

Figure 1. Heffley Lake Area location map.

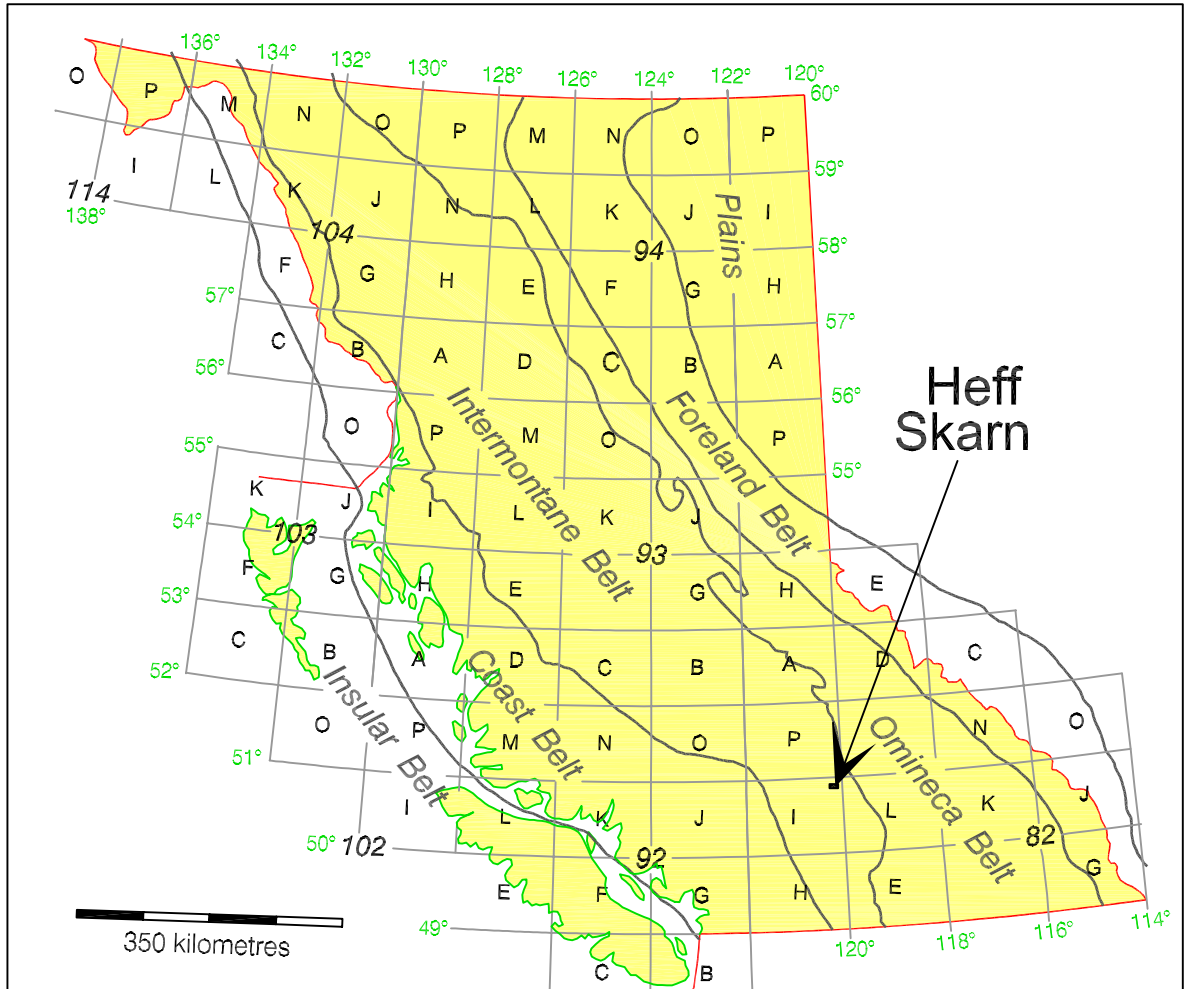


Figure 4.

