

DH Collars

Hole_ID	Surveyed Grid ID	UTM_East	UTM_North	RL (m)	Max depth (m)
LYDD08-001	MGA94_55	249302	7887499	579	312.1
LYDD08-002	MGA94_55	249104	7887513	571	290.8
LYDD08-004	MGA94_55	249001	7887797	566	281.5
LYDD08-005	MGA94_55	249109	7888094	573	323.5
LYDD08-007	MGA94_55	249299	7889001	574	270.5
LYDD08-009	MGA94_55	247930	7884800	580	297.2
LYDD08-010	MGA94_55	248100	7884800	580	321.1
LYDD08-013	MGA94_55	248050	7886100	580	318.2
LYDD08-015	MGA94_55	247450	7883800	580	285.3

WR Data

Sample No.	AUD100387	AUD100396	AUD100398	AUD100404	AUD100407	AUD100411	AUD100414	AUD100420	AUD100425	AUD100449	AUD100456	AUD100460	AUD100463	AUD100469	AUD100482	AUD100485	AUD100509
DH No. or East (UTM)	LYDD08-004	LYDD08-004	LYDD08-004	LYDD08-004	LYDD08-004	LYDD08-004	LYDD08-004	LYDD08-004	LYDD08-004	LYDD08-004	LYDD08-004	LYDD08-004	LYDD08-004	LYDD08-004	LYDD08-004	LYDD08-004	LYDD08-004
Depth (m) or North (UTM)	30	48	52	60	66	72.9	78	89.5	98	133.2	146	152.7	154	162	184	190	229
Tenement	Palmer	Palmer	Palmer	Palmer	Palmer	Palmer	Palmer	Palmer	Palmer	Palmer	Palmer	Palmer	Palmer	Palmer	Palmer	Palmer	Palmer
Geology	Plag wehrlite	Wehrlite	Plag wehrlite	Wehrlite	Dunite	Dunite	Wehrlite	Wehrlite	Wehrlite	Olivine gabbro	Pyroxenite	Dunite	Dunite	Troctolite	Troctolite	Troctolite	Troctolite
wt.%																	
SiO ₂	36.06	40.53	39.7	38.47	40.94	39.88	38.53	42.08	40.74	42.53	45.02	38.07	39.51	42.76	40.54	39.51	45.87
Al ₂ O ₃	2.73	3.54	3.04	3.13	2.93	3.81	3.97	3.23	2.79	17.71	15.82	5.03	3.92	13.46	15.54	13.45	15.46
Fe ₂ O ₃	12.84	13	13.43	13.78	13.28	12.99	13.23	11.51	12.45	6.89	9.58	14.54	14.42	10.33	9.28	10.27	7.55
MgO	29	30.86	31.92	32.14	31.82	30.54	31.25	27.37	29.81	13.46	10.11	28.97	28.98	18.71	18.93	22.36	11.86
CaO	4.85	2.25	2.64	3.11	3.2	2.97	2.96	7.23	4.715	12.24	13.23	2.24	1.93	7.74	8.12	7.03	14.85
Na ₂ O	0.12	0.15	0.15	0.16	0.19	0.16	0.14	0.13	0.12	0.82	1.52	0.17	0.11	0.76	0.78	0.63	1.01
K ₂ O	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.33	0.17	0.03	<0.01	0.05	0.03	0.03	0.1
TiO ₂	0.12	0.1	0.12	0.14	0.13	0.13	0.11	0.15	0.13	0.27	1.4	0.11	0.1	0.41	0.08	0.1	0.54
P ₂ O ₅	0.05	0.03	0.02	0.04	0.03	0.03	0.03	0.02	0.025	0.02	0.02	0.01	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02
MnO	0.18	0.18	0.19	0.19	0.19	0.18	0.18	0.17	0.18	0.1	0.14	0.16	0.18	0.13	0.12	0.14	0.12
Cr ₂ O ₃	0.497	0.4	0.467	0.531	0.408	0.311	0.326	0.283	0.264	0.121	0.031	0.178	0.177	0.09	0.09	0.11	0.101
ppm																	
Ba	20	14	8	7	11	8	11	3	4	114	21	4	1	9	9	7	17
Sc	13	11	14	16	17	15	14	33	25	26	52	8	9	13	5	7	47
Cs	0.2	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	1	0.5	0.4	<0.1	0.4	0.3	0.2	0.6
Ga	3.6	3.3	3.5	3.7	3.3	3.7	3.6	3.4	3	9.4	13.4	4	2.8	8.1	7.6	6.4	10.6
Hf	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.25	0.4	0.9	0.1	0.1	0.4	0.1	0.1	0.6
Nb	0.4	5.4	2.4	2.2	1.5	1.4	1.4	1	1.65	1.1	2.5	1.3	1.1	1.3	0.9	1	1.2
Rb	0.7	1.2	0.6	0.5	0.7	0.7	0.5	0.9	0.45	13	3.9	1	<0.1	1.5	1	0.6	3.2
Sr	88.5	43.8	45	46.8	52.6	40.9	58.5	36.7	27.95	488.4	421.5	82.9	65.4	298.6	341.6	288.6	325.9
V	90	59	70	81	77	63	62	96	78.5	84	338	38	39	101	22	28	201
W	0.8	<0.5	<0.5	0.5	2.6	0.5	<0.5	0.6	0.55	<0.5	0.6	<0.5	3.9	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Zr	9.4	7.8	8.2	8.1	9.7	9.5	7.9	7.6	9.3	13.2	26.5	4.2	6.2	12.9	5	6.1	17.6
Y	2.3	1.6	2.1	2.6	2.6	2.4	2.1	3.8	2.9	4.8	16.4	1.3	1.2	3.9	1.2	1.3	9.5
Ta	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Th	<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	<0.2
U	0.5	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
La	1.4	1.2	0.7	0.9	0.8	0.8	0.8	0.4	0.9	1	1.5	0.4	0.2	0.8	0.5	0.3	0.9
Ce	2.9	2.9	2.3	2.8	2.7	2.7	2.7	2.2	2.75	3	6.5	1.3	0.9	2.5	1.7	1.3	4
Pr	0.39	0.36	0.31	0.36	0.34	0.36	0.32	0.34	0.355	0.47	1.19	0.16	0.12	0.39	0.22	0.18	0.68
Nd	1.3	1.3	1.4	1.6	1.5	1.6	1.4	1.8	1.75	2.7	7	0.6	0.7	1.9	1	0.7	3.9
Sm	0.4	0.33	0.37	0.43	0.4	0.41	0.37	0.57	0.475	0.72	2.36	0.2	0.18	0.6	0.23	0.22	1.22
Eu	0.13	0.12	0.12	0.14	0.14	0.15	0.13	0.2	0.165	0.35	0.86	0.09	0.09	0.27	0.17	0.14	0.57
Gd	0.39	0.34	0.37	0.43	0.43	0.46	0.39	0.7	0.525	0.87	2.86	0.21	0.22	0.69	0.24	0.24	1.6
Tb	0.08	0.06	0.07	0.08	0.08	0.08	0.07	0.13	0.1	0.16	0.53	0.05	0.04	0.12	0.04	0.04	0.3
Dy	0.39	0.31	0.34	0.48	0.47	0.43	0.39	0.67	0.55	0.89	3.12	0.23	0.23	0.7	0.22	0.24	1.72
Ho	0.1	0.07	0.09	0.11	0.11	0.09	0.08	0.16	0.12	0.19	0.65	0.06	0.06	0.15	0.05	0.05	0.39
Er	0.26	0.21	0.22	0.25	0.26	0.28	0.24	0.4	0.32	0.52	1.69	0.14	0.14	0.4	0.12	0.16	1.05
Tm	0.05	0.04	0.04	0.05	0.05	0.05	0.04	0.06	0.05	0.08	0.25	0.03	0.03	0.06	0.02	0.02	0.16
Yb	0.26	0.2	0.22	0.27	0.29	0.26	0.21	0.4	0.295	0.43	1.48	0.14	0.14	0.34	0.1	0.17	0.83
Lu	0.06	0.05	0.04	0.05	0.05	0.04	0.04	0.06	0.05	0.07	0.21	0.03	0.03	0.06	0.02	0.02	0.12
S	200	800	900	800	400	2200	1100	3100	2300	800	1200	6700	6100	1200	1000	500	900
Co	99.1	100.5	106.1	103	103.3	100.6	103.4	87	106.25	37.3	18.4	124.1	136.4	61	68.4	74.8	23.3
Cr	329.6	202.9	207.9	215.7	156.3	227.1	219.7	228.1	269.2	61.3	58.9	112.9	143.4	60.4	35.8	29	79.4
Cu	83.51	48.47	137.44	112.1	59.23	378.54	137.79	727.7	661.515	314.65	174.89	1403.61	1640.46	163.14	313.49	144.3	136.68
Mn	1119	1207	1302	1235	1278	1058	1176	864	1099	358	229	874	1227	674	674	792	266
Ni	1237.1	1281.7	1473	1380.5	1432.9	1542.3	1212.5	1244.2	1215.4	237.9	65.6	1106.8	1275.2	363.4	465.8	455.8	104.8
Pb	0.65	0.41	0.48	0.52	0.42	0.73	0.73	0.83	0.59	0.75	0.84	1.43	1.6	0.61	0.9	0.62	0.62
Se	0.2	0.3	0.4	0.4	0.5	0.9	0.4	1.7	1.05	0.2	0.2	2	2.4	0.4	0.4	0.2	0.2
Zn	34.1	33.7	30.1	32.6	30.6	35.8	38.5	34.7	39.1	22.6	14.8	35.1	30.5	19.7	16.3	17.8	12.3
ppb																	
Pd	8.2	33.6	16.9	17.4	12.3	12.5	5.9	6.2	26	2.1	<0.1	11.7	13.7	1	2.6	1.3	<0.1
Pt	8.1	28.9	21.7	10.5	12.8	15.6	5.4	5.2	30.8	2.9	<0.5	12.1	12.8	0.9	2.1	0.8	<0.5
Au	3.6	2.7	9.9	4.9	1.8	14.9	3.7	7.6	21.2	2.6	0.2	16.8	17.7	2.8	4.6	2	1.8

