

42E12NW0150 23 SANDRA

010

DIAMOND DRILLING

TOWNSHIP: SANDRA TWP.

REPORT NO: 23

WORK PERFORMED FOR: Edda Resources Inc.

RECORDED HOLDER:	Same as Above Other	[xx] []		
<u>Claim No.</u>	Hole No.	<u>Footage</u>	Date	<u>Note</u>
891798	BRD-88-01	957'		(1)
891801	BRD-88-02	1157'		(1)
927380	BRD-88-03	997'	,	(1)
891805	BRD-88-04	1007'		(1)
888032	BRD-88-05	1187'		(1)
891803	BRD-88-07	787'		(1)
		6092'		

(1) W8904.176, date filed May/89

For: Mill City Gold

DIAMOND DRILL HOLE RECORD

Diamond Drill Hole Number: BRD-88-01

Project :	Beardmore	Northing : Easting : Elevation:	10+15 3+00 Surfac	S Length: W e	957
Location:	Sandra Township Beardmore, Ontario	Tes	ts		
		Depth	Azm.	Dip	
		Collar	180	-50	
N.T.S. :		300		-57	
		600		-48	
UTM:		957		-54	

Logged By: D. Paul

Comments:

Sketch of Diamond Drill Hole Number: BRD-88-01 Scale: 1"=100'



EOH 957'

Intermediate Vulcanic

۰.

FROM	: T	0:		Page 1	- 6		68	-		
FROM	: T :	0:		-	01	5	film "	Er almaly		
-		· ·	UNIT/DESCRIPTION	: FROM	: TO	:	SAMPLE :	LENGTH	: A	SSAY
:		•		•	ن د منه شد منه منه مد مد مو .	•	NO. :	, 	•	OF1
:0.0'	:147	.0':	Casing	:	:	:	:	;	:	
:	:	:		:	:	:	:	:	:	
:147.0	':385	.0':	Diabase - faulted and highly fractured	:	:	:	:	:	:	
:	:	:	- medium grained, dark green-grey, strongly magnetic	:208.0	:210.0	:	12271 :	2.0	: t	r
:	:	:	- fairly homogeneous and massive where not affected by faulting	:241.6	:245.0	:	12272 :	3.4	: .	006
:	:	:	- very fractured and broken up throughout particularly from	:245.0	:247.0	:	12273 :	2.0	: .	005
:	:	:	212.6' - 240'	:293.3	:296.0	:	12274 :	3.1	: .	004
:	:	:	- chloritic fractures cut up the rock at variable orientations	:300.1	:301.9	:	12275 :	1.8	: .	.008
:	:	:	(0-60 degrees tca) sometimes slickensided (slick surfaces approx	:329.4	:330.6	:	12776 :	1.2	: t	r
:	:	:	50 – 60 degrees tca)	:	:	:	:	:	:	· •
:	:	:	- very minor (<1% of rock) calcite veinlets paralleling chlorite	:337.9	:338.8	:	12277 :	0.9	: t	r
:	:	:	fractures; very minor (<1%) sulphides 1cm wide, medium grained,	:	:	:	:	8	:	
:	:	:	quartz/feldspar/hblde vein cutting diabase, (0-10 degrees tca)	:354.9	:357.0	:	12278 :	2.1	: .	009
:	:	:	- gradational contact (?) into porphyritic diabase (difficult to	:	:	:	3	:	:	
:	:	1	tell due to broken nature of the rock)	:384.0	:386.5	:	12279 :	2.5	: t) r
:	:	:		:	:	:	:	· ·	:	
:245.)':31 5	5.0':	Porphyritic Diabase - part of the above diabase	:	:	:	:	8	:	
:	:	:	- medium-grained, dark green-grey with 0.5-2cm sausseritized	:	:	:	:	:	:	
:	:	:	feldspar phenocrysts	:	:	:	:	8	:	
:	:	:	- magnetic, gradational in and out of porphyritic rock (1-3 meter	:	:	:	:	:	:	
:	:	:	bands)	:	:	:	:	:	:	
:	:	:	- highly fractured and brecciated up to 315'	:	:	:	:	:	:	
:	:		: - very minor (<1%) thin quartz/chlorite veining +/- sulphides from	:	:	:	:	:	:	
:	:		293'- 302'	:	:	:	:	:	:	
:	:		: - chilled margin (very fine grained green-black diabase) from	:	:	:	:	:	:	
:	:		approx. 377' - 385' with a few 3-5cm fragments of the underlying	:	:	:	:		:	
:	:		volcanic rock	:	:	:	:	:	:	
:	:			:	:	:	:	:	:	

Hole No.: BRD-88-01

Page 2 of 5 John & Jalmeley

•

FROM	:	то	:	UNIT/DESCRIPTION	: FROM	: TO	:	SAMPLE	:	LENGTH	:	ASSAY
	:	_	:		:	:	:	NO.	:		:	OPT
85.0'	:3	98.0'	:Br	recciated & Fragmental Metasediment	:387.0	:390.4	:	12280	:	3.4	:	tr
	:		:	- very fine grained, light beige-green and dark green black	:391.7	:394.9	:	12281	:	3.2	:	tr
	:		:	brecciated sub-angular fragments	:394.9	:398.3	:	12282	:	3.4	:	tr
	:		:	- minor 3-4cm wide quartz/calcite/+/- zeolite and pyrite (<1%) vein	1:398.3	:402.5	:	12283	:	4.2	:	.009
•	:		:	/cavity fillings found 385' - 386' and 388' - 389', veins vary in	1:402.5	:407.0	:	12284	:	4.5	:	tr
	:		:	orientation 10-45 degrees tca	:	:	:		:		:	
	:		:	- heterogeneous rock with no consistent foliation	:407.0	:412.0	:	12285	:	5.0	:	.006
	:		:	- very fine grained (<0.5mm) specks of a non-magnetic blue/black	:412.0	:416.8	:	12286	:	4.8	:	.004
	:		:	mineral throughout fragmental section from 385'- 393'	:416.8	:421.5	:	12287	:	4.7	:	.005
	:		:		:421.5	:424.3	:	12288	:	2.8	:	nil
98.0 ³	':5	85.0	':Me	etasediments - Argillite, Siltstone and Greywacke	:424.3	:427.5	:	12289	:	3.2	:	tr
	:		:	- very fine grained, black to purple-brown	:427.5	:430.8	:	12290	:	3.3	:	tr
	:		:	- mm scale layering (approx 50 degrees tca) defined by alternating	:430.8	:435.1	:	12291	:	4.3	:	nil
	:		:	light grey, black - purplish/red-black laminations and minor	:435.1	:440.0	:	12292	:	4.9	:	nil
	:		:	(5%) streaky quartz/feldspar and pyrite 1mm lenses (some may be	:440.0	:444.9	:	12293	:	4.9	:	nil
	:		:	continous layers or thin veins)	:	:	:		•			
	:		:	- minor brecciated zones from 398'- 400'. 409'- 417' with 3-4cm.	:444.9	:447.0	:	12294	:	2.1	:	nil
	:		:	sub-angular very fine grained purplish fragments and guartz/	:447.0	:451.3	:	12295	:	4.3	•	nil
				feldspar +/- pyrite-rich fragments make up approx 80% of the rock	:451.3	:454.4		12296		3.1	•	nil
	•		•	- 398'- 400'- is very pyrite rich with 2-3cm wide bands of fine	:454.4	:458.6		12297		4.2	-	nil
	-		•	grained (0.5-1cm) clots of pyrite (approx. 5%) with <1% quartz	•458.6	•463.5	•	12298	:	A Q		nil
	:		:	Bidiner (eve ion, ereds of pyrice (approx. ex) with the quarts	:463.5	•468.0		12200	:	1 5		n11 ni]
			•	- from 420'- 460'- quartz makes up approx 8-10% of the rock as very	7:468.0	•473.0		12300	:	5 0	:	nil
	•		•	fine grained 1-2mm veins. +/- nvrite and as 5-10cm veins with	•473 0	• 477.0		12301	:	<i>.</i>		nil
	•		:	calcite, feldspar and 2% ny, i.e., from 450'- 456' with minor	•477 0	• A 8 1 8	:	12302	:	4.0	•	nil
	•		•	breccistion aggocieted	•	. 401.0	•	12302		4.0	•	птт
	•		•	- nyrite makes up approx 3% of the rock as fine grained clots and	• • 101 0	• 486 7		19202	:	á o	÷	- : 3
	•		•	voinlote		.400.1	•	12303	•	4.9	-	nii
	:		•	- beyond 420', 0.2-0 5m beds of elternating angill and coarser	• 497 0	• 101 2	•	19904	•	4 0	-	1
	•		•	eade	• 401 • 0	:491.3 .405 E		12304	•	4.3	-	nii
	÷		•	- from annroy (50) oub-outodral (1_4mm) numita-pur-totita decisa	• 4 7 1 • 3 • 4 0 C • A	- 430.0 - 500 0	•	12303	-	4.2	:	
	•		•	make up to 3% of mock	1470.V	1000.9	:	12306	:	3.9	:	nii
	:		-	make up to 3% OI FOCK	1000.9	:505.8	:	12307	:	4.9	:	nil
	:		:	- from 450 - 522 - purplish brown and (purple) black argiil/	1000.8	:507.4	:	12308	:	1.6	:	nil
	:		:	siltstone are interlayed on a scale of 5-10cm	:508.0	:510.1	:	12309	:	2.1	:	.007
:		:		:	:	:	:		:		:	

÷

Hole No.: BRD-88-01

:

:

John Evalor Page 3 of 5 UNIT/DESCRIPTION : FROM : TO : SAMPLE : LENGTH : ASSAY : FROM : TO : • : NO. : : OPT : - some layers are very siliceous (cherty) particularly near quartz :510.1 :514.4 : 12310 : 4.3 : nil veined horizon : : : : - coarser grained, grey/brown wacke (0.5-1.0m) beds are common from: 515.0 :519.8 : 12311 4.8 : nil 518'- 572' :521.2 :524.1 : 12312 : 2.9 : nil - from 577'- 585' the sediments become brecciated and intensely :524.3 :527.6 : 12313 : 3.3 : nil quartz/cal veined (approx. 15% of rock) and 3% sulphides :529.0 :533.9 : 12314 : 4.9 : nil : : : :585.0':599.4':Foliated Porphyritic Felsic Dike :535.2 :538.8 : 12315 3.6 : nil : - medium grained, light green-beige, with 0.3 - 1cm lenticular :539.0 :540.8 : 12316 1.8 : nil (foliated sausseritized feldspar, +/- quartz phenocrysts) :541.6 :543.5 : 12317 1.9 : nil :543.5 :547.2 : 12318 3.7 : nil - well developed foliation approx 30 degrees tca - very minor quartz veins and pyrite at margin of dike near contact: 548.0 :553.0 : 12319 5.0 : nil : with seds :553.0 :557.0 : 12320 4.0 : nil - finer grained - chilled margins - at 585' and 599' :557.7 :562.5 : 12321 4.8 : nil :562.5 :567.0 : 12322 5.0 : nil : : :599.4':606.0':Brecciated and Fragmented Metasediments :567.3 :571.4 : 12323 4.1 : nil : - dark grey-green/black and light green-beige, fine grained :572.5 :577.0 : 12324 4.5 : nil - streaky layering 30 degrees tca with 0.2 - 1cm fragments :577.0 :581.8 : 12325 4.8 : nil - approx. 10-15% quartz and 5% carbonate and 3% pyrite/pyrrhotite :581.8 :585.0 : 12326 3.2 : nil :585.0 :586.5 : 12327 1.5 : nil 1 :597.0 :599.4 : 12328 2.4 : nil : :599.4 :603.0 : 12329 :606.0':915.8':Porphyritic Intermediate Volcanic 3.6 : nil - fine to medium grained, medium green-grey :603.0 :607.0 : 12330 : nil 4.0 - homogeneous and massive to weakly foliated 40-45 degrees tca :610.0 :613.2 : 12331 3.2 : nil - fine grained contact zone up to 642' :614.2 :617.0 : 12332 2.8 : nil : - beyond 642', becomes medium grained, streaky/mottled olive green :624.6 :628.5 : 12333 3.9 : nil containing 60% mafics (hblde, chlorite, epidote) and 30-40% :628.5 :630.8 : 12334 2.3 : nil : feldspar (+/- sausseritized), +/- 1-5% quartz, +/- pyrite/ :631.0 :634.4 : 12335 3.4 : nil pyrrhotite : : : : - minor (<1cm wide) quartz - +/- calcite veins (40-50 degrees tca) :634.4 :637.0 : 12336 2.6 : nil (approx. 3-5% of rock) with 1-2% fine grained pyrite/pyrrhotite :637.5 :640.2 : 12337 : 2.7 : nil - rare (1-2cm wide) +/- brecciated very fine grained light green :642.0 :644.9 : 12338 : 2.9 : nil (epidote) siliceous bands eg., 737'- 738' :663.5 :665.2 : 12339 : 1.7 : nil

Hole No.: BRD-88-01

Page 4 of 5 John Ritalmaly

FROM	: 1 :	0	UNIT/DESCRIPTION	FROM	: TO :	: SAMPLE : NO.	: LENGTH	: ASSAY : OPT	:
							·		:
	:		- brecclated, quartz/epidote veined zone 740'- 745' and 774'- 779'		:670.7	: 12340	: 3.7	: nil	:
	•		- 1 - 3CM Sized frags of int. volc. surrounded by quartz, epidote	:076.4	:680.0	: 12341	: 3.6		:
	:		+/- chlorite and line grained pyrrhotite	.700 0	:088.1	: 12342	: 3.3	: n11	:
	:		- this black (bt-chi) if actures (0 - 35 degrees that common from 055^2 , 015^2 where 1^2 with some first degrees that $1/2$ methods the second	.700 1	: 723.3	: 10243	: 3.0	: .009	:
	:	:	855'- 915' USUAlly with very line grained pyrite, +/- pyrrhotite	129.1	:731.8	: 12344	: Z.1	: n11	:
	:		on Ioliation surfaces, +/- minor quartz (<3%)			: 100/5	:	:	:
	:	:	- becomes liner grained and lighter green containing 3-5% chlorite,	.734.0	:737.0	: 12345	: 2.4	: n11	:
	:		V.5 - Imm nornblende phenocrysts from 868'	737.0	:739.0	: 12346	: 2.0	: n11	:
	:		- fairly abrupt contact with underlying rock at quartz/epidote vein	:741.Z	:743.8	: 12347	: 2.0	: .007	:
	:		Irom 910'- 917'	769.6	:772.2	: 12348	: 2.6	: .008	:
	:			:114.4	:779.3	: 12349	: 4.9	: nil	:
:	:	•		:	:	:	:	:	:
:915.8'	:95	7.0'	Intermediate Volcanic with minor Lapillistone	:779.3	:788.5	: 12350	: 9.2	: .009	:
:	: EOI	H	- medium grey-green, fine to very fine grained, weak to good	:784.3	:787.0	: 12351	: 2.7	: nil	:
:	:		foliaton (approx. 50 degrees tca)	:	:	:	:	:	:
:	:		- brecciated zone from 916'-925' - bt/chlorite surrounds breccia	:789.4	:791.2	: 12352	: 1.8	: nil	:
:	:		with $<1\%$ quartz and calcite vein material and 1-2% fine grained	:794.5	:797.0	: 12353	: 2.5	: .005	:
:	:		pyrite/pyrrhotite on mica foliation surfaces	:798.2	:799.8	: 12354	: 1.6	: .003	. :
:	:		- two 10cm-wide quartz/chlorite/feldspar/epidote veins cut the rock	:807.0	:812.8	: 12355	: 5.8	: nil	:
:	:		in this breccia zone 50-55 degrees tca	:812.8	:817.0	: 12356	: 5.2	: .002	. :
:	:			:817.7	:820.3	: 12357	: 2.6	: nil	:
:	:		- from 936' - 942', 2-4cm elliptical "blebs" of intermed volcanic	:823.2	:826.1	: 12358	: 2.9	: nil	:
:	:		material grade from medium green interiors to light green finer	:845.8	:849.7	: 12359	: 3.9	: nil	:
:	:		grained edges, the interstices between "blobs" consist of finer	:850.6	:855.0	: 12360	: 4.4	: .002	:
:	:		grained bt/epidote/carb/+/- quartz and pyrite/pyrrhotite clots	:855.0	:858.8	: 12361	: 3.8	: nil	:
:	:		- possibly intermediate lapillistone	:865.5	:869.3	: 12362	: 4.8	: .002	:
:	:		- beyond 942' - can't recognize "blobs" but see similar zonations	:870.5	:873.0	: 12363	: 2.5	: .011	:
:	:		over 10-20cm bands	:886.1	:890.0	: 12364	: 3.9	: .001	:
:	:		- minor quartz/calcite, +/- epidote veining (approx. 2% rock) with	:898.3	:901.0	: 12365	: 2.7	: nil	:
:	:EO	H	no visible sulphides from 947'- 957'	:914.8	:916.4	: 12366	: 1.6	: nil	:
:	:			:916.4	:919.4	: 12367	: 3.0	: nil	:
1	:		·	:919.4	:922.3	: 12368	: 2.9	: nil	:
:	•			:922.3	:926.4	: 12369	: 4.1	: nil	•
	•			:926.4	:931.0	: 12370	• 4.6	: nil	•
-	•			*	:	1	• 1•	• • • •	•
)	•							•	•

