	59 59 20	159 28 35	20	10	20	1	3,000	N	N
503C	59 57 29	159 25 44	>20	5	15	.7	>5,000	N	N
514C	59 45 12	159 21 43	20	1.5	10	1	5,000	N	N
515C	59 46 39	159 23 13	>20	5	10	>1	>5,000	N	N
516C	59 47 27	159 18 24	10	3	20	.5	2,000	N	N
517C	59 46 15	159 19 56	>20	3	7	>1	>5,000	N	N
518C	59 47 35	159 18 32	10	3	20	>1	3,000	N	1,500
519C	59 50 6	159 21 10	7	3	15	1	2,000	N	N
520C	59 50 20	159 20 58	5	3	20	>1	1,500	N	3,000
521C	59 52 31	159 16 27	7	1.5	10	>1	1,500	N	N
522C	59 53 0	159 12 42	7	2	20	>1	1,500	N	N
524C	59 52 45	159 14 45	5	1.5	15	>1	1,000	N	N
525C	59 55 32	159 20 36	>20	2	5	>1	1,000	N	N
526C	59 57 27	159 21 36	20	3	5	>1	5,000	N	N
528C	59 57 33	159 21 53	>20	1	2	1	>5,000	N	N
531C	59 59 10	159 4 57	20	7	10	>1	2,000	N	N
533C	59 59 42	159 1 53	15	5	10	>1	1,500	N	N
534C	59 58 54	159 4 7	20	5	5	>1	2,000	N	N
535C	59 55 29	158 56 19	15	3	20	.7	1,500	N	N
536C	59 59 4	158 56 12	20	5	10	>1	1,500	N	N
537C	59 57 13	159 7 53	10	3	20	.7	1,500	N	N
538C	59 56 7	159 3 53	7	3	20	.7	1,500	N	N
539C	59 54 56	159 9 33	>20	5	5	1	3,000	N	N
540C	59 58 18	159 10 7	>20	3	3	>1	>5,000	N	N
541C	59 59 6	159 14 6	>20	1	5	>1	1,000	N	1,500
542C	59 57 8	159 12 0	20	7	15	>1	2,000	N	N
543C	59 51 30	159 4 39	10	5	20	>1	1,500	N	N
545C	59 50 52	159 12 11	20	7	20	>1	5,000	N	N
546C	59 57 45	159 16 8	20	2	20	>1	1,500	N	700
547C	59 48 12	159 8 27	5	3	>20	>1	1,000	N	N

TABLE 5 DATA FOR HEAVY MINERAL CONCENTRATE SAMPLES, GOODNEWS, HAGEMASTER ISLAND, AND NUSHAGAK BAY QUADRANGLES, ALASKA--Continued

Sample	B-ppm s	Ba-ppm s	Be-ppm s	Bi-ppm s	Co-ppm s	Cr-ppm s	Cu-ppm s	La-ppm s	Mo-ppm s	Nb-ppm s
469C	700	>5,000	<2	N	30	1,000	150	150	N	N
470C	70	500	2	N	30	200	200	N	N	N
471C	100	5,000	2	N	30	1,500	200	150	N	N
472C	1,000	5,000	<2	N	30	700	150	150	50	N
473C	70	>5,000	2	N	50	1,500	200	150	N	N
474C	50	500	<2	N	30	700	100	N	50	N
475C	30	>5,000	N	N	50	1,000	70	500	N	N
476C	70	2,000	2	N	30	300	200	100	N	N
477C	30	500	2	N	20	700	50	70	N	N
478C	150	1,500	<2	20	30	500	300	100	N	N
480C	70	700	<2	N	20	N	70	N	N	N
481C	50	300	5	N	10	150	20	N	N	N
482C	200	300	N	N	30	1,500	20	N	N	N
483C	2,000	>5,000	N	N	50	2,000	200	100	N	N
484C	>2,000	1,500	N	N	50	3,000	70	100	N	N
485C	2,000	2,000	N	N	50	5,000	1,000	N	N	N
486C	2,000	300	2	N	30	1,500	500	100	N	N
487C	1,500	>5,000	2	N	30	700	100	150	N	N
488C	100	500	N	N	30	1,000	70	150	N	N
489C	1,000	>5,000	N	N	30	2,000	100	200	N	N
492C	500	>5,000	2	N	200	700	1,500	100	20	N
493C	500	1,500	N	N	30	1,500	500	100	N	N
494C	2,000	3,000	<2	N	30	1,500	300	70	N	N
495C	200	500	N	N	150	5,000	300	300	N	50
496C	300	500	N	N	150	3,000	300	100	30	N
497C	100	700	<2	N	200	3,000	300	100	N	N
498C	200	1,500	2	N	200	300	200	100	N	N
499C	150	2,000	<2	N	50	1,000	2,000	100	N	N
500C	300	1,500	<2	N	200	700	500	100	N	N
501C	100	700	N	N	100	1,500	200	100	N	N
502C	500	5,000	<2	N	100	2,000	1,000	50	N	N
503C	300	1,000	2	N	100	1,500	300	200	N	N
514C	500	5,000	2	N	100	700	500	150	20	N
515C	100	1,000	N	N	50	500	150	100	N	N
516C	>2,000	300	7	N	20	300	100	70	N	N
517C	500	1,500	2	N	200	700	300	100	20	N
518C	500	200	N	N	30	700	200	500	N	N
519C	1,000	>5,000	2	N	20	700	1,000	N	N	N
520C	500	>5,000	2	N	20	700	700	300	N	N
521C	2,000	>5,000	N	N	20	700	300	150	N	N
522C	2,000	5,000	N	N	30	1,000	1,000	100	N	N
524C	>2,000	500	2	N	20	500	300	N	N	N
525C	500	5,000	N	N	300	700	500	150	N	<50
526C	2,000	300	7	N	50	700	300	150	N	<50
528C	150	1,000	2	N	100	150	200	100	N	N
531C	200	300	2	N	100	1,500	150	N	N	N
533C	100	>5,000	N	N	30	1,500	1,000	N	N	50
534C	70	500	N	N	50	1,000	100	N	N	<50
535C	70	700	N	N	30	500	150	N	N	N
536C	100	300	2	N	30	1,500	100	50	N	50
537C	150	1,500	N	N	30	300	70	N	N	N
538C	50	2,000	N	N	30	500	100	50	N	N
539C	70	3,000	2	N	150	1,500	500	50	N	N
540C	100	3,000	N	N	200	700	700	200	N	N
541C	70	>5,000	N	N	150	200	2,000	200	N	N
542C	300	2,000	2	N	50	1,500	500	200	N	N
543C	100	1,500	5	N	30	1,500	70	N	N	N
545C	2,000	150	N	N	50	700	70	>1,000	N	50
546C	700	1,500	2	N	50	700	1,500	200	N	N
547C	300	300	N	N	20	700	1,000	1,000	N	N

TABLE 5 DATA FOR HEAVY MINERAL CONCENTRATE SAMPLES, GOODNEWS, HAGEMASTER ISLAND, AND NUSHAGAK BAY QUADRANGLES, ALASKA--Continued

Sample	Ni-ppm s	Pb-ppm s	Sb-ppm s	Sc-ppm s	Sn-ppm s	Sr-ppm s	V-ppm s	W-ppm s	Y-ppm s	Zn-ppm s	Zr-ppm s
469C	200	100	N	50	N	1,500	300	2,000	70	N	300
470C	70	70	N	50	N	200	500	N	70	500	200
471C	100	50	N	70	N	300	300	100	150	1,500	>1,000
472C	100	200	N	50	N	300	300	N	70	N	200
473C	200	300	N	70	N	300	500	1,000	150	N	>1,000
474C	150	70	N	50	N	200	500	N	50	500	150
475C	100	70	N	70	N	700	500	N	70	N	>1,000
476C	100	200	N	70	N	200	300	N	70	700	500
477C	50	N	N	70	N	N	300	N	50	N	500
478C	100	150	200	50	N	300	300	500	100	<500	300
480C	20	N	N	30	N	200	200	N	30	N	150
481C	20	N	N	50	N	200	300	N	50	N	150
482C	70	20	N	100	N	200	500	N	100	N	>1,000
483C	200	100	N	100	N	200	500	N	100	N	>1,000
484C	300	70	N	70	N	200	700	N	150	N	200
485C	300	N	N	>100	N	200	700	N	70	N	>1,000
486C	100	20	N	70	N	200	700	N	70	N	500
487C	100	N	N	50	N	500	500	N	100	N	700
488C	70	30	N	70	N	200	700	N	70	N	700
489C	150	70	N	70	N	300	500	N	200	N	>1,000
492C	200	150	N	50	N	300	500	N	200	N	1,000
493C	150	70	N	70	N	500	700	N	150	N	>1,000
494C	150	100	N	70	N	300	500	N	70	N	1,000
495C	150	70	N	70	N	200	500	N	100	N	>1,000
496C	150	70	N	100	N	200	500	N	100	700	200
497C	200	200	N	70	N	200	500	N	100	700	150
498C	200	70	N	70	N	500	500	N	150	700	200
499C	150	70	N	70	N	200	500	N	150	N	700
500C	200	100	N	100	N	200	500	N	70	700	150
501C	150	70	N	100	N	200	500	N	70	700	700
502C	200	300	N	70	N	300	500	N	70	1,000	700
503C	200	70	N	70	N	500	500	N	200	700	200
514C	200	70	N	70	N	700	300	N	150	N	200
515C	150	20	N	100	N	200	1,500	N	70	N	150
516C	70	N	N	50	N	300	500	N	70	N	150
517C	200	100	N	100	N	700	700	N	70	N	200
518C	100	N	N	70	N	300	500	N	300	N	>1,000
519C	70	N	N	50	N	500	300	N	70	N	>1,000
520C	100	30	N	50	N	700	300	N	150	N	>1,000
521C	50	N	N	100	N	200	700	N	300	N	>1,000
522C	100	50	N	70	N	300	700	N	150	N	>1,000
524C	70	N	N	50	N	300	500	N	100	N	>1,000
525C	300	70	N	70	N	300	700	N	200	N	>1,000
526C	150	70	N	70	N	300	700	N	150	N	>1,000
528C	150	50	N	70	N	200	500	N	150	N	300
531C	500	50	N	70	N	200	500	N	100	N	>1,000
533C	700	70	N	70	N	500	300	N	200	N	>1,000
534C	300	20	N	70	N	200	500	N	50	N	300
535C	100	<20	N	70	N	500	700	N	70	N	100
536C	300	20	N	70	N	200	500	N	100	N	>1,000
537C	150	<20	N	70	N	200	700	N	70	N	70
538C	100	<20	N	70	N	200	500	N	70	N	70
539C	200	70	N	70	N	300	300	N	100	N	1,000
540C	500	70	N	70	N	200	500	N	200	N	200
541C	300	70	N	70	N	700	300	N	150	N	>1,000
542C	150	70	N	70	N	300	500	N	100	N	>1,000
543C	100	N	N	70	N	200	500	N	70	N	>1,000
545C	150	N	N	>100	N	200	300	N	300	N	>1,000
546C	100	70	N	70	N	700	300	500	100	N	>1,000
547C	70	50	N	70	N	700	300	N	500	N	>1,000

TABLE 5 DATA FOR HEAVY MINERAL CONCENTRATE SAMPLES, GOODNEWS, HAGEMASTER ISLAND, AND NUSHAGAK BAY QUADRANGLES, ALASKA--Continued

Sample	Latitude	Longitude	Fe-pct. s	Mg-pct. s	Ca-pct. s	Ti-pct. s	Mn-ppm s	Ag-ppm s	As-ppm s
548C	59 52 54	159 7 38	20	7	10	>1	5,000	N	N
549C	59 48 3	159 8 33	5	5	>20	.5	1,500	N	N
550C	59 51 6	159 7 11	10	7	20	>1	2,000	N	N
551C	59 48 32	159 3 38	7	7	20	>1	2,000	N	N
552C	59 48 40	159 6 3	20	10	20	>1	2,000	N	N
553C	59 48 59	158 58 32	20	5	20	>1	2,000	N	N
554C	59 45 40	159 0 49	>20	1	10	1	>5,000	N	N
555C	59 46 1	159 9 5	10	5	20	>1	3,000	10	1,500
556C	59 52 36	158 59 39	20	5	10	>1	3,000	N	N
557C	59 56 1	159 41 5	15	7	>20	>1	1,500	N	N
558C	59 45 39	159 7 47	>20	3	15	1	2,000	5	N
559C	59 56 44	159 36 5	10	3	20	>1	1,500	N	N
560C	59 44 16	159 12 35	20	2	20	.5	>5,000	7	7,000
561C	59 56 54	159 35 51	10	>10	20	>1	1,500	N	N
562C	59 44 8	159 13 2	20	2	10	>1	5,000	15	7,000
563C	59 57 35	159 34 36	>20	7	10	>1	>5,000	N	N
564C	59 56 53	159 42 59	15	7	>20	>1	1,500	N	N
565C	59 57 44	159 34 47	10	5	20	>1	>5,000	N	N
566C	59 58 46	159 38 56	>20	1	2	.5	>5,000	N	N
569C	59 19 54	160 20 6	7	2	1	.5	1,500	N	N
571C	59 26 25	160 21 31	10	10	20	.5	2,000	N	N
572C	59 23 51	160 23 51	7	5	20	.5	3,000	N	N
573C	59 18 54	160 21 35	10	7	20	1	3,000	N	N
574C	59 28 37	160 25 49	10	10	20	.7	3,000	N	N
575C	59 16 58	160 20 28	5	2	2	.5	1,500	N	N
576C	59 28 27	160 26 10	10	10	20	.7	3,000	N	N
578C	59 28 58	160 20 26	10	3	2	.7	1,500	N	N
579C	59 26 39	160 15 31	10	>10	20	.7	3,000	N	N
580C	59 28 58	160 20 39	10	>10	20	.5	3,000	N	N
581C	59 26 30	160 15 50	10	>10	20	.5	2,000	N	N
582C	59 31 53	160 26 16	10	>10	20	.5	2,000	N	N
583C	59 33 20	160 22 24	10	3	20	1	1,500	N	N
584C	59 32 34	160 29 26	10	10	20	.5	1,500	N	N
585C	59 31 8	160 16 4	15	10	20	.7	2,000	N	N
587C	59 30 48	160 14 32	15	10	20	.5	2,000	N	N
588C	59 32 39	160 7 40	10	5	20	>1	3,000	N	N
589C	59 32 59	160 13 33	>20	5	15	>1	>5,000	N	N
590C	59 34 18	160 7 50	>20	10	15	.7	>5,000	N	N
591C	59 36 6	160 14 54	>20	3	2	>1	5,000	N	N
592C	59 36 55	160 12 46	>20	7	3	>1	>5,000	N	N
593C	59 39 41	160 11 51	10	10	20	.7	2,000	N	N
594C	59 37 1	160 12 36	>20	5	2	>1	>5,000	N	N
595C	59 38 28	160 9 54	10	7	20	>1	2,000	N	N
596C	59 32 28	161 17 9	10	3	20	1	1,500	N	N
597C	59 35 51	160 26 41	>20	10	15	>1	>5,000	N	N
598C	59 32 59	161 20 36	7	2	20	>1	1,500	N	N
599C	59 38 29	160 20 29	7	5	20	>1	2,000	N	N
600C	59 31 31	161 21 36	7	3	20	.5	2,000	N	N
601C	59 30 54	160 28 50	10	10	20	.7	5,000	N	N
602C	59 36 55	160 27 45	10	10	20	1	3,000	N	N
603C	59 40 28	160 17 59	>20	>10	10	>1	>5,000	N	N
604C	59 36 58	160 28 11	15	>10	20	1	5,000	N	N
605C	59 41 21	160 27 13	20	10	10	.7	>5,000	N	N
606C	59 40 8	160 23 19	7	3	15	.5	1,500	N	N
607C	59 41 18	160 8 30	10	10	15	.5	2,000	N	N
608C	59 41 27	160 19 36	7	10	20	.5	2,000	N	N
609C	59 42 14	160 8 22	7	7	20	.5	2,000	N	N
610C	59 40 36	160 29 20	7	7	20	.7	2,000	N	N
611C	59 43 30	160 14 48	7	7	20	.7	2,000	N	N
612C	59 43 4	160 25 27	7	3	15	.7	3,000	N	N

TABLE 5 DATA FOR HEAVY MINERAL CONCENTRATE SAMPLES, GOODNEWS, HAGEMASTER ISLAND, AND NUSHAGAK BAY QUADRANGLES, ALASKA--Continued

Sample	B-ppm s	Ba-ppm s	Be-ppm s	Bi-ppm s	Co-ppm s	Cr-ppm s	Cu-ppm s	La-ppm s	Mo-ppm s	Nb-ppm s
548C	30	1,500	N	N	50	1,500	200	50	N	N
549C	150	500	N	N	20	700	300	700	N	N
550C	700	200	N	N	30	1,500	70	700	N	N
551C	300	3,000	N	N	20	700	70	700	N	N
552C	500	300	2	N	50	700	100	300	N	N
553C	50	1,500	2	N	30	700	100	200	N	N
554C	500	>5,000	2	N	50	150	200	300	N	N
555C	>2,000	500	N	N	30	700	200	500	N	N
556C	300	>5,000	2	N	50	1,500	1,500	100	N	N
557C	>2,000	>5,000	N	N	30	2,000	700	150	N	N
558C	200	500	N	N	50	1,000	1,000	100	N	N
559C	>2,000	5,000	2	N	30	700	300	50	N	N
560C	1,000	500	2	50	50	500	500	200	N	N
561C	50	100	N	N	50	5,000	150	N	N	<50
562C	>2,000	700	2	70	300	700	5,000	150	N	<50
563C	150	1,000	N	N	100	700	300	150	N	<50
564C	1,000	700	N	N	30	2,000	700	150	N	<50
565C	500	2,000	2	N	30	1,500	100	100	N	N
566C	200	5,000	2	N	300	200	1,000	150	N	N
569C	50	1,000	N	N	20	200	50	N	N	N
571C	20	700	N	N	30	5,000	15	N	N	N
572C	70	300	7	N	30	1,500	20	N	N	N
573C	300	300	2	N	30	1,500	70	70	N	N
574C	30	300	N	N	30	3,000	70	N	N	N
575C	30	1,000	N	N	10	200	20	N	N	N
576C	30	200	N	N	30	3,000	15	50	N	N
578C	50	1,500	N	N	30	300	70	50	N	N
579C	70	200	N	N	30	3,000	15	50	N	N
580C	20	300	<2	N	30	3,000	15	50	N	N
581C	<20	200	N	N	30	5,000	15	N	N	N
582C	30	2,000	N	N	30	3,000	15	N	N	N
583C	30	700	2	N	30	700	50	N	N	N
584C	<20	100	N	N	30	3,000	15	N	N	N
585C	30	300	2	N	30	3,000	20	N	N	N
587C	30	300	N	N	30	3,000	15	N	N	N
588C	70	500	N	N	30	1,500	70	150	N	<50
589C	1,000	700	2	N	30	1,500	150	200	N	70
590C	100	700	5	N	30	300	100	200	N	N
591C	70	300	N	N	30	700	150	300	N	150
592C	70	200	N	100	30	200	70	150	N	150
593C	30	300	N	N	30	3,000	20	150	N	N
594C	70	300	5	N	30	150	100	300	N	200
595C	20	300	N	N	30	500	50	150	N	70
596C	50	150	N	N	20	700	15	100	N	N
597C	30	300	N	N	30	2,000	70	50	N	50
598C	30	700	N	N	20	150	15	300	N	50
599C	50	500	5	N	20	1,000	15	150	N	N
600C	<20	150	N	N	20	300	15	N	N	N
601C	100	150	2	N	30	3,000	15	N	N	N
602C	50	200	N	N	30	1,500	10	N	N	N
603C	100	200	N	N	30	700	100	N	N	70
604C	<20	100	N	N	30	3,000	15	N	N	N
605C	<20	150	2	N	30	700	100	N	N	N
606C	20	300	7	N	10	700	15	N	N	N
607C	<20	100	N	N	30	3,000	20	N	N	N
608C	<20	50	N	N	30	3,000	15	N	N	N
609C	<20	200	2	N	20	2,000	15	50	N	N
610C	<20	100	2	N	30	1,500	15	N	N	N
611C	20	700	5	N	20	2,000	20	70	N	N
612C	100	300	7	N	20	300	20	N	N	N

TABLE 5 DATA FOR HEAVY MINERAL CONCENTRATE SAMPLES, GOODNEWS, HAGEMEISTER ISLAND, AND NUSHAGAK BAY QUADRANGLES, ALASKA--Continued

Sample	Ni-ppm s	Pb-ppm s	Sb-ppm s	Sc-ppm s	Sn-ppm s	Sr-ppm s	V-ppm s	W-ppm s	Y-ppm s	Zn-ppm s	Zr-ppm s
548C	200	50	N	100	N	200	700	N	70	N	500
549C	70	50	N	70	N	700	200	N	500	N	>1,000
550C	150	50	N	100	N	300	500	N	200	N	>1,000
551C	70	50	N	70	N	300	300	N	300	N	>1,000
552C	150	20	N	>100	N	300	500	N	200	N	>1,000
553C	150	20	N	100	N	300	500	N	150	N	>1,000
554C	150	50	N	70	N	700	500	N	300	700	500
555C	70	700	N	70	700	700	500	100	300	N	>1,000
556C	200	150	N	100	N	700	500	N	100	N	>1,000
557C	150	50	N	>100	N	700	500	N	150	N	>1,000
558C	200	70	N	100	N	200	700	N	150	N	>1,000
559C	70	20	N	70	N	500	500	N	100	N	>1,000
560C	100	1,500	N	50	100	200	300	N	300	N	500
561C	200	20	N	>100	N	N	1,000	N	100	N	>1,000
562C	200	200	N	70	>1,000	200	500	N	700	N	>1,000
563C	200	70	N	>100	N	200	700	N	150	N	1,000
564C	150	70	N	100	N	200	700	N	150	N	>1,000
565C	150	50	N	70	N	300	500	N	100	N	300
566C	300	100	N	70	N	200	500	N	150	N	300
569C	50	N	N	30	N	200	200	N	20	N	300
571C	150	N	N	100	N	N	300	N	20	N	300
572C	100	N	N	70	N	200	300	N	70	N	300
573C	150	N	N	100	N	300	500	N	150	N	200
574C	150	N	N	>100	N	N	500	N	70	N	150
575C	N	N	N	N	N	500	150	N	30	N	>1,000
576C	150	N	N	>100	N	N	500	N	70	N	500
578C	100	N	N	50	N	300	300	N	50	N	200
579C	200	N	N	>100	N	200	500	N	70	N	500
580C	200	N	N	100	N	200	500	N	50	N	100
581C	300	50	N	>100	N	200	500	N	50	N	70
582C	150	N	N	>100	N	200	500	N	50	N	70
583C	70	N	N	50	N	500	300	N	100	N	>1,000
584C	150	N	N	100	N	200	300	N	50	N	100
585C	150	N	N	>100	N	200	300	N	70	N	1,000
587C	300	N	N	>100	N	200	500	N	50	N	700
588C	100	70	N	>100	N	200	500	150	200	N	1,000
589C	100	70	N	100	N	200	500	N	200	N	>1,000
590C	70	70	N	70	N	500	200	N	200	N	300
591C	20	200	N	>100	50	N	500	N	300	N	>1,000
592C	20	150	N	>100	50	N	300	N	200	N	>1,000
593C	200	20	N	>100	N	200	300	N	50	N	1,000
594C	20	300	N	>100	70	N	200	N	500	N	>1,000
595C	20	N	N	>100	N	200	500	N	500	N	>1,000
596C	70	N	N	70	N	1,000	500	N	70	N	1,000
597C	70	N	N	>100	N	200	500	N	70	N	1,000
598C	70	50	N	50	N	3,000	300	N	200	N	>1,000
599C	50	50	N	70	N	200	300	N	150	N	>1,000
600C	70	N	N	70	N	700	500	N	20	N	1,000
601C	100	N	N	100	N	N	500	N	50	N	500
602C	70	N	N	>100	N	200	500	N	70	N	300
603C	50	N	N	>100	N	200	500	N	70	N	300
604C	150	N	N	>100	N	200	500	N	200	N	>1,000
605C	50	N	N	100	N	200	500	N	70	N	300
606C	50	N	N	N	N	200	200	N	70	N	200
607C	150	N	N	100	N	200	300	N	30	N	500
608C	150	N	N	100	N	200	300	N	20	N	150
609C	100	N	N	70	N	500	300	N	30	N	700
610C	70	N	N	70	N	200	300	N	50	N	500
611C	100	30	N	70	N	200	300	N	70	N	1,000
612C	50	N	N	50	N	200	300	N	70	N	300

TABLE 5 DATA FOR HEAVY MINERAL CONCENTRATE SAMPLES, GOODNEWS, HAGEMEISTER ISLAND, AND NUSHAGAK BAY QUADRANGLES, ALASKA--Continued

Sample	Latitude	Longitude	Fe-pct. s	Mg-pct. s	Ca-pct. s	Ti-pct. s	Mn-ppm s	Ag-ppm s	As-ppm s
613C	59 44 56	160 28 28	7	3	10	.3	3,000	N	N
614C	59 44 54	160 15 48	7	7	15	.7	3,000	N	N
616C	59 43 12	160 15 1	7	10	15	.3	3,000	N	N
618C	59 44 55	160 20 29	10	5	15	>1	2,000	N	N
626C	59 51 45	160 23 3	15	7	15	1	5,000	N	N
627C	59 45 57	160 13 27	7	2	2	.7	3,000	N	N
628C	59 49 43	160 22 37	7	2	10	>1	3,000	7	N
629C	59 44 59	160 13 26	7	7	15	.7	2,000	N	N
630C	59 47 13	160 11 30	7	10	20	.7	2,000	N	N
631C	59 49 0	160 12 21	7	5	15	.7	2,000	N	N
632C	59 51 30	160 10 10	10	10	20	.7	2,000	N	N
633C	59 49 8	160 12 23	10	10	20	.7	3,000	N	N
634C	59 51 32	160 9 54	7	>10	20	.3	2,000	N	N
635C	59 54 5	160 29 5	15	2	15	.5	3,000	N	N
636C	59 54 59	160 22 51	15	--	--	>1	2,000	N	N
637C	59 54 17	160 27 22	15	--	--	>1	2,000	N	N
638C	59 59 35	160 29 3	>20	--	--	>1	>5,000	N	N
639C	59 57 20	160 15 41	10	--	--	>1	1,000	N	N
640C	59 59 37	160 28 49	>20	--	--	>1	5,000	N	N
641C	59 58 28	160 9 32	5	--	--	.5	1,000	N	N
642C	59 59 25	160 13 41	>20	--	--	>1	2,000	N	N
643C	59 58 22	160 4 21	10	--	--	.5	3,000	N	N
644C	59 59 45	160 8 48	20	--	--	>1	3,000	N	N
646C	59 56 58	160 6 8	15	--	--	1	3,000	N	N
648C	59 55 28	160 6 13	>20	--	--	1	5,000	N	N
665C	59 46 28	159 43 39	10	--	--	1	1,500	N	N
667C	59 47 10	159 46 25	10	--	--	1	1,500	N	N
668C	59 47 11	159 47 44	15	--	--	.3	3,000	N	N
669C	59 45 35	159 53 26	10	--	--	.3	3,000	N	N
670C	59 46 12	159 53 39	>20	--	--	>1	>5,000	N	N
671C	59 50 10	160 4 18	15	--	--	.5	3,000	N	N
672C	59 46 2	160 0 54	15	--	--	.7	3,000	N	N
673C	59 48 0	160 3 0	15	--	--	.5	3,000	N	N
674C	59 44 47	160 4 12	20	--	--	1	5,000	N	N
676C	59 44 46	160 4 22	15	--	--	.7	3,000	N	N
677C	59 54 5	159 56 29	5	--	--	>1	700	N	N
678C	59 45 38	160 6 41	15	--	--	.7	3,000	N	N
679C	59 53 3	160 3 39	10	--	--	1	3,000	N	N
680C	59 45 31	160 6 41	>20	--	--	.7	>5,000	N	N
681C	59 56 36	160 1 6	5	--	--	1	1,500	N	N
682C	59 53 23	159 58 34	>20	--	--	.7	>5,000	N	N
683C	59 59 56	159 53 38	7	--	--	>1	3,000	N	N
684C	59 54 34	159 57 13	7	--	--	>1	3,000	N	N
685C	59 56 47	159 53 21	1	--	--	.2	200	N	N
686C	59 54 32	159 57 31	20	--	--	1	3,000	N	N
687C	59 56 55	159 52 51	5	--	--	.5	1,000	N	1,000
688C	59 54 12	160 1 40	7	--	--	.5	3,000	N	N
689C	59 56 33	159 47 34	20	--	--	.7	1,500	20	N
690C	59 59 59	159 57 3	10	--	--	>1	5,000	N	3,000
691C	59 53 44	159 47 2	20	--	--	>1	3,000	N	N
692C	59 59 56	159 56 55	>20	--	--	>1	>5,000	N	N
693C	59 52 59	159 50 58	10	--	--	1	3,000	N	N
694C	59 59 4	159 50 14	15	--	--	.7	3,000	N	N
695C	59 52 14	159 53 18	5	--	--	1	1,500	N	N
696C	59 57 48	159 51 16	15	--	--	>1	5,000	N	N
697C	59 42 33	159 22 25	10	--	--	.5	>5,000	N	N
698C	59 57 30	159 48 50	15	--	--	1	>5,000	N	N
699C	59 42 22	159 12 1	>20	--	--	1	2,000	5	N
700C	59 51 31	159 43 47	>20	--	--	>1	>5,000	N	N
701C	59 42 8	159 11 54	>20	--	--	.7	>5,000	N	N

TABLE 5 DATA FOR HEAVY MINERAL CONCENTRATE SAMPLES, GOODNEWS, HAGEMASTER ISLAND, AND NUSHAGAK BAY QUADRANGLES, ALASKA--Continued

Sample	B-ppm s	Ba-ppm s	Be-ppm s	Bi-ppm s	Co-ppm s	Cr-ppm s	Cu-ppm s	La-ppm s	Mo-ppm s	Nb-ppm s
613C	50	>5,000	5	N	30	500	100	70	N	N
614C	70	5,000	5	N	30	2,000	70	70	N	N
616C	150	200	2	N	30	3,000	20	50	N	N
618C	20	500	5	N	30	1,000	15	70	N	N
626C	100	5,000	2	N	30	1,500	100	70	N	N
627C	30	1,500	<2	N	20	300	50	70	N	N
628C	50	1,500	5	N	30	300	70	N	N	N
629C	50	700	5	N	30	1,500	70	70	300	N
630C	30	300	2	N	30	3,000	20	N	N	N
631C	70	700	2	N	30	1,500	70	70	N	N
632C	50	200	N	N	30	3,000	20	N	N	N
633C	70	200	N	N	30	2,000	20	100	N	N
634C	<20	70	N	N	30	3,000	10	N	N	N
635C	70	>5,000	2	N	30	200	150	70	N	N
636C	--	--	N	N	30	700	70	--	N	--
637C	--	--	<2	N	30	700	100	--	N	--
638C	--	--	N	N	150	5,000	300	--	N	--
639C	--	--	N	N	20	300	300	--	N	--
640C	--	--	N	N	50	1,500	150	--	N	--
641C	--	--	N	N	10	100	15	--	N	--
642C	--	--	2	N	50	700	300	--	N	--
643C	--	--	N	N	30	3,000	15	--	N	--
644C	--	--	N	N	50	1,500	20	--	N	--
646C	--	--	N	N	30	1,500	100	--	N	--
648C	--	--	N	N	150	>5,000	70	--	N	--
665C	--	--	N	N	30	1,500	15	--	N	--
667C	--	--	2	N	30	1,500	70	--	N	--
668C	--	--	2	N	30	150	700	--	N	--
669C	--	--	<2	N	20	700	300	--	N	--
670C	--	--	2	N	50	300	300	--	N	--
671C	--	--	N	N	50	>5,000	50	--	N	--
672C	--	--	N	N	30	>5,000	15	--	N	--
673C	--	--	N	N	30	>5,000	15	--	N	--
674C	--	--	N	N	30	2,000	20	--	N	--
676C	--	--	N	N	30	>5,000	15	--	N	--
677C	--	--	N	N	10	500	15	--	N	--
678C	--	--	2	N	30	3,000	70	--	N	--
679C	--	--	N	N	30	3,000	70	--	N	--
680C	--	--	<2	N	30	1,500	100	--	N	--
681C	--	--	N	N	10	200	10	--	N	--
682C	--	--	N	N	50	3,000	150	--	N	--
683C	--	--	N	N	30	3,000	50	--	N	--
684C	--	--	N	N	30	1,500	15	--	N	--
685C	--	--	<2	N	N	N	15	--	N	--
686C	--	--	N	N	30	1,000	50	--	N	--
687C	--	--	<2	N	20	N	100	--	N	--
688C	--	--	N	N	20	1,500	15	--	N	--
689C	--	--	<2	N	30	300	700	--	N	--
690C	--	--	N	N	30	700	1,000	--	N	--
691C	--	--	N	N	30	1,500	50	--	N	--
692C	--	--	N	N	50	500	50	--	N	--
693C	--	--	N	N	20	700	50	--	N	--
694C	--	--	N	N	30	3,000	15	--	N	--
695C	--	--	N	N	10	700	15	--	N	--
696C	--	--	N	N	30	2,000	150	--	N	--
697C	--	--	7	N	20	700	70	--	N	--
698C	--	--	2	N	20	700	70	--	N	--
699C	--	--	<2	N	200	150	500	--	N	--
700C	--	--	N	N	50	700	200	--	N	--
701C	--	--	<2	N	50	N	300	--	N	--

TABLE 5 DATA FOR HEAVY MINERAL CONCENTRATE SAMPLES, GOODNEWS, HAGEMASTER ISLAND, AND NUSHAGAK BAY QUADRANGLES, ALASKA--Continued

Sample	Ni-ppm s	Pb-ppm s	Sb-ppm s	Sc-ppm s	Sn-ppm s	Sr-ppm s	V-ppm s	W-ppm s	Y-ppm s	Zn-ppm s	Zr-ppm s
613C	70	N	N	50	N	1,000	300	N	70	N	150
614C	100	N	N	70	N	200	300	N	50	N	100
616C	200	N	N	70	N	200	300	N	50	N	100
618C	70	N	N	70	N	200	300	N	70	N	1,000
626C	150	N	N	>100	N	300	500	N	100	N	>1,000
627C	70	N	N	70	N	300	150	N	30	N	200
628C	50	20	N	50	N	300	300	N	70	N	>1,000
629C	150	20	N	70	N	300	300	N	50	N	>1,000
630C	150	N	N	100	N	300	500	N	50	N	500
631C	150	70	N	50	N	300	300	N	70	N	>1,000
632C	150	N	N	>100	N	200	500	N	70	N	>1,000
633C	150	N	N	>100	N	300	500	N	100	N	>1,000
634C	150	N	N	>100	N	N	500	N	70	N	200
635C	100	20	N	50	N	700	500	N	100	N	700
636C	100	20	N	--	N	--	--	N	--	N	--
637C	70	20	N	--	N	--	--	N	--	N	--
638C	200	150	N	--	N	--	--	N	--	700	--
639C	70	70	N	--	N	--	--	N	--	N	--
640C	150	70	N	--	N	--	--	N	--	N	--
641C	30	N	N	--	N	--	--	N	--	N	--
642C	200	70	N	--	N	--	--	N	--	N	--
643C	100	N	N	--	N	--	--	N	--	N	--
644C	150	20	N	--	N	--	--	N	--	N	--
646C	150	30	N	--	N	--	--	N	--	N	--
648C	300	50	N	--	N	--	--	N	--	N	--
665C	100	20	N	--	N	--	--	N	--	N	--
667C	100	20	N	--	N	--	--	N	--	N	--
668C	70	70	N	--	N	--	--	N	--	N	--
669C	20	50	N	--	N	--	--	N	--	N	--
670C	150	70	N	--	N	--	--	N	--	700	--
671C	200	N	N	--	N	--	--	N	--	N	--
672C	200	N	N	--	N	--	--	N	--	N	--
673C	300	N	N	--	N	--	--	N	--	N	--
674C	150	N	N	--	N	--	--	N	--	N	--
676C	300	N	N	--	N	--	--	N	--	N	--
677C	50	20	N	--	N	--	--	100	--	N	--
678C	150	20	N	--	N	--	--	N	--	N	--
679C	150	20	N	--	N	--	--	N	--	N	--
680C	100	70	N	--	N	--	--	N	--	N	--
681C	50	N	N	--	N	--	--	N	--	N	--
682C	150	70	N	--	N	--	--	N	--	N	--
683C	70	300	N	--	20	--	--	N	--	N	--
684C	100	N	N	--	N	--	--	N	--	N	--
685C	10	N	N	--	N	--	--	N	--	N	--
686C	200	N	N	--	N	--	--	N	--	N	--
687C	30	N	N	--	N	--	--	N	--	N	--
688C	70	N	N	--	N	--	--	N	--	N	--
689C	70	3,000	700	--	N	--	--	N	--	3,000	--
690C	150	70	N	--	N	--	--	N	--	N	--
691C	150	100	N	--	N	--	--	N	--	N	--
692C	100	N	N	--	N	--	--	N	--	N	--
693C	70	N	N	--	N	--	--	N	--	N	--
694C	150	N	N	--	N	--	--	N	--	N	--
695C	50	N	N	--	N	--	--	N	--	N	--
696C	150	20	N	--	50	--	--	N	--	N	--
697C	70	N	N	--	N	--	--	N	--	N	--
698C	70	500	N	--	N	--	--	N	--	N	--
699C	150	300	N	--	N	--	--	200	--	N	--
700C	150	70	N	--	N	--	--	N	--	N	--
701C	150	150	N	--	N	--	--	N	--	500	--

TABLE 5 DATA FOR HEAVY MINERAL CONCENTRATE SAMPLES, GOODNEWS, HAGEMEISTER ISLAND, AND NUSHAGAK BAY QUADRANGLES, ALASKA--Continued

Sample	Latitude	Longitude	Fe-pct. s	Mg-pct. s	Ca-pct. s	Ti-pct. s	Mn-ppm s	Ag-ppm s	As-ppm s
702C	59 49 26	159 48 29	20	--	--	1	>5,000	N	N
703C	59 43 3	159 5 31	10	--	--	.5	>5,000	N	N
704C	59 48 41	159 50 41	>20	--	--	1	>5,000	N	1,500
705C	59 43 11	159 7 6	>20	--	--	.7	>5,000	5	>10,000
706C	59 41 24	159 17 47	>20	--	--	.7	>5,000	N	1,500
707C	59 43 45	158 57 39	10	2	5	.7	1,500	N	N
708C	59 41 27	159 17 25	>20	1	7	1	>5,000	N	1,000
709C	59 39 55	158 48 42	>20	--	--	.7	>5,000	N	N
711C	59 40 35	158 58 15	>20	--	--	.7	>5,000	N	N
712C	59 40 59	159 8 39	15	--	--	1	>5,000	N	1,000
713C	59 40 15	158 58 19	>20	--	--	.5	>5,000	N	N
714C	59 41 22	159 4 18	>20	--	--	.5	>5,000	N	N
715C	59 35 50	158 52 28	10	--	--	1	5,000	N	N
716C	59 43 24	159 1 45	>20	--	--	.5	>5,000	5	700
717C	59 36 49	158 51 40	20	--	--	.7	>5,000	N	N
718C	59 42 46	158 56 21	20	--	--	.7	5,000	N	N
719C	59 35 59	158 56 39	20	--	--	>1	>5,000	N	N
720C	59 39 56	158 53 42	15	--	--	.7	>5,000	N	N
721C	59 34 10	159 8 30	>20	--	--	1	3,000	N	N
722C	59 37 45	159 9 9	>20	--	--	>1	3,000	N	N
723C	59 30 50	159 14 20	>20	--	--	.5	5,000	N	N
724C	59 37 28	159 4 41	20	--	--	>1	3,000	10	>10,000
725C	59 30 52	159 16 7	20	--	--	1	3,000	N	1,000
726C	59 36 23	159 1 54	2	--	--	.3	500	N	N
727C	59 30 41	159 16 7	>20	--	--	.7	>5,000	N	1,000
728C	59 35 18	159 10 55	20	--	--	.5	5,000	N	1,500
729C	59 13 0	159 41 2	20	--	--	.5	2,000	N	N
730C	59 31 54	159 1 7	>20	--	--	>1	>5,000	N	N
731C	59 13 39	159 33 58	20	--	--	1	2,000	N	N
732C	59 33 53	159 12 34	>20	--	--	1	2,000	N	N
733C	59 13 47	159 33 45	20	--	--	.7	3,000	N	N
734C	59 32 18	159 14 23	>20	--	--	.7	>5,000	N	N
735C	59 9 35	159 35 42	20	--	--	>1	2,000	N	N
736C	59 14 45	159 40 2	10	--	--	.5	1,500	N	N
737C	59 9 39	159 35 56	20	--	--	1	2,000	N	N
738C	59 11 43	159 34 51	7	--	--	.7	1,500	N	N
739C	59 6 52	159 37 32	20	7	20	>1	3,000	N	N
740C	59 11 48	159 34 33	20	10	20	>1	2,000	N	N
741C	59 6 51	159 37 17	20	10	20	>1	3,000	N	N
742C	59 12 0	159 36 2	20	>10	20	>1	2,000	N	N
743C	59 5 6	159 41 7	10	7	20	1	3,000	N	N
744C	59 8 24	159 43 10	15	7	20	1	2,000	N	N
745C	59 0 52	159 44 21	20	10	>20	1	3,000	N	N
747C	59 0 10	159 40 27	20	7	20	1	3,000	N	N
748C	58 59 7	159 44 19	10	2	5	1	1,500	N	N
749C	59 3 40	159 34 40	20	10	20	1	3,000	N	N
750C	59 1 25	159 38 9	--	--	--	--	--	--	--
751C	59 3 38	159 34 1	>20	10	20	1	>5,000	N	N
752C	59 1 25	159 38 26	>20	>10	>20	1	5,000	N	N
753C	59 4 58	159 31 10	>20	10	>20	.7	>5,000	N	N
754C	59 3 5	159 36 16	>20	>10	>20	>1	>5,000	N	N
755C	59 6 45	159 29 31	>20	10	10	1	5,000	N	N
756C	59 6 40	159 31 4	>20	5	>20	1	3,000	N	N
757C	59 9 34	159 25 43	>20	>10	>20	>1	3,000	N	N
758C	59 6 36	159 31 21	20	10	>20	>1	5,000	N	N
759C	59 9 8	159 31 10	15	5	5	1	2,000	N	N
760C	59 10 38	159 30 3	20	10	20	1	2,000	N	N
761C	59 12 14	159 28 51	20	7	>20	1	3,000	N	N
762C	59 12 8	159 27 46	>20	5	>20	>1	3,000	N	N
763C	59 12 7	159 29 21	15	10	>20	>1	2,000	N	N

TABLE 5 DATA FOR HEAVY MINERAL CONCENTRATE SAMPLES, GOODNEWS, HAGEMASTER ISLAND, AND NUSHAGAK BAY QUADRANGLES, ALASKA--Continued