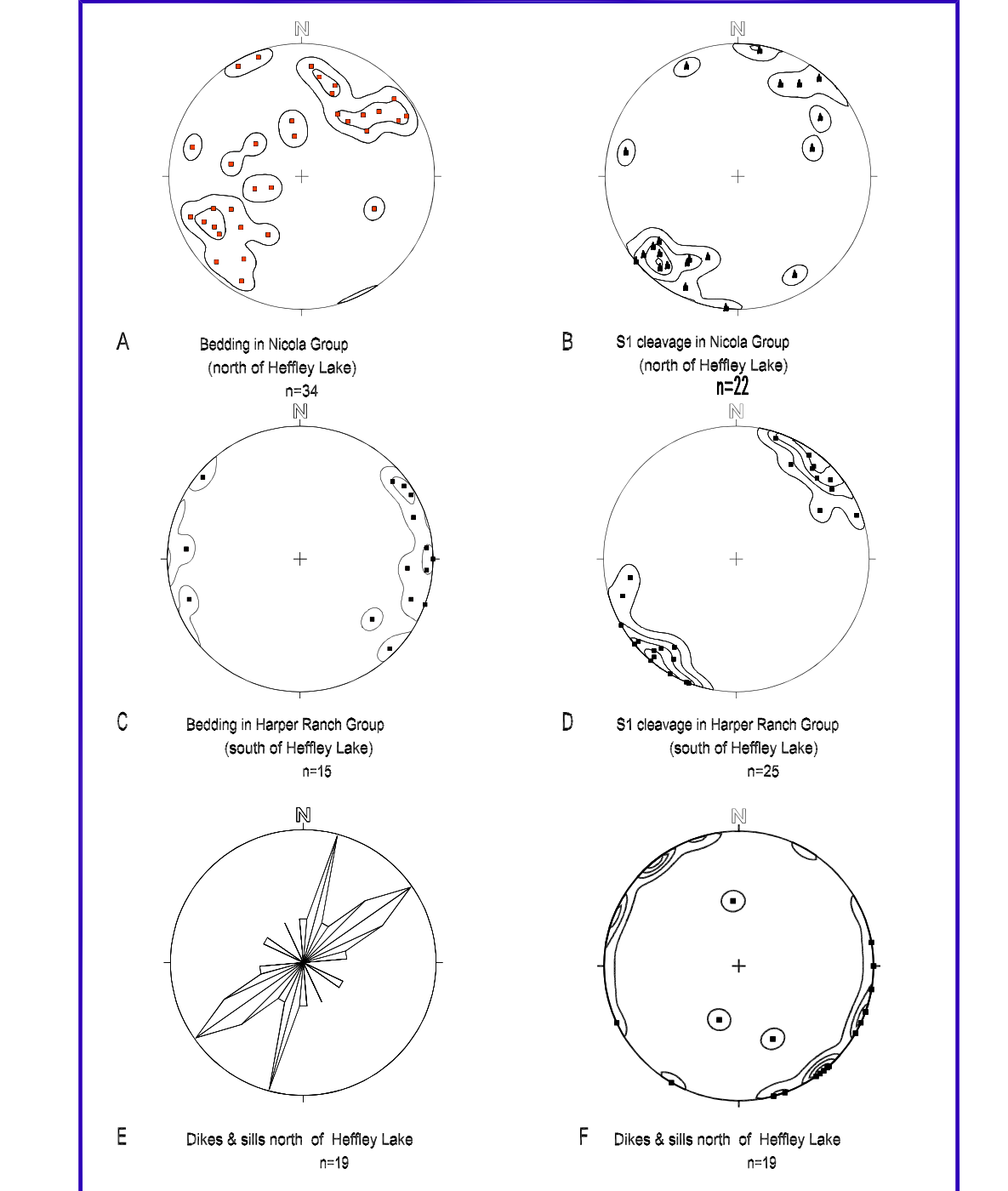


Figure 2. Geology