4

Page 5 of 5 John Evidmely : FROM : TO : UNIT/DESCRIPTION : FROM : TO : SAMPLE : LENGTH : ASSAY : NO. : : : OPT • : : :933.5 :936.0 : 12371 : 2.5 : .009 : :936.0 :940.6 : 12372 : : .002 4.6 : :940.6 :945.0 : 12373 : : nil 4.4 : :945.0 :949.3 : 12374 : 4.3 : nil : :950.1 :955.5 : 12375 : 5.4 : nil : : : EOH ٠ : : : : : : : : : : : : : : : : : : :

E. H. van Hees Geological Services Inc.

Hole No.: BRD-88-01

For: Mill City Gold

DIAMOND DRILL HOLE RECORD

Diamond Drill Hole Number: BRD-88-02 Northing : 1+00 S Easting : 2+40 W Project : Beardmore Length: 1157 Elevation: Surface Location: Sandra Township Beardmore, Ontario Tests Dip Depth Azm. Collar 185 -50 N.T.S. : -54 307 607 -54 UTM: -47 907 1157 -46

Logged By: D. Paul

Comments:



Project: Beardmore, Ontario Hole No.: BRD-88-02 Logged By: D. Paul January 29, 1988 Date: the Estalmele Page 1 of UNIT/DESCRIPTION : FROM : TO : SAMPLE : LENGTH : FROM : TO : : ASSAY NO. : : OPT • :0.0' :11.0' :Casing :34.1 :35.1 : 12001 1.0 : nil : :349.3':Diabase :11.0' :47.6 :48.7 : 12002 1.1 : nil - dark green-black, medium grained :111.7 :112.3 : 12003 0.6 : nil - massive and homogeneous :122.2 :122.9 : 12004 0.7 : nil - characteristic ophitic texture :134.1 :136.6 : 12005 2.5 : nil - magnetic :138.3 :139.2 : 12006 0.9 : nil - very minor fractures (1 in 20'), chloritized* with minor fine :181.0 :184.0 : 12007 3.0 : .008 grained pyrite : : - minor 1 - 2" wide quartz veins with chlorite throughout and fine :184.0 :187.0 : 12008 3.0 : nil grained pyrite in host rock along contacts (eg 47.9') :194.8 :196.3 : 12009 1.5 : nil - *thin (<1mm) chlorite filled fractures +/- pyrite occur regularly:208.3 :210.5 : 12010 2.2 : nil from 127'- 227' at variable orientations (0-45 degrees tca) -:220.2 :224.5 : 12011 4.3 : nil rock becomes softer due to fracturing - possible minor flt zone :224.5 :227.0 : 12012 2.5 : nil - becomes slightly finer grained below 230' and less fractured :306.3 :307.5 : 12013 1.2 : nil :311.8 :312.5 : 12014 0.7 : nil :325.0 :326.6 : 12015 1.6 : nil :337.0 :338.3 : 12016 1.3 : nil :340.8 :342.8 : 12017 2.0 : nil :342.8:344.7:120181.9 : nil :349.3':442.0':Porphyritic diabase - probably part of above diabase :404.3 :407.0 : 12019 : 2.7 : nil - dark green-grey, medium grained with 0.5cm green sausseritized :415.6 :418.0 : 12020 2.4 : nil • feldspar phenos +/- minor sulphides :407.0 :411.0 : 12021 4.0 : nil - % phenocrysts varies up to 20% and grades into the medium-grained: diabase - magnetic - minor 1-10cm wide quartz/feldspar/pink calcite veins sub-parallel: (0-10 degrees tca) with associated fine grained sulphides (<1%) : - becomes finer grained, chilled margin, from 437'- 442' .

(

1

Hole No.: BRD-88-02

Page 2 of 7 for Enderly

	:51.2':	Maf - - -	<pre>ic - Intermediate Volcanic dark green-black +/- light green streakiness, very fine grained - aphanitic heterogeneous, light green streakiness occurs in certain horizons at 40-45 degrees tca, possibly defining a primary texture - flowbanding? this light discolouration also occurs along fractured/brecciated parts of the rock, sub-parallel to parallel tca strongly magnetic to non-magnetic (due to magnetite (?)) medium-fine grained fractured/quartz calcite veins are numerous usually with associated fine grained pyrite +/- chlorite +/- CPX the rock appears brecciated in proximity to veined horizons from 442'- 457' NB this veined horizon also contains possible tremolite/zeolites (white, radial, fibrous mineral) and sphene from 472'- 528' there are lighter coloured 2-3cm wide light</pre>	: :442.0 :445.9 : :452.9 : :460.2 :467.4 :472.0 :476.2 :480.3 : :484.0 :488.4 :491.9 :496.2	: :445.9 :449.4 : :452.9 :457.0 : :461.6 :472.0 :476.2 :480.3 :484.0 : :488.4 :491.9 :496.0	 NO. 12022 12023 12024 12025 12026 12027 12028 12029 12030 12031 12032 12033 	: 3.9 3.5 3.5 4.1 1.4 5.6 4.2 4.1 3.7 4.4 3.5 4.4	: OPT : nil : nil
442.0':55	51.2':	Maf - - -	<pre>ic - Intermediate Volcanic dark green-black +/- light green streakiness, very fine grained - aphanitic heterogeneous, light green streakiness occurs in certain horizons at 40-45 degrees tca, possibly defining a primary texture - flowbanding? this light discolouration also occurs along fractured/brecciated parts of the rock, sub-parallel to parallel tca strongly magnetic to non-magnetic (due to magnetite (?)) medium-fine grained fractured/quartz calcite veins are numerous usually with associated fine grained pyrite +/- chlorite +/- CPX the rock appears brecciated in proximity to veined horizons from 442'- 457' NB this veined horizon also contains possible tremolite/zeolites (white, radial, fibrous mineral) and sphene from 472'- 528' there are lighter coloured 2-3cm wide light</pre>	:442.0 :445.9 : 4452.9 : 452.9 : :460.2 :467.4 :472.0 :476.2 :480.3 : :484.0 :488.4 :491.9 :496.2	:445.9 :449.4 : :452.9 :457.0 : :461.6 :472.0 :476.2 :480.3 :484.0 : :488.4 :491.9 :496.0	: 12022 : 12023 : : 12024 : 12025 : : 12026 : 12027 : 12028 : 12029 : 12030 : : 12031 : 12032 : 12033	: 3.9 : 3.5 : 3.5 : 4.1 : 1.4 : 5.6 : 4.2 : 4.1 : 3.7 : 4.4 : 3.5 : 4.1	: nil : nil
			<pre>dark green-black +/- light green streakiness, very fine grained - aphanitic heterogeneous, light green streakiness occurs in certain horizons at 40-45 degrees tca, possibly defining a primary texture - flowbanding? this light discolouration also occurs along fractured/brecciated parts of the rock, sub-parallel to parallel tca strongly magnetic to non-magnetic (due to magnetite (?)) medium-fine grained fractured/quartz calcite veins are numerous usually with associated fine grained pyrite +/- chlorite +/- CPX the rock appears brecciated in proximity to veined horizons from 442'- 457' NB this veined horizon also contains possible tremolite/zeolites (white, radial, fibrous mineral) and sphene from 472'- 528' there are lighter coloured 2-3cm wide light</pre>	:445.9 : 449.4 :452.9 : :460.2 :467.4 :472.0 :476.2 :480.3 : :484.0 :488.4 :491.9 :496.2	:449.4 :452.9 :457.0 :461.6 :472.0 :476.2 :480.3 :484.0 : :488.4 :491.9 :496.0	: 12023 : 12024 : 12025 : 12025 : 12026 : 12027 : 12028 : 12029 : 12030 : 12031 : 12032 : 12033	$\begin{array}{c} 3.5\\ \\ 3.5\\ \\ 4.1\\ \\ \\ 5.6\\ \\ 4.2\\ \\ 4.1\\ \\ 3.7\\ \\ \\ \\ 4.4\\ \\ 3.5\\ \\ 4.1\end{array}$: nil : nil : nil : nil : nil : nil : .007 : nil : nil : nil : nil
			 aphanitic heterogeneous, light green streakiness occurs in certain horizons at 40-45 degrees tca, possibly defining a primary texture - flowbanding? this light discolouration also occurs along fractured/brecciated parts of the rock, sub-parallel to parallel tca strongly magnetic to non-magnetic (due to magnetite (?)) medium-fine grained fractured/quartz calcite veins are numerous usually with associated fine grained pyrite +/- chlorite +/- CPX the rock appears brecciated in proximity to veined horizons from 442'- 457' NB this veined horizon also contains possible tremolite/zeolites (white, radial, fibrous mineral) and sphene from 472'- 528' there are lighter coloured 2-3cm wide light 	: 449.4 :452.9 : 460.2 :467.4 :472.0 :476.2 :480.3 : :484.0 :488.4 :491.9 :496.2	: 452.9 :457.0 : 461.6 :472.0 :476.2 :480.3 :484.0 : : 488.4 :491.9 :496.0	: 12024 : 12025 : : 12026 : 12027 : 12028 : 12029 : 12030 : : 12031 : 12032 : 12033	: 3.5 : 4.1 : 1.4 : 5.6 : 4.2 : 4.1 : 3.7 : 4.4 : 3.5 : 4.1	: : nil : nil : nil : nil : nil : nil : nil : nil : nil
		-	heterogeneous, light green streakiness occurs in certain horizons at 40-45 degrees tca, possibly defining a primary texture - flowbanding? this light discolouration also occurs along fractured/brecciated parts of the rock, sub-parallel to parallel tca strongly magnetic to non-magnetic (due to magnetite (?)) medium-fine grained fractured/quartz calcite veins are numerous usually with associated fine grained pyrite +/- chlorite +/- CPX the rock appears brecciated in proximity to veined horizons from 442'- 457' NB this veined horizon also contains possible tremolite/zeolites (white, radial, fibrous mineral) and sphene from 472'- 528' there are lighter coloured 2-3cm wide light	s:449.4 :452.9 : :460.2 :467.4 :472.0 :476.2 :480.3 : :484.0 :488.4 :491.9 :496.2	:452.9 :457.0 : :461.6 :472.0 :476.2 :480.3 :484.0 : :488.4 :491.9 :496.0	: 12024 : 12025 : : 12026 : 12027 : 12028 : 12029 : 12030 : : 12031 : 12032 : 12033	$\begin{array}{c}:&3.5\\:&4.1\\:\\&&1.4\\:&5.6\\:&4.2\\:&4.1\\:&3.7\\:\\&&4.4\\:&3.5\\:&4.1\end{array}$	<pre>: nil : nil : nil : nil : nil : nil : .007 : nil : : nil : nil : nil : nil : nil</pre>
			 at 40-45 degrees tca, possibly defining a primary texture - flowbanding? this light discolouration also occurs along fractured/brecciated parts of the rock, sub-parallel to parallel tca strongly magnetic to non-magnetic (due to magnetite (?)) medium-fine grained fractured/quartz calcite veins are numerous usually with associated fine grained pyrite +/- chlorite +/- CPX the rock appears brecciated in proximity to veined horizons from 442'- 457' NB this veined horizon also contains possible tremolite/zeolites (white, radial, fibrous mineral) and sphene from 472'- 528' there are lighter coloured 2-3cm wide light 	:452.9 :460.2 :467.4 :472.0 :476.2 :480.3 : :484.0 :488.4 :491.9 :496.2	:457.0 :461.6 :472.0 :476.2 :480.3 :484.0 : :488.4 :491.9 :496.0	: 12025 : 12026 : 12027 : 12028 : 12029 : 12030 : : 12031 : 12032 : 12033	: 4.1 : 1.4 : 5.6 : 4.2 : 4.1 : 3.7 : : 4.4 : 3.5 : 4.1	: nil : nil : nil : nil : .007 : nil : nil : nil : nil
		-	flowbanding? this light discolouration also occurs along fractured/brecciated parts of the rock, sub-parallel to parallel tca strongly magnetic to non-magnetic (due to magnetite (?)) medium-fine grained fractured/quartz calcite veins are numerous usually with associated fine grained pyrite +/- chlorite +/- CPX the rock appears brecciated in proximity to veined horizons from 442'- 457' NB this veined horizon also contains possible tremolite/zeolites (white, radial, fibrous mineral) and sphene from 472'- 528' there are lighter coloured 2-3cm wide light	: :460.2 :467.4 :472.0 :476.2 :480.3 : :484.0 :488.4 :491.9 :496.2	: :461.6 :472.0 :476.2 :480.3 :484.0 : :488.4 :491.9 :496.0	: 12026 12027 12028 12029 12030 : 12030 : 12031 12032 : 12033	: 1.4 : 5.6 : 4.2 : 4.1 : 3.7 : 4.4 : 3.5 : 4.1	: : nil : nil : nil : .007 : nil : : nil : nil : nil
			this light discolouration also occurs along fractured/brecciated parts of the rock, sub-parallel to parallel tca strongly magnetic to non-magnetic (due to magnetite (?)) medium-fine grained fractured/quartz calcite veins are numerous usually with associated fine grained pyrite +/- chlorite +/- CPX the rock appears brecciated in proximity to veined horizons from 442'- 457' NB this veined horizon also contains possible tremolite/zeolites (white, radial, fibrous mineral) and sphene from 472'- 528' there are lighter coloured 2-3cm wide light	:460.2 :467.4 :472.0 :476.2 :480.3 : :484.0 :488.4 :491.9 :496.2	:461.6 :472.0 :476.2 :480.3 :484.0 : :488.4 :491.9 :496.0	: 12026 : 12027 : 12028 : 12029 : 12030 : : 12031 : 12032 : 12033	$\begin{array}{c} : 1.4 \\ : 5.6 \\ : 4.2 \\ : 4.1 \\ : 3.7 \\ : \\ : 4.4 \\ : 3.5 \\ : 4.1 \end{array}$: nil : nil : nil : .007 : nil : : nil : nil : nil
			parts of the rock, sub-parallel to parallel tca strongly magnetic to non-magnetic (due to magnetite (?)) medium-fine grained fractured/quartz calcite veins are numerous usually with associated fine grained pyrite +/- chlorite +/- CPX the rock appears brecciated in proximity to veined horizons from 442'- 457' NB this veined horizon also contains possible tremolite/zeolites (white, radial, fibrous mineral) and sphene from 472'- 528' there are lighter coloured 2-3cm wide light	:467.4 :472.0 :476.2 :480.3 : :484.0 :488.4 :491.9 :496.2	:472.0 :476.2 :480.3 :484.0 : :488.4 :491.9 :496.0	: 12027 : 12028 : 12029 : 12030 : : 12031 : 12032 : 12033	$\begin{array}{c} : 5.6 \\ : 4.2 \\ : 4.1 \\ : 3.7 \\ : \\ : 4.4 \\ : 3.5 \\ : 4.1 \end{array}$: nil : nil : .007 : nil : : nil : nil : nil
		-	strongly magnetic to non-magnetic (due to magnetite (?)) medium-fine grained fractured/quartz calcite veins are numerous usually with associated fine grained pyrite +/- chlorite +/- CPX the rock appears brecciated in proximity to veined horizons from 442'- 457' NB this veined horizon also contains possible tremolite/zeolites (white, radial, fibrous mineral) and sphene from 472'- 528' there are lighter coloured 2-3cm wide light	:472.0 :476.2 :480.3 : :484.0 :488.4 :491.9 :496.2	:476.2 :480.3 :484.0 : :488.4 :491.9 :496.0	: 12028 : 12029 : 12030 : : 12031 : 12032 : 12033	$\begin{array}{c}:&4.2\\ :&4.1\\ :&3.7\\ :\\ :&4.4\\ :&3.5\\ :&4.1\end{array}$: nil : .007 : nil : : nil : nil : nil
		-	<pre>medium-fine grained fractured/quartz calcite veins are numerous usually with associated fine grained pyrite +/- chlorite +/- CPX the rock appears brecciated in proximity to veined horizons from 442'- 457' NB this veined horizon also contains possible tremolite/zeolites (white, radial, fibrous mineral) and sphene from 472'- 528' there are lighter coloured 2-3cm wide light</pre>	:476.2 :480.3 : :484.0 :488.4 :491.9 :496.2	:480.3 :484.0 : :488.4 :491.9 :496.0	: 12029 : 12030 : : 12031 : 12032 : 12033	: 4.1 : 3.7 : : 4.4 : 3.5 : 4.1	: .007 : nil : : nil : nil : nil
		-	are numerous usually with associated fine grained pyrite +/- chlorite +/- CPX the rock appears brecciated in proximity to veined horizons from 442'- 457' NB this veined horizon also contains possible tremolite/zeolites (white, radial, fibrous mineral) and sphene from 472'- 528' there are lighter coloured 2-3cm wide light	:480.3 : :484.0 :488.4 :491.9 :496.2	:484.0 : :488.4 :491.9 :496.0	: 12030 : : 12031 : 12032 : 12033	: 3.7 : : 4.4 : 3.5 : 4.1	: nil : : nil : nil : nil
			chlorite +/- CPX the rock appears brecciated in proximity to veined horizons from 442'- 457' NB this veined horizon also contains possible tremolite/zeolites (white, radial, fibrous mineral) and sphene from 472'- 528' there are lighter coloured 2-3cm wide light	: :484.0 :488.4 :491.9 :496.2	: :488.4 :491.9 :496.0	: : 12031 : 12032 : 12033	: : 4.4 : 3.5 : 4.1	: : nil : nil : nil
	:		the rock appears brecciated in proximity to veined horizons from 442'- 457' NB this veined horizon also contains possible tremolite/zeolites (white, radial, fibrous mineral) and sphene from 472'- 528' there are lighter coloured 2-3cm wide light	:484.0 :488.4 :491.9 :496.2	:488.4 :491.9 :496.0	: 12031 : 12032 : 12033	: 4.4 : 3.5 : 4.1	: nil : nil : nil
	:	-	from 442'- 457' NB this veined horizon also contains possible tremolite/zeolites (white, radial, fibrous mineral) and sphene from 472'- 528' there are lighter coloured 2-3cm wide light	:488.4 :491.9 :496.2	:491.9	: 12032 : 12033	: 3.5 : 4.1	: nil : nil
	:	: 	tremolite/zeolites (white, radial, fibrous mineral) and sphene from 472'- 528' there are lighter coloured 2-3cm wide light	:491.9	:496.0	: 12033	: 4.1	: nil
	:	: -	from 472'- 528' there are lighter coloured 2-3cm wide light	:496.2	- 400 6			
: : : : : : : : : : : : : : : :					:499.0	: 12034	: 3.4	: nil
: : : : : : : : : : : :		•	beige horizons (sometimes brecciated) that may be assimilated	:500.2	:505.1	: 12035	: 4.9	: nil
: : : : : : : : : :		:	fel-int fragments	:505.1	:507.0	: 12036	: 1.9	: .003
: : : : : : : :		:		:508.2	:511.7	: 12037	: 3.5	: nil
: : : : : :		: -	- calcite/chlorite/epidote +/- quartz veins and cavity fillings	:511.7	:514.7	: 12038	: 3.0	: .006
: : : : : :		:	with pyrite become dominant from 497'-551.2' where the rock	:518.5	:523.3	: 12039	: 4.8	: nil
: :		:	becomes less streaky and generally a dark green/black massive	:523.3	:527.5	: 12040	: 4.2	: nil
: :		:	flow (weak foliation 60 degrees tca)	:	:	:	•	:
		: -	- these veins are at varying orientations, but generally 45 degrees	s:527.5	:529.9	: 12041	: 2.4	: nil
: :		:	tca making up 5-8% of rock	:	:	:	:	:
: :		: -	- minor fine grained pyrite-rich veins 45 degrees tca	:529.9	:534.3	: 12042	: 4.4	: nil
: :		:		:534.3	:537.0	: 12043	: 2.7	: nil
: :		: -	- from 507' the rock becomes sheared looking with a fairly strong	:540.0	:544.9	: 12044	: 4.9	: nil
: :		:	fabric 40 degrees tca, defined by a streakiness - flattened	:542.8	:546.6	: 12045	: 3.8	: nil
: :		:	clasts and amygdules	:547.0	:551.0	: 12046	: 4.0	: nil
: :		:		:551.2	:554.0	: 12047	: 2.8	: nil
: :		:		:	:	:	:	:
· ·		:		:	:	•	:	* *
		:		:		•	:	•
		-		-	-	-	•	-