Sample	B-ppm s	Ba-ppm s	Be-ppm s	Bi-ppm s	Co-ppm s	Cr-ppm s	Cu-ppm s	La-ppm s	Mo-ppm s	Nb-ppm s
702c	--	--	<2	N	30	200	300	--	N	--
703c	--	--	<2	N	20	300	200	--	N	--
704c	--	--	7	N	50	1,500	150	--	N	--
705c	--	--	<2	>1,000	300	200	300	--	N	--
706c	--	--	5	N	50	300	300	--	20	--
707c	50	1,500	<2	N	30	150	70	N	N	N
708c	200	5,000	5	N	100	200	300	150	N	N
709c	--	--	2	N	30	300	300	--	N	--
711c	--	--	5	N	50	150	300	--	N	--
712c	--	--	2	70	20	200	100	--	N	--
713c	--	--	5	N	30	50	200	--	N	--
714c	--	--	5	N	30	700	1,500	--	N	--
715c	--	--	2	N	20	300	100	--	N	--
716c	--	--	2	N	300	150	700	--	150	--
717c	--	--	7	N	30	300	70	--	30	--
718c	--	--	2	N	30	100	150	--	N	--
719c	--	--	70	N	30	N	15	--	N	--
720c	--	--	7	N	30	N	200	--	N	--
721c	--	--	<2	N	30	1,000	200	--	N	--
722c	--	--	2	N	50	200	500	--	N	--
723c	--	--	<2	N	30	300	150	--	N	--
724c	--	--	2	150	150	300	700	--	N	--
725c	--	--	2	N	30	1,000	200	--	N	--
726c	--	--	5	N	N	N	10	--	N	--
727c	--	--	5	N	30	500	100	--	N	--
728c	--	--	<2	N	30	1,500	70	--	N	--
729c	--	--	N	N	30	2,000	70	--	N	--
730c	--	--	<2	N	30	500	200	--	N	--
731c	--	--	<2	N	30	1,500	70	--	N	--
732c	--	--	<2	N	30	700	150	--	N	--
733c	--	--	<2	N	30	3,000	70	--	N	--
734c	--	--	2	N	30	700	200	--	N	--
735c	--	--	N	N	30	3,000	70	--	N	--
736c	--	--	<2	N	30	700	70	--	N	--
737c	--	--	N	N	30	3,000	20	--	N	--
738c	--	--	<2	N	10	700	50	--	N	--
739c	150	200	5	N	30	700	50	N	N	N
740c	20	700	N	N	30	3,000	50	N	N	N
741c	70	200	2	N	30	2,000	70	100	N	N
742c	50	100	N	N	30	3,000	20	N	N	N
743c	20	150	2	N	20	1,500	20	N	N	N
744c	20	150	N	N	30	1,500	20	N	N	N
745c	>2,000	150	2	N	30	2,000	20	N	N	N
747c	150	300	5	N	30	1,500	50	N	N	N
748c	70	700	<2	N	20	200	15	N	N	N
749c	200	150	5	N	30	3,000	20	100	N	N
750c	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
751c	300	200	5	N	30	1,500	150	100	N	N
752c	150	200	2	N	30	3,000	70	100	N	N
753c	200	200	5	N	30	1,500	70	150	N	N
754c	150	150	5	N	30	2,000	50	150	N	N
755c	100	3,000	<5	N	30	1,000	150	N	N	N
756c	70	300	5	N	30	700	100	150	N	N
757c	<20	50	N	N	50	3,000	15	N	N	N
758c	200	200	5	N	30	1,500	70	200	N	N
759c	50	700	2	N	30	300	70	N	N	N
760c	700	100	N	N	50	3,000	70	N	N	N
761c	1,000	200	2	N	30	1,000	70	N	N	N
762c	100	300	2	N	30	700	100	100	N	N
763c	50	50	N	N	30	3,000	50	N	N	N

TABLE 5 DATA FOR HEAVY MINERAL CONCENTRATE SAMPLES, GOODNEWS, HAGEMASTER ISLAND, AND NUSHAGAK BAY QUADRANGLES, ALASKA--Continued

Sample	Ni-ppm s	Pb-ppm s	Sb-ppm s	Sc-ppm s	Sn-ppm s	Sr-ppm s	V-ppm s	W-ppm s	Y-ppm s	Zn-ppm s	Zr-ppm s
702C	100	70	N	--	N	--	--	N	--	500	--
703C	50	70	200	--	N	--	--	N	--	N	--
704C	200	20	N	--	N	--	--	N	--	500	--
705C	200	70	200	--	50	--	--	N	--	N	--
706C	150	70	N	--	N	--	--	N	--	500	--
707C	50	N	N	50	N	300	500	N	50	N	200
708C	150	20	N	50	N	300	500	N	200	N	300
709C	150	70	N	--	N	--	--	N	--	500	--
711C	150	70	N	--	N	--	--	N	--	700	--
712C	50	1,000	N	--	N	--	--	100	--	N	--
713C	50	50	N	--	N	--	--	N	--	500	--
714C	100	70	N	--	N	--	--	N	--	700	--
715C	50	20	N	--	N	--	--	100	--	N	--
716C	200	300	N	--	N	--	--	N	--	700	--
717C	70	20	N	--	N	--	--	N	--	N	--
718C	70	20	N	--	N	--	--	N	--	N	--
719C	30	50	N	--	>1,000	--	--	<100	--	N	--
720C	70	70	N	--	N	--	--	<100	--	500	--
721C	100	70	N	--	N	--	--	N	--	N	--
722C	100	70	N	--	N	--	--	N	--	700	--
723C	70	70	N	--	N	--	--	N	--	500	--
724C	50	1,000	N	--	N	--	--	N	--	N	--
725C	70	150	N	--	N	--	--	N	--	N	--
726C	10	N	N	--	N	--	--	200	--	N	--
727C	50	50	N	--	N	--	--	N	--	500	--
728C	100	20	N	--	N	--	--	N	--	N	--
729C	200	N	N	--	N	--	--	N	--	N	--
730C	100	70	N	--	N	--	--	N	--	500	--
731C	70	N	N	--	N	--	--	N	--	N	--
732C	50	50	N	--	N	--	--	N	--	500	--
733C	150	N	N	--	N	--	--	N	--	N	--
734C	70	70	N	--	N	--	--	N	--	700	--
735C	150	20	N	--	N	--	--	N	--	500	--
736C	70	20	N	--	N	--	--	N	--	N	--
737C	150	N	N	--	N	--	--	N	--	N	--
738C	20	N	N	--	N	--	--	N	--	N	--
739C	70	N	N	100	N	300	500	N	100	N	200
740C	200	N	N	>100	N	300	700	N	50	N	200
741C	150	N	N	>100	N	300	700	N	150	N	1,000
742C	150	N	N	>100	N	300	700	N	100	N	500
743C	70	N	N	70	N	300	500	N	70	N	200
744C	150	N	N	70	N	300	500	N	70	N	300
745C	200	N	N	100	N	300	500	N	70	N	150
747C	100	N	N	70	N	200	500	N	70	N	500
748C	30	N	N	30	N	500	200	N	20	N	200
749C	200	N	N	>100	N	200	700	N	150	N	1,000
750C	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
751C	100	50	N	>100	N	200	700	N	150	N	200
752C	150	N	N	>100	N	200	700	N	70	N	150
753C	150	N	N	100	N	300	700	N	200	N	1,500
754C	150	N	N	>100	N	200	700	N	150	N	500
755C	100	N	N	100	N	700	2,000	N	100	N	300
756C	100	N	N	50	N	2,000	500	N	150	N	200
757C	300	N	N	>100	N	200	1,500	N	50	N	150
758C	70	N	N	70	N	200	700	N	150	N	200
759C	70	N	N	30	N	700	300	N	50	N	200
760C	500	N	N	>100	N	300	500	N	70	N	100
761C	150	N	N	70	N	700	500	N	70	N	150
762C	100	N	N	70	N	500	500	N	150	N	150
763C	200	N	N	>100	N	200	700	N	50	N	150

TABLE 5 DATA FOR HEAVY MINERAL CONCENTRATE SAMPLES, GOODNEWS, HAGEMEISTER ISLAND, AND NUSHAGAK BAY QUADRANGLES, ALASKA--Continued

Sample	Latitude	Longitude	Fe-pct. s	Mg-pct. s	Ca-pct. s	Ti-pct. s	Mn-ppm s	Ag-ppm s	As-ppm s
764C	59 14 11	159 27 19	10	10	>20	>1	1,500	N	N
765C	59 12 37	159 24 4	15	10	>20	1	3,000	N	N
766C	59 14 18	159 27 9	10	>10	>20	1	1,500	N	N
767C	59 9 24	159 23 40	15	>10	>20	1	2,000	N	N
768C	59 5 30	159 20 33	7	5	20	1	2,000	N	N
769C	59 3 59	159 18 8	15	7	20	1	2,000	N	N
770C	59 1 54	159 18 3	10	2	1.5	.7	1,500	N	N
771C	59 0 52	159 21 2	10	10	20	.7	2,000	N	N
772C	59 1 50	159 18 18	20	5	20	1	2,000	N	N
773C	59 0 41	159 20 57	20	10	15	.7	3,000	N	N
774C	59 1 27	159 15 8	10	10	20	.7	3,000	N	N
775C	58 58 56	159 21 20	10	7	20	.7	3,000	N	N
776C	58 58 50	159 13 31	7	2	5	1	1,500	N	N
777C	58 55 15	159 15 43	10	10	20	>1	3,000	N	N
778C	58 58 29	159 13 30	7	2	5	.7	1,500	N	N
779C	58 55 8	159 16 23	15	10	20	1	3,000	N	N
780C	58 55 27	159 12 37	>20	>10	15	>1	>5,000	N	N
781C	58 58 59	159 1 16	15	7	20	1	3,000	N	N
782C	59 1 23	159 1 0	10	3	20	.7	3,000	N	N
783C	59 0 8	158 57 21	15	7	15	1	3,000	N	N
784C	59 6 38	159 2 25	10	7	15	.7	2,000	N	N
785C	59 1 19	158 56 36	10	7	15	.7	2,000	N	N
786C	59 12 8	159 1 49	7	.3	15	.7	5,000	N	N
787C	59 5 36	159 5 6	10	10	20	1	2,000	N	N
788C	59 12 49	158 58 1	10	3	15	.7	2,000	N	N
789C	59 7 57	159 8 29	7	3	15	1	2,000	N	N
790C	59 13 1	158 58 37	10	3	15	.7	2,000	N	N
791C	59 9 35	159 9 11	10	3	15	1	2,000	N	N
792C	59 14 30	159 4 5	15	3	7	.7	3,000	N	N
793C	59 12 45	159 5 59	7	1.5	5	.5	1,500	N	N
794C	59 3 19	160 29 11	10	10	20	1	3,000	N	N
795C	58 58 45	160 35 51	10	7	15	.7	2,000	N	N
796C	59 3 22	160 29 24	20	7	20	1	3,000	N	N
797C	58 59 2	160 39 21	20	5	15	>1	2,000	N	N
798C	59 4 31	160 32 55	10	7	15	1	3,000	N	N
799C	59 3 8	160 34 54	10	10	20	>1	2,000	N	N
800C	59 4 28	160 33 4	15	7	20	>1	3,000	N	N
801C	59 4 33	160 38 52	10	2	2	.7	2,000	N	N
802C	59 6 36	160 31 5	7	10	20	>1	2,000	N	N
803C	59 7 40	160 37 25	20	5	15	1	5,000	N	N
804C	59 6 31	160 31 18	10	10	20	>1	3,000	N	N
805C	59 8 7	160 36 55	20	7	20	>1	3,000	N	N
806C	59 7 51	160 30 2	10	10	20	>1	5,000	N	N
807C	59 12 54	160 35 45	20	5	15	>1	2,000	N	N
808C	59 9 45	160 36 11	20	3	10	.7	3,000	2	N
809C	59 12 45	160 35 52	20	5	15	>1	3,000	N	N
810C	59 9 39	160 36 23	10	2	15	>1	2,000	N	N
811C	59 12 59	160 32 44	15	5	15	.7	2,000	N	N
812C	59 11 28	160 36 55	20	10	10	1	>5,000	N	N
814C	59 11 22	160 37 7	>20	10	10	>1	>5,000	N	N
816C	59 13 29	160 29 7	>20	>10	10	>1	>5,000	N	N
817C	59 12 8	160 41 50	>20	>10	15	>1	>5,000	N	N
818C	59 13 24	160 24 53	10	7	15	1	2,000	N	N
819C	59 12 10	160 42 3	20	10	15	>1	3,000	N	N
820C	59 13 19	160 24 58	10	7	20	1	3,000	N	N
821C	59 11 46	160 44 6	20	10	20	.7	3,000	N	N
822C	59 12 2	160 45 31	>20	7	5	>1	>5,000	N	N
823C	59 10 33	160 47 58	20	7	20	>1	3,000	N	N
824C	59 13 37	160 48 51	10	7	20	1	3,000	N	N
825C	59 10 29	160 48 8	10	2	5	>1	1,500	N	N

TABLE 5 DATA FOR HEAVY MINERAL CONCENTRATE SAMPLES, GOODNEWS, HAGEMASTER ISLAND, AND NUSHAGAK BAY QUADRANGLES, ALASKA--Continued

Sample	B-ppm s	Ba-ppm s	Be-ppm s	Bi-ppm s	Co-ppm s	Cr-ppm s	Cu-ppm s	La-ppm s	Mo-ppm s	Nb-ppm s
764C	30	N	N	N	30	2,000	150	N	N	N
765C	50	300	N	N	30	1,500	200	N	N	N
766C	<20	70	N	N	30	3,000	20	N	N	N
767C	50	70	N	N	30	2,000	15	N	N	N
768C	30	200	2	N	20	700	15	N	N	N
769C	30	1,500	5	N	30	1,500	70	N	N	N
770C	70	1,000	2	N	20	300	70	N	N	N
771C	20	200	5	N	30	3,000	15	N	N	N
772C	50	500	7	N	30	1,000	100	50	N	N
773C	30	500	2	N	30	2,000	70	N	N	N
774C	20	200	5	N	30	2,000	15	N	N	N
775C	30	200	5	N	20	1,500	20	N	N	N
776C	30	700	2	N	20	300	20	N	N	N
777C	30	200	5	N	30	3,000	15	N	N	N
778C	30	700	2	N	10	200	20	N	N	N
779C	20	200	2	N	30	3,000	15	N	N	N
780C	30	150	N	N	30	1,000	15	N	N	N
781C	30	300	5	N	30	700	20	N	N	N
782C	30	300	5	N	10	200	20	N	N	N
783C	20	300	2	N	30	700	30	700	N	N
784C	50	200	<2	N	30	2,000	50	N	N	N
785C	20	300	5	N	30	500	20	70	N	N
786C	150	300	7	N	20	500	50	N	N	N
787C	20	150	<2	N	30	3,000	15	N	N	N
788C	50	300	5	N	20	300	70	N	N	N
789C	30	300	5	N	20	500	20	N	N	N
790C	30	300	5	N	20	500	50	N	N	N
791C	30	700	7	N	20	300	70	N	20	N
792C	70	700	5	N	20	150	70	50	N	N
793C	30	700	<2	N	15	70	15	N	N	N
794C	70	300	<2	N	30	3,000	15	N	N	N
795C	200	300	<2	N	30	1,500	20	N	N	N
796C	100	200	<2	N	30	1,500	30	N	N	N
797C	50	300	N	N	30	700	50	N	N	N
798C	200	300	<2	N	30	1,500	15	N	N	N
799C	30	150	N	N	30	3,000	20	N	N	N
800C	70	300	<2	N	30	1,500	15	N	N	N
801C	30	1,000	<2	N	20	150	70	N	N	N
802C	20	500	N	N	20	2,000	15	100	N	N
803C	50	1,000	<2	N	50	700	150	N	N	N
804C	30	700	N	N	30	3,000	20	N	N	N
805C	30	500	<2	N	30	1,500	70	70	N	N
806C	300	300	2	N	30	3,000	15	50	N	N
807C	50	500	2	N	30	1,500	70	N	N	N
808C	50	500	<2	N	30	700	70	N	N	N
809C	70	500	<2	N	30	1,500	70	N	N	N
810C	20	700	N	N	30	300	100	300	N	<50
811C	20	300	<2	N	30	1,000	70	N	N	N
812C	<20	200	<2	N	30	700	70	N	N	N
814C	70	300	N	N	50	1,500	100	100	N	N
816C	20	100	N	N	30	1,500	15	N	N	N
817C	20	150	N	N	30	2,000	70	N	N	N
818C	70	150	<2	N	30	2,000	15	70	N	N
819C	20	150	N	N	30	3,000	70	70	N	N
820C	100	150	2	N	30	1,500	15	100	N	N
821C	<20	200	N	N	30	3,000	70	N	N	N
822C	30	500	N	N	100	1,500	200	150	N	N
823C	30	300	2	N	30	1,500	70	N	N	N
824C	50	100	2	N	30	1,500	15	N	N	N
825C	50	1,000	<2	N	20	300	70	N	N	N

TABLE 5 DATA FOR HEAVY MINERAL CONCENTRATE SAMPLES, GOODNEWS, HAGEMEISTER ISLAND, AND NUSHAGAK BAY QUADRANGLES, ALASKA--Continued

Sample	Ni-ppm s	Pb-ppm s	Sb-ppm s	Sc-ppm s	Sn-ppm s	Sr-ppm s	V-ppm s	W-ppm s	Y-ppm s	Zn-ppm s	Zr-ppm s
764C	200	N	N	>100	N	200	700	N	50	N	150
765C	150	N	N	>100	N	300	500	N	100	N	>1,000
766C	200	N	N	>100	N	300	500	N	50	N	100
767C	150	N	N	>100	N	200	500	N	70	N	150
768C	20	N	N	70	N	200	300	N	50	N	>1,000
769C	150	N	N	70	N	200	300	N	50	N	500
770C	50	N	N	30	N	300	200	N	30	N	300
771C	100	N	N	100	N	200	300	N	50	N	700
772C	100	N	N	70	N	200	500	N	100	N	300
773C	100	N	N	70	N	300	300	N	50	N	200
774C	70	N	N	100	N	200	300	N	150	N	>1,000
775C	70	N	N	70	N	200	500	N	50	N	150
776C	50	N	N	30	N	300	300	N	20	N	300
777C	70	N	N	100	N	200	500	N	70	N	>1,000
778C	20	N	N	15	N	300	200	N	20	N	200
779C	150	N	N	100	N	200	500	N	70	N	500
780C	30	N	N	>100	N	200	300	N	70	N	300
781C	150	N	N	70	N	300	500	N	50	N	300
782C	50	N	N	50	N	200	300	N	70	N	300
783C	100	N	N	100	N	200	500	N	100	N	>1,000
784C	70	N	N	70	N	200	500	N	20	N	100
785C	50	N	N	70	N	200	300	N	50	N	300
786C	50	N	N	30	N	200	300	N	50	N	200
787C	70	N	N	>100	N	200	500	N	70	N	1,000
788C	50	N	N	50	N	200	500	N	70	N	200
789C	20	N	N	50	N	500	300	N	70	N	1,000
790C	50	N	N	50	N	200	300	N	50	N	150
791C	50	N	N	70	N	300	500	N	100	N	1,000
792C	50	70	N	30	N	200	500	N	50	N	300
793C	20	N	N	20	N	300	200	N	20	N	150
794C	200	N	N	70	N	300	500	N	50	N	150
795C	100	N	N	70	N	700	500	N	70	N	500
796C	150	N	N	70	N	300	700	N	70	N	150
797C	100	N	N	70	N	700	700	N	70	N	200
798C	100	N	N	70	N	500	500	N	70	N	150
799C	200	N	N	>100	N	200	700	N	150	N	>1,000
800C	150	N	N	70	N	300	500	N	70	N	500
801C	50	N	N	50	N	300	300	N	50	N	300
802C	100	N	N	>100	N	200	300	N	100	N	>1,000
803C	200	20	N	70	N	300	500	N	100	N	200
804C	150	N	N	70	N	300	500	N	50	N	300
805C	150	N	N	70	N	300	700	300	200	N	>1,000
806C	150	N	N	100	N	300	500	N	150	N	>1,000
807C	150	20	N	70	N	200	700	N	70	N	500
808C	150	N	N	70	N	N	700	N	100	N	>1,000
809C	150	N	N	70	N	200	500	N	70	N	300
810C	100	N	N	70	N	300	500	700	300	N	>1,000
811C	150	N	N	70	N	300	500	N	50	N	300
812C	70	N	N	100	N	200	300	N	50	N	100
814C	300	N	N	100	N	200	500	N	70	N	>1,000
816C	100	N	N	>100	N	200	500	N	70	N	100
817C	100	N	N	>100	N	200	700	N	70	N	150
818C	150	N	N	100	N	300	500	N	150	N	>1,000
819C	150	N	N	>100	N	200	500	N	70	N	150
820C	150	N	N	70	N	500	500	N	100	N	500
821C	100	N	N	100	N	200	500	N	50	N	100
822C	150	N	N	>100	N	200	1,000	N	100	N	300
823C	150	N	N	100	N	200	500	N	70	N	200
824C	150	N	N	70	N	300	500	N	50	N	100
825C	70	N	N	50	N	200	300	N	50	N	300

TABLE 5 DATA FOR HEAVY MINERAL CONCENTRATE SAMPLES, GOODNEWS, HAGEMEISTER ISLAND, AND NUSHAGAK BAY QUADRANGLES, ALASKA--Continued

Sample	Latitude	Longitude	Fe-pct. s	Mg-pct. s	Ca-pct. s	Ti-pct. s	Mn-ppm s	Ag-ppm s	As-ppm s
826C	59 13 40	160 50 49	20	7	20	1	5,000	N	N
827C	59 8 10	160 41 3	20	7	15	1	>5,000	N	N
828C	59 13 28	160 50 15	10	5	15	1	3,000	N	N
829C	58 58 2	159 26 39	20	7	10	.7	2,000	N	N
830C	59 11 19	160 46 32	20	10	20	.5	3,000	N	N
831C	58 58 10	159 26 51	20	10	20	.5	3,000	N	N
832C	59 6 52	160 49 4	20	10	20	>1	2,000	N	N
833C	58 54 46	159 24 25	7	5	20	>1	1,500	N	1,500
834C	59 6 30	160 35 36	10	10	20	>1	3,000	N	N
835C	58 54 23	159 24 36	10	5	20	1	3,000	N	N
836C	58 56 26	159 22 47	10	10	20	.7	3,000	N	N
837C	58 51 28	159 24 39	10	7	20	.7	3,000	N	N
838C	58 56 19	159 23 15	>20	7	5	>1	5,000	N	N
839C	58 51 30	159 25 18	2	2	>20	.7	1,000	N	N
840C	58 56 14	159 29 12	--	--	--	--	--	--	--
841C	58 58 17	159 37 15	15	--	--	1	2,000	N	N
842C	58 56 18	159 28 40	15	--	--	>1	3,000	N	N
843C	58 52 41	159 50 28	10	--	--	1	3,000	N	N
844C	58 54 9	159 32 35	10	--	--	.7	2,000	N	N
845C	58 52 30	159 51 7	7	--	--	.7	3,000	N	N
846C	58 54 29	159 32 36	15	--	--	.7	3,000	N	N
847C	58 52 6	159 55 43	15	--	--	.7	3,000	N	N
848C	58 56 5	159 43 56	10	--	--	>1	3,000	N	N
849C	59 13 33	159 55 30	20	--	--	.7	2,000	N	N
850C	58 52 26	159 48 32	20	--	--	1	5,000	N	N
851C	59 13 30	159 55 50	15	--	--	.7	2,000	N	N
852C	58 55 27	159 53 33	15	--	--	1	3,000	N	N
853C	59 12 6	159 48 40	>20	--	--	1	3,000	N	N
854C	59 11 2	159 56 47	15	--	--	.7	2,000	N	N
855C	59 12 13	159 48 50	10	--	--	.7	3,000	N	N
856C	59 11 11	159 56 49	5	--	--	.5	2,000	N	N
857C	59 9 59	159 58 28	10	--	--	1	2,000	N	N
858C	59 9 23	159 47 33	15	--	--	>1	1,000	N	N
859C	59 8 13	159 50 36	15	--	--	>1	2,000	N	N
860C	59 7 36	159 54 28	20	--	--	1	2,000	N	N
861C	59 5 49	159 57 2	>20	--	--	>1	3,000	N	N
862C	59 6 31	160 3 14	10	--	--	.7	3,000	N	N
863C	59 3 49	160 1 32	>20	--	--	>1	3,000	N	N
864C	59 3 51	160 1 52	>20	--	--	>1	3,000	N	N
865C	59 6 36	159 47 4	20	--	--	>1	2,000	N	N
866C	59 1 5	159 47 2	20	--	--	>1	>5,000	N	N
867C	59 0 58	159 47 19	15	--	--	1	3,000	N	N
868C	58 58 14	159 50 29	20	--	--	1	5,000	N	N
869C	58 58 29	159 55 0	15	--	--	1	2,000	N	N
870C	58 58 33	159 55 28	15	--	--	>1	3,000	N	N
871C	58 55 27	159 59 2	>20	--	--	1	5,000	N	N
872C	59 9 59	159 13 56	15	--	--	>1	3,000	N	N
873C	59 11 26	159 13 15	15	--	--	.7	3,000	N	N
874C	59 11 29	159 12 58	15	--	--	.7	5,000	N	N
875C	59 14 29	159 12 5	15	--	--	.7	5,000	N	N
876C	59 14 21	159 12 11	7	--	--	.5	5,000	N	N
877C	59 15 48	159 9 57	20	--	--	1	5,000	N	N
878C	59 18 8	159 14 52	>20	--	--	1	5,000	N	N
879C	59 17 4	159 17 34	15	--	--	1	2,000	N	N
880C	59 15 25	159 20 45	10	--	--	>1	2,000	N	N
881C	59 20 21	159 14 59	20	--	--	>1	3,000	N	N
882C	59 20 12	159 15 0	20	--	--	1	3,000	N	N
883C	59 20 25	159 13 3	20	--	--	1	3,000	N	N
884C	59 17 42	159 1 48	10	--	--	.7	3,000	N	N
885C	59 21 25	158 58 22	10	--	--	.7	3,000	N	N

TABLE 5 DATA FOR HEAVY MINERAL CONCENTRATE SAMPLES, GOODNEWS, HAGEMEISTER ISLAND, AND NUSHAGAK BAY QUADRANGLES, ALASKA--Continued

Sample	B-ppm s	Ba-ppm s	Be-ppm s	Bi-ppm s	Co-ppm s	Cr-ppm s	Cu-ppm s	La-ppm s	Mo-ppm s	Nb-ppm s
826C	70	150	5	N	30	700	70	50	N	N
827C	20	1,000	<2	N	30	1,500	100	N	N	N
828C	50	300	7	N	30	700	20	N	N	N
829C	20	700	<2	N	30	1,500	100	N	N	N
830C	70	100	5	N	30	3,000	15	N	N	N
831C	20	300	2	N	30	2,000	70	N	N	N
832C	20	300	N	N	30	2,000	15	700	N	150
833C	70	300	N	N	30	700	20	150	N	N
834C	50	300	2	N	30	2,000	15	N	N	N
835C	300	300	5	N	20	1,000	20	N	N	N
836C	20	1,000	2	N	30	3,000	20	N	N	N
837C	200	200	N	N	30	1,000	15	700	N	N
838C	50	700	N	N	30	700	50	150	N	N
839C	30	100	N	N	10	300	<10	700	N	N
840C	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
841C	--	--	N	N	30	2,000	20	--	N	--
842C	--	--	N	N	30	1,500	70	--	N	--
843C	--	--	<2	N	10	500	15	--	N	--
844C	--	--	N	N	30	2,000	15	--	N	--
845C	--	--	N	N	10	300	15	--	N	--
846C	--	--	N	N	30	2,000	15	--	N	--
847C	--	--	N	N	30	1,500	15	--	N	--
848C	--	--	N	N	20	500	50	--	N	--
849C	--	--	N	N	30	1,500	50	--	N	--
850C	--	--	2	N	30	700	70	--	N	--
851C	--	--	N	N	30	1,500	20	--	N	--
852C	--	--	N	N	30	3,000	70	--	N	--
853C	--	--	N	N	30	1,500	70	--	N	--
854C	--	--	N	N	30	2,000	20	--	N	--
855C	--	--	N	N	30	1,500	70	--	N	--
856C	--	--	<2	N	15	700	100	--	N	--
857C	--	--	N	N	30	1,500	70	--	N	--
858C	--	--	N	N	30	300	100	--	N	--
859C	--	--	N	N	30	1,500	50	--	N	--
860C	--	--	N	N	50	>5,000	70	--	N	--
861C	--	--	N	N	50	3,000	70	--	N	--
862C	--	--	N	N	30	3,000	15	--	N	--
863C	--	--	N	N	50	3,000	70	--	N	--
864C	--	--	N	N	50	3,000	20	--	N	--
865C	--	--	N	N	30	3,000	20	--	N	--
866C	--	--	2	N	30	1,500	70	--	N	--
867C	--	--	2	N	30	1,500	20	--	N	--
868C	--	--	2	N	30	1,500	20	--	N	--
869C	--	--	2	N	30	1,500	70	--	N	--
870C	--	--	N	N	30	2,000	15	--	N	--
871C	--	--	N	N	50	2,000	150	--	N	--
872C	--	--	2	N	20	300	70	--	N	--
873C	--	--	2	N	20	200	70	--	N	--
874C	--	--	2	N	20	100	70	--	N	--
875C	--	--	5	N	20	300	70	--	N	--
876C	--	--	2	N	10	300	70	--	N	--
877C	--	--	5	N	20	150	70	--	N	--
878C	--	--	N	N	50	3,000	70	--	N	--
879C	--	--	N	N	30	2,000	50	--	N	--
880C	--	--	<2	N	20	700	20	--	N	--
881C	--	--	<2	N	30	1,500	150	--	N	--
882C	--	--	N	N	30	3,000	70	--	N	--
883C	--	--	<2	N	30	2,000	70	--	N	--
884C	--	--	5	N	10	300	20	--	N	--
885C	--	--	5	N	10	300	20	--	N	--

TABLE 5 DATA FOR HEAVY MINERAL CONCENTRATE SAMPLES, GOODNEWS, HAGEMASTER ISLAND, AND NUSHAGAK BAY QUADRANGLES, ALASKA--Continued

Sample	Ni-ppm s	Pb-ppm s	Sb-ppm s	Sc-ppm s	Sn-ppm s	Sr-ppm s	V-ppm s	W-ppm s	Y-ppm s	Zn-ppm s	Zr-ppm s
826C	70	N	N	100	N	200	500	N	70	N	500
827C	200	N	N	70	N	200	700	N	100	N	>1,000
828C	70	N	N	70	N	200	300	N	50	N	300
829C	100	N	N	70	N	200	500	N	50	N	500
830C	150	N	N	>100	N	200	500	N	50	N	70
831C	70	N	N	100	N	200	500	N	50	N	500
832C	200	N	N	>100	N	200	700	N	150	N	>1,000
833C	100	N	N	70	70	200	300	N	700	N	>1,000
834C	100	N	N	70	N	300	500	N	100	N	700
835C	50	N	N	70	N	200	500	N	70	N	700
836C	70	N	N	100	N	200	700	N	50	N	200
837C	100	N	N	100	N	200	500	N	500	N	>1,000
838C	30	N	N	100	N	300	700	N	70	N	500
839C	50	N	N	50	N	300	150	N	1,000	N	>1,000
840C	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
841C	150	N	N	--	--	N	--	N	--	N	--
842C	100	N	N	--	--	20	--	N	--	N	--
843C	30	50	N	--	--	N	--	N	--	N	--
844C	100	N	N	--	--	N	--	N	--	N	--
845C	20	N	N	--	--	N	--	N	--	N	--
846C	150	N	N	--	--	N	--	N	--	N	--
847C	100	N	N	--	--	N	--	N	--	N	--
848C	50	N	N	--	--	N	--	N	--	N	--
849C	150	N	N	--	--	N	--	N	--	N	--
850C	70	20	N	--	--	N	--	N	--	N	--
851C	150	N	N	--	--	N	--	N	--	N	--
852C	150	N	N	--	--	N	--	N	--	N	--
853C	300	N	N	--	--	N	--	N	--	N	--
854C	150	N	N	--	--	N	--	N	--	N	--
855C	150	N	N	--	--	N	--	N	--	N	--
856C	50	20	N	--	--	N	--	N	--	N	--
857C	70	N	N	--	--	N	--	100	--	N	--
858C	70	N	N	--	--	N	--	N	--	N	--
859C	100	N	N	--	--	N	--	N	--	N	--
860C	500	N	N	--	--	N	--	N	--	N	--
861C	200	20	N	--	--	N	--	200	--	N	--
862C	150	N	N	--	--	N	--	N	--	N	--
863C	200	N	N	--	--	N	--	N	--	N	--
864C	200	N	N	--	--	N	--	N	--	N	--
865C	200	N	N	--	--	N	--	N	--	N	--
866C	70	N	N	--	--	N	--	N	--	N	--
867C	100	N	N	--	--	N	--	N	--	N	--
868C	70	N	N	--	--	N	--	N	--	N	--
869C	70	N	N	--	--	N	--	N	--	N	--
870C	100	N	N	--	--	N	--	N	--	N	--
871C	150	20	N	--	--	N	--	N	--	N	--
872C	30	N	N	--	--	N	--	N	--	N	--
873C	30	N	N	--	--	N	--	N	--	N	--
874C	30	N	N	--	--	N	--	N	--	N	--
875C	50	N	N	--	--	N	--	N	--	N	--
876C	20	20	N	--	--	N	--	N	--	N	--
877C	50	N	N	--	--	N	--	N	--	700	--
878C	200	N	N	--	--	N	--	N	--	N	--
879C	100	N	N	--	--	100	--	N	--	N	--
880C	50	N	N	--	--	N	--	N	--	700	--
881C	100	50	N	--	--	N	--	N	--	N	--
882C	150	20	N	--	--	N	--	N	--	N	--
883C	100	N	N	--	--	N	--	N	--	N	--
884C	30	N	N	--	--	N	--	N	--	N	--
885C	20	N	N	--	--	N	--	N	--	N	--

TABLE 5 DATA FOR HEAVY MINERAL CONCENTRATE SAMPLES, GOODNEWS, HAGEMASTER ISLAND, AND NUSHAGAK BAY QUADRANGLES,
ALASKA--Continued

Sample	Latitude	Longitude	Fe-pct. s	Mg-pct. s	Ca-pct. s	Ti-pct. s	Mn-ppm s	Ag-ppm s	As-ppm s
886C	59 22 38	158 56 15	20	--	--	>1	3,000	N	N
887C	59 24 17	158 57 6	>20	--	--	1	5,000	N	N
888C	59 25 1	159 13 41	>20	--	--	>1	>5,000	N	N
889C	59 23 57	159 20 39	>20	--	--	>1	5,000	N	N

TABLE 5 DATA FOR HEAVY MINERAL CONCENTRATE SAMPLES, GOODNEWS, HAGEMASTER ISLAND, AND NUSHAGAK BAY QUADRANGLES,
ALASKA--Continued

Sample	B-ppm s	Ba-ppm s	Be-ppm s	Bi-ppm s	Co-ppm s	Cr-ppm s	Cu-ppm s	La-ppm s	Mo-ppm s	Nb-ppm s
886C	--	--	5	N	30	1,500	70	--	N	--
887C	--	--	7	N	30	700	70	--	N	--
888C	--	--	2	N	150	1,500	300	--	N	--
889C	--	--	2	N	70	1,000	300	--	N	--

TABLE 5 DATA FOR HEAVY MINERAL CONCENTRATE SAMPLES, GOODNEWS, HAGEMASTER ISLAND, AND NUSHAGAK BAY QUADRANGLES,
ALASKA--Continued

Sample	Ni-ppm s	Pb-ppm s	Sb-ppm s	Sc-ppm s	Sn-ppm s	Sr-ppm s	V-ppm s	W-ppm s	Y-ppm s	Zn-ppm s	Zr-ppm s
886C	100	20	N	--	--	N	--	N	--	N	--
887C	70	20	N	--	--	N	--	N	--	N	--
888C	150	150	N	--	--	N	--	N	--	N	--
889C	150	70	N	--	--	N	--	N	--	N	--

TABLE 6 DATA FOR WILLOW LEAF SAMPLES, GOODNEWS, HAGEMISTER ISLAND, AND NUSHAGAK BAY QUADRANGLES, ALASKA
[N, not detected; <, detected but below the limit of determination shown; >, determined to be greater than the value shown.]

Sample	Latitude	Longitude	Fe-pct. s	Mg-pct. s	Ti-pct. s	Mn-ppm s	Ag-ppm s	As-ppm s	Bi-ppm s
002L	59 23 55	160 5 0	--	--	<.001	--	N	N	N
003L	59 26 15	160 8 45	--	--	<.001	--	.1	N	N
004L	58 48 51	161 6 32	--	--	.02	--	.7	N	N
005L	58 48 59	161 5 40	--	--	.02	--	1.5	N	N
006L	58 49 5	161 5 17	--	--	.002	--	.1	N	N
007L	58 49 10	161 4 29	--	--	.2	--	5	N	N
008L	58 49 25	161 4 9	--	--	.01	--	N	N	N
009L	58 49 47	161 3 26	--	--	.02	--	.1	N	N
011L	58 54 25	160 45 27	--	--	.001	--	N	N	N
012L	58 56 1	160 42 19	--	--	.002	--	.2	N	N
013L	58 50 47	161 1 15	--	--	<.001	--	N	N	N
014L	58 56 15	160 44 49	--	--	.002	--	N	N	N
015L	58 51 22	161 4 28	--	--	.005	--	.1	N	N
016L	58 55 52	160 46 45	--	--	.005	--	.1	N	N
017L	58 49 20	161 15 56	--	--	<.001	--	.1	N	N
018L	58 51 48	161 0 35	--	--	.01	--	1	N	N
019L	58 51 32	161 17 54	--	--	.02	--	.2	N	N
020L	58 52 12	161 3 28	--	--	<.001	--	.2	N	N
021L	58 53 16	161 15 32	--	--	<.001	--	N	N	N
022L	58 50 2	161 14 21	--	--	<.001	--	.1	N	N
023L	58 55 31	161 14 36	--	--	.01	--	.1	N	N
024L	58 51 12	161 14 41	--	--	.005	--	.3	N	N
025L	58 57 40	161 15 51	--	--	.001	--	.1	N	N
026L	58 53 59	161 15 12	--	--	.002	--	N	N	N
027L	58 56 20	161 1 55	--	--	<.001	--	N	N	N
028L	58 56 55	161 16 23	--	--	<.001	--	N	N	N
029L	58 56 30	161 2 27	--	--	<.001	--	N	N	N
030L	58 59 0	161 14 55	--	--	.001	--	N	N	N
031L	58 57 36	160 59 8	--	--	<.001	--	N	N	N
032L	58 59 45	161 6 35	--	--	.01	--	N	N	N
033L	59 3 43	161 6 34	--	--	<.001	--	N	N	N
034L	58 57 4	161 4 2	--	--	.002	--	N	N	N
035L	59 4 41	161 5 7	--	--	.001	--	N	N	N
036L	58 59 39	160 53 14	--	--	<.001	--	N	N	N
037L	59 6 32	161 13 15	--	--	.001	--	N	N	N
038L	58 55 2	161 3 27	--	--	.001	--	.1	N	N
039L	59 9 40	161 5 42	--	--	<.001	--	N	N	N
040L	59 2 57	161 8 14	--	--	.001	--	.1	N	N
041L	59 11 45	161 6 32	--	--	.001	--	N	N	N
042L	59 3 15	161 4 57	--	--	<.001	--	N	N	N
043L	59 10 47	161 5 15	--	--	.001	--	.1	N	N
044L	59 5 30	161 12 15	--	--	<.001	--	N	N	N
045L	59 9 40	160 56 13	--	--	.001	--	N	N	N
046L	59 8 19	161 12 2	--	--	.01	--	N	N	N
047L	59 7 42	160 54 49	--	--	.001	--	N	N	N
048L	59 9 33	161 4 12	--	--	<.001	--	N	N	N
049L	59 3 19	160 52 59	--	--	.002	--	N	N	N
050L	59 13 49	160 57 1	--	--	.001	--	N	N	N
051L	59 5 29	161 1 0	--	--	.001	--	N	N	N
052L	59 13 56	160 56 56	--	--	.001	--	N	N	N
053L	59 10 37	161 0 3	--	--	.001	--	N	N	N
054L	59 8 32	160 55 47	--	--	.01	--	N	N	N
055L	59 37 56	161 13 44	--	--	N	--	N	N	N
056L	59 4 48	160 53 35	--	--	.002	--	N	N	N
057L	59 41 12	161 1 37	--	--	<.001	--	N	N	N
058L	59 2 15	160 56 23	--	--	.001	--	N	N	N
059L	59 39 50	160 53 58	--	--	.001	--	.1	N	N
060L	59 5 25	161 2 46	--	--	<.001	--	N	N	N
061L	59 38 27	161 2 13	--	--	N	--	N	N	N
063L	59 36 20	161 3 47	--	--	<.001	--	N	N	N

TABLE 6 DATA FOR WILLOW LEAF SAMPLES, GOODNEWS, HAGEMASTER ISLAND, AND NUSHAGAK BAY QUADRANGLES, ALASKA--Continued

Sample	Cd-ppm s	Co-ppm s	Cr-ppm s	Cu-ppm s	Mo-ppm s	Ni-ppm s	Pb-ppm s	Sb-ppm s	Sn-ppm s	W-ppm s	Zn-ppm s
002L	N	N	N	30	N	N	N	N	N	--	N
003L	N	15	2	100	N	30	10	N	N	--	1,500
004L	N	N	5	150	N	20	20	N	N	--	1,500
005L	30	50	10	200	N	50	15	N	N	--	3,000
006L	N	N	N	150	N	10	5	N	N	--	1,500
007L	N	20	20	300	N	70	10	N	N	--	1,500
008L	N	10	2	70	N	5	2	N	N	--	1,500
009L	N	10	2	150	N	5	5	N	N	--	1,500
011L	N	15	N	100	N	5	2	N	N	--	1,500
012L	15	N	2	100	N	5	10	N	N	--	1,500
013L	N	10	N	100	N	N	1	N	N	--	1,500
014L	N	N	N	30	N	7	15	N	N	--	1,500
015L	30	15	N	150	N	5	5	N	N	--	3,000
016L	N	N	N	100	N	5	5	N	N	--	1,000
017L	N	20	N	100	N	20	3	N	N	--	1,500
018L	N	20	3	100	N	5	5	N	N	--	1,500
019L	N	15	N	100	N	30	7	N	N	--	1,500
020L	N	15	N	150	N	20	7	N	N	--	1,000
021L	N	10	N	50	N	N	2	N	N	--	1,500
022L	N	10	N	100	N	20	5	N	N	--	1,500
023L	N	30	2	150	N	50	5	N	N	--	1,500
024L	N	50	N	100	N	20	7	N	N	--	1,500
025L	N	N	N	150	N	20	3	N	N	--	1,500
026L	N	10	N	150	N	30	5	N	N	--	1,500
027L	N	30	N	200	N	20	2	N	N	--	1,500
028L	N	10	N	150	N	5	3	N	N	--	1,500
029L	N	10	N	200	N	5	10	N	N	--	1,500
030L	N	10	N	100	N	5	10	N	N	--	1,500
031L	N	30	N	150	N	<5	10	N	N	--	1,500
032L	N	30	7	150	N	15	1	N	N	--	100
033L	N	10	N	100	N	<5	3	N	N	--	1,000
034L	N	15	N	100	N	<5	5	N	N	--	700
035L	N	10	N	150	N	10	10	N	N	--	1,000
036L	N	N	N	100	N	N	10	N	N	--	1,000
037L	N	30	N	150	N	10	10	N	N	--	700
038L	20	10	N	150	N	5	10	N	N	--	2,000
039L	N	N	N	100	N	<5	5	N	N	--	700
040L	N	15	N	200	N	15	10	N	N	--	1,500
041L	N	N	2	100	N	<5	10	N	N	--	1,000
042L	N	N	7	150	N	<5	10	N	N	--	1,500
043L	N	N	N	150	N	5	10	N	N	--	1,500
044L	N	20	N	150	N	5	10	N	N	--	1,500
045L	N	15	N	100	N	10	2	N	N	--	1,500
046L	N	15	2	100	N	10	5	N	N	--	1,500
047L	N	15	7	100	N	10	10	N	N	--	1,500
048L	N	15	N	150	N	5	10	N	N	--	1,500
049L	N	15	7	200	N	10	20	N	N	--	1,500
050L	N	10	N	150	N	5	10	N	N	--	1,500
051L	N	15	N	150	N	5	7	N	N	--	1,500
052L	N	15	N	100	<2	<5	7	N	N	--	1,500
053L	N	5	5	100	N	5	7	N	N	--	1,500
054L	N	15	3	200	<2	70	10	N	N	--	1,500
055L	N	10	N	100	N	10	3	N	N	--	<100
056L	N	30	<2	200	2	20	15	N	N	--	1,500
057L	N	15	N	150	N	5	10	N	N	--	1,500
058L	N	30	N	150	N	5	10	N	N	--	1,500
059L	N	N	<2	100	N	10	15	N	N	--	1,500
060L	20	30	2	150	<2	20	10	N	N	--	1,500
061L	N	N	N	150	N	N	5	N	N	--	1,000
063L	10	N	5	150	<2	5	10	N	N	--	2,000