of the Heffley Lake Area

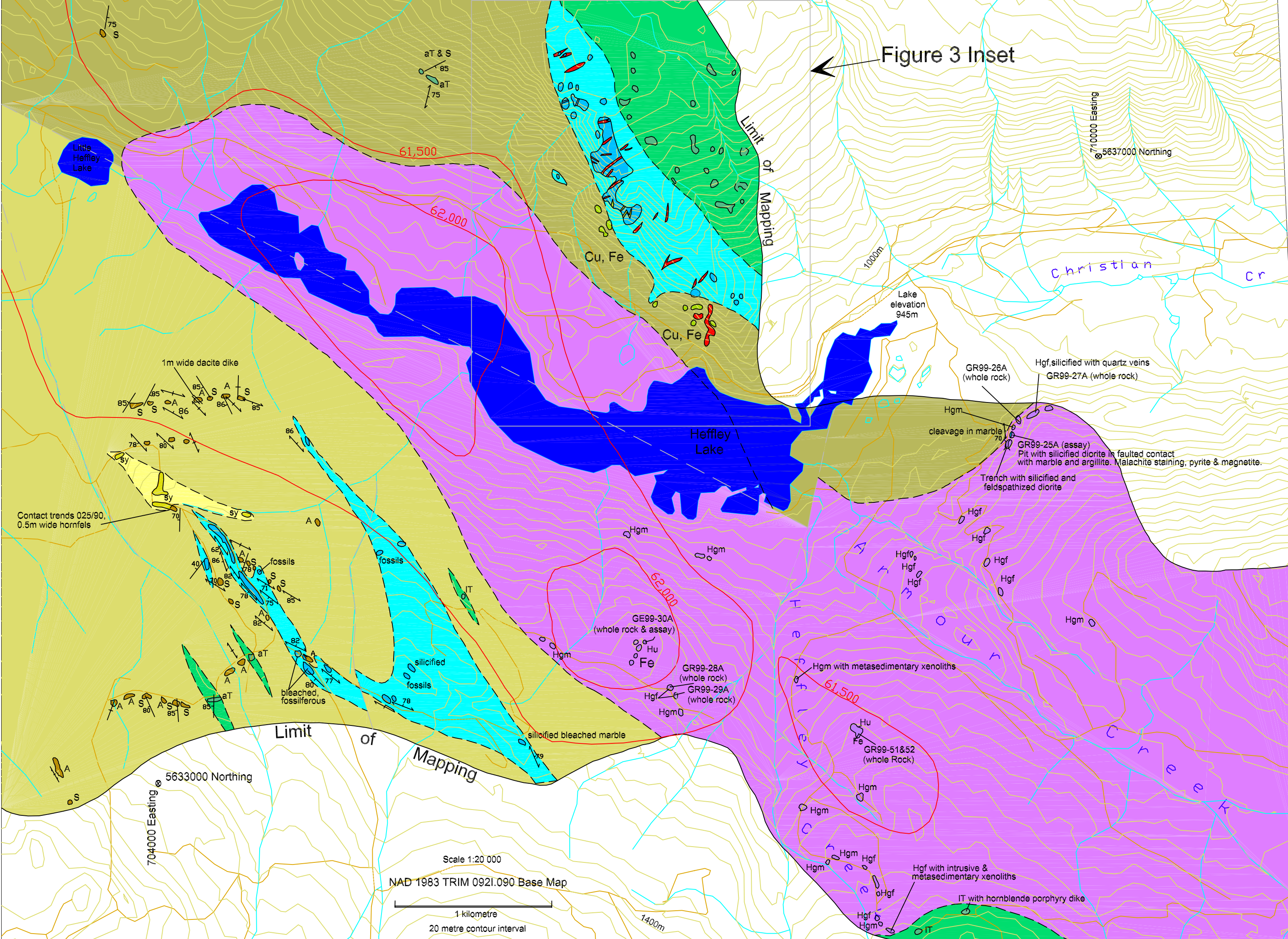