Hole No.: BRD-88-02

Page 3 of 7 for Wilmely

FROM	: TO	U	NIT/DESCRIPTION	: FROM	: то	:	SAMPLE	: LENGTH	: /	ASSAY
	:			:	:	:	NO.	:	:	OPT
551.2'	:667.0	Intermediate (to Felsic) Vo	lcanics and Tuffaceous Horizons	:560.8	:563.6	:	12048	: 2.8	: 1	nil
	:	- medium to light grey-gr	een, fine grained, weak foliation	:563.6	:567.0	:	12049	: 3.4	: 1	nil
	:	(45 to 50 degrees tca),	non magnetic	:	:	:		:	:	
	:	- varies from fairly mass	ive, homogeneous, 1-meter wide horizons	:590.5	:594.0	:	12050	: 3.5	: 1	nil
	:	to 2-3 meter wide horiz	ons of medium green rock with 2-5mm sized	:594.0	:597.0	:	12051	: 3.0	: 1	nil
	:	lighter green felsic cl	asts(?)	:	:	:		•	:	
	:	- medium grained quartz/c	arb +/- feldspar veins with pyrite cut at	:597.0	:600.0	:	12052	: 3.0	: 1	nil
	:	variable orientations (generally 45-50 degrees tca)	:	:	:		:	:	
	:	- 2-5cm wide bands of ver	y fine grained light grey material occur	:600.0	:603.2	:	12053	: 3.2	: 1	nil
	:	approx every 1-2 ft, th	ey are often porous with mineral filled	:603.2	:607.9	:	12054	: 4.7	: 1	nil
	:	cavities containing qua	rtz/calcite/pyrite +/- epidote +/-	:571.0	:575.3	:	12055	: 4.3	: 1	nil
	:	chlorite and +/- a whit	e bladed to fibrous radiating mineral -	:	:	:		:	:	
	:	tremolite or zeolite??*	*	:	:	:		:	:	
	:	- from 596 - 612' weather	ed out horizons occur approx every 0.5-1'	:576.4	:579.9) :	12056	: 3.5	:	.002
	:	and schistosity becomes	better defined	:579.9	:582.2	::	12057	: 2.3	: 1	nil
	:	- from 615 $-$ 654'. $3-6$ cm	wide very fine grained, light beige	:584.2	:587.0	:	12058	: 2.8	: 1	nil
	:	siliceous bands (+/- ca	rbonate/+/- pyrite) occur (approx every	:607.9	:612.0	:	12059	: 4.1	: 1	nil
	:	0.5-1') +/- minor brecc	iation	:	:	:		:	:	
	:	**same fibrous mineral	mentioned above in overlying unit	:614.8	:617.4	:	12060	: 2.6	: 1	nil
	:			:617.4	:621.3	:	12061	: 3.9	: 1	ni]
	:		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	:622.5	:626.7	:	12062	: 4.2	: 1	nil
	:			:626.7	:629.0	:	12063	: 2.3	: 1	nil
	:			:631.0	:632.4	:	12064	: 1.4	: 1	nil
:	:			:633.2	:636.0) :	12065	: 2.8	: 1	nil
:	:			:	:	:		:	:	
:667.0	· · · 684.	Mafic to Intermediate Volca	nics	:636.2	:638.9) :	12066	: 2.7	: 1	nil
:	:	- dark green-grey, fine g	rained, foliation 50 degrees tca	:645.8	:648.6	; :	12067	: 2.8	: 1	nil
:	:	- chloritic and more mafi	c horizons define foliation	:652.2	:654.0):	12068	: 1.8	: 1	nil
:	•	- 1-3cm wide quartz (+/-	brecciated) veins with pyrite cut at	:669.7	:660.1		12069	: 0.4	: 1	nil
:	:	variable angles; (1-3%	quartz)	:	:	:				
:	:	- fine grained calcite ve	ins x-cut this horizon (1-2%)	:660.9	:663.3	:	12070	: 2.4	: 1	nil
:	:	- pyrite occurs as coarse	to fine clots in rock and associated with	:667.4	:669.6	; ;	12071	: 2.2	: 1	nil
:	:	the quartz and calcite	veins (1%)	:675.5	:679.0) :	12072	: 3.5	: 1	nil
•	•			:	:	•		• • • •	• •	
•	•			•	•	•		•	ě.	

٨

(

 $\left(\right)$

Hole No.: BRD-88-02

FROM : TO : UNIT/DESCRIPTION : FROM : TO : SAMPLE : LENTH : : : NO. : : : : NO. : : : : NO. : : : : : NO. : : : : : NO. : : : : : NO. : : : : : NO. : : : : : : NO. : : : : : : : NO. : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :	: ASSAY : : OPT : : nil :
<pre>: : : NO. : : : NO. : : : : NO. : : : : NO. : : : : : NO. : : : : : : : : : : : : : : : : : : :</pre>	: OPT : nil : nil : nil : nil : nil : nil : nil : nil :
::::::::::::::::::::::::::::::::::::	: nil : : nil :
::::::::::::::::::::::::::::::::::::	: nil : : nil : : nil : : nil : : nil : : nil : : nil :
<pre>::::::::::::::::::::::::::::::::::::</pre>	: nil : : nil : : nil : : nil : : nil : : nil :
<pre>::::::::::::::::::::::::::::::::::::</pre>	: nil : : nil : : nil : : nil : : nil :
:684.0':705.5':Intermediate - Felsic Tuff (Lapilli) :688.7 :693.4 : 12075 : 4.7 : : - medium-light beige/green/grey, very fine grained :693.3 :698.2 : 12076 : 4.9 : : - finely layered on a scale of 1mm-several cm's :698.2 : 702.9 : 12277 : 4.7 : : - thin 1-3mm dark layers are weakly magnetic +/- pyrite rich layers:702.9 : 707.5 : 11278 : 4.6 :4.6 : : - becomes very flattened (sheared looking) with flattened :707.5 : 711.9 : 12079 : 4.4 : : streaks (tuff material?) with a strong foliation 50 degrees tca :717.6 : 721.0 : 12080 : 3.4 : : : streaks (tuff material?) with a strong foliation 50 degrees tca :717.6 : 721.0 : 12080 : 3.4 : : : : : pyrite clots in rock (1%) and associated with quartz and calcite :727.9 :729.2 : 12082 : 1.3 : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :	: nil : : nil : : nil : : nil :
<pre>: : : - medium-light beige/green/grey, very fine grained :693.3 :698.2 : 12076 : 4.9 : : : - finely layered on a scale of lmm-several cm's :698.2 :702.9 : 12277 : 4.7 : : - thin 1-3mm dark layers are weakly magnetic +/- pyrite rich layers:702.9 :707.5 : 12278 : 4.6 : : - becomes very flattened (sheared looking) with flattened :707.5 :711.9 : 12079 : 4.4 : : streaks (tuff material?) with a strong foliation 50 degrees tca :717.6 :721.0 : 12080 : 3.4 : : - calcite veins and irregular fractured fillings throughout :723.2 :727.0 : 12081 : 3.8 : : - pyrite clots in rock (1%) and associated with quartz and calcite :727.9 :729.2 : 12082 : 1.3 : : veins (2-3%) : : : : : : : : : : : : : : : : : : :</pre>	: nil : : nil : : nil :
<pre>: : : - finely layered on a scale of 1mm-several cm's : : : : : : : : : : : : : : : : : : :</pre>	nil : nil :
<pre>: : - thin 1-3mm dark layers are weakly magnetic +/- pyrite rich layers:702.9 :707.5 : 12278 : 4.6 : : - becomes very flattened (sheared looking) with flattened :707.5 :711.9 : 12079 : 4.4 : : streaks (tuff material?) with a strong foliation 50 degrees tca :717.6 :721.0 : 12080 : 3.4 : - calcite veins and irregular fractured fillings throughout :723.2 :727.0 : 12081 : 3.8 : - pyrite clots in rock (1%) and associated with quartz and calcite :77.9 :729.2 : 12082 : 1.3 : veins (2-3%) : :731.0 :732.0 : 12083 : 1.0 : : veins (2-3%) : :733.0 :735.3 : 12084 : 2.3 : : - light beige, green to medium green-grey, foliated (50 degrees : 744.3 :746.4 : 12085 : 2.1 : : tca) and brecciated rock :: : : : : : : : : : : : : : : : : :</pre>	: nil :
<pre>: : : - becomes very flattened (sheared looking) with flattened :707.5 :711.9 : 12079 : 4.4 : : : streaks (tuff material?) with a strong foliation 50 degrees tca :717.6 :721.0 : 12080 : 3.4 : : : - calcite veins and irregular fractured fillings throughout :723.2 :727.0 : 12081 : 3.8 : : - pyrite clots in rock (1%) and associated with quartz and calcite :727.9 :729.2 : 12082 : 1.3 : : veins (2-3%) : : : : : : : : : : : : : : : : : : :</pre>	~ ~ /
<pre>: : : streaks (tuff material?) with a strong foliation 50 degrees tca :717.6 :721.0 : 12080 : 3.4 : : : - calcite veins and irregular fractured fillings throughout :723.2 :727.0 : 12081 : 3.8 : : : - pyrite clots in rock (1%) and associated with quartz and calcite :727.9 :729.2 : 12082 : 1.3 : : veins (2-3%) : : : : : : : : : : : : : : : : : : :</pre>	:.004 :
: : : - calcite veins and irregular fractured fillings throughout :723.2 :727.0 : 12081 : 3.8 : : : - pyrite clots in rock (1%) and associated with quartz and calcite :727.9 :729.2 : 12082 : 1.3 : : : veins (2-3%) :731.0 :732.0 : 12083 : 1.0 : : : :733.0 :735.3 : 12084 : 2.3 : : : : : : : - light beige, green to medium green-grey, foliated (50 degrees :744.3 :746.4 : 12085 : 2.1 : : : : : :748.5 :750.3 : 12086 : 1.8 : : : : :748.5 :750.3 : 12086 : 1.8 : : : : : :748.5 :750.3 : 12086 : 1.8 : : : : : :748.5 :750.3 : 12086 : 1.8 : : : : : :748.5 :750.3 : 12087 : 2.3 : : : : : :748.5 :750.3 : 12087 : 2.3 : : : : : :748.5 :750.0 : 12088 : 3.0 : : : : : :7	: nil :
<pre>: : : - pyrite clots in rock (1%) and associated with quartz and calcite :727.9 :729.2 : 12082 : 1.3 : : : veins (2-3%) : 731.0 :732.0 : 12083 : 1.0 : : : : : : : : : : : : : : : : : : :</pre>	: nil :
<pre>: : : veins (2-3%) : : : : : : : : : : : : : : : : : : :</pre>	inil :
 :705.5':720.0':Brecciated Intermed-Felsic Tuff : - light beige, green to medium green-grey, foliated (50 degrees : tca) and brecciated rock : - breccia surrounded by quartz veins (0-45 degrees tca) (5%) +/- : carb, +/- chlorite and fine grained pyrite clots (2%) within the : vein material : - 3 - 6cm wide bands of breccia 	inil :
: : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :	
: : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :	.010 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :	; 111 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :	inii i
: : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :	nii ·
: : : - 3 - 6cm wide bands of breccia :760.0 :763.6 : 12089 : 3.6	, III
	nil :
: : : : : : : : : : : : : : : : : : : :	inil :
	: :
:720.0':854.5':Intermediate Volcanic :771.2 :772.0 : 12091 : 0.8	: nil ;
: : - fine grained, medium grey-green, homogeneous :772.9 :773.9 : 12092 : 1.0	: nil :
: : - foliation 60-65 degrees tca :790.7 :792.3 : 12093 : 1.6	: nil :
: : - minor 0.5-1mm chlorite-biotite streaks, occasional 2-3cm wide :797.6 :801.4 : 12094 : 3.8	: nil :
: : horizons of flattened calcite - filled amygdules : : : : :	: :
: : - brecciated and quartz veined zone from 747'- 760' with pyrite in :801.5 :803.7 : 12095 : 2.2	: nil :
: : veins and rock, (3-5% quartz); (1-2% pyrite) : : : : : :	: :
: : - brecciated and quartz veined zone from 835'- 847' with pyrite and:808.0 :810.8 : 12096 : 2.8	: nil :
: : : and red Fe staining of veins : : : : : :	: :
: : - other quartz veins +/- pyrite and carb veins +/- pyrite (3-5%) :811.0 :814.1 : 12097 : 3.1	: nil :
: : : at varying angles tca : : : : : :	: :