TABLE 6 DATA FOR WILLOW LEAF SAMPLES, GOODNEWS, HAGEMENTER ISLAND, AND NUSHAGAK BAY QUADRANGLES, ALASKA--Continued

Sample	Latitude	Longitude	Fe-pct. s	Mg-pct. s	Ti-pct. s	Mn-ppm s	Ag-ppm s	As-ppm s	Bi-ppm s
064L	59 40 25	161 9 9	--	--	<.001	--	N	N	N
065L	59 34 56	160 58 53	--	--	.002	--	N	N	N
066L	59 44 17	160 57 0	--	--	<.001	--	N	N	N
067L	59 32 1	160 55 9	--	--	.002	--	N	N	N
068L	59 39 41	161 0 4	--	--	.002	--	N	N	N
069L	59 30 27	161 0 8	--	--	.001	--	.1	N	N
070L	59 36 50	161 2 58	--	--	<.001	--	N	N	N
071L	59 30 22	161 6 3	--	--	.002	--	N	N	N
073L	59 34 14	161 9 4	--	--	<.001	--	N	N	N
074L	59 34 2	160 58 43	--	--	<.001	--	N	N	N
075L	59 33 15	161 15 11	--	--	.02	--	.1	N	N
076L	59 31 36	160 57 48	--	--	<.001	--	N	N	N
077L	59 36 17	161 20 31	--	--	.002	--	N	N	N
078L	59 31 29	161 4 54	--	--	.01	--	1.5	N	N
080L	59 32 3	161 6 17	--	--	.01	--	N	N	N
082L	59 34 7	161 12 22	--	--	.003	--	N	N	N
083L	59 58 54	160 39 41	--	--	<.001	--	N	N	N
084L	59 32 48	161 19 35	--	--	<.001	--	N	N	N
085L	59 57 46	160 45 22	--	--	.002	--	N	N	N
086L	59 35 55	161 27 39	--	--	.001	--	N	N	N
087L	59 54 22	160 51 19	--	--	.001	--	N	N	N
089L	59 53 22	160 42 39	--	--	.001	--	N	N	N
090L	59 59 32	160 38 24	--	--	.01	--	.2	N	N
091L	59 54 0	160 31 44	--	--	<.001	--	N	N	N
092L	59 58 46	160 43 13	--	--	.02	--	.7	N	N
093L	59 51 35	160 37 32	--	--	<.001	--	N	N	N
094L	59 58 24	160 49 30	--	--	.002	--	N	N	N
095L	59 50 34	160 43 37	--	--	.001	--	N	N	N
096L	59 54 6	160 51 19	.3	5	.02	5,000	N	N	N
097L	59 46 19	160 50 36	.07	5	.001	5,000	N	N	N
098L	59 53 30	160 35 41	.2	10	.02	700	N	N	N
099L	59 46 17	160 51 1	.15	7	.001	5,000	N	N	N
100L	59 52 14	160 34 3	.15	3	.001	1,000	.5	N	N
101L	59 45 32	160 36 51	.1	2	.001	1,500	1	N	N
102L	59 50 2	160 39 41	.2	5	.02	500	.1	N	N
106L	59 49 58	160 48 0	.2	5	.005	>5,000	1.5	N	N
107L	59 58 5	161 1 58	.15	2	.005	1,000	N	N	N
108L	59 46 43	160 32 59	.1	3	.001	1,500	N	N	N
109L	59 55 36	161 1 0	.1	5	.01	5,000	N	N	N
110L	59 46 33	160 32 49	.7	10	.05	1,000	.1	N	N
111L	59 56 57	160 54 30	.1	5	.002	2,000	N	N	N
113L	59 54 17	160 54 3	.1	5	.002	1,500	1	N	N
114L	59 59 19	161 0 28	.2	7	.01	700	.1	N	N
115L	59 54 7	160 54 27	.2	7	.01	3,000	1	N	N
116L	59 57 42	161 1 59	.5	10	.03	3,000	N	N	N
117L	59 49 3	161 0 49	.3	7	.02	>5,000	N	N	N
118L	59 56 50	160 58 43	.5	7	.05	700	.1	N	N
119L	59 49 14	161 0 20	.2	7	.002	700	.1	N	N
120L	59 57 33	160 53 22	1.5	10	.2	2,000	.7	N	N
121L	59 46 48	161 3 31	.2	5	.01	500	.1	N	N
122L	59 52 25	160 58 55	.2	5	.01	200	.1	N	N
123L	59 45 51	160 54 19	.2	7	.01	700	1.5	N	N
124L	59 49 15	161 5 30	.5	7	.02	>5,000	N	N	N
125L	59 26 59	161 4 17	.15	3	.001	>5,000	N	N	N
126L	59 47 24	161 5 45	1	10	.05	5,000	3	N	N
127L	59 24 9	160 58 32	.15	5	.001	1,500	1	N	N
129L	59 22 50	161 4 4	.2	5	.01	>5,000	1	N	N
130L	59 28 34	161 7 31	.2	7	.03	1,500	1	N	N
131L	59 24 58	161 7 37	.5	7	.05	1,500	3	N	N
132L	59 28 3	161 1 21	.15	5	.005	700	N	N	N

TABLE 6 DATA FOR WILLOW LEAF SAMPLES, GOODNEWS, HAGEMASTER ISLAND, AND NUSHAGAK BAY QUADRANGLES, ALASKA--Continued

Sample	Cd-ppm s	Co-ppm s	Cr-ppm s	Cu-ppm s	Mo-ppm s	Ni-ppm s	Pb-ppm s	Sb-ppm s	Sn-ppm s	W-ppm s	Zn-ppm s
064L	10	N	<2	150	N	50	2	N	N	--	1,500
065L	N	15	2	100	N	5	10	N	N	--	1,500
066L	N	10	N	100	N	7	10	N	N	--	1,500
067L	N	10	2	100	N	20	3	N	N	--	1,000
068L	N	10	<2	100	N	5	7	N	N	--	1,500
069L	100	10	2	150	N	70	15	N	N	--	2,000
070L	N	30	N	100	N	<5	2	N	N	--	700
071L	20	20	2	150	N	10	7	N	N	--	1,500
073L	N	30	<2	100	N	7	15	N	15	--	1,500
074L	N	N	N	100	N	<5	2	N	N	--	700
075L	20	15	7	150	N	50	15	N	5	--	1,500
076L	20	20	2	100	N	30	1	N	N	--	1,500
077L	20	30	10	100	N	10	10	N	N	--	1,500
078L	20	10	5	150	N	30	15	N	N	--	1,500
080L	N	5	10	150	N	20	15	N	N	--	1,000
082L	20	5	5	100	N	70	15	N	N	--	1,500
083L	N	5	N	100	N	5	10	N	N	--	1,000
084L	20	20	N	100	N	70	15	N	N	--	1,500
085L	N	N	2	100	N	7	10	N	N	--	2,000
086L	N	N	5	50	N	7	1	N	N	--	<100
087L	30	10	2	150	N	70	15	N	N	--	2,000
089L	50	10	2	150	N	70	10	N	N	--	1,500
090L	N	N	3	100	N	15	50	N	15	--	1,500
091L	50	10	N	100	<2	15	10	N	N	--	2,000
092L	N	30	15	100	<2	30	300	N	30	--	1,500
093L	N	N	3	100	N	30	15	N	N	--	1,500
094L	N	N	N	150	N	7	10	N	N	--	1,500
095L	N	30	2	150	2	10	15	N	N	--	1,500
096L	5	10	15	150	5	20	20	N	N	--	3,000
097L	10	N	N	150	N	10	15	N	N	--	1,500
098L	15	N	N	150	5	10	30	N	N	--	3,000
099L	7	N	N	150	N	20	7	N	N	--	3,000
100L	15	7	N	200	N	30	15	N	N	--	3,000
101L	10	5	N	150	N	30	15	N	N	--	2,000
102L	N	N	2	100	N	20	20	N	N	--	2,000
106L	2	10	N	150	5	5	15	N	N	--	1,500
107L	N	N	N	150	7	10	15	N	N	--	2,000
108L	5	N	3	150	N	50	15	N	N	--	1,500
109L	10	7	5	150	N	20	30	N	N	--	3,000
110L	10	5	10	150	10	50	70	N	10	--	5,000
111L	5	N	N	150	5	20	15	N	N	--	2,000
113L	N	5	N	200	5	30	15	N	N	--	2,000
114L	N	7	5	150	N	30	20	N	N	--	1,500
115L	N	7	2	150	5	30	15	N	N	--	2,000
116L	10	20	10	150	7	50	30	N	N	--	2,000
117L	5	30	10	150	N	20	30	N	N	--	5,000
118L	N	N	10	150	N	30	30	N	N	--	700
119L	N	N	7	150	7	10	30	N	N	--	2,000
120L	N	N	15	150	7	30	30	N	N	--	3,000
121L	N	N	2	150	N	5	50	N	N	--	2,000
122L	N	N	2	100	N	7	20	N	N	--	1,000
123L	N	N	3	150	N	30	30	N	N	--	2,000
124L	5	30	7	200	10	20	30	N	N	--	2,000
125L	5	7	N	150	N	7	15	N	N	--	5,000
126L	5	7	7	200	7	30	50	N	N	--	5,000
127L	7	7	<2	200	5	30	20	N	N	--	7,000
129L	15	30	2	200	5	30	30	N	N	--	7,000
130L	N	7	2	150	5	10	30	N	N	--	1,500
131L	7	7	7	200	10	30	70	N	10	--	3,000
132L	5	N	2	150	5	20	30	N	N	--	2,000

TABLE 6 DATA FOR WILLOW LEAF SAMPLES, GOODNEWS, HAGEMASTER ISLAND, AND NUSHAGAK BAY QUADRANGLES, ALASKA--Continued

Sample	Latitude	Longitude	Fe-pct. s	Mg-pct. s	Ti-pct. s	Mn-ppm s	Ag-ppm s	As-ppm s	Bi-ppm s
133L	59 25 32	161 7 59	.5	3	.05	3,000	N	N	N
134L	59 24 59	160 53 45	.1	3	.001	700	1	N	N
135L	59 26 53	161 21 47	.5	7	.03	>5,000	N	N	N
136L	59 22 16	161 4 45	.5	7	.02	>5,000	N	N	N
137L	59 25 51	161 24 2	.1	7	.001	1,000	N	N	N
138L	59 26 37	161 11 30	.5	10	.05	1,500	.5	N	N
139L	59 25 3	161 27 20	.7	5	.03	5,000	2	N	N
140L	59 27 42	161 20 45	.5	10	.07	1,500	N	N	7
141L	59 26 46	161 28 42	.2	5	.02	>5,000	N	N	N
142L	59 26 35	161 22 31	.5	10	.05	2,000	.5	N	N
143L	59 27 44	161 26 15	.2	7	.03	>5,000	.5	N	N
144L	59 25 45	161 25 55	.2	5	.03	2,000	.5	N	N
145L	59 27 49	161 25 56	.2	5	.02	>5,000	.2	N	N
146L	59 25 49	161 28 38	.15	7	.03	700	.2	N	N
147L	59 28 32	161 23 10	.3	7	.03	5,000	.2	N	N
148L	59 27 7	161 28 9	.5	7	.05	2,000	N	N	N
149L	59 38 10	161 18 52	.1	5	.001	1,000	N	N	N
150L	59 28 10	161 24 1	1	10	.1	1,000	.5	N	N
151L	59 32 49	161 19 39	.3	7	.01	5,000	N	N	N
152L	59 38 32	161 16 42	.3	5	.03	1,000	N	N	N
153L	59 33 29	161 24 35	.5	7	.02	700	10	N	N
154L	59 35 25	161 18 45	1	10	.1	500	.5	N	N
155L	59 31 36	161 30 14	.1	5	.001	500	N	N	N
156L	59 30 5	161 22 41	.2	10	.005	5,000	N	N	N
157L	59 34 6	161 30 16	.1	3	.001	5,000	N	N	N
158L	59 31 37	161 25 56	--	--	--	--	--	--	--
159L	59 16 58	159 50 54	.2	5	.02	700	N	N	N
160L	59 32 59	161 30 40	--	--	.01	--	N	N	N
161L	59 19 9	159 55 45	--	--	.02	--	N	N	N
162L	59 34 36	161 35 38	--	--	.002	--	N	N	N
163L	59 21 10	159 45 34	--	--	.001	--	N	N	N
165L	59 27 13	159 49 58	--	--	.001	--	N	N	N
166L	59 17 53	159 54 17	--	--	.001	--	N	N	N
167L	59 26 31	159 57 46	--	--	.03	--	N	N	N
168L	59 19 32	159 48 36	--	--	.001	--	N	N	N
169L	59 27 26	160 0 10	--	--	.01	--	N	N	N
170L	59 26 24	159 50 54	--	--	<.001	--	N	N	N
171L	59 32 41	160 36 44	--	--	.001	--	N	N	N
172L	59 23 50	159 56 27	--	--	.001	--	N	N	N
173L	59 33 41	160 39 42	--	--	.05	--	N	N	N
174L	59 26 41	159 58 6	--	--	.001	--	N	N	N
175L	59 36 14	160 30 54	--	--	.02	--	N	N	N
176L	59 29 20	159 57 12	--	--	.01	--	N	N	N
177L	59 38 41	160 36 15	--	--	<.001	--	N	N	N
178L	59 32 41	160 30 30	--	--	.05	--	.1	N	N
179L	59 38 21	160 38 23	--	--	.002	--	N	N	N
180L	59 33 51	160 36 2	--	--	.002	--	N	N	N
181L	59 41 45	160 31 22	--	--	.002	--	N	N	N
182L	59 33 39	160 36 0	--	--	.03	--	N	N	N
183L	59 42 41	160 33 41	--	--	.001	--	N	N	N
184L	59 35 1	160 38 4	--	--	.001	--	N	N	N
186L	59 37 14	160 32 10	--	--	.001	--	N	N	N
187L	59 43 10	160 40 13	--	--	.001	--	N	N	N
188L	59 40 2	160 31 2	--	--	.02	--	N	N	N
189L	59 41 42	160 43 57	--	--	.001	--	N	N	N
190L	59 40 54	160 35 59	--	--	.001	--	N	N	N
191L	59 22 45	161 21 39	--	--	.02	--	N	N	N
192L	59 42 1	160 36 25	--	--	<.001	--	N	N	N
193L	59 26 49	161 20 0	--	--	<.001	--	N	N	N
194L	59 42 46	160 36 54	--	--	.01	--	N	N	N

TABLE 6 DATA FOR WILLOW LEAF SAMPLES, GOODNEWS, HAGEMASTER ISLAND, AND NUSHAGAK BAY QUADRANGLES, ALASKA--Continued

Sample	Cd-ppm s	Co-ppm s	Cr-ppm s	Cu-ppm s	Mo-ppm s	Ni-ppm s	Pb-ppm s	Sb-ppm s	Sn-ppm s	W-ppm s	Zn-ppm s
133L	15	10	2	200	7	50	20	N	N	--	3,000
134L	7	5	N	150	7	20	20	N	N	--	2,000
135L	15	20	7	500	5	200	30	N	10	--	7,000
136L	10	20	10	200	5	30	100	N	10	--	5,000
137L	5	5	N	150	7	100	15	N	N	--	2,000
138L	7	7	10	300	7	30	70	N	7	--	5,000
139L	10	10	10	300	5	30	100	N	10	--	7,000
140L	7	7	10	200	7	300	100	N	15	--	3,000
141L	10	30	5	150	5	30	50	N	N	--	3,000
142L	10	10	10	300	10	300	50	N	10	--	3,000
143L	7	70	7	200	5	70	50	N	N	--	3,000
144L	10	5	7	150	7	100	70	N	7	--	3,000
145L	10	30	7	150	5	70	70	N	N	--	3,000
146L	5	10	5	100	7	200	30	N	N	--	2,000
147L	5	20	7	150	5	30	30	N	5	--	2,000
148L	10	7	20	200	5	50	100	N	15	--	3,000
149L	N	N	N	150	N	5	20	N	N	--	3,000
150L	N	N	70	150	15	100	200	N	20	--	700
151L	5	7	N	150	N	30	20	N	N	--	3,000
152L	5	5	5	70	N	10	20	N	N	--	2,000
153L	5	7	10	200	5	100	30	N	5	--	1,000
154L	N	5	10	150	5	30	30	N	<5	--	3,000
155L	5	5	N	100	N	10	15	N	N	--	2,000
156L	5	10	N	200	5	70	20	N	N	--	2,000
157L	10	7	7	100	N	20	30	N	N	--	3,000
158L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
159L	15	N	5	150	5	10	50	N	N	--	1,500
160L	N	30	7	150	<2	10	20	N	N	--	1,500
161L	20	5	2	100	N	10	10	N	N	--	1,500
162L	15	N	7	100	N	20	50	N	N	--	1,000
163L	10	N	2	70	5	10	20	N	N	--	700
165L	20	N	N	100	5	5	15	N	N	--	1,000
166L	30	20	2	150	7	10	20	N	N	--	2,000
167L	10	5	7	100	N	20	30	N	5	--	700
168L	15	N	2	50	N	20	30	N	N	--	700
169L	20	5	2	100	5	10	30	N	N	--	1,500
170L	30	10	N	150	5	10	10	N	N	--	1,000
171L	20	5	5	150	7	10	20	N	N	--	1,500
172L	20	N	<2	150	N	30	15	N	N	--	1,000
173L	50	30	7	150	5	70	50	N	5	--	1,000
174L	100	30	2	150	5	100	15	N	N	--	3,000
175L	15	N	5	150	N	5	50	N	5	--	1,500
176L	7	7	3	100	N	30	15	N	N	--	700
177L	15	N	2	100	N	10	15	N	5	--	1,500
178L	15	10	7	70	5	10	30	N	N	--	1,500
179L	15	10	2	100	10	10	10	N	N	--	1,000
180L	50	7	N	150	N	20	10	N	N	--	2,000
181L	15	5	10	150	7	15	20	N	5	--	1,000
182L	15	10	2	150	N	10	20	N	5	--	1,500
183L	20	N	2	100	N	20	15	N	N	--	1,000
184L	30	30	2	150	N	30	15	N	N	--	1,500
186L	20	N	2	100	5	10	15	N	N	--	1,500
187L	50	N	10	70	N	30	20	N	N	--	2,000
188L	15	5	10	150	5	30	30	N	N	--	1,500
189L	20	20	N	100	N	10	15	N	N	--	1,500
190L	10	7	2	100	N	70	15	N	N	--	1,500
191L	10	10	2	100	5	10	10	N	N	--	1,500
192L	10	5	2	100	N	5	15	N	N	--	1,500
193L	15	7	2	100	N	30	15	N	N	--	1,000
194L	15	15	5	150	N	20	20	N	N	--	2,000

TABLE 6 DATA FOR WILLOW LEAF SAMPLES, GOODNEWS, HAGEMENTER ISLAND, AND NUSHAGAK BAY QUADRANGLES, ALASKA--Continued

Sample	Latitude	Longitude	Fe-pct. s	Mg-pct. s	Ti-pct. s	Mn-ppm s	Ag-ppm s	As-ppm s	Bi-ppm s
195L	59 24 43	161 26 54	--	--	.001	--	N	N	N
196L	59 44 24	160 33 37	--	--	.002	--	N	N	N
197L	59 28 31	161 31 9	--	--	.001	--	N	N	N
198L	59 43 52	160 44 23	--	--	.05	--	.5	N	N
199L	59 24 41	161 35 10	--	--	.001	--	N	N	N
200L	59 41 12	160 43 50	--	--	.05	--	N	N	N
201L	59 24 23	161 35 30	1	10	.1	1,500	N	N	N
202L	59 25 55	161 21 11	2	10	.1	2,000	N	N	N
203L	59 18 20	161 33 14	.5	7	.005	1,500	N	N	N
204L	59 24 33	161 16 56	1	10	.1	500	N	N	N
205L	59 18 10	161 33 10	.2	5	.01	>5,000	N	N	N
206L	59 23 56	161 27 15	.7	7	.03	700	N	N	N
207L	59 18 0	161 29 15	.5	10	.02	1,000	N	N	N
208L	59 25 25	161 29 59	.3	7	.01	700	N	N	N
209L	59 17 34	161 25 46	.3	5	.01	700	N	N	N
210L	59 29 56	161 30 29	.5	10	.02	700	N	N	N
211L	59 15 15	161 24 58	.5	7	.03	1,000	N	N	N
212L	59 20 59	161 33 4	.7	7	.02	>5,000	N	N	N
213L	59 17 14	161 21 27	.7	7	.03	700	N	N	N
214L	59 21 10	161 32 39	.7	10	.02	>5,000	N	N	N
215L	59 20 4	161 14 27	.3	7	.01	1,500	N	N	N
216L	59 20 4	161 30 5	.3	10	.02	700	N	N	N
217L	59 21 17	161 9 19	.7	10	.05	700	N	N	N
218L	59 18 42	161 32 32	.2	5	.01	1,000	N	N	N
219L	59 16 3	161 7 39	.5	7	.02	1,500	N	N	N
220L	59 17 0	161 35 17	.5	7	.03	700	N	N	N
221L	59 16 7	160 53 5	2	10	.07	>5,000	N	N	N
222L	59 18 31	161 27 26	1	7	.1	1,000	N	N	N
223L	59 16 11	160 49 34	.5	10	.02	500	1.5	N	N
224L	59 16 45	161 25 27	.15	5	.01	1,000	N	N	N
226L	59 17 24	161 23 15	5	5	.2	5,000	N	N	N
227L	59 15 9	160 41 1	.15	7	.002	>5,000	N	N	N
228L	59 17 54	161 17 21	.3	5	.03	1,000	.5	N	N
229L	59 15 4	160 39 13	.3	7	.02	5,000	.5	N	N
230L	59 19 52	161 14 42	.3	10	.03	700	.2	N	N
231L	59 14 56	160 38 22	.15	3	.03	700	N	N	N
232L	59 19 52	161 12 59	.5	7	.07	1,500	N	N	N
233L	59 17 39	160 36 16	.2	7	.03	>5,000	N	N	N
234L	59 22 8	161 7 7	.5	7	.03	3,000	.7	N	N
235L	59 18 58	160 32 59	.15	7	.01	5,000	N	N	N
236L	59 17 11	161 2 37	.15	5	.02	1,000	N	N	N
237L	59 18 12	160 42 41	.5	7	.05	3,000	N	N	N
238L	59 16 8	160 50 46	.5	10	.05	3,000	N	N	N
239L	59 20 8	160 42 29	.3	7	.02	>5,000	.5	N	N
240L	59 15 46	160 47 24	.15	5	.02	2,000	N	N	N
241L	59 21 59	160 33 34	.15	5	.005	5,000	N	N	N
242L	59 16 3	160 40 11	.15	5	.01	5,000	N	N	N
243L	59 22 27	160 39 52	.3	7	.02	500	N	N	N
244L	59 14 59	160 40 39	.5	7	.01	>5,000	N	N	N
245L	59 21 2	160 44 27	.3	7	.01	>5,000	N	N	N
246L	59 16 17	160 38 34	.3	7	.02	>5,000	N	N	N
247L	59 20 11	160 48 40	.5	7	.03	5,000	N	N	N
248L	59 16 32	160 37 36	.2	10	.02	1,000	N	N	N
249L	59 23 38	160 48 4	.2	10	.01	3,000	N	N	N
250L	59 18 34	160 32 48	.15	5	.01	>5,000	N	N	N
252L	59 19 57	160 36 21	.3	10	.02	3,000	N	N	N
253L	59 56 19	160 18 47	.2	10	.01	5,000	N	N	N
254L	59 20 54	160 38 1	.3	10	.03	>5,000	N	N	N
255L	59 59 32	160 22 30	.15	5	.01	1,000	N	N	N
256L	59 21 8	160 37 21	.15	5	.01	3,000	N	N	N

TABLE 6 DATA FOR WILLOW LEAF SAMPLES, GOODNEWS, HAGEMASTER ISLAND, AND NUSHAGAK BAY QUADRANGLES, ALASKA--Continued

Sample	Cd-ppm s	Co-ppm s	Cr-ppm s	Cu-ppm s	Mo-ppm s	Ni-ppm s	Pb-ppm s	Sb-ppm s	Sn-ppm s	W-ppm s	Zn-ppm s
195L	15	5	N	150	5	20	10	N	N	--	2,000
196L	15	5	2	100	7	30	7	N	N	--	1,500
197L	50	10	2	100	N	70	15	N	N	--	1,000
198L	10	7	5	150	7	30	20	N	N	--	2,000
199L	20	7	N	150	N	30	15	N	N	--	1,500
200L	15	10	15	150	7	30	15	N	N	--	2,000
201L	5	20	7	300	10	100	20	N	N	--	3,000
202L	10	70	15	300	10	100	30	N	N	--	3,000
203L	10	50	2	200	7	20	20	N	N	--	1,500
204L	5	10	20	300	10	70	70	N	N	--	2,000
205L	5	30	5	200	N	70	15	N	N	--	3,000
206L	N	30	5	300	N	50	30	N	N	--	3,000
207L	N	10	5	200	N	30	30	N	N	--	3,000
208L	5	7	2	200	10	70	20	N	N	--	2,000
209L	5	5	2	150	N	50	20	N	N	--	2,000
210L	5	10	2	200	5	30	20	N	N	--	1,000
211L	10	7	5	200	5	70	30	N	N	--	2,000
212L	10	70	5	200	7	30	30	N	N	--	3,000
213L	10	10	15	300	5	70	30	N	N	--	3,000
214L	10	30	7	200	5	70	30	N	N	--	3,000
215L	10	7	2	300	5	50	20	N	N	--	3,000
216L	5	7	7	200	5	200	30	N	N	--	3,000
217L	5	7	10	200	5	70	20	N	N	--	3,000
218L	7	5	2	200	N	20	15	N	N	--	3,000
219L	5	7	5	300	5	20	20	N	N	--	3,000
220L	5	7	20	200	7	20	70	N	N	--	2,000
221L	10	70	10	500	5	30	20	N	N	--	5,000
222L	N	10	15	150	N	50	30	N	N	--	2,000
223L	5	70	5	200	5	20	15	N	N	--	2,000
224L	20	10	5	300	N	70	30	N	N	--	3,000
226L	20	10	7	200	N	10	50	N	N	--	3,000
227L	10	10	2	200	N	10	20	N	N	--	3,000
228L	15	7	2	150	N	30	30	N	N	--	2,000
229L	20	30	7	300	N	70	50	N	N	--	3,000
230L	5	5	5	200	N	30	30	N	N	--	2,000
231L	5	N	2	150	N	10	15	N	N	--	2,000
232L	10	5	5	300	7	30	50	N	N	--	3,000
233L	10	30	2	300	N	10	100	N	N	--	3,000
234L	20	10	2	300	5	70	30	N	10	--	3,000
235L	10	50	2	150	N	50	30	N	N	--	3,000
236L	10	N	2	150	N	N	20	N	N	--	3,000
237L	20	5	5	150	N	70	20	N	N	--	3,000
238L	10	10	5	150	5	10	30	N	N	--	3,000
239L	N	10	5	200	N	10	30	N	N	--	3,000
240L	5	7	2	150	N	30	15	N	N	--	3,000
241L	5	20	2	200	N	10	30	N	N	--	3,000
242L	10	10	2	200	N	10	15	N	N	--	3,000
243L	5	5	3	150	5	30	15	N	N	--	2,000
244L	10	10	2	500	N	30	20	N	N	--	3,000
245L	10	20	N	300	N	30	15	N	N	--	5,000
246L	10	20	2	300	N	15	30	N	N	--	3,000
247L	10	30	7	300	N	50	20	N	N	--	3,000
248L	20	N	7	200	5	30	20	N	N	--	3,000
249L	5	70	2	200	N	70	15	N	N	--	2,000
250L	15	30	5	200	N	30	30	N	N	--	3,000
252L	5	10	7	300	<2	30	30	N	N	--	3,000
253L	5	30	2	150	N	50	15	N	N	--	3,000
254L	50	10	5	200	N	200	30	N	N	--	3,000
255L	15	5	3	150	<2	20	30	N	N	--	3,000
256L	5	7	3	150	5	10	30	N	N	--	3,000

TABLE 6 DATA FOR WILLOW LEAF SAMPLES, GOODNEWS, HAGEMENTER ISLAND, AND NUSHAGAK BAY QUADRANGLES, ALASKA--Continued

Sample	Latitude	Longitude	Fe-pct. s	Mg-pct. s	Ti-pct. s	Mn-ppm s	Ag-ppm s	As-ppm s	Bi-ppm s
258L	59 23 5	160 35 49	.2	7	.02	3,000	N	N	N
260L	59 22 24	160 41 46	.1	5	.005	300	N	N	N
262L	59 20 27	160 45 35	.15	5	.02	500	N	N	N
264L	59 22 54	160 49 18	.2	7	.01	1,000	.5	N	N
265L	59 29 16	160 15 21	2	7	.2	5,000	.5	N	N
266L	59 58 18	160 20 21	.2	10	.02	500	N	N	N
267L	59 29 3	160 15 48	.15	5	.001	5,000	N	N	N
269L	59 29 46	160 5 26	.7	10	.05	2,000	.5	N	N
271L	59 25 45	160 5 0	.15	5	.001	2,000	N	N	N
273L	59 22 28	160 6 23	.3	7	.03	5,000	N	N	N
277L	59 24 1	160 10 55	.2	5	.01	3,000	N	N	N
279L	59 23 55	160 10 28	.3	7	.02	500	N	N	N
280L	59 28 37	160 14 13	.1	3	.01	700	N	N	N
281L	59 21 15	160 12 25	.15	3	.01	500	N	N	N
282L	59 26 46	160 10 10	.5	5	.02	1,000	N	N	N
283L	59 22 24	160 16 13	.2	7	.01	>5,000	N	N	N
284L	59 27 12	160 4 50	.2	7	.02	1,000	N	N	N
285L	59 24 38	160 16 25	.3	7	.02	>5,000	N	N	N
286L	59 24 42	160 5 1	.2	7	.01	1,000	N	N	N
287L	59 32 38	161 38 9	.1	7	.01	500	N	N	N
288L	59 25 30	160 13 14	.3	5	.02	2,000	.2	N	N
289L	59 26 48	161 41 59	.2	7	.2	700	N	N	N
290L	59 24 2	160 10 38	.5	10	.05	1,000	.2	N	N
291L	59 25 21	161 40 50	.7	7	.05	2,000	N	N	N
292L	59 22 43	160 12 18	.2	7	.01	1,000	N	N	N
293L	59 25 59	161 39 25	.3	7	.03	2,000	N	N	N
294L	59 20 34	160 13 38	.5	10	.03	3,000	.5	N	N
295L	59 22 8	161 41 40	.5	7	.03	1,000	.2	N	N
296L	59 23 27	160 17 31	.3	10	.02	700	N	N	N
297L	59 19 57	161 41 26	.15	3	.001	1,500	N	N	N
298L	59 23 32	160 17 11	.2	5	.001	1,000	N	N	N
299L	59 18 43	161 43 42	.2	2	.001	500	N	N	N
300L	59 24 47	160 22 35	.15	7	.01	2,000	N	N	N
301T	59 15 43	161 40 23	--	--	.05	--	.5	N	N
302L	59 30 35	161 39 47	--	--	.02	--	.1	N	N
303L	59 14 0	161 44 9	--	--	.01	--	N	N	N
303T	59 14 0	161 44 9	--	--	.03	--	.1	N	N
304L	59 27 48	161 40 38	--	--	.03	--	.1	N	N
305T	59 12 28	161 37 7	--	--	<.001	--	.5	N	N
306T	59 24 49	161 39 0	--	--	.02	--	.1	N	N
307L	59 12 28	161 36 25	--	--	.002	--	N	N	N
308L	59 22 34	161 38 22	--	--	.02	--	N	N	N
310L	59 19 59	161 38 43	--	--	.02	--	N	N	N
311L	59 1 46	161 33 52	--	--	.03	--	N	N	N
312L	59 18 47	161 39 39	--	--	.02	--	N	N	N
313L	58 57 37	161 35 52	--	--	.03	--	N	N	N
314L	59 15 28	161 43 46	--	--	.005	--	N	N	N
315L	59 33 49	159 36 21	--	--	.001	--	N	N	N
316T	59 8 10	161 42 45	--	--	.001	--	N	N	N
317L	59 30 32	159 39 42	--	--	<.001	--	N	N	N
318T	59 12 44	161 35 5	--	--	.01	--	N	N	N
319L	59 33 47	159 30 10	--	--	.001	--	N	N	N
320L	59 13 55	161 28 55	--	--	.001	--	N	N	N
321L	59 35 49	159 26 6	--	--	.001	--	N	N	N
322L	58 44 14	161 48 6	--	--	.005	--	N	N	N
323L	59 38 50	159 26 6	.1	5	.001	1,500	N	N	N
324T	59 31 45	159 36 35	--	--	<.001	--	N	N	N
325L	59 40 44	159 30 22	--	--	.03	--	N	N	N
326T	59 29 18	159 32 52	--	--	.02	--	N	N	N
327L	59 44 1	159 29 49	.1	7	.001	500	N	N	N

TABLE 6 DATA FOR WILLOW LEAF SAMPLES, GOODNEWS, HAGEMASTER ISLAND, AND NUSHAGAK BAY QUADRANGLES, ALASKA--Continued

Sample	Cd-ppm s	Co-ppm s	Cr-ppm s	Cu-ppm s	Mo-ppm s	Ni-ppm s	Pb-ppm s	Sb-ppm s	Sn-ppm s	W-ppm s	Zn-ppm s
258L	10	30	3	200	5	15	20	N	N	--	2,000
260L	5	5	5	100	5	20	30	N	N	--	1,500
262L	5	5	2	150	N	15	20	N	N	--	2,000
264L	30	10	7	500	<2	50	30	N	N	--	3,000
265L	15	20	15	200	10	50	50	N	5	--	3,000
266L	5	7	7	150	5	50	30	N	N	--	2,000
267L	70	20	2	150	7	50	15	N	N	--	3,000
269L	15	10	5	200	N	70	20	N	5	--	3,000
271L	10	5	2	150	N	10	50	N	N	--	1,500
273L	15	10	7	150	5	30	50	N	N	--	2,000
277L	10	30	5	150	N	20	30	N	N	--	2,000
279L	15	N	10	200	15	50	30	N	N	--	1,000
280L	30	N	N	150	7	10	20	N	N	--	1,500
281L	50	7	N	150	5	50	20	N	N	--	3,000
282L	20	5	5	150	N	30	30	N	N	--	2,000
283L	100	30	N	200	15	50	15	N	N	--	3,000
284L	5	5	2	150	5	30	30	N	N	--	1,000
285L	15	30	N	200	5	30	15	N	N	--	3,000
286L	20	5	5	150	15	50	70	N	15	--	2,000
287L	N	5	5	150	5	10	30	N	N	--	2,000
288L	15	5	5	150	N	30	50	N	7	--	2,000
289L	5	5	2	200	7	20	20	N	N	--	3,000
290L	15	20	7	300	5	70	50	N	10	--	2,000
291L	5	10	7	300	5	30	100	N	5	--	3,000
292L	50	20	3	300	10	70	50	N	N	--	3,000
293L	5	10	5	300	5	20	30	N	N	--	5,000
294L	20	30	7	300	15	70	150	N	7	--	5,000
295L	10	7	5	200	15	30	30	N	N	--	2,000
296L	10	5	7	100	10	30	70	N	N	--	1,000
297L	5	N	2	150	5	10	30	N	N	--	2,000
298L	10	N	3	150	5	10	50	N	N	--	1,500
299L	N	N	3	150	N	5	30	N	N	--	1,500
300L	7	30	2	100	70	70	20	N	N	--	1,500
301T	20	15	20	150	N	30	15	N	N	--	2,000
302L	7	7	7	100	20	30	20	N	5	--	1,000
303L	20	7	7	100	7	20	30	N	N	--	2,000
303T	20	30	7	100	N	20	15	N	5	--	2,000
304L	10	7	7	150	7	30	30	N	N	--	700
305T	30	7	5	150	7	30	15	N	N	--	1,500
306T	70	5	5	150	N	20	30	N	N	--	5,000
307L	70	20	5	150	N	30	20	N	N	--	5,000
308L	15	10	5	150	10	20	15	N	N	--	1,000
310L	20	20	2	150	N	20	15	N	N	--	1,500
311L	30	30	5	150	N	30	15	N	N	--	2,000
312L	15	10	2	100	2	10	15	N	N	--	1,500
313L	15	7	10	150	N	70	15	N	N	--	2,000
314L	30	20	3	150	N	20	30	N	N	--	2,000
315L	15	5	2	70	N	30	15	N	N	--	700
316T	30	7	2	150	N	10	15	N	N	--	1,500
317L	15	5	N	100	N	10	15	N	N	--	700
318T	50	30	2	150	N	15	15	N	N	--	3,000
319L	10	30	N	100	7	15	10	N	N	--	1,500
320L	30	N	5	100	7	50	30	N	N	--	1,500
321L	70	20	N	100	N	10	15	N	N	--	3,000
322L	15	5	2	100	5	70	30	N	N	--	1,500
323L	10	5	2	150	N	70	30	N	N	--	1,500
324T	20	5	2	150	N	30	15	N	N	--	1,500
325L	30	7	10	150	N	30	30	N	N	--	2,000
326T	70	10	7	150	N	20	30	N	N	--	2,000
327L	7	5	2	150	7	10	20	N	N	--	1,000

TABLE 6 DATA FOR WILLOW LEAF SAMPLES, GOODNEWS, HAGEMASTER ISLAND, AND NUSHAGAK BAY QUADRANGLES, ALASKA--Continued

Sample	Latitude	Longitude	Fe-pct. s	Mg-pct. s	Ti-pct. s	Mn-ppm s	Ag-ppm s	As-ppm s	Bi-ppm s
328T	59 31 24	159 25 37	--	--	.001	--	N	N	N
329L	59 41 13	159 38 20	--	--	.01	--	N	N	N
330L	59 36 45	159 23 12	--	--	.02	--	N	N	N
331T	59 36 59	159 42 43	--	--	.01	--	N	N	N
332L	59 40 8	159 26 5	--	--	.01	--	N	N	N
333L	59 37 53	159 34 19	--	--	.02	--	N	N	N
334L	59 41 19	159 28 28	--	--	.01	--	N	N	N
335L	59 36 42	159 30 35	--	--	.03	--	N	N	N
336L	59 42 38	159 22 54	--	--	.01	--	N	N	N
337T	59 33 11	159 59 19	--	--	.001	--	.7	N	N
338T	59 43 49	159 35 42	--	--	.001	--	N	N	N
339L	59 34 30	159 56 8	--	--	.002	--	N	N	N
340L	59 39 36	159 38 36	--	--	.002	--	N	N	N
341L	59 36 26	159 59 35	.15	3	.001	5,000	N	N	N
342L	59 38 57	159 33 38	--	--	.02	--	N	N	N
343L	59 42 25	160 6 3	--	--	.005	--	N	N	N
344L	59 35 29	159 31 27	--	--	.001	--	N	N	N
345L	59 43 40	159 54 50	--	--	<.001	--	N	N	N
346L	59 34 16	159 47 17	.2	5	.01	200	N	N	N
347L	59 44 57	159 52 12	--	--	.005	--	N	N	N
348L	59 32 4	160 3 52	--	--	.005	--	N	N	N
349L	59 43 10	159 48 32	--	--	.001	--	N	N	N
350L	59 36 13	160 3 46	.1	5	.001	1,000	N	N	N
351L	59 41 19	159 46 5	--	--	<.001	--	N	N	N
352L	59 38 3	160 2 1	.3	5	.01	2,000	N	N	N
353L	59 38 16	159 49 21	.15	5	.005	300	N	N	N
354L	59 42 36	159 54 37	--	--	.03	--	.5	N	N
356L	59 41 12	159 53 54	.7	10	.03	1,500	N	N	N
357L	59 38 12	159 52 1	--	--	.005	--	2	N	N
358L	59 40 57	159 53 39	.2	7	.01	700	N	N	N
359L	59 39 46	159 51 53	--	--	.005	--	N	N	N
360L	59 44 57	159 48 24	.2	5	.001	500	N	N	N
362L	59 43 43	159 46 36	.2	7	.01	1,000	N	N	N
363L	59 43 49	160 48 40	--	--	.03	--	N	N	N
364L	59 38 59	159 48 26	--	--	.01	--	N	N	N
365L	59 40 34	160 49 26	--	--	.005	--	N	N	N
366L	59 35 50	159 48 28	1	7	.05	1,000	N	N	N
367L	59 40 8	160 42 42	--	--	<.001	--	N	N	N
368L	59 37 15	159 52 27	--	--	.03	--	N	N	N
369L	59 39 18	160 39 58	--	--	<.001	--	N	N	N
370L	59 38 45	159 55 19	--	--	.03	--	N	N	N
371L	59 35 58	160 44 51	--	--	.005	--	N	N	N
372L	59 43 5	160 49 28	--	--	.005	--	N	N	N
373L	59 34 43	160 50 6	--	--	<.001	--	N	N	N
374L	59 40 3	160 51 52	.1	5	.001	1,000	N	N	N
375L	59 31 19	160 47 36	--	--	.001	--	N	N	N
376L	59 38 24	160 44 2	--	--	.001	--	N	N	N
377L	59 32 22	160 43 2	--	--	<.001	--	N	N	N
379L	59 28 15	160 46 24	--	--	<.001	--	N	N	N
380L	59 35 28	160 46 28	--	--	.001	--	N	N	N
381L	59 26 17	160 43 29	--	--	.001	--	N	N	N
382L	59 36 38	160 49 47	--	--	.2	--	N	N	N
383L	59 24 25	160 38 34	--	--	.001	--	N	N	N
384L	59 31 48	160 45 25	--	--	.05	--	N	N	N
385L	59 28 13	160 33 54	--	--	.001	--	N	N	N
386L	59 26 16	160 50 50	--	--	.001	--	N	N	N
387L	58 36 35	160 58 46	--	--	.02	--	N	N	N
388L	59 25 28	160 45 48	--	--	<.001	--	N	N	N
389L	58 39 29	160 58 48	--	--	.001	--	N	N	N
390L	59 24 53	160 40 34	--	--	.001	--	N	N	N

TABLE 6 DATA FOR WILLOW LEAF SAMPLES, GOODNEWS, HAGEMASTER ISLAND, AND NUSHAGAK BAY QUADRANGLES, ALASKA--Continued

Sample	Cd-ppm s	Co-ppm s	Cr-ppm s	Cu-ppm s	Mo-ppm s	Ni-ppm s	Pb-ppm s	Sb-ppm s	Sn-ppm s	W-ppm s	Zn-ppm s
328T	100	7	N	150	N	20	10	N	N	--	2,000
329L	30	30	7	150	50	30	100	N	N	--	1,500
330L	20	10	10	100	7	10	20	N	N	--	1,500
331T	70	10	10	150	N	30	10	N	N	--	2,000
332L	20	10	20	100	2	30	15	N	N	--	500
333L	20	5	10	150	3	30	20	N	20	--	2,000
334L	15	7	10	100	2	30	15	N	N	--	1,000
335L	30	30	5	100	5	30	10	N	N	--	1,000
336L	30	N	5	150	3	50	30	N	N	--	2,000
337T	200	30	7	200	3	70	20	N	N	--	5,000
338T	70	N	5	150	N	50	15	N	N	--	5,000
339L	30	20	7	150	2	30	15	N	N	--	1,500
340L	30	N	10	150	20	5	30	N	N	--	300
341L	10	70	2	150	7	50	15	N	N	--	1,500
342L	50	20	700	150	5	200	70	N	N	--	1,500
343L	50	7	15	150	10	50	70	N	N	--	2,000
344L	30	N	15	70	N	10	30	N	N	--	700
345L	50	20	N	150	N	50	7	N	N	--	1,500
346L	15	N	3	150	10	30	15	N	N	--	700
347L	20	N	N	100	5	20	15	N	N	--	1,500
348L	50	5	5	150	15	30	30	N	N	--	1,000
349L	70	30	N	150	5	100	15	N	N	--	1,500
350L	20	N	N	150	N	50	15	N	N	--	2,000
351L	15	20	N	100	5	20	10	N	N	--	700
352L	15	10	2	150	10	30	15	N	N	--	1,500
353L	15	N	2	150	<2	20	15	N	N	--	2,000
354L	200	10	10	150	10	70	20	N	N	--	2,000
356L	15	30	15	200	10	70	30	N	N	--	3,000
357L	100	7	2	150	7	30	15	N	N	--	1,500
358L	10	7	5	150	5	70	15	N	N	--	3,000
359L	10	N	2	70	N	N	10	N	N	--	1,500
360L	15	N	5	200	N	70	20	N	N	--	3,000
362L	15	7	2	150	10	50	30	N	N	--	2,000
363L	50	N	5	150	N	50	20	N	N	--	1,500
364L	15	N	2	150	N	30	20	N	N	--	700
365L	15	N	2	30	N	<5	15	N	N	--	700
366L	15	20	7	150	7	70	30	N	N	--	1,500
367L	30	N	N	100	N	20	7	N	N	--	700
368L	10	N	2	70	N	10	15	N	N	--	700
369L	20	N	N	70	N	30	7	N	N	--	1,000
370L	20	7	2	150	7	30	15	N	N	--	1,000
371L	20	N	N	70	N	N	15	N	N	--	1,000
372L	50	N	N	70	N	20	10	N	N	--	1,000
373L	20	7	N	100	N	10	7	N	N	--	1,500
374L	5	5	N	70	7	20	10	N	N	--	1,000
375L	20	N	2	70	N	30	15	N	N	--	1,000
376L	20	7	N	150	5	20	15	N	N	--	1,500
377L	20	7	N	100	5	10	10	N	N	--	1,500
379L	20	N	N	30	5	5	15	N	N	--	500
380L	20	7	N	150	N	15	15	N	N	--	1,000
381L	20	10	N	150	N	20	15	N	N	--	1,500
382L	20	10	10	100	5	50	20	N	N	--	1,500
383L	20	7	2	70	N	10	7	N	N	--	1,500
384L	20	30	2	100	N	30	10	N	N	--	2,000
385L	20	7	N	150	7	20	20	N	N	--	1,500
386L	20	7	10	100	N	50	15	N	N	--	1,500
387L	15	7	N	150	N	5	20	N	N	--	1,500
388L	20	N	N	50	7	15	15	N	N	--	500
389L	15	10	N	100	7	15	15	N	N	--	1,500
390L	20	N	N	100	N	15	15	N	N	--	700