Sample No.	AUD100517	AUD100524	AUD100911	AUD100915	AUD100920	AUD100924	AUD100928	AUD100934	AUD100938	AUD100951	AUD100956	AUD100975	AUD100983	AUD100996	AUD101002	AUD101007
DH No. or East (UTM)	LYDD08-004	LYDD08-004	LYDD08-009	LYDD08-009	LYDD08-009	LYDD08-009	LYDD08-009	LYDD08-009	LYDD08-009	LYDD08-009	LYDD08-009	LYDD08-009	LYDD08-009	LYDD08-009	LYDD08-009	LYDD08-009
Depth (m) or North (UTM)	245	257	45	53	63	68.4	74.6	83.1	91.5	116.9	126.9	158.5	172.5	198.2	205.2	215.2
Tenement	Palmer	Palmer	Palmer	Palmer	Palmer	Palmer	Palmer	Palmer	Palmer	Palmer	Palmer	Palmer	Palmer	Palmer	Palmer	Palmer
Geology	Troctolite	Wehrlite	Wehrlite	Hbl pyroxenite	Hbl pyroxenite	Olivine pyroxenite	Pyroxenite	Hbl pyroxenite	Wehrlite	Dunite	Wehrlite	Melagabbro	Hbl pyroxenite	Pyroxenite	Hbl pyroxenite	Gabbro
wt. %																
SiO ₂	39.07	37.86	33.16	39.69	41.5	32.32	35.6	34.3	25.92	34.19	36.62	39.95	37.81	35.35	36.9	40.59
Al ₂ O ₃	10.79	6.16	5.13	6.24	5.56	6.15	5.38	6.17	4.21	3.68	3.67	17.19	17.61	5.61	5.12	17.43
Fe ₂ O ₃	11.64	13.2	29.89	22.66	19.77	32.88	28.04	29.74	38.28	27.94	26.28	17.7	18.78	29.94	26.78	16.82
MgO	25.22	30.03	18.56	12.71	14.06	14.82	12.66	12.86	20.5	21.04	21.68	8.05	6.58	12.54	12.21	7.59
CaO	5.57	2.97	6.65	14.27	14.73	8.42	14	12.54	2.82	6.41	5.8	12.74	13.5	11.24	14.03	11.49
Na ₂ O	0.47	0.22	0.23	0.36	0.31	0.31	0.19	0.26	0.1	0.17	0.2	0.57	0.59	0.29	0.18	1.24
K ₂ O	0.05	0.03	0.09	0.13	0.12	0.12	0.03	0.09	0.04	0.07	0.08	0.17	0.67	0.08	0.02	0.36
TiO ₂	0.07	0.08	1.67	1.51	1.2	2.07	1.95	2.02	2.07	1.22	1.16	1.11	1.36	2.03	1.92	1.65
P ₂ O ₅	0.02	0.02	0.06	0.06	0.04	0.06	0.02	0.04	0.03	0.03	0.01	0.01	0.01	0.02	0.03	0.05
MnO	0.15	0.17	0.25	0.2	0.2	0.23	0.22	0.21	0.26	0.25	0.26	0.16	0.14	0.22	0.22	0.15
Cr ₂ O ₃	0.152	0.233	0.057	0.017	0.072	0.012	0.008	0.006	0.119	0.057	0.046	0.008	0.004	0.012	0.011	<0.002
ppm																
Ba	10	4	31	42	33	30	11	38	13	20	19	46	174	18	6	71
Sc	6	7	48	94	93	62	102	93	29	47	46	48	48	77	99	68
Cs	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.5	0.1	0.2	0.4	0.4	0.4	0.6	1.7	0.2	0.2	0.9
Ga	5.9	4.2	18.2	17.9	13.5	23.9	19.5	22.8	21.2	13.6	12.8	20.2	21.4	19.1	19.3	20.7
Hf	<0.1	0.1	0.5	0.6	0.7	0.5	0.7	0.7	0.2	0.3	0.4	0.3	0.2	0.5	0.7	0.7
Nb	1	0.7	1.2	1.3	1.1	1.4	0.3	0.6	0.3	0.5	0.5	0.3	0.4	0.5	0.3	2.3
Rb	1.5	0.8	2.4	3.3	2.8	2.2	0.7	2.3	1.2	2.2	2	5.9	26.1	1.1	0.5	6.9
Sr	226.8	94.7	79.4	113.7	93.9	96.5	39.4	77.4	32.8	50	46.9	563.5	602	65.5	40.2	499.1
V	24	33	1209	1055	793	1483	1387	1548	1567	861	761	574	883	1316	1291	624
W	<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	<0.5
Zr	4.6	3.9	13.8	18.4	17.7	15.4	13.6	14.2	7.5	8.5	9.8	7.2	7.8	13.4	14.5	24.7
Y	1	0.8	5.1	9.4	8.4	6.8	10.3	9.4	2.3	4	4.7	5	4.9	8.1	10.4	16
Ta	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.2
Th	<0.2	<0.2	0.4	0.5	0.3	0.3	<0.2	0.6	0.3	0.5	0.4	0.3	<0.2	<0.2	<0.2	0.4
U	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
La	0.3	<0.1	2.6	2.8	2.5	2.2	1.8	2.9	1.4	2	1.4	1.9	1.6	1.3	1.6	5.2
Ce	1.6	1	7.2	9	8.2	7.2	6.3	7.4	3	4.6	3.9	4.5	4.2	4.7	5.9	14.7
Pr	0.18	0.11	1.02	1.41	1.31	1.09	1.25	1.26	0.44	0.73	0.69	0.73	0.72	0.94	1.21	2.46
Nd	0.8	0.4	5.1	7.6	7.1	5.5	7.7	6.4	2	3.6	3.7	3.9	3.3	5.2	7.4	12.2
Sm	0.17	0.13	1.31	2.3	2.1	1.56	2.42	1.82	0.53	0.98	1.05	1.06	1.14	1.84	2.44	3.41
Eu	0.12	0.09	0.36	0.64	0.58	0.44	0.56	0.51	0.15	0.27	0.29	0.39	0.41	0.49	0.58	0.95
Gd	0.18	0.13	1.26	2.23	2.07	1.6	2.55	1.91	0.45	1.01	1.17	1.12	1.13	2.05	2.59	3.61
Tb	0.03	0.03	0.2	0.37	0.34	0.26	0.38	0.3	0.09	0.16	0.18	0.19	0.19	0.32	0.42	0.59
Dy	0.17	0.15	1.09	1.96	1.74	1.42	2.12	1.68	0.48	0.87	1.02	0.98	1	1.68	2.4	3.34
Ho	0.04	0.04	0.2	0.38	0.35	0.27	0.42	0.31	0.09	0.16	0.18	0.19	0.2	0.33	0.44	0.67
Er	0.11	0.1	0.53	0.97	0.95	0.73	1.11	0.84	0.24	0.43	0.51	0.51	0.5	0.84	1.09	1.65
Tm	0.02	0.02	0.08	0.14	0.13	0.11	0.15	0.11	0.03	0.06	0.08	0.07	0.08	0.12	0.17	0.24
Yb	0.1	0.12	0.43	0.79	0.71	0.57	0.91	0.73	0.2	0.34	0.44	0.41	0.39	0.71	1.02	1.4
Lu	0.02	0.02	0.07	0.12	0.1	0.09	0.13	0.1	0.03	0.05	0.06	0.07	0.06	0.09	0.13	0.2
S	800	700	500	1000	500	1200	1500	900	600	1300	1000	3600	500	1800	1200	3000
Co	86.1	101	100.5	42.5	45.2	84.9	56.5	59.7	127.1	110.1	99.4	39.5	34.2	87.3	69.1	36.4
Cr	49.5	122	162.2	73	292.4	36	33.5	28	334.3	159.8	124.2	40.2	28.7	58.3	35.9	1.7
Cu	309.43	119.35	74.72	328.08	119.85	463.45	894.64	409.49	102.45	163.26	306.51	175.17	222.72	865.86	846.03	256.22
Mn	918	1186	868	274	407	629	451	525	1069	1044	1029	281	338	449	378	383
Ni	567.6	708.3	143.3	56	62.3	125.5	64.6	86.5	180.7	137.5	149.6	16.9	30.1	83.5	66.6	12.6
Pb	0.79	0.54	0.28	0.41	0.63	0.35	0.44	0.3	0.18	0.2	0.31	0.47	0.77	0.58	0.43	1.83
Se	0.4	0.1	0.2	0.2	0.2	0.4	0.4	0.2	0.3	0.4	0.2	0.3	0.2	0.5	0.5	0.4
Zn	17.6	30.1	69.1	57.2	51	74.5	73.2	47	131.8	89.1	66.4	51.3	53.4	119.6	104.1	47.6
ppb																
Pd	2.5	4.5	41.3	27.3	57.2	54.5	73.4	40.3	31.9	23.5	33.9	3.2	6.3	144.4	42.8	0.4
Pt	2.6	4.5	49.6	29	50	49.6	94.4	41.3	27.6	17.1	33.3	2.9	6.7	157.8	75.2	<0.5
Au	4.2	3.1	5.7	19.1	6.2	159	103	20.3	6.4	5.1	45.7	2.5	6.7	118.4	56.8	2.9

Sample No.	AUD101007	AUD101018	AUD101028	AUD101035	AUD101045	AUR100253	AUR100258	AUR100303	AUR100312	AUR100315	AUR100319	AUR100345	AUR100351	AUR100354	AUR100357	AUR100358	AUR100359
DH No. or East (UTM)	LYDD08-009	LYDD08-009	LYDD08-009	LYDD08-009	LYDD08-009	235438	233986	239663	240184	241411	239808	237043	237724	238606	238099	237959	238269
Depth (m) or North (UTM)	215.2	235.9	253.9	265.9	281.4	7883463	7879628	7866561	7870581	7870523	7869686	7866207	7867457	7868008	7867085	7866936	7866841
Tenement	Palmer	Palmer	Palmer	Palmer	Palmer	Regional	Regional	Phantom	Phantom	Phantom	Phantom	Phantom	Phantom	Phantom	Phantom	Phantom	Phantom
Geology	Gabbro	Gabbro	Hbl pyroxenite	Gabbro	Pyroxenite	Granodiorite	Granodiorite	Peg. Gabbro	Diorite	Amphibolite	Amphibolite	Amphibolite	Olivine gabbro	Diorite	Olivine gabbro	Troctolite	Gabbro
wt.%																	
SiO ₂	40.59	40.5	41.29	39.63	40.1	69.42	65.9	48.2	53.35	45.71	53.24	46.07	46.17	51.16	41.32	45.48	39.05
Al ₂ O ₃	17.43	12.97	11.8	9.72	5.64	15.79	16.82	16.78	16.67	13.9	14.8	16.16	24.35	17.42	19.12	21.41	13.48
Fe ₂ O ₃	16.82	19.5	19.15	22.14	22.77	2.48	3.52	7.14	9.95	11.47	8.54	11.8	5.07	10.38	8.15	5.59	11.32
MgO	7.59	9.16	9.93	9.89	11.97	0.93	1.44	9.29	4.4	2	7.85	8.81	8.58	4.8	15.95	10.67	22.79
CaO	11.49	13.19	13.23	14.03	15.14	3.96	5.35	13.76	8.4	20.94	8.81	11.37	13.2	8.13	10.04	13.44	7.05
Na ₂ O	1.24	0.66	0.62	0.45	0.32	3.78	3.86	2.15	2.37	0.75	2.48	1.94	1.1	2.93	0.65	1.47	0.42
K ₂ O	0.36	0.28	0.17	0.25	0.15	2.09	1.24	0.16	2.08	0.51	1.19	0.53	0.05	1.21	0.08	0.03	0.03
TiO ₂	1.65	1.36	1.34	1.62	1.66	0.33	0.41	0.66	1.04	2.79	0.73	0.82	0.1	1.02	0.04	0.17	0.03
P ₂ O ₅	0.05	0.14	0.02	0.01	0.04	0.13	0.19	0.03	0.42	0.51	0.18	0.45	0.02	0.44	0.02	0.02	<0.01
MnO	0.15	0.18	0.19	0.19	0.22	0.07	0.09	0.11	0.15	0.38	0.16	0.24	0.08	0.18	0.1	0.08	0.15
Cr ₂ O ₃	<0.002	0.003	0.002	0.003	0.005	<0.002	<0.002	0.073	0.002	0.003	0.083	0.055	0.017	0.003	0.009	0.055	0.032
ppm																	
Ba	71	73	44	65	41	757	505	32	663	199	338	148	33	408	10	11	9
Sc	68	66	74	86	107	3	7	51	33	16	31	36	8	27	4	20	5
Cs	0.9	0.7	0.4	0.6	0.2	0.6	0.7	0.3	3.4	1.1	0.9	0.3	0.2	1.2	0.2	0.7	<0.1
Ga	20.7	18.6	16.9	18.5	16.4	17.5	17.9	12.9	20.5	22.3	15	17.7	13.5	19.6	8.7	11.4	6.5
Hf	0.7	5.7	0.7	0.7	1.3	3.7	3.4	0.9	3.3	5.2	2.5	1.4	0.2	1.6	<0.1	0.3	<0.1
Nb	2.3	0.9	0.6	0.5	0.6	18.1	7.8	1	8.9	45.1	6.5	3.6	0.2	7.1	<0.1	<0.1	<0.1
Rb	6.9	8.9	3.8	8.7	4.1	54.6	35.2	2.4	76.6	17.8	35.2	7.6	0.6	34.4	1.8	0.7	0.7
Sr	499.1	320.3	299.9	207.5	71.3	643.3	754.2	420.4	915.8	451.1	488.5	705.9	680.1	869.5	413.8	523.2	299.3
V	624	783	819	1072	1079	46	63	190	263	224	240	287	40	295	18	65	14
W	<0.5	<0.5	0.6	<0.5	<0.5	379.3	534.5	126	250.6	178	116.9	105.4	145.4	161.2	44.5	99.7	46.4
Zr	24.7	277	17.3	17.7	47.5	120.5	131.3	34.6	111	239.4	70.2	41.2	5.6	45.6	1.8	6.6	2.2
Y	16	11.7	9.1	9.4	11.2	22.3	9.2	12.4	23.5	26.6	17.3	19.2	1.8	18.8	0.6	3.5	0.6
Ta	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	2	0.9	0.2	0.6	2.7	0.6	0.2	<0.1	0.5	<0.1	<0.1	<0.1
Th	0.4	0.4	<0.2	<0.2	<0.2	7.5	1.9	0.5	5.3	4.2	5.6	<0.2	<0.2	5.1	<0.2	<0.2	<0.2
U	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.8	0.7	0.1	1.4	1.1	1.7	<0.1	<0.1	1.3	<0.1	<0.1	<0.1
La	5.2	5.1	2.7	2.2	2.3	30.2	13.9	2.3	30.3	32.8	8	14.4	1.9	26.6	0.5	1	0.5
Ce	14.7	15	7.7	6.9	8.3	55.8	26.3	6.3	69.7	67.6	26.1	34.8	4	58.3	0.9	2.1	0.8
Pr	2.46	2.2	1.28	1.19	1.47	6.5	2.92	1.05	8.84	8.65	3.67	4.85	0.49	7.34	0.13	0.33	0.11
Nd	12.2	10.2	5.9	6.8	8.1	25.2	11.3	5.8	39	36	17.9	21.2	2	30	0.5	1.8	0.6
Sm	3.41	2.68	1.92	2.18	2.71	4.6	2.12	1.71	7.59	7.27	3.7	4.4	0.4	5.43	0.17	0.53	0.09
Eu	0.95	0.64	0.58	0.59	0.67	1.25	0.79	0.79	1.86	2.34	1.04	1.29	0.33	1.51	0.14	0.36	0.08
Gd	3.61	2.68	2.2	2.37	2.9	3.98	1.84	2.2	6.26	6.81	3.25	3.88	0.37	4.28	0.11	0.62	0.1
Tb	0.59	0.43	0.35	0.38	0.47	0.66	0.29	0.39	0.88	1.07	0.52	0.62	0.07	0.63	0.03	0.1	0.02
Dy	3.34	2.6	1.87	2.13	2.46	3.76	1.67	2.36	4.68	5.38	2.94	3.4	0.38	3.29	0.12	0.62	0.09
Ho	0.67	0.48	0.39	0.42	0.49	0.72	0.33	0.48	0.88	0.98	0.59	0.68	0.07	0.61	0.02	0.13	<0.02
Er	1.65	1.23	1.02	1.06	1.3	2.24	0.86	1.32	2.46	2.5	1.61	1.87	0.22	1.71	0.06	0.34	0.06
Tm	0.24	0.19	0.14	0.14	0.17	0.34	0.15	0.2	0.37	0.35	0.25	0.29	0.04	0.26	0.01	0.05	<0.01
Yb	1.4	1.15	0.83	0.91	1.07	2.21	0.89	1.14	2.17	2.06	1.68	1.91	0.25	1.68	0.07	0.31	0.07
Lu	0.2	0.19	0.12	0.12	0.16	0.31	0.14	0.17	0.31	0.29	0.25	0.28	0.03	0.24	0.01	0.04	<0.01
S	3000	1600	3200	4400	1200	<50	<50	100	300	<50	<50	100	<50	<50	100	400	200
Co	36.4	39.1	41.1	55.8	40.1	53	68.3	21	42.1	19	28.8	25.1	32.1	33.5	56.1	40.9	97
Cr	1.7	19.9	12.7	12.6	30.9	3.7	5.9	39.6	8.4	5.4	184.4	169.9	8.7	11.9	12.4	19.6	28.4
Cu	256.22	536.45	550.26	838.05	880.25	1.69	1.09	19.03	95.09	2.37	70.82	175.29	5.83	108.23	59.22	95.77	37.08
Mn	383	352	295	306	315	512	525	144	482	865	369	303	153	543	520	380	861
Ni	12.6	29.5	29.3	49.2	45.9	3	5.2	28.9	8.4	1.2	37.7	31	133.5	6.6	339.5	176.6	483.2
Pb	1.83	1.15	0.96	0.56	0.6	1.73	1.34	0.56	3.73	166.83	3.55	1.8	1.06	2.57	0.4	0.34	0.19
Se	0.4	0.6	0.7	1.6	0.7	<0.1	<0.1	0	0.2	0.1	0	0	<0.1	0	<0.1	0.1	0
Zn	47.6	55.1	52.7	56	62.2	47.8	48.4	9.8	64.1	38.5	41.6	29.8	8.4	52.1	13.1	8.8	20.9
ppb																	
Pd	0.4	29.5	15.5	1	48	<0.5	<0.5	0	3.8	0	0.8	3.6	1.8	2.4	2.3	0	1
Pt	<0.5	37.2	17.1	<0.5	50.8	<0.1	<0.1	0	2.3	0	1.1	3.4	0.2	3.6	3.5	0	1.1
Au	2.9	34	16.5	1.9	54.7	2	<1	0.7	2.9	0.4	1	0.7	<1	1.3	8	0.5	0.8