ĺ

٠

Hole No.: BRD-88-02

Hole	No.	:	BRD	-88-02
Page	5	of	7	fthe Ertalmaly

FROM	:	то	:	UNIT/DESCRIPTION	: FROM	: TO	:	SAMPLE	: LENGT	ГН	: ASSAY	-
:	:		:		: 	: 	:	NU.	•			- :
:	:		: -	- minor quartz/carb/epidote pyrite veins at 724.0'	:817.8	:820.1	:	12099	: 2.3		: nil	
:	:		: -	- light beige-green, streaky/layered (45 - 50 degrees tca) horizon	:824.8	:829.7	:	12100	: 4.9		: nil	
:	:		:	from 817'- 829.7' with minor brecciation at quartz and quartz/	:833.6	:837.6	:	12101	: 4.0		: nil	1
:	:		:	carb veins, +/- pyrite, fairly abrupt contact with surrounding	:	:	:		:		:	-
:	:		:	intermediate rocks	:	:	:		:		:	
:	:		:		:	:	:		:		:	
:854.5	?: 11	132.0	:Int	terlayered Argillite, Siltstone and Greywacke	:838.8	:843.0	:	12102	: 4.2		: nil	:
:	:		: -	- greenish-grey to dark grey-black layers, mm to 5cm scale layering	:843.0	:847.0	:	12103	: 4.0		: nil	-
•	:		:	(parallel to folation approx 50 - 60 degrees tca), minor warping	:846.3	:849.1	:	12104	: 2.8		: nil	:
:	:		:	and kinking of foliation in some horizons	:	:	:		:		:	:
:	:		: .	- very fine grained and finely laminated black argillite with py	:849.1	:851.1	:	12105	: 2.0		: nil	:
:	:		:	and quartz veins interlayed with medium-grey silty layers, +/-	:851.1	:856.6	:	12106	: 5.5		: nil	:
:	:		:	fine grained pyrite	:	:	:		:		:	
:	:		:	- some very flattened 1-5mm lenses (clasts?) +/- pyritized, +/-	:856.6	:861.4	:	12107	: 4.8		: nil	
:			:	carbonitized, +/- silicified	:862.0	:865.6	:	12108	: 3.6		: nil	:
:	:		:	- a graphitic horizon at 868' with (3%) pyrite and quartz (5%)	:865.6	:869.0	:	12109	: 3.4		: .010	
:	•		:	- fine to coarse quartz veins (3-5%) and calcite veins (3%), 10-80	:869.0	:872.3	:	12110	: 3.3		: nil	
:	-		:	degrees tca (sometimes brecciated) throughout, often spotty red	:872.3	:875.2	:	12111	: 2.9		: nil	
:	:		:	staining of the vein material	:	:	:		:		:	:
:			:	- minor offsets of lavers along quartz veins	:879.8	:884.0	:	12112	: 4.2		: nil	
:			:	- kinked, quartz veined, pyritized argill layers become less	:885.1	:889.2	:	12113	: 4.1		: nil	
:			:	prominent from 933'- 981.9' - the py here is very fine grained	:875.2	:880.0	:	12114	: 4.8		: nil	
•			:	in thin veinlets and <1mm euhedral crystals	:889.7	:893.8	:	12115	: 4.1		: nil	
			:		:894.6	:898.0	:	12116	: 3.4		: nil	
:	:		:	- from 1010'-1040', 1 meter wide beds of fine gr siltstone -	:898.6	:901.6	:	12117	: 3.0		: nil	
			:	greywacke becomes dominant with thin argill layers	:903.3	:905.8	:	12118	: 2.5		: nil	
:			:	- greywacke has 0.5-1mm sub-angular feldspar and quartz veins and	:912.0	:914.7	:	12119	: 2.7		: nil	
:			:	very fine grained light grey clasts	:	:	:		:		:	
•			:	- can see fining from greywacke into argillaceous horizons	:915.5	:918.4	:	12120	: 2.9		: nil	
•			:		:920.2	:923.0	:	12121	: 2.8		: nil	:
•	•		:	- graphitic shaley horizon from 1050'-1051' with (5-8%) quartz	:928.2	:929.8	:	12122	: 1.6		: nil	
•	•		•	veins	:	:	:		:		*	
•	•		:	- pyrite occurs as euhedral 1-2mm cubes in seds or as very fine	:932.0	:933.7	:	12123	: 1.7		nil	
•	•		•	grained laminae parallel to foliation and as veinlets	:934.4	:936.9	:	12124	: 2.5		: nil	
	•		•	- fine grained dark grey-black thinly laminated argill/siltstone	:957.7	:959.3	:	12125	: 1.6		: ni]	•
	÷		•	The Design and Anth Dick Andre Anthra Annualde and and and and								- •

Hole No.: BRD-88-02

Page 6 of 7 form & Dunchy

FROM	: то	:	UNIT/DESCRIPTION	: FROM	: то	:	SAMPLE	: LENGTH	: ASS	AY
	:	•		:	:	:	NO.	:	: OP	Ϋ́T
		:	dominant from 1040' - 1131' (rhythmically layered mm - 3mm	:958.2	:963.7	':	12126	: 5.5	: nil	·
	:	:	scale)	:	:	:		:	:	
	:	:	- minor brecciation and warping (soft sed deformation) of layers	:963.9	:966.1	. :	12127	: 2.2	: nil	-
	:	:	here	:973.1	:977.0) :	12128	: 3.9	: nil	-
	:	:		:980.0	:981.9) :	12129	: 1.9	: nil	-
1132.0):1157	.0:Gr	eywacke interlayered with minor argillite	:945.8	:947.6	; ;	12130	: 1.8	: nil	-
	: EOH	:	- light grey greywacke with very fine grained black argillaceous	:982.7	:984.3	3 :	12152	: 1.6	: nil	-
	:	:	layers	:985.2	:986.2	2 :	12153	: 1.0	: nil	-
	:	:	- bedding 45 degrees tca, mm to 30 cm scale layers	:987.8	:989.0) :	12154	: 1.2	: nil	-
	:	:	- fine-medium grained greywacke fining into argillaceous horizons	:994.2	:996.4	:	12155	: 2.2	: nil	-
	:	:	- average grain size of greywacke is <0.5mm with sub-rounded	:998.0	:1001.	0:	12156	: 3.0	: nil	-
	:	:	clasts up to 1mm	:1001.	3:1002.	8:	12131	: 1.5	: nil	-
	:	:	- intensely brecciated zone from 1135.5'-1147.0' with quartz/	:1008.	0:1009.	4:	12132	: 1.4	: nil	-
	:	:	calcite $(1-2\%)$ veins and fine grained clots of pyrite $(<1\%)$:1011.	0:1015.	0:	12133	: 3.4	: nil	-
	:	:		:1024.	0:1025.	1:	12134	: 1.1	: nil	-
, i	:	:		:1027.	5:1029.	2:	12135	: 1.7	: nil	-
,	:	:		:1030.	0:1031.	9:	12136	: 1.9	: nil	•
;	:	:		:1043.	2:1044.	6:	12137	: 1.4	: nil	•
•	:	:		:1045.	7:1048.	1:	12138	: 2.4	: nil	-
:	:	:		:1049.	6:1051.	3:	12139	: 1.7	: nil	<u>ہ</u>
•	:	:		:1055.	4:1057.	.0:	12140	: 1.6	: nil	L
:	:	:	·	:1059.	2:1061.	.9:	12141	: 2.7	: nil	-
:	:	:		:1064.	6:1066.	3:	12142	: 1.7	: nil	L.
:	:	:		:1077.	7:1079.	.7:	12143	: 2.0	: nil	L
:	:	:		:1084.	0:1085.	5:	12144	: 1.5	: nil	-
:	:	:		:1091.	1:1094.	.3:	12145	: 3.2	: nil	L
:	:	:		:1096.	6:1097.	.6:	12146	: 1.0	: nil	۰. ۱
:	:	:		:1098.	2:1100.	.0:	12147	: 1.8	: nil	L
:	:	:		:1100.	0:1101.	.3:	12148	: 1.3	: nil	L _
-	:	:		:1102.	8:1103.	.8:	12149	: 1.0	: nil	Ĺ
:	:	:		:1108.	4:1109.	.0:	12150	: 0.6	: nil	L
:	:	:		:1110.	4:1113	.4:	12151	: 3.0	: nil	Ĺ
:	:	:		:1114.	8:1116.	.3:	12157	: 1.5	: nil	L
:	:	:		:1117.	0:1121	.3:	12158	: 4.3	: nil	L
	-			• 1122	1.1126	7.	12150	. 26	• mil	

۰

Hole No.: BRD-88-02

				Page	9	7	of	7 Jul	Enalmel	ży	
FROM	: ТО :	:	UNIT/DESCRIPTION	: FROM	1:]	го	: SAMPLE : NO.	: LENGI :	H :	ASSAY OPT
	:	:		:1128.	.5:	113	30.0	: 12160	: 2.5	:	nil
	:	:		:1130. :1132.	.5: .5:	$\frac{113}{113}$	32.5	: 12161 : 12162	: 2.0 : 1.0	:	nil nil
	•	:		: •1133.	. 5 -	113	36.0	: • 12163	:	:	nil
	•	:		:1136	.0:	114	40.0	: 12164	: 4.0	:	nil
	:	:		: :1140.	: :0:	114	41.4	: : 12165	: 1.4	:	nil
•	:	:		:1141.	.4: .6:	114	44.6	: 12166 : 12167	: 3.2 : 2.4	:	nil nil
	•	:		:1147.	.0:	11	51.0	: 12168	: 4.0	:	nil
•	:	:		: 1155.	: / :	EOF	H T	: 12109	: 2.3	:	n11
	:	:		:	:	•		:	:	:	
	•	:		:	:			:	:	:	
	:	:		:	:			•	•	:	
:	:	:		:	:			•	:	:	
:	:	:		:	:			:	:	:	
:	:	:		:	:			•	•	:	
•	•	:		•	:			•	•	:	
:	:	:		:	:			•	•	:	
:	:	:		:	:			:	:	:	
:	:	:		:	:			•	:	:	
•	•	:		•				•	:	:	
:	:	:		:	:			:	:	:	
:	:	:		:		:		:	:	:	

٩

E. H. van Hees Geological Services Inc. For: Mill City Gold

DIAMOND DRILL HOLE RECORD

Diamond Drill Hole Number: BRD-88-03 Northing : 3+00 Easting : 12+00 Elevation: Surface Project : Beardmore Length: 997 Location: Sandra Township Beardmore, Ontario Tests Depth Dip Azm. Collar 180 -50 -51 N.T.S. : 300 600 -56 UTM: 900 -52

Logged By: D. Paul

Comments:



Project: Beardmore, Ontario

۰

Hole No.: BRD-88-03 Logged By: D. Paul Date: February 6, 1988 Page 1 of 5 film Walnuly : FROM : TO : SAMPLE : LENGTH

: FROM	: TO	: UNIT/DESCRIPTION	: FROM	: TO	: SAMPLE	: LENGTH	: ASSAY
:	:	:	:	:	: NO.	:	: OPT
:0.0'	:70.6'	:Casing	:	:	:	:	:
:	:		:	:	:	:	:
:70.6'	:327.0	:Diabase	:	:	:	:	:
:	:	: - medium-fine grained, dark green-grey, characteristic ophitic	:112.3	:113.2	: 12170	: 0.9	: nil
:	:	: texture	:	:	:	:	:
:	:	: - homogeneous and massive, strongly magnetic	:185.6	:187.0	: 12171	: 1.4	: .005
:	:	: - very minor medium-grained, 1-2cm wide quartz/feldspar, +/-	:	:	:	:	:
:	:	: chlorite veins (approx every 50'-100') with 1mm clots of pyrite	:	:	:	:	:
:	:	: in veins +/- in adjacent diabase	:	:	:	:	:
:	:	: - minor cavity fillings of quartz/feldspar/zeolite/pyrite	:	:	:	:	:
:	:	: - very minor fractured horizons (approx 1cm wide with coarse hblde,	. :	:	:	:	:
:	:	: chlorite + feldspar + pyrite, e.g., one at 242')	:	:	:	:	:
:	:		:	:	:	:	:
:327.0'	:442.0	Porphyritic Diabase - probably part of above diabase	:	:	:	:	:
:	:	: - medium grained, dark green-grey, gradational contact with above	:	:	:	:	•
:	:	: diabase	:	:	:	:	:
:	:	: - homogeneous and massive, magnetic	:347.4	:349.8	: 12172	: 2.4	: nil
:	:	: - 0.5-2cm light green sausseritized feldspar phenocrysts (sometimes	:349.8	:353.0	: 12173	: 3.2	: .010
:	:	: replaced by pyrite) make up to 80% of rock	:	:	:	:	:
:	:	: - thin 1-2mm chloritized +/- quartz filled fractures +/- pyrite	:	:	:	:	:
:	:	: become more common at 327' (varying orientations 0-45 degrees	:	:	:	:	:
:	:	: tca) +/- every 1-2' interval	:	:	:	:	:
:	:	: - very fine grained black-chilled margin from 441'-442'	:	:	:	:	:
:	:	: - brecciated contact with underlying mafic v/c	:	:	:	:	:
:	:	•	:441.5	:443.8	: 12174	: 2.3	: .004
:	:		:	:	:	:	•••••
:	:	:	:	:	:	•	•
:	:	:	:	:		•	•
:	:	:	:	:	:	•	•
					-		•

(

(

~

•

Hole No.: BRD-88-03

Page 2 of 5 film Walnuly

FROM	:	TO	: UNIT/DESCRIPTION	: FROM	: TO	: SAMPLE	: LENGTH	: ASSAY
	:		:	:	:	: NO.	:	: OPT
442.0	· ·:57	7.0'	:Mafic - Intermediate Volcanic	:	:	:	:	:
:	:		: - fine to very fine grained, dark green-black, weak foliation	:	:	:	:	•
:	:		50 degrees to core axis defined mostly by lighter green streaky	:	:	:	:	:
:	:		: siliceous horizons from approx 442'-446' which may contain quartz	:447.0	:449.6	: 12175	: 2.6	: nil
	:		: +/- fine grained pyrite	:	:	:	:	:
:	:		: - minor cavity/vein fillings of quartz/carbonate/epidote and	:454.0	:458.8	: 12176	: 4.8	: nil
:	:		: pyrite +/- magnetite, +/- zeolites in the homogeneous parts	:460.1	:463.4	: 12177	: 3.3	: nil
:	:		: of mafic v/c	:	:	:	:	:
:	:		: - these cavities make up 5-8% of rock from 417'-537'	:463.6	:467.0	: 12178	: 3.4	: nil
:	:		: - quartz and quartz veins make up approx 5-10% of rock as 2-4cm	:467.0	:472.0	: 12179	: 5.0	: nil
:	:		: wide bands (10-45 degrees tca) usually with assoc	:	:	:	:	:
:	:		: fine grained pyrite	:472.0	:477.0	: 12180	: 5.0	: nil
:	:		: - pyrite occurs usually with quartz/carbonate etc veins, but also	:485.0	:487.6	: 12181	: 2.6	: nil
:	:		: as fine grained veinlets and amygdule (?) fillings (2-3%) (eg.,	:487.6	:489.6	: 12182	: 2.0	: .004
:	:		: 503'- 505')	:	:	:	:	:
:	:		:Porphyritic Mafic Dikes - see NB on page 5	:498.8	:501.6	: 12183	: 2.8	: .002
:	:		: - porphyritic horizons from 477'- 483', 509'- 517', consisting of	:501.6	:504.3	: 12184	: 2.7	: nil
:	:		: 1-2cm sub-anhedral phenocrysts (pinkish-white rims with pale	:506.0	:509.3	: 12185	: 3.3	: nil
:	:		: green (chloritic cores) making up approx 15% of the rock in a	:513.0	:514.3	: 12186	: 1.3	: nil
:	:		: fine grained green-black ground mass	:	:	:	•	•
:	:		:	:	:	:	:	:
:577.0)':6	18.0	':Intermediate - Felsic Volcanics and Tuff +/- Breccia	:516.7	:520.9	: 12187	: 4.2	: nil
:	:		: - fine grained, medium grey-green with lighter streaky,	:520.9	:525.5	: 12188	: 4.6	: .003
:	:		: brecciated intermed-felsic fragments alternating with homogeneous	:525.7	:528.8	: 12189	: 3.1	: nil
:	:		: 0.5 meter wide bands of intermed v/c	:	:	:	• •	:
:	:		: - moderate to well developed foliation 50-55 degrees tca	:530.6	:535.0	: 12190	: 4.4	: nil
:	:		: - 0.1 - 1.0cm scale layered horizon from 597'- 609' - made up of	:535.0	:538.8	: 12191	: 3.8	: nil
:	:		: alternating dark grey-green, light beige, green-chlorite-rich	:538.8	:542.2	: 12192	: 3.4	: nil
:	:		: streaky laminae	:	:	:	:	:
:	:		: - rock contains approx 5% quartz, 3-5% calcite as thin veins and	:550.3	:551.7	: 12193	: 1.4	: nil
:	:		: infilling minor brecciated zones + approx 2% pyrite usually	:556.0	:560.9	: 12194	: 4.9	: nil
:	:		: associated with the quartz and calcite veins	:	:	:	:	:
:	:		: - rock becomes a lighter grey-green from 611' with a minor	:561.9	:563.9	: 12195	: 2.0	: nil
:	:		: brecciated horizon from 611'- 612'	:569.8	:571.6	: 12196	: 1.8	: nil
:	:		:	:573.6	:578.1	: 12197	: .4.5	: nil