TABLE 6 DATA FOR WILLOW LEAF SAMPLES, GOODNEWS, HAGEMEISTER ISLAND, AND NUSHAGAK BAY QUADRANGLES, ALASKA--Continued

Sample	Latitude	Longitude	Fe-pct. s	Mg-pct. s	Ti-pct. s	Mn-ppm s	Ag-ppm s	As-ppm s	Bi-ppm s
391L	58 41 8	160 59 3	--	--	.002	--	.2	N	N
392L	59 27 21	160 36 42	--	--	<.001	--	N	N	N
393L	58 37 0	161 4 7	--	--	.03	--	N	N	N
394L	59 29 19	160 32 20	--	--	.01	--	N	N	N
395L	58 34 55	161 4 12	.5	5	.02	200	N	N	N
396L	58 34 25	161 43 8	.3	7	.01	200	N	N	N
397L	58 40 2	161 3 11	--	--	.01	--	N	N	N
399L	58 52 15	160 7 31	--	--	<.001	--	N	N	N
401L	58 52 9	160 5 33	1	10	.05	2,000	.2	N	N
403L	58 56 15	160 1 22	.07	3	.001	200	N	N	N
405L	58 58 3	160 2 29	--	--	<.001	--	N	N	N
407L	58 59 32	160 0 59	.2	5	.001	3,000	N	N	N
409L	58 57 5	159 59 33	--	--	.001	--	N	N	N
411L	59 1 32	159 55 25	.2	5	.005	1,500	.2	N	N
417L	59 6 45	160 51 48	.07	3	.001	>5,000	N	N	N
419L	59 5 55	160 42 8	--	--	.01	--	N	N	N
421L	59 10 12	160 44 32	.1	2	.001	700	N	N	N
423L	59 7 38	160 45 2	.15	5	.002	5,000	N	N	N
425L	59 9 8	160 49 45	--	--	.01	--	N	N	N
429L	58 39 28	162 7 5	.2	7	.001	500	N	N	N
432L	59 35 30	159 36 52	.15	--	.01	5,000	.1	N	N
434L	59 28 10	159 38 48	.15	--	.01	700	<.1	N	N
435L	59 29 3	159 38 16	.05	--	.002	700	N	N	N
436L	59 28 17	159 38 37	.15	--	.02	7,000	.1	N	N
437L	59 26 14	159 41 24	.05	--	.005	700	N	N	N
438L	59 25 21	159 36 39	.2	--	.01	1,000	N	N	N
439L	59 25 54	159 35 31	.1	--	.005	700	N	N	N
440L	59 28 44	159 32 28	.15	--	.005	1,000	N	N	N
441L	59 24 38	159 32 23	.15	--	.01	500	N	N	N
442L	59 28 33	159 32 52	.03	--	.005	200	N	N	N
443L	59 24 28	159 31 56	.05	--	.001	700	N	N	N
444L	59 27 45	159 30 35	.1	--	.001	100	N	N	N
445L	59 24 34	159 27 33	1.5	--	.05	1,500	N	N	N
446L	59 27 6	159 28 22	.03	--	.001	500	N	N	N
447L	59 19 22	159 30 10	.15	--	.005	500	N	N	N
448L	59 26 57	159 28 18	.1	--	.005	700	N	N	N
449L	59 19 43	159 33 25	.07	--	.001	300	N	N	N
450L	59 20 58	159 23 35	.1	--	.002	1,500	N	N	N
451L	59 18 32	159 36 35	.07	--	.002	700	.3	N	N
452L	59 19 35	159 26 33	.03	--	.001	700	.5	N	N
453L	59 18 35	159 36 20	.05	--	.002	150	.3	N	N
454L	59 18 36	159 25 37	.03	--	.001	1,000	.3	N	N
455L	59 16 2	159 39 45	.02	--	.001	700	N	N	N
456L	59 16 27	159 27 8	.3	--	.02	1,500	.1	N	N
457L	59 16 24	159 44 38	.1	--	.005	700	N	N	N
458L	59 16 22	159 27 28	.15	--	.01	1,000	.1	N	N
459L	59 21 26	159 41 22	.05	--	<.001	500	N	N	N
460L	59 16 13	159 32 49	.1	--	.001	5,000	N	N	N
461L	59 21 3	159 36 4	.5	--	.05	500	N	N	N
462L	59 20 35	159 45 42	.07	--	.001	700	N	N	N
463L	59 29 25	159 27 59	.05	--	<.001	150	N	N	N
464L	59 20 36	159 45 29	.2	--	.001	1,000	.1	N	N
465L	59 28 3	159 20 2	.07	--	.002	200	N	N	N
466L	59 21 49	159 33 46	.05	--	.001	700	N	N	N
467L	59 27 43	159 14 21	.07	--	.001	700	N	N	N
468L	59 28 54	159 24 45	.07	--	.001	150	N	N	N
469L	59 27 40	159 12 15	.02	--	<.001	200	N	N	N
470L	59 29 47	159 16 36	.07	--	.001	300	N	N	N
471L	59 26 28	159 9 28	.1	--	.002	200	N	N	N
472L	59 28 12	159 13 55	.1	--	.002	3,000	.5	N	N

TABLE 6 DATA FOR WILLOW LEAF SAMPLES, GOODNEWS, HAGEMASTER ISLAND, AND NUSHAGAK BAY QUADRANGLES, ALASKA--Continued

Sample	Cd-ppm s	Co-ppm s	Cr-ppm s	Cu-ppm s	Mo-ppm s	Ni-ppm s	Pb-ppm s	Sb-ppm s	Sn-ppm s	W-ppm s	Zn-ppm s
391L	20	7	N	150	5	N	20	N	10	--	1,500
392L	20	N	N	100	5	10	10	N	N	--	1,000
393L	10	7	700	100	5	100	15	N	N	--	300
394L	20	7	N	150	N	N	20	N	N	--	3,000
395L	2	10	N	150	N	10	15	N	7	--	1,500
396L	2	10	5	150	7	20	20	N	N	--	2,000
397L	15	N	N	100	7	15	20	N	N	--	1,500
399L	20	10	N	70	N	15	7	N	N	--	1,500
401L	30	10	10	300	10	300	30	N	N	--	7,000
403L	N	N	N	70	7	N	10	N	N	--	1,000
405L	7	N	2	100	N	15	7	N	N	--	1,500
407L	N	N	N	100	N	20	15	N	N	--	3,000
409L	7	N	N	70	N	7	10	N	N	--	1,000
411L	2	10	N	50	N	5	15	N	N	--	700
417L	15	5	N	70	5	10	10	N	N	--	2,000
419L	10	N	N	150	N	5	7	N	N	--	1,500
421L	N	N	N	50	5	10	10	N	N	--	700
423L	5	10	N	100	5	10	10	N	N	--	2,000
425L	20	N	N	50	5	10	10	N	N	--	1,500
429L	N	10	N	150	N	70	15	N	N	--	2,000
432L	5	30	7	100	N	15	2	N	N	N	1,000
434L	10	30	N	150	N	15	20	N	N	N	1,500
435L	15	N	N	50	N	30	7	N	N	N	1,500
436L	15	30	7	150	N	30	5	N	N	N	1,000
437L	10	N	N	100	N	20	7	N	N	N	700
438L	10	N	N	100	N	15	7	N	N	N	1,500
439L	7	5	N	30	N	5	7	N	N	N	1,000
440L	15	10	N	50	N	7	10	N	N	N	700
441L	10	5	N	70	N	20	10	N	N	N	1,000
442L	7	N	N	30	N	5	7	N	N	N	700
443L	20	N	N	70	N	10	7	N	N	N	1,500
444L	5	5	N	30	N	10	7	N	N	N	700
445L	5	7	N	100	N	7	7	N	N	N	500
446L	N	N	N	30	N	5	2	N	N	N	1,000
447L	5	N	N	30	2	7	5	N	N	N	1,000
448L	10	N	N	100	N	5	5	N	N	N	1,000
449L	5	5	N	150	N	10	2	N	N	N	700
450L	7	10	7	100	N	20	7	N	N	N	1,000
451L	2	N	N	70	N	15	1.5	N	N	N	1,000
452L	15	5	N	50	N	10	2	N	N	N	1,000
453L	2	5	N	30	N	15	2	N	N	N	500
454L	5	7	N	100	N	7	1.5	N	N	N	700
455L	N	N	N	50	N	5	1.5	N	N	N	500
456L	10	30	5	100	N	30	30	N	N	N	1,500
457L	10	5	N	70	N	5	7	N	N	N	1,500
458L	7	20	N	100	N	30	7	N	N	N	1,000
459L	7	10	N	100	N	30	5	N	N	N	1,500
460L	15	30	N	150	N	30	10	N	N	N	1,500
461L	2	20	15	50	N	150	5	N	N	N	500
462L	2	N	N	50	N	5	7	N	N	N	500
463L	N	10	N	30	N	N	3	N	N	N	500
464L	10	30	N	150	2	20	7	N	N	N	1,500
465L	7	5	N	100	2	15	2	N	N	N	1,500
466L	7	5	N	100	N	15	2	N	N	N	1,500
467L	10	10	N	50	2	10	1	N	N	N	1,500
468L	10	7	N	50	N	10	7	N	N	N	700
469L	15	N	N	100	2	10	1.5	N	N	N	1,000
470L	15	N	N	150	N	10	1.5	N	N	N	1,500
471L	3	20	N	100	N	30	7	N	N	N	1,000
472L	15	5	N	100	N	20	7	N	N	N	1,500

TABLE 6 DATA FOR WILLOW LEAF SAMPLES, GOODNEWS, HAGEMEISTER ISLAND, AND NUSHAGAK BAY QUADRANGLES, ALASKA--Continued

Sample	Latitude	Longitude	Fe-pct. s	Mg-pct. s	Ti-pct. s	Mn-ppm s	Ag-ppm s	As-ppm s	Bi-ppm s
473L	59 28 42	159 8 16	.05	--	<.001	300	.1	N	N
474L	59 26 26	159 11 19	.05	--	.001	200	<.1	N	N
475L	59 29 49	159 8 31	.05	--	<.001	700	<.1	N	N
476L	59 26 14	159 6 38	.15	--	.002	2,000	<.1	N	N
477L	59 25 57	158 52 6	.02	--	.001	700	<.1	N	N
478L	59 27 38	159 5 37	.2	--	.01	700	<.1	N	N
479L	59 23 49	158 48 22	.02	--	.001	700	N	N	N
480L	59 29 42	158 59 35	.1	--	.001	200	N	N	N
481L	59 23 54	158 47 50	.15	--	.005	5,000	N	N	N
482L	59 28 55	158 57 57	.05	--	.001	150	N	N	N
483L	59 46 39	159 34 17	.03	--	.001	700	N	N	N
484L	59 49 59	159 34 28	.1	--	.005	500	N	N	N
485L	59 49 17	159 28 5	.03	--	.001	150	N	N	N
486L	59 47 14	159 26 4	.1	--	.001	500	N	N	N
487L	59 50 12	159 23 14	.07	--	<.001	500	N	N	N
488L	59 50 17	159 26 5	.05	--	.001	3,000	.1	N	N
489L	59 50 20	159 23 12	.01	--	<.001	150	N	N	N
490L	59 52 45	159 25 54	.01	--	<.001	200	N	N	N
491L	59 53 43	159 23 50	.05	--	<.001	700	N	N	N
492L	59 52 28	159 25 8	.07	--	.001	1,000	N	N	N
493L	59 53 55	159 23 54	.05	--	N	200	N	N	N
494L	59 51 21	159 39 3	.01	--	N	100	N	N	N
495L	59 54 1	159 24 32	.05	--	N	2,000	N	N	N
496L	59 53 57	159 30 26	.01	--	N	300	N	N	N
497L	59 53 58	159 24 49	.02	--	.001	700	N	N	N
498L	59 56 14	159 26 39	.05	--	<.001	5,000	N	N	N
499L	59 52 37	159 33 9	.03	--	.001	300	N	N	N
500L	59 56 19	159 26 52	.5	--	.03	500	.1	N	N
501L	59 54 57	159 28 7	.2	--	.001	2,000	.1	N	N
502L	59 59 20	159 28 35	.03	--	.001	100	N	N	N
503L	59 57 29	159 25 44	.02	--	.001	300	.1	N	N
514L	59 45 12	159 21 43	.15	--	.001	700	.1	N	N
515L	59 46 39	159 23 13	.03	--	<.001	700	N	N	N
516L	59 47 27	159 18 24	.1	--	.001	5,000	.1	N	N
517L	59 46 15	159 19 56	.05	--	.001	300	N	N	N
518L	59 47 35	159 18 32	.03	--	<.001	200	N	N	N
519L	59 50 6	159 21 10	.15	--	.001	2,000	.1	N	N
520L	59 50 20	159 20 58	.05	--	<.001	700	N	N	N
521L	59 52 31	159 16 27	.05	--	<.001	700	N	N	N
522L	59 53 0	159 12 42	.07	--	<.001	700	N	N	N
523L	59 52 23	159 16 0	.1	--	<.001	700	.1	N	N
524L	59 52 45	159 14 45	.15	--	<.001	700	N	N	N
525L	59 55 32	159 20 36	.15	--	.01	700	N	N	N
526L	59 57 27	159 21 36	.05	--	.001	500	N	N	N
528L	59 57 33	159 21 53	.15	--	.01	500	N	N	N
531L	59 59 10	159 4 57	.15	--	.001	700	.1	N	N
533L	59 59 42	159 1 53	.05	--	.005	500	N	N	N
534L	59 58 54	159 4 7	.05	--	.001	1,000	N	N	N
535L	59 55 29	158 56 19	.03	--	.002	150	N	N	N
536L	59 59 4	158 56 12	.02	--	<.001	1,000	N	N	N
537L	59 57 13	159 7 53	.02	--	.001	150	N	N	N
538L	59 56 7	159 3 53	.03	--	.001	300	N	N	N
539L	59 54 56	159 9 33	.1	--	.01	200	N	N	N
540L	59 58 18	159 10 7	.07	--	<.001	500	N	N	N
541L	59 59 6	159 14 6	.07	--	.005	500	N	N	N
542L	59 57 8	159 12 0	.1	--	.002	700	N	N	N
543L	59 51 30	159 4 39	.02	--	.001	500	N	N	N
544L	59 57 53	159 16 10	.07	--	.001	5,000	N	N	N
545L	59 50 52	159 12 11	.15	--	.005	700	N	N	N
546L	59 57 45	159 16 8	.7	--	.05	5,000	<.1	N	N

TABLE 6 DATA FOR WILLOW LEAF SAMPLES, GOODNEWS, HAGEMASTER ISLAND, AND NUSHAGAK BAY QUADRANGLES, ALASKA--Continued

Sample	Cd-ppm s	Co-ppm s	Cr-ppm s	Cu-ppm s	Mo-ppm s	Ni-ppm s	Pb-ppm s	Sb-ppm s	Sn-ppm s	W-ppm s	Zn-ppm s
473L	5	N	5	150	N	30	2	N	N	N	1,500
474L	15	N	N	50	N	10	10	N	N	N	1,500
475L	10	5	N	100	N	20	2	N	N	N	1,500
476L	15	10	N	150	N	15	2	N	7	N	1,500
477L	10	5	N	50	N	7	1.5	N	N	N	1,500
478L	15	7	N	200	3	30	20	N	N	N	1,500
479L	7	10	N	50	2	5	<1	N	N	N	1,000
480L	7	30	N	150	2	30	5	N	N	N	1,500
481L	10	15	N	150	<2	5	5	N	N	N	1,500
482L	5	5	N	100	N	<5	5	N	N	N	1,500
483L	15	N	N	100	<2	20	2	N	N	N	1,000
484L	10	10	N	100	N	15	7	N	N	N	1,500
485L	3	N	N	150	3	5	2	N	<5	N	1,500
486L	10	20	N	150	2	30	7	N	N	N	1,500
487L	7	N	N	30	N	5	2	N	N	N	1,000
488L	10	5	N	30	N	10	7	N	N	N	1,000
489L	3	N	N	30	N	N	1	N	N	N	1,000
490L	10	N	N	30	N	<5	2	N	N	N	700
491L	3	5	N	70	N	5	2	N	N	N	1,000
492L	15	7	30	100	N	50	5	N	N	N	1,500
493L	N	5	N	150	N	5	2	N	N	N	1,500
494L	10	N	N	50	N	<5	2	N	N	N	1,500
495L	10	5	N	30	N	5	2	N	N	N	3,000
496L	7	N	N	30	N	<5	2	N	N	N	1,500
497L	15	N	N	70	N	7	1	N	N	N	1,500
498L	15	7	N	150	N	20	2	N	N	N	2,000
499L	10	N	N	50	N	10	1	N	N	N	1,500
500L	5	5	N	30	N	20	10	N	N	N	1,500
501L	10	10	N	150	3	30	2	N	N	N	1,500
502L	10	N	N	50	2	5	2	N	N	N	1,000
503L	5	N	N	30	N	5	5	N	N	N	1,000
514L	10	5	N	100	N	15	10	N	N	N	2,000
515L	15	5	N	50	N	15	2	N	N	N	1,500
516L	15	30	5	150	N	50	5	N	N	N	2,000
517L	15	N	N	50	N	20	7	N	N	N	1,500
518L	5	5	N	50	N	5	2	N	N	N	1,500
519L	15	5	N	150	N	30	2	N	N	N	1,000
520L	15	7	5	100	2	20	7	N	N	N	1,500
521L	10	10	N	100	3	10	7	N	N	N	2,000
522L	5	20	N	150	2	20	5	N	N	N	1,500
523L	20	30	N	150	2	20	7	N	N	N	3,000
524L	5	30	N	150	3	20	3	N	N	N	1,500
525L	7	5	N	150	N	10	30	N	N	N	3,000
526L	3	5	N	50	N	20	2	N	N	N	1,500
528L	10	<5	N	50	N	10	2	N	N	N	1,500
531L	10	5	<5	150	2	30	7	N	N	N	1,500
533L	5	N	N	70	N	30	5	N	N	N	2,000
534L	7	N	5	100	N	30	7	N	N	N	2,000
535L	7	N	N	50	N	30	1	N	N	N	1,500
536L	5	20	N	30	N	30	1	N	N	N	1,000
537L	15	N	N	30	N	15	1.5	N	N	N	1,000
538L	15	N	N	100	N	30	1.5	N	N	N	2,000
539L	7	N	N	100	N	15	1.5	N	N	N	2,000
540L	7	N	N	100	N	50	7	N	N	N	2,000
541L	15	N	5	150	N	30	2	N	N	N	3,000
542L	7	20	N	150	N	20	2	N	N	N	3,000
543L	N	5	N	70	N	5	1.5	N	N	N	1,500
544L	15	5	15	150	N	30	5	N	N	N	2,000
545L	<2	10	<5	100	15	30	5	N	N	N	1,500
546L	15	30	15	150	N	100	20	N	N	N	7,000

TABLE 6 DATA FOR WILLOW LEAF SAMPLES, GOODNEWS, HAGEMENTER ISLAND, AND NUSHAGAK BAY QUADRANGLES, ALASKA--Continued

Sample	Latitude	Longitude	Fe-pct. s	Mg-pct. s	Ti-pct. s	Mn-ppm s	Ag-ppm s	As-ppm s	Bi-ppm s
547L	59 48 12	159 8 27	.1	--	.02	700	.1	N	N
548L	59 52 54	159 7 38	.1	--	.001	2,000	<.1	N	N
549L	59 48 3	159 8 33	.1	--	<.001	700	<.1	N	N
550L	59 51 6	159 7 11	.1	--	.005	2,000	<.1	N	N
551L	59 48 32	159 3 38	.05	--	<.001	7,000	.1	N	N
552L	59 48 40	159 6 3	.15	--	.01	700	.1	N	N
553L	59 48 59	158 58 32	.05	--	.005	500	<.1	N	N
554L	59 45 40	159 0 49	.05	--	.002	700	.1	N	N
555L	59 46 1	159 9 5	.03	--	.001	500	.1	N	N
556L	59 52 36	158 59 39	.05	--	.001	700	.1	N	N
557L	59 56 1	159 41 5	.07	--	.001	700	.1	N	N
558L	59 45 39	159 7 47	.02	--	<.001	1,000	N	N	N
559L	59 56 44	159 36 5	.3	--	.01	700	.1	N	N
560L	59 44 16	159 12 35	.05	--	<.001	500	N	N	N
561L	59 56 54	159 35 51	.1	--	.001	700	.1	N	N
562L	59 44 8	159 13 2	.2	--	.01	1,000	N	N	N
563L	59 57 35	159 34 36	.1	--	.005	700	.1	N	N
564L	59 56 53	159 42 59	.07	--	.001	500	N	N	N
565L	59 57 44	159 34 47	.15	--	.01	500	N	N	N
566L	59 58 46	159 38 56	.07	--	.001	700	N	N	N
569L	59 19 54	160 20 6	.2	--	.005	700	.1	N	N
571L	59 26 25	160 21 31	.03	--	<.001	150	N	N	N
572L	59 23 51	160 23 51	.1	--	.002	5,000	.1	N	N
573L	59 18 54	160 21 35	.03	--	<.001	700	.1	N	N
574L	59 28 37	160 25 49	.05	--	.002	700	.1	N	N
575L	59 16 58	160 20 28	.07	--	.01	7,000	.1	N	N
576L	59 28 27	160 26 10	.07	--	.005	7,000	.1	N	N
577L	59 15 37	160 24 55	.07	--	.001	700	N	N	N
578L	59 28 58	160 20 26	.03	--	.001	700	N	N	N
579L	59 26 39	160 15 31	.1	--	.001	1,000	N	N	N
580L	59 28 58	160 20 39	.1	--	.001	1,000	N	N	N
581L	59 26 30	160 15 50	.07	--	.001	3,000	N	N	N
582L	59 31 53	160 26 16	.05	--	.001	700	N	N	N
583L	59 33 20	160 22 24	.05	--	.001	1,500	.1	N	N
584L	59 32 34	160 29 26	.15	--	.001	2,000	N	N	N
585L	59 31 8	160 16 4	.02	--	N	200	N	N	N
586L	59 30 12	160 10 52	.07	--	.005	500	.1	N	N
587L	59 30 48	160 14 32	.5	--	.07	700	.2	N	N
588L	59 32 39	160 7 40	.07	--	.002	700	N	N	N
589L	59 32 59	160 13 33	.15	--	.01	500	N	N	N
590L	59 34 18	160 7 50	.05	--	.001	700	N	N	N
591L	59 36 6	160 14 54	.07	--	.001	700	N	N	N
592L	59 36 55	160 12 46	.1	--	.001	700	.1	N	N
593L	59 39 41	160 11 51	.03	--	<.001	700	N	N	N
594L	59 37 1	160 12 36	.05	--	.001	700	N	N	N
595L	59 38 28	160 9 54	.02	--	<.001	150	N	N	N
596L	59 32 28	161 17 9	.1	--	.001	1,000	N	N	N
597L	59 35 51	160 26 41	.15	--	.005	700	N	N	N
598L	59 32 59	161 20 36	.2	--	.002	500	.3	N	N
599L	59 38 29	160 20 29	.1	--	.001	3,000	N	N	N
600L	59 31 31	161 21 36	.2	--	.01	7,000	N	N	N
601L	59 30 54	160 28 50	.07	--	.001	2,000	.1	N	N
602L	59 36 55	160 27 45	.1	--	.01	5,000	N	N	N
603L	59 40 28	160 17 59	.05	--	.001	200	N	N	N
604L	59 36 58	160 28 11	.07	--	.005	5,000	N	N	N
605L	59 41 21	160 27 13	.03	--	<.001	200	N	N	N
606L	59 40 8	160 23 19	.03	--	.005	150	N	N	N
607L	59 41 18	160 8 30	.7	--	.05	2,000	N	N	N
608L	59 41 27	160 19 36	.15	--	.005	700	N	N	N
609L	59 42 14	160 8 22	.03	--	<.001	500	N	N	N

TABLE 6 DATA FOR WILLOW LEAF SAMPLES, GOODNEWS, HAGEMASTER ISLAND, AND NUSHAGAK BAY QUADRANGLES, ALASKA--Continued

Sample	Cd-ppm s	Co-ppm s	Cr-ppm s	Cu-ppm s	Mo-ppm s	Ni-ppm s	Pb-ppm s	Sb-ppm s	Sn-ppm s	W-ppm s	Zn-ppm s
547L	5	5	N	150	2	10	2	N	N	N	2,000
548L	7	20	N	150	N	20	2	N	N	N	2,000
549L	7	5	N	150	15	15	1.5	N	N	N	1,500
550L	7	10	N	150	N	5	7	N	N	N	3,000
551L	10	30	N	100	N	15	1.5	N	N	N	3,000
552L	7	5	N	150	N	15	7	N	N	N	2,000
553L	5	N	N	150	N	30	1.5	N	N	N	2,000
554L	7	N	N	70	N	30	3	N	N	N	2,000
555L	15	10	N	150	N	15	1	N	N	N	3,000
556L	2	5	N	100	N	30	5	N	N	N	1,500
557L	15	5	N	50	N	5	7	N	N	N	1,500
558L	15	7	N	30	N	20	1	N	N	N	1,500
559L	7	15	N	150	N	15	2	N	N	N	1,500
560L	10	N	N	100	N	15	1	N	N	N	2,000
561L	5	N	N	70	2	10	2	N	N	N	1,500
562L	15	N	N	150	N	30	2	N	N	N	3,000
563L	10	N	N	100	N	20	2	N	N	N	3,000
564L	5	7	N	150	N	20	1.5	N	N	N	1,500
565L	2	N	N	30	N	10	1	N	N	N	1,500
566L	10	N	N	30	N	20	5	N	N	N	1,500
569L	5	30	30	50	2	20	5	N	N	N	500
571L	15	10	N	100	N	15	1.5	N	N	N	1,500
572L	15	15	15	150	3	20	7	N	N	N	1,500
573L	15	10	N	50	N	<5	1.5	N	N	N	1,000
574L	15	7	7	100	2	20	5	N	N	N	1,500
575L	10	30	N	30	2	10	3	N	N	N	1,000
576L	15	30	<5	100	N	30	7	N	N	N	1,500
577L	10	10	N	100	N	5	10	N	N	N	1,500
578L	7	5	N	30	N	5	1.5	N	N	N	700
579L	15	5	N	100	3	5	1	N	N	N	1,500
580L	10	7	N	150	3	10	5	N	N	N	1,500
581L	10	30	N	50	3	15	1.5	N	N	N	1,500
582L	15	5	N	100	N	30	2	N	N	N	1,500
583L	10	5	N	30	N	5	2	N	N	N	1,000
584L	7	30	N	30	N	7	2	N	N	N	1,000
585L	10	N	N	30	N	N	1	N	N	N	1,500
586L	10	N	N	30	5	5	2	N	N	N	1,500
587L	7	10	70	50	2	30	200	30	N	N	1,000
588L	7	5	7	50	2	15	2	N	N	N	1,000
589L	7	5	7	50	N	20	1	N	N	N	1,500
590L	10	N	N	30	N	15	2	N	N	N	2,000
591L	7	N	<5	50	2	7	1	N	N	N	1,500
592L	10	N	20	30	15	10	1	N	N	N	1,500
593L	7	N	N	50	3	10	1	N	N	N	1,500
594L	10	N	N	30	5	5	1	N	N	N	1,500
595L	5	N	N	30	3	N	1	N	N	N	1,500
596L	5	15	N	50	N	5	2	N	N	N	1,500
597L	5	5	N	50	3	5	2	N	N	N	1,500
598L	2	N	N	50	N	5	2	N	N	N	1,000
599L	2	5	N	50	N	5	1.5	N	N	N	1,500
600L	2	15	N	30	N	7	7	N	N	N	1,500
601L	7	20	N	70	2	15	1	N	N	N	1,500
602L	7	30	N	100	<2	10	20	N	N	N	1,000
603L	15	N	N	50	5	15	2	N	N	N	1,500
604L	5	30	N	100	N	5	10	N	N	N	1,500
605L	7	5	N	70	N	<5	3	N	N	N	1,500
606L	10	<5	N	30	N	<5	3	N	N	N	1,500
607L	7	15	N	70	5	20	10	N	N	N	1,500
608L	10	30	N	150	2	30	15	N	N	N	2,000
609L	15	5	10	30	2	20	2	N	N	N	1,500

TABLE 6 DATA FOR WILLOW LEAF SAMPLES, GOODNEWS, HAGEMEISTER ISLAND, AND NUSHAGAK BAY QUADRANGLES, ALASKA--Continued

Sample	Latitude	Longitude	Fe-pct. s	Mg-pct. s	Ti-pct. s	Mn-ppm s	Ag-ppm s	As-ppm s	Bi-ppm s
610L	59 40 36	160 29 20	.05	--	.001	700	N	N	N
611L	59 43 30	160 14 48	.1	--	.001	700	N	N	N
612L	59 43 4	160 25 27	.03	--	<.001	200	N	N	N
613L	59 44 56	160 28 28	.05	--	.002	700	N	N	N
614L	59 44 54	160 15 48	.15	--	.005	5,000	N	N	N
615L	59 46 39	160 22 49	.05	--	<.001	700	N	N	N
616L	59 43 12	160 15 1	.05	--	.001	2,000	N	N	N
617L	59 47 46	160 17 17	.03	--	<.001	700	N	N	N
618L	59 44 55	160 20 29	.2	--	.02	10,000	N	N	N
619L	59 50 2	160 16 42	.02	--	<.001	1,000	N	N	N
620L	59 46 37	160 18 3	.05	--	.001	500	N	N	N
621L	59 49 53	160 18 2	.05	--	.001	3,000	N	N	N
622L	59 46 45	160 18 9	.1	--	.005	700	N	N	N
623L	59 47 34	160 28 9	.03	--	.001	1,500	N	N	N
624L	59 50 59	160 18 58	.07	--	.001	3,000	N	N	N
625L	59 48 32	160 21 40	.05	--	<.001	700	N	N	N
626L	59 51 45	160 23 3	.03	--	.002	150	N	N	N
627L	59 45 57	160 13 27	.15	--	.02	1,000	.1	N	N
628L	59 49 43	160 22 37	.15	--	.002	500	.1	N	N
629L	59 44 59	160 13 26	.1	--	.002	700	N	N	N
630L	59 47 13	160 11 30	.1	--	.001	7,000	N	N	N
631L	59 49 0	160 12 21	.5	--	.02	7,000	.1	N	N
632L	59 51 30	160 10 10	.15	--	.01	>10,000	.7	N	N
633L	59 49 8	160 12 23	.1	--	.01	3,000	.1	N	N
634L	59 51 32	160 9 54	.5	--	.03	10,000	.1	N	N
635L	59 54 5	160 29 5	.02	--	.001	150	N	N	N
636L	59 54 59	160 22 51	.1	--	.01	700	.1	N	N
637L	59 54 17	160 27 22	.07	--	.005	700	N	N	N
638L	59 59 35	160 29 3	.2	--	.03	1,000	.1	N	N
639L	59 57 20	160 15 41	.2	--	.02	500	.1	N	N
640L	59 59 37	160 28 49	.05	--	.001	3,000	N	N	N
641L	59 58 28	160 9 32	.15	--	.002	700	N	N	N
642L	59 59 25	160 13 41	.1	--	.002	5,000	.1	N	N
643L	59 58 22	160 4 21	.1	--	.01	500	.7	N	N
644L	59 59 45	160 8 48	.5	--	.01	3,000	.1	N	N
645L	59 55 53	160 5 11	.1	--	.01	700	.1	N	N
646L	59 56 58	160 6 8	.05	--	.005	5,000	.1	N	N
648L	59 55 28	160 6 13	.2	--	.01	500	N	N	N
665L	59 46 28	159 43 39	.05	--	.001	700	N	N	N
667L	59 47 10	159 46 25	.3	--	.03	500	N	N	N
668L	59 47 11	159 47 44	.1	--	.005	200	N	N	N
669L	59 45 35	159 53 26	.03	--	.001	500	N	N	N
670L	59 46 12	159 53 39	.05	--	.001	5,000	.1	N	N
671L	59 50 10	160 4 18	.02	--	.001	500	N	N	N
672L	59 46 2	160 0 54	.02	--	.001	700	N	N	N
673L	59 48 0	160 3 0	.02	--	.001	700	.1	N	N
674L	59 44 47	160 4 12	.03	--	.001	5,000	N	N	N
675L	59 51 50	159 57 46	.02	--	.001	150	N	N	N
676L	59 44 46	160 4 22	.03	--	.005	700	.1	N	N
677L	59 54 5	159 56 29	.03	--	.001	1,000	N	N	N
678L	59 45 38	160 6 41	.02	--	.001	2,000	N	N	N
679L	59 53 3	160 3 39	.02	--	.001	700	N	N	N
680L	59 45 31	160 6 41	.07	--	.005	700	.1	N	N
682L	59 53 23	159 58 34	.02	--	<.001	200	N	N	N
683L	59 59 56	159 53 38	.05	--	.001	2,000	N	N	N
684L	59 54 34	159 57 13	.03	--	.001	3,000	N	N	N
685L	59 56 47	159 53 21	.1	--	.002	5,000	N	N	N
686L	59 54 32	159 57 31	.07	--	.001	2,000	N	N	N
687L	59 56 55	159 52 51	.2	--	.01	5,000	.1	N	N
688L	59 54 12	160 1 40	.1	--	.002	7,000	.1	N	N

TABLE 6 DATA FOR WILLOW LEAF SAMPLES, GOODNEWS, HAGEMEISTER ISLAND, AND NUSHAGAK BAY QUADRANGLES, ALASKA--Continued

Sample	Cd-ppm s	Co-ppm s	Cr-ppm s	Cu-ppm s	Mo-ppm s	Ni-ppm s	Pb-ppm s	Sb-ppm s	Sn-ppm s	W-ppm s	Zn-ppm s
610L	15	N	N	30	N	<5	2	N	N	N	1,500
611L	15	20	N	50	N	10	2	N	N	N	2,000
612L	10	N	N	30	N	<5	2	N	N	N	1,500
613L	10	5	15	150	N	20	2	N	N	N	2,000
614L	15	30	20	100	2	150	5	N	N	N	3,000
615L	10	N	N	50	N	5	2	N	N	N	1,500
616L	10	5	N	70	N	15	3	N	N	N	1,500
617L	10	N	7	70	N	15	1.5	N	N	N	1,500
618L	2	30	<5	70	2	15	10	N	N	N	500
619L	7	N	N	70	N	5	1	N	N	N	1,500
620L	5	5	N	70	N	10	2	N	N	N	1,500
621L	10	5	N	30	N	7	1	N	N	N	2,000
622L	7	<5	N	70	2	10	10	N	N	N	1,500
623L	2	15	N	50	N	5	1	N	N	N	1,500
624L	10	15	N	30	N	<5	3	N	N	N	1,500
625L	7	N	N	70	N	<5	2	N	N	N	1,000
626L	10	N	N	30	N	7	7	N	N	N	1,500
627L	7	5	5	50	10	15	30	N	N	N	1,500
628L	7	5	N	50	3	10	10	N	N	N	1,500
629L	2	N	5	30	N	N	5	N	N	N	1,000
630L	15	N	7	70	N	15	7	N	N	N	3,000
631L	10	20	15	100	3	20	30	N	N	N	1,500
632L	20	30	70	150	3	150	10	N	N	N	3,000
633L	10	20	30	70	2	20	5	N	N	N	1,500
634L	15	30	30	70	N	70	10	N	N	N	2,000
635L	5	N	N	15	N	5	1	N	N	N	500
636L	10	5	10	50	N	20	5	N	N	N	1,500
637L	10	7	N	50	2	30	5	N	N	N	1,500
638L	15	10	7	50	N	30	20	N	N	N	1,500
639L	5	5	5	70	N	10	5	N	N	N	1,500
640L	15	10	7	70	N	20	7	N	N	N	2,000
641L	2	5	N	30	N	5	1	N	N	N	2,000
642L	10	30	N	50	N	20	5	N	N	N	1,500
643L	5	N	N	50	N	10	5	N	N	N	1,500
644L	10	30	10	100	N	15	7	N	N	N	2,000
645L	2	5	N	30	2	5	1	N	N	<50	1,000
646L	15	30	5	50	N	50	5	N	N	<50	2,000
648L	10	7	15	70	N	50	10	N	N	N	2,000
665L	15	N	N	30	N	10	1	N	N	N	1,500
667L	5	5	10	30	N	15	1	N	N	N	300
668L	5	N	N	50	N	15	1	N	N	N	1,000
669L	5	N	N	30	N	5	<1	N	N	N	1,500
670L	15	20	N	30	N	15	2	N	N	N	1,000
671L	10	5	N	50	2	30	1	N	N	N	1,000
672L	5	7	N	30	N	5	<1	N	N	N	500
673L	7	5	N	50	N	10	<1	N	N	N	1,000
674L	10	10	N	50	N	5	1	N	N	N	1,500
675L	5	N	N	30	N	<5	<1	N	N	N	500
676L	10	10	N	50	N	10	1	N	N	N	500
677L	10	5	N	30	3	5	1	N	N	N	1,000
678L	5	5	N	30	N	7	1	N	N	N	700
679L	5	N	N	30	N	7	1	N	N	N	1,000
680L	15	10	N	50	10	10	2	N	N	N	1,000
682L	15	10	N	50	5	10	2	N	N	N	2,000
683L	15	20	10	50	3	10	1	N	N	N	2,000
684L	15	5	N	70	5	2	2	N	N	N	2,000
685L	20	30	N	100	15	10	5	N	N	N	2,000
686L	15	20	N	50	10	7	2	N	N	N	1,500
687L	20	100	N	150	N	150	1.5	N	N	N	2,000
688L	15	30	10	70	5	30	5	N	N	N	1,500

TABLE 6 DATA FOR WILLOW LEAF SAMPLES, GOODNEWS, HAGEMASTER ISLAND, AND NUSHAGAK BAY QUADRANGLES, ALASKA--Continued

Sample	Latitude	Longitude	Fe-pct. s	Mg-pct. s	Ti-pct. s	Mn-ppm s	Ag-ppm s	As-ppm s	Bi-ppm s
689L	59 56 33	159 47 34	.05	--	.001	700	N	N	N
690L	59 59 59	159 57 3	.15	--	.005	700	.1	N	N
691L	59 53 44	159 47 2	.05	--	<.001	700	N	N	N
692L	59 59 56	159 56 55	.03	--	.001	700	N	N	N
693L	59 52 59	159 50 58	.03	--	<.001	700	N	N	N
694L	59 59 4	159 50 14	.05	--	.001	700	N	N	N
695L	59 52 14	159 53 18	.05	--	<.001	500	N	N	N
696L	59 57 48	159 51 16	.1	--	.001	700	N	N	N
697L	59 42 33	159 22 25	.03	--	<.001	500	N	N	N
698L	59 57 30	159 48 50	.05	--	.001	200	N	N	N
699L	59 42 22	159 12 1	.05	--	.001	700	N	N	N
700L	59 51 31	159 43 47	.1	--	.005	500	.1	N	N
701L	59 42 8	159 11 54	.1	--	.001	500	N	N	N
702L	59 49 26	159 48 29	.1	--	.001	2,000	N	N	N
703L	59 43 3	159 5 31	.07	--	.001	700	N	N	N
704L	59 48 41	159 50 41	.03	--	.001	500	N	N	N
705L	59 43 11	159 7 6	.05	--	.001	1,500	N	N	N
706L	59 41 24	159 17 47	.1	--	.005	1,500	.1	N	N
707L	59 43 45	158 57 39	.07	--	.001	5,000	N	N	N
708L	59 41 27	159 17 25	.1	--	.001	5,000	N	N	N
709L	59 39 55	158 48 42	.05	--	<.001	700	N	N	N
710L	59 45 24	159 21 27	.5	--	.03	2,000	.3	N	N
711L	59 40 35	158 58 15	.03	--	.001	500	N	N	N
712L	59 40 59	159 8 39	.1	--	.005	1,000	.2	N	N
713L	59 40 15	158 58 19	.05	--	<.001	200	.1	N	N
714L	59 41 22	159 4 18	.07	--	.001	700	N	N	N
715L	59 35 50	158 52 28	.1	--	.001	1,000	.5	N	N
716L	59 43 24	159 1 45	.02	--	<.001	200	N	N	N
717L	59 36 49	158 51 40	.05	--	.001	700	.1	N	N
718L	59 42 46	158 56 21	.03	--	.001	500	<.1	N	N
719L	59 35 59	158 56 39	.03	--	<.001	1,500	N	N	N
720L	59 39 56	158 53 42	.15	--	.01	5,000	N	N	N
721L	59 34 10	159 8 30	.15	--	.002	1,500	.1	N	N
722L	59 37 45	159 9 9	.03	--	<.001	700	N	N	N
723L	59 30 50	159 14 20	.05	--	<.001	500	.5	N	N
724L	59 37 28	159 4 41	.05	--	<.001	700	N	N	N
725L	59 30 52	159 16 7	.07	--	.002	700	.1	N	N
726L	59 36 23	159 1 54	.03	--	<.001	3,000	<.1	N	N
727L	59 30 41	159 16 7	.1	--	.003	700	N	N	N
728L	59 35 18	159 10 55	1	--	.01	700	.3	300	N
729L	59 13 0	159 41 2	.15	--	.001	1,000	N	N	N
730L	59 31 54	159 1 7	.1	--	.002	1,000	N	N	N
731L	59 13 39	159 33 58	.05	--	<.001	3,000	N	N	N
732L	59 33 53	159 12 34	.03	--	.001	700	N	N	N
733L	59 13 47	159 33 45	.15	--	.005	7,000	N	N	N
734L	59 32 18	159 14 23	.2	--	.01	700	.1	N	N
735L	59 9 35	159 35 42	.05	--	.001	1,000	N	N	N
736L	59 14 45	159 40 2	.03	--	.001	1,000	.1	N	N
737L	59 9 39	159 35 56	.07	--	.001	10,000	N	N	N
738L	59 11 43	159 34 51	.07	--	.002	1,000	N	N	N
739L	59 6 52	159 37 32	1	--	.01	2,000	1	200	N
740L	59 11 48	159 34 33	.1	--	.01	2,000	N	N	N
741L	59 6 51	159 37 17	.1	--	.002	1,000	N	N	N
742L	59 12 0	159 36 2	.1	--	.005	10,000	N	N	N
743L	59 5 6	159 41 7	.1	--	.002	3,000	N	N	N
744L	59 8 24	159 43 10	.15	--	.01	700	N	N	N
745L	59 0 52	159 44 21	.07	--	.001	700	N	N	N
748L	58 59 7	159 44 19	.1	--	.002	7,000	N	N	N
749L	59 3 40	159 34 40	.2	--	.03	1,000	.1	N	N
750L	59 1 25	159 38 9	.05	--	.001	2,000	N	N	N