Sample No.	AUR100360	AUR100363	AUR100371	AUR100372	AUR100374	AUR100375	AUR100377	AUR100379	AUR100380	AUR100384	AUR100390	AUR100391	AUR100392	AUR100393	AUR100399	AUR100406	AUR100410
DH No. or East (UTM)	238089	237845	241781	241977	242023	242024	242076	240982	240894	240515	239584	240542	235718	235639	235794	242063	241498
Depth (m) or North (UTM)	7866611	7866609	7869236	7868744	7868663	7868663	7868139	7868202	7868102	7867911	7868608	7869045	7863609	7863653	7863787	7869632	7869772
Tenement	Phantom	Phantom	Phantom	Phantom	Phantom	Phantom	Phantom	Phantom	Phantom	Phantom	Phantom	Phantom	Phantom	Phantom	Phantom	Phantom	Phantom
Geology	Troctolite	Olivine gabbronorite	Gabbronorite	Olivine gabbro	Olivine gabbro	Gabbro	Tonalite	Gabbronorite	Olivine gabbro	Olivine gabbro	Diorite	Diorite	Gabbro	Amphibolite	Gabbro	Gabbronorite	Gabbro
wt. %																	
SiO ₂	42.51	47.1	45.62	47.34	46	45.79	72.17	47.16	45.17	47.68	52.95	55.21	38.83	43.41	40.91	53.97	44.19
Al ₂ O ₃	23.55	14.05	23.08	23.15	25.12	18.92	14.14	16.17	24.66	18.11	17.32	16.37	17.88	18.46	20.02	16.32	17.29
Fe ₂ O ₃	6.9	9.23	4.24	4.73	4.61	9.92	2.47	7.02	5.44	6.29	10.07	9.4	17.89	12.16	16.51	11.33	13.92
MgO	11.45	15.82	7.62	7	5.17	6.63	0.75	10.97	8.25	9.33	4.36	4.45	7.47	7.44	5.31	4.82	7.65
CaO	11.98	11.54	15.99	14.81	15.67	12.18	3.2	15.5	13.37	15.7	8.81	8.55	11.52	10.66	11.1	8.77	11.12
Na ₂ O	1.02	0.65	1.25	1.86	1.68	2.45	3.11	1.38	1.63	1.06	2.39	2.37	1.78	1.89	2.07	2.68	2.56
K ₂ O	0.02	0.04	0.05	0.06	0.07	0.32	2.39	0.05	0.06	0.07	1.23	0.87	0.42	1.3	0.4	0.2	0.08
TiO ₂	0.02	0.28	0.22	0.24	0.44	1.65	0.25	0.45	0.14	0.34	0.97	0.76	2.32	1.22	1.51	0.9	1.94
P ₂ O ₅	<0.01	0.02	0.03	0.04	0.04	0.03	0.07	0.02	0.03	0.01	0.43	0.25	0.06	0.25	0.06	0.2	0.23
MnO	0.08	0.16	0.07	0.08	0.07	0.13	0.04	0.12	0.07	0.12	0.17	0.16	0.15	0.2	0.13	0.21	0.21
Cr ₂ O ₃	<0.002	0.117	0.109	0.037	0.02	0.02	0.002	0.107	0.03	0.078	0.005	0.007	<0.002	0.011	<0.002	0.006	0.01
ppm																	
Ba	12	19	31	22	54	79	1033	22	23	29	451	454	80	259	117	321	35
Sc	2	40	27	27	24	40	5	56	9	51	34	34	58	42	32	44	41
Cs	0.3	0.5	0.5	0.2	0.1	0.4	1	<0.1	0.2	0.1	1.1	0.6	0.9	1.7	0.3	0.2	0.4
Ga	11	9.5	12.7	14.3	16.4	15.7	13.3	11.4	13.3	12.9	20.1	17.6	20.1	18.4	20.8	18.1	20.2
Hf	<0.1	0.4	0.5	0.4	0.4	1	4	0.7	0.2	0.5	2.9	2.3	1	2	1.2	2.6	1.6
Nb	<0.1	<0.1	0.5	0.7	0.8	1.7	5.1	0.4	0.2	<0.1	7.3	6.3	2.1	5.2	2.3	4.8	2.3
Rb	0.4	1.1	0.6	0.4	1.2	7.3	63.8	0.6	0.8	1.3	37.3	22.1	7.2	47.6	8.4	2.4	0.1
Sr	604.2	380.7	550.4	557.8	630.3	573.4	401.9	389.3	585	687.9	854.2	515.9	502.8	707.2	654.1	356.1	507.1
V	<8	143	82	90	110	310	8	180	34	177	267	260	737	325	596	311	364
W	86.9	131.3	108.6	259.6	180.2	208.3	573.7	174.3	132.6	154.7	220.9	263.1	74.6	69.5	111.9	242.1	135.5
Zr	1.7	7.5	15.5	13.1	17.8	31	138.1	16.2	6.4	9.6	114.2	75.5	25.2	70.8	37.2	104.8	42.2
Y	0.3	5.2	5.7	5.1	6.3	11.7	7.1	9	2.1	6.6	24.2	21.2	18.6	24.8	11.6	16.9	25.7
Ta	<0.1	0.1	<0.1	0.2	0.2	0.2	0.6	0.1	0.2	0.1	0.5	0.6	0.2	0.3	0.2	0.4	0.2
Th	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	0.3	12.4	<0.2	<0.2	<0.2	2.6	1.4	<0.2	0.5	0.9	0.5	<0.2
U	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	1.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.7	0.4	<0.1	0.1	0.2	0.2	<0.1
La	0.6	0.9	2.1	1.7	2.2	3.1	43.1	1.6	1.4	1.3	27.2	19.3	3	11.6	5.3	12	4.9
Ce	0.9	2.4	5.1	4.1	5.2	7.8	79.4	4.3	3.1	3.8	62.2	44.3	9.1	30.8	12.8	24.9	16.9
Pr	0.11	0.41	0.76	0.61	0.76	1.18	9.04	0.74	0.4	0.67	7.83	5.71	1.61	4.22	1.81	3.12	2.98
Nd	0.5	2.6	3.7	3.1	3.4	6.1	32	4.3	1.9	4.1	33.4	23.5	9.1	19.9	9	15	16.1
Sm	0.06	0.81	0.95	0.74	0.98	1.74	4.23	1.23	0.4	1.17	6.6	4.98	2.88	4.46	2.18	3.21	4.37
Eu	0.14	0.32	0.46	0.44	0.59	0.85	1.31	0.57	0.34	0.47	1.66	1.23	1.04	1.41	0.75	1.11	1.67
Gd	0.05	0.89	1.04	0.92	1.12	2.1	2.69	1.67	0.45	1.4	5.5	4.26	3.48	4.66	2.29	3.4	4.96
Tb	0.01	0.16	0.18	0.16	0.19	0.37	0.32	0.3	0.07	0.23	0.83	0.68	0.59	0.75	0.36	0.55	0.82
Dy	0.05	0.95	1.03	0.96	1.11	2.19	1.44	1.73	0.41	1.3	4.47	3.83	3.62	4.49	2.17	3.32	4.78
Ho	<0.02	0.2	0.22	0.18	0.23	0.46	0.24	0.33	0.08	0.26	0.83	0.78	0.71	0.91	0.43	0.66	0.95
Er	<0.03	0.59	0.6	0.46	0.61	1.17	0.63	0.95	0.22	0.7	2.39	2.17	1.98	2.59	1.23	1.9	2.68
Tm	<0.01	0.08	0.08	0.07	0.09	0.16	0.1	0.14	0.03	0.1	0.35	0.33	0.26	0.38	0.18	0.28	0.39
Yb	<0.05	0.51	0.54	0.46	0.55	1.06	0.69	0.82	0.19	0.59	2.26	2.07	1.67	2.47	1.14	1.84	2.41
Lu	<0.01	0.08	0.07	0.06	0.07	0.15	0.11	0.11	0.03	0.08	0.31	0.31	0.22	0.34	0.15	0.26	0.34
S	400	100	300	500	700	400	100	200	400	400	100	200	3600	1100	6300	400	2000
Co	52.3	39.4	30	52	31.3	41.6	63	43.4	41.2	22	39.3	43.2	52	30.7	71.6	38.2	42.8
Cr	2.4	52.5	40.9	14.4	15.6	49.5	1.3	51.6	14.6	60.9	9.8	17.9	0	25.4	0	30	35.5
Cu	138.76	53.18	76.42	56.25	43.51	27.8	1.44	20.47	31.87	338.1	52.56	61.72	77.62	87.47	150.74	20.73	48.97
Mn	474	282	225	193	135	214	258	312	344	77	459	301	210	488	197	147	427
Ni	189.1	208.1	67.7	52.1	28.3	29.8	2.3	54.7	88.8	28.9	6	8	5.9	26.8	6.4	8.8	39.5
Pb	0.37	0.25	0.69	0.4	0.42	0.84	7.31	0.25	0.44	0.52	2.94	2.44	1.75	1.28	1.71	0.96	0.1
Se	0.1	<0.1	0	0	0	0	0	0	0	0.3	0	0.1	0.3	0.2	0.4	0.1	0.1
Zn	8.1	11.4	9.3	6.9	6.3	15.7	34	10.3	6.5	4.2	55.9	36.2	24.8	38.6	28	32.1	26.7
ppb																	
Pd	0	1.7	0	0	0	1.2	0	0	0	0.9	0.9	1.5	0	0	0	0	0
Pt	0.4	1.2	0	0	0	0	0	0.3	0.4	1.6	1.3	1.6	0	0.2	0	0.2	0
Au	6.1	1	0.3	0.3	0	0	0	0	0	4.3	1.5	1.1	0.8	0.8	0.7	0.2	0.4