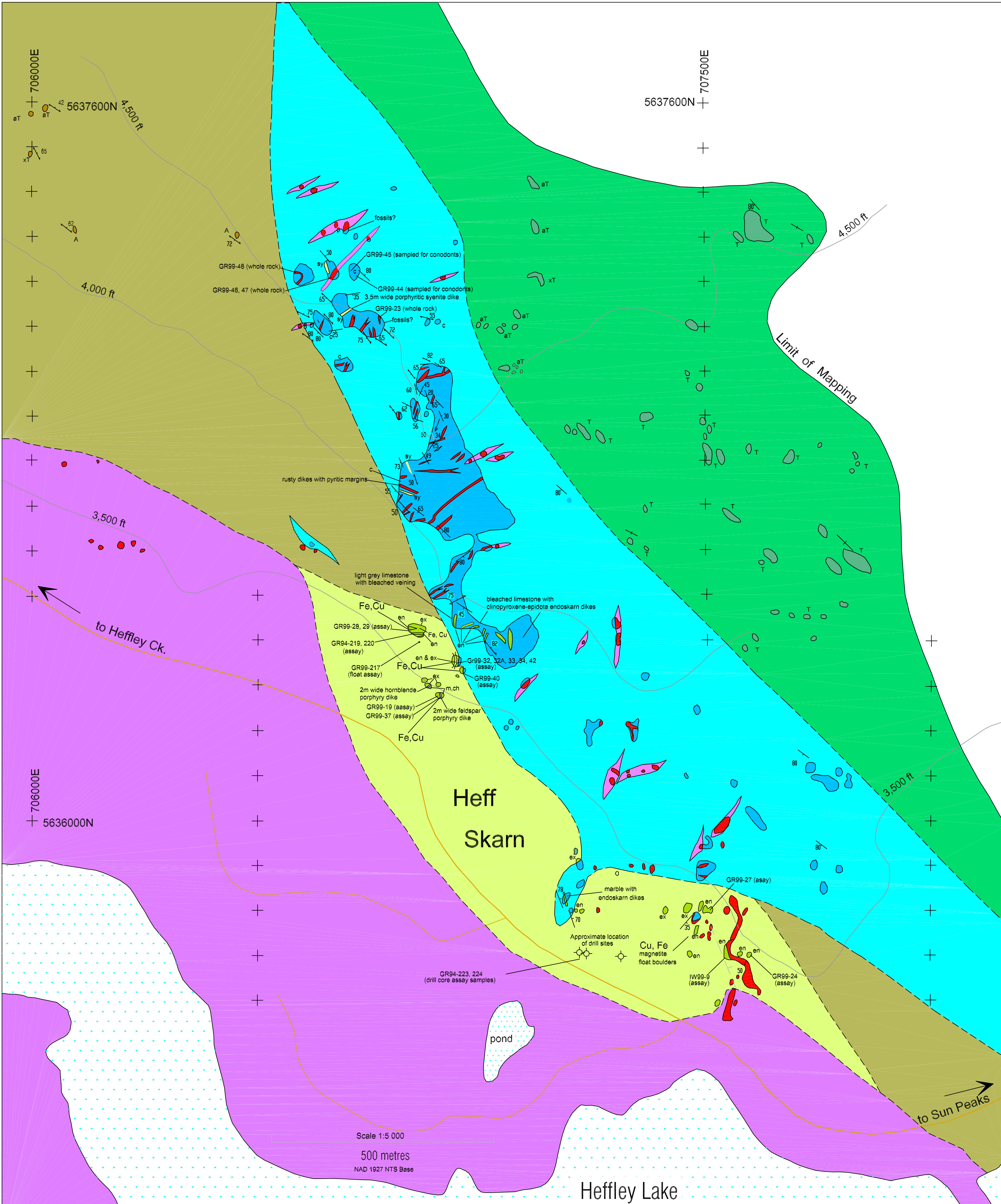