TABLE 6 DATA FOR WILLOW LEAF SAMPLES, GOODNEWS, HAGEMEISTER ISLAND, AND NUSHAGAK BAY QUADRANGLES, ALASKA--Continued

Sample	Cd-ppm s	Co-ppm s	Cr-ppm s	Cu-ppm s	Mo-ppm s	Ni-ppm s	Pb-ppm s	Sb-ppm s	Sn-ppm s	W-ppm s	Zn-ppm s
689L	15	5	15	70	2	20	1	N	N	N	1,500
690L	10	10	7	70	5	30	10	N	N	N	1,500
691L	10	N	N	50	2	<5	1	N	N	N	1,500
692L	10	5	N	100	N	30	2	N	N	N	1,500
693L	10	30	N	50	2	5	1	N	N	N	1,500
694L	10	5	N	30	2	5	1	N	N	N	1,500
695L	15	5	N	50	2	7	1	N	N	N	2,000
696L	15	10	N	50	3	10	7	N	N	N	1,500
697L	15	5	N	50	N	20	1	N	N	N	1,500
698L	10	5	N	50	5	10	5	N	N	N	1,000
699L	10	7	N	70	N	30	5	N	N	N	1,500
700L	7	30	5	70	N	5	7	N	N	N	1,500
701L	7	N	N	100	N	30	2	N	N	N	1,500
702L	20	5	N	150	N	30	7	N	N	N	2,000
703L	10	5	N	100	2	20	1	N	N	N	1,000
704L	N	5	N	30	N	5	2	N	N	N	1,000
705L	15	N	N	150	N	30	20	N	N	N	3,000
706L	15	10	N	150	N	50	5	N	N	N	3,000
707L	7	30	N	50	N	30	1	N	N	N	1,500
708L	15	20	N	100	N	50	5	N	N	N	1,500
709L	5	10	N	50	2	30	3	N	N	N	1,000
710L	15	30	5	50	2	30	30	N	100	N	1,000
711L	15	N	N	50	N	50	2	N	N	N	1,500
712L	15	5	N	50	5	20	5	N	N	N	2,000
713L	15	10	N	150	7	30	7	N	N	N	1,500
714L	15	5	2	150	3	20	2	N	N	N	2,000
715L	15	30	5	150	5	10	1.5	N	N	N	3,000
716L	15	5	N	150	N	20	1	N	N	N	1,500
717L	5	5	N	30	<2	5	2	N	N	N	1,000
718L	5	5	N	100	<2	7	2	N	N	N	1,500
719L	5	15	N	50	10	10	1	N	N	N	1,000
720L	15	30	N	150	5	30	5	N	N	N	1,500
721L	N	N	N	150	2	15	10	N	7	N	1,000
722L	10	N	N	30	N	10	2	N	N	N	1,500
723L	10	5	N	30	N	5	2	N	N	N	1,500
724L	15	10	N	50	<2	10	7	N	N	N	1,500
725L	15	5	10	70	2	10	5	N	N	N	1,500
726L	10	5	3	100	7	5	20	N	N	N	1,500
727L	15	7	N	50	N	15	2	N	N	N	1,000
728L	7	N	N	50	5	7	30	N	N	N	1,000
729L	5	5	N	70	2	5	1.5	N	5	N	1,000
730L	15	10	10	100	N	20	7	N	N	N	2,000
731L	10	20	N	100	2	5	2	N	N	N	1,500
732L	15	5	N	150	N	30	3	N	N	N	1,500
733L	10	30	15	70	2	30	5	N	N	N	1,000
734L	10	30	10	100	5	100	1	N	N	N	700
735L	15	20	N	100	2	15	5	N	N	N	1,000
736L	7	5	N	30	2	10	10	N	N	N	500
737L	15	30	N	50	2	10	2	N	N	N	1,000
738L	15	30	N	50	N	10	20	N	N	N	700
739L	10	7	N	50	5	10	50	N	N	N	700
740L	15	7	N	100	N	15	20	N	N	N	1,500
741L	10	7	N	30	2	5	10	N	N	N	700
742L	15	10	N	50	3	<5	100	N	N	N	1,000
743L	10	15	N	30	2	5	5	N	N	N	700
744L	5	5	N	30	7	7	20	N	5	N	300
745L	5	5	N	30	N	5	2	N	N	N	700
748L	15	30	20	50	2	20	50	N	N	N	1,500
749L	7	30	50	50	10	20	200	N	N	N	300
750L	10	10	N	30	3	5	2	N	N	N	500

TABLE 6 DATA FOR WILLOW LEAF SAMPLES, GOODNEWS, HAGEMASTER ISLAND, AND NUSHAGAK BAY QUADRANGLES, ALASKA--Continued

Sample	Latitude	Longitude	Fe-pct. s	Mg-pct. s	Ti-pct. s	Mn-ppm s	Ag-ppm s	As-ppm s	Bi-ppm s
751L	59 3 38	159 34 1	.1	--	.01	700	.1	N	N
752L	59 1 25	159 38 26	.1	--	.002	10,000	N	N	N
753L	59 4 58	159 31 10	.2	--	.01	3,000	N	N	N
754L	59 3 5	159 36 16	.2	--	.02	5,000	.1	N	N
755L	59 6 45	159 29 31	.1	--	.002	200	N	N	N
756L	59 6 40	159 31 4	.2	--	.02	700	.1	N	N
757L	59 9 34	159 25 43	.15	--	.01	2,000	.5	N	N
758L	59 6 36	159 31 21	.1	--	.002	5,000	.2	N	N
759L	59 9 8	159 31 10	.2	--	.01	700	.1	N	N
760L	59 10 38	159 30 3	.1	--	.002	1,500	.1	N	N
761L	59 12 14	159 28 51	.1	--	.001	700	N	N	N
762L	59 12 8	159 27 46	.2	--	.02	>10,000	.1	N	N
763L	59 12 7	159 29 21	.1	--	.001	700	N	N	N
764L	59 14 11	159 27 19	.2	--	.02	10,000	.2	N	N
765L	59 12 37	159 24 4	.05	--	.001	700	N	N	N
766L	59 14 18	159 27 9	.1	--	.01	700	N	N	N
767L	59 9 24	159 23 40	.15	--	.005	1,000	N	N	N
768L	59 5 30	159 20 33	.15	--	.005	500	N	N	N
769L	59 3 59	159 18 8	.1	--	.005	500	N	N	N
770L	59 1 54	159 18 3	.1	--	.005	700	N	N	N
771L	59 0 52	159 21 2	.1	--	.002	500	N	N	N
772L	59 1 50	159 18 18	.2	--	.005	500	N	N	N
773L	59 0 41	159 20 57	.07	--	.001	700	N	N	N
774L	59 1 27	159 15 8	.2	--	.01	700	.1	N	N
775L	58 58 56	159 21 20	.1	--	.001	3,000	N	N	N
776L	58 58 50	159 13 31	.2	--	.005	2,000	N	N	N
777L	58 55 15	159 15 43	.15	--	.005	700	N	N	N
778L	58 58 29	159 13 30	.2	--	.005	1,500	N	N	N
779L	58 55 8	159 16 23	.15	--	.001	7,000	N	N	N
780L	58 55 27	159 12 37	.2	--	.002	7,000	N	N	N
781L	58 58 59	159 1 16	.2	--	.002	1,500	N	N	N
782L	59 1 23	159 1 0	.1	--	.002	2,000	N	N	N
783L	59 0 8	158 57 21	.2	--	.005	7,000	N	N	N
784L	59 6 38	159 2 25	.1	--	.003	700	N	N	N
785L	59 1 19	158 56 36	.1	--	.002	2,000	N	N	N
786L	59 12 8	159 1 49	.03	--	.001	700	N	N	N
787L	59 5 36	159 5 6	.2	--	.005	10,000	N	N	N
788L	59 12 49	158 58 1	.1	--	.002	>10,000	N	N	N
789L	59 7 57	159 8 29	.15	--	.002	7,000	N	N	N
790L	59 13 1	158 58 37	.15	--	.005	1,000	N	N	N
791L	59 9 35	159 9 11	.07	--	.001	2,000	N	N	N
792L	59 14 30	159 4 5	.07	--	.001	3,000	N	N	N
793L	59 12 45	159 5 59	.5	--	.01	10,000	.1	N	N
794L	59 3 19	160 29 11	.5	--	.03	>10,000	.1	N	N
795L	58 58 45	160 35 51	.2	--	.02	1,000	N	N	N
796L	59 3 22	160 29 24	.7	--	.05	1,000	.1	N	N
797L	58 59 2	160 39 21	.1	--	.005	7,000	N	N	N
798L	59 4 31	160 32 55	.2	--	.01	7,000	.1	N	N
799L	59 3 8	160 34 54	.1	--	.001	7,000	N	N	N
800L	59 4 28	160 33 4	.5	--	.02	1,000	N	N	N
801L	59 4 33	160 38 52	.1	--	.001	2,000	N	N	N
802L	59 6 36	160 31 5	.1	--	.002	5,000	.1	N	N
803L	59 7 40	160 37 25	.1	--	.001	5,000	N	N	N
804L	59 6 31	160 31 18	.5	--	.03	700	.1	N	N
805L	59 8 7	160 36 55	.1	--	.002	700	.1	N	N
806L	59 7 51	160 30 2	.1	--	.002	7,000	N	N	N
807L	59 12 54	160 35 45	.1	--	.001	5,000	N	N	N
808L	59 9 45	160 36 11	.15	--	.003	2,000	N	N	N
809L	59 12 45	160 35 52	.15	--	.007	1,000	N	N	N
810L	59 9 39	160 36 23	.05	--	.001	150	N	N	N

TABLE 6 DATA FOR WILLOW LEAF SAMPLES, GOODNEWS, HAGEMASTER ISLAND, AND NUSHAGAK BAY QUADRANGLES, ALASKA--Continued

Sample	Cd-ppm s	Co-ppm s	Cr-ppm s	Cu-ppm s	Mo-ppm s	Ni-ppm s	Pb-ppm s	Sb-ppm s	Sn-ppm s	W-ppm s	Zn-ppm s
751L	15	N	N	30	2	7	10	N	N	N	1,000
752L	15	30	5	100	2	20	10	N	N	N	1,000
753L	7	20	N	150	3	30	3	N	N	N	500
754L	10	7	7	100	2	15	20	N	N	N	1,500
755L	7	5	N	50	5	20	7	N	N	N	500
756L	7	30	7	150	5	100	7	N	N	N	300
757L	20	20	N	150	5	10	10	N	N	N	1,500
758L	20	30	5	150	5	15	30	N	<5	N	2,000
759L	15	5	5	70	N	10	10	N	5	N	1,000
760L	5	30	7	150	2	30	30	N	N	N	1,000
761L	10	5	N	50	2	5	10	N	N	N	500
762L	15	30	5	100	N	20	20	N	N	N	2,000
763L	10	5	N	150	3	15	20	N	N	N	1,000
764L	20	30	10	150	5	70	20	N	N	N	1,000
765L	15	<5	N	20	N	5	2	N	N	N	1,500
766L	7	5	N	50	N	15	30	N	N	N	1,000
767L	20	7	N	150	5	10	2	N	N	N	1,500
768L	7	7	7	100	3	15	10	N	N	N	700
769L	10	N	N	50	N	5	10	N	N	N	1,000
770L	7	7	7	30	3	10	20	N	N	N	500
771L	7	20	N	50	N	5	7	N	N	N	1,500
772L	10	N	N	30	N	5	30	N	N	N	700
773L	10	5	N	50	2	10	7	N	N	N	1,000
774L	7	10	7	50	10	15	7	N	N	N	300
775L	20	10	N	150	N	10	7	N	N	N	1,500
776L	10	5	N	70	2	5	30	N	N	N	2,000
777L	7	5	N	30	N	5	10	N	N	N	1,000
778L	7	7	7	100	2	5	7	N	N	N	1,500
779L	10	20	7	100	<2	7	5	N	N	N	2,000
780L	15	30	7	150	2	10	7	N	N	N	2,000
781L	7	5	N	30	2	<5	5	N	N	N	700
782L	15	10	N	50	N	5	20	N	N	N	1,000
783L	10	30	N	150	2	7	10	N	N	N	1,000
784L	5	5	N	30	2	5	20	N	N	N	1,000
785L	3	10	N	30	2	5	2	N	N	N	1,000
786L	5	N	N	50	N	<5	2	N	N	N	1,500
787L	7	30	N	150	2	5	10	N	N	N	2,000
788L	15	30	5	100	2	20	10	N	N	N	2,000
789L	7	20	5	70	5	7	7	N	N	N	2,000
790L	15	20	N	150	5	5	20	N	N	N	1,500
791L	7	10	N	50	2	5	2	N	N	N	1,000
792L	15	30	<5	30	N	20	20	N	N	N	2,000
793L	20	30	N	150	N	15	30	N	N	N	3,000
794L	20	30	<5	100	3	20	30	N	N	N	2,000
795L	15	5	N	50	2	7	7	N	N	N	2,000
796L	10	5	5	100	2	10	30	N	N	N	2,000
797L	15	20	N	100	N	15	20	N	N	N	2,000
798L	15	30	N	100	N	20	30	N	N	N	2,000
799L	15	30	N	70	N	5	2	N	N	N	1,500
800L	10	7	5	50	3	20	30	N	N	N	1,500
801L	10	10	N	100	N	7	7	N	N	N	1,500
802L	15	30	N	30	5	15	7	N	N	N	1,500
803L	10	20	N	100	2	30	2	N	N	N	1,500
804L	7	15	7	100	5	30	15	N	N	N	1,500
805L	3	20	N	70	2	7	2	N	N	N	1,000
806L	15	30	N	50	N	30	7	N	N	N	1,000
807L	15	5	N	100	3	10	7	N	N	N	3,000
808L	5	10	N	50	N	10	20	N	N	N	1,000
809L	10	10	N	50	2	7	5	N	N	N	1,500
810L	5	N	N	20	3	30	5	N	N	N	1,000

TABLE 6 DATA FOR WILLOW LEAF SAMPLES, GOODNEWS, HAGEMASTER ISLAND, AND NUSHAGAK BAY QUADRANGLES, ALASKA--Continued

Sample	Latitude	Longitude	Fe-pct. s	Mg-pct. s	Ti-pct. s	Mn-ppm s	Ag-ppm s	As-ppm s	Bi-ppm s
811L	59 12 59	160 32 44	.07	--	.002	5,000	N	N	N
812L	59 11 28	160 36 55	.15	--	.002	7,000	N	N	N
813L	59 14 25	160 22 42	.15	--	.001	2,000	N	N	N
814L	59 11 22	160 37 7	.1	--	.002	5,000	N	N	N
815L	59 14 31	160 27 47	.15	--	.005	7,000	N	N	N
816L	59 13 29	160 29 7	.2	--	.02	>10,000	.1	N	N
817L	59 12 8	160 41 50	.1	--	.001	7,000	N	N	N
818L	59 13 24	160 24 53	.2	--	.02	700	N	N	N
819L	59 12 10	160 42 3	.1	--	.005	200	N	N	N
820L	59 13 19	160 24 58	.15	--	.005	1,000	N	N	N
821L	59 11 46	160 44 6	.1	--	.002	1,000	.1	N	N
822L	59 12 2	160 45 31	.07	--	.001	10,000	N	N	N
823L	59 10 33	160 47 58	.1	--	.001	1,000	N	N	N
824L	59 13 37	160 48 51	.1	--	.001	7,000	N	N	N
825L	59 10 29	160 48 8	.1	--	.002	2,000	N	N	N
826L	59 13 40	160 50 49	.1	--	.002	3,000	N	N	N
827L	59 8 10	160 41 3	.1	--	.002	3,000	N	N	N
828L	59 13 28	160 50 15	.2	--	.005	7,000	N	N	N
829L	58 58 2	159 26 39	.2	--	.01	2,000	N	N	N
830L	59 11 19	160 46 32	.2	--	.002	5,000	.1	N	N
831L	58 58 10	159 26 51	.1	--	.001	700	N	N	N
832L	59 6 52	160 49 4	.5	--	.02	1,000	N	N	N
833L	58 54 46	159 24 25	.5	--	.05	7,000	.1	N	N
834L	59 6 30	160 35 36	.05	--	.001	5,000	N	N	N
835L	58 54 23	159 24 36	.1	--	.005	7,000	N	N	N
836L	58 56 26	159 22 47	.1	--	.005	7,000	N	N	N
837L	58 51 28	159 24 39	.07	--	.002	200	N	N	N
838L	58 56 19	159 23 15	.1	--	.005	7,000	N	N	N
839L	58 51 30	159 25 18	.2	--	.002	7,000	N	N	N
840L	58 56 14	159 29 12	.07	--	.002	2,000	N	N	N
841L	58 58 17	159 37 15	.1	--	.002	1,000	N	N	N
842L	58 56 18	159 28 40	.2	--	.02	2,000	N	N	N
843L	58 52 41	159 50 28	.5	--	.02	10,000	.1	N	N
844L	58 54 9	159 32 35	.1	--	.005	5,000	N	N	N
845L	58 52 30	159 51 7	.15	--	.005	700	N	N	N
847L	58 52 6	159 55 43	.07	--	.005	1,500	N	N	N
848L	58 56 5	159 43 56	.15	--	.005	10,000	N	N	N
849L	59 13 33	159 55 30	.2	--	.02	700	N	N	N
850L	58 52 26	159 48 32	.1	--	.001	700	N	N	N
851L	59 13 30	159 55 50	.05	--	.001	700	N	N	N
852L	58 55 27	159 53 33	.2	--	.002	2,000	N	N	N
853L	59 12 6	159 48 40	.03	--	.001	150	N	N	N
854L	59 11 2	159 56 47	.15	--	.005	5,000	N	N	N
855L	59 12 13	159 48 50	.07	--	.001	500	N	N	N
856L	59 11 11	159 56 49	.1	--	.002	1,000	N	N	N
857L	59 9 59	159 58 28	.3	--	.03	5,000	N	N	N
858L	59 9 23	159 47 33	.2	--	.01	1,000	N	N	N
859L	59 8 13	159 50 36	.2	--	.02	10,000	N	N	N
860L	59 7 36	159 54 28	.1	--	.002	5,000	N	N	N
861L	59 5 49	159 57 2	.2	--	.01	1,000	N	N	N
862L	59 6 31	160 3 14	.15	--	.005	700	N	N	N
863L	59 3 49	160 1 32	.2	--	.01	700	N	N	N
864L	59 3 51	160 1 52	.2	--	.015	700	N	N	N
865L	59 6 36	159 47 4	.1	--	.005	700	N	N	N
866L	59 1 5	159 47 2	.5	--	.03	7,000	.2	N	N
867L	59 0 58	159 47 19	.2	--	.02	700	.1	N	N
868L	58 58 14	159 50 29	.5	--	.03	10,000	N	N	N
869L	58 58 29	159 55 0	.1	--	.01	1,000	N	N	N
870L	58 58 33	159 55 28	.2	--	.01	2,000	N	N	N
871L	58 55 27	159 59 2	.5	--	.03	700	N	N	N

TABLE 6 DATA FOR WILLOW LEAF SAMPLES, GOODNEWS, HAGEMASTER ISLAND, AND NUSHAGAK BAY QUADRANGLES, ALASKA--Continued

Sample	Cd-ppm s	Co-ppm s	Cr-ppm s	Cu-ppm s	Mo-ppm s	Ni-ppm s	Pb-ppm s	Sb-ppm s	Sn-ppm s	W-ppm s	Zn-ppm s
811L	15	20	N	100	2	15	5	N	N	N	2,000
812L	10	10	N	50	2	5	7	N	N	N	2,000
813L	5	10	N	30	2	N	2	N	N	N	1,500
814L	15	7	N	50	N	10	7	N	N	N	2,000
815L	15	5	<5	100	5	15	20	N	7	N	2,000
816L	20	30	<5	150	2	30	20	N	N	N	2,000
817L	15	10	N	50	N	15	7	N	N	N	2,000
818L	15	7	7	50	2	15	30	N	7	N	500
819L	10	5	N	30	N	7	1	N	N	N	1,000
820L	7	7	N	30	N	15	10	N	N	N	1,000
821L	10	N	N	100	N	30	5	N	N	N	1,500
822L	10	30	5	100	N	10	5	N	N	N	1,500
823L	7	5	N	50	2	5	2	N	N	N	1,500
824L	15	10	N	50	N	10	5	N	N	N	1,500
825L	15	5	N	100	2	20	5	N	N	N	1,500
826L	10	30	N	70	2	10	5	N	N	N	700
827L	15	7	N	150	2	30	10	N	N	N	2,000
828L	15	30	N	150	2	10	7	N	N	N	1,500
829L	15	5	N	100	2	5	20	N	N	N	1,500
830L	15	10	N	70	2	5	10	N	N	N	1,500
831L	10	5	N	50	N	5	7	N	N	N	1,000
832L	3	7	7	100	5	10	30	N	N	N	1,000
833L	10	30	5	150	15	30	20	N	N	N	1,500
834L	15	20	N	70	N	10	5	N	N	N	1,500
835L	15	30	N	30	N	5	10	N	N	N	1,500
836L	15	20	N	100	2	7	5	N	N	N	1,500
837L	5	N	N	20	N	<5	5	N	N	N	1,000
838L	10	20	N	50	N	<5	30	N	N	N	1,500
839L	15	30	N	50	2	7	1	N	N	N	1,500
840L	15	5	N	30	2	7	10	N	N	N	1,500
841L	15	7	N	30	2	5	7	N	N	N	700
842L	5	10	5	100	N	10	30	N	N	N	1,000
843L	10	30	N	100	2	15	2	N	N	N	1,000
844L	15	10	N	70	N	7	10	N	N	N	2,000
845L	5	N	N	30	N	N	7	N	N	N	1,000
847L	5	N	N	30	N	7	1	N	N	N	2,000
848L	15	30	N	150	2	7	15	N	N	N	2,000
849L	10	5	N	30	2	7	20	N	7	N	1,000
850L	5	10	N	50	N	N	5	N	N	N	2,000
851L	N	N	N	20	N	N	2	N	N	N	300
852L	5	5	7	100	N	7	70	N	N	N	1,500
853L	5	5	N	30	N	10	1.5	N	N	N	1,000
854L	2	30	N	70	N	10	7	N	N	N	700
855L	N	5	N	30	N	10	1.5	N	N	N	700
856L	5	5	N	30	N	10	7	N	N	N	1,500
857L	15	10	5	100	N	7	20	N	7	N	3,000
858L	7	10	N	70	N	10	7	N	N	N	2,000
859L	15	30	N	50	N	10	7	N	N	N	1,500
860L	15	30	N	30	2	5	2	N	N	N	1,000
861L	3	7	N	30	N	5	5	N	N	N	500
862L	3	7	N	30	N	5	5	N	N	N	300
863L	N	N	N	30	2	<5	2	N	N	N	500
864L	N	5	N	70	<2	<5	5	N	N	N	1,500
865L	5	10	N	70	2	20	2	N	N	N	1,000
866L	5	30	7	100	10	15	20	N	N	N	500
867L	5	20	<5	100	5	15	2	N	N	N	500
868L	10	30	<5	100	2	7	7	N	N	<50	1,500
869L	10	7	N	50	N	5	1	N	N	N	1,000
870L	10	5	N	70	N	<5	2	N	N	N	1,500
871L	10	5	N	30	N	10	30	N	<5	N	1,500

TABLE 6 DATA FOR WILLOW LEAF SAMPLES, GOODNEWS, HAGEMEISTER ISLAND, AND NUSHAGAK BAY QUADRANGLES, ALASKA--Continued

Sample	Latitude	Longitude	Fe-pct. s	Mg-pct. s	Ti-pct. s	Mn-ppm s	Ag-ppm s	As-ppm s	Bi-ppm s
872L	59 9 59	159 13 56	.1	--	.001	2,000	N	N	N
873L	59 11 26	159 13 15	.2	--	.01	3,000	N	N	N
874L	59 11 29	159 12 58	.15	--	.002	700	.1	N	N
875L	59 14 29	159 12 5	.15	--	.01	1,000	N	N	N
876L	59 14 21	159 12 11	.2	--	.002	700	N	N	N
877L	59 15 48	159 9 57	.1	--	.005	500	N	N	N
878L	59 18 8	159 14 52	.1	--	.001	1,000	N	N	N
879L	59 17 4	159 17 34	.2	--	.01	7,000	N	N	N
880L	59 15 25	159 20 45	.5	--	.03	1,000	.1	N	N
881L	59 20 21	159 14 59	.15	--	.01	700	N	N	N
882L	59 20 12	159 15 0	.15	--	.02	1,000	N	N	N
883L	59 20 25	159 13 3	.15	--	.001	2,000	N	N	N
884L	59 17 42	159 1 48	.07	--	.002	700	.1	N	N
885L	59 21 25	158 58 22	.1	--	.005	500	N	N	N
886L	59 22 38	158 56 15	.15	--	.01	700	N	N	N
887L	59 24 17	158 57 6	.15	--	.01	700	N	N	N
888L	59 25 1	159 13 41	.2	--	.01	700	N	N	N
889L	59 23 57	159 20 39	.1	--	.001	10,000	N	N	N

TABLE 6 DATA FOR WILLOW LEAF SAMPLES, GOODNEWS, HAGEMASTER ISLAND, AND NUSHAGAK BAY QUADRANGLES, ALASKA--Continued

Sample	Cd-ppm s	Co-ppm s	Cr-ppm s	Cu-ppm s	Mo-ppm s	Ni-ppm s	Pb-ppm s	Sb-ppm s	Sn-ppm s	W-ppm s	Zn-ppm s
872L	3	5	N	100	N	<5	1	N	N	N	1,000
873L	10	7	N	150	2	10	5	N	N	N	2,000
874L	10	20	N	70	2	15	2	N	N	N	1,500
875L	15	7	N	100	2	30	5	N	N	N	1,500
876L	10	7	N	100	N	30	7	N	N	N	1,000
877L	10	5	N	50	2	20	1.5	N	N	N	500
878L	10	7	N	50	2	7	1.5	N	N	N	300
879L	15	30	N	50	3	5	5	N	N	N	1,500
880L	7	20	7	100	15	15	20	N	N	N	500
881L	15	5	N	100	7	30	10	N	N	N	500
882L	15	20	N	50	10	15	5	N	N	N	300
883L	15	20	N	100	15	10	2	N	N	N	1,500
884L	10	10	N	50	N	15	2	N	N	N	1,000
885L	7	10	N	30	N	15	7	N	N	N	700
886L	15	5	N	30	N	5	7	N	N	N	1,000
887L	15	5	N	70	N	15	7	N	N	N	1,500
888L	5	N	N	30	<2	5	20	N	N	N	700
889L	15	20	N	100	<2	20	7	N	N	N	1,500

TABLE 7 DATA FOR PEAT SAMPLES, GOODNEWS, HAGEMEISTER ISLAND, AND NUSHAGAK BAY QUADRANGLES, ALASKA
[N, not detected; <, detected but below the limit of determination shown; >, determined to be greater than the value shown.]

Sample	Latitude	Longitude	Fe-pct. s	Ti-pct. s	Mn-ppm s	Ag-ppm s	As-ppm s	Be-ppm s
002P	59 23 55	160 5 0	--	.7	--	N	500	2
003P	59 26 15	160 8 45	--	1	--	N	N	2
004P	58 48 51	161 6 32	--	>1	--	N	N	2
005P	58 48 59	161 5 40	--	>1	--	N	N	1.5
006P	58 49 5	161 5 17	--	>1	--	N	N	1.5
008P	58 49 25	161 4 9	--	>1	--	N	N	2
010P	58 50 1	161 3 6	--	>1	--	N	N	2
011P	58 54 25	160 45 27	--	>1	--	N	N	2
012P	58 56 1	160 42 19	--	>1	--	N	N	2
013P	58 50 47	161 1 15	--	>1	--	N	N	2
014P	58 56 15	160 44 49	--	>1	--	N	N	2
015P	58 51 22	161 4 28	--	1	--	N	N	2
016P	58 55 52	160 46 45	--	>1	--	N	N	2
017P	58 49 20	161 15 56	--	>1	--	N	N	2
018P	58 51 48	161 0 35	--	>1	--	N	N	2
019P	58 51 32	161 17 54	--	>1	--	N	N	2
020P	58 52 12	161 3 28	--	>1	--	N	N	1.5
021P	58 53 16	161 15 32	--	>1	--	N	N	2
022P	58 50 2	161 14 21	--	>1	--	N	N	2
023P	58 55 31	161 14 36	--	>1	--	N	N	2
024P	58 51 12	161 14 41	--	>1	--	N	N	2
025P	58 57 40	161 15 51	--	>1	--	N	N	2
026P	58 53 59	161 15 12	--	>1	--	N	N	2
027P	58 56 20	161 1 55	--	>1	--	N	N	2
028P	58 56 55	161 16 23	--	>1	--	N	N	2
029P	58 56 30	161 2 27	--	1	--	N	N	2
030P	58 59 0	161 14 55	--	>1	--	N	N	2
031P	58 57 36	160 59 8	--	>1	--	N	N	1
032P	58 59 45	161 6 35	--	1	--	N	N	1.5
033P	59 3 43	161 6 34	--	>1	--	N	N	1
034P	58 57 4	161 4 2	--	1	--	N	N	<1
035P	59 4 41	161 5 7	--	>1	--	N	N	2
036P	58 59 39	160 53 14	--	>1	--	N	N	1.5
037P	59 6 32	161 13 15	--	1	--	N	N	1.5
038P	58 55 2	161 3 27	--	>1	--	N	N	1.5
039P	59 9 40	161 5 42	--	>1	--	N	N	2
040P	59 2 57	161 8 14	--	>1	--	N	N	2
041P	59 11 45	161 6 32	--	>1	--	N	N	2
042P	59 3 15	161 4 57	--	>1	--	N	N	2
043P	59 10 47	161 5 15	--	>1	--	N	N	2
044P	59 5 30	161 12 15	--	>1	--	N	N	1
045P	59 9 40	160 56 13	--	>1	--	N	N	2
046P	59 8 19	161 12 2	--	>1	--	N	N	1.5
047P	59 7 42	160 54 49	--	>1	--	N	N	2
047P	59 7 42	160 54 49	--	>1	--	N	N	1
047P	59 7 42	160 54 49	--	>1	--	N	N	2
048P	59 9 33	161 4 12	--	>1	--	N	N	2
049P	59 3 19	160 52 59	--	>1	--	N	N	1.5
050P	59 13 49	160 57 1	--	>1	--	N	N	2
051P	59 5 29	161 1 0	--	>1	--	N	N	1
052P	59 13 56	160 56 56	--	>1	--	N	N	2
053P	59 10 37	161 0 3	--	>1	--	N	N	2
054P	59 8 32	160 55 47	--	>1	--	N	N	2
055P	59 37 56	161 13 44	--	1	--	N	N	2
056P	59 4 48	160 53 35	--	>1	--	N	N	1.5
056P	59 4 48	160 53 35	--	>1	--	N	N	2
057P	59 41 12	161 1 37	--	>1	--	N	N	2
057P	59 41 12	161 1 37	--	1	--	N	N	2
058P	59 2 15	160 56 23	--	>1	--	N	N	2
059P	59 39 50	160 53 58	--	1	--	N	N	2

TABLE 7 DATA FOR PEAT SAMPLES, GOODNEWS, HAGEMASTER ISLAND, AND NUSHAGAK BAY QUADRANGLES, ALASKA--Continued

Sample	Bi-ppm s	Co-ppm s	Cr-ppm s	Cu-ppm s	Mo-ppm s	Ni-ppm s	Pb-ppm s	Sn-ppm s	W-ppm s	Zn-ppm s
002P	N	20	70	70	N	50	20	N	--	N
003P	N	30	150	70	N	50	15	N	--	<200
004P	N	50	700	70	N	100	20	N	--	<200
005P	N	50	200	150	N	70	30	N	--	N
006P	N	30	300	100	N	70	30	N	--	N
008P	N	50	200	70	N	70	50	N	--	N
010P	N	70	500	150	N	100	20	N	--	<200
011P	N	70	1,000	100	N	500	30	N	--	N
012P	N	100	300	200	N	500	50	N	--	<200
013P	N	70	500	150	N	100	30	N	--	N
014P	N	30	200	100	N	70	20	N	--	<200
015P	N	30	300	100	N	70	20	N	--	N
016P	N	70	500	200	N	100	30	N	--	N
017P	N	30	300	100	10	100	50	N	--	N
018P	N	30	300	150	N	70	20	N	--	N
019P	N	30	200	150	10	100	30	N	--	N
020P	N	100	3,000	200	N	300	20	N	--	N
021P	N	20	200	50	N	70	20	N	--	N
022P	N	30	700	50	N	200	15	N	--	N
023P	N	30	300	70	N	150	20	N	--	N
024P	N	50	1,500	100	N	700	20	N	--	N
025P	N	50	1,500	70	N	200	20	N	--	N
026P	N	50	500	70	N	100	50	N	--	N
027P	N	30	150	50	N	70	20	N	--	N
028P	N	50	300	70	N	100	50	N	--	N
029P	N	50	100	70	N	70	20	N	--	300
030P	N	50	500	70	N	100	30	N	--	<200
031P	N	50	2,000	150	N	100	30	N	--	N
032P	N	30	200	70	N	70	10	N	--	N
033P	N	50	700	150	N	100	20	N	--	N
034P	N	50	150	70	N	100	N	N	--	N
035P	N	50	300	100	7	70	30	N	--	N
036P	N	50	200	200	N	70	20	N	--	N
037P	N	30	200	70	N	70	15	N	--	N
038P	N	30	700	70	N	100	15	N	--	<200
039P	N	30	200	70	N	50	15	N	--	N
040P	N	30	100	70	N	70	20	N	--	N
041P	N	50	150	100	N	70	20	N	--	200
042P	N	30	200	100	N	70	30	N	--	N
043P	N	20	70	70	N	30	20	N	--	N
044P	N	30	500	100	N	70	30	N	--	N
045P	N	30	150	100	N	70	20	N	--	N
046P	N	30	300	70	N	70	20	N	--	N
047P	N	30	300	70	N	100	30	N	--	N
047P	N	50	300	100	N	70	15	N	--	N
047P	N	30	150	100	N	150	20	N	--	<200
048P	N	30	200	100	N	70	20	N	--	N
049P	N	50	300	150	N	70	30	N	--	N
050P	N	30	100	70	N	50	20	N	--	<200
051P	N	50	500	150	N	70	30	N	--	N
052P	N	30	70	50	N	30	20	N	--	N
053P	N	30	70	100	N	30	20	N	--	N
054P	N	50	700	150	N	150	15	N	--	<200
055P	N	20	150	50	N	50	20	N	--	N
056P	N	70	2,000	200	N	1,000	20	N	--	N
056P	N	30	150	100	N	50	20	N	--	N
057P	N	30	300	70	N	70	30	N	--	N
057P	N	20	150	70	N	50	20	N	--	N
058P	N	100	700	150	N	100	20	N	--	N
059P	N	30	150	70	N	70	15	N	--	300

TABLE 7 DATA FOR PEAT SAMPLES, GOODNEWS, HAGEMEISTER ISLAND, AND NUSHAGAK BAY QUADRANGLES, ALASKA--Continued

Sample	Latitude	Longitude	Fe-pct. s	Ti-pct. s	Mn-ppm s	Ag-ppm s	As-ppm s	Be-ppm s
060P	59 5 25	161 2 46	--	>1	--	N	N	2
061P	59 38 27	161 2 13	--	1	--	N	N	2
063P	59 36 20	161 3 47	--	>1	--	N	N	1.5
064P	59 40 25	161 9 9	--	>1	--	N	N	2
065P	59 34 56	160 58 53	--	>1	--	N	N	2
066P	59 44 17	160 57 0	--	>1	--	N	N	2
067P	59 32 1	160 55 9	--	>1	--	N	N	2
068P	59 39 41	161 0 4	--	>1	--	N	N	1.5
070P	59 36 50	161 2 58	--	>1	--	N	N	2
072P	59 35 13	161 3 56	--	>1	--	N	N	1.5
073P	59 34 14	161 9 4	--	>1	--	N	N	2
074P	59 34 2	160 58 43	--	>1	--	N	N	2
075P	59 33 15	161 15 11	--	>1	--	N	N	2
076P	59 31 36	160 57 48	--	>1	--	N	N	2
077P	59 36 17	161 20 31	--	>1	--	N	N	1.5
078P	59 31 29	161 4 54	--	>1	--	N	N	1.5
080P	59 32 3	161 6 17	--	>1	--	N	N	2
082P	59 34 7	161 12 22	--	>1	--	N	N	1.5
083P	59 58 54	160 39 41	--	>1	--	N	N	2
084P	59 32 48	161 19 35	--	>1	--	N	N	2
085P	59 57 46	160 45 22	--	>1	--	N	N	2
086P	59 35 55	161 27 39	--	>1	--	N	N	2
087P	59 54 22	160 51 19	--	>1	--	N	N	2
089P	59 53 22	160 42 39	--	>1	--	N	N	2
090P	59 59 32	160 38 24	--	>1	--	N	N	2
091P	59 54 0	160 31 44	--	>1	--	N	N	2
092P	59 58 46	160 43 13	--	>1	--	N	N	1.5
093P	59 51 35	160 37 32	--	>1	--	N	N	2
094P	59 58 24	160 49 30	--	>1	--	N	N	2
095P	59 50 34	160 43 37	--	>1	--	N	N	2
096P	59 54 6	160 51 19	--	>1	--	N	N	2
097P	59 46 19	160 50 36	--	>1	--	N	N	2
098P	59 53 30	160 35 41	--	>1	--	N	N	2
099P	59 46 17	160 51 1	--	>1	--	N	N	2
100P	59 52 14	160 34 3	--	>1	--	N	N	2
101P	59 45 32	160 36 51	--	>1	--	N	N	2
102P	59 50 2	160 39 41	--	>1	--	N	N	3
104P	59 50 11	160 47 36	--	1	--	N	N	3
106P	59 49 58	160 48 0	--	>1	--	N	N	3
107P	59 58 5	161 1 58	--	>1	--	N	N	3
108P	59 46 43	160 32 59	--	>1	--	N	N	3
109P	59 55 36	161 1 0	--	.7	--	N	N	3
110P	59 46 33	160 32 49	--	>1	--	N	N	3
111P	59 56 57	160 54 30	--	1	--	N	N	2
113P	59 54 17	160 54 3	--	>1	--	N	N	3
113P	59 54 17	160 54 3	--	>1	--	N	N	3
113P	59 54 17	160 54 3	--	1	--	N	N	2
114P	59 59 19	161 0 28	--	>1	--	N	N	3
115P	59 54 7	160 54 27	--	1	--	N	N	3
116P	59 57 42	161 1 59	--	>1	--	N	N	3
117P	59 49 3	161 0 49	--	>1	--	N	N	2
118P	59 56 50	160 58 43	--	>1	--	N	N	2
119P	59 49 14	161 0 20	--	>1	--	N	N	2
119P	59 49 14	161 0 20	--	>1	--	N	N	3
119P	59 49 14	161 0 20	--	1	--	N	N	2
120P	59 57 33	160 53 22	--	>1	--	N	N	3
121P	59 46 48	161 3 31	--	>1	--	N	N	3
122P	59 52 25	160 58 55	--	>1	--	N	N	2
123P	59 45 51	160 54 19	--	>1	--	N	N	3
124P	59 49 15	161 5 30	--	>1	--	N	N	3

TABLE 7 DATA FOR PEAT SAMPLES, GOODNEWS, HAGEMASTER ISLAND, AND NUSHAGAK BAY QUADRANGLES, ALASKA--Continued

Sample	Bi-ppm s	Co-ppm s	Cr-ppm s	Cu-ppm s	Mo-ppm s	Ni-ppm s	Pb-ppm s	Sn-ppm s	W-ppm s	Zn-ppm s
060P	N	70	500	100	N	70	30	N	--	N
061P	N	20	200	70	N	50	10	N	--	N
063P	N	30	300	70	N	70	15	N	--	N
064P	N	50	200	70	N	70	30	N	--	N
065P	N	30	300	100	N	100	20	N	--	<200
066P	N	30	200	50	N	70	20	N	--	N
067P	N	30	700	100	N	200	20	N	--	<200
068P	N	50	500	100	N	200	20	N	--	N
070P	N	50	700	150	N	100	50	N	--	N
072P	N	50	3,000	70	N	100	30	N	--	N
073P	N	20	70	50	N	50	20	N	--	N
074P	N	50	700	100	N	100	30	N	--	N
075P	N	30	200	70	N	70	30	N	--	N
076P	N	30	500	70	N	100	20	N	--	N
077P	N	70	500	70	N	100	50	N	--	N
078P	N	70	1,000	100	N	100	50	N	--	N
080P	N	30	200	100	N	70	20	N	--	N
082P	N	50	500	70	N	100	50	N	--	N
083P	N	20	300	150	N	70	15	N	--	N
084P	N	20	500	30	N	70	30	N	--	N
085P	N	50	100	100	N	50	20	N	--	N
086P	N	50	500	70	N	100	30	N	--	N
087P	N	20	200	50	N	70	30	N	--	N
089P	N	30	1,500	100	N	300	50	N	--	N
090P	N	50	700	100	N	100	20	N	--	<200
091P	N	50	500	100	7	100	30	N	--	N
092P	N	100	500	70	N	70	30	N	--	N
093P	N	50	1,500	70	N	100	30	N	--	N
094P	N	30	150	50	N	70	20	N	--	<200
095P	N	50	700	70	N	100	50	N	--	N
096P	N	30	300	70	N	100	20	N	--	<200
097P	N	50	700	50	N	100	50	N	--	N
098P	N	30	700	70	N	70	30	N	--	N
099P	N	30	300	70	N	70	20	N	--	N
100P	N	50	500	70	N	70	30	N	--	N
101P	N	30	200	100	N	70	15	N	--	<200
102P	N	30	200	150	N	70	20	N	--	N
104P	N	30	100	50	N	70	20	N	--	<200
106P	N	30	150	70	N	70	20	N	--	200
107P	N	20	300	50	N	70	20	N	--	N
108P	N	30	300	70	N	100	20	N	--	<200
109P	N	20	100	70	N	30	20	N	--	N
110P	N	30	150	100	N	100	30	N	--	200
111P	N	30	300	50	N	100	20	N	--	<200
113P	N	30	150	100	N	70	20	N	--	N
113P	N	30	200	50	N	70	20	N	--	N
113P	N	20	100	30	N	70	15	N	--	<200
114P	N	20	500	30	N	100	20	N	--	N
115P	N	30	150	100	N	70	20	N	--	200
116P	N	30	300	70	N	100	30	N	--	N
117P	N	30	200	70	N	100	20	N	--	<200
118P	N	30	700	50	N	30	<10	N	--	N
119P	N	50	500	150	N	150	20	N	--	<200
119P	N	30	300	70	N	100	20	N	--	<200
119P	N	30	200	50	N	70	20	N	--	N
120P	N	30	300	50	N	70	20	N	--	N
121P	N	30	100	70	N	50	30	N	--	N
122P	N	50	500	70	N	100	20	N	--	<200
123P	N	30	200	70	N	70	20	N	--	<200
124P	N	30	200	50	N	70	20	N	--	<200

TABLE 7 DATA FOR PEAT SAMPLES, GOODNEWS, HAGEMASTER ISLAND, AND NUSHAGAK BAY QUADRANGLES, ALASKA--Continued

Sample	Latitude	Longitude	Fe-pct. s	Ti-pct. s	Mn-ppm s	Ag-ppm s	As-ppm s	Be-ppm s
124P	59 49 15	161 5 30	--	1	--	N	N	2
125P	59 26 59	161 4 17	--	>1	--	N	N	3
126P	59 47 24	161 5 45	--	1	--	N	N	2
127P	59 24 9	160 58 32	--	>1	--	N	N	2
129P	59 22 50	161 4 4	--	>1	--	N	N	3
130P	59 28 34	161 7 31	--	1	--	N	N	2
131P	59 24 58	161 7 37	--	>1	--	N	N	2
132P	59 28 3	161 1 21	--	>1	--	N	N	2
133P	59 25 32	161 7 59	--	1	--	N	N	2
134P	59 24 59	160 53 45	--	>1	--	N	N	3
135P	59 26 53	161 21 47	--	>1	--	N	N	2
135P	59 26 53	161 21 47	--	1	--	N	N	2
136P	59 22 16	161 4 45	--	>1	--	N	N	2
137P	59 25 51	161 24 2	--	>1	--	N	N	2
138P	59 26 37	161 11 30	--	1	--	N	N	2
138P	59 26 37	161 11 30	--	.7	--	N	N	1.5
139P	59 25 3	161 27 20	--	1	--	N	N	2
140P	59 27 42	161 20 45	--	>1	--	N	N	2
141P	59 26 46	161 28 42	--	>1	--	N	N	3
142P	59 26 35	161 22 31	--	>1	--	N	N	2
142P	59 26 35	161 22 31	--	>1	--	N	N	2
143P	59 27 44	161 26 15	--	>1	--	N	N	2
144P	59 25 45	161 25 55	--	1	--	N	N	2
144P	59 25 45	161 25 55	--	1	--	N	N	2
145P	59 27 49	161 25 56	--	>1	--	N	N	2
146P	59 25 49	161 28 38	--	1	--	N	N	2
147P	59 28 32	161 23 10	--	>1	--	N	N	2
148P	59 27 7	161 28 9	--	>1	--	N	N	3
149P	59 38 10	161 18 52	--	>1	--	N	N	3
150P	59 28 10	161 24 1	--	>1	--	N	N	3
151P	59 32 49	161 19 39	--	1	--	N	N	2
152P	59 38 32	161 16 42	--	>1	--	N	N	3
153P	59 33 29	161 24 35	--	>1	--	N	N	3
154P	59 35 25	161 18 45	--	>1	--	N	N	2
155P	59 31 36	161 30 14	--	>1	--	N	N	3
156P	59 30 5	161 22 41	--	>1	--	N	N	2
157P	59 34 6	161 30 16	--	1	--	N	N	3
158P	59 31 37	161 25 56	--	>1	--	N	N	3
159P	59 16 58	159 50 54	--	>1	--	N	N	1.5
160P	59 32 59	161 30 40	--	>1	--	N	N	2
161P	59 19 9	159 55 45	--	>1	--	N	N	2
162P	59 34 36	161 35 38	--	>1	--	N	N	3
163P	59 21 10	159 45 34	--	>1	--	N	N	3
165P	59 27 13	159 49 58	--	>1	--	N	N	3
166P	59 17 53	159 54 17	--	.7	--	N	N	1.5
167P	59 26 31	159 57 46	--	1	--	N	N	2
167P	59 26 31	159 57 46	--	1	--	N	N	2
168P	59 19 32	159 48 36	--	1	--	N	N	2
169P	59 27 26	160 0 10	--	1	--	N	N	2
169P	59 27 26	160 0 10	--	1	--	N	N	2
170P	59 26 24	159 50 54	--	1	--	N	N	2
171P	59 32 41	160 36 44	--	1	--	N	N	2
172P	59 23 50	159 56 27	--	1	--	N	N	2
173P	59 33 41	160 39 42	--	1	--	N	N	2
173P	59 33 41	160 39 42	--	.7	--	N	N	3
173P	59 33 41	160 39 42	--	1	--	N	N	2
174P	59 26 41	159 58 6	--	>1	--	N	N	3
174P	59 26 41	159 58 6	--	1	--	N	N	2
176P	59 29 20	159 57 12	--	1	--	N	N	2
177P	59 38 41	160 36 15	--	.7	--	N	N	2