Sample No.	AUR100416	AUR100425	AUR100426	AUR100427	AUR100436	AUR100437	AUR100439	AUR100443	AUR100446	AUR100447	AUR100448	AUR100451	AUR100452	AUR100453	AUR100457	AUR100458	AUR100461
DH No. or East (UTM)	240658	237216	237304	237523	237776	237775	237476	236721	235848	235915	235822	237839	238045	238290	238245	238243	237623
Depth (m) or North (UTM)	7868176	7865699	7865677	7865674	7864531	7864531	7864926	7865240	7863874	7863848	7863796	7864230	7864323	7864463	7864113	7863632	7863386
Tenement	Phantom	Phantom	Phantom	Phantom	Phantom	Phantom	Phantom	Phantom	Phantom	Phantom	Phantom	Phantom	Phantom	Phantom	Phantom	Phantom	Phantom
Geology	Gabbro	Gabbro	Troctolite	Gabbro	Microtonolite	Amphibolite	Gabbro	Olivine gabbro	Diorite	Peg. Gabbro	Peg. Gabbro	Amphibolite	Diorite	Granite	Diorite	Diorite	Diorite
wt.%																	
SiO ₂	43.83	45.01	42.84	38.89	68.45	51.86	44.98	47.98	40.22	41.67	40.58	44.61	52.09	74.13	54.68	53.6	48.52
Al ₂ O ₃	14.71	17.86	24.05	10.99	15.48	13.92	30.43	17.93	19.33	17.27	17.23	17.13	16.81	13.79	17.14	16.4	19.04
Fe ₂ O ₃	11.37	8.38	5.88	13.75	2.91	9.35	2.42	6.05	16.39	15.07	17.96	14.28	10.38	1.49	10.1	9.52	10.73
MgO	15.06	11.28	9.94	23.94	1.69	9.02	2.54	9.19	6.77	7.84	7.31	6.31	4.56	0.48	4.28	4.22	4.64
CaO	10.25	13.84	12.73	5.65	4.84	9.29	15.24	15.66	11.85	12.37	10.36	11.36	8.45	1.32	8.57	7.93	9.74
Na ₂ O	1.67	0.94	0.98	0.39	3.57	2.43	1.77	1.15	1.87	1.53	1.94	2.48	2.51	4.23	2.38	2.48	3.31
K ₂ O	0.08	0.15	0.07	0.02	0.29	0.47	0.21	0.14	0.41	0.41	0.61	0.12	1.48	2.91	0.74	1.7	0.97
TiO ₂	1.18	0.4	0.05	0.04	0.27	0.79	0.09	0.36	1.78	1.71	2.06	1.52	1.04	0.14	0.69	0.95	1.08
P ₂ O ₅	0.06	0.04	0.03	0.03	0.1	0.17	0.02	0.04	0.06	0.05	0.06	0.98	0.45	0.04	0.12	0.41	0.49
MnO	0.17	0.12	0.08	0.17	0.03	0.16	0.03	0.11	0.17	0.16	0.21	0.24	0.16	0.02	0.15	0.16	0.17
Cr ₂ O ₃	0.105	0.049	0.006	0.012	0.003	0.104	<0.002	0.068	0.002	0.007	<0.002	0.004	0.002	<0.002	<0.002	0.003	0.002
ppm																	
Ba	30	53	31	25	144	122	39	48	91	105	139	65	539	1080	194	735	387
Sc	34	40	5	5	6	34	2	51	48	60	49	42	33	2	39	31	30
Cs	<0.1	0.3	0.4	0.2	0.3	0.4	0.3	0.2	0.2	0.4	0.4	0.2	1.8	0.4	0.7	1.4	0.6
Ga	12.7	12.4	12.9	6	14.4	16.6	15.5	12.7	21.5	18.5	21.4	22.3	19.3	11.7	17.6	19.5	22.8
Hf	0.9	0.5	<0.1	<0.1	4.3	2.7	0.1	0.7	1	1	1.2	0.4	1	3.7	1.9	3	5.8
Nb	2	0.6	<0.1	<0.1	11.7	4.4	0.3	0.5	3.4	2.1	4	0.5	8.1	4.4	5.3	6.5	10.7
Rb	0.3	4.1	1.3	0.5	6	7.5	6.5	3.1	4.2	8.9	14.2	2.1	46.5	50.3	17.8	54.1	20.6
Sr	396.8	590.7	771.5	337.4	612	378.8	1002.8	545.3	598.1	459.2	519.6	1108.5	843.1	411.7	264.6	654.3	887.9
V	230	198	16	14	40	253	14	176	492	685	480	370	292	16	270	261	238
W	141.3	131.5	82	40.6	344.5	96.4	202	160.8	142.7	113	89.8	128.1	195.4	415.7	236	362.5	111.5
Zr	17.4	14.8	1.7	2.4	169.5	88.1	6.8	22.1	28	26.8	36.4	10.8	29.3	119.7	57.6	107.2	217.9
Y	16.8	6.5	0.9	0.6	7.9	14.3	1.4	8	22.7	14.9	25.8	13.9	21.1	4.2	25.4	18.6	42.4
Ta	0.2	0.1	<0.1	<0.1	1.4	0.5	0.1	0.1	0.2	0.3	0.3	0.2	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5
Th	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	4.6	4.2	<0.2	0.2	0.3	1	0.4	0.6	3.6	18	3	2.6	1
U	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.7	1.6	<0.1	<0.1	0.1	0.2	0.1	<0.1	0.9	1.7	0.7	0.7	0.5
La	1.5	2.9	1.3	0.5	14.7	9	1.5	3.3	6.4	4.2	6.4	7.4	27.5	35.2	17.3	24.7	27.7
Ce	6.6	7.2	2.5	1.1	30.4	25.5	3.5	8.2	17.9	11	18.9	17	60.1	57.5	39	53.8	80.2
Pr	1.38	1.02	0.3	0.13	3.12	3.25	0.39	1.16	2.91	1.76	3.11	2.66	7.56	5.43	5.11	6.75	11.84
Nd	8.2	5.1	1.3	0.7	11.7	15	1.9	5.5	14.7	8.6	15.6	13.7	29.7	15.2	20.5	26.9	51.7
Sm	2.66	1.41	0.25	0.11	2.03	3.35	0.35	1.52	4.1	2.6	4.5	3.61	6.03	1.89	4.62	5.41	10.53
Eu	1.03	0.47	0.22	0.1	0.62	0.98	0.3	0.57	1.35	0.86	1.46	1.36	1.59	0.53	1.06	1.47	2.4
Gd	3.23	1.42	0.21	0.11	1.59	3.12	0.33	1.71	4.3	2.79	4.89	3.75	5	1.09	4.38	4.39	8.84
Tb	0.55	0.23	0.03	0.02	0.25	0.49	0.05	0.27	0.71	0.47	0.83	0.53	0.73	0.13	0.75	0.65	1.35
Dy	3.32	1.38	0.15	0.12	1.46	2.75	0.26	1.57	4.07	2.79	4.71	2.71	3.82	0.58	4.31	3.46	7.31
Ho	0.67	0.25	0.03	0.02	0.27	0.54	0.05	0.31	0.81	0.57	0.94	0.5	0.72	0.12	0.87	0.65	1.41
Er	1.81	0.71	0.08	0.06	0.83	1.53	0.15	0.91	2.25	1.5	2.63	1.24	1.94	0.41	2.43	1.84	4.05
Tm	0.25	0.1	0.01	0.01	0.14	0.22	0.02	0.13	0.33	0.23	0.38	0.17	0.3	0.07	0.38	0.26	0.61
Yb	1.57	0.6	0.08	0.09	1.07	1.41	0.14	0.77	2.05	1.33	2.24	1	1.89	0.48	2.36	1.7	3.96
Lu	0.22	0.08	0.01	0.01	0.17	0.22	0.02	0.11	0.28	0.19	0.33	0.13	0.26	0.1	0.37	0.26	0.59
S	1400	400	200	200	<50	100	300	200	1800	1800	500	200	100	<50	<50	100	100
Co	62.5	36.5	45.5	94.7	44.3	25.6	30.5	25.6	40.2	38.1	33.5	34.2	36.6	45.8	41.8	64.2	25.2
Cr	147.7	79.3	4.1	16.5	20.6	201.7	1.8	37.1	2.4	16.5	0	7.5	10.3	0.7	7.3	8.3	7.7
Cu	68.46	328.08	3.41	19.15	37.05	46.22	37.6	148.11	83.71	155.72	117.84	101.19	91.93	1.41	38.49	85.58	37.98
Mn	665	240	420	913	215	261	135	119	189	188	346	174	540	117	419	675	441
Ni	271	96.9	168.5	621.9	36.7	43.2	34.8	28.6	5.6	27.5	2.1	8.6	7	1.4	4.2	7.3	4.4
Pb	0.07	0.99	0.33	0.22	3.86	3.01	1.09	0.94	1.25	0.93	1.66	0.33	4.88	6.68	3.17	4.2	1.28
Se	0.1	0.3	0	0	0.1	0	0	0.1	0.2	0.3	0.1	0.2	0.1	0	0.1	0.3	0.2
Zn	33.2	7.4	17.6	15.4	27.9	21.3	9.7	6.6	29.4	24.1	35.5	51.4	60	19.8	36.9	66	48.5
ppb																	
Pd	0	1.3	1.4	1.6	0	0	0	0	0.7	0	0	1.4	1.2	0	0	0	1.3
Pt	0.4	1.5	0	1.1	0	3.1	0.4	0.3	1.2	0	0	2.8	2.9	0	0	1.4	3.1
Au	0.3	4.7	0	0.5	0.2	0	0.4	1.5	0.9	0.9	0.5	6.7	1.9	0	0.9	3.3	0.4

Sample No.	AUR100463	AUR100470	AUR100477	AUR100479	AUR100483	AUR100484	AUR100495	AUR100498	AUR100501	AUR100502	AUR100503	AUR100504	AUR100505	AUR100506	AUR100507	AUR100508
DH No. or East (UTM)	236804	236321	236967	237138	237351	237296	236612	236990	LYDD08-004	LYDD08-004	LYDD08-004	LYDD08-004	LYDD08-004	LYDD08-004	LYDD08-004	LYDD08-004
Depth (m) or North (UTM)	7863326	7865006	7864916	7864925	7864558	7864476	7864002	7864037	105	108.3	168.9	179.8	197.8	226.6	262.4	269.1
Tenement	Phantom	Phantom	Phantom	Phantom	Phantom	Phantom	Phantom	Phantom	Palmer	Palmer	Palmer	Palmer	Palmer	Palmer	Palmer	Palmer
Geology	Olivine gabbro	Amphibolite	Olivine gabbro	Gabbro	Gabbro	Olivine gabbro	Gabbro	Olivine gabbro	Olivine pyroxenite	Wehrlite	Troctolite	Wehrlite	Wehrlite	Olivine pyroxenite	Olivine gabbro	Olivine gabbro
wt. %																
SiO ₂	45.51	46.19	43.26	45.16	50.75	43.38	43.42	46.35	38.9	43.91	37.41	38.45	37.6	38.7	39.42	38.2
Al ₂ O ₃	21.35	17.8	11.88	26.88	12.43	22.95	24.3	18.15	1.14	3.23	8.49	9.78	7.62	13.37	10.58	6.8
Fe ₂ O ₃	5.59	11.15	13.23	5.2	9.19	6.5	6.13	6.31	13.72	10.76	12.68	11.13	12.61	10.13	12.31	12.65
MgO	8.71	7.32	19.77	4.78	11.13	11.42	9.11	10.74	32.79	25.9	28.78	27.52	29.64	22.65	25.35	30.39
CaO	15.84	10.28	8.38	14.56	10.34	11.59	13.28	14.72	2.24	8.54	4.36	4.94	3.89	6.98	5.85	4.03
Na ₂ O	0.97	2.24	0.59	1.62	2.08	1.21	1.13	1.29	0.05	0.22	0.28	0.39	0.28	0.57	0.5	0.29
K ₂ O	0.04	1.33	0.03	0.09	1.15	0.05	0.06	0.05	0.02	0.04	0.02	0.02	0.02	0.05	0.01	<0.01
TiO ₂	0.21	1.21	0.16	0.29	0.64	0.05	0.08	0.3	0.11	0.21	0.03	0.04	0.06	0.04	0.1	0.06
P ₂ O ₅	0.02	0.29	0.02	0.03	0.14	0.01	0.02	0.01	0.04	0.05	0.02	0.02	0.03	<0.01	0.01	0.02
MnO	0.09	0.19	0.18	0.07	0.16	0.09	0.08	0.1	0.18	0.16	0.17	0.15	0.17	0.13	0.16	0.17
Cr ₂ O ₃	0.046	0.011	0.024	0.011	0.183	0.006	0.009	0.07	0.227	0.291	0.265	0.155	0.302	0.106	0.102	0.231
ppm																
Ba	16	395	14	29	427	22	28	20	7	14	6	7	7	14	10	6
Sc	35	38	29	11	48	4	7	39	21	45	5	5	6	5	8	8
Cs	1	1.2	0.2	0.1	0.5	2.2	0.2	0.3	0.1	0.5	0.2	<0.1	0.1	0.3	<0.1	<0.1
Ga	13.5	18.4	8.5	14.7	13.5	12.4	13.1	12.2	2.8	3.8	5.6	6.5	4.8	6.2	6.2	4.6
Hf	0.2	2.2	0.2	0.4	1.3	0.1	0.1	0.4	0.1	0.4	<0.1	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Nb	0.1	15.5	0.05	0.6	2.5	0.2	0.2	0.2	1.8	0.4	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Rb	0.6	39.2	0.5	1.6	21.6	1	1	0.6	0.8	1.4	0.8	0.5	0.5	2	0.4	0.4
Sr	603	560.1	357.9	748.1	328.6	777.4	734.6	541.5	12.8	34.8	160.8	192.6	153.6	279.2	244.9	140.7
V	121	287	96	69	247	14	27	126	82	140	38	29	38	20	31	28
W	129.9	93.5	87.3	126.2	98.2	122.9	129.6	95.1	1.4	0.8	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Zr	4.8	71.6	3.4	11.4	43	1.5	3.2	10	14.5	13.1	2.3	1.7	3.5	3	4.8	2.8
Y	3.9	22.3	2.8	4	12.7	0.7	1.6	6.7	2.3	4.6	0.4	0.5	0.7	0.6	1.4	0.7
Ta	<0.1	0.4	<0.1	0.1	0.3	<0.1	0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Th	<0.2	0.8	0.1	<0.2	3	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
U	<0.1	0.2	<0.1	<0.1	0.6	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
La	0.9	18.4	0.7	2.1	8.7	1	1.5	1.3	1.3	2	0.6	0.5	0.8	0.6	0.9	0.5
Ce	2.4	40.3	1.7	4.9	17.9	1.9	3.4	3.7	2.5	4	0.8	0.7	1.3	1.2	1.7	1
Pr	0.4	4.92	0.28	0.67	2.28	0.25	0.43	0.6	0.39	0.6	0.12	0.12	0.18	0.16	0.2	0.14
Nd	2.1	19.2	1.4	3.3	9.6	1	1.9	3	1.5	3.4	0.4	0.6	0.7	0.5	1.1	1
Sm	0.68	4.16	0.42	0.78	2.29	0.23	0.36	1.06	0.44	0.69	0.08	0.13	0.13	0.13	0.21	0.21
Eu	0.33	1.37	0.2	0.47	0.75	0.22	0.29	0.48	0.13	0.25	0.07	0.08	0.1	0.11	0.13	0.08
Gd	0.75	4.23	0.51	0.74	2.3	0.18	0.35	1.2	0.52	0.85	0.08	0.09	0.13	0.14	0.26	0.18
Tb	0.14	0.71	0.08	0.13	0.39	0.03	0.05	0.21	0.09	0.15	0.03	0.02	0.03	0.02	0.05	0.02
Dy	0.76	3.9	0.51	0.77	2.26	0.14	0.29	1.22	0.5	0.88	0.05	<0.05	0.14	0.07	0.31	0.11
Ho	0.15	0.78	0.1	0.15	0.45	0.03	0.06	0.24	0.11	0.17	0.03	0.04	0.04	0.02	0.06	0.04
Er	0.44	2.24	0.29	0.39	1.24	0.06	0.16	0.69	0.3	0.44	<0.03	0.03	0.06	0.05	0.17	0.1
Tm	0.06	0.34	0.05	0.06	0.19	0.01	0.02	0.1	0.06	0.08	0.01	<0.01	0.02	0.02	0.03	0.02
Yb	0.4	2.03	0.27	0.35	1.18	0.06	0.13	0.55	0.31	0.44	0.07	0.11	0.11	0.09	0.2	0.06
Lu	0.05	0.31	0.04	0.06	0.18	0.01	0.02	0.08	0.18	0.18	0.07	0.11	0.11	0.09	0.2	0.06
S	100	600	100	200	<50	200	200	600	1300	1500	900	500	1300	400	300	300
Co	34.1	34.3	84.5	27.9	22.7	56.5	48.8	36.2	123.1	82.5	116.1	90.6	112.3	81.3	85.5	111.5
Cr	13.3	28.5	18.5	29.8	169.7	3.5	8.6	42.1	386.5	379	50.1	41.2	77.4	50.5	54.4	76.6
Cu	8.38	111.21	7.75	20.14	82.15	48.54	52	204.55	87.4	327.47	202.66	147.07	296.49	77.52	61.15	72.69
Mn	208	476	918	119	158	478	479	275	1341	836	1354	1065	1396	941	1100	1340
Ni	54	32.3	262.4	27	41.4	299.3	202	121.8	1127.8	704.6	682.3	583.9	651	449.2	541.9	652.3
Pb	0.11	2.08	0.09	0.81	2.46	0.36	0.44	0.68	0.35	0.66	0.45	0.32	0.62	0.62	0.49	0.57
Se	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.5	0.6	0.5	0.3	0.6	0.3	0.2	0.4
Zn	9.4	38.6	37.6	7.3	8.1	9.5	19.6	7.2	36	30.2	25.2	16.2	26.8	16.6	21.3	25.1
ppb																
Pd	0	0	0	0	2.4	0	0	0	5.2	0.7	4.3	1.3	4.4	0.4	0.9	1.8
Pt	0	0	0	0	6	0.8	0.2	0.2	3.5	0.5	3.5	1	3.1	<0.5	0.7	1.8
Au	0	1.7	0	0.3	0	1.1	0.7	0.5	1.8	2.8	2.3	1.8	2.9	<0.2	0.5	<0.2