Figure 3. Geology of the Heff Skarn



Sample No.	Altered pyritic dikes & sills						Samples from the main pluton					
	GR99-24	GR99-46	GR99-47	GR99-48	GR99-24A	GR99-26A	GR99-27A	GR99-29A	GR99-30A	GR99-31	GR99-32	
SiO <sub>2</sub>	57.50	57.11	46.61	49.32	49.76	58.12	63.19	49.57	47.07	40.13	55.57	
TiO <sub>2</sub>	0.59	0.55	0.81	0.78	1.00	0.83	0.34	0.78	0.61	1.29	0.46	
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	17.46	15.87	15.71	14.74	18.01	16.23	16.63	16.91	14.61	5.25	17.38	
FeO	5.66	6.11	9.24	9.36	7.95	7.44	3.73	9.26	10.14	23.47	4.57	
MgO	0.66	0.65	0.69	0.12	0.17	0.14	0.09	0.15	0.14	0.19	0.10	
MnO	1.92	2.44	5.50	6.24	3.48	2.57	1.21	5.15	1.87	10.66	2.13	
CaO	5.72	5.14	11.35	10.83	11.71	5.99	3.95	8.02	20.13	16.82	3.28	
Na <sub>2</sub> O	4.54	4.40	2.02	3.09	3.89	4.47	4.69	3.69	0.36	0.33	0.05	
K <sub>2</sub> O	2.23	3.84	3.13	2.09	1.09	2.74	4.17	1.77	0.10	0.16	0.75	
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	0.18	0.29	0.25	0.30	0.30	0.21	0.16	0.44	0.03	0.04	0.02	
LOI	3.66	1.98	3.63	2.68	1.21	0.60	1.12	2.88	1.03	1.25	2.48	
TOTAL	99.32	98.78	98.64	98.55	99.07	99.34	98.62	99.01	99.07	99.29		
K <sub>2</sub> O/Na <sub>2</sub> O	0.51	0.71	1.55	0.68	0.38	0.61	0.89	0.48	0.38	0.48	0.12	
Ba	1900	1665	1893	1030	183	1453	1899	769	75	140	495	
Rb	56	66	80	64	28	56	100	46	12	16	18	
Sr	588	1040	896	1025	842	650	966	330	38	960	1020	
Y	9	9	2	6	9	10	8	6	4	6	1.9	
Zr	56	111	63	78	84	132	105	60	27	51	90	
Y	20	24	20	18	22	24	20	20	12	8	12	
Hg (ppb)	270	460	1300	1200	640	300	410	500	50	80	170	
Rb/Sr	0.10	0.06	0.09	0.06	0.03	0.09	0.10	0.07	0.02	0.02	0.02	
Rb/Sr	2.21	1.60	2.20	1.00	0.37	2.18	1.96	1.21	1.97	0.14	0.49	

Oxides in percent. Hg in ppb; other elements in ppm

**Sample descriptions:**  
 GR99-24 & 46 Moderately silicified, rusty weathering, pyritic and siliceous-altered intrusion  
 GR99-47 & 48 Pyritic and carbonate-altered intrusion  
 GR99-24A Altered, hornblende-microcline with minor pyrite  
 GR99-26A Medium grained gabbro with 60% mafics and 2% pyrite  
 GR99-27A Felsic diorite with 12% mafics and 1% pyrite. Minor quartz veining  
 GR99-29A Coarse, hornblende porphyry gabbro with 15% mafics and 1% pyrite  
 GR99-30A Coarse grained pyroxenite with 5% magnetite & trace pyrite  
 GR99-31 Coarse grained hornblende-pyroxene ultramafic with 10% magnetite  
 GR99-32 Felsic, feldspathic monzonitic gabbro cutting ultramafics

**Analyses completed at:** Chemex Labs, Ltd., 212 Brookbank Ave., North Vancouver, B.C.  
 Methods: Major & minor oxides: XRF; Au/Fire assay and AA finish: Ba, Rb, Sr, Nd, Zr, Y-XRF; Hg-AAS; As-Spectroscopy (AAS); F-Specific Ion Electrode