TABLE 7 DATA FOR PEAT SAMPLES, GOODNEWS, HAGEMASTER ISLAND, AND NUSHAGAK BAY QUADRANGLES, ALASKA--Continued

Sample	Bi-ppm s	Co-ppm s	Cr-ppm s	Cu-ppm s	Mo-ppm s	Ni-ppm s	Pb-ppm s	Sn-ppm s	W-ppm s	Zn-ppm s
124P	N	30	150	50	N	70	20	N	--	<200
125P	N	30	200	100	N	70	20	N	--	N
126P	N	30	150	50	N	70	20	N	--	N
127P	N	30	300	150	7	100	30	N	--	200
129P	N	30	150	150	N	70	20	N	--	200
130P	N	30	150	100	N	50	20	N	--	<200
131P	N	30	1,500	100	N	100	20	N	--	200
132P	N	20	150	70	N	70	15	N	--	<200
133P	N	20	150	70	N	100	15	N	--	<200
134P	N	50	200	100	N	100	20	N	--	300
135P	N	50	1,000	150	N	500	30	N	--	200
135P	N	30	700	150	N	500	20	N	--	<200
136P	N	50	200	100	N	70	30	N	--	200
137P	N	30	1,500	100	N	700	20	N	--	N
138P	N	30	500	70	N	70	15	N	--	N
138P	N	20	200	50	N	70	15	N	--	N
139P	N	30	300	100	N	100	20	N	--	N
140P	N	30	500	100	N	200	20	N	--	N
141P	N	30	200	100	N	70	20	N	--	N
142P	N	50	1,000	100	N	1,000	15	N	--	N
142P	N	50	1,500	150	N	1,000	20	N	--	<200
143P	N	50	500	100	N	150	20	N	--	N
144P	N	100	700	150	N	500	30	N	--	200
144P	N	50	700	150	N	500	20	N	--	<200
145P	N	50	700	100	N	200	20	N	--	N
146P	N	30	300	100	N	70	20	N	--	N
147P	N	70	700	200	N	150	15	N	--	N
148P	N	30	300	100	N	70	30	N	--	N
149P	N	30	200	70	N	70	50	N	--	<200
150P	N	50	700	150	N	150	30	N	--	<200
151P	N	20	100	30	N	50	15	N	--	N
152P	N	30	300	100	N	70	20	N	--	N
153P	N	30	100	50	N	70	20	N	--	N
154P	N	70	200	70	N	70	30	N	--	N
155P	N	30	300	50	N	70	30	N	--	N
156P	N	50	700	150	N	150	20	N	--	N
157P	N	20	200	50	N	70	20	N	--	N
158P	N	30	300	70	N	70	30	N	--	N
159P	N	50	300	150	N	100	15	N	--	N
160P	N	30	300	100	N	150	30	N	--	N
161P	N	30	150	70	N	70	30	N	--	N
162P	N	30	500	100	N	150	20	N	--	N
163P	N	30	700	70	N	70	30	N	--	N
165P	N	30	70	70	N	50	15	N	--	N
166P	N	30	150	100	N	70	30	N	--	N
167P	N	30	150	100	N	70	20	N	--	<200
167P	N	30	100	100	N	50	20	N	--	N
168P	N	30	100	100	N	50	15	N	--	N
169P	N	50	500	100	10	200	30	N	--	N
169P	N	30	500	100	N	200	30	N	--	N
170P	N	30	150	100	N	50	20	N	--	<200
171P	N	30	100	150	N	70	15	N	--	200
172P	N	20	100	50	N	50	10	N	--	N
173P	N	30	100	100	N	70	20	N	--	N
173P	N	20	150	30	N	50	20	N	--	<200
173P	N	30	100	100	N	70	20	N	--	N
174P	N	50	70	200	15	150	50	N	--	300
174P	N	50	300	150	N	100	30	N	--	<200
176P	N	30	300	70	N	100	15	N	--	N
177P	N	20	70	70	N	50	20	N	--	<200

TABLE 7 DATA FOR PEAT SAMPLES, GOODNEWS, HAGEMEISTER ISLAND, AND NUSHAGAK BAY QUADRANGLES, ALASKA--Continued

Sample	Latitude	Longitude	Fe-pct. s	Ti-pct. s	Mn-ppm s	Ag-ppm s	As-ppm s	Be-ppm s
178P	59 32 41	160 30 30	--	1	--	N	N	2
178P	59 32 41	160 30 30	--	1	--	N	N	3
178P	59 32 41	160 30 30	--	1	--	N	N	2
179P	59 38 21	160 38 23	--	1	--	N	N	2
180P	59 33 51	160 36 2	--	1	--	N	N	2
181P	59 41 45	160 31 22	--	>1	--	N	N	3
182P	59 33 39	160 36 0	--	1	--	N	N	2
183P	59 42 41	160 33 41	--	.7	--	N	N	2
184P	59 35 1	160 38 4	--	.7	--	N	N	2
185P	59 43 44	160 33 20	--	1	--	N	N	2
186P	59 37 14	160 32 10	--	1	--	N	N	3
187P	59 43 10	160 40 13	--	1	--	N	N	2
187P	59 43 10	160 40 13	--	.7	--	N	N	1
187P	59 43 10	160 40 13	--	1	--	N	N	2
188P	59 40 2	160 31 2	--	.7	--	N	N	2
189P	59 41 42	160 43 57	--	.7	--	N	N	3
190P	59 40 54	160 35 59	--	.7	--	N	N	3
191P	59 22 45	161 21 39	--	1	--	N	N	1.5
192P	59 42 1	160 36 25	--	>1	--	N	N	3
193P	59 26 49	161 20 0	--	1	--	N	N	1.5
194P	59 42 46	160 36 54	--	>1	--	N	N	2
195P	59 24 43	161 26 54	--	1	--	N	N	1.5
196P	59 44 24	160 33 37	--	1	--	N	N	2
197P	59 28 31	161 31 9	--	1	--	N	N	3
198P	59 43 52	160 44 23	--	.7	--	N	N	2
199P	59 24 41	161 35 10	--	>1	--	N	N	2
200P	59 41 12	160 43 50	--	1	--	N	N	2
201P	59 24 23	161 35 30	--	>1	--	N	N	1.5
202P	59 25 55	161 21 11	--	1	--	N	N	1
203P	59 18 20	161 33 14	--	>1	--	N	N	2
204P	59 24 33	161 16 56	--	>1	--	N	N	1.5
205P	59 18 10	161 33 10	--	.7	--	N	N	2
206P	59 23 56	161 27 15	--	>1	--	N	N	2
206P	59 23 56	161 27 15	--	>1	--	N	N	1
207P	59 18 0	161 29 15	--	>1	--	N	700	2
208P	59 25 25	161 29 59	--	>1	--	N	N	1
209P	59 17 34	161 25 46	--	>1	--	N	N	1.5
210P	59 29 56	161 30 29	--	1	--	N	N	2
211P	59 15 15	161 24 58	--	1	--	N	N	1
212P	59 20 59	161 33 4	--	>1	--	N	N	1
213P	59 17 14	161 21 27	--	>1	--	N	N	2
214P	59 21 10	161 32 39	--	>1	--	N	N	1.5
215P	59 20 4	161 14 27	--	>1	--	1.5	N	1
216P	59 20 4	161 30 5	--	>1	--	N	N	<1
218P	59 18 42	161 32 32	--	>1	--	N	N	2
219P	59 16 3	161 7 39	--	>1	--	N	N	2
220P	59 17 0	161 35 17	--	>1	--	N	N	2
222P	59 18 31	161 27 26	--	>1	--	N	N	2
223P	59 16 11	160 49 34	--	>1	--	N	N	2
224P	59 16 45	161 25 27	--	>1	--	N	N	2
225P	59 16 9	160 45 48	--	>1	--	N	N	2
226P	59 17 24	161 23 15	--	>1	--	N	500	3
227P	59 15 9	160 41 1	--	>1	--	N	N	2
228P	59 17 54	161 17 21	--	>1	--	N	N	2
230P	59 19 52	161 14 42	--	>1	--	N	N	2
231P	59 14 56	160 38 22	--	>1	--	N	N	2
232P	59 19 52	161 12 59	--	>1	--	N	N	2
233P	59 17 39	160 36 16	--	>1	--	N	N	3
235P	59 18 58	160 32 59	--	>1	--	N	N	2
236P	59 17 11	161 2 37	--	>1	--	N	200	2

TABLE 7 DATA FOR PEAT SAMPLES, GOODNEWS, HAGEMASTER ISLAND, AND NUSHAGAK BAY QUADRANGLES, ALASKA--Continued

Sample	Bi-ppm s	Co-ppm s	Cr-ppm s	Cu-ppm s	Mo-ppm s	Ni-ppm s	Pb-ppm s	Sn-ppm s	W-ppm s	Zn-ppm s
178P	N	30	150	100	N	70	20	N	--	N
178P	N	30	300	50	N	70	30	N	--	200
178P	N	20	100	70	N	50	20	N	--	N
179P	N	30	200	100	N	70	20	N	--	<200
180P	N	30	100	70	N	70	20	N	--	N
181P	N	30	150	100	10	70	30	N	--	N
182P	N	30	300	70	N	70	20	N	--	N
183P	N	20	70	50	N	50	15	N	--	<200
184P	N	20	150	100	N	50	20	N	--	N
185P	N	30	150	100	10	70	30	N	--	<200
186P	N	30	100	100	N	70	30	N	--	200
187P	N	30	100	100	N	70	30	N	--	N
187P	N	70	2,000	100	N	1,000	30	N	--	200
187P	N	30	70	100	N	50	50	N	--	N
188P	N	30	100	100	N	70	30	N	--	<200
189P	N	30	70	100	10	70	30	N	--	300
190P	N	20	150	70	N	70	30	N	--	<200
191P	N	50	1,500	70	N	200	15	N	--	<200
192P	N	30	700	70	7	70	20	N	--	<200
193P	N	30	300	70	N	70	10	N	--	N
194P	N	30	150	100	N	100	20	N	--	<200
195P	N	30	200	70	N	70	15	N	--	N
196P	N	30	200	70	N	70	20	N	--	<200
197P	N	30	150	50	N	70	15	N	--	N
198P	N	30	500	70	N	100	15	N	--	200
199P	N	30	300	50	N	70	15	N	--	N
200P	N	50	100	100	7	70	20	N	--	300
201P	N	50	2,000	100	N	150	30	N	--	N
202P	N	50	1,000	100	N	200	15	N	--	<200
203P	N	30	500	70	N	70	20	N	--	N
204P	N	70	700	150	N	150	30	N	--	N
205P	N	20	150	70	10	70	30	N	--	N
206P	N	30	150	70	30	70	50	N	--	200
206P	N	70	500	100	N	100	10	N	--	<200
207P	N	30	300	150	N	70	30	N	--	N
208P	N	70	1,000	70	N	100	20	N	--	<200
209P	N	50	1,000	150	20	300	20	N	--	N
210P	N	30	150	70	N	50	20	N	--	N
211P	N	30	500	70	30	70	20	N	--	<200
212P	N	20	300	50	20	70	30	N	--	N
213P	N	30	500	70	10	100	30	N	--	<200
214P	N	30	300	70	N	100	20	N	--	N
215P	N	50	500	150	N	100	30	N	--	<200
216P	N	70	5,000	300	N	300	10	N	--	<200
218P	N	50	500	150	10	100	50	N	--	200
219P	N	30	150	70	N	50	30	N	--	N
220P	N	70	300	70	N	70	30	N	--	N
222P	N	50	700	70	15	100	30	N	--	N
223P	N	70	500	150	N	100	20	N	--	N
224P	N	100	100	200	N	70	50	N	--	<200
225P	N	50	500	150	15	150	70	N	--	<200
226P	N	30	200	70	N	50	20	N	--	<200
227P	N	50	150	100	10	70	30	N	--	<200
228P	N	50	300	100	15	100	50	N	--	<200
230P	N	50	500	100	N	70	30	N	--	N
231P	N	30	200	100	10	100	50	N	--	N
232P	N	30	300	100	N	70	30	N	--	N
233P	N	20	150	150	N	70	70	N	--	700
235P	N	70	150	150	20	100	50	N	--	200
236P	N	50	200	100	N	100	50	N	--	<200

TABLE 7 DATA FOR PEAT SAMPLES, GOODNEWS, HAGEMEISTER ISLAND, AND NUSHAGAK BAY QUADRANGLES, ALASKA--Continued

Sample	Latitude	Longitude	Fe-pct. s	Ti-pct. s	Mn-ppm s	Ag-ppm s	As-ppm s	Be-ppm s
237P	59 18 12	160 42 41	--	>1	--	N	N	2
238P	59 16 8	160 50 46	--	>1	--	N	N	2
239P	59 20 8	160 42 29	--	>1	--	N	N	2
240P	59 15 46	160 47 24	--	>1	--	N	N	2
240P	59 15 46	160 47 24	--	.7	--	N	N	2
240P	59 15 46	160 47 24	--	>1	--	N	N	2
241P	59 21 59	160 33 34	--	1	--	N	N	1.5
242P	59 16 3	160 40 11	--	>1	--	N	N	3
243P	59 22 27	160 39 52	--	1	--	N	N	2
244P	59 14 59	160 40 39	--	>1	--	N	N	1.5
245P	59 21 2	160 44 27	--	>1	--	N	N	3
246P	59 16 17	160 38 34	--	>1	--	N	N	2
248P	59 16 32	160 37 36	--	>1	--	N	N	2
249P	59 23 38	160 48 4	--	>1	--	N	N	1
250P	59 18 34	160 32 48	--	>1	--	N	N	1.5
252P	59 19 57	160 36 21	--	>1	--	N	N	1.5
253P	59 56 19	160 18 47	--	>1	--	N	N	1
254P	59 20 54	160 38 1	--	>1	--	N	N	2
255P	59 59 32	160 22 30	--	1	--	N	N	2
256P	59 21 8	160 37 21	--	1	--	N	N	2
258P	59 23 5	160 35 49	--	>1	--	N	N	1.5
260P	59 22 24	160 41 46	--	>1	--	N	N	1.5
262P	59 20 27	160 45 35	--	>1	--	N	N	1.5
264P	59 22 54	160 49 18	--	1	--	N	N	2
265P	59 29 16	160 15 21	--	>1	--	N	N	2
266P	59 58 18	160 20 21	--	>1	--	N	N	2
267P	59 29 3	160 15 48	--	.7	--	N	N	2
269P	59 29 46	160 5 26	--	>1	--	N	N	2
271P	59 25 45	160 5 0	--	>1	--	N	N	2
273P	59 22 28	160 6 23	--	>1	--	N	N	2
277P	59 24 1	160 10 55	--	.7	--	N	N	2
279P	59 23 55	160 10 28	--	>1	--	N	500	2
280P	59 28 37	160 14 13	--	>1	--	N	N	2
281P	59 21 15	160 12 25	--	>1	--	N	N	2
282P	59 26 46	160 10 10	--	>1	--	N	N	2
282P	59 26 46	160 10 10	--	.7	--	N	1,500	3
282P	59 26 46	160 10 10	--	1	--	N	N	2
283P	59 22 24	160 16 13	--	1	--	N	N	2
284P	59 27 12	160 4 50	--	>1	--	N	N	1.5
285P	59 24 38	160 16 25	--	>1	--	N	N	2
286P	59 24 42	160 5 1	--	.7	--	N	500	3
287P	59 32 38	161 38 9	--	>1	--	N	N	2
288P	59 25 30	160 13 14	--	>1	--	N	N	2
289P	59 26 48	161 41 59	--	1	--	N	N	2
290P	59 24 2	160 10 38	--	>1	--	N	N	1.5
291P	59 25 21	161 40 50	--	.7	--	N	N	5
292P	59 20 59	161 33 4	--	>1	--	N	500	2
294P	59 20 34	160 13 38	--	>1	--	N	200	3
295P	59 22 8	161 41 40	--	>1	--	N	N	2
296P	59 23 27	160 17 31	--	.7	--	N	N	3
297P	59 19 57	161 41 26	--	1	--	N	N	3
298P	59 23 32	160 17 11	--	>1	--	N	N	2
299P	59 18 43	161 43 42	--	.7	--	N	N	2
300P	59 24 47	160 22 35	--	>1	--	N	N	2
301P	59 15 43	161 40 23	--	>1	--	N	N	3
302P	59 30 35	161 39 47	--	1	--	N	N	3
303P	59 14 0	161 44 9	--	>1	--	N	N	3
304P	59 27 48	161 40 38	--	>1	--	N	N	2
305P	59 12 28	161 37 7	--	>1	--	N	N	2
307P	59 12 28	161 36 25	--	>1	--	N	N	2

TABLE 7 DATA FOR PEAT SAMPLES, GOODNEWS, HAGEMEISTER ISLAND, AND NUSHAGAK BAY QUADRANGLES, ALASKA--Continued

Sample	Bi-ppm s	Co-ppm s	Cr-ppm s	Cu-ppm s	Mo-ppm s	Ni-ppm s	Pb-ppm s	Sn-ppm s	W-ppm s	Zn-ppm s
237P	N	30	100	70	N	50	50	N	--	300
238P	N	50	150	100	N	70	50	N	--	N
239P	N	30	150	70	15	50	50	N	--	N
240P	N	50	150	100	N	70	30	N	--	<200
240P	N	30	150	70	N	70	20	N	--	200
240P	N	30	100	100	N	70	20	N	--	200
241P	N	20	150	100	N	50	20	N	--	<200
242P	N	30	150	100	N	70	50	N	--	N
243P	N	30	150	70	N	50	20	N	--	N
244P	N	30	300	100	N	100	20	N	--	<200
245P	N	70	150	100	N	70	20	N	--	300
246P	N	30	100	70	N	50	30	N	--	<200
248P	N	30	150	150	10	70	30	N	--	<200
249P	N	30	300	150	N	100	30	N	--	200
250P	N	30	500	150	N	150	30	N	--	<200
252P	N	30	150	70	7	70	30	N	--	N
253P	N	70	700	150	N	150	20	N	--	N
254P	N	100	70	200	N	150	50	N	--	300
255P	N	20	100	30	N	50	20	N	--	200
256P	N	20	200	30	N	70	20	N	--	<200
258P	N	30	100	70	N	30	20	N	--	<200
260P	N	30	300	150	N	100	30	N	--	<200
262P	N	30	500	100	N	100	30	N	--	<200
264P	N	50	300	150	7	150	30	N	--	200
265P	N	30	150	150	N	70	50	N	--	<200
266P	N	50	300	70	N	100	50	N	--	N
267P	N	20	150	70	N	70	20	N	--	500
269P	N	50	500	150	N	70	50	N	--	N
271P	N	50	200	100	N	70	50	N	--	200
273P	N	100	1,000	200	N	150	70	N	--	<200
277P	N	20	100	70	N	50	20	N	--	<200
279P	N	30	200	150	10	70	30	N	--	N
280P	N	20	100	70	N	30	15	N	--	300
281P	N	30	200	100	7	70	50	N	--	N
282P	N	50	300	150	N	100	50	N	--	<200
282P	10	50	50	500	15	50	70	N	--	700
282P	N	30	100	100	N	50	20	N	--	<200
283P	N	50	150	150	50	70	30	N	--	N
284P	N	30	500	150	N	70	20	N	--	<200
285P	N	50	300	150	7	100	20	N	--	N
286P	<10	30	150	100	N	50	50	N	--	700
287P	N	70	500	150	N	200	30	N	--	<200
288P	N	70	500	150	N	100	50	N	--	<200
289P	N	50	300	100	N	70	30	N	--	500
290P	N	30	200	150	N	70	30	N	--	N
291P	N	20	200	50	N	50	30	N	--	<200
292P	<10	100	200	500	20	70	70	N	--	N
294P	N	30	200	100	N	70	50	N	--	500
295P	N	20	500	70	N	70	50	N	--	N
296P	N	30	150	70	N	70	30	N	--	300
297P	N	20	150	50	N	50	30	N	--	N
298P	N	30	500	100	N	70	50	N	--	N
299P	N	20	150	30	N	50	20	N	--	<200
300P	N	30	500	100	N	100	50	N	--	N
301P	N	20	150	50	N	5	30	N	--	N
302P	N	30	300	70	N	100	30	N	--	<200
303P	N	30	300	70	N	70	30	N	--	<200
304P	N	30	300	50	N	70	30	N	--	N
305P	N	30	200	70	N	70	30	N	--	<200
307P	N	30	300	70	N	70	20	N	--	<200

TABLE 7 DATA FOR PEAT SAMPLES, GOODNEWS, HAGEMEISTER ISLAND, AND NUSHAGAK BAY QUADRANGLES, ALASKA--Continued

Sample	Latitude	Longitude	Fe-pct. s	Ti-pct. s	Mn-ppm s	Ag-ppm s	As-ppm s	Be-ppm s
308P	59 22 34	161 38 22	--	>1	--	N	N	3
310P	59 19 59	161 38 43	--	>1	--	N	N	3
311P	59 1 46	161 33 52	--	>1	--	N	N	2
312P	59 18 47	161 39 39	--	>1	--	N	N	3
313P	58 57 37	161 35 52	--	>1	--	N	N	1
314P	59 15 28	161 43 46	--	>1	--	N	N	3
315P	59 33 49	159 36 21	--	>1	--	N	N	3
316P	59 8 10	161 42 45	--	>1	--	N	N	2
317P	59 30 32	159 39 42	--	1	--	N	N	2
318P	59 12 44	161 35 5	--	>1	--	N	N	3
319P	59 33 47	159 30 10	--	>1	--	N	N	2
320P	59 13 55	161 28 55	--	>1	--	N	300	3
321P	59 35 49	159 26 6	--	>1	--	N	N	3
322P	58 44 14	161 48 6	--	>1	--	N	N	3
323P	59 38 50	159 26 6	--	>1	--	N	N	3
324P	59 31 45	159 36 35	--	>1	--	N	1,000	2
325P	59 40 44	159 30 22	--	>1	--	N	N	2
326P	59 29 18	159 32 52	--	>1	--	N	700	2
328P	59 31 24	159 25 37	--	>1	--	N	N	3
329P	59 41 13	159 38 20	--	>1	--	N	N	2
330P	59 36 45	159 23 12	--	>1	--	N	N	3
331P	59 36 59	159 42 43	--	1	--	N	N	3
332P	59 40 8	159 26 5	--	>1	--	N	N	3
333P	59 37 53	159 34 19	--	>1	--	N	N	3
334P	59 41 19	159 28 28	--	1	--	N	N	3
335P	59 36 42	159 30 35	--	>1	--	N	N	2
336P	59 42 38	159 22 54	--	>1	--	N	N	3
338P	59 43 49	159 35 42	--	>1	--	N	N	2
339P	59 34 30	159 56 8	--	>1	--	N	N	2
340P	59 39 36	159 38 36	--	1	--	N	N	3
342P	59 38 57	159 33 38	--	.7	--	N	N	3
343P	59 42 25	160 6 3	--	>1	--	N	N	3
344P	59 35 29	159 31 27	--	>1	--	N	N	3
345P	59 43 40	159 54 50	--	>1	--	N	N	2
346P	59 34 16	159 47 17	--	>1	--	N	N	2
347P	59 44 57	159 52 12	--	>1	--	N	N	2
348P	59 32 4	160 3 52	--	>1	--	N	200	3
349P	59 43 10	159 48 32	--	1	--	N	N	3
350P	59 36 13	160 3 46	--	1	--	N	N	3
351P	59 41 19	159 46 5	--	>1	--	N	N	3
352P	59 38 3	160 2 1	--	>1	--	N	N	3
353P	59 38 16	159 49 21	--	>1	--	N	N	3
354P	59 42 36	159 54 37	--	1	--	N	N	3
355P	59 40 54	159 41 58	--	1	--	N	N	2
356P	59 41 12	159 53 54	--	>1	--	N	N	2
357P	59 38 12	159 52 1	--	>1	--	N	N	2
357P	59 38 12	159 52 1	--	.7	--	N	N	3
358P	59 40 57	159 53 39	--	>1	--	N	N	3
359P	59 39 46	159 51 53	--	1	--	N	N	2
360P	59 44 57	159 48 24	--	1	--	N	N	2
362P	59 43 43	159 46 36	--	1	--	N	N	3
363P	59 43 49	160 48 40	--	1	--	N	N	2
364P	59 38 59	159 48 26	--	>1	--	N	N	3
365P	59 40 34	160 49 26	--	>1	--	N	N	3
366P	59 35 50	159 48 28	--	>1	--	N	N	3
367P	59 40 8	160 42 42	--	>1	--	N	N	3
368P	59 37 15	159 52 27	--	>1	--	N	N	3
369P	59 39 18	160 39 58	--	>1	--	N	N	3
370P	59 38 45	159 55 19	--	1	--	N	N	3
371P	59 35 58	160 44 51	--	>1	--	N	N	2

TABLE 7 DATA FOR PEAT SAMPLES, GOODNEWS, HAGEMASTER ISLAND, AND NUSHAGAK BAY QUADRANGLES, ALASKA--Continued

Sample	Bi-ppm s	Co-ppm s	Cr-ppm s	Cu-ppm s	Mo-ppm s	Ni-ppm s	Pb-ppm s	Sn-ppm s	W-ppm s	Zn-ppm s
308P	N	30	300	150	20	100	20	N	--	<200
310P	N	30	200	70	N	70	20	N	--	<200
311P	N	50	200	100	N	70	15	N	--	<200
312P	N	30	150	70	7	70	30	N	--	<200
313P	N	100	2,000	150	N	700	15	N	--	<200
314P	N	30	150	70	N	50	30	N	--	200
315P	N	70	150	150	7	100	30	N	--	200
316P	N	30	300	70	N	70	20	N	--	<200
317P	N	70	300	200	N	100	70	N	--	500
318P	N	30	200	100	7	70	15	N	--	<200
319P	N	30	100	100	N	70	15	N	--	<200
320P	N	50	300	100	N	70	15	N	--	<200
321P	N	50	300	100	7	70	20	N	--	<200
322P	N	30	700	70	N	200	15	N	--	<200
323P	N	100	150	150	7	100	20	N	--	300
324P	N	70	500	150	N	150	30	N	--	200
325P	N	100	300	150	N	150	30	N	--	300
326P	N	50	200	100	N	70	20	N	--	<200
328P	N	50	200	150	7	70	30	N	--	<200
329P	N	100	2,000	150	N	1,000	30	N	--	N
330P	N	50	200	100	N	70	20	N	--	<200
331P	N	30	300	70	N	50	30	N	--	N
332P	N	30	500	150	N	100	20	N	--	300
333P	N	70	300	150	7	100	50	N	--	300
334P	N	30	300	150	N	100	30	N	--	200
335P	N	30	150	100	N	70	30	N	--	200
336P	N	150	200	200	7	200	50	N	--	700
338P	N	50	200	150	N	100	20	N	--	500
339P	N	50	500	200	N	100	50	N	--	500
340P	N	20	300	50	N	70	20	N	--	N
342P	N	20	300	70	N	50	20	N	--	N
343P	N	70	150	150	7	150	30	N	--	300
344P	N	30	300	100	N	70	20	N	--	N
345P	N	100	300	150	N	100	20	N	--	200
346P	N	50	150	150	N	70	20	N	--	200
347P	N	100	300	150	7	150	20	N	--	300
348P	N	70	150	150	7	70	30	N	--	200
349P	N	70	150	150	7	100	50	N	--	200
350P	N	70	100	100	7	100	30	N	--	200
351P	N	30	500	70	N	70	15	N	--	<200
352P	N	50	150	100	N	100	30	N	--	300
353P	N	100	200	150	N	100	20	N	--	200
354P	N	30	150	200	N	70	50	N	--	500
355P	N	20	100	50	N	30	15	N	--	N
356P	N	70	300	150	N	100	30	N	--	200
357P	N	30	150	100	N	70	20	N	--	<200
357P	N	20	300	70	N	70	20	N	--	300
358P	N	30	200	150	N	100	20	N	--	500
359P	N	30	150	150	N	70	20	N	--	300
360P	N	70	500	200	N	100	30	N	--	200
362P	N	70	100	150	7	70	20	N	--	500
363P	N	20	100	70	N	50	20	N	--	N
364P	N	100	150	200	N	100	30	N	--	500
365P	N	30	300	70	N	150	30	N	--	<200
366P	N	70	300	150	N	70	30	N	--	<200
367P	N	30	100	150	7	70	30	N	--	500
368P	N	70	500	200	N	100	30	N	--	300
369P	N	50	300	150	7	100	30	N	--	500
370P	N	30	150	100	N	70	20	N	--	500
371P	N	20	100	100	N	70	30	N	--	300

TABLE 7 DATA FOR PEAT SAMPLES, GOODNEWS, HAGEMEISTER ISLAND, AND NUSHAGAK BAY QUADRANGLES, ALASKA--Continued

Sample	Latitude	Longitude	Fe-pct. s	Ti-pct. s	Mn-ppm s	Ag-ppm s	As-ppm s	Be-ppm s
372P	59 43 5	160 49 28	--	>1	--	N	N	2
373P	59 34 43	160 50 6	--	>1	--	N	N	3
375P	59 31 19	160 47 36	--	.7	--	N	N	3
376P	59 38 24	160 44 2	--	>1	--	N	N	3
377P	59 32 22	160 43 2	--	1	--	N	N	3
379P	59 28 15	160 46 24	--	>1	--	N	N	3
380P	59 35 28	160 46 28	--	>1	--	N	N	3
381P	59 26 17	160 43 29	--	>1	--	N	N	3
382P	59 36 38	160 49 47	--	>1	--	N	N	3
383P	59 24 25	160 38 34	--	>1	--	N	N	3
384P	59 31 48	160 45 25	--	>1	--	N	N	3
386P	59 26 16	160 50 50	--	>1	--	N	N	3
387P	58 36 35	160 58 46	--	>1	--	N	N	3
388P	59 25 28	160 45 48	--	>1	--	N	N	2
389P	58 39 29	160 58 48	--	>1	--	N	N	2
390P	59 24 53	160 40 34	--	>1	--	N	N	3
391P	58 41 8	160 59 3	--	>1	--	N	N	2
392P	59 27 21	160 36 42	--	1	--	N	N	3
393P	58 37 0	161 4 7	--	>1	--	N	N	2
394P	59 29 19	160 32 20	--	>1	--	N	N	3
395P	58 34 55	161 4 12	--	>1	--	N	N	3
397P	58 40 2	161 3 11	--	>1	--	N	N	3
398P	58 38 34	161 46 12	--	>1	--	N	N	2
401P	58 52 9	160 5 33	--	1	--	N	N	2
401P	58 52 9	160 5 33	--	1	--	N	N	2
403P	58 56 15	160 1 22	--	>1	--	N	N	3
405P	58 58 3	160 2 29	--	>1	--	N	N	2
407P	58 59 32	160 0 59	--	>1	--	N	N	2
409P	58 57 5	159 59 33	--	>1	--	N	N	3
411P	59 1 32	159 55 25	--	>1	--	N	N	2
415P	59 6 22	160 49 19	--	>1	--	N	N	3
417P	59 6 45	160 51 48	--	>1	--	N	N	7
421P	59 10 12	160 44 32	--	>1	--	N	N	2
423P	59 7 38	160 45 2	--	>1	--	N	N	2
425P	59 9 8	160 49 45	--	>1	--	N	N	2
429P	58 39 28	162 7 5	--	1	--	N	N	2
432P	59 35 30	159 36 52	7	.5	5,000	N	N	1
434P	59 28 10	159 38 48	10	.7	1,500	N	N	1
435P	59 29 3	159 38 16	7	.3	1,500	N	N	<1
436P	59 28 17	159 38 37	7	.5	700	N	N	<1
437P	59 26 14	159 41 24	7	.7	1,000	N	N	<1
438P	59 25 21	159 36 39	10	.5	1,500	N	N	<1
439P	59 25 54	159 35 31	10	.2	1,500	N	N	N
440P	59 28 44	159 32 28	10	.7	1,500	N	N	<1
441P	59 24 38	159 32 23	7	.7	3,000	N	N	<1
442P	59 28 33	159 32 52	7	.3	1,000	N	N	<1
443P	59 24 28	159 31 56	7	.3	1,500	N	N	N
444P	59 27 45	159 30 35	7	.3	700	N	N	N
445P	59 24 34	159 27 33	7	.2	700	N	N	N
446P	59 27 6	159 28 22	7	.3	1,000	N	N	N
447P	59 19 22	159 30 10	7	.7	1,500	N	N	N
448P	59 26 57	159 28 18	7	.5	1,500	N	N	N
449P	59 19 43	159 33 25	7	.7	1,500	N	N	N
450P	59 20 58	159 23 35	7	.5	2,000	N	N	N
451P	59 18 32	159 36 35	7	.5	1,000	N	N	N
452P	59 19 35	159 26 33	7	.3	1,500	N	N	<1
453P	59 18 35	159 36 20	7	.7	1,500	N	N	<1
454P	59 18 36	159 25 37	7	.3	2,000	N	N	<1
455P	59 16 2	159 39 45	5	.3	1,000	N	N	N
456P	59 16 27	159 27 8	10	.7	1,500	N	N	N

TABLE 7 DATA FOR PEAT SAMPLES, GOODNEWS, HAGEMEISTER ISLAND, AND NUSHAGAK BAY QUADRANGLES, ALASKA--Continued

Sample	Bi-ppm s	Co-ppm s	Cr-ppm s	Cu-ppm s	Mo-ppm s	Ni-ppm s	Pb-ppm s	Sn-ppm s	W-ppm s	Zn-ppm s
372P	N	50	300	150	N	70	20	N	--	300
373P	N	30	300	150	N	100	20	N	--	300
375P	N	30	100	100	N	70	20	N	--	300
376P	N	50	150	150	N	70	30	N	--	500
377P	N	30	200	150	.7	100	20	N	--	200
379P	N	50	200	150	10	70	30	N	--	<200
380P	N	50	150	150	N	100	50	N	--	500
381P	N	70	700	150	N	100	20	N	--	300
382P	N	100	300	150	7	200	50	N	--	300
383P	N	70	200	150	N	150	30	N	--	300
384P	N	70	200	150	N	70	70	N	--	200
386P	N	30	200	150	N	70	30	N	--	200
387P	N	20	150	70	N	50	20	N	--	<200
388P	N	70	700	150	N	150	30	N	--	<200
389P	N	30	150	150	N	50	30	N	--	200
390P	N	70	300	150	N	150	50	N	--	300
391P	N	50	200	200	N	50	20	N	--	200
392P	N	30	150	100	N	70	20	N	--	<200
393P	N	70	200	100	N	70	20	N	--	N
394P	N	30	300	100	N	70	20	N	--	N
395P	N	30	200	100	N	70	20	N	--	<200
397P	N	20	100	70	N	50	20	N	--	N
398P	N	30	300	70	N	70	20	N	--	N
401P	N	30	150	70	N	70	20	N	--	<200
401P	N	20	70	70	N	30	20	N	--	200
403P	N	30	200	100	20	50	50	N	--	N
405P	N	30	300	70	7	70	20	N	--	<200
407P	N	50	200	70	N	70	20	N	--	<200
409P	N	20	100	50	N	30	30	N	--	<200
411P	N	30	500	70	N	50	20	N	--	N
415P	N	30	150	70	7	70	30	N	--	<200
417P	N	30	150	70	15	50	30	N	--	200
421P	N	30	150	150	N	70	20	N	--	200
423P	N	30	200	100	N	70	30	N	--	<200
425P	N	30	200	100	N	50	20	N	--	200
429P	N	30	500	50	N	100	15	N	--	N
432P	N	30	50	70	5	50	15	N	N	1,000
434P	N	15	70	30	5	20	15	N	N	<200
435P	N	20	150	30	N	50	10	N	N	<200
436P	N	15	50	30	<5	20	<10	N	N	N
437P	N	20	200	30	5	30	<10	N	N	<200
438P	N	30	70	50	<5	30	10	N	N	300
439P	N	20	50	30	N	20	<10	N	N	<200
440P	N	30	50	70	5	30	15	N	N	200
441P	N	30	50	50	5	50	15	N	N	N
442P	N	15	50	30	N	15	10	N	N	N
443P	N	30	70	30	N	20	10	N	N	N
444P	N	20	20	30	<5	15	<10	N	N	N
445P	N	15	70	30	N	20	<10	N	N	N
446P	N	20	70	30	N	30	10	N	N	<200
447P	N	30	300	70	N	70	<10	N	N	200
448P	N	20	100	50	N	30	10	N	N	N
449P	N	30	70	50	N	30	<10	N	N	<200
450P	N	30	50	70	N	30	10	N	N	200
451P	N	20	70	30	5	30	10	N	N	N
452P	N	30	50	50	N	30	15	N	N	<200
453P	N	30	150	50	N	50	10	N	N	<200
454P	N	30	70	50	N	30	10	N	N	<200
455P	N	15	30	20	N	15	<10	N	N	N
456P	N	30	300	70	N	100	<10	N	N	<200

TABLE 7 DATA FOR PEAT SAMPLES, GOODNEWS, HAGEMEISTER ISLAND, AND NUSHAGAK BAY QUADRANGLES, ALASKA--Continued

Sample	Latitude	Longitude	Fe-pct. s	Ti-pct. s	Mn-ppm s	Ag-ppm s	As-ppm s	Be-ppm s
457P	59 16 24	159 44 38	7	.5	2,000	N	N	<1
458P	59 16 22	159 27 28	7	.7	2,000	N	N	N
459P	59 21 26	159 41 22	7	.7	1,500	N	N	N
460P	59 16 13	159 32 49	10	.7	1,500	N	N	<1
461P	59 21 3	159 36 4	15	.7	2,000	N	N	N
462P	59 20 35	159 45 42	7	.7	1,500	N	N	N
463P	59 20 36	159 45 29	7	.7	1,500	N	N	N
464P	59 28 3	159 20 2	7	.3	1,500	N	N	N
465P	59 21 49	159 33 46	7	.5	1,500	N	N	N
466P	59 27 43	159 14 21	7	.5	1,000	N	N	N
467P	59 28 54	159 24 45	7	.7	1,500	N	N	<1
468P	59 27 40	159 12 15	7	.5	1,500	N	N	N
470P	59 26 28	159 9 28	10	.7	700	N	N	<1
472P	59 28 12	159 13 55	7	.3	1,000	N	N	N
473P	59 28 42	159 8 16	7	.7	1,500	N	N	N
474P	59 23 49	158 48 22	7	.3	1,000	N	N	<1
475P	59 29 49	159 8 31	7	.5	1,500	N	N	<1
476P	59 26 14	159 6 38	7	.5	2,000	N	N	<1
478P	59 27 38	159 5 37	7	.5	1,000	N	700	N
483P	59 46 39	159 34 17	7	.5	1,500	N	N	<1
484P	59 49 59	159 34 28	7	.5	1,500	N	N	N
485P	59 49 17	159 28 5	7	.5	1,500	N	N	N
486P	59 47 14	159 26 4	5	.3	1,000	N	N	N
487P	59 50 12	159 23 14	7	.3	2,000	N	N	N
488P	59 50 17	159 26 5	5	.5	1,500	N	N	<1
489P	59 50 20	159 23 12	7	.5	1,500	N	N	1.5
490P	59 52 45	159 25 54	7	.5	1,500	N	N	<1
491P	59 53 43	159 23 50	7	.5	2,000	N	N	<1
492P	59 52 28	159 25 8	7	.3	3,000	N	N	1.5
493P	59 53 55	159 23 54	5	.3	1,000	N	N	<1
494P	59 51 21	159 39 3	7	.5	1,500	N	N	N
495P	59 54 1	159 24 32	7	.3	1,500	N	N	N
496P	59 53 57	159 30 26	7	.5	>5,000	N	N	1
497P	59 53 58	159 24 49	7	.5	3,000	N	N	<1
498P	59 56 14	159 26 39	7	.3	3,000	N	N	<1
499P	59 52 37	159 33 9	7	.3	1,500	N	N	<1
500P	59 56 19	159 26 52	5	.3	1,500	N	N	<1
501P	59 54 57	159 28 7	7	.3	>5,000	N	N	1
503P	59 57 29	159 25 44	7	.2	3,000	N	N	<1
514P	59 45 12	159 21 43	5	.2	3,000	N	N	N
515P	59 46 39	159 23 13	5	.3	2,000	N	N	N
516P	59 47 27	159 18 24	3	.2	1,000	N	N	N
517P	59 46 15	159 19 56	7	.3	>5,000	N	N	N
518P	59 47 35	159 18 32	5	.2	700	N	N	N
519P	59 50 6	159 21 10	7	.3	2,000	N	N	N
520P	59 50 20	159 20 58	3	.2	1,000	N	N	1.5
521P	59 52 31	159 16 27	3	.2	700	N	N	N
522P	59 53 0	159 12 42	1.5	.15	700	N	N	N
523P	59 52 23	159 16 0	7	.7	700	N	N	N
524P	59 52 45	159 14 45	3	.2	700	N	N	N
525P	59 57 33	159 21 53	5	.3	500	N	N	N
528P	59 57 33	159 21 53	2	.2	1,000	N	N	N
531P	59 59 10	159 4 57	7	.5	700	N	N	1.5
533P	59 59 42	159 1 53	2	.2	1,000	N	N	N
534P	59 56 7	159 3 53	7	.3	700	N	N	N
537P	59 57 13	159 7 53	7	.7	2,000	N	N	N
538P	59 56 7	159 3 53	2	.2	1,500	N	N	<1
539P	59 54 56	159 9 33	5	.3	700	N	N	N
540P	59 58 18	159 10 7	5	.3	700	N	N	N
541P	59 59 6	159 14 6	5	.3	1,500	N	N	1

TABLE 7 DATA FOR PEAT SAMPLES, GOODNEWS, HAGEMASTER ISLAND, AND NUSHAGAK BAY QUADRANGLES, ALASKA--Continued

Sample	Bi-ppm s	Co-ppm s	Cr-ppm s	Cu-ppm s	Mo-ppm s	Ni-ppm s	Pb-ppm s	Sn-ppm s	W-ppm s	Zn-ppm s
457P	N	20	150	70	5	70	10	N	N	N
458P	N	30	200	70	N	70	<10	N	N	<200
459P	N	20	150	50	N	70	10	N	N	<200
460P	N	20	300	70	5	70	10	N	N	<200
461P	N	50	2,000	70	N	1,000	<10	N	N	200
462P	N	15	70	30	N	15	10	N	N	N
463P	N	20	70	30	N	15	<10	N	N	<200
464P	N	20	150	50	N	30	<10	N	N	N
465P	N	15	50	30	5	20	15	N	N	N
466P	N	20	100	30	N	30	<10	N	N	N
467P	N	20	70	50	7	20	15	N	N	N
468P	N	20	50	70	N	15	10	N	N	<200
470P	N	20	70	70	7	20	15	N	N	<200
472P	N	15	50	30	7	15	10	N	N	N
473P	N	20	100	30	7	20	10	N	N	<200
474P	N	20	70	50	5	20	15	N	N	<200
475P	N	20	70	50	5	30	20	N	N	N
476P	N	30	70	70	7	30	20	N	N	<200
478P	N	20	70	50	5	20	15	N	N	N
483P	N	30	70	50	N	30	15	N	N	<200
484P	N	20	70	50	N	30	10	N	N	200
485P	N	20	70	50	N	30	15	N	N	<200
486P	N	15	50	30	N	20	10	N	N	N
487P	N	20	70	70	5	30	10	N	N	<200
488P	N	15	70	30	N	20	10	N	N	<200
489P	N	30	70	50	<5	50	30	N	N	<200
490P	N	30	150	50	5	50	20	N	N	<200
491P	N	30	50	70	N	50	20	N	N	200
492P	N	30	70	70	7	50	30	N	N	300
493P	N	20	70	50	N	30	15	N	N	N
494P	N	30	50	70	N	30	30	N	N	<200
495P	N	20	70	30	7	50	20	N	N	<200
496P	N	50	70	50	10	70	30	N	N	500
497P	N	50	70	50	5	50	20	N	N	500
498P	N	50	50	50	7	70	20	N	N	200
499P	N	30	50	50	<5	50	20	N	N	200
500P	N	20	30	30	5	30	20	N	N	<200
501P	N	30	50	70	10	50	30	N	N	300
503P	N	30	30	70	10	50	30	N	N	200
514P	N	20	20	50	7	30	15	N	N	N
515P	N	20	50	50	5	30	15	N	N	<200
516P	N	20	100	30	<5	20	10	N	N	N
517P	N	30	20	50	<5	70	15	N	N	200
518P	N	15	70	30	N	20	10	N	N	N
519P	N	20	70	70	<5	30	15	N	N	<200
520P	N	15	70	30	<5	20	20	N	N	N
521P	N	15	50	30	N	15	10	N	N	N
522P	N	10	50	30	N	15	10	N	N	N
523P	N	15	300	30	<5	30	15	N	N	N
524P	N	15	70	30	<5	20	15	N	N	N
525P	N	15	70	30	<5	30	10	N	N	N
528P	N	20	50	30	<5	30	15	N	N	N
531P	N	30	200	30	N	70	30	N	N	N
533P	N	20	150	50	7	70	20	N	N	N
534P	N	20	500	30	N	70	30	N	N	N
537P	N	30	150	70	5	70	15	N	N	<200
538P	N	15	70	30	N	70	10	N	N	N
539P	N	15	70	50	N	30	15	N	N	N
540P	N	15	100	30	N	50	<10	N	N	N
541P	N	15	50	50	N	30	10	N	N	<200