Sample No.	AUR100509	AUR100510	AUR100511	AUR100512	AUR100513	AUR100514	AUR100515	AUR100516	AUR100517	AUR100518	AUR100528	AUR100531	AUR100532	AUR100534	AUR100535	AUR100537	AUR100541
DH No. or East (UTM)	LYDD08-004	LYDD08-009	LYDD08-009	LYDD08-009	LYDD08-009	LYDD08-009	LYDD08-009	LYDD08-009	LYDD08-009	LYDD08-009	LYDD08-009	LYDD08-004	LYDD08-004	LYDD08-004	LYDD08-004	LYDD08-004	LYDD08-004
Depth (m) or North (UTM)	280.9	31	36.7	109.7	147.3	150.1	229.2	240.3	274.9	294.2	104	166.71	166.86	187.6	188.57	224.08	279.1
Tenement	Palmer	Palmer	Palmer	Palmer	Palmer	Palmer	Palmer	Palmer	Palmer	Palmer	Palmer	Palmer	Palmer	Palmer	Palmer	Palmer	Palmer
Geology	Wehrlite	Gabbro	Hbl pyroxenite	Pyroxenite	Hbl pyroxenite	Gabbro	Gabbro	Pyroxenite	Hbl pyroxenite	Hbl pyroxenite	Wehrlite	Gabbronorite	Peg. Gabbro	Plag wehrlite	Troctolite	Troctolite	Wehrlite
wt.%																	
SiO ₂	39.03	40.33	31.76	31.76	33.18	41.45	39.69	39.47	44.57	38.77	39.68	47.3	47.09	41.08	43.47	38.83	38.47
Al ₂ O ₃	8.31	21.3	5.66	3.52	3.71	13.75	18.84	4.97	5.5	5.22	6.48	18.3	17.98	13.13	15.9	14.11	8.77
Fe ₂ O ₃	14.09	15.42	31.77	32.81	32.3	17.17	16.91	24.28	16.68	28.04	10.71	8.76	7.14	10.49	10.75	10.38	13.51
MgO	26.57	6.78	17.53	20.23	18.89	10.88	7.52	11.99	12.97	13.08	27.04	10.05	8.28	20.62	14.51	22.23	25.91
CaO	5.22	12.85	7.5	4	6.89	12.27	12.89	15.71	16.44	11.09	5.83	11.28	14.71	7.17	9.97	7.36	3.53
Na ₂ O	0.41	0.52	0.24	0.17	0.13	0.74	0.89	0.3	0.39	0.53	0.16	1.7	1.88	0.78	1.22	0.64	0.2
K ₂ O	0.02	0.18	0.07	0.06	0.03	0.36	0.29	0.05	0.1	0.21	0.03	0.11	0.17	0.08	0.07	0.03	0.02
TiO ₂	0.14	0.9	1.76	1.33	1.64	1	1.12	1.83	1.1	1.63	0.12	0.5	0.81	0.08	0.32	0.05	0.06
P ₂ O ₅	0.02	0.03	0.03	0.05	0.04	0.02	0.04	0.04	0.04	0.02	0.01	0.03	0.02	0.01	0.02	<0.01	0.01
MnO	0.19	0.13	0.22	0.23	0.25	0.18	0.16	0.22	0.21	0.21	0.17	0.14	0.11	0.14	0.15	0.14	0.18
Cr ₂ O ₃	0.126	0.005	0.015	0.062	0.01	0.067	0.004	<0.002	0.005	0.009	0.181	0.023	0.018	0.18	0.034	0.094	0.123
ppm																	
Ba	9	37	22	25	9	105	63	14	32	24	5	20	25	20	20	7	1
Sc	12	29	60	31	53	57	50	112	119	88	26	29	48	8	23	5	5
Cs	0.2	0.3	0.2	0.7	0.4	0.7	0.8	<0.1	<0.1	<0.1	0.5	0.7	0.7	0.8	1.1	0.3	0.2
Ga	5.6	21.6	22.1	16.4	17.3	17.8	22.5	19.6	13.8	19.1	4.7	14.8	14.2	7.6	9.9	6.9	4.4
Hf	<0.1	0.2	0.3	0.1	0.5	0.3	0.3	0.4	0.7	0.4	0.2	0.3	0.8	<0.1	0.3	<0.1	<0.1
Nb	<0.1	<0.1	0.2	0.3	<0.1	<0.1	0.4	0.3	0.4	0.5	0.3	0.3	0.9	<0.1	0.3	0.1	<0.1
Rb	0.5	6.1	1.2	2.3	0.9	9.1	5.5	0.6	1.6	1.2	0.8	3.6	5.3	2.7	1.9	0.7	0.4
Sr	175.6	712.4	74.4	55.8	33.5	414	594.6	70.1	83.2	57.8	46.9	521.7	592	194.9	346.2	296	37
V	60	591	1265	921	1071	618	497	1073	599	1064	76	181	230	33	83	20	24
W	0.7	0.5	0.9	<0.5	0.6	0.6	0.8	0.5	1	1.7	16.5	66.2	80.2	30.3	81.3	28.8	7.9
Zr	3.5	6.3	12.9	8.1	7	6.7	9	18	21.7	15.4	7.3	11.2	22.7	4.9	9	2.6	1.6
Y	1.8	2.4	5.5	3.2	5	6.9	8.2	13	12.7	9.6	2.8	6	12.6	1.1	4.8	0.7	0.5
Ta	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Th	<0.2	0.3	0.4	0.4	0.2	<0.2	<0.2	<0.2	0.4	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
U	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
La	0.7	1.6	2.5	2	1.1	1.4	2.4	2.3	3.1	1.9	1.4	1.4	1.9	0.4	1.1	0.6	0.4
Ce	1.4	3.2	6	4.7	3.4	3.6	5.9	7	9.1	6.8	3	3.6	5.8	1.1	2.9	1.2	0.8
Pr	0.19	0.51	0.88	0.65	0.63	0.69	1.01	1.41	1.64	1.2	0.38	0.56	1.01	0.14	0.45	0.14	0.09
Nd	0.8	2	4.8	3.1	3	4.1	6.1	8.9	8	6.7	1.8	2.8	5.5	0.7	2.4	0.6	0.3
Sm	0.31	0.66	1.33	0.69	1.16	1.32	1.84	2.7	2.77	2.11	0.46	0.8	1.75	0.17	0.73	0.1	0.09
Eu	0.17	0.3	0.36	0.22	0.27	0.37	0.66	0.69	0.74	0.51	0.15	0.45	0.74	0.13	0.42	0.13	0.07
Gd	0.34	0.62	1.2	0.71	1.19	1.39	1.85	3.08	2.86	2.31	0.5	0.99	2.27	0.17	0.89	0.12	0.07
Tb	0.05	0.09	0.21	0.12	0.19	0.23	0.31	0.49	0.46	0.37	0.09	0.17	0.39	0.03	0.15	0.02	0.01
Dy	0.24	0.52	1.01	0.64	0.86	1.23	1.36	2.67	2.09	1.72	0.5	1.01	2.39	0.17	0.93	0.11	0.07
Ho	0.09	0.11	0.22	0.13	0.2	0.23	0.34	0.53	0.46	0.39	0.11	0.21	0.48	0.04	0.18	<0.02	0.02
Er	0.21	0.25	0.59	0.32	0.5	0.68	0.89	1.41	1.35	1.04	0.29	0.63	1.31	0.12	0.5	0.08	0.06
Tm	0.03	0.05	0.07	0.05	0.08	0.1	0.11	0.18	0.17	0.15	0.05	0.09	0.19	0.02	0.07	0.01	0.01
Yb	0.2	0.27	0.47	0.29	0.44	0.58	0.87	1.14	1.03	0.96	0.28	0.59	1.08	0.1	0.45	0.08	0.07
Lu											0.04	0.1	0.16	0.02	0.06	0.01	0.01
S	400	2300	2200	800	900	3000	2000	1400	700	1700	1000	1400	200	<50	1000	1400	0
Co	92.7	33	96.2	127.3	102.8	37.6	26.8	32.1	21.6	36.8	79	27.5	16.5	56.4	64.2	84	79.2
Cr	74.5	11.3	36.8	192.3	41.2	373.3	13.5	5.7	22.9	35.3	268.6	67.6	18.6		10.1	28.2	
Cu	68.48	270.07	331.95	131.53	505.46	529.83	180.86	913.74	630.65	385.98	334.2	207.88	29.24	46.89	143.34	326.24	92.1
Mn	1284	147	417	1028	933	290	261	209	249	219	1045	173	155	487	667	898	945
Ni	473.4	18.1	124.2	146	105.8	48.3	9.4	41.3	23.2	38.2	788.9	95.5	21.4	345.1	238.6	518.8	426.9
Pb	0.32	0.68	0.24	0.25	0.42	0.68	1.42	0.55	0.27	0.29	0.6	0.57	0.94		0.25	0.63	
Se	0.3	0.6	0.7	0.3	0.5	1.1	0.4	1	0.7	0.6	0.5	0.3	0.1	<0.1	0.4	0.5	0.3
Zn	20.7	20.5	95.6	126.4	85.5	35.7	34.3	68.6	38.4	63.3	105.3	16.4	6.3	16.4	30.9	18.3	55.7
ppb																	
Pd	0.6	0.1	43.8	104.7	66.9	2.7	2.3	1.1	22.1	92.8	0	0	0	0.9	0	0.7	<0.5
Pt	<0.5	<0.5	42.9	48.9	113.9	2.8	2	0.5	18.3	128.9	1.4	0.2	0	1.3	0	1.8	0.6
Au	0.8	3.4	4.8	4.4	66.9	3.8	2.2	11.2	13.3	43.6	8.3	0.7	0.4	3.3	0.5	3.4	3.7