-

(

Hole No.: BRD-88-03

Page 3 of 5 ft Establish

-							V	V	
FROM	:	то	UNIT/DESCRIPTION	: FROM	: то	:	SAMPLE	: LENGTH	: ASSA
	:			:	:	:	NO.	:	: OP1
18 07	.70		Intermediate Volcanic With Braccisted Zonas	.570 1	.502 0		12100	• • •	
	. / 3	7 (- medium grev-green fine greined 4/- week folistion 70 degrees	.578.1	·505.0	•	12190	· 4.3	• n11
	•		tca			:	12133	. 2.0	• 1117
	•		- homogeneous and massive from 618'-655' with minor (1-6cm wide)	• 585 8		•	12200	• 2.8	• • nil
			quartz +/- calcite veins (approx 5% of rock) with <1% fine	:590.4	.594.4	•	12201	• 4.0	• nil
	•		grained pyrite	•		:	10001	• • • •	• • • • •
			- <1% fine grained clots of pyrrhotite and <1% fine grained pyrite	• •601.0	•604.3		12202	• 3.3	· · nil
	•		found in v/c				10000	• • • • •	• • • •
			- intensely brecciated v/c and veined horizon from 635'-670'	:604.3	•609.3	•	12203	• 5.0	• • nil
	:		- approx 30% guartz and calcite as vein material and 1% assoc by	:609.3	:613.9	•	12204	: 4.6	: nil
	:		in this zone	:	101010	•	~ ~ ~ ~ ~ ~	• • • • •	
	:		- weak brecciation continues and abundant quartz/calcite veining		:555.6	:	12205	•	: nil
	:		persists to 787', carbonate makes up approx 15% of rock from 670	1:616.4	:621.0	:	12206	: 4.6	: nil
	:		and approx 10% quartz	:621.4	:625.7	:	12207	: 4.3	: nil
	:		: - minor brecciated zone from 710'-730' with quartz/calcite veining	:625.7	:627.0	:	12208	: 1.3	: nil
	:		and 1% fine grained pyrite	:628.4	:630.5	:	12209	: 2.1	: nil
	:		: - minor bt-chlorite streakiness (<3% of rock) in fractured zones	:632.8	:634.1	:	12210	: 1.3	: nil
	:		: assoc with quartz veins and randomly throughout rock	:636.0	:637.3		12211	: 1.3	: nil
	:			:643.8	:647.5		12212	: 3.7	: tr
797.3	': 8	34.0'	Intermediate Volcanic Fragmental	:649.0	:653.5	:	12213	: 4.5	: nil
	:		: - medium grey-green. fine grained matrix with 2-6cm sub-angular	:654.7	:658.4	:	12214	: 3.7	: nil
	:		: fragments of the same composition making up approx 6-7% of the	:658.4	:661.1	:	12215	: 2.7	: nil
	:		: rock	:	:	:		:	:
	:		: - foliation 55-60 degrees tca	:661.1	:665.0	:	12216	: 3.9	: tr
	:		: - approx 10-15% quartz and calcite veins cutting at various orien-	:665.0	:670.0	:	12217	: 5.0	: tr
	:		: tations and filling fractures and spaces around fragments	:670.0	:673.0	:	12218	: 3.0	: nil
	:		: - very minor sulphides <1% euhedral pyrite and occasional <1%	:673.0	:675.7	:	12219	: 2.7	: nil
	:		: fine grained pyrrhotite	:	:	:		:	:
	:		: - minor 1m wide bands of homogeneous and massive intermed v/c	:678.0	:682.1	:	12220	: 4.1	: nil
	:		:	:682.1	:687.0	:	12221	: 4.9	: tr
	:		:	:687.0	:692.0	:	12222	: 5.0	: tr
	:		:	:	:	:		:	:
	:		:	:	:	:		:	:
:	:		:	:	:	:		:	:
•	•			:	:	:		:	:

(

•

Hole No.: BRD-88-03

					Page	4	of		5 for	Walnely		
FROM	: '	то	:	UNIT/DESCRIPTION	: FROM	:	то	:	SAMPLE	: LENGTH	: ASS	AY
:	:		:		:	:		:	NO.	:	: OP	'T
834.0'	2:88	4.0	:In	termediate to Felsic Volcanic	:692.0	:69	5.3		12223	: 3.3	: t.r	
:	:		:	- fine grained. light to medium green. +/- chlorite/sericite	:699.7	:70	3.1		12224	: 3.4	: nil	
:	:		:	defining foliation 50 degrees tca	:711.1	:71	5.7		12225	: 4.6	: nil	·
•	:		:	- lighter green and more homogeneous than previous unit	:715.7	:72	0.0	:	12226	: 4.3	: nil	
:	:		:	- approx 10-15% guartz and calcite veins with minor <1% fine	:720.4	:72	5.3	:	12227	: 4.9	: tr	
- -	:		:	grained pyrite	:	:		:	1000	:	:	
:	:		:	- calcite veins very randomly oriented	:725.3	:73	0.0	:	12228	. 4.7	· : nil	
:	•			- 3-4cm wide, quartz veins generally 30-45 degrees toa but also	:731.4	:73	5.0		12229	: 3.6	• nil	
:	:			randomly oriented	.745.4	•74	7.0		12230	: 1.6	• .00	14
:	•		•		•	• • •		:	12200		•	-
:884.0	,	7.0	• ':Tn	termediate Volcanic	•750.3	•75	2.4	:	12231	• • • 1	• nil	
:	·EO	ਮ	•	- medium-dark green, fine to medium grained, weak foliation	.753.8	• 7 5	7.0	:	12231	· 4.2	• 00	
•	• 50	/11	:	(50 - 55 degrees too)		• • •	1.0	:	12232	• • • • •		1
:	•		:	- nale green (sausseritized) (0 5mm feldener nhenocrysts make up	. 765 2	• 76	8 0	:	19933	• • • •	• •	۱۶
•	•		•	15-20% of rock in 2-10cm wide borigons	•770 A	-77	5 6	:	12233	. 2.0	·	5
•	•		•	- 0.5 - 1mm biotite common throughout (approx 5% of rock) perellel	.770 5	• 7 9	2.0	:	12234		• 01	A
•	•		•	to foliation	•		2+0	:	12233	•	01	.0
•	•		•	- very minor 0 5m hands of weakly layoned light and medium gray-	• •792 8	• 79	7 3	•	19936	• 15	: 00	12
•	•		•	dreen tuffecoous(2) peterio]	.700 2	- 70	2 0	•	12230			/3 3 \1
•	•		•	minor intermed frograntal harizan from 061 0'- 065 0' consisting	.702 0	. 13	2.0	•	10000		: .00	1 : 10
•	•		•	of 0 10m groop sub angular fragmental (sola up 80% of pack)	.792.0	. 70	4.0	•	12238	: 2.3	: .00	/ 3
•	•		•	of interred correction is a drawndraw of site arrestition	:195.2	: 19		•	12239	: 2.6	: n11	. :
•	:			of intermed composition in a groundmass of similar composition	:802.0	:80	0.4	:	12240	: 3.4	: .00	1 4 :
•	•		•	- calcite veins at varying orientations (approx 5% of rock) and	:811.2	:81	3.7	:	12241	: 2.5	: .00	7 :
•	:		:	quartz veins at 30-45 deg tca (approx 5% of rock) occur usually	:817.0	:82	0.7	:	12242	: 3.7	: .00	1 :
:	:		:	with associated fine grained pyrite and pyrite veinlets (1% of	:820.7	:82	5.5	:	12243	: 4.8	: nil	- ;
•	:		:	rock	:	:		:		:	:	
:	:		:	- <1% pyrrhotite throughout rock and sometimes > pyrite near quartz	::827.7	:83	0.1	:	12244	: 2.4	: nil	- 1
:	:		:	and calcite veins	:	:		:		:	:	
:	:		:	- minor brecciated zones from 917'- 920', 936'- 938' with	:831.0	:83	4.7	:	12245	: 3.7	: nil	. :
:	:		:	associated quartz/calcite, <1% fine grained pyrite, +/-	:	:		:		:	:	
:	:		:	pyrrhotite	:835.0	:83	7.5	:	12246	: 2.5	: nil	. !
:	:		:	- quartz/calcite veining decreases towards EOH (only 2% of total	:849.0	:85	3.6	:	12247	: 4.6	: nil	. (
:	:		:	rock by 970') and no sulphides visible at 997'	:853.7	:85	8.2	:	12248	: 4.5	: nil	
:	:		:	-	:858.2	:86	1.9	:	12249	: 3.7	: nil	_
:	:		:		:	:		:			:	
	-				-					-	•	

(

Hole No.: BRD-88-03

Page 5 of 5 John Etalmaly

FROM	: ТО	UNIT/DESCRIPTION	: FROM	: то	:	SAMPLE	: LENGTH	: ASS	SAY
	:	:	:	:	:	NO.	:	: OF	PT
65.0'	:969.0	Porphyritic to Glomeroporphyritic Mafic Dike	:863.5	:867.0	:	12250	: 3.5	: nil	 1
	:	: - fine grained, grey-green, groundmass with 0.2-2cm sausseritized	:870.2	:874.2	:	12251	: 4.0	: nil	1
	:	: beige-green feldspar phenocrysts (anhedral to glomeroporphyriti	c):878.3	:882.0	:	12252	: 3.7	: .00	03
	:	make up approx 40% of the rock	:882.0	:887.0	:	12253	: 5.0	: .00	02
	:	: - fairly abrupt contacts with surrounding rock suggest an intrusi	ve:890.0	:892.4	:	12254	: 2.4	: nil	1
	:	: dike possibly related to those noted at 477'- 483' and	:899.9	:901.0	:	12255	: 1.1	: .00	02
	:	: 509'- 517'. NB - these may be the porphyritic diabase dikes	:904.6	:906.6	:	12256	: 2.0	: .00	02
	:	: locally called "greenspar porphyry"	:908.4	:909.3	:	12257	: 0.9	: nil	1
	:	:	:912.4	:914.3	:	12258	: 1.9	: .00	02
	:	:	:915.3	:919.7	:	12259	: 4.4	: .00	03
	:		:921.0	:923.8	:	12260	: 2.8	: .00	04
	:	:	:924.6	:927.0	:	12261	: 2.4	: .00	07
	:	:	:928.6	:930.9	:	12262	: 2.3	: .00	02
	:	:	:932.8	:935.5	:	12263	: 2.7	: .00	07
	:	:	:935.5	:938.4	:	12264	: 2.9	: nil	1
	:	:	:940.5	:943.8	:	12265	: 3.3	: nil	1
	:	:	:948.1	:950.2	:	12266	: 2.1	: .00	03
	:	:	:958.1	:961.3	:	12267	: 3.2	: .00	05
	:	:	:962.8	:965.2	:	12268	: 2.4	: nil	1
	:	:	:978.8	:982.1	:	12269	: 3.3	: .00	04
	:	:	:987.0	:989.0	:	12270	: 2.0	: nil	1
	:	:	:	: EOH	:		:	:	•
	:		:	:	:		:	:	
	:		:	:	:		:	:	
	:	:	:	:	:		:	:	
	:	:	:	:	:		: '	:	
	:	:	:	:	:		:	:	
	:	:	:	:	:		:	:	
	:	:	:	:	:		:	:	
	:		:	:	:		:	:	
	:	:	:	:	:		:	:	
	:	:	:	:	:		:	:	
	:		:	:	:		:	:	
	:	:	:	:	:		:	:	
	:	:	:	:	:		•	•	

Ø

DIAMOND DRILL HOLE RECORD

Diamond Drill Hole Number: BRD-88-04 Northing : 24+00 Easting : -6+00 Project : Beardmore Length : 1007 Elevation: Surface Location: Sandra Township Tests Beardmore, Ontario Depth Azm. Dip -50 180 Collar -56 N.T.S. : 300 -55 600 900 -54 UTM:

Logged By: D. Paul Comments:

Sketch of Diamond Drill Hole Number: BRD-88-04 Scale: 1"=100'

> Massive to Porphyritic Dicibase

EOH 1007

UNIT/DESCRIPTION

Project: Beardmore, Ontario

: FROM : TO :

:

:

:

:

:0.0' :6.0' :Casing

:6.0' :561.1':Diabase

:

:

Hole No.: BRD-88-04 Logged By: D. Paul Date: February 22/88 ent) John Page 1 of 4 : FROM : TO : SAMPLE : LENGTH : ASSAY : NO. : : OPT • : : : : : : - medium grained, dark green-grey, magnetic :153.4 :155.0 : 12509 : 1.6 : nil

:	:	:	- homogeneous and massive, +/- <1% line grained pyrite	:220.0	:228.8	: 12510	:	2.3	:	nli	:
:	:	:	- rusty/yellow, fine grained alteration (limonite) along weathered	:397.0	:398.0	: 12511	:	1.0	:	nil	:
:	:	:	fracture at 33'	:	:	:	:		:		:
:	:	:	- a few 2-4cm wide bands of coarse (3-5mm) feldspar/chl/hblde with	:402.0	:403.1	: 12512	:	1.1	:	nil	1
:	:	:	<1% pyrite, +/- every 10' section	:409.2	:411.5	: 12513	:	2:3	:	nil	:
:	:	:	- 2-5cm wide veins (10 degrees tca) of <0.5cm equant white	:548.5	:550.6	: 12514	:	2.1	:	nil	:
:	:	:	feldspar +/- zeolite in a pale green chloritic matrix, +/-	:556.8	:558.3	: 12515	:	1.5	:	nil	:
:	:	•	1% pyrite occur at 402', 410' and 497' (which contains minor	:	:	:	:		:		:
:	:	:	brecciated wallrock with 1% quartz)	:	:	:	:		:		:
:	:	:		:	:	:	:		:		:
:	:	:	- grades in and out of porphyritic diabase from 476'- 527'	:	:	•	:		:		:
:	:	:	- medium grained, dark grey/green with 0.5cm sausseritized	:	:	:	:	•	:		:
:	:	:	feldspar (5%)	:	:	:	:		:		:
:	:	:		:	:	:	:		:		:
:	:	:	- very fine grained black-chilled margin from 559'- 561.1'	:	:	:	:		:		:
:	:	:	- contact zone from 561'- 563' is a black and light green streaky	:	:	:	:		:		:
:	:	:	aphanitic mafic volcanic	:	:	:	:		:		:
:			-	:	:	:	:		:		:
	561.1':6	548.0':	Felsic to Intermediate Volcanic Tuff	:562.7	:564.5	: 12516	:	1.8	:	nil	:
:	:	:	- fine grained to aphanitic, kinked, streaky mm-scale layering (?)	:564.5	:569.1	: 12517	:	4.6	:	nil	:
:	•		(30 - 40 degrees tca)	:	:	:	:		:		:
:			- tightly folded, kinked and convoluted light-medium green and	:569.1	:573.9	: 12518	:	4.8	:	nil	:
	•		pinkish-beige volcanic material	:573.9	:578.5	: 12519	:	4.6	:	.011	:
	•		- fine grained white quartz/feldspar cavities with fine grained	:578.5	:583.3	: 12520	:	4.8	:	.022	:
	•		chlorite veins make up 5-8% of the rock - no visible sulphides	:583.3	:588.2	: 12521	:	4.9	:	nil	:
•	·										-

Hole No.: BRD-88-04

Page 2 of 4 for with

FROM	4 :	то	:	UNIT/DESCRIPTION	: FROM :	: TO :	:	SAMPLE NO.	: LENGTH :	:	ASSAY OPT
:					•		 •		 •		
:	:		:	- minon onendo/med.harva oltopotion elong fractures	÷	•	÷			•	
•	:		:	- minor orange/req-prown alteration along fractures	. 502 2	.507 0	•	19599		•	010
:	:		:	from 614 9' - 649' have been bink folded and glightly more	.593.2	1091.0	•	12323	: 4.0	•	•010 = ÷1
:	:		•	- from 014.6 - 046 Decomes Kink forded and slightly more	-602 7	.606 2	•	10505	• • • •	•	006
:	:		:	Intermediate in composition as if transitional from the under-	:002.7	:000.3	-	12929	: 3.0	•	.000
:	:		:	Tying intermed-mail: voicanic	: .607 E	: .610 A	•	19596		•	41
•	:		:	- 500.3 - 514.8 consists of a fine grained dark green/black v/c	:007.5		•	14920	4.9	:	n11
•	:		:	with 0.5cm streaky clots of epidote/quartz +/- pyrite	:012.4	:010.0	•	12527	: 3.Z	:	.009
:	:		:	with a weak foliation 55-60 degrees tea	.012.0	:018.0	:	12528	: 2.4	:	nii
• 648	n, .	766 3	• т	Intermediate to Mafic Volcanic	•618 0		•	12529	• 35	•	007
.040.	• •	100.0	•••	- fine grained medium to dark gray-green	.621 5	.625.9	•	12530	· / /	:	ni]
•	•		•	- fairly homogeneous with werk folistion 60 degrees top	·625 9	·630.9	•	12531	• 50	•	nil
•	•		•	- contains fine grained white guarts/faldsnar/anidate vains/clats	·630 9	.635.5	:	12532	• 4 6	•	nil
•			•	- contains line grained white quartz/leuspai/epidote verns/ciots	·635 5	•640 2	•	12532	· 4.0	•	mil nil
•	•		:	- very fine grained white-pale groop (0.5-3cm) siliceous streaks	.640 2	•644.2	:	12534	• 4 0	:	4 m
•	•		÷	(folieted anyqdulos 2) accur wandemly throughout (approx 2% of	.640.2	.649 1	:	12534	• • • •	•	
•	•		•	(1011ated amygdules :) occur randomly throughout (approx 2π or rock) \pm/π fine graphed number \pm/π	·649 1	•654.4	•	12535	·	•	mii mii
•	•		•	- homogeneous mefic-int w/o with 0 5-1 5cm frequence mele green	·654 4	·659.8	•	12530	· 5 A	:	n11 nil
•	•		•	foldener phonosynta (1-2% of pock) from 677'-707'	.650 8	•663 1	:	12537	. 0.4	•	007
•	•		•	refuspal phenocrysts (1-2% of rock) from or -101	.663 1	.668 0	•	12530		•	.007
•			•	- 0 5m wide streaky		.000.0	:	12535	· 4.5	i	.009
•			•	within this w/a unit from approx 720'- 766'	·672 6	.674 6	:	10541	- 4.0	÷	
•				final 2 metors consists of yory fine ground block y/o with 5-70	.697 0	.600 2		10541	· 2.0	•	
•	:			- Inal 2 meters consists of very line grained black v/c with 5-70	.701 7	.003.3	•	10540	. 4.3	•	n11
•	:			wide aphanicic epidote green-siliceous bands	.714 1	.716 9	÷	12043	· 1.8		.009
:	:					. 110.2	÷	12344	. 2.1	•	nii
:	~	010	, . .	T-to-modiate to Mafie Valenzia with -inco Muffersour Henigong	÷	. 710 0	•	19545	. 10	:	
1766	31:	8101) : .	Intermediate to maile volcanic with minor fullaceous horizons	.710 O	112.2	•	10540	: 1.9		n11 _ :)
•	:	2	:	- line grained, medium to light grey-green, streaky layering 45-50	112.2	:720.0	•	10540	: 0.7	:	n11
:	:	:	:	degrees the with a strong ioliation parallel to it	:729.3	:734.2	:	12047	: 4.9	:	n11
:		:	:	- streaky white siliceous bands, +/- orange/brown alteration	:734.2	:738.9	:	12548	: 4.7	:	nii
:	:	:	:	staining and (3%) quartz/+/- cal (3-5cm wide) cavities with	:738.9	:743.0	:	12549	: 4.1	:	.004
:	:	:	:	fibrous green amphibole $4/-1\%$ pyrite occur at 762' and 764'	:743.0	:747.0	:	12550	: 4.0	:	nil
:	:	:	:		:	:	:		:	:	