TABLE 7 DATA FOR PEAT SAMPLES, GOODNEWS, HAGEMEISTER ISLAND, AND NUSHAGAK BAY QUADRANGLES, ALASKA--Continued

Sample	Latitude	Longitude	Fe-pct. s	Ti-pct. s	Mn-ppm s	Ag-ppm s	As-ppm s	Be-ppm s
542P	59 57 8	159 12 0	3	.2	700	N	N	N
543P	59 51 30	159 4 39	5	.3	700	N	N	N
545P	59 50 52	159 12 11	3	.3	700	N	N	2
546P	59 57 45	159 16 8	5	.2	700	N	N	<1
547P	59 48 12	159 8 27	7	.5	700	N	N	N
548P	59 52 54	159 7 38	5	.2	700	N	N	N
549P	59 48 3	159 8 33	5	.3	1,000	N	N	1
550P	59 51 6	159 7 11	3	.2	700	N	N	1.5
551P	59 48 32	159 3 38	7	.5	1,000	N	N	N
552P	59 48 40	159 6 3	1.5	1.5	700	N	N	N
554P	59 45 40	159 0 49	7	.3	2,000	N	N	N
555P	59 46 1	159 9 5	7	.2	1,000	N	N	N
557P	59 56 1	159 41 5	3	1.5	1,500	N	N	N
558P	59 45 39	159 7 47	10	.5	3,000	N	N	N
559P	59 56 44	159 36 5	10	.5	1,000	N	N	<1
561P	59 56 54	159 35 51	3	.3	700	N	N	N
562P	59 44 8	159 13 2	7	.3	3,000	N	N	N
563P	59 57 35	159 34 36	7	.7	3,000	N	N	<1
564P	59 56 53	159 42 59	7	.5	1,000	N	N	N
565P	59 57 44	159 34 47	7	.7	3,000	N	N	N
566P	59 58 46	159 38 56	7	.3	5,000	N	N	1
569P	59 19 54	160 20 6	7	.5	1,500	N	N	N
571P	59 26 25	160 21 31	7	.3	1,500	N	N	<1
572P	59 23 51	160 23 51	7	.7	1,500	N	N	N
573P	59 18 54	160 21 35	7	.2	1,000	N	N	N
574P	59 28 37	160 25 49	7	.2	1,500	N	N	<1
575P	59 16 58	160 20 28	7	.5	1,500	N	N	N
576P	59 28 27	160 26 10	7	.3	700	N	N	<1
577P	59 15 37	160 24 55	7	.5	1,000	N	N	N
578P	59 28 58	160 20 26	7	.3	1,500	N	N	N
579P	59 26 39	160 15 31	7	.7	2,000	N	N	1.5
580P	59 28 58	160 20 39	7	.3	1,500	N	N	N
581P	59 26 30	160 15 50	7	.5	2,000	N	N	<1
582P	59 31 53	160 26 16	5	.2	1,500	N	N	N
583P	59 33 20	160 22 24	5	.2	1,500	N	N	<1
584P	59 32 34	160 29 26	7	.3	1,500	N	N	N
585P	59 31 8	160 16 4	5	.3	1,000	N	N	N
586P	59 30 12	160 10 52	7	1	1,500	N	N	<1
587P	59 30 48	160 14 32	5	.3	1,000	N	N	N
588P	59 32 39	160 7 40	7	.7	1,000	5	700	2
589P	59 32 59	160 13 33	5	.3	2,000	N	N	5
590P	59 34 18	160 7 50	7	.2	3,000	N	N	1.5
592P	59 36 55	160 12 46	2	.2	1,000	N	N	3
593P	59 39 41	160 11 51	7	.3	1,500	N	N	N
595P	59 38 28	160 9 54	1.5	.3	700	N	N	1
596P	59 32 28	161 17 9	7	.3	700	N	N	N
597P	59 35 51	160 26 41	3	.2	1,000	N	N	N
598P	59 32 59	161 20 36	2	.2	700	N	N	<1
599P	59 38 29	160 20 29	5	.2	1,000	N	N	1
600P	59 31 31	161 21 36	3	.3	700	N	N	N
601P	59 30 54	160 28 50	7	.3	2,000	N	N	<1
602P	59 36 55	160 27 45	7	.3	700	N	N	N
603P	59 40 28	160 17 59	5	.2	2,000	N	N	2
604P	59 36 58	160 28 11	3	.3	700	N	N	<1
605P	59 41 21	160 27 13	5	.3	1,000	N	N	N
606P	59 40 8	160 23 19	7	.5	1,000	N	N	<1
607P	59 41 18	160 8 30	5	.2	1,500	N	N	1
608P	59 41 27	160 19 36	3	.2	1,500	N	N	<1
609P	59 42 14	160 8 22	2	.2	1,500	N	N	1
610P	59 40 36	160 29 20	7	.5	1,500	N	N	1.5

TABLE 7 DATA FOR PEAT SAMPLES, GOODNEWS, HAGEMASTER ISLAND, AND NUSHAGAK BAY QUADRANGLES, ALASKA--Continued

Sample	Bi-ppm s	Co-ppm s	Cr-ppm s	Cu-ppm s	Mo-ppm s	Ni-ppm s	Pb-ppm s	Sn-ppm s	W-ppm s	Zn-ppm s
542P	N	15	70	30	N	20	<10	N	N	N
543P	N	20	70	30	N	20	15	N	N	N
545P	N	10	100	20	<5	20	30	N	N	N
546P	N	15	70	30	N	30	15	N	N	N
547P	N	15	300	30	5	20	30	N	N	N
548P	N	15	70	30	<5	30	10	N	N	N
549P	N	15	200	70	<5	30	30	N	N	N
550P	N	15	70	30	N	20	50	N	N	N
551P	N	20	70	30	<5	15	15	N	N	<200
552P	N	15	50	30	N	15	30	N	N	N
554P	N	30	50	70	10	70	30	N	N	<200
555P	N	20	100	30	N	30	50	15	N	N
557P	N	15	30	30	<5	15	10	N	N	N
558P	N	30	70	50	10	50	20	N	N	200
559P	N	20	70	50	N	50	10	N	N	<200
561P	N	15	50	30	<5	30	10	N	N	N
562P	N	30	100	70	5	50	20	N	N	<200
563P	N	30	50	70	15	50	20	N	N	<200
564P	N	20	70	50	N	20	10	N	N	N
565P	N	30	100	70	5	50	20	N	N	200
566P	N	30	50	70	5	70	15	N	N	200
569P	N	30	100	50	N	50	10	N	N	200
571P	N	30	70	70	<5	50	20	N	N	<200
572P	N	30	100	50	7	50	20	N	N	<200
573P	N	20	70	30	<5	30	10	N	N	N
574P	N	20	70	50	5	30	15	N	N	<200
575P	15	20	150	30	N	30	10	N	N	N
576P	N	30	70	50	7	50	15	N	N	N
577P	N	20	100	30	N	30	10	N	N	N
578P	N	30	100	70	N	50	15	N	N	<200
579P	N	20	50	50	7	50	15	N	N	200
580P	N	30	70	50	5	50	10	N	N	N
581P	N	30	70	50	10	30	15	N	N	<200
582P	N	30	70	70	7	70	10	N	N	N
583P	N	15	50	30	N	20	15	N	N	<200
584P	N	20	50	50	N	20	10	N	N	<200
585P	N	20	70	30	5	20	15	N	N	N
586P	N	20	100	30	<5	15	20	N	N	<200
587P	N	15	70	30	<5	20	10	N	N	N
588P	N	15	50	30	7	10	20	N	N	N
589P	N	20	50	30	5	15	30	N	N	N
590P	N	20	50	30	<5	20	15	N	N	<200
592P	N	7	10	15	5	5	50	N	N	N
593P	N	30	70	70	5	30	20	N	N	N
595P	N	5	<10	7	<5	<5	20	N	N	N
596P	N	20	70	30	N	20	<10	N	N	200
597P	N	15	50	30	<5	15	10	N	N	N
598P	N	15	50	20	N	15	15	N	N	N
599P	N	15	30	30	7	15	15	N	N	N
600P	N	15	70	30	N	15	10	N	N	N
601P	N	20	70	50	10	30	20	N	N	200
602P	N	20	70	30	10	15	15	N	N	<200
603P	N	15	15	30	7	15	15	N	N	<200
604P	N	15	50	30	5	15	10	N	N	N
605P	N	15	50	30	<5	20	15	N	N	N
606P	N	15	50	30	7	15	30	N	N	<200
607P	N	20	70	30	5	20	30	N	N	N
608P	N	20	70	30	N	50	15	N	N	N
609P	N	15	50	30	7	15	15	N	N	N
610P	N	20	50	50	5	20	15	N	N	N

TABLE 7 DATA FOR PEAT SAMPLES, GOODNEWS, HAGEMEISTER ISLAND, AND NUSHAGAK BAY QUADRANGLES, ALASKA--Continued

Sample	Latitude	Longitude	Fe-pct. s	Ti-pct. s	Mn-ppm s	Ag-ppm s	As-ppm s	Be-ppm s
611P	59 43 30	160 14 48	7	.5	1,500	N	N	N
612P	59 43 4	160 25 27	3	.3	1,000	N	N	1.5
613P	59 44 56	160 28 28	7	.5	2,000	N	N	1.5
614P	59 44 54	160 15 48	7	.3	2,000	N	N	<1
615P	59 46 39	160 22 49	5	.3	1,500	N	N	1
616P	59 43 12	160 15 1	7	.3	3,000	N	N	1.5
617P	59 47 46	160 17 17	7	.3	2,000	N	N	<1
618P	59 44 55	160 20 29	7	.5	1,000	N	N	1.5
619P	59 50 2	160 16 42	7	.5	2,000	N	N	1.5
620P	59 46 37	160 18 3	7	.3	1,500	N	N	1.5
621P	59 49 53	160 18 2	5	.3	2,000	N	N	1
622P	59 46 45	160 18 9	7	.5	3,000	N	N	<1
623P	59 47 34	160 28 9	3	.2	700	N	N	N
624P	59 50 59	160 18 58	2	.3	700	N	N	<1
625P	59 48 32	160 21 40	7	.5	2,000	N	N	1
626P	59 51 45	160 23 3	3	.3	1,000	N	N	<1
627P	59 45 57	160 13 27	5	.3	1,500	N	N	<1
628P	59 49 43	160 22 37	7	.3	2,000	N	N	<1
629P	59 44 59	160 13 26	5	.3	1,500	N	N	<1
630P	59 47 13	160 11 30	5	.3	1,000	N	N	N
631P	59 49 0	160 12 21	7	.2	2,000	N	N	<1
632P	59 51 30	160 10 10	2	.2	700	N	N	N
633P	59 49 8	160 12 23	7	.3	1,500	N	N	N
634P	59 51 32	160 9 54	5	.2	1,500	N	N	N
635P	59 54 5	160 29 5	1.5	1.5	1,500	N	N	N
636P	59 54 59	160 22 51	5	.3	1,000	N	N	N
637P	59 54 17	160 27 22	3	.2	700	N	N	N
638P	59 59 35	160 29 3	5	.3	1,000	N	N	<1
639P	59 57 20	160 15 41	3	.2	700	N	N	N
640P	59 59 37	160 28 49	3	.3	1,000	N	N	N
641P	59 58 28	160 9 32	10	.7	5,000	N	N	N
642P	59 59 25	160 13 41	5	.3	500	N	N	N
643P	59 58 22	160 4 21	5	.2	1,000	N	N	N
644P	59 59 45	160 8 48	10	.2	2,000	N	N	N
645P	59 55 53	160 5 11	7	.5	1,000	N	N	1
646P	59 56 58	160 6 8	7	.7	1,000	N	N	<1
648P	59 55 28	160 6 13	7	.3	1,000	N	N	N
665P	59 46 28	159 43 39	7	.3	1,000	N	N	N
667P	59 47 10	159 46 25	7	.5	2,000	N	N	<1
668P	59 47 11	159 47 44	7	.5	1,500	N	N	N
669P	59 45 35	159 53 26	7	.5	2,000	N	N	N
670P	59 46 12	159 53 39	3	.2	1,000	N	N	N
671P	59 50 10	160 4 18	7	.2	3,000	N	N	<1
672P	59 46 2	160 0 54	7	.5	700	N	N	N
673P	59 48 0	160 3 0	3	1.5	1,500	N	N	1
674P	59 44 47	160 4 12	3	.2	1,000	N	N	<1
675P	59 51 50	159 57 46	7	.3	1,000	N	N	N
676P	59 44 46	160 4 22	2	.2	700	N	N	N
677P	59 54 5	159 56 29	1.5	.2	500	N	N	<1
678P	59 45 38	160 6 41	2	.2	700	15	N	<1
679P	59 53 3	160 3 39	7	.3	1,500	N	N	N
680P	59 45 31	160 6 41	2	1.5	700	N	N	N
681P	59 56 36	160 1 6	2	.3	700	N	N	N
682P	59 53 23	159 58 34	2	1.5	1,000	N	N	N
683P	59 59 56	159 53 38	1.5	1.5	700	N	N	N
684P	59 54 34	159 57 13	1.5	.2	500	N	N	N
685P	59 56 47	159 53 21	1.5	.2	500	N	N	N
686P	59 54 32	159 57 31	1.5	.2	700	N	N	N
687P	59 56 55	159 52 51	10	.5	3,000	1.5	3,000	2
688P	59 54 12	160 1 40	7	.3	1,000	N	N	N

TABLE 7 DATA FOR PEAT SAMPLES, GOODNEWS, HAGEMASTER ISLAND, AND NUSHAGAK BAY QUADRANGLES, ALASKA--Continued

Sample	Bi-ppm s	Co-ppm s	Cr-ppm s	Cu-ppm s	Mo-ppm s	Ni-ppm s	Pb-ppm s	Sn-ppm s	W-ppm s	Zn-ppm s
611P	N	30	70	30	5	30	20	N	N	N
612P	N	15	30	70	<5	15	15	N	N	N
613P	N	30	50	70	5	50	20	N	N	300
614P	N	30	70	70	7	50	20	N	N	<200
615P	N	15	30	30	7	15	20	N	N	<200
616P	N	30	100	70	<5	50	20	N	N	N
617P	N	30	100	30	5	50	20	N	N	<200
618P	N	7	15	20	10	7	20	N	N	N
619P	N	20	70	50	5	50	20	N	N	<200
620P	N	30	70	50	7	30	30	N	N	<200
621P	N	20	50	30	5	30	20	N	N	N
622P	N	30	70	50	5	50	20	N	N	N
623P	N	15	30	30	7	30	15	N	N	N
624P	N	15	70	30	5	30	20	N	N	N
625P	N	30	70	50	5	50	20	N	N	<200
626P	N	20	50	30	<5	30	15	N	N	N
627P	N	20	50	30	15	30	20	N	N	N
628P	N	20	50	30	<5	30	30	N	N	<200
629P	N	20	200	30	<5	50	20	N	N	N
630P	N	20	70	50	5	30	20	N	N	N
631P	N	30	70	70	<5	50	20	N	N	N
632P	N	15	70	30	<5	30	10	N	N	N
633P	N	15	70	30	<5	30	15	N	N	N
634P	N	20	70	30	<5	50	15	N	N	<200
635P	N	15	50	70	5	30	20	N	N	N
636P	N	20	70	30	N	50	10	N	N	N
637P	N	15	50	30	<5	30	15	N	N	N
638P	N	20	100	50	N	70	20	N	N	N
639P	N	15	100	30	<5	50	10	N	N	N
640P	N	15	70	30	<5	50	10	N	N	N
641P	N	20	50	30	N	30	.5	N	N	<200
642P	N	15	100	30	N	50	.5	N	N	N
643P	N	20	70	30	N	30	20	N	N	N
644P	N	20	30	30	N	15	15	N	N	N
645P	N	20	70	30	<5	30	30	N	N	<200
646P	N	30	100	70	<5	50	20	N	N	<200
648P	N	20	70	30	5	30	15	N	N	<200
665P	N	20	50	50	N	50	10	N	N	N
667P	N	30	70	70	<5	50	20	N	N	<200
668P	N	30	50	70	5	30	15	N	N	N
669P	N	30	70	70	5	50	15	N	N	<200
670P	N	15	30	30	5	20	<10	N	N	N
671P	N	30	70	70	10	70	30	N	N	200
672P	N	20	300	30	<5	70	<10	N	N	N
673P	N	20	20	30	5	30	50	N	N	<200
674P	N	15	50	30	N	30	15	N	N	N
675P	N	20	70	30	5	30	20	N	N	N
676P	N	15	50	30	5	20	<10	N	N	N
677P	N	10	50	20	10	20	15	N	N	N
678P	N	15	30	30	N	15	15	N	N	N
679P	N	30	70	50	<5	30	20	N	N	N
680P	N	15	70	30	7	15	15	N	N	N
681P	N	20	30	30	5	15	15	N	N	N
682P	N	15	30	30	7	20	30	N	N	N
683P	N	10	20	30	N	15	<10	N	N	N
684P	N	10	70	20	10	20	20	N	N	N
685P	N	10	70	30	20	15	15	N	N	N
686P	N	15	70	20	<5	20	20	N	N	N
687P	N	50	70	200	30	70	50	N	N	500
688P	N	15	50	30	10	30	30	N	N	N

TABLE 7 DATA FOR PEAT SAMPLES, GOODNEWS, HAGEMEISTER ISLAND, AND NUSHAGAK BAY QUADRANGLES, ALASKA--Continued

Sample	Latitude	Longitude	Fe-pct. s	Ti-pct. s	Mn-ppm s	Ag-ppm s	As-ppm s	Be-ppm s
689P	59 56 33	159 47 34	5	.2	1,000	N	N	N
690P	59 59 59	159 57 3	7	.7	1,000	N	N	<1
691P	59 53 44	159 47 2	7	.5	2,000	N	N	1.5
692P	59 59 56	159 56 55	7	.3	2,000	N	N	1
693P	59 52 59	159 50 58	7	.5	1,000	N	N	<1
694P	59 59 4	159 50 14	2	.15	1,500	N	N	N
695P	59 52 14	159 53 18	7	1	1,000	N	N	N
696P	59 57 48	159 51 16	1.5	.2	1,000	N	N	N
697P	59 42 33	159 22 25	7	.3	3,000	N	N	N
698P	59 57 30	159 48 50	1.5	.2	700	N	N	<1
699P	59 42 22	159 12 1	1.5	.15	1,000	N	N	N
700P	59 51 31	159 43 47	7	.5	1,500	N	N	N
701P	59 42 8	159 11 54	7	.15	5,000	N	N	<1
702P	59 49 26	159 48 29	7	.3	1,500	N	N	N
703P	59 43 3	159 5 31	7	.3	3,000	N	N	<1
704P	59 48 41	159 50 41	5	.2	2,000	N	N	N
705P	59 43 11	159 7 6	10	.2	5,000	N	2,000	N
706P	59 41 24	159 17 47	7	.2	3,000	N	N	N
708P	59 41 27	159 17 25	7	.2	1,500	N	N	<1
710P	59 45 24	159 21 27	7	.5	3,000	N	N	<1
712P	59 40 59	159 8 39	7	.5	2,000	N	N	1
716P	59 43 24	159 1 45	7	.3	1,500	N	N	<1
721P	59 34 10	159 8 30	7	.3	1,000	N	N	N
722P	59 37 45	159 9 9	7	.3	1,500	N	N	<1
723P	59 30 50	159 14 20	7	.5	1,500	N	N	1
724P	59 37 28	159 4 41	7	.5	1,500	N	N	1
725P	59 30 52	159 16 7	10	.5	1,500	N	N	N
726P	59 36 23	159 1 54	2	.2	700	N	N	5
727P	59 30 41	159 16 7	7	.5	2,000	N	N	<1
728P	59 35 18	159 10 55	15	.7	3,000	N	N	<1
729P	59 13 0	159 41 2	7	.3	1,500	N	N	N
730P	59 31 54	159 1 7	7	.5	1,500	N	N	<1
731P	59 13 39	159 33 58	10	.5	1,500	N	N	<1
732P	59 33 53	159 12 34	10	.5	2,000	N	N	<1
733P	59 13 47	159 33 45	7	.7	1,500	N	N	<1
734P	59 32 18	159 14 23	10	.5	1,500	N	N	<1
735P	59 9 35	159 35 42	7	.7	1,000	N	N	N
736P	59 14 45	159 40 2	7	.7	1,500	N	N	N
737P	59 9 39	159 35 56	7	.5	2,000	N	N	<1
738P	59 11 43	159 34 51	7	.5	700	N	N	N
739P	59 6 52	159 37 32	7	.5	700	N	N	N
740P	59 11 48	159 34 33	7	.5	1,000	N	N	N
741P	59 6 51	159 37 17	7	.7	1,000	N	N	<1
742P	59 12 0	159 36 2	7	.5	700	N	N	N
743P	59 5 6	159 41 7	7	.5	700	N	N	N
744P	59 8 24	159 43 10	7	.5	700	N	N	N
745P	59 0 52	159 44 21	7	.3	1,000	N	N	<1
747P	59 0 10	159 40 27	7	.5	700	N	N	N
748P	58 59 7	159 44 19	7	.2	1,000	N	N	N
749P	59 3 40	159 34 40	7	.5	1,500	N	N	<1
750P	59 1 25	159 38 9	7	.5	1,000	N	N	N
751P	59 3 38	159 34 1	7	.7	1,500	N	N	<1
752P	59 1 25	159 38 26	7	.3	700	N	N	N
753P	59 4 58	159 31 10	7	.5	1,000	N	N	<1
754P	59 3 5	159 36 16	10	.7	2,000	N	N	<1
755P	59 6 45	159 29 31	7	.5	1,500	N	N	<1
756P	59 6 40	159 31 4	7	.5	700	N	N	N
757P	59 9 34	159 25 43	7	.5	1,500	N	N	<1
758P	59 6 36	159 31 21	5	.2	1,000	N	N	N
759P	59 9 8	159 31 10	10	.5	1,000	N	N	<1

TABLE 7 DATA FOR PEAT SAMPLES, GOODNEWS, HAGEMASTER ISLAND, AND NUSHAGAK BAY QUADRANGLES, ALASKA--Continued

Sample	Bi-ppm s	Co-ppm s	Cr-ppm s	Cu-ppm s	Mo-ppm s	Ni-ppm s	Pb-ppm s	Sn-ppm s	W-ppm s	Zn-ppm s
689P	N	20	70	50	5	30	50	N	N	N
690P	N	15	70	20	5	15	15	N	N	N
691P	N	15	30	30	10	30	50	N	N	200
692P	N	30	70	70	5	50	30	N	N	<200
693P	N	20	100	30	5	50	15	N	N	N
694P	N	15	70	30	15	30	30	N	N	N
695P	N	20	150	30	5	30	15	N	N	N
696P	N	15	30	30	5	20	20	N	N	N
697P	N	30	50	70	5	50	20	N	N	<200
698P	N	10	50	30	5	15	30	N	N	N
699P	N	15	10	30	<5	15	<10	N	N	N
700P	N	20	70	50	N	30	20	N	N	N
701P	N	30	20	70	<5	70	15	N	N	300
702P	N	20	70	50	<5	30	10	N	N	N
703P	N	30	50	70	15	50	50	N	N	<200
704P	N	15	30	30	5	20	<10	N	N	N
705P	20	30	20	150	7	70	20	N	N	500
706P	N	20	30	30	<5	30	10	N	N	200
708P	N	30	20	50	7	50	30	N	N	<200
710P	N	30	20	50	5	50	15	N	N	<200
712P	N	20	30	70	7	30	30	N	N	<200
716P	N	20	50	50	5	30	15	N	N	<200
721P	N	20	70	50	<5	30	15	N	N	<200
722P	N	30	30	70	7	50	15	N	N	N
723P	N	20	70	70	<5	50	20	N	N	200
724P	N	30	50	50	5	50	20	N	N	<200
725P	N	30	70	70	<5	50	20	N	N	200
726P	N	15	15	20	15	10	30	N	N	N
727P	N	30	70	70	<5	30	20	N	N	300
728P	N	30	100	70	<5	50	30	N	N	300
729P	N	30	150	30	N	50	<10	N	N	N
730P	N	20	50	50	<5	50	15	N	N	200
731P	N	30	100	70	N	50	15	N	N	200
732P	N	30	70	70	<5	50	30	N	N	N
733P	N	30	70	70	<5	50	15	N	N	<200
734P	N	20	50	70	<5	30	15	N	N	<200
735P	N	20	20	70	<5	20	10	N	N	N
736P	N	30	200	70	N	50	15	N	N	N
737P	N	20	70	30	N	30	15	N	N	<200
738P	N	20	50	30	N	20	<10	N	N	N
739P	N	20	50	30	N	30	10	N	N	N
740P	N	20	50	30	N	30	<10	N	N	N
741P	N	20	70	30	N	30	10	N	N	200
742P	N	15	50	30	<5	15	15	N	N	N
743P	N	15	70	30	N	20	10	N	N	N
744P	N	15	50	30	N	20	10	N	N	N
745P	N	20	70	30	N	30	15	N	N	<200
747P	N	15	50	30	<5	20	<10	N	N	N
748P	N	15	30	20	<5	15	10	N	N	<200
749P	N	20	70	70	5	30	15	N	N	200
750P	N	20	70	30	<5	20	15	N	N	200
751P	N	20	70	50	5	30	20	N	N	200
752P	N	20	70	30	N	30	<10	N	N	N
753P	N	20	70	70	<5	30	10	N	N	<200
754P	N	30	50	50	<5	30	15	N	N	200
755P	N	30	150	70	5	30	20	N	N	200
756P	N	30	70	70	<5	30	15	N	N	<200
757P	N	30	70	50	5	50	15	N	N	200
758P	N	20	50	30	<5	20	<10	N	N	N
759P	N	30	70	70	5	30	15	N	N	200

TABLE 7 DATA FOR PEAT SAMPLES, GOODNEWS, HAGEMEISTER ISLAND, AND NUSHAGAK BAY QUADRANGLES, ALASKA--Continued

Sample	Latitude	Longitude	Fe-pct. s	Ti-pct. s	Mn-ppm s	Ag-ppm s	As-ppm s	Be-ppm s
760P	59 10 38	159 30 3	10	.5	1,500	N	N	<1
761P	59 12 14	159 28 51	7	.3	1,000	N	N	<1
762P	59 12 8	159 27 46	7	.3	1,000	N	N	<1
763P	59 12 7	159 29 21	10	.7	1,500	N	N	<1
764P	59 14 11	159 27 19	10	.7	1,500	N	N	<1
765P	59 12 37	159 24 4	10	.7	2,000	N	N	<1
766P	59 14 18	159 27 9	10	.7	1,500	N	N	<1
767P	59 9 24	159 23 40	7	.5	1,500	N	N	<1
768P	59 5 30	159 20 33	7	.3	1,500	N	N	<1
769P	59 3 59	159 18 8	7	.5	1,500	N	N	1
770P	59 1 54	159 18 3	7	.7	1,500	N	N	1
771P	59 0 52	159 21 2	7	.7	1,500	N	N	1.5
772P	59 1 50	159 18 18	5	.2	1,500	N	N	2
773P	59 0 41	159 20 57	5	.3	2,000	N	N	1.5
774P	59 1 27	159 15 8	7	.5	1,000	N	N	<1
775P	58 58 56	159 21 20	7	.3	1,500	N	N	<1
776P	58 58 50	159 13 31	7	.5	1,000	N	N	<1
777P	58 55 15	159 15 43	7	.5	1,000	N	N	N
778P	58 58 29	159 13 30	5	.2	1,000	N	N	N
779P	58 55 8	159 16 23	7	.5	2,000	N	N	1
780P	58 55 27	159 12 37	7	.5	1,000	N	N	1
781P	58 58 59	159 1 16	7	.2	3,000	N	N	<1
782P	59 1 23	159 1 0	7	.5	2,000	N	N	1
784P	59 6 38	159 2 25	7	.3	1,000	N	N	<1
786P	59 12 8	159 1 49	7	.2	1,000	N	N	1.5
787P	59 5 36	159 5 6	7	.5	2,000	N	N	<1
789P	59 7 57	159 8 29	10	.3	3,000	N	N	<1
791P	59 9 35	159 9 11	.7	.1	700	N	N	N
792P	59 14 30	159 4 5	7	.3	700	N	N	<1
793P	59 12 45	159 5 59	7	.2	1,000	N	N	N
794P	59 3 19	160 29 11	7	.5	1,000	N	N	N
795P	58 58 45	160 35 51	7	.3	2,000	N	N	N
796P	59 3 22	160 29 24	7	.5	3,000	N	N	<1
797P	58 59 2	160 39 21	7	.2	1,000	N	N	N
798P	59 4 31	160 32 55	7	.3	1,500	N	N	N
799P	59 3 8	160 34 54	7	.3	1,500	N	N	<1
800P	59 4 28	160 33 4	7	.3	1,000	N	N	<1
801P	59 4 33	160 38 52	7	.5	1,000	N	N	1.5
802P	59 6 36	160 31 5	5	.5	1,000	N	N	N
803P	59 7 40	160 37 25	7	.7	2,000	N	N	1
804P	59 6 31	160 31 18	7	.7	1,000	N	N	N
805P	59 8 7	160 36 55	3	.3	1,500	N	N	N
806P	59 7 51	160 30 2	7	.5	1,000	N	N	N
807P	59 12 54	160 35 45	7	.5	2,000	N	N	N
808P	59 9 45	160 36 11	3	.2	1,000	N	N	N
809P	59 12 45	160 35 52	7	.7	1,000	N	N	<1
810P	59 9 39	160 36 23	7	.5	1,000	N	N	1
811P	59 12 59	160 32 44	7	.5	1,500	N	N	N
812P	59 11 28	160 36 55	7	.5	1,500	N	N	<1
813P	59 14 25	160 22 42	7	.3	1,500	N	N	<1
814P	59 11 22	160 37 7	5	.3	1,000	N	N	N
815P	59 14 31	160 27 47	3	.2	700	N	N	N
816P	59 13 29	160 29 7	7	.5	1,500	N	N	<1
817P	59 12 8	160 41 50	7	.5	1,500	N	N	<1
818P	59 13 24	160 24 53	5	.3	1,000	N	N	N
819P	59 12 10	160 42 3	5	.3	1,000	N	N	N
820P	59 13 19	160 24 58	5	.3	700	N	N	<1
821P	59 11 46	160 44 6	7	.2	1,500	N	N	N
822P	59 12 2	160 45 31	7	.3	1,500	N	N	N
823P	59 10 33	160 47 58	7	.3	1,500	N	N	N

TABLE 7 DATA FOR PEAT SAMPLES, GOODNEWS, HAGEMEISTER ISLAND, AND NUSHAGAK BAY QUADRANGLES, ALASKA--Continued

Sample	Bi-ppm s	Co-ppm s	Cr-ppm s	Cu-ppm s	Mo-ppm s	Ni-ppm s	Pb-ppm s	Sn-ppm s	W-ppm s	Zn-ppm s
760P	N	30	150	70	N	70	10	N	N	<200
761P	N	30	100	70	N	70	20	N	N	200
762P	N	20	50	50	N	15	10	N	N	<200
763P	N	30	70	70	5	50	10	N	N	200
764P	N	30	200	70	N	70	10	N	N	200
765P	N	30	70	50	<5	30	15	N	N	<200
766P	N	30	500	50	N	100	15	N	N	200
767P	N	20	100	30	<5	30	20	N	N	200
768P	N	20	70	30	N	30	15	N	N	N
769P	N	20	70	50	N	30	15	N	N	N
770P	N	30	70	70	N	30	30	N	N	<200
771P	N	30	70	70	<5	30	30	N	N	200
772P	N	20	50	70	5	50	50	N	N	N
773P	N	20	50	50	N	30	15	N	N	<200
774P	N	20	50	30	<5	20	20	N	N	N
775P	N	30	70	50	5	30	20	N	N	<200
776P	N	20	50	30	5	20	20	N	N	<200
777P	N	20	50	30	5	20	20	N	N	N
778P	N	15	50	30	N	15	15	N	N	N
779P	N	30	70	30	5	20	30	N	N	<200
780P	N	20	50	30	N	20	15	N	N	N
781P	N	20	50	30	5	15	10	N	N	<200
782P	N	30	50	30	<5	30	15	N	N	<200
784P	N	20	70	50	N	20	15	N	N	N
786P	N	20	50	50	<5	20	10	N	N	N
787P	N	20	70	30	5	15	15	N	N	<200
789P	N	30	50	50	5	20	20	N	N	N
791P	N	<5	50	70	20	15	30	N	N	N
792P	N	20	50	30	N	30	15	N	N	N
793P	N	20	50	30	<5	20	15	N	N	N
794P	N	20	70	30	N	30	10	N	N	N
795P	N	20	70	30	N	50	10	N	N	<200
796P	N	20	70	30	N	50	10	N	N	<200
797P	N	15	70	30	<5	20	10	N	N	N
798P	N	20	70	30	<5	30	<10	N	N	N
799P	N	20	50	30	5	30	20	N	N	<200
800P	N	20	70	30	N	50	15	N	N	<200
801P	N	20	50	50	<5	30	15	N	N	<200
802P	N	15	70	30	5	30	10	N	N	N
803P	N	30	100	70	5	70	20	N	N	<200
804P	N	30	70	50	7	70	10	N	N	<200
805P	N	20	70	30	15	30	15	N	N	N
806P	N	20	70	30	<5	50	10	N	N	N
807P	N	30	70	50	10	30	20	N	N	<200
808P	N	15	70	30	<5	30	15	N	N	N
809P	N	30	100	70	5	50	20	N	N	N
810P	N	20	50	50	10	50	15	N	N	N
811P	N	30	50	70	7	50	10	N	<50	<200
812P	N	20	70	50	10	50	15	N	N	<200
813P	N	15	70	30	N	30	15	N	N	N
814P	N	20	70	30	7	30	15	N	N	N
815P	N	15	70	30	7	30	10	N	N	N
816P	N	30	50	30	7	50	15	N	N	<200
817P	N	30	70	50	5	50	15	N	N	<200
818P	N	20	150	30	7	30	10	N	N	N
819P	N	20	70	30	5	50	15	N	N	N
820P	N	20	70	30	5	50	15	N	N	<200
821P	N	20	70	50	7	50	15	N	N	<200
822P	N	30	50	70	5	50	15	N	N	200
823P	N	30	70	50	<5	50	15	N	N	200

TABLE 7 DATA FOR PEAT SAMPLES, GOODNEWS, HAGEMASTER ISLAND, AND NUSHAGAK BAY QUADRANGLES, ALASKA--Continued

Sample	Latitude	Longitude	Fe-pct. s	Ti-pct. s	Mn-ppm s	Ag-ppm s	As-ppm s	Be-ppm s
824P	59 13 37	160 48 51	5	.3	2,000	N	N	<1
825P	59 10 29	160 48 8	7	.5	1,500	N	N	<1
826P	59 13 40	160 50 49	7	.5	1,500	N	N	N
827P	59 8 10	160 41 3	5	.3	1,000	N	N	<1
828P	59 13 28	160 50 15	7	.5	2,000	N	N	<1
829P	58 58 2	159 26 39	7	.3	1,500	N	N	<1
830P	59 11 19	160 46 32	7	.5	2,000	N	N	<1
831P	58 58 10	159 26 51	7	.5	1,000	N	N	<1
832P	59 6 52	160 49 4	10	1	2,000	N	N	1
833P	58 54 46	159 24 25	3	.5	700	N	200	N
834P	59 6 30	160 35 36	7	.5	1,000	N	N	<1
835P	58 54 23	159 24 36	5	.3	1,000	N	N	<1
836P	58 56 26	159 22 47	7	.7	1,000	N	N	<1
837P	58 51 28	159 24 39	7	.7	1,000	N	N	1
838P	58 56 19	159 23 15	5	.5	1,000	N	N	<1
839P	58 51 30	159 25 18	7	.5	1,500	N	N	<1
840P	58 56 14	159 29 12	7	.5	1,500	N	N	1
841P	58 58 17	159 37 15	7	.5	1,000	N	N	N
842P	58 56 18	159 28 40	7	.5	1,500	N	N	N
843P	58 52 41	159 50 28	3	.3	1,000	N	N	<1
844P	58 54 9	159 32 35	7	.7	1,500	N	N	<1
845P	58 52 30	159 51 7	7	.3	2,000	N	N	N
846P	58 54 29	159 32 36	7	.5	700	N	N	<1
847P	58 52 6	159 55 43	7	.5	2,000	N	N	N
848P	58 56 5	159 43 56	7	.3	1,500	N	N	<1
849P	59 13 33	159 55 30	7	.5	1,000	N	N	N
850P	58 52 26	159 48 32	7	.7	1,500	N	N	N
851P	59 13 30	159 55 50	7	.5	2,000	N	N	N
852P	58 55 27	159 53 33	5	.2	500	N	N	N
853P	59 12 6	159 48 40	7	.2	2,000	N	N	<1
854P	59 11 2	159 56 47	7	.5	1,000	N	N	N
855P	59 12 13	159 48 50	7	.3	1,500	N	N	N
856P	59 11 11	159 56 49	7	.3	15,000	N	N	N
857P	59 9 59	159 58 28	7	.5	1,000	N	N	N
858P	59 9 23	159 47 33	3	.3	700	N	N	N
859P	59 8 13	159 50 36	7	.5	1,000	N	N	<1
860P	59 7 36	159 54 28	5	.3	700	N	N	N
861P	59 5 49	159 57 2	7	.3	1,000	N	N	N
862P	59 6 31	160 3 14	5	.3	1,500	N	N	<1
863P	59 3 49	160 1 32	7	.7	2,000	N	N	<1
864P	59 3 51	160 1 52	7	.2	1,000	N	N	N
865P	59 6 36	159 47 4	7	.7	1,000	N	N	N
866P	59 1 5	159 47 2	7	.7	1,500	N	N	1
867P	59 0 58	159 47 19	5	.5	1,000	N	N	<1
868P	58 58 14	159 50 29	7	.5	3,000	N	N	<1
869P	58 58 29	159 55 0	5	.3	700	N	N	<1
870P	58 58 33	159 55 28	7	.5	1,500	N	N	<1
871P	58 55 27	159 59 2	10	.5	5,000	N	N	<1
872P	59 9 59	159 13 56	2	.15	700	N	N	N
873P	59 11 26	159 13 15	5	.3	1,500	N	N	<1
874P	59 11 29	159 12 58	7	.3	1,500	N	N	<1
875P	59 14 29	159 12 5	10	.5	3,000	N	N	<1
876P	59 14 21	159 12 11	7	.2	1,500	N	N	<1
877P	59 15 48	159 9 57	3	.15	1,500	N	N	N
878P	59 18 8	159 14 52	10	.5	2,000	N	N	<1
879P	59 17 4	159 17 34	7	.3	1,000	N	N	N
880P	59 15 25	159 20 45	7	.3	700	N	N	N
881P	59 20 21	159 14 59	7	.3	1,500	N	N	N
882P	59 20 12	159 15 0	7	.3	1,500	N	N	N
883P	59 20 25	159 13 3	7	.5	2,000	N	N	1

TABLE 7 DATA FOR PEAT SAMPLES, GOODNEWS, HAGEMASTER ISLAND, AND NUSHAGAK BAY QUADRANGLES, ALASKA--Continued

Sample	Bi-ppm s	Co-ppm s	Cr-ppm s	Cu-ppm s	Mo-ppm s	Ni-ppm s	Pb-ppm s	Sn-ppm s	W-ppm s	Zn-ppm s
824P	N	20	50	30	<5	30	15	N	N	<200
825P	N	20	70	70	<5	50	10	N	N	200
826P	N	20	20	70	5	20	10	N	N	<200
827P	N	20	50	50	5	50	<10	N	N	N
828P	N	30	50	30	5	30	10	N	N	<200
829P	N	20	300	50	<5	30	15	N	N	<200
830P	N	30	70	50	5	30	15	N	N	200
831P	N	20	70	50	<5	30	15	N	N	<200
832P	N	20	100	30	5	30	15	N	N	200
833P	N	15	70	30	<5	30	15	N	N	N
834P	N	20	70	30	<5	20	15	N	N	<200
835P	N	15	30	20	<5	15	15	N	N	N
836P	N	20	70	30	<5	30	30	N	N	<200
837P	N	20	150	30	N	30	20	N	N	<200
838P	N	20	50	30	7	15	15	N	N	<200
839P	N	20	150	30	N	30	15	N	N	<200
840P	N	20	70	30	5	20	30	N	N	<200
841P	N	20	70	50	7	20	20	N	N	<200
842P	N	20	70	30	5	15	20	N	N	N
843P	N	10	20	20	<5	7	15	N	N	N
844P	N	30	150	30	5	50	15	N	N	<200
845P	N	20	70	20	N	15	15	N	N	<200
846P	30	15	70	30	<5	15	20	N	N	<200
847P	N	20	100	30	5	50	20	N	N	<200
848P	N	30	50	30	5	15	15	N	N	N
849P	N	20	50	30	N	15	<10	N	N	N
850P	N	20	70	30	5	20	20	N	N	<200
851P	N	20	50	30	5	15	15	N	N	<200
852P	N	15	100	30	N	30	15	N	N	N
853P	N	30	150	50	N	70	15	N	N	<200
854P	N	30	150	50	<5	70	15	N	N	<200
855P	N	30	100	70	N	50	15	N	N	<200
856P	N	20	70	30	N	30	<10	N	N	<200
857P	N	20	70	30	N	30	15	N	N	<200
858P	N	15	30	30	<5	15	10	N	N	N
859P	N	20	70	30	N	30	10	N	N	<200
860P	N	15	100	30	N	30	<10	N	N	N
861P	N	30	70	50	N	30	10	N	N	<200
862P	N	15	100	30	N	20	15	N	N	N
863P	N	30	70	30	<5	30	15	N	N	<200
864P	N	20	50	30	<5	20	10	N	N	<200
865P	N	20	70	30	<5	30	20	N	N	<200
866P	N	20	70	70	N	50	15	N	N	300
867P	N	15	50	30	N	15	15	N	N	N
868P	N	30	70	30	<5	20	20	N	N	300
869P	10	15	20	30	N	15	<10	N	N	200
870P	N	20	50	30	N	15	15	N	N	<200
871P	N	30	70	50	N	50	20	N	N	300
872P	N	10	15	30	N	15	<10	N	N	N
873P	N	20	50	30	N	30	20	N	N	N
874P	N	20	70	50	N	30	20	N	N	<200
875P	N	30	70	50	N	50	20	N	N	300
876P	N	20	50	50	N	30	15	N	N	<200
877P	N	15	20	30	N	15	10	N	N	<200
878P	N	20	100	70	7	30	20	N	N	300
879P	N	20	70	50	<5	20	20	N	N	N
880P	N	20	50	30	N	15	<10	N	N	<200
881P	N	20	70	30	5	20	15	N	N	<200
882P	N	20	70	50	<5	20	20	N	N	<200
883P	N	20	50	50	N	20	20	N	N	300

TABLE 7 DATA FOR PEAT SAMPLES, GOODNEWS, HAGEMEISTER ISLAND, AND NUSHAGAK BAY QUADRANGLES, ALASKA--Continued

Sample	Latitude	Longitude	Fe-pct. s	Ti-pct. s	Mn-ppm s	Ag-ppm s	As-ppm s	Be-ppm s
884P	59 17 42	159 1 48	2	.15	1,000	N	N	N
888P	59 25 1	159 13 41	7	.5	2,000	N	N	<1
889P	59 23 57	159 20 39	7	.3	1,000	N	N	<1

TABLE 7 DATA FOR PEAT SAMPLES, GOODNEWS, HAGEMASTER ISLAND, AND NUSHAGAK BAY QUADRANGLES, ALASKA--Continued

Sample	Bi-ppm s	Co-ppm s	Cr-ppm s	Cu-ppm s	Mo-ppm s	Ni-ppm s	Pb-ppm s	Sn-ppm s	W-ppm s	Zn-ppm s
884P	N	15	15	30	N	15	<10	N	N	N
888P	N	20	70	50	5	20	30	N	N	200
889P	N	15	70	50	<5	15	15	N	N	<200

TABLE 8 DATA FOR MULL SAMPLES, GOODNEWS, HAGEMASTER ISLAND, AND NUSHAGAK BAY QUADRANGLES, ALASKA
[N, not detected; <, detected but below the limit of determination shown; >, determined to be greater than the value shown.]