Sample No.	AUR100546	AUR100548	AUR100551	AUR100552	AUR100553	AUR100554	AUR100559	AUR100560	AUR100563	AUR100564	AUR100570	AUR100572	AUR100581	AUR100590	AUR100591	AUR100596	AUR100598
DH No. or East (UTM)	LYDD08-007	LYDD08-009	LYDD08-009	LYDD08-009	LYDD08-009	LYDD08-009	LYDD08-010	LYDD08-010	LYDD08-004	LYDD08-010	LYDD08-013	LYDD08-013	LYDD08-013	LYDD08-015	LYDD08-015	LYDD08-015	LYDD08-001
Depth (m) or North (UTM)	87.6	36.9	119.68	173.41	204.11	215.44	25.9	29.2	180	56.2	27.5	29	164.2	155.5	166	211.5	34.9
Tenement	Palmer	Palmer	Palmer	Palmer	Palmer	Palmer	Palmer	Palmer	Palmer	Palmer	Palmer	Palmer	Palmer	Palmer	Palmer	Palmer	Palmer
Geology	Plag wehrlite	Pyroxenite	Wehrlite	Olivine gabbro	Pyroxenite	Peg. Gabbro	Gabbronorite	Pyroxenite	Wehrlite	Gabbro	Diorite	Amphibolite	Diorite	Olivine gabbro	Sheared diorite	Melagabbro	Gabbro
wt.%																	
SiO ₂	38.14	39.76	34.86	33.18	45.17	39.58	42.06	41.21	42.09	53.91	42.59	57.8	52.41	44.57	66.41	40.44	51.39
Al ₂ O ₃	4.48	9.24	3.44	16.74	6.46	16.83	10.29	9.41	5.93	15.27	17.56	17.88	16.83	16.25	16.26	9.27	13.95
Fe ₂ O ₃	14.5	22.52	26.55	26.2	15.05	16.56	21.55	22.42	13.05	8.1	15.25	7.5	10.02	7.38	4.22	20.5	9.42
MgO	32.46	12.21	21.54	5.67	12.21	9.33	11.37	12.17	24.3	6.98	6.5	2.71	4.6	14.22	1.99	10.22	8.99
CaO	3.05	9.94	6.36	12.68	17.82	11.88	10.29	10.36	6.54	9.63	11.37	6.58	9.41	11.86	4.42	15.97	11.03
Na ₂ O	0.36	0.95	0.18	0.41	0.55	1.22	0.68	0.66	0.39	2.36	1.52	3.66	2.1	0.67	3.75	0.43	1.78
K ₂ O	0.04	0.32	0.07	0.76	0.22	0.42	0.27	0.22	0.1	1.18	0.94	1.08	1.49	0.74	0.75	0.19	1.09
TiO ₂	0.16	1.9	1.07	2.19	1.04	1.81	1.65	1.67	0.24	0.8	1.39	0.89	0.99	0.3	0.49	1.36	0.78
P ₂ O ₅	0.03	0.2	0.04	<0.01	0.03	0.02	0.37	0.45	0.04	0.13	0.54	0.33	0.44	0.03	0.18	0.05	0.21
MnO	0.2	0.27	0.24	0.16	0.18	0.17	0.31	0.33	0.15	0.14	0.22	0.1	0.17	0.12	0.08	0.19	0.17
Cr ₂ O ₃	0.453	0.008	0.053	0.004	0.055	<0.002	0.012	0.014	0.217	0.03	<0.002	<0.002	0.002	0.134	<0.002	0.028	0.066
ppm																	
Ba	11	56	21	185	51	81	65	68	12	184	495	306	458	104	195	63	174
Sc	12	86	44	45	102	88	68	71	26	39	43	9	31	33	7	77	54
Cs	<0.1	0.1	0.5	1.7	0.1	0.6	0.3	0.1	0.5	1.8	1.2	1	1.9	3.2	2.7	0.3	1.7
Ga	5.1	17.5	12	26.4	13.1	19.7	18.6	17.7	5.3	13.9	20.6	22.2	21.6	9.6	14.6	18.3	14.5
Hf	0.3	1.6	0.5	0.4	0.8	1.1	0.7	0.6	0.5	2	1	3.1	2	0.4	2.6	0.8	2.1
Nb	0.5	4.4	0.4	0.6	0.8	3.4	2.2	2.1	0.5	3.7	5.4	6.8	7	0.5	6.1	1.3	3.5
Rb	0.8	2.3	2.6	30.6	5.7	7.5	6.1	4	2.3	44.4	25	23.4	47.2	36.7	26	7.5	35.9
Sr	89.5	131.2	50.7	654.1	156.1	495.8	357.7	407.1	62.1	338.7	865.5	804.9	900.3	337.5	611	271.8	371.7
V	75	987	719	1318	621	631	735	729	90	231	429	147	289	115	73	822	283
W	29.5	61	25.2	47.7	113.4	62.9	93.6	76.9	32.6	121.1	78.1	174.3	146.1	57.6	301.2	61.3	95.3
Zr	9.8	39.5	9.6	7.2	20.8	28.1	21.8	17.1	14.6	83.8	33.4	116.1	63.6	11.1	80.3	17.4	64.3
Y	3	22.6	3.7	4.4	10.5	28.2	18.6	16.9	4.7	18.3	18.5	9.7	19.2	5.3	11.1	8.8	15.8
Ta	<0.1	0.3	<0.1	<0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	<0.1	0.4	0.3	0.5	0.5	<0.1	0.9	<0.1	0.3
Th	<0.2	1.5	0.3	<0.2	0.6	0.4	0.6	0.6	<0.2	1.8	0.8	2.7	4.9	<0.2	5.6	0.6	2.7
U	<0.1	0.2	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	0.1	0.1	<0.1	1.1	0.3	0.7	1.2	<0.1	3.3	0.2	1.5
La	1.1	9.3	1.8	1.4	3.3	6.5	8.4	7.3	5.7	9.5	24.8	21.5	26.8	2.5	16.4	3.5	9.7
Ce	3	27.6	4.4	3.6	9.8	22.3	23.2	20.5	8	21.6	52.8	48.6	57.1	4.3	32.8	8.9	23.9
Pr	0.4	4.22	0.66	0.58	1.58	3.86	3.55	3.28	0.93	2.72	6.69	6.04	7.2	0.63	3.87	1.41	3.22
Nd	2.1	19.5	3.8	3.1	8.1	20.5	16.9	16.6	4.1	11.5	28.7	25.5	28.7	3.1	14.7	7.3	14.9
Sm	0.49	4.86	0.93	0.99	2.37	5.64	4.21	4.06	0.88	2.72	5.65	4.7	5.66	0.84	2.71	2.11	3.43
Eu	0.17	1.09	0.27	0.36	0.69	1.28	0.99	1.04	0.31	0.96	1.55	1.31	1.53	0.38	0.83	0.61	1.07
Gd	0.56	4.83	0.97	0.97	2.52	5.84	4.08	3.93	0.95	2.94	4.8	3.35	4.63	1.01	2.25	2.11	3.35
Tb	0.09	0.74	0.15	0.16	0.4	0.93	0.61	0.59	0.16	0.52	0.68	0.44	0.66	0.17	0.36	0.33	0.53
Dy	0.51	4.4	0.78	0.96	2.21	5.04	3.44	3.19	1	2.93	3.74	2.05	3.5	1.06	1.95	1.81	2.98
Ho	0.1	0.79	0.15	0.17	0.4	1.01	0.69	0.63	0.19	0.65	0.68	0.31	0.65	0.21	0.37	0.36	0.59
Er	0.29	2.34	0.42	0.44	1.05	2.74	1.79	1.74	0.52	1.88	1.94	0.79	1.8	0.57	1.03	0.92	1.75
Tm	0.05	0.33	0.05	0.06	0.14	0.4	0.29	0.23	0.07	0.27	0.27	0.1	0.27	0.08	0.16	0.13	0.25
Yb	0.3	2.1	0.32	0.36	0.9	2.37	1.68	1.6	0.48	1.78	1.71	0.61	1.73	0.47	1.13	0.76	1.62
Lu	0.05	0.28	0.05	0.05	0.12	0.35	0.26	0.23	0.06	0.28	0.25	0.09	0.26	0.07	0.16	0.1	0.24
S	400	4900	600	4900	2300	3500	800	1200	3500	1400	1600	600	200	700	300	3000	<50
Co	133.8	55.8	109.5	41.8	38.5	44.8	34	35	91.6	27.9	33.7	36.2	31.3	34.4	45.7	43.2	15.2
Cr	122.8	32	160.8	22.9	141.1	0	50.7	60.5	375.8	27.5	4.4	1.4	8.6	91.4	9	127	45.1
Cu	70.93	1539.5	109.05	59.51	331.55	293.35	123.07	136.77	259.85	214.85	236.72	77.99	103.52	112.77	39.82	266.32	12.46
Mn	1425	375	1199	260	166	309	189	254	668	157	318	255	441	231	577	202	140
Ni	1328.4	69.4	162.5	30.6	50.7	13.3	14.9	13.4	600.5	32.2	6.2	8.4	6.1	213.6	8.6	53	8.3
Pb	0.28	1.19	0.21	0.2	0.5	1.38	1.13	0.89	0.5	1.59	4.46	1.78	3.86	0.9	5.37	0.42	2.12
Se	0.4	0.8	0.2	0.2	0.8	0.9	0.2	0.3	0.7	0.4	0.3	0.3	0.3	0.2	<0.1	0.6	0
Zn	37	75.2	92.3	44.9	27.5	35	61.9	73.4	49.4	10.5	48.7	77.9	50.2	17.7	43.3	48.7	7
ppb																	
Pd	1.3	82.3	13	1.4	14.7	2.8	19.1	21.6	5.8	12	1.3	8.4	4	1.7	<0.5	66.2	4.2
Pt	4.2	36.6	14.7	5.5	7.2	1.1	15.1	14.6	7.6	2.1	2.1	1.1	3.9	2	0.1	52.8	6.3
Au	1.2	7	8	1.7	11.1	3.8	5.7	6.9	10	0.3	3	0.3	2.4	6	<1	2.2	0.8

Sample No.	AUR100599	AUR100601	AUR100602	AUR100603	AUR100604	AUR100605	AUR100606	AUR100608	AUR100729	AUR100730	AUR100731	AUR100732	AUR100733	AUR100735	AUR100736	AUR100737	AUR100738	
DH No. or East (UTM)	LYDD08-002	LYDD08-005	LYDD08-005	LYDD08-005	LYDD08-009	LYDD08-015	LYDD08-001	LYDD08-001	LYDD08-004	LYDD08-004	LYDD08-004	LYDD08-004	LYDD08-004	LYDD08-009	LYDD08-009	LYDD08-009	LYDD08-009	
Depth (m) or North (UTM)	36	47.9	308.5	241.2	39	18	34.4	218	64	92	110	136.5	176	67.9	93	127.5	130	
Tenement	Palmer	Palmer	Palmer	Palmer	Palmer	Palmer	Palmer	Palmer	Palmer	Palmer	Palmer	Palmer	Palmer	Palmer	Palmer	Palmer	Palmer	
Geology	Gabbro	Plag wehrlite	Gabbro dyke	Diorite	Wehrlite	Gabbronorite	Gabbro	S-type granite	Wehrlite	Wehrlite	Olivine gabbro	Troctolite	Amphibolite	Wehrlite	Dunite	Wehrlite	Gabbro dyke	
wt.%																		
SiO ₂	47.66	36.32	51.73	53.66	28.71	46.88	51.12	75.16	38.65	39.19	43.67	41.74	43.5	28.09	21.53	34.1	54.59	
Al ₂ O ₃	21.39	4	16.67	17.25	3.84	18.14	14.11	14.06	3.03	1.65	23.69	14.89	16.71	5.2	3.72	3.63	16.26	
Fe ₂ O ₃	5.43	14.55	7.9	8.59	36.18	13.13	9.06	0.57	13.12	13.15	5.58	9.09	9.31	39.26	44.27	27.26	8.8	
MgO	8	33.13	7.04	4.64	22.89	6.2	8.21	0.06	32.82	32.26	9.24	18.13	9.2	16.85	21.16	22.93	6.38	
CaO	14.03	2.6	9.47	8.25	1.91	10.83	10.5	0.83	2.57	2.87	12.64	9.4	14.11	4.88	0.32	5.03	7.62	
Na ₂ O	1.54	0.16	3.64	3.35	0.14	2.13	2.3	4.38	0.1	0.02	1.44	0.64	1.79	0.18	0.01	0.26	2.64	
K ₂ O	0.18	<0.01	0.48	1.13	0.06	0.25	1.56	3.95	0.02	<0.01	0.05	0.38	0.15	0.07	<0.01	0.12	0.85	
TiO ₂	0.2	0.08	0.82	0.87	1.37	1.19	0.79	0.04	0.14	0.08	0.07	0.11	1.65	2.25	2.39	1.12	1.18	
P ₂ O ₅	0.03	0.01	0.2	0.27	0.1	0.44	0.22	0.02	0.02	0.01	0.01	0.02	0.17	0.06	0.02	0.03	0.35	
MnO	0.1	0.2	0.13	0.13	0.28	0.22	0.16	0.17	0.2	0.18	0.08	0.13	0.17	0.26	0.26	0.26	0.18	
Cr ₂ O ₃	0.057	0.435	0.045	0.009	0.011	0.012	0.052	<0.002	0.481	0.244	0.01	0.153	0.032	0.02	0.158	0.05	0.018	
ppm																		
Ba	27	4	110	183	18	154	256	13	7	2	16	70	17	31	3	26	329	
Sc	27	8	26	20	16	43	49	7	15	21	5	18	34	38	13	38	23	
Cs	1.3	<0.1	0.5	1	0.4	0.2	1.5	4.8	<0.1	0.1	2.1	1.7	0.3	0.6	0.2	0.3	1.2	
Ga	14.1	4.5	16.3	19.2	17.2	21.5	13	15.2	3.4	2	12.1	8.4	13.8	23	23.3	11.1	17.5	
Hf	0.5	<0.1	2.4	1.7	0.5	1.9	1.8	2.4	0.2	0.1	<0.1	0.2	1.7	0.4	0.1	0.4	3.9	
Nb	0.3	0.3	5	3.1	1	5.9	2.6	16.3	0.4	0.1	<0.1	0.1	2.6	0.7	0.3	0.8	17.3	
Rb	6.5	0.4	11.9	25.7	1.9	3.3	51.2	264.4	0.4	0.1	2.8	16.5	2.4	2	0.4	2.5	29.9	
Sr	528.2	85.9	747.6	639	44.4	837.4	325	33.7	29	9.3	615.3	398.7	401.6	65.9	6.5	61.9	507.7	
V	105	66	202	205	1176	349	260	<8	76	56	13	54	239	1689	1832	777	196	
W	118.4	17.2	100.2	146.9	17.9	96	90.7	445	34.1	15.4	111.2	46.8	76.6	42	9.6	15.6	94.4	
Zr	10	5.1	84.2	58.3	15.1	74.3	64.8	46.8	6.9	2.9	1.3	4.9	49.5	11.1	1.9	12.4	155	
Y	4.9	0.9	13.6	10.6	2.6	18.9	15.2	37.9	2.4	1.8	0.8	2.1	23.2	3.8	0.3	4.7	19.9	
Ta	0.1	<0.1	0.4	0.3	<0.1	0.4	0.2	1.8	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.9	
Th	<0.2	<0.2	2.6	1.9	0.4	0.5	3.3	17.9	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	0.6	<0.2	0.3	3.7	
U	<0.1	<0.1	0.9	0.9	0.2	0.1	1.3	11.9	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.6	
La	2.2	0.4	12.7	10.9	2.4	17.4	9.3	10.9	1	0.3	1.2	0.6	2.7	3.2	0.2	1.8	22	
Ce	5.3	0.9	26.5	25.4	5.6	39.1	21.9	24.9	2.7	1	2.6	1.6	11.3	7.1	0.6	5.3	52.4	
Pr	0.71	0.13	3.56	3.25	0.74	5.17	3.08	3.05	0.34	0.15	0.29	0.22	2.05	0.83	0.08	0.76	6.04	
Nd	3.4	0.8	15.7	13.8	3.6	22.9	14.9	12.7	1.6	1	1.2	1.1	11.4	3.8	0.4	3.9	23.4	
Sm	0.91	0.19	3.31	2.82	0.67	4.71	3.3	3.51	0.36	0.24	0.21	0.31	3.36	0.89	0.08	1.09	4.59	
Eu	0.45	0.06	0.98	0.86	0.18	1.58	1.05	0.15	0.13	0.09	0.36	0.19	1.29	0.25	<0.02	0.29	1.39	
Gd	0.94	0.13	2.94	2.34	0.56	4.39	3.15	3.78	0.38	0.24	0.21	0.29	3.14	0.79	0.06	0.91	4.41	
Tb	0.16	0.03	0.46	0.37	0.09	0.66	0.5	0.76	0.08	0.05	0.03	0.06	0.71	0.14	<0.01	0.17	0.68	
Dy	0.93	0.13	2.47	1.86	0.49	3.68	2.82	5.22	0.44	0.33	0.15	0.39	4.2	0.73	0.06	0.93	3.64	
Ho	0.18	0.03	0.47	0.36	0.08	0.68	0.57	1.21	0.1	0.06	0.03	0.08	0.86	0.14	<0.02	0.18	0.65	
Er	0.53	0.08	1.33	1.06	0.33	1.86	1.6	3.84	0.28	0.2	0.08	0.21	2.37	0.38	0.04	0.47	2	
Tm	0.08	0.03	0.2	0.16	0.05	0.28	0.24	0.61	0.04	0.03	<0.01	0.03	0.34	0.06	<0.01	0.07	0.28	
Yb	0.51	0.11	1.21	1.02	0.21	1.72	1.58	4.01	0.25	0.19	0.07	0.2	2.14	0.37	<0.05	0.41	1.81	
Lu	0.08	0.02	0.19	0.15	0.04	0.27	0.23	0.6	0.04	0.03	<0.01	0.03	0.3	0.05	<0.01	0.06	0.28	
S	300	700	100	1300	800	1400	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	1300	500	1400	<50	
Co	23.3	125.4	21.6	30.1	129	27.1	17.9	56.7	99.3	113.2	37.8	60.7	23.9	100.3	133.9	112.4	22.8	
Cr	34.9	76	41.2	28.5	31.2	54.7	47.4	<0.5										
Cu	38.54	78.17	52.19	41.72	160.51	71.65	57.52	0.62	118.45	1070.37	13.76	122.47	121.5	174.4	50.52	368.05	77.55	
Mn	108	1349	143	302	873	95	172	204	1106	1119	389	636	410	898	817	1192	356	
Ni	25.3	1203.1	30.4	18.3	154.3	13.7	13.6	1.5	1486.1	1889.6	199.3	321.5	48.9	132.5	213.6	174.3	21.4	
Pb	2.04	0.51	1.45	1.73	0.11	2.33	2.53	9.23										
Se	0	0.2	0	0.1	0.1	0	<0.1	<0.1	0.3	2.1	0.2	0.3	<0.1	0.3	0.1	0.4	0.2	
Zn	5.2	33.7	6.6	33.7	106.5	42.7	9.5	6.5	34.8	41.6	12.4	15.8	20.1	92.1	193.8	86	45.6	
ppb																		
Pd	0	4.3	1.8	0	42.5	1.2	6.3	<0.5	12.5	2.8	<0.5	<0.5	<0.5	72.4	24.4	16.6	<0.5	
Pt	0	4.3	1.8	0	42.2	1.8	7.1	<0.1	15.2	6.1	<0.1	0.3	<0.1	89.1	27.7	19.3	0.1	
Au	0.2	1.3	0.2	0.8	10.3	1.7	4	<1	4.6	18.5	0.2	1.4	0.7	28.3	2.3	25.9	1.6	