Hole No.: BRD-88-04

Page 3 of 4 for a Talmaly

FROM	:	то	UNIT/DESCRIP:	ION	: FROM	: то	:	SAMPLE	: LENGTH	: A	SSAY
•	:				:	:	:	NO.	:	:	OPT
:	• • • •				• • • • • • • •	•			•		
•	•		fine grained pyrite bands and hori	ons of euhedral crystals			:	12551	. 3.0	: n	.i1
•	:		(parallel to foliation 40 degrees t	ca) make up 2% of rock from	:752.7	:755.5	:	12552	2.8	: n	
•	:		755' - 776' with 2% quartz +/- calc	te	:757.7	:760.0	:	12553	: 2.3	: n	
•	:				:761.6	:765.4	:	12554	: 3.8	: n	il
:	•		fine grained, dark grev-green with	<1% pale green 0.5cm feldspar	:766.9	:771.4	:	12555	: 4.5	: n	il
:	•		phenocrysts at 780', foliation 45	legrees toa	:771.4	:776.2	:	12556	: 4.8	: n	
:	:		fairly homogeneous with streaky whi	te (3-4cm wide) guartz/	:770.0	:779.8	:	12557	: 2.8	: .	003
:	:		feldspar/calcite/+/- zeolite/chlor	te and 1% fine grained pyrite	:782.0	:784.9	:	12558	: 2.9	: n	il
:	•		from 789'- 794'		:	:	:		:	:	
:	•		become medium-fine from 794'- 813'		:785.3	:787.6		12559	: 2.3	: n	il
:					:789.3	:791.8		12560	: 2.5		015
:					:	:	:		:	:	
:816.0	· :8	865.2	ermediate Tuff		:791.8	:794.6	:	12561	: 2.8	: n	il
:	:		fine grained, streaky interlayering	(50 - 55 degrees tca) of	:808.6	:809.8	:	12562	: 1.2	: n	il
:	:		medium grey-green beige and dark g	een (amphibole-rich) horizons	:803.8	:805.4	:	12563	: 1.6	: n	il
:	:		- difficult to tell if primary lave	ing - from 848'- 850' very	:811.0	:814.6	:	12564	: 3.6	: .	005
:	:		fine streakiness almost like flow	panding	:815.5	:818.1	:	12565	: 2.6	: n	il.
:	:		- 2-3cm wide quartz/calcite veins and	pyrite at 80 degrees tca	:818.1	:823.0	:	12566	: 4.9	: n	il
:	:		(822') and irregularly oriented cal	cite/quartz veins and pyrite	:823.0	:827.6	:	12567	: 4.6	: n	il
:	:		from 829 - 832'		•	:	:		:	:	
:	:		- in general 1-2% pyrite and 5-8% qu	artz	:827.6	:832.0	:	12568	: 4.4	: D	il
:	:		- pyrite rich (3%) horizons at 820'.	848'- 865.8' with 0.2-1cm wide	:832.0	:837.0	:	12569	: 5.0	: n	il
:	:		calcite/quartz veins (8-10% of roc	() approx parallel to foliation	:840.2	:842.7	:	12570	: 2.5	: n	il
:	:		- •	·	:844.1	:847.0	:	12571	: 2.9	: n	il
:	:				:	:	:		:	:	
:865.8	3':1	1007.	termediate Volcanic		:848.0	:851.8	:	12572	: 3.8	: n	il
:	:1	ЕОН	- fine grained, medium green. fairly	homogeneous with weak	:851.8	:856.8	:	12573	: 5.0	: n	il.
:	:		foliation 45-50 degrees tca. with	<1% pyrite/pyrrhotite	:856.3	:861.8	:	12574	: 5.5	: n	il
:	1		throughout rock		:	:	:	_	:		
:	:		- minor brecciation 865'- 878' with	3% guartz and 1% fine grained	:861.8	:866.2	:	12575	: 4.4	: n	il
:	:		pyrite		:	:	:	•	:	:	
:	:		- irregular oriented calcite veins t	roughout (approx 5% of rock)	:869.3	:871.1		12576	: 1.8	: .	.008
	-									- •	

•

Hole No.: BRD-88-04

Page 4 of 4 John Walmeley

FROM	:	то	:	UNIT/DESCRIPTION	: FROM	: то	:	SAMPLE	:	LENGTH	: ASSAT	r
	:		:		:	:	:	NO.	:		: OPT	
	 :		:		:	:	:		:		:	
:	:		:		:871.1	:875.3	:	12577	;	4.2	: .004	
:	:		:	- from 896'- 908' becomes dark green-grey (bt/chl-rich) foliated	:875.3	:877.0	:	12578	:	1.7	: nil	
:	:		:	with 3-5% quartz/calcite veining, 1% pyrite parallel to	:887.0	:889.7	:	12579	:	2.7	: nil	
:	:		:	and weakly and finely layered grey-green with fine grained pyrite	:894.3	:899.1	:	12580	:	4.8	: nil	
:	:		:	foliation (35-40 degrees tca) from 908'-924' -	:900.9	:903.9	:	12581	:	3.0	: nil	
:	:		:	possibly a v/c sediment horizon	:903.9	:908.6	:	12582	:	4.7	: nil	
:	:		:	- becomes a homogeneous intermed v/c from 924' and slightly coarses	:908.6	:913.0	:	12583	:	4.4	: nil	
:	:		:	grained (medium-fine) from 953' with 1% fine grained pyrite	:917.0	:920.5	:	12584	:	3.5	: nil	
:	:		:	- quartz/calcite veins make up approx 2% of rock	:920.5	:924.6	:	12585	:	4.1	: nil	
:	:		:	- 2% calcite veining and no quartz with <<1% pyrite by EOH	:938.8	:940.6	:	12586	:	1.8	: nil	
:	:		:	(1004' - 1007')	:943.0	:946.4	:	12587	:	3.4	: nil	
:	:		:		:949.7	:953.5	:	12588	:	3.8	: nil	
:	:		:		:959.2	:964.2	:	12589	:	5.0	: nil	
:	:		:		:965.5	:970.5	:	12590	:	5.0	: nil	
:	:		:		:970.6	:973.9	:	12591	:	3.3	: nil	
•	:		:		:991.3	:993.7	:	12592	:	2.4	: nil	
•	:		:	·	:995.5	:998.1	:	12593	:	2.6	: nil	
:	:		:		:	: EOH	:		:		•	
•	:		:		•	•	:		:		•	
•	:		:		1	•	:	۰.	:		:	
•	:		:		•	•	•		:		:	
•	:		:		•	:	:		:		:	
	:		:			:	:		-		:	
-	:		:		1	•	-		•		:	-
	:		:		i	•	÷		-		•	;
•	:				•	•	ě.		-		•	
:	:		:		•	•	•		•		•	
:	:		:		•	•	ě.		-		•	
•	:		:		•	•	•		•		•	
•	:				•	•	:		•		•	
•	:		:		•	•	•		•		•	
•	:				÷ •	•	ě.		•		•	
	:		:		i	•	÷		÷		•	
¥.,	:		:		ě	÷	ē		÷		è	2

For: Mill City Gold

Densing

Diabare

DIAMOND DRILL HOLE RECORD

Diamond Drill Hole Number: BRD-88-05 Project : Beardmore Northing : 28+00 Length: 1187 Easting : 58+00 W Elevation: Surface Location: Sandra Township Beardmore, Ontario Tests Dip Depth Azm. Collar 190 -50 N.T.S. : 300 -51 600 -52 957 UTM: -52

Logged By: D. Paul

Comments:

Sketch of Diamond Drill Hole Number: BRD-88-05 Scale: 1"=100'

Porphyritie Diabase

Mafie Volcanie

Pillowed Mafie Vole. Interm - Mafie Vole.

Porphyritie Intermed. Volc.

Assay of .024/4.2' @ 878.8'

·012/3.3 ·014/42

.01/50'

EOH 1187'

Project: Beardmore, Ontario

÷

Hole No.: BRD-88-05 Logged By: D. Paul Date: February 16, 1988 Page 1 of 6 John Walnuly

FROM	: 7	го	UNIT/DESCRIPTION	: FROM	: TO :	: SAMI : NO	PLE	: LENGTH	: ASSAY : OPT
0.0'	:6.0	 ;	Casing			:		•	:
•	:			:	:	:		:	:
3.0'	:50	2.0'	Diabase	:	:	:		:	:
	:		- medium-grained, dark greenish-grey, strongly magnetic,	:32.4	:36.9	: 123	76	: 4.5	: nil
	:		- massive and fairly homogeneous with minor variations in grain	:37.0	:40.5	: 1237	7	: 3.5	: nil
	:		size	:45.0	:47.0	: 1237	78	: 2.0	: nil
	:		- characteristic ophitic texture, <1% olivine present	:80.1	:81.6	: 1237	19	: 1.5	: nil
	:		- grain size increases at 26.0'-46.5', 95.5'-105.8' with grey to	:102.5	:105.9	: 1238	30	: 3.4	: nil
	:		brown/grey feldspar and pyroxenes up to 0.5cm and 1-2% fine	:119.1	:120.7	: 1238	31	: 1.6	: nil
	:		grained pyrite	:	:	:		:	:
	:		- two 10-25cm bands of slightly more felsic material (approx 20%	:129.4	:131.2	: 1238	32	: 1.8	: nil
	:		feldspar) within the coarser diabase	:333.2	:336.2	: 1238	33	: 3.0	: nil
	:			:339.2	:342.9	: 1238	34	: 3.7	: nil
	:		: - becomes very homogeneous, massive and consistently medium	:347.0	:348.9	: 1238	35	: 1.9	: nil
	:		grained from 132' with up to 5% olivine	:408.9	:411.1	: 1238	86	: 2.2	: nil
	:		: - 2-3cm wide pale green/white veins cut the diabase (0-10 degrees	:412.3	:413.8	: 1238	37	: 1.5	: nil
	:		tca) from $333'-348'$ and $409'-413'$ - consists of equant	:	:	:			:
	:		: 1-2mm feldspar grains in a fine green matrix, also 0.5-1cm long	:	.:	:		• •	:
	:		white prismatic crystals - natrolite and a very soft pale	:	:	:		•	•
	:		green anhedral (H<2) mineral	:	:	:		•	•
	:		: - at 413', a vein with hblde/magnetite border and feldspar, white	:		:		•	•
	:		mica interior cuts the diabase approx 45 degrees tca	:	:	:		:	•
	:			:	:	:		•	•
502.0	':59	0.0	Porphyritic Diabase - probably part of above diabase	:508.6	:509.9	: 1238	88	• 1.3	• • nil
	:		: - medium grained, dark green-grey with sausseritized (0.5 - 1cm)	:511.5	:512.5	: 1238	ŝ	• 1.0	· mil
	•		feldspar phenocrysts (almost irridescent) making up 10-15% of	:514.5	:515.3	: 1239	ñõ	• 0.8	• nil
	•		rock	•		:		• •••	• •
	•		- massive and fairly homogeneous with variations in phenocryst	•534.8	• 536.4	• 1230	1	• 16	
	•		· development.	•53Q A	·530 0	• 1920))))	• 0 0	• mil
	•		• UCTOROFICITO			• 1403	6	• V.J	• 1111
, 	ē		•	÷	•	•		•	•

Hole No.: BRD-88-05

Page 2 of 6 John Walnahi

						×.	¥	
: FROM	: T	0:	UNIT/DESCRIPTION	: FROM	: TO	: SAMPLE :	LENGTH	: ASSAY :
:	:	:		:	:	: NO. :	:	: OPT
:				_~				
:	:	:	- minor 0.5 - 1cm wide quartz veins (30 degrees tca) make up	:591.5	:594.5	: 12393	: 3.0	: nil
:	:	:	approx 1% of rock and rare hblde/chlorite/feldspar, +/- zeolite	:594.5	:597.7	: 12394	: 3.2	: nil :
:	:	:	zoned veins with 1% fine grained pyrite clots	:	:	:	•	:
:	:	:	- very fine grained black-chilled margin from 587' to 590'	:597.7	:602.6	: 12395	: 4.9	: nil
:	:	:	- sharp contact with underlying mafic v/c	:602.6	:607.5	: 12396 :	: 4.9	tr :
:	:	:		:607.5	:612.0	: 12397 :	4.5	: .007
:	:	:		:	:	:		:
:590.0'	:704	.0':M	afic Volcanic	:612.0	:617.0	: 12398	: 5.0	tr :
:	:	:	- fine grained, streaky light green and dark green/black	:617.7	:622.0	: 12399	4.3	: tr
:	:	:	- magnetic up to 628.5', weak streaky/folation 50-60 degrees tca	:623.2	:626.5	: 12400	: 3.3	: .012
:	:	:	- streakiness defined by lighter green (30-40% of rock)	:628.6	:631.3	: 12401	: 2.7	: tr
:	:	:	"marbled" around 1-2cm black v/c material - possibly primary	:631.3	:635.7	: 12402	: 4.4	tr :
:	:	:	flow banding or a horizon of flow top breccia	:635.7	:639.1	: 12403	: 3.4	tr :
:	:	:	- minor (<1%) pods of quartz with (approx 1%) fine grained clots of	f:639.1	:642.8	: 12404	3.7	tr :
:	:	:	pyrite, <<1% carbonate. sulphides decrease to absent from	:642.8	:647.0	: 12405	4.2	: .014
:	:	:	617'-622'	:	:	:		:
:	:	:	- rare vessicles present. +/- green amphibole/pyrox fillings	:647.0	:650.6	: 12406	3.6	tr ·
:	:	:		:650.6	:654.7	: 12407	4.1	: tr :
:	:	:	- from 622'-672' ' becomes a fairly homogeneous, dark grey-green	:654.7	:659.7	: 12408	5.0	: tr
:	:	:	mafic v/c	:	:	:		•
:	:	:	- non-magnetic with weak foliation 50 degrees tca	:659.7	:664.4	: 12409	4.7	tr :
	:	:	- minor 1-5cm quartz veins (5% of rock) +/- calcite/chlorite cut	:664.4	:669.3	: 12410	3.9	$\cdot \cdot \cdot \cdot$
:	:	:	30 - 45 degrees tca	:	:	:		• • •
:	:	:	- quartz/calcite (+/- reddish staining)/chlorite/amphibole filled	:669.0	:674.0	: 12411	5.0	.010
:	:	:	(1 - 3cm) cavities (amygdules?) found throughout rock (1 every	:674.0	:675.8	: 12412	1.8	nil :
:	:	:	1'-1.5') +/- fine grained pyrite clots (1%)	:	:	:		• • • •
:	:	:	- pyrite also occurs in the v/c as fine grained discontinuous	:675.8	:683.6	: 12413	7.8	nil i
•	:	:	veinlets/lenses	:683.6	:688.3	: 12414	4.7	nil :
:	:	:	- from 672' to approx 704'. streaky dark grey/green and medium gree	v:688.3	:693.2	: 12415	4.9	: .008
:	:		/green mafic to intermediate v/c - possibly a horizon of flow	:693.2	:698.0	: 12416	4.8	: nil
	:	•	breccia (foliation 55 - 60 degrees toa)	:698.0	:702.7	: 12417	4.7	· nil
:	•	•	- weakly brecciated zone from 686'- 704' with approx 15% quertz	:702.7	:704.9	: 12418	99	• nil
:	•	•	3-5% calcite. 3-5% pyrite, and magnetic from 689 5'- 704 0'	•707.4	•711_4	12419		• nil i
•	•	•		• 719 2	•716 Q	• 12420		• nii - i
	•	•				• ILTUV 6		• UTT :
•	•	ě	·	•	•	•	,	•