Sample	Latitude	Longitude	Fe-pct. s	Mg-pct. s	Ti-pct. s	As-ppm s
002M	59 23 55	160 5 0	15	2	1	N
003M	59 26 15	160 8 45	>20	2	>1	N
004M	58 48 51	161 6 32	5	3	.2	N
005M	58 48 59	161 5 40	15	2	>1	N
006M	58 49 5	161 5 17	10	3	>1	N
007M	58 49 10	161 4 29	7	2	.7	N
008M	58 49 25	161 4 9	7	1	.2	N
009M	58 49 47	161 3 26	10	2	.7	N
010M	58 50 1	161 3 6	10	2	1	N
011M	58 54 25	160 45 27	7	2	.7	N
012M	58 56 1	160 42 19	7	2	1	N
013M	58 50 47	161 1 15	7	2	.7	N
014M	58 56 15	160 44 49	15	2	1	N
015M	58 51 22	161 4 28	10	2	1	N
016M	58 55 52	160 46 45	7	1.5	1	N
017M	58 49 20	161 15 56	15	1.5	>1	N
018M	58 51 48	161 0 35	10	3	>1	N
019M	58 51 32	161 17 54	5	5	1	N
020M	58 52 12	161 3 28	5	.5	.15	N
021M	58 53 16	161 15 32	5	2	.7	N
022M	58 50 2	161 14 21	20	5	>1	N
023M	58 55 31	161 14 36	10	5	>1	N
024M	58 51 12	161 14 41	7	1	1	N
025M	58 57 40	161 15 51	>20	10	>1	--
026M	58 53 59	161 15 12	20	10	>1	--
027M	58 56 20	161 1 55	10	2	>1	--
028M	58 56 55	161 16 23	20	7	>1	--
029M	58 56 30	161 2 27	>20	5	>1	--
030M	58 59 0	161 14 55	>20	>10	>1	--
031M	58 57 36	160 59 8	>20	10	>1	--
032M	58 59 45	161 6 35	30	5	>1	N
033M	59 3 43	161 6 34	20	10	>1	--
034M	58 57 4	161 4 2	>20	2	>1	--
035M	59 4 41	161 5 7	>20	>10	>1	--
036M	58 59 39	160 53 14	>20	10	>1	--
037M	59 6 32	161 13 15	>20	>10	>1	--
038M	58 55 2	161 3 27	20	10	>1	--
039M	59 9 40	161 5 42	>20	>10	>1	--
040M	59 2 57	161 8 14	>20	10	>1	--
041M	59 11 45	161 6 32	>20	>10	>1	--
042M	59 3 15	161 4 57	>20	10	>1	--
043M	59 10 47	161 5 15	>20	10	>1	--
044M	59 5 30	161 12 15	>20	7	>1	--
045M	59 9 40	160 56 13	>20	10	>1	--
046M	59 8 19	161 12 2	>20	10	>1	--
047M	59 7 42	160 54 49	>20	10	>1	--
048M	59 9 33	161 4 12	>20	10	>1	--
049M	59 3 19	160 52 59	>20	7	>1	N
050M	59 13 49	160 57 1	>20	7	>1	N
051M	59 5 29	161 1 0	>20	>10	>1	N
052M	59 13 56	160 56 56	20	10	>1	N
053M	59 10 37	161 0 3	>20	10	>1	N
054M	59 8 32	160 55 47	20	5	>1	N
055M	59 37 56	161 13 44	20	10	>1	N
056M	59 4 48	160 53 35	>20	10	>1	N
057M	59 41 12	161 1 37	>20	5	>1	N
058M	59 2 15	160 56 23	20	>10	>1	N
059M	59 39 50	160 53 58	>20	10	>1	N
060M	59 5 25	161 2 46	>20	>10	>1	N
061M	59 38 27	161 2 13	>20	3	>1	N

TABLE 8 DATA FOR MULL SAMPLES, GOODNEWS, HAGEMASTER ISLAND, AND NUSHAGAK BAY QUADRANGLES, ALASKA--Continued

Sample	Co-ppm s	Cr-ppm s	Cu-ppm s	Mo-ppm s	Ni-ppm s	Pb-ppm s	Zn-ppm s
002M	<10	50	15	N	20	N	N
003M	15	300	15	N	20	N	N
004M	N	N	<10	N	<10	N	N
005M	<10	500	<10	N	<10	N	N
006M	<10	1,000	<10	N	<10	N	N
007M	N	50	10	N	<10	N	N
008M	N	300	<10	N	<10	N	N
009M	<10	150	15	N	10	N	N
010M	<10	70	15	N	10	N	N
011M	<10	N	<10	N	10	N	N
012M	<10	200	10	N	10	N	N
013M	<10	N	15	N	<10	N	N
014M	<10	150	15	N	10	N	N
015M	N	100	<10	N	<10	N	N
016M	N	N	15	N	<10	N	N
017M	<10	150	<10	N	10	N	N
018M	<10	200	10	N	<10	N	N
019M	10	5,000	10	N	200	N	N
020M	N	N	10	N	<10	N	N
021M	N	N	N	N	<10	N	N
022M	10	300	<10	N	<10	N	N
023M	<10	1,000	<10	N	10	N	N
024M	N	70	<10	N	<10	N	N
025M	20	>5,000	30	N	150	N	N
026M	20	>5,000	30	N	70	N	N
027M	10	N	<10	N	10	N	N
028M	20	>5,000	20	N	70	N	N
029M	150	500	30	N	100	<20	N
030M	20	>5,000	30	N	50	N	N
031M	20	>5,000	30	N	70	N	N
032M	20	150	30	N	70	<20	N
033M	20	200	30	N	30	N	N
034M	200	>5,000	30	N	200	<20	N
035M	20	>5,000	20	N	30	<20	N
036M	20	300	30	N	30	<20	N
037M	20	700	100	N	50	<20	N
038M	20	500	30	N	70	<20	N
039M	50	150	30	N	30	<20	N
040M	20	1,000	30	N	70	<20	N
041M	50	100	30	N	20	<20	N
042M	20	200	30	N	30	<20	N
043M	50	500	30	N	50	<20	N
044M	20	>5,000	30	N	70	N	N
045M	20	>5,000	30	N	30	<20	N
046M	20	1,000	30	N	30	<20	N
047M	50	1,000	50	N	70	<20	N
048M	20	300	15	N	30	N	N
049M	20	100	30	N	20	<20	N
050M	20	70	30	N	30	N	N
051M	20	70	30	N	30	<20	N
052M	10	N	<10	N	<10	<20	N
053M	10	N	30	N	10	<20	N
054M	20	70	50	N	30	<20	N
055M	20	100	30	N	30	<20	N
056M	20	1,000	50	N	30	N	N
057M	50	>5,000	30	N	30	N	N
058M	50	5,000	70	N	100	<20	N
059M	20	100	30	N	20	<20	N
060M	20	700	50	N	50	<20	N
061M	50	1,000	70	N	50	<20	N

TABLE 8 DATA FOR MULL SAMPLES, GOODNEWS, HAGEMEISTER ISLAND, AND NUSHAGAK BAY QUADRANGLES, ALASKA--Continued

Sample	Latitude	Longitude	Fe-pct. s	Mg-pct. s	Ti-pct. s	As-ppm s
062M	59 39 55	161 10 50	>20	7	>1	N
063M	59 36 20	161 3 47	>20	10	>1	N
064M	59 40 25	161 9 9	>20	10	>1	N
065M	59 34 56	160 58 53	>20	>10	>1	N
066M	59 44 17	160 57 0	>20	>10	>1	N
067M	59 32 1	160 55 9	>20	>10	>1	N
068M	59 39 41	161 0 4	>20	10	>1	N
070M	59 36 50	161 2 58	>20	10	>1	N
071M	59 30 22	161 6 3	>20	10	>1	N
072M	59 35 13	161 3 56	20	10	>1	N
073M	59 34 14	161 9 4	>20	1.5	>1	N
074M	59 34 2	160 58 43	>20	2	>1	N
075M	59 33 15	161 15 11	>20	2	>1	N
076M	59 31 36	160 57 48	>20	>10	>1	N
077M	59 36 17	161 20 31	>20	3	>1	N
078M	59 31 29	161 4 54	20	5	>1	N
080M	59 32 3	161 6 17	>20	7	>1	N
082M	59 34 7	161 12 22	20	7	>1	N
083M	59 58 54	160 39 41	>20	7	>1	N
084M	59 32 48	161 19 35	20	7	>1	N
085M	59 57 46	160 45 22	>20	10	>1	N
086M	59 35 55	161 27 39	>20	2	>1	N
087M	59 54 22	160 51 19	>20	5	>1	N
089M	59 53 22	160 42 39	>20	7	>1	N
090M	59 59 32	160 38 24	>20	7	>1	N
091M	59 54 0	160 31 44	>20	7	>1	N
092M	59 58 46	160 43 13	>20	10	>1	N
093M	59 51 35	160 37 32	>20	10	>1	N
094M	59 58 24	160 49 30	>20	>10	>1	N
095M	59 50 34	160 43 37	>20	10	>1	N
096M	59 54 6	160 51 19	>20	>10	>1	N
097M	59 46 19	160 50 36	>20	5	>1	N
098M	59 53 30	160 35 41	>20	10	>1	N
099M	59 46 17	160 51 1	>20	>10	>1	N
100M	59 52 14	160 34 3	>20	10	>1	N
101M	59 45 32	160 36 51	>20	>10	>1	N
102M	59 50 2	160 39 41	>20	>10	>1	N
104M	59 50 11	160 47 36	>20	10	>1	N
106M	59 49 58	160 48 0	>20	>10	>1	N
108M	59 46 43	160 32 59	>20	>10	>1	N
110M	59 46 33	160 32 49	>20	>10	>1	N
111M	59 56 57	160 54 30	>20	>10	>1	N
113M	59 54 17	160 54 3	>20	>10	>1	N
114M	59 59 19	161 0 28	>20	>10	>1	N
115M	59 54 7	160 54 27	>20	5	>1	N
116M	59 57 42	161 1 59	>20	10	>1	N
117M	59 49 3	161 0 49	>20	10	>1	N
118M	59 56 50	160 58 43	>20	>10	>1	N
119M	59 49 14	161 0 20	>20	10	>1	N
120M	59 57 33	160 53 22	>20	10	>1	N
121M	59 46 48	161 3 31	>20	>10	>1	N
122M	59 52 25	160 58 55	>20	10	>1	N
123M	59 45 51	160 54 19	>20	10	>1	N
124M	59 49 15	161 5 30	>20	5	>1	N
125M	59 26 59	161 4 17	>20	>10	>1	N
126M	59 47 24	161 5 45	>20	10	>1	N
127M	59 24 9	160 58 32	20	10	>1	N
128M	59 45 28	161 0 8	>20	5	>1	N
129M	59 22 50	161 4 4	>20	10	>1	N
130M	59 28 34	161 7 31	10	7	>1	N

TABLE 8 DATA FOR MULL SAMPLES, GOODNEWS, HAGEMASTER ISLAND, AND NUSHAGAK BAY QUADRANGLES, ALASKA--Continued

Sample	Co-ppm s	Cr-ppm s	Cu-ppm s	Mo-ppm s	Ni-ppm s	Pb-ppm s	Zn-ppm s
062M	20	50	30	N	30	<20	N
063M	20	500	50	N	30	<20	N
064M	70	100	50	N	30	<20	N
065M	50	1,000	30	N	30	<20	N
066M	50	300	30	N	20	<20	N
067M	20	70	30	N	10	<20	N
068M	20	>5,000	100	N	100	<20	N
070M	50	200	150	N	50	<20	N
071M	50	150	50	N	30	<20	N
072M	20	70	30	N	30	<20	N
073M	20	700	15	N	20	N	N
074M	50	1,000	30	N	50	N	N
075M	50	700	50	N	50	N	N
076M	20	1,000	30	N	30	20	N
077M	20	100	30	N	30	20	N
078M	20	300	50	N	50	<20	N
080M	20	150	30	N	30	20	N
082M	100	100	50	N	50	20	N
083M	20	2,000	15	N	10	20	N
084M	20	200	15	N	30	N	N
085M	20	300	15	N	10	<20	N
086M	20	70	30	N	30	20	N
087M	20	>5,000	20	N	50	20	N
089M	50	150	20	N	15	20	N
090M	20	150	20	N	20	20	N
091M	20	100	30	N	20	20	N
092M	20	>5,000	15	N	20	<20	N
093M	20	>5,000	15	N	10	<20	N
094M	50	>5,000	20	N	20	20	N
095M	20	1,000	15	N	10	20	N
096M	20	700	20	N	20	20	N
097M	20	>5,000	20	N	20	20	N
098M	20	300	30	N	30	20	N
099M	20	1,000	30	N	50	N	N
100M	50	70	30	N	10	20	N
101M	20	300	30	N	50	N	N
102M	20	500	30	N	30	<20	N
104M	20	300	30	N	20	<20	N
106M	20	300	30	N	10	<20	N
108M	20	300	30	N	30	<20	N
110M	50	70	30	N	20	<20	N
111M	20	700	30	N	100	<20	N
113M	20	>5,000	20	N	70	<20	N
114M	50	>5,000	20	N	20	20	N
115M	50	500	30	N	50	20	N
116M	20	5,000	15	N	20	20	N
117M	20	200	30	N	50	20	N
118M	50	5,000	30	N	30	30	N
119M	20	150	30	N	50	20	N
120M	20	200	50	N	50	20	N
121M	20	5,000	100	N	30	20	N
122M	50	300	30	N	30	20	N
123M	50	>5,000	30	N	30	20	N
124M	20	50	30	N	10	N	N
125M	50	>5,000	15	N	50	N	N
126M	20	100	15	N	10	<20	N
127M	20	150	20	N	50	N	N
128M	20	150	20	N	30	N	N
129M	50	150	15	N	30	N	N
130M	20	150	15	N	30	N	N

TABLE 8 DATA FOR MULL SAMPLES, GOODNEWS, HAGEMASTER ISLAND, AND NUSHAGAK BAY QUADRANGLES, ALASKA--Continued

Sample	Latitude	Longitude	Fe-pct. s	Mg-pct. s	Ti-pct. s	As-ppm s
131M	59 24 58	161 7 37	20	10	>1	N
132M	59 28 3	161 1 21	>20	10	>1	N
133M	59 25 32	161 7 59	>20	10	>1	N
134M	59 24 59	160 53 45	>20	>10	>1	N
135M	59 26 53	161 21 47	>20	3	>1	N
136M	59 22 16	161 4 45	>20	10	>1	N
137M	59 25 51	161 24 2	>20	10	>1	N
138M	59 26 37	161 11 30	15	10	1	N
139M	59 25 3	161 27 20	>20	7	>1	N
140M	59 27 42	161 20 45	>20	10	>1	N
141M	59 26 46	161 28 42	>20	7	>1	N
142M	59 26 35	161 22 31	>20	10	>1	N
143M	59 27 44	161 26 15	>20	5	>1	N
144M	59 25 45	161 25 55	>20	10	>1	N
145M	59 27 49	161 25 56	>20	>10	>1	N
146M	59 25 49	161 28 38	>20	>10	>1	N
147M	59 28 32	161 23 10	30	10	>1	N
148M	59 27 7	161 28 9	50	3	>1	N
149M	59 38 10	161 18 52	10	3	>1	N
150M	59 28 10	161 24 1	20	10	>1	N
151M	59 32 49	161 19 39	20	7	>1	N
153M	59 33 29	161 24 35	>20	5	>1	N
154M	59 35 25	161 18 45	20	10	>1	N
155M	59 31 36	161 30 14	20	7	>1	N
156M	59 30 5	161 22 41	20	7	>1	N
157M	59 34 6	161 30 16	>20	2	>1	N
158M	59 31 37	161 25 56	20	7	>1	N
159M	59 16 58	159 50 54	>20	7	>1	N
160M	59 32 59	161 30 40	>20	5	>1	N
161M	59 19 9	159 55 45	>20	10	>1	N
162M	59 34 36	161 35 38	>20	3	>1	N
163M	59 21 10	159 45 34	>20	2	>1	N
164M	59 16 43	159 53 45	>20	5	>1	N
165M	59 27 13	159 49 58	20	10	>1	N
166M	59 17 53	159 54 17	>20	>10	>1	N
167M	59 26 31	159 57 46	>20	10	>1	N
168M	59 19 32	159 48 36	>20	3	>1	N
169M	59 27 26	160 0 10	15	10	>1	N
170M	59 26 24	159 50 54	>20	10	>1	N
171M	59 32 41	160 36 44	>20	7	>1	N
172M	59 23 50	159 56 27	>20	10	>1	N
173M	59 33 41	160 39 42	>20	15	>1	N
174M	59 26 41	159 58 6	>20	5	>1	N
175M	59 36 14	160 30 54	>20	10	>1	N
176M	59 29 20	159 57 12	20	10	>1	N
177M	59 38 41	160 36 15	>20	10	>1	N
178M	59 32 41	160 30 30	20	10	>1	N
179M	59 38 21	160 38 23	>20	7	>1	N
180M	59 33 51	160 36 2	>20	10	>1	N
181M	59 41 45	160 31 22	>20	7	>1	N
182M	59 33 39	160 36 0	>20	5	>1	N
183M	59 42 41	160 33 41	>20	7	>1	N
184M	59 35 1	160 38 4	>20	10	>1	N
185M	59 43 44	160 33 20	>20	10	>1	N
186M	59 37 14	160 32 10	>20	7	>1	N
187M	59 43 10	160 40 13	>20	10	>1	N
188M	59 40 2	160 31 2	>20	7	>1	N
189M	59 41 42	160 43 57	>20	7	>1	N
190M	59 40 54	160 35 59	>20	15	>1	N
191M	59 22 45	161 21 39	15	15	>1	N

TABLE 8 DATA FOR MULL SAMPLES, GOODNEWS, HAGEMEISTER ISLAND, AND NUSHAGAK BAY QUADRANGLES, ALASKA--Continued

Sample	Co-ppm s	Cr-ppm s	Cu-ppm s	Mo-ppm s	Ni-ppm s	Pb-ppm s	Zn-ppm s
131M	50	>5,000	30	N	70	N	N
132M	20	1,000	15	N	30	N	N
133M	20	>5,000	30	N	70	N	N
134M	20	200	15	N	20	N	N
135M	50	>5,000	50	N	150	N	N
136M	50	300	30	N	30	<20	N
137M	50	>5,000	30	N	300	<20	N
138M	20	1,500	20	N	50	N	N
139M	20	>5,000	70	N	50	20	N
140M	50	>5,000	15	N	300	20	N
141M	20	>5,000	30	N	30	<20	N
142M	50	>5,000	50	N	700	<20	N
143M	20	200	100	N	30	20	N
144M	50	>5,000	30	N	300	20	N
145M	20	>5,000	50	N	100	<20	N
146M	70	>5,000	30	N	700	<20	N
147M	20	2,000	200	N	70	<20	N
148M	20	5,000	70	N	50	<20	N
149M	20	100	20	N	50	<20	N
150M	50	2,000	150	N	150	<20	N
151M	50	5,000	15	N	50	<20	N
153M	100	100	70	N	50	<20	N
154M	20	500	30	N	70	<20	N
155M	20	200	20	N	50	<20	N
156M	20	700	15	N	70	N	N
157M	20	70	20	N	30	<20	N
158M	20	>5,000	50	N	70	<20	N
159M	20	>5,000	30	N	70	<20	N
160M	50	200	50	N	70	<20	N
161M	20	70	10	N	10	<20	N
162M	20	50	10	N	20	<20	N
163M	50	300	30	N	30	<20	N
164M	50	150	70	N	70	<20	N
165M	50	150	15	N	30	<20	N
166M	20	50	30	N	20	<20	N
167M	20	500	15	N	30	N	N
168M	50	100	30	N	50	<20	N
169M	20	>5,000	30	N	70	<20	N
170M	20	300	15	N	70	20	N
171M	50	100	15	N	20	<20	N
172M	20	100	15	N	30	N	N
173M	50	200	15	N	10	<20	N
174M	20	3,000	50	N	70	<20	N
175M	50	70	15	N	20	<20	500
176M	20	5,000	30	N	70	<20	N
177M	30	150	15	N	20	<20	N
178M	20	>5,000	15	N	50	N	N
179M	50	70	20	N	10	<20	500
180M	20	150	15	N	10	<20	500
181M	20	50	15	N	10	20	500
182M	30	300	20	N	20	<20	500
183M	30	50	150	N	10	<20	500
184M	20	500	15	N	10	<20	500
185M	20	50	70	N	10	<20	500
186M	50	100	15	N	10	<20	500
187M	50	700	20	N	10	<20	500
188M	50	70	15	N	15	20	500
189M	50	50	20	N	10	<20	500
190M	50	>5,000	20	N	10	<20	500
191M	20	>5,000	30	N	70	N	N

TABLE 8 DATA FOR MULL SAMPLES, GOODNEWS, HAGEMEISTER ISLAND, AND NUSHAGAK BAY QUADRANGLES, ALASKA--Continued

Sample	Latitude	Longitude	Fe-pct. s	Mg-pct. s	Ti-pct. s	As-ppm s
192M	59 42 1	160 36 25	>20	10	>1	N
193M	59 26 49	161 20 0	>20	10	>1	N
194M	59 42 46	160 36 54	>20	10	>1	N
195M	59 24 43	161 26 54	15	10	>1	N
196M	59 44 24	160 33 37	>20	15	>1	N
197M	59 28 31	161 31 9	>20	5	>1	N
198M	59 43 52	160 44 23	>20	10	>1	N
199M	59 24 41	161 35 10	>20	10	>1	N
200M	59 41 12	160 43 50	>20	10	>1	N
201M	59 24 23	161 35 30	>20	10	>1	N
202M	59 25 55	161 21 11	20	10	>1	N
203M	59 18 20	161 33 14	20	>10	>1	N
204M	59 24 33	161 16 56	15	>10	>1	N
205M	59 18 10	161 33 10	20	>10	>1	N
206M	59 23 56	161 27 15	>20	5	>1	N
207M	59 18 0	161 29 15	20	>10	>1	N
208M	59 25 25	161 29 59	>20	10	>1	N
209M	59 17 34	161 25 46	20	>10	>1	N
210M	59 29 56	161 30 29	20	10	>1	N
211M	59 15 15	161 24 58	>20	10	>1	N
212M	59 20 59	161 33 4	>20	10	>1	N
213M	59 17 14	161 21 27	>20	>10	>1	N
214M	59 21 10	161 32 39	>20	10	>1	N
215M	59 20 4	161 14 27	>20	>10	>1	N
216M	59 20 4	161 30 5	20	>10	>1	N
217M	59 21 17	161 9 19	20	>10	1	N
218M	59 18 42	161 32 32	>20	>10	>1	N
219M	59 16 3	161 7 39	>20	>10	>1	N
220M	59 17 0	161 35 17	20	>10	>1	N
221M	59 16 7	160 53 5	20	>10	>1	N
222M	59 18 31	161 27 26	20	>10	>1	N
223M	59 16 11	160 49 34	>20	10	>1	N
224M	59 16 45	161 25 27	>20	>10	>1	N
225M	59 16 9	160 45 48	>20	10	>1	N
226M	59 17 24	161 23 15	>20	10	>1	N
227M	59 15 9	160 41 1	>20	5	>1	N
228M	59 17 54	161 17 21	>20	10	>1	N
229M	59 15 4	160 39 13	>20	5	>1	N
230M	59 19 52	161 14 42	>20	10	>1	N
231M	59 14 56	160 38 22	>20	>10	>1	N
232M	59 19 52	161 12 59	20	>10	>1	N
233M	59 17 39	160 36 16	20	10	>1	N
234M	59 22 8	161 7 7	>20	10	>1	N
235M	59 18 58	160 32 59	>20	>10	>1	N
236M	59 17 11	161 2 37	>20	>10	>1	N
237M	59 18 12	160 42 41	>20	>10	>1	N
238M	59 16 8	160 50 46	>20	>10	>1	N
239M	59 20 8	160 42 29	>20	>10	>1	N
240M	59 15 46	160 47 24	>20	>10	>1	N
241M	59 21 59	160 33 34	>20	10	>1	N
242M	59 16 3	160 40 11	>20	>10	>1	N
243M	59 22 27	160 39 52	>20	>10	>1	N
244M	59 14 59	160 40 39	>20	>10	>1	N
245M	59 21 2	160 44 27	>20	5	>1	N
246M	59 16 17	160 38 34	>20	>10	>1	N
247M	59 20 11	160 48 40	>20	10	>1	N
248M	59 16 32	160 37 36	>20	>10	>1	N
249M	59 23 38	160 48 4	>20	>10	>1	N
250M	59 18 34	160 32 48	>20	>10	>1	N
252M	59 19 57	160 36 21	>20	>10	>1	N

TABLE 8 DATA FOR MULL SAMPLES, GOODNEWS, HAGEMEISTER ISLAND, AND NUSHAGAK BAY QUADRANGLES, ALASKA--Continued

Sample	Co-ppm s	Cr-ppm s	Cu-ppm s	Mo-ppm s	Ni-ppm s	Pb-ppm s	Zn-ppm s
192M	20	300	15	N	10	20	500
193M	20	700	30	N	20	N	N
194M	50	1,000	30	N	10	<20	500
195M	50	5,000	15	N	70	N	N
196M	20	300	15	N	50	<20	N
197M	20	150	50	N	30	20	N
198M	20	70	50	N	20	20	N
199M	50	>5,000	30	N	150	<20	N
200M	50	150	50	N	20	20	500
201M	50	>5,000	30	N	150	<20	N
202M	20	2,000	30	N	150	<20	N
203M	50	>5,000	30	N	100	<20	N
204M	20	300	30	N	70	<20	N
205M	50	>5,000	30	N	70	<20	N
206M	100	>5,000	50	N	150	<20	500
207M	50	300	30	N	100	<20	N
208M	100	>5,000	30	N	150	<20	N
209M	20	>5,000	15	N	100	<20	N
210M	50	150	50	N	70	<20	N
211M	50	>5,000	50	N	70	20	N
212M	20	>5,000	20	N	70	<20	N
213M	20	200	50	N	70	<20	N
214M	100	>5,000	30	N	200	20	N
215M	20	300	30	N	50	<20	N
216M	20	>5,000	50	N	150	<20	N
217M	50	700	30	N	70	<20	N
218M	20	5,000	30	N	70	<20	N
219M	15	N	30	N	10	<20	N
220M	50	300	15	N	70	<20	N
221M	10	N	10	N	10	<20	N
222M	20	>5,000	15	N	70	N	N
223M	20	N	20	N	10	N	N
224M	50	300	100	N	30	20	N
225M	20	1,000	15	N	70	<20	N
226M	50	200	15	N	30	<20	N
227M	20	100	15	N	10	<20	N
228M	50	>5,000	30	N	50	<20	N
229M	70	2,000	30	N	30	20	N
230M	50	700	100	N	30	20	N
231M	50	150	50	N	150	20	N
232M	50	300	20	N	70	<20	N
233M	20	1,000	15	N	30	<20	N
234M	15	100	20	N	20	<20	N
235M	20	700	30	N	30	<20	N
236M	20	N	15	N	10	<20	N
237M	20	700	30	N	20	<20	N
238M	20	70	30	N	20	20	N
239M	20	300	20	N	20	<20	N
240M	20	300	30	N	30	20	N
241M	20	300	30	N	50	20	N
242M	20	70	30	N	30	20	N
243M	20	1,000	15	N	20	20	N
244M	50	300	50	N	50	20	N
245M	20	200	100	N	50	<20	N
246M	50	--	30	N	30	<20	N
247M	20	--	100	N	30	<20	N
248M	30	--	30	N	50	<20	N
249M	20	--	30	N	70	<20	N
250M	20	--	30	N	50	<20	N
252M	50	--	100	N	150	<20	N

TABLE 8 DATA FOR MULL SAMPLES, GOODNEWS, HAGEMASTER ISLAND, AND NUSHAGAK BAY QUADRANGLES, ALASKA--Continued

Sample	Latitude	Longitude	Fe-pct. s	Mg-pct. s	Ti-pct. s	As-ppm s
253M	59 56 19	160 18 47	>20	>10	>1	N
254M	59 20 54	160 38 1	>20	>10	>1	N
255M	59 59 32	160 22 30	>20	>10	>1	N
256M	59 21 8	160 37 21	>20	>10	>1	N
258M	59 23 5	160 35 49	>20	>10	>1	N
260M	59 22 24	160 41 46	>20	>10	>1	N
262M	59 20 27	160 45 35	>20	10	>1	N
264M	59 22 54	160 49 18	>20	>10	>1	N
265M	59 29 16	160 15 21	>20	>10	>1	N
266M	59 58 18	160 20 21	>20	>10	>1	N
267M	59 29 3	160 15 48	>20	>10	>1	N
269M	59 29 46	160 5 26	>20	>10	>1	N
271M	59 25 45	160 5 0	>20	>10	>1	N
273M	59 22 28	160 6 23	>20	>10	>1	N
277M	59 24 1	160 10 55	>20	10	>1	N
279M	59 23 55	160 10 28	>20	10	>1	N
280M	59 28 37	160 14 13	>20	>10	>1	N
281M	59 21 15	160 12 25	>20	7	>1	1,500
282M	59 26 46	160 10 10	>20	>10	>1	N
283M	59 22 24	160 16 13	>20	10	>1	N
284M	59 27 12	160 4 50	>20	>10	>1	N
285M	59 24 38	160 16 25	>20	>10	>1	N
286M	59 24 42	160 5 1	>20	7	>1	N
287M	59 32 38	161 38 9	>20	7	>1	N
288M	59 25 30	160 13 14	>20	>10	>1	N
289M	59 26 48	161 41 59	>20	7	>1	N
290M	59 24 2	160 10 38	>20	>10	>1	N
291M	59 25 21	161 40 50	>20	10	>1	N
292M	59 22 43	160 12 18	>20	5	>1	N
293M	59 25 59	161 39 25	>20	10	>1	N
294M	59 20 34	160 13 38	>20	>10	>1	N
295M	59 22 8	161 41 40	>20	5	>1	N
296M	59 23 27	160 17 31	>20	>10	>1	N
297M	59 19 57	161 41 26	>20	>10	>1	N
298M	59 23 32	160 17 11	20	>10	>1	N
299M	59 18 43	161 43 42	>20	>10	>1	N
300M	59 24 47	160 22 35	20	7	>1	N
301M	59 15 43	161 40 23	>20	10	>1	N
302M	59 30 35	161 39 47	>20	2	>1	N
303M	59 14 0	161 44 9	>20	10	>1	N
304M	59 27 48	161 40 38	>20	3	>1	N
305M	59 12 28	161 37 7	20	>10	>1	N
306M	59 24 49	161 39 0	>20	5	>1	N
307M	59 12 28	161 36 25	20	10	>1	N
308M	59 22 34	161 38 22	>20	10	>1	N
310M	59 19 59	161 38 43	>20	>10	>1	N
311M	59 1 46	161 33 52	>20	10	>1	N
312M	59 18 47	161 39 39	>20	10	>1	N
313M	58 57 37	161 35 52	>20	>10	>1	N
314M	59 15 28	161 43 46	>20	5	>1	N
315M	59 33 49	159 36 21	>20	10	>1	N
316M	59 8 10	161 42 45	>20	10	>1	N
317M	59 30 32	159 39 42	>20	3	>1	N
318M	59 12 44	161 35 5	15	10	>1	N
319M	59 33 47	159 30 10	>20	>10	>1	N
320M	59 13 55	161 28 55	>20	>10	>1	N
321M	59 35 49	159 26 6	>20	10	>1	N
322M	58 44 14	161 48 6	>20	>10	>1	N
323M	59 38 50	159 26 6	>20	10	>1	N
324M	59 31 45	159 36 35	>20	>10	>1	N

TABLE 8 DATA FOR MULL SAMPLES, GOODNEWS, HAGEMASTER ISLAND, AND NUSHAGAK BAY QUADRANGLES, ALASKA--Continued

Sample	Co-ppm s	Cr-ppm s	Cu-ppm s	Mo-ppm s	Ni-ppm s	Pb-ppm s	Zn-ppm s
253M	50	--	150	N	70	<20	N
254M	20	--	30	N	30	<20	500
255M	20	--	30	N	30	<20	500
256M	20	--	20	N	30	<20	500
258M	50	--	30	N	30	<20	500
260M	20	--	70	N	50	<20	500
262M	20	--	30	N	30	<20	N
264M	20	--	150	N	70	<20	N
265M	20	--	30	N	30	<20	N
266M	50	--	100	N	30	20	500
267M	50	--	100	N	50	20	500
269M	20	--	30	N	70	<20	500
271M	20	700	30	N	50	<20	N
273M	20	1,000	30	N	100	20	N
277M	50	300	30	N	50	20	N
279M	50	100	15	N	30	20	N
280M	20	300	150	N	100	<20	N
281M	20	100	700	30	50	20	N
282M	50	700	30	N	50	20	N
283M	20	150	70	N	30	<20	N
284M	50	>5,000	70	N	300	20	N
285M	20	5,000	30	N	50	<20	N
286M	20	300	70	N	50	<20	N
287M	300	500	500	N	100	20	N
288M	20	>5,000	30	N	70	20	N
289M	50	300	30	N	70	<20	500
290M	50	>5,000	150	N	150	<20	N
291M	20	300	30	N	30	<20	N
292M	20	100	300	N	30	20	500
293M	50	200	70	N	70	<20	N
294M	50	500	50	N	70	20	N
295M	50	500	70	N	50	20	N
296M	20	1,000	30	N	30	20	500
297M	50	500	50	N	50	20	N
298M	20	700	30	N	50	<20	N
299M	20	70	30	N	20	<20	N
300M	20	150	30	N	50	<20	N
301M	100	500	30	N	70	<20	N
302M	50	100	30	N	70	20	N
303M	20	150	15	N	20	<20	N
304M	50	100	70	N	50	20	N
305M	50	500	20	N	70	<20	N
306M	20	300	50	N	70	<20	N
307M	20	300	20	N	50	<20	N
308M	20	500	50	N	100	<20	N
310M	50	>5,000	50	N	70	20	N
311M	100	200	150	N	70	<20	N
312M	50	300	30	N	20	20	N
313M	20	>5,000	50	N	200	<20	N
314M	150	500	30	N	70	20	N
315M	20	70	70	N	50	<20	N
316M	20	500	30	N	30	<20	N
317M	100	700	30	N	100	20	N
318M	20	300	15	N	30	<20	N
319M	50	150	30	N	50	30	N
320M	30	300	20	N	70	<20	N
321M	50	100	30	N	20	20	N
322M	20	>5,000	70	N	300	<20	N
323M	50	500	70	N	100	<20	N
324M	100	>5,000	70	N	300	<20	N

TABLE 8 DATA FOR MULL SAMPLES, GOODNEWS, HAGEMASTER ISLAND, AND NUSHAGAK BAY QUADRANGLES, ALASKA--Continued

Sample	Latitude	Longitude	Fe-pct. s	Mg-pct. s	Ti-pct. s	As-ppm s
325M	59 40 44	159 30 22	20	10	>1	N
326M	59 29 18	159 32 52	20	>10	>1	N
327M	59 44 1	159 29 49	>20	7	>1	N
328M	59 31 24	159 25 37	>20	5	>1	N
329M	59 41 13	159 38 20	20	10	>1	N
330M	59 36 45	159 23 12	>20	10	>1	N
331M	59 36 59	159 42 43	10	10	>1	N
332M	59 40 8	159 26 5	>20	>10	>1	N
333M	59 37 53	159 34 19	>20	10	>1	N
334M	59 41 19	159 28 28	>20	>10	>1	N
335M	59 36 42	159 30 35	>20	7	>1	N
336M	59 42 38	159 22 54	>20	10	1	N
337M	59 33 11	159 59 19	>20	10	>1	N
338M	59 43 49	159 35 42	>20	7	>1	N
339M	59 34 30	159 56 8	>20	10	>1	N
340M	59 39 36	159 38 36	>20	>10	>1	N
341M	59 36 26	159 59 35	>20	10	>1	N
342M	59 38 57	159 33 38	>20	>10	>1	N
343M	59 42 25	160 6 3	>20	>10	>1	N
344M	59 35 29	159 31 27	>20	5	>1	N
345M	59 43 40	159 54 50	>20	10	>1	N
346M	59 34 16	159 47 17	>20	10	>1	N
347M	59 44 57	159 52 12	>20	2	>1	N
348M	59 32 4	160 3 52	>20	10	>1	N
349M	59 43 10	159 48 32	>20	3	>1	N
350M	59 36 13	160 3 46	>20	3	>1	N
351M	59 41 19	159 46 5	>20	>10	>1	N
352M	59 38 3	160 2 1	>20	5	>1	N
353M	59 38 16	159 49 21	>20	10	>1	N
354M	59 42 36	159 54 37	>20	10	>1	N
355M	59 40 54	159 41 58	>20	>10	>1	N
356M	59 41 12	159 53 54	>20	>10	>1	N
357M	59 38 12	159 52 1	>20	10	>1	N
358M	59 40 57	159 53 39	>20	5	>1	N
359M	59 39 46	159 51 53	>20	10	>1	N
360M	59 44 57	159 48 24	>20	10	>1	N
362M	59 43 43	159 46 36	>20	10	>1	N
363M	59 43 49	160 48 40	>20	>10	>1	N
364M	59 38 59	159 48 26	>20	5	>1	N
365M	59 40 34	160 49 26	>20	10	>1	N
366M	59 35 50	159 48 28	>20	5	>1	N
367M	59 40 8	160 42 42	>20	10	>1	N
368M	59 37 15	159 52 27	>20	7	>1	N
369M	59 39 18	160 39 58	>20	>10	>1	N
370M	59 38 45	159 55 19	>20	5	>1	N
371M	59 35 58	160 44 51	>20	7	>1	N
372M	59 43 5	160 49 28	>20	7	>1	N
373M	59 34 43	160 50 6	>20	7	>1	N
374M	59 40 3	160 51 52	>20	7	>1	N
375M	59 31 19	160 47 36	>20	7	>1	N
376M	59 38 24	160 44 2	>20	10	>1	N
377M	59 32 22	160 43 2	>20	10	>1	N
379M	59 28 15	160 46 24	>20	10	>1	N
380M	59 35 28	160 46 28	>20	7	>1	N
381M	59 26 17	160 43 29	>20	7	>1	N
382M	59 36 38	160 49 47	>20	5	>1	N
383M	59 24 25	160 38 34	>20	10	>1	N
384M	59 31 48	160 45 25	>20	5	>1	N
385M	59 28 13	160 33 54	>20	10	>1	N
386M	59 26 16	160 50 50	>20	5	>1	N

TABLE 8 DATA FOR MULL SAMPLES, GOODNEWS, HAGEMEISTER ISLAND, AND NUSHAGAK BAY QUADRANGLES, ALASKA--Continued

Sample	Co-ppm s	Cr-ppm s	Cu-ppm s	Mo-ppm s	Ni-ppm s	Pb-ppm s	Zn-ppm s
325M	20	300	50	N	100	<20	N
326M	20	500	30	N	100	<20	N
327M	20	300	100	N	50	20	N
328M	30	500	70	N	70	<20	N
329M	30	200	70	N	70	<20	N
330M	20	50	30	N	20	<20	N
331M	20	300	20	N	50	N	N
332M	100	5,000	30	N	300	N	N
333M	20	500	30	N	70	N	N
334M	20	500	30	N	100	N	N
335M	20	70	20	N	20	<20	N
336M	50	300	300	N	200	20	N
337M	20	200	30	N	20	<20	N
338M	50	300	300	N	70	<20	N
339M	20	>5,000	50	N	200	<20	N
340M	30	500	50	N	70	<20	N
341M	15	150	15	N	20	<20	N
342M	50	200	200	N	100	<20	N
343M	20	1,000	30	N	70	<20	N
344M	20	N	30	N	30	<20	N
345M	50	300	200	N	70	<20	N
346M	30	700	150	N	100	<20	N
347M	20	70	150	N	70	<20	2,000
348M	20	70	30	N	20	<20	N
349M	20	N	150	N	150	30	N
350M	20	1,000	30	N	50	N	N
351M	50	700	50	N	150	<20	N
352M	50	>5,000	150	N	150	30	N
353M	30	300	50	N	70	<20	N
354M	20	1,000	700	N	70	20	N
355M	20	700	20	N	70	<20	N
356M	50	1,000	50	N	50	<20	N
357M	30	500	70	N	70	<20	N
358M	20	100	50	N	20	<20	N
359M	50	N	300	N	70	<20	N
360M	20	N	200	N	30	<20	N
362M	20	150	100	N	70	20	N
363M	50	N	30	N	10	20	N
364M	20	5,000	100	N	70	<20	N
365M	20	300	30	N	20	<20	N
366M	20	5,000	50	N	70	20	N
367M	20	>5,000	20	N	70	<20	N
368M	20	300	100	N	70	<20	N
369M	20	700	30	N	30	<20	N
370M	20	>5,000	50	N	30	20	N
371M	20	>5,000	70	N	50	<20	N
372M	20	300	15	N	20	<20	N
373M	50	1,000	15	N	30	<20	N
374M	50	100	15	N	20	<20	N
375M	20	>5,000	30	N	50	<20	N
376M	50	5,000	30	N	50	<20	700
377M	50	500	30	N	30	<20	N
379M	20	100	15	N	30	<20	N
380M	50	200	30	N	30	<20	N
381M	50	>5,000	30	N	100	<20	N
382M	50	150	30	N	70	<20	N
383M	20	300	15	N	30	<20	N
384M	50	50	15	N	30	20	N
385M	20	2,000	15	N	70	<20	N
386M	50	1,000	30	N	70	<20	N

TABLE 8 DATA FOR MULL SAMPLES, GOODNEWS, HAGEMASTER ISLAND, AND NUSHAGAK BAY QUADRANGLES, ALASKA--Continued

Sample	Latitude	Longitude	Fe-pct. s	Mg-pct. s	Ti-pct. s	As-ppm s
387M	58 36 35	160 58 46	>20	10	>1	N
388M	59 25 28	160 45 48	>20	7	>1	N
389M	58 39 29	160 58 48	>20	5	>1	N
390M	59 24 53	160 40 34	>20	7	>1	N
391M	58 41 8	160 59 3	>20	7	>1	N
392M	59 27 21	160 36 42	>20	10	>1	N
393M	58 37 0	161 4 7	>20	10	>1	N
394M	59 29 19	160 32 20	>20	10	>1	N
395M	58 34 55	161 4 12	>20	5	>1	N
396M	58 34 25	161 43 8	>20	5	>1	N
397M	58 40 2	161 3 11	20	5	>1	N
398M	58 38 34	161 46 12	20	7	>1	N
401M	58 52 9	160 5 33	>20	5	>1	N
403M	58 56 15	160 1 22	>20	7	>1	N
405M	58 58 3	160 2 29	>20	10	>1	N
407M	58 59 32	160 0 59	>20	10	>1	N
409M	58 57 5	159 59 33	>20	5	>1	N
411M	59 1 32	159 55 25	>20	10	>1	N
413M	59 3 42	160 50 45	>20	7	>1	N
415M	59 6 22	160 49 19	>20	7	>1	N
417M	59 6 45	160 51 48	>20	5	>1	N
419M	59 5 55	160 42 8	>20	7	>1	N
421M	59 10 12	160 44 32	>20	7	>1	N
423M	59 7 38	160 45 2	>20	7	>1	N
425M	59 9 8	160 49 45	>20	5	>1	N
429M	58 39 28	162 7 5	20	7	>1	N

TABLE 8 DATA FOR MULL SAMPLES, GOODNEWS, HAGEMASTER ISLAND, AND NUSHAGAK BAY QUADRANGLES, ALASKA--Continued

Sample	Co-ppm s	Cr-ppm s	Cu-ppm s	Mo-ppm s	Ni-ppm s	Pb-ppm s	Zn-ppm s
387M	50	100	30	N	30	20	N
388M	50	5,000	70	N	70	20	N
389M	20	70	150	N	30	<20	N
390M	20	5,000	30	N	50	<20	N
391M	20	100	150	N	30	<20	N
392M	20	1,000	50	N	70	<20	N
393M	20	150	150	N	50	<20	N
394M	20	>5,000	15	N	100	<20	N
395M	20	200	70	N	50	<20	N
396M	50	>5,000	30	N	30	20	N
397M	20	70	70	N	30	N	N
398M	20	>5,000	30	N	50	N	N
401M	20	200	30	N	50	<20	N
403M	20	N	10	N	15	<20	N
405M	20	70	20	N	50	<20	N
407M	20	70	20	N	30	N	N
409M	20	300	30	N	20	20	N
411M	20	70	20	N	20	<20	N
413M	20	700	20	N	20	<20	N
415M	20	300	15	N	50	<20	N
417M	20	100	20	N	10	20	N
419M	20	300	20	N	50	<20	N
421M	20	100	20	N	20	<20	N
423M	20	300	20	N	20	<20	N
425M	20	5,000	30	N	70	<20	N
429M	20	>5,000	30	N	150	<20	N