SAMPLE	GR99-23	GR99-24	GR99-25	GR99-26	GR99-27	GR99-28	GR99-29	GR99-30	GR99-31	GR99-32	GR99-33	GR99-34	GR99-35	GR99-36	GR99-37
Au	96	50	49	176	445	36	75	168	58	88	39	25	46	89	85
Hg	15	19	15	38	103	18	103	68	29	13	11	11	11	11	11
Ag	31	15	14	13	87	7	82	67	12	1	0.6	0.5	0.1	0.6	0.5
Ba	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103
Be	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Bi	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
Ca	168	3	32	32	12	61	822	925	925	925	925	925	925	925	925
Cd	9	498	498	498	498	498	498	498	498	498	498	498	498	498	498
Ce	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31
Co	138	38	108	108	38	12	61	822	925	925	925	925	925	925	925
Cr	79	63	48	54	48	67	771	683	407	402	414	446	446	446	446
Cu	311	709	893	893	893	893	893	893	893	893	893	893	893	893	893
Fe	42	-	-	-	-	107	72	114	84	143	381	91	154	84	67
Ga	-	-	-	-	-	66	62	12	3.2	6.6	6.9	8.7	1	8	6.5
La	72	58	18	24	69	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65
Nb	4	4	4	4	4	35	85	45	3	85	3	85	3	85	3
Ni	278	571	896	2703	1250	108	189	179	189	189	189	189	189	189	189
Na	8	2	18	14	14	64	34	62	62	62	62	62	62	62	62
Nd	41	168	168	168	168	168	168	168	168	168	168	168	168	168	168
P	1306	708	381	1306	381	381	1306	1306	1306	1306	1306	1306	1306	1306	1306
Pb	25	7	19	15	8	148	254	84	32	32	1	88	38	232	184
Se	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62
Sr	42	56	3	32	146	1745	494	685	889	965	365	418	456	775	359
Ta	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
Ti	63	64	62	63	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62
Th	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
U	8	2	11	11	68	98	142	62	62	62	62	62	62	62	62
V	134	37	48	112	86	112	86	112	86	112	86	112	86	112	86
Y	18	4	3	13	15	31	123	107	63	58	73	13	24	16	16
Zn	24	34	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38
As	64	38	8	64	61	9	11	11	11	11	11	11	11	11	11
Pb	300	189	189	189	189	189	189	189	189	189	189	189	189	189	189
Total	53	375	346	314	348										
132	57	27	24	28	198	234	620	201	248	178	279	149	276	234	243
133	57	27	24	28	198	234	620	201	248	178	279	149	276	234	243
134	57	27	24	28	198	234	620	201	248	178	279	149	276	234	243
135	57	27	24	28	198	234	620	201	248	178	279	149	276	234	243
136	57	27	24	28	198	234	620	201	248	178	279	149	276	234	243
137	57	27	24	28	198	234	620	201	248	178	279	149	276	234	243
138	57	27	24	28	198	234	620	201	248	178	279	149	276	234	243
139	57	27	24	28	198	234	620	201	248	178	279	149	276	234	243
140	57	27	24	28	198	234	620	201	248	178	279	149	276	234	243
141	57	27	24	28	198	234	620	201	248	178	279	149	276	234	243
142	57	27	24	28	198	234	620	201	248	178	279	149	276	234	243
143	57	27	24	28	198	234	620	201	248	178	279	149	276	234	243
144	57	27	24	28	198	234	620	201	248	178	279	149	276	234	243
145	57	27	24	28	198	234	620	201	248	178	279	149	276	234	243
146	57	27	24	28	198	234	620	201	248	178	279	149	276	234	243
147	57	27	24	28	198	234	620	201	248	178	279	149	276	234	243