Hole No.: BRD-88-05

Page 3 of 6 John Widmely

FROM	: TC) :	UNIT/DESCRIPTION	: FROM	: TO :	:	SAMPLE NO.	: LEN	GTH	: ASSA : OPT	Y :
704.0	•712	0':M	Mafic Volcanic - pillow hasalt	•716 8	•721 A			·	+ 6		;
	:	:	- fine grained, dark green-black, 5-10cm elliptical shapes	.721.4	•726.9	•	12421	·	5	• nil	
	•	•	surrounded by light-green, aphanitic (2-4cm wide) epidote/quartz	.726.9	•731.0	•	19493	· J.	1	• nil	
	•	:	rich selvages	:		:	10420	• •	1	•	
	•	•	- <1% fine grained pyrite in selvages	.731.0	• •735 8	•	12424	• A	R	• 008	
	•	:	- streaky mafic to intermediate horizon from 708 - 711'	:735.8	.739.5	•	12424	• 7•	7	• nil	
	•	•	borouny harro of infermediate Morizon from for fir	•740 A	.745 5		12420	· J.	e 1	• 1111 • ni]	•
	•	•		•	. 14010	•	12420		1	• 1111	•
712.0	•	0,.1	Intermediate to Mafic Volcanic	• •745 5		•	19197	•	c	•	
	• • •	•	- fine grained, derk/medium grev-green to light green "streeky"	•751 9	•750 Q	•	19490	· 4.	0	• • • • 1	÷
•	•	•	1-5mm scale lavering (nerella) to folistion enprov 50 deg toe)	.750 0	.754.1	•	12420	. 4.	2	•	
•	•	•	minor kinking of layons of 727'	.150.0	. 104.1	•	12425	: 5.	3	: n11	
•	•	•	- querts/geolite filled cavities and vains (1-2cm wide) make up	• •764 1	.760 0	•	19420		7	: 	
•	•	•	= quartez/zeonice inner cavities and verns (1-zem while) make up g=10% of the pock with 1-2% fine graphed and subsdard purples	.760 0	.772 0	•	12430	: 4.	<i>(</i>	: nil	
•	•	•	o-ion of the fock with 1-5% line grained and edhedral pyrite	.772 0	.770 9	•	12431	- 4.	9	: nii	
•	•	•		: 113.9	://8.4		12432	: 4.	3	: nll	
.730 A		A7 . 1	Demphymitic Intermediate Veleccia			•	10400		~		
	:000	.0 .1	Forphylicic intermediate volcanic	.110.4	.707 5		12433	. 4.		: n11	:
•		•	- The grained, dark green-grey, homogeneous and massive maile	182.8	:181.5	:	12434	: 4.	1	: n11	
•	•	•	rock with 5-6% (1-5mm) pinkish white feldspar phenocrysts	:187.5	:792.5	:	12435	: 5.	0	: nil	•
:	:	:	- very minor sulphides (1% as line grained veinlets and pods of py	:792.5	:797.0	:	12436	: 4.	5	: nil	;
:	:	:	- 1-2% (1-2cm wide) quartz/calcite veins +/- fine grained pyrite	:797.0	:801.7	:	12437	: 4.	7	: tr	1
:	:	:		:803.5	:805.6	:	12438	: 2.	1	: tr	1
:	:	:	- from 752' becomes fine to medium grained, foliated (50 - 55	:809.1	:814.0	:	12439	: 4.	9	: tr	:
:	:	:	degrees tca), grey-green/black, streaky/ mottled	:814.0	:818.0	:	12440	: 4.	0	: nil	1
:	:	:	- numerous chloritic fractures cut the rock at varying angles from	:835.0	:840.0	:	12441	: 5.	0	: nil	:
:	:	:	756'- 767' with very minor quartz/calcite veins (1% of rock)	:840.0	:844.8	:	12442	: 4.	B	: nil	;
:	:	:	+/- fine grained sulphides	:	:	:		:		:	:
:	:	:	- this may be a minor fault zone	:844.8	:849.2	:	12443	: 4.	4	: nil	· •
:	:	:		:849.2	:854.7	:	12444	: 5.	5	: nil	
:	:	:	- from 769'- 777', 10-12cm wide quartz/calcite veins make up 25-50	\$:864.4	:868.6	:	12445	: 4.	2	: tr	:
:	:	:	of the rock with <1% very fine grained sulphides	:878.8	:883.0	:	12446	: 4.	2	: .024	:
:	:	:	- calcite veining (15% of rock) continues to 850' with +/- 5%	:890.3	:894.4	:	12447	: 4.	1	: nil	
:	:	:	quartz veining	:	:	:		:		:	-
:	:	:	- well foliated to "sheared" (40-45 degrees tca) horizons with	:894.4	:897.2		12448	: 2-	8	: nil	
:	:	:	calcite veins and +/- 1% pyrite occur at 792'- 807'. 816'- 818'.	1	:		0		-	•	
•	•	•	828'- 829', 837'- 838'	•	•	•		•		•	•
•	•	•		•	•	•		•		•	

•

•

÷

Hole No.: BRD-88-05

Page 4 of 6 John Etalmily

FROM	: T	·O :	UNIT/DESCRIPTION	: FROM	: то	:	SAMPLE	: LENGTH	: ASSAY
	: 	:		•	•	• -		•	• UF I
	:	:		:897.2	:902.0	:	12449	: 4.8	: tr
	:	:	- these horizons are dark green/black (bt/chlorite-rich) with	:907.0	:911.3	: :	12450	: 4.3	: nil
	:	:	1-2mm streaky beige feldspar (?) grains	:911.3	:916.0	:	12451	: 4.7	: nil
	:	:		:916.0	:920.8	: :	12452	: 4.8	: nil
	:	:		:	:	:		:	:
855.0'	:895	5.0':	Intermediate Tuff	:920.8	:925.6	; ;	12453	: 4.8	: nil
	:	:	- fine grained, mm scale layering of medium grey-green and dark	:925.6	:930.3	: :	12454	: 4.7	: tr
	:	:	grey/green bands with 10-15% calcite, 5-10% quartz veining, $+/-$:930.3	:935.2	: :	12455	: 4.9	: nil
	:	:	pyrite	:	:	:		:	:
	:	:	- +/- foliated 0.5 meter widths of porphyritic intermediate v/c	:935.2	:939.9) :	12456	: 4.7	: tr
•	:	:	make up approx 10% of this unit	:	:	:		:	:
:	:	:	· ·	:	:	:		:	:
895.0'	:94:	1.9":	Intermediate Volcanic +/- Foliated Tuff	:939.9	:941.9) :	12457	: 2.0	: nil
:	:	:	- fine grained, medium grey-green, +/- 2% (0.5mm) feldspar pheno-	:941.9	:944.8	3 :	12458	: 2.9	: nil
8	:	:	crysts	:	:	:		:	:
:	:	:	: - homogeneous, foliated 40-45 degrees tca	:944.8	:949.3	3 :	12459	: 4.5	: nil
:	:	:	: - approx 8-10% calcite/quartz veins at variable orientations, <1%	:949.3	:954.1	:	12460	: 4.8	: nil
:	:	:	fine grained pyrite	:954.1	:958.9) :	12461	: 4.8	: nil
:	:	:	: - from 907'- 941.9' the rock becomes progressively more foliated	:958.9	:963.8	3 :	12462	: 4.9	: nil
:	:	:	: (sheared) 40 degrees tca and kinked within 1' of 941.9'	:963.8	:968.3	3 :	12463	: 4.5	: nil
:	:	:	: - goes from medium grey-green to streaky light yellowy-grey/green	:968.3	:973.3	3 :	12464	: 5.0	: nil
:	:		: (chlorite-sausseritic and weakly schistose)	:973.3	:977.9):	12465	: 4.6	: nil
:	:	:	: - this may be sheared v/c or a tuffaceous horizon	:977.9	:982.8	3:	12466	: 4.9	: nil
:	:		: - approx 25-30% of rock is veined with 0.3 to 1cm wide irregular	:982.8	:987.7	7 :	12467	: 4.9	: nil
:	:		: quartz veins with minor calcite (5%) + 1-2% fine grained pyrite	:987.7	:992.	5:	12468	: 4.8	: nil
:	:		:	:992.5	:997.():	12469	: 4.5	: nil
:	:	_	•	:	:	:		:	:
:941.9	':94	4.0'	:Faulted contact between Volcanics and Sediments	:997.0	:1001	.9:	12470	: 4.9	: nil
:	:		: - black, brecciated rock with 50% quartz/calcite and 3% fine	:1001.	9:1006	.6:	12471	: 4.7	: nil
:	:		: grained pyrite	:	:	:		:	:
:	:		: - graphitic along foliation surfaces near sediment horizon	:1006.	6:1011	.4:	12472	: 4.8	: nil
:	:		:	:1011.	4:1015	8:	12473	: 4.4	: nil
:	:		:	:1015.	8:1020	.8:	12474	: 5.0	: nil
:	:		:	:	:	:		:	:
:	:		:	:	:	:		:	:

Hole No.: BRD-88-05

Page 5 of 6 John Walnely

: FROM	: то	:	UNIT/DESCRIPTION	: FROM	: TC) :	SAMPLE	: LENGTH	: ASSAY
:	:	:		:	:	:	NO.	:	: OPT
:944.0	•977.0		liments - Finely Laminated Argillaceous Sediments	:1020.	8:1025	5.4:	12475	: 4.6	: nil
••••••	•	• -	- fine grained, dark grey/black to grey/brown, mm-scale lamina-	:1025.	4:1030).0:	12476	: 4.6	: nil
•	•	•	tions, approximately parallel to foliation (40-45 degrees tca)	:1030.	0:1034	.2:	12477	: 4.2	: nil
•	•	•	that are kinked up to 977'	:	:	:		:	:
•	•	• -	- fine grained pyritized layers $(0.1 - 1.5 \text{ cm wide})$ from 944'- 951'	:1034.	2:1039).0:	12478	. 4.8	: tr
•	•	•	(15-20% pyrite, 8-10% thin quartz/calcite veins) beyond this the	:1039.	0:1043	3.6:	12479	: 4.6	· nil
•	•	•	sulphides decrease (5%) becoming thin horizons of eubedral grains	3:1043.	6:1048	3.1:	12480	: 4.5	: nil
•	•	• -	- graphite near faulted upper contact zone (944') assoc with	:1048.	1:1053	3.1:	12481	: 5.0	· nil
•	•	•	quartz and calcite also present on kinked surfaces of black	:1053	1.1058	2.1:	12482	. 5.0	• nil
•	•	•	lavers at 967.5'	:1058.	1.1062	2.6:	12483	: 4.5	· nil
•	•	•	Tayers at volto	•		••••	12400		• •
• 977.0	· · · 1 1 9 7	· O·Tnt	termediate Tuff with minor Intermediate-Felsic Tuff	· 1062.	6.1067	7.0:	12484	• <u>A</u> A	• • nil
	• FOU	• •	- light to medium grow-groon fine grained, streaky - well lavered	:1067	0.1072	2.0:	12485	. 5.0	• nil
•	·EOn	•	(1-5mm scale) 40 - 50 degrees to (with ht/chlorite defining	•1072	0.1076	\$.0.	12486	• 4 0	• mil
•	•	•	folistion surfaces nerellel to levering), dently werned to kinked	3.1076	0.1080	9.9.	12400	• 1 0	· nil
•	•	•	throughout	•	•		12401	• •••	• •
•	•	•	NB - contact with addiment horizon not obvious - the above	•1080	9.1085		19/99		
•	•	•	rediments may be greated and next of the same y/c rediment	.1085	A • 1 ∩ 0 () 2.	12400	. 4.0	: 1111 • + n
•	•	•	unit				12403	• • • • • •	r
•	•	•	unit approx 1-2% purity on first grained alate and 0.5 - 1mm subadral	.1000		: •.	19400		·
•	:		- approx 1-2% pyrite as fine grained clots and 0.5 - 1mm euneural	.1050.	9.1000). <u>2</u> ;)	12490	. 4.9	: tr
-	:	:	grains parallel layering	.1095.	2:109:	7.0: 1.	12491	: 4.3	: n11
•	•	: '	- calcile veins make up approx 5-8% of rock and approx 5-5% quartz	.1059.	-	••1:	12492	: 4.0	: 111
•	:	:	veining	.1104	:	:	10/00	:	:
-	•	: .	- minor red-brown alteration (nematite) occurs along fractures,	:1104.	2:110:		12493	: 4.9	: nil
•	•	:	sometimes discolouring nearby calcite	:1109.		5.8:	12494	: 4.7	: nil
:	:	:	- yellow/green sausseritized feldspar/chlorite veins occur	:1113.	8:1118	3.5:	12495	: 4.7	: nil
:	:	:	throughout rock (approx 10%)	:	:	:		:	:
:	•	:	- dark green/black pyrite-rich (15%) horizon with 3-5% quartz/	:1118.	5:1123	3.2:	12496	: 4.7	: nil
:	:	:	calcite veins occur in 1-1.5' widths from 1053'- 1067' - they	:1123.	2:1128	3.0:	12497	: 4.8	: nil
:	:	:	may be slightly graphitic and similar to sediments found from	:1128	0:1133	3.0:	12498	: 5.0	: nil
:	:	:	944'- 977'	:1133.	0:113	7.0:	12499	: 4.0	: nil
:	:	:	- a fairly homogeneous section from 1090'- 1108' of fine grained	:1137.	0:114	1.9:	12500	: 4.9	: nil
:	:	:	medium grey-green intermed v/c with 5% calcite/quartz veins	:1141	.9:1140	5.8:	12501	: 4.9	: nil
:	:	:	with +/- 3% pyrite, minor reddish Fe-staining	:1146	8:115	1.2:	12502	: 4.4	: nil
:	:	:		:	:	:		:	:

ć

Hole No.: BRD-88-05

ROM :	:	TO	UNIT/DESCRIPTION	: FR	OM	: T()	: :	SAMPLE	: LENGTH	:	ASSA
:	:			:		:		:	NO.	:	:	OPT
	:		- grades into a weakly laminated/streaky foliated (50 - 60 degrees	:115	1.2	:1154	1.9	: :	12503	: 3.7	:	nil
:	:		tca) intermed (to felsic) tuff from 1108' - EOH	:115	7.0	:1160).8	: 3	12504	: 3.8	:	nil
:	:		- approximately 10% calcite veining (with minor Fe-staining) and	:116	0.8	:1164	1.9	: :	12505	: 4.1	:	nil
:	:		a decrease in sulphide to <1% and no quartz veining by 1187.0 '	:1174	4.6	:1179	9.6	: :	12506	: 5.0	:	nil
;	:			:117	9.6	:1184	1.1	: 3	12507	: 4.5	:	nil
:	:			:118	4.1	:1186	5.4	: :	12508	: 2.3	:	nil
:	:			:		: EOH		:		:	:	
	:			:		:		:		:	:	
	:			:		:		:		:	:	
	:			:		:		:		:	:	
	:			:		:		:		:	:	
	:			:		:		:		:	:	
	:			:		:		:		:	:	
-	:			:		:		:	:	:	:	
	:			:		:		:		:	:	
	:			:		:		:		•	:	
	:			:		:		:		:	:	
	:			:		:		:	:	:	:	
	:			:		:		:	:	:	:	
	:			:		:		:		:	:	
	:			:		:		:	:	:	:	
	:			:		:		:		:	:	
	:			:		:		:	:	:	:	
	:		:	:		:		:		: ,	:	
	:		:	:		:		:		:	:	
	:		:	:		:		:		:	:	
	:			:		:		:		• ·	:	
	: .			:		:		:		:	:	
	:		:	:		:		:		:	:	
	:		:	:		:		:		:	:	
	:		:	:		:		:		:	:	
	:		:	:		:		:		:	:	
	:		:	:		:		:		:	:	
	:		:	:		:		:		:	:	
	:		:	:		:		:		:	:	

(

•

E. H. van Hees Geological Services Inc. For: Mill City Gold

DIAMOND DRILL HOLE RECORD

Diamond Drill Hole Number: BRD-88-06 ٠ Northing: 4+00 S Length: 1007 Easting: 30+00 W Project : Beardmore Elevation: Surface Location: Sandra Township Tests Depth Azn Beardmore, Ontario Azm. Dip Collar 180 -50 N.T.S. : -54 300 600 -56 UTM: 1000 -55

Logged By: D. Paul Comments:



Project: Beardmore, Ontario

Hole No.: BRD-88-06 Logged By: D. Paul Date: March 1/88

Page 1 of 4 with

: FROM : TO : SAMPLE : LENGTH : ASSAY UNIT/DESCRIPTION : FROM : TO : NO. : OPT : : : : :3.0' :0 :Casing :167.0 :168.1 : 12638 : nil :649.0 :Diabase 1.1 :3.0 :362.7 :363.4 : 12639 : nil - medium-grained, dark green-grey, magnetic 0.7 :509.7 :511.0 : 12640 1.3 : nil - homogeneous and massive, ophitic texture - rusty-brown weathered fractures from 3 - 16' :531.4 :532.3 : 12641 0.9 : nil : - minor chlorite/zeolite veins (+/- <1% pyrite) occur from 136' :551.3 :552.7 : 12642 1.4 : nil :553.8 :557.2 : 12643 3.4 : nil +/- every 20-30' : - minor veins of chlorite and prehnite?? (0 - 30 degrees tca) from :563.8 :565.2 : 12644 : 1.4 : nil 170 - 180' and 288 - 323': : : : : - from 532 - 649' diabase becomes more fractured and veined :584.0 :585.1 : 12645 1.1 : nil with 1-2mm wide quartz feldspar 35 - 45 degrees tca (<1%) and 2% :600.5 :601.8 : 12646 : 1.3 : nil chlorite (prehnite) (0 - 45 degrees tca) +/- one every 10 feet :605.3 :607.0 : 12647 1.7 : nil 1 - +/- 1-2% fine grained pyrite/pyrrhotite associated with veins :613.2 :615.8 : 12648 : 2.6 : nil :618.3 :620.8 : 12649 - fine grained chilled margin from 640 - 649' with fine grained : 2.5 : nil pyrite veins and clots (1-2%), <1% chlorite veins :628.5 :630.0 : 12650 : 1.5 : nil :639.0:640.5:126511.5 : nil :641.5 :644.3 : 12652 2.8 : nil 1 :645.0 :649.0 : 12653 : 4.0 : nil : 1 : :649.0 :1007.0:Metasediments - Fine Grained Greywacke, Siltstone and Argillite :649.0 :653.5 : 12654 4.5 : nil : : EOH - fine grained, light to dark grey, mm - cm scale layering 55 :653.5 :657.0 : 12655 4.5 : nil degrees tca (weak foliation parallel to layering) :657.0 :661.7 : 12656 4.7 : nil - contact zone with overlying diabase from 649' - 665' consists :661.7 :665.6 : 12657 : 3.9 : nil of brecciated and veined sediments-approx 3-5% quartz veining :665.6 :670.2 : 12658 4.6 : nil <1% carbonate, 1-2% pyrite/pyrrhotite as fine grained clots :670.2 :673.9 : 12659 3.7 : nil : and veins :673.9 :678.7 : 12660 : 4.8 : nil :

E. H. van Hees Geological Services Inc. Hole No.: BRD-88-06

.