Sample No.	AUR100739	AUR100740	AUR100741	AUX026652	AUX026653	AUX026654	AUX026655	AUX026656	AUX026657	AUX026661	AUX026662	AUX026664	AUX026666	AUX026667	AUX029915	AUX029919	AUX029926
DH No. or East (UTM)	LYDD08-009	LYDD08-009	LYDD08-009	249296	249282	249282	249293	249190	249205	249124	250019	250012	248061	243086	249402	248866	244751
Depth (m) or North (UTM)	163.5	219.4	235.2	7889682	7889660	7889660	7889642	7889543	7889528	7888858	7889067	7888201	7879947	7881152	7887796	7887959	7884556
Tenement	Palmer	Palmer	Palmer	Palmer	Palmer	Palmer	Palmer	Palmer	Palmer	Palmer	Palmer	Palmer	Palmer	Palmer	Palmer	Palmer	Palmer
Geology	Gabbronorite	Gabbro dyke	Diorite	Olivine gabbro	Mafic Pegmatoid	Gabbro	Leucogabbro	Mafic Pegmatoid	Gabbro	Gabbro	Gabbro	Gabbro	Leucogabbro	Diorite	Pyroxenite	Gabbronorite	Gabbronorite
wt.%																	
SiO ₂	42.34	53.46	39.74	45.52	48.48	48.66	45.16	48.53	45.44	49.5	46.77	46.35	42.55	47.77	37.75	46.56	62.27
Al ₂ O ₃	19.66	16.55	19.62	26.28	10.8	19.7	28.89	15.02	17.72	12.86	18.02	23.82	22.67	17.77	22.43	25.11	15.68
Fe ₂ O ₃	13.93	9.18	16.05	3.22	7.69	5.81	2	7.32	8.33	9.3	6.28	4.87	9.1	11.53	9.45	3.57	6.21
MgO	8.89	5.23	7.15	4.93	12.34	9.77	3.49	11.02	11.86	16.32	9.74	6.28	6.36	5.24	16.97	5.08	2.52
CaO	11.45	7.99	12.9	16.66	17.14	13.34	17.57	14.74	14	11.09	16.93	15.56	15.42	9.28	9.49	16.11	5.66
Na ₂ O	0.63	3.45	0.59	1.19	0.83	1.26	1.02	1.07	1.08	0.51	0.84	1.47	1.07	2.49	1.38	1.44	2.34
K ₂ O	0.37	0.27	0.23	0.07	0.09	0.08	0.07	0.09	0.05	0.02	0.02	0.09	0.1	2.66	0.14	0.15	3.26
TiO ₂	0.74	1.21	1.06	0.14	0.58	0.24	0.08	0.45	0.23	0.2	0.29	0.33	0.73	1.11	0.06	0.23	0.65
P ₂ O ₅	0.03	0.35	0.02	0.02	0.05	0.03	0.02	0.04	0.03	0.02	0.02	0.06	0.05	0.51	0.005	0.02	0.26
MnO	0.17	0.16	0.15	0.05	0.15	0.11	0.03	0.14	0.12	0.18	0.11	0.08	0.1	0.19	0.14	0.06	0.12
Cr ₂ O ₃	<0.002	0.017	0.003	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
ppm																	
Ba	71	42	80	20	24	19	16	38	20	5	12	30	66	851	26	87	1405
Sc	31	23	40	17	74	32	11	54	32	44	53	25	33	40	4	28	16
Cs	0.6	0.9	0.5	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	1.6	0.1	1.9	1.9
Ga	17.7	18.4	20.5	14.2	8.9	13.8	14.8	12.9	12	9.5	11.8	14.9	17.6	21.5	13	13.7	16.3
Hf	0.3	3.8	0.3	0.25	0.8	0.25	0.25	0.5	0.25	0.25	0.25	0.6	0.25	2.8	0.1	0.3	4
Nb	0.4	17.1	0.3	0.25	0.7	0.25	0.25	0.6	0.25	0.25	0.25	0.8	0.5	10.4	0.3	0.2	5.8
Rb	14.2	4.9	7.8	1.1	2.5	2.1	1.8	1.8	0.8	0.5	0.6	1.2	1.8	79.8	1.3	7.1	80.2
Sr	631	570.8	585.7	583.3	209	481.6	621.7	362.8	437.1	231.3	323	462.7	596.5	958.1	178.8	627.8	951.7
V	406	196	537	60	230	102	36	197	109	148	179	101	373	279	28	86	158
W	69	108.1	52.6														
Zr	6.6	155.9	6.5	6.2	24.4	8.1	2.9	15.9	7.4	3.9	9	20.9	15.9	114.7	3	11.2	151.1
Y	2.7	19.7	4.7	3.3	12.3	4.5	1.7	8.9	4.8	4.1	7.8	8.3	7.5	29	1.2	5.2	10.9
Ta	<0.1	1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.6	<0.1	<0.1	0.3
Th	0.3	3.6	<0.2	0.05	0.1	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.1	0.05	5.7	<0.2	<0.2	6
U	<0.1	0.6	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	1.5	0.1	<0.1	1.2
La	1.8	24.5	1.5	2	2.2	2.3	1.4	2.9	2.7	1.1	2.2	3.6	3	43.1	1.3	1.6	24.5
Ce	4.4	53.5	3.9	3.6	6.5	3.3	2.4	5.3	2.9	1.6	3.2	7.6	5.4	106.5	2.6	3.5	44.4
Pr	0.56	6.22	0.65	0.52	1.11	0.49	0.33	0.86	0.49	0.26	0.53	1.09	0.93	12.81	0.34	0.57	5.41
Nd	2.7	25.5	3.7	2.1	6.2	2.4	1.4	4.5	2.1	1.5	2.6	5.2	4.4	51.4	1.3	2.7	20
Sm	0.61	4.75	1.04	0.5	2	0.7	0.4	1.2	0.8	0.6	1	1.5	1.5	10.1	0.31	0.71	3.41
Eu	0.29	1.36	0.4	0.36	0.61	0.3	0.25	0.52	0.36	0.19	0.41	0.53	0.53	2.24	0.28	0.46	1.27
Gd	0.56	4.66	0.9	0.71	2.24	0.9	0.4	1.53	0.84	0.62	1.37	1.36	1.6	7.21	0.3	0.91	2.31
Tb	0.1	0.7	0.18	0.14	0.41	0.13	0.07	0.31	0.13	0.1	0.24	0.27	0.23	1.08	0.04	0.16	0.41
Dy	0.51	3.72	1.01	0.65	2.29	0.85	0.41	1.72	0.94	0.76	1.44	1.42	1.43	5.34	0.26	0.91	1.87
Ho	0.11	0.71	0.2	0.11	0.43	0.17	0.07	0.32	0.18	0.16	0.26	0.25	0.25	0.91	0.05	0.15	0.32
Er	0.29	2.06	0.54	0.36	1.24	0.49	0.15	0.93	0.51	0.46	0.74	0.79	0.8	2.67	0.1	0.47	0.99
Tm	0.04	0.28	0.08	0.025	0.19	0.08	0.025	0.15	0.07	0.07	0.12	0.12	0.12	0.41	0.02	0.06	0.13
Yb	0.31	1.92	0.47	0.25	0.95	0.43	0.12	0.69	0.36	0.42	0.65	0.64	0.58	2.48	0.13	0.44	0.96
Lu	0.04	0.29	0.07	0.04	0.15	0.06	0.03	0.11	0.05	0.06	0.11	0.11	0.1	0.39	0.02	0.07	0.15
S	<50	<50	<50	100	300	100	100	50	400	100	600	100	200	50	100	500	100
Co	30.6	23.2	45.1	7.4	16.5	6.5	3.5	8.4	32.7	8.5	14.3	8.1	20.8	14.6	13.8	9.2	12
Cr				48.3	89.5	38	15.3	39.4	44.4	14.3	93.7	29.1	50.4	5.9	35.9	33.4	8
Cu	93.14	52.16	360.06	67.71	1031.92	220.5	59.1	124.55	181.47	24.43	141.89	29.84	45.36	37.48	2.81	60.63	56.96
Mn	200	337	264														
Ni	5.1	19.8	11.8	46.8	205	44.8	26	44.8	151.4	50.3	68.3	39.1	45.3	7.3	130.9	43.4	4.3
Pb				0.97	1.43	1.07	0.8	1.38	0.94	0.39	0.61	1.02	0.84	3.86	0.82	3.48	2.57
Se	0.5	0.2	0.7	0.05	0.8	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	0.05	0.1	0.1
Zn	34.8	37.8	39.6	3.5	8.7	5.4	4.5	5.6	11.3	4.9	5.3	7.7	15.6	53.1	11.3	4.8	44.3
ppb																	
Pd	4.5	<0.5	<0.5	1	1	1	1	7	1	1	1	1	1	3	12	6	9
Pt	0.4	<0.1	<0.1	4	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	3	1.5
Au	1.5	0.8	5.7	4	26	5	2.3	0.3	2.6	0.5	0.5	1	1	1.2	0.5	11	5