148	57	27	24	28	198	234	620	201	248	178	279	149	276	234	243
149	57	27	24	28	198	234	620	201	248	178	279	149	276	234	243
150	57	27	24	28	198	234	620	201	248	178	279	149	276	234	243
151	57	27	24	28	198	234	620	201	248	178	279	149	276	234	243
152	57	27	24	28	198	234	620	201	248	178	279	149	276	234	243
153	57	27	24	28	198	234	620	201	248	178	279	149	276	234	243
154	57	27	24	28	198	234	620	201	248	178	279	149	276	234	243
155	57	27	24	28	198	234	620	201	248	178	279	149	276	234	243
156	57	27	24	28	198	234	620	201	248	178	279	149	276	234	243
157	57	27	24	28	198	234	620	201	248	178	279	149	276	234	243
158	57	27	24	28	198	234	620	201	248	178	279	149	276	234	243
159	57	27	24	28	198	234	620	201	248	178	279	149	276	234	243
160	57	27	24	28	198	234	620	201	248	178	279	149	276	234	243
161	57	27	24	28	198	234	620	201	248	178	279	149	276	234	243
162	57	27	24	28	198	234	620	201	248	178	279	149	276	234	243
163	57	27	24	28	198	234	620	201	248	178	279	149	276	234	243
164	57	27	24	28	198	234	620	201	248	178	279	149	276	234	243
165	57	27	24	28	198	234	620	201	248	178	279	149	276	234	243
166	57	27	24	28	198	234	620	201	248	178	279	149	276	234	243
167	57	27	24	28	198	234	620	201	248	178	279	149	276	234	243
168	57	27	24	28	198	234	620	201	248	178	279	149	276	234	243
169	57	27	24	28	198	234	620	201	248	178	279	149	276	234	243
170	57	27	24	28	198	234	620	201	248	178	279	149	276	234	243
171	57	27	24	28	198	234	620	201	248	178	279	149	276	234	243
172	57	27	24	28	198	234	620	201	248	178	279	149	276	234	243
173	57	27	24	28	198	234	620	201	248	178	279	149	276	234	243
174	57	27	24	28	198	234	620	201	248	178	279	149	276	234	243
175	57	27	24	28	198	234	620	201	248	178	279	149	276	234	243
176	57	27	24	28	198	234	620	201	248	178	279	149	276	234	243
177	57	27	24	28	198	234	620	201	248	178	279	149	276	234	243
178	57	27	24	28	198	234	620	201	248	178	279	149	276	234	243
179	57	27	24	28	198	234	620	201	248	178	279	149	276	234	243
180	57	27	24	28	198	234	620	201	248	178	279	149	276	234	243
181	57	27	24	28	198	234	620	201	248	178	279	149	276	234	243
182	57	27	24	28	198	234	620	201	248	178	279	149	276	234	243
183	57	27	24	28	198	234	620	201	248	178	279	149	276	234	243
184	57	27	24	28	198	234	620	201	248	178	279	149	276	234	243
185	57	27	24	28	198	234	620	201	248	178	279	149	276	234	243
186	57	27	24	28	198	234	620	201	248	178	279	149	276	234	243
187	57	27	24	28	198	234	620	201	248	178	279	149	276	234	243
188	57	27	24	28	198	234	620	201	248	178	279	149	276	234	243
189	57	27	24	28	198	234	620	201	248	178	279	149	276	234	243
190	57	27	24	28	198	234	620	201	248	178	279	149	276	234	243
191	57	27	24	28	198	234	620	201	248	178	279	149	276	234	243
192	57	27	24	28	198	234	620	201	248	178	279	149	276	234	243
193	57	27	24	28	198	234	620	201	248	178	279	149	276	234	243
194	57	27	24	28	198	234	620	201	248	178	279	149	276	234	243
195	57	27	24	28	198	234	620	201	248	178	279	149	276	234	243
196	57	27	24	28	198	234	620	201	248	178	279	1			

Other elements in ppm

**Analyses completed at:** Chemex Labs, Ltd., 212 Brookbank Ave., North Vancouver, B.C.  
 Methods: Au/Fire assay and AA finish: F-Specific Ion Electrode, As-AAS, other elements ICP-MS

**Sample Descriptions:**  
 GR99-217, 218 & 77 Garnet-pyroxene-magnetite skarn with pyrite and trace chalcopyrite  
 GR99-223 & 224 Drill core magnetite-garnet skarn with pyrite and trace chalcopyrite  
 GR99-10 Pyroxene-magnetite-pyrite skarn, UTM 11 288292, SE55155  
 GR99-25A Magnetite-pyrite-garnet skarn  
 GR99-27 Garnet-pyroxene skarn with pyrrhotite, pyrite and trace chalcopyrite  
 GR99-28 & 29 Pyrite-magnetite skarn with trace garnet and chalcopyrite  
 GR99-32A Magnetite-garnet-pyroxene skarn  
 GR99-33 Magnetite-pyroxene skarn with pyrite and trace chalcopyrite  
 GR99-33 Magnetite skarn with trace garnet, pyrite and chalcopyrite  
 GR99-34 Magnetite vein with minor pyrite  
 GR99-37 Massive magnetite with pyrite and trace garnet  
 GR99-40 Magnetite-garnet-pyrite skarn with minor chalcopyrite  
 GR99-42 Garnet-pyroxene-pyrite skarn with minor chalcopyrite

Sample No.	Altered pyritic dikes & sills										Samples from the main pluton					
	GR99-23	GR99-24	GR99-25	GR99-26	GR99-27	GR99-28	GR99-29	GR99-30	GR99-31	GR99-32	GR99-33	GR99-34	GR99-35	GR99-36	GR99-37	
Au	96	50	49	176	445	36	75	168	58	88	39	25	46	89	89	85
Hg	15	19	15	38	103	18	103	68	29	13	11	11	11	11	11	11
Ag	31	15	14	13	87	7	82	67	12	1	0.6	0.5	0.1	0.6	0.5	0.1
Ba	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103
Be	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Bi	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
Ca	168	3	32	32	12	61	822	92	10	10	10	10	10	10	10	10
Co	238	48	29	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Cr	12	0.5	0.7	1.2	0.7	1.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75
Cu	0.2	0.86	0.12	0.38	0.01	0.38	0.01	0.38	0.01	0.38	0.01	0.38	0.01	0.38	0.01	0.38
Fe	638	638	638	638	638	638	638	638	638	638	638	638	638	638	638	638
Fe	168	18.45	24	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Li	11	6.6	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8
Co	162	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
Na	23.8	2.4	26.4	26.4	26.4	26.4	26.4	26.4	26.4	26.4	26.4	26.4	26.4	26.4	26.4	26.4
Co	116	85	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104
Na	125	14.7	16.6	16.6	16.6	16.6	16.6	16.6	16.6	16.6	16.6	16.6	16.6	16.6	16.6	16.6
Ge	13	1.2	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
B	7	1.2	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
Mo	35	5	7	8.5	2	8.5	2	8.5	2	8.5	2	8.5	2	8.5	2	8.5
Al	118	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2
Fe	80	365	608	1205	875	300	1205	875	300	1205	875	300	1205	875	300	1205
Co	1.4	0.6	2	20.2	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62
Fe	258	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6
Na	1.6	2.8	2.6	1	0.62	38	0.62	38	0.62	38	0.62	38	0.62	38	0.62	38
Fe	798	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108
Fe	342	37	64	25.6	1.2	100	25.6	1.2	100	25.6	1.2	100	25.6	1.2	100	25.6
Fe	6.85	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
Fe	381	598	789	834	588	381	789	834	588	381	789	834	588	381	789	834
Fe	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
Fe	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
Fe	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
Fe	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
Fe	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
Fe	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
Fe	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
Fe	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
Fe	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
Fe	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
Fe	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
Fe	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
Fe	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
Fe	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
Fe	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
Fe	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
Fe	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
Fe	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
Fe	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
Fe	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
Fe	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
Fe	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
Fe	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
Fe	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
Fe	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
Fe	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
Fe	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
Fe	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
Fe	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
Fe	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
Fe	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
Fe	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
Fe	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
Fe	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
Fe	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
Fe	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
Fe	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2					