Sample No.	AUX029927	AUX029928	AUX034801	AUX034802	AUX034803	AUX034804	AUX034805	AUX034806	AUX034807	AUX034808	AUX034809	AUX034810	AUX034811	AUX034815	AUX034816	AUX034817	AUX034818
DH No. or East (UTM)	250396	247371	249174	249229	249312	249232	249148	249110	248998	248886	248938	249258	249078	249263	248972	249098	249368
Depth (m) or North (UTM)	7886195	7886111	7888612	7889280	7888793	7889611	7889662	7889597	7889450	7889328	7889195	7888634	7888621	7887882	7887880	7887520	7887629
Tenement	Palmer	Palmer	Palmer	Palmer	Palmer	Palmer	Palmer	Palmer	Palmer	Palmer	Palmer	Palmer	Palmer	Palmer	Palmer	Palmer	Palmer
Geology	Gabbronorite	Gabbronorite	Gabbro	Leucogabbro	Gabbro	Gabbronorite	Gabbronorite	Gabbronorite	Gabbronorite	Gabbronorite	Gabbronorite	Melagabbronorite	Gabbronorite	Gabbro	Gabbronorite	Gabbronorite	Gabbro
wt. %																	
SiO ₂	46.03	52.95	45.52	46.88	45.85	46.31	48.07	45.01	44.84	46.62	40.59	52.28	45.84	47.7	46	45.36	45.16
Al ₂ O ₃	18.51	16.59	29.31	28.05	28.46	25.81	15.94	27.32	25.09	18.98	24.07	6.5	17.16	18.68	18.25	24.81	28.28
Fe ₂ O ₃	6.96	10.05	2.09	2.15	2.48	2.82	8.77	4.42	5.74	6.02	12.43	9.25	6.4	5.61	7.77	4.34	3.16
MgO	11.25	4.52	3.29	3.24	3.81	5.63	10.8	6.28	7.62	9.96	5.44	21.33	12.1	9.05	9.14	6.74	5.14
CaO	14.21	8.04	17.07	16.67	17.24	16.69	14.1	14.3	14.06	15.16	14.64	8.86	16.07	14.93	15.08	15.89	14.57
Na ₂ O	1.17	2.29	1.22	1.33	1.14	1.16	0.91	1.42	1.31	1.31	0.94	0.31	0.74	1.62	1.22	1.02	1.52
K ₂ O	0.1	2.03	0.07	0.07	0.04	0.05	0.06	0.05	0.08	0.09	0.05	0.02	0.02	0.06	0.08	0.06	0.08
TiO ₂	0.33	1.01	0.07	0.1	0.09	0.12	0.36	0.08	0.14	0.32	1.05	0.22	0.22	0.35	0.34	0.14	0.07
P ₂ O ₅	0.05	0.49	0.005	0.02	0.005	0.005	0.005	0.06	0.04	0.03	0.03	0.02	0.03	0.03	0.02	0.03	0.02
MnO	0.12	0.18	0.03	0.04	0.04	0.05	0.16	0.06	0.08	0.11	0.09	0.21	0.11	0.11	0.12	0.06	0.05
Cr ₂ O ₃	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
ppm																	
Ba	65	661	18	21	23	16	19	29	39	42	28	151	12	57	74	31	22
Sc	36	30	10	13	14	19	52	4	11	37	23	42	45	45	46	20	4
Cs	0.1	3.1	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.05	0.3	0.2	1.1	0.2	0.3
Ga	12.5	19.4	15.4	15.3	14.9	13.8	13.6	19.8	17.5	12.8	22.1	6.1	10.7	12.5	11.7	12.4	13.6
Hf	0.6	3.2	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.5	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
Nb	0.9	7	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
Rb	1.3	70.6	2.1	1.7	1	1.1	1.3	0.9	1.8	2.1	0.9	1.2	0.8	1.7	4.2	1.4	2.6
Sr	436.9	912.5	692.7	657	620.3	596.8	339.3	765	684.8	468.9	638.8	125.7	355.2	457.1	470	476.5	630.3
V	132	269	35	43	45	60	227	17	43	123	468	125	134	144	161	69	18
W																	
Zr	23.2	114.2	2.1	4.7	3.3	4.2	8.5	4.7	9.4	14.5	7	6.8	5.8	11	10	6.4	2.6
Y	9.2	21.5	1.7	2.4	1.9	2.9	6.7	1.4	2.4	6.6	2.8	5.7	5.1	7.4	7.5	3.8	1.2
Ta	<0.1	0.4	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Th	0.2	7.5	<0.2	0.6	<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
U	<0.1	1.8	<0.1	0.2	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1
La	2.9	31.8	1	1.4	0.8	1	1.1	1.5	1.8	1.6	1.3	0.6	1	1.1	1.4	1.5	1.3
Ce	6.8	63.9	2.1	2.9	2	2.6	2.7	3.2	3.6	4.5	3	2.2	2.3	3.4	3.6	3.5	2.4
Pr	1.07	8.5	0.28	0.41	0.27	0.35	0.5	0.37	0.43	0.68	0.41	0.42	0.4	0.56	0.61	0.48	0.29
Nd	4.8	32.5	1.4	2	1.6	2.1	2.9	1.9	2	3.5	2.1	2.5	2.3	3.2	3.6	2.1	1.3
Sm	1.3	6.29	0.26	0.43	0.3	0.49	0.92	0.31	0.49	1.12	0.52	0.76	0.68	1.02	1.08	0.58	0.21
Eu	0.52	1.56	0.26	0.31	0.26	0.29	0.36	0.28	0.31	0.44	0.32	0.25	0.31	0.52	0.46	0.32	0.27
Gd	1.53	4.55	0.32	0.47	0.38	0.55	1.16	0.33	0.47	1.12	0.55	0.91	0.88	1.26	1.21	0.69	0.26
Tb	0.3	0.8	0.06	0.1	0.07	0.1	0.23	0.05	0.08	0.24	0.1	0.18	0.18	0.27	0.26	0.13	0.05
Dy	1.36	3.62	0.25	0.41	0.32	0.57	1.23	0.22	0.41	1.17	0.52	0.96	0.94	1.38	1.27	0.57	0.22
Ho	0.27	0.64	0.06	0.08	0.07	0.11	0.26	0.05	0.09	0.25	0.1	0.21	0.19	0.27	0.29	0.13	0.04
Er	0.87	1.85	0.17	0.26	0.22	0.32	0.69	0.14	0.27	0.64	0.29	0.6	0.55	0.71	0.76	0.38	0.11
Tm	0.12	0.24	0.03	0.04	0.03	0.04	0.1	0.02	0.03	0.09	0.04	0.09	0.07	0.09	0.1	0.05	0.02
Yb	0.74	1.7	0.15	0.23	0.19	0.24	0.62	0.14	0.22	0.54	0.25	0.61	0.46	0.66	0.63	0.31	0.11
Lu	0.12	0.26	0.02	0.03	0.03	0.04	0.09	0.02	0.03	0.09	0.04	0.1	0.06	0.1	0.1	0.05	0.02
S	1400	200	200	300	100	200	1800	200	900	900	100	200	600	200	800	600	300
Co	24.5	17.7	7.2	4.3	8.6	6.1	17.8	15.6	20.8	17.6	22.9	7.1	24.5	15.7	18.1	12.3	15.2
Cr	63.4	10.5	151.8	189.2	161.4	138.5	147.3	51.4	64.9	136.5	51.2	131.6	119	105.8	161.3	116.4	52.8
Cu	83.17	87.39	26.05	60.19	31.74	53.24	121.34	6.48	11.25	124.04	22.84	31.24	167.47	95.66	109.59	68.61	20.61
Mn																	
Ni	131.6	6.9	29.6	27.1	45.2	43.6	78.6	37.6	46.8	88.4	20.3	120.2	127	91.7	85.8	93	67.3
Pb	6.08	3.26	1.1	1.39	1.45	0.68	0.51	0.77	0.65	0.89	0.63	0.23	0.58	0.96	1.04	1	0.76
Se	0.2	0.05	0.05	0.1	0.1	0.05	0.4	0.05	0.05	0.2	0.1	0.05	0.2	0.05	0.2	0.05	0.05
Zn	11.8	61.7	5.5	4.2	4.6	3.1	6.1	4.8	4.9	7.2	15.1	5.4	9.2	9.2	8.9	5.9	4.9
ppb																	
Pd	7	11	2	2	2	1	1	1	1	1	3	3	2	1	3	1	1
Pt	4	8	3	5	1.5	4	5	1.5	1.5	6	1.5	4	4	1.5	1.5	1.5	1.5
Au	21	1.3	4	6	1	7	4	0.6	0.8	8	5	0.3	1.4	12	3	0.7	1

Sample No.	AUX034819	AUX034820	AUX034821	AUX034822	AUX034823	AUX034824	AUX034825	AUX034826	AUX034835	AUX034837	AUX034838
DH No. or East (UTM)	249986	250006	249604	249394	249586	248014	247994	249402	248061	248957	249055
Depth (m) or North (UTM)	7888332	7888198	7889140	7889416	7889611	7885874	7885777	7889587	7879949	7882555	7882145
Tenement	Palmer	Palmer	Palmer	Palmer	Palmer	Palmer	Palmer	Palmer	Palmer	Palmer	Palmer
Geology	Gabbro	Gabbro	Gabbro	Gabbro	Melagabbro	Gabbro	Gabbro	Leucogabbro	Gabbro	Gabbro	Gabbro
wt. %											
SiO ₂	46.79	46.44	44.44	45.71	46.31	44.52	44.97	46.59	41.4	46.49	46.07
Al ₂ O ₃	25.37	18.85	23.35	29.45	19.37	16.81	17.86	24.2	24.01	16.85	19.68
Fe ₂ O ₃	3.71	10.02	4.78	2.04	5.43	14.31	14.16	3.46	11.3	11.5	6.53
MgO	5.05	7.44	9.27	3.11	10.61	7.01	6.25	6.55	4.81	8.71	8.91
CaO	15.84	12.84	15.05	17	15.78	12.26	11.7	16.77	14.81	10.96	14.24
Na ₂ O	1.38	2.06	0.93	1.21	0.96	1.55	1.7	1.12	1.18	2.82	1.48
K ₂ O	0.14	0.14	0.06	0.08	0.02	0.27	0.25	0.05	0.11	0.09	0.18
TiO ₂	0.32	1.44	0.16	0.11	0.16	1.39	1.3	0.14	0.88	1.56	0.55
P ₂ O ₅	0.04	0.41	0.02	0.02	0.02	0.74	0.58	0.01	0.03	0.16	0.06
MnO	0.07	0.17	0.08	0.04	0.11	0.24	0.23	0.07	0.09	0.18	0.11
Cr ₂ O ₃	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
ppm											
Ba	101	55	27	24	19	301	325	23	131	209	102
Sc	23	39	22	12	36	48	43	24	22	35	37
Cs	0.2	0.05	0.1	0.1	0.1	0.4	0.2	0.05	0.1	0.1	0.1
Ga	12.8	16.3	11.9	14.3	10.7	20.5	21.8	12.9	18	16.7	13.8
Hf	0.5	2.1	0.25	0.25	0.25	1.2	1.1	0.25	0.25	2.5	0.7
Nb	0.6	6.9	0.25	0.25	0.25	4.9	5.2	0.25	0.6	1.4	1.2
Rb	2.9	1.1	1.3	2	0.6	5	5.1	0.9	1.8	1.2	2.7
Sr	470.8	462.8	441	633.3	418.6	1023.6	1052.5	518.5	666.5	293.6	527.8
V	90	236	65	40	101	433	422	72	533	261	174
W											
Zr	18.6	84.4	6.7	6.9	12.7	37	38.2	5.2	12.7	113.1	28
Y	5.9	31.9	3.1	2.2	4.5	21.4	19.3	3.7	4.5	28.5	9.7
Ta	<0.1	0.4	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	0.3	<0.1	<0.1	0.1	0.1
Th	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	1.5	0.6	<0.2	<0.2	<0.2	0.3
U	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	0.3	0.1	<0.1	0.1	0.2	0.2
La	2	11.5	1.2	1.6	1.3	23.1	22.6	1.2	1.8	3.8	3.1
Ce	5.1	33.9	2.8	3.2	2.8	54.6	50.7	3.2	4.3	13.9	8.4
Pr	0.74	5.06	0.4	0.42	0.39	7.19	6.49	0.43	0.62	2.29	1.2
Nd	3.6	24.8	1.9	2	2.1	32.3	27.5	2.1	2.7	12.7	5.9
Sm	0.93	5.76	0.52	0.39	0.57	6.72	5.73	0.58	0.8	3.78	1.5
Eu	0.43	1.55	0.29	0.31	0.32	1.64	1.6	0.32	0.42	1.36	0.63
Gd	0.97	5.89	0.61	0.48	0.78	5.23	4.5	0.73	0.8	4.29	1.65
Tb	0.21	1.14	0.11	0.08	0.15	0.88	0.78	0.13	0.16	0.89	0.34
Dy	1.04	5.49	0.53	0.38	0.86	4.03	3.29	0.61	0.72	4.52	1.55
Ho	0.2	1.12	0.12	0.09	0.17	0.72	0.66	0.14	0.16	0.98	0.34
Er	0.6	2.97	0.32	0.23	0.47	1.96	1.81	0.36	0.43	2.8	0.9
Tm	0.08	0.4	0.05	0.03	0.06	0.27	0.25	0.05	0.06	0.42	0.13
Yb	0.55	2.6	0.27	0.2	0.41	1.7	1.59	0.29	0.35	2.58	0.77
Lu	0.08	0.38	0.04	0.03	0.06	0.27	0.24	0.05	0.06	0.41	0.12
S	400	500	300	400	600	300	600	300	200	1300	800
Co	3.7	12.2	21.6	3.4	24.2	12.2	18.3	6.7	32.4	26.1	16
Cr	56.2	65.7	113.7	97.2	68.2	64.3	52.1	95.7	47.4	83.1	59.7
Cu	26.21	39.33	43.52	54.37	174.25	146.92	181.36	38.98	236.91	62.78	92.78
Mn											
Ni	16.3	23.6	144.2	18	117.3	8.3	7.5	47	94.8	82.1	49.1
Pb	1.36	0.76	1.15	2.28	0.93	4.66	3.61	0.76	0.87	1.23	1.56
Se	0.05	0.05	0.2	0.1	0.4	0.2	0.2	0.05	0.4	0.2	0.1
Zn	3.5	21.4	7.1	3.4	8.6	27.7	32.4	4	24.1	12.8	14.1
ppb											
Pd	2	1	3	3	2	4	4	2	8	3	7
Pt	1.5	3	1.5	1.5	1.5	7	5	10	1.5	1.5	4
Au	4	5	0.5	5	1	3	6	4	0.4	1	1