•

					Page	2	of	4 July 9	Wa	Simely			
FROM	:	то	:	UNIT/DESCRIPTION	: FROM	: T	0	: SAMPLE	:	LENGTH	:	ASSAY	ົ:
	:		:		:	:		: NO.	:		:	OPT	:
			•		•	•							-:
	•		:	- beyond 655' primary layering becomes obvious with fine grained	:678.7	• 683	. 1	. 12661	•	AA	•	nil	•
	•		•	greywacke beds (30-60cm thick) interlayered with mm-cm scale	:683.1	:687	4	: 12662	•	4 3	:	nil	•
	•		•	very fine grained layers	:687.4	:692	.0	: 12663	•	4.6	•	nil	•
	•		:	- some greywacke horizons contain 15-30% sub-rounded (0.2 - 0.8cm)	:692.0	:696	.6	: 12664	•	4.6	:	nil	:
	:		:	lenticular clasts (some of which have been pyritized)	:696.6	:701	.0	: 12665	:	4.4	:	nil	:
	:		:	- approx 3% quartz as fine to 3cm wide veins, 3% pyrite as fine	:701.0	:704	.7	: 12666	:	3.7	:	nil	:
	:		:	grained layers	:704.7	:709	.2	: 12667	:	4.5	:	nil	:
	:		:	- from 673'- 727' light purple cherty bands - are interlayered	:709.2	:714	.1	: 12668	:	4.9	:	nil	:
	:		:	with fine grained greywacke and (5-10cm wide) pebbly horizons	:714.1	:718	. 5	: 12669	:	4.4	:	.007	:
	:		:	(consisting of 20-30% argillite, siltstone and cherty pebbles)	:718.5	:723	. 3	: 12670	:	4.8	:	nil	:
	:		:	(eg, 692' and 722')	:723.3	:727	.8	: 12671	:	4.5	:	nil	:
	:		:	- fine grained pyrite filling fractures up to 727' make up approx	:727.8	:732	.9	: 12672	:	5.1	:	nil	:
	:		:	2% of rock	:732.9	:737	.2	: 12673	:	4.3	:	nil	:
	:		:		:737.2	:742	. 2	: 12674	:	5.0	:	nil	:
•	:		:	- from 727' - 803', mm-cm scale interlayering of very fine grained	:742.2	:747	.0	: 12675	:	4.8	:	nil	:
:	:		:	black/purple-brown/grey/green argillaceous and silty sediments	:747.0	:751	.8	: 12676	:	4.8	:	.004	:
	:		:	- 1% fine grained quartz and 3% pyrite veins parallel layering	:751.8	:756	.8	: 12677	:	5.0	:	nil	:
:	:		:	(45 - 50 degrees tca)	:756.8	:761	. 5	: 12678	:	4.7	:	nil	:
:	:		:	- intraformational lithic-greywacke from 803'- 841' consists of	:761.5	:766	.4	: 12679	:	4.9	:	nil	:
	:		:	30% (0.3 - 4cm) lenticular quartz, feldspar, argillite/	:507.0	:509	.7	: 12680	:	2.7	:	nil	:
:	:		:	siltstone clasts in a fine grained grey-green matrix, with a	:766.4	:771	.0	: 12681	:	4.6	:	.004	:
• • •	:		:	weak foliation 50 degrees tca	:771.0	:775	.9	: 12682	:	4.9	:	nil	:
:	:		:	- 2-5% quartz as thin and 2-3cm wide veins and 3% pyrite as thin	:775.9	:780	.5	: 12683	:	4.6	:	nil	:
:	:		:	seams and replacing clasts	:780.5	:784	.9	: 12684	:	4.4	:	nil	:
:	:		:		:784.9	:789	.6	: 12685	:	4.7	:	nil	:
:	:		:	- from 841' - 1007' interlayered argillaceous and silty seds	:789.6	:794	.4	: 12686	:	4.8	:	nil	:
:	:	•	:	dominate with 2-3% pyrite/pyrrhotite and 3% quartz as thin veins	:794.4	:798	. 8	: 12687	:	4.4	:	nil	:
:	:		:		:798.8	:803	.3	: 12688	:	4.5	:	nil	:
:	:		:	- becomes very quartz rich from 926' with 5-10% quartz, 3% pyrite	:803.3	:808	.0	: 12689	:	4.7	:	nil	:
:	:		:	- from 943' the seds are contorted with 10-15% cross-cutting quartz	:808.0	:812	. 9	: 12690	:	4.9	:	.001	:
:	:		:	quartz veins in 3% pyrite	:812.9	:817	.6	: 12691	:	4.7	:	nil	:
:	:		:	·	:817.6	:822	.2	: 12692	:	4.6	:	nil	:
:	:		:		:	:		:	:		:		:

Hole No.: BRD-88-06

Page 3 of 4

<pre>- fault zone from 957'- 967', very broken up rock with minor quartz :822.2 :827.0 : 12693 : 4.8 and pyrite :827.0 :832.0 : 12694 : 5.0 a strongly foliated (sheared) 45 degrees tca 5 feet on either side :832.0 :837.0 : 12695 : 5.0 of fault :837.0 :841.8 :12696 : 4.8 is41.8 :846.5 : 12697 : 4.7 - from 997' to 1007' EOH - fine grained greywack interlayered :846.5 :851.3 : 12689 : 5.0 foliation and <<1% fine grained pyrite :856.3 : 12699 : 5.0 is56.8 :870.5 : 12703 : 4.7 is61.0 :865.8 :870.5 : 12703 : 4.7 is61.0 :865.8 : 12701 : 4.8 is61.0 :865.8 : 12705 : 4.9 is61.0 :865.8 : 12706 : 5.0 is67.0 :873.6 : 12706 : 5.0 is68.0 : 12707 : 4.5 is68.0 : 12708 : 4.3 is98.1 : 996.2 : 12710 : 4.0 is68.1 : 991.2 : 12710 : 4.0 is68.2 : 900.2 : 12710 : 4.7 is68.4 : 994.3 : 12717 : 1.8 is94.0 : 994.2 : 12718 : 2.7 is68.1 : 995.1 : 12718 : 2.7 is68.2 : 995.2 : 12718 : 2.7 is68.1 : 995.1 : 12718 : 2.7 is68.2 : 995.2 : 12718 : 2.7 is68.4 : 995.1 : 12718 : 2.7 is68.5 : 12728 : 3.1 is68.5 : 12728 : 3.1</pre>	: ASSAY : OPT	LENGTH	JE :	SAMPLE NO.	:	: TO :	: FROM :	UNIT/DESCRIPTION	TO	:	FROM
<pre> - fault zone from 957'- 957', very broken up rock with minor quartz :822.2 :827.0 : 12693 : 4.8 and pyrite</pre>		;	:		:	:	:			:	
<pre>and pyrite :: 827.0 ::832.0 ::12694 :: 5.0 of fault :: 837.0 ::837.0 ::837.0 ::2695 :: 5.0 of fault :: 841.8 ::12696 :: 4.8 : 841.8 ::12697 :: 4.7 : 841.8 ::466.5 ::12697 :: 4.7 : 841.8 ::466.5 ::12697 :: 4.7 : 841.8 ::466.5 ::12697 :: 4.7 : 841.8 ::12699 :: 5.0 foliation and <<1% fine grained greywack interlayered :: 846.5 ::851.3 ::12699 :: 5.0 foliation and <<1% fine grained pyrite :: 886.3 ::12702 :: 4.7 : 886.3 ::870.5 ::12703 :: 4.5 : 8870.5 ::12703 :: 4.5 : 8870.5 ::12705 :: 4.9 : 889.5 ::12706 :: 5.0 : 889.5 ::12707 :: 4.5 : 889.5 ::12707 :: 4.5 : 889.5 ::12707 :: 4.5 : 889.5 ::12707 :: 4.5 : 889.5 ::12707 :: 4.9 : 910.2 ::12710 :: 4.8 : 911.0 ::911.0 ::12711 :: 6.8 : 911.0 ::911.0 ::12711 :: 6.8 : 911.0 ::911.0 ::12711 :: 6.8 : 911.0 ::911.0 ::12711 :: 4.8 : 911.1 :: 926.5 ::12713 :: 4.7 : 910.2 ::911.0 ::12713 :: 4.7 : 910.2 ::911.0 ::12714 :: 4.8 : 911.3 :936.2 ::12715 :: 4.9 : 910.2 ::12716 :: 4.9 : 910.2 ::911.7 ::12715 :: 4.9 : 910.2 ::911.7 ::12715 :: 4.9 : 910.2 ::911.7 ::12715 :: 4.9 : 910.2 ::901.7 ::12715 :: 4.9 : 910.2 ::12723 :: 3.1 : 900.2 ::12723 :: 3.1 : 900.2 ::12723 :: 3.1 : 900.2 ::12723 :: 3.1 : 900.2 ::12725 :: 3.1 : 900</pre>	: nil	4.8	3 :	12693	:	:827.0	:822.2	- fault zone from 957'- 967', very broken up rock with minor quartz	:	:	
<pre>: - strongly foliated (sheared) 45 degrees tca 5 feet on either side :822.0 :837.0 : 12695 : 5.0 of fault :837.0 :12696 : 4.8 :837.0 :841.8 :12696 : 4.8 :841.8 :846.5 : 12697 : 4.7 : - from 997' to 1007' EOH - fine grained greywacke interlayered :846.5 :851.3 : 12699 : 5.0 foliation and <!--1% fine grained pyrite :856.3 :866.3 :866.1 : 12700 : 4.7<br-->: : : : : : : : : : : : : : : : : : :</pre>	: nil	5.0	1 :	12694	:	:832.0	:827.0	and pyrite	:	:	
<pre>of fault</pre>	: nil	5.0	j :	12695	:	:837.0	:832.0	- strongly foliated (sheared) 45 degrees toa 5 feet on either side	:	:	
<pre></pre>	: nil	4.8	j :	12696	:	:841.8	:837.0	of fault	:	:	
<pre>- from 997' to 1007' EOH - fine grained greywacks interlayered :846.5 :851.3 : 12658 : 4.8 with argillite contains (1% fine quartz veins approx parallel to :851.3 :856.3 : 12700 : 4.7 foliation and <<1% fine grained pyrite :865.8 :12701 : 4.8 8665.8 :870.5 : 12702 : 4.7 870.5 :875.0 : 12703 : 4.7 870.5 :875.0 : 12703 : 4.5 879.6 :884.5 : 12705 : 4.9 884.5 :889.5 : 12706 : 5.0 887.6 :884.5 : 12707 : 4.6 889.5 :894.0 : 12707 : 4.5 894.0 :898.3 :12708 : 4.3 898.3 :906.2 : 12709 : 7.9 9906.2 :910.2 : 12710 : 4.8 9917.0 :926.5 :931.3 :12714 : 4.8 9917.0 :926.5 :131.3 :12714 : 4.8 9917.0 :926.5 :131.3 :12714 : 4.8 9917.0 :926.5 :131.3 :12714 : 4.9 9936.2 :940.5 : 12713 : 4.7 1 : 9936.2 :940.5 : 12713 : 4.7 1 : 9947.0 :947.0 :947.1 :12119 : 2.7 1 : 9957.0 :945.0 : 12712 : 2.5 1 : 960.2 :962.2 : 12724 : 2.0 1 : 960.2 :962.2 : 12724 : 2.0 1 : 960.2 :962.2 : 12724 : 2.0 1 : 960.2 :962.2 : 12724 : 2.0 1 : 960.2 :962.2 : 12724 : 2.0 1 : 960.2 :962.2 : 12724 : 2.0 1 : 960.2 :962.2 : 12724 : 2.0 1 : 960.2 :962.2 : 12724 : 2.0 1 : 960.2 : 962.2 : 12724 : 2.0 1 : 960.2 : 962.2 : 12724 : 2.0 1 : 960.2 : 962.2 : 12724 : 2.0 1 : 960.2 : 962.2 : 12724 : 2.0 1 : 960.2 : 962.2 : 12724 : 2.0 1 : 960.2 : 962.2 : 12724 : 2.0 1 : 960.2 : 962.2 : 12724 : 2.0 1 : 960.2 : 962.2 : 12724 : 2.0 1 : 960.2 : 962.2 : 12724 : 2.0 1 : 960.2 : 962.2 : 12724 : 2.0 1 : 960.2 : 962.2 : 12724 : 2.0 1 : 960.2 : 962.2 : 12724 : 2.0 1 : 960.2 : 962.2 : 12724 : 2.0 1 : 960.2 : 962.2 : 12724 : 2.0 1 : 960.2 : 962.2 : 12724 : 2.0 1 : 960.2 : 12725 : 3.1 1 : 950.0 : 960.2 : 12725 : 3.4 1 : 950.0 : 12725 : 3.4 1 : 950.0 : 12725 : 3.4 1 : 950.0 : 12725 : 3.4 1 : 950.0 : 12725 : 3.4 1 : 950.0 : 12725 : 3.4 1 : 950.0 : 12725 : 3.4 1 : 950.0 : 12725 : 3.4 1 : 950.0 : 12725 : 3.4 1 : 950.0 : 12725 : 3.4 1 : 950.0 : 12725 : 3.4 1 : 950.0 : 12725 : 3.4 1 : 950.0 : 12725 : 3.4 1 : 950.0 : 12725 : 3.4 1 : 950.0 : 12725 : 3.4 1 : 950.0 : 12725 : 3.4 1 : 950.0 : 12724 : 2.0 1 : 960.2 : 12724 : 2.0 1 : 960.2 : 12724 : 2.0 1 : 960.2 : 12724 : 2.0 1 : 960.2 : 12724 : 2</pre>	: nil	4.7	[:	12697	:	:846.5	:841.8		:	:	
<pre>with argillite contains (1% fine guartz veins approx parallel to :851.3 :856.3 : 12699 : 5.0 foliation and <<1% fine grained pyrite</pre>	: nil	4.8	3 :	12698	:	:851.3	:846.5	- from 997' to 1007' EOH - fine grained greywacke interlayered	:	:	
<pre> foliation and <<1% fine grained pyrite</pre>	: nil	5.0	/ :	12699	:	:856.3	:851.3	with argillite contains <1% fine quartz veins approx parallel to	:	:	
: : ::::::::::::::::::::::::::::::::::::	: .023	4.7	/ :	12700	:	:861.0	:856.3	foliation and <<1% fine grained pyrite	:	:	
$\begin{array}{c} :: :::::::::::::::::::::::::::::::::$: nil	4.8	. :	12701	:	:865.8	:861.0		:	:	
$\begin{array}{c} :: :: :: :: :: :: :: :: :: :: :: :: ::$: nil	4.7	:	12702	:	:870.5	:865.8			:	
$\begin{array}{c} 1 & 1 & 1 & 1 & 1 & 2704 & 1 & 4.6 \\ 1 & 1 & 1 & 1 & 2705 & 1 & 4.9 \\ 1 & 1 & 1 & 1 & 2705 & 1 & 4.5 \\ 1 & 1 & 1 & 1 & 1 & 2707 & 1 & 4.5 \\ 1 & 1 & 1 & 1 & 2707 & 1 & 4.5 \\ 1 & 1 & 1 & 1 & 2708 & 1 & 4.3 \\ 1 & 1 & 1 & 1 & 2708 & 1 & 4.3 \\ 1 & 1 & 1 & 1 & 2708 & 1 & 4.3 \\ 1 & 1 & 1 & 1 & 2708 & 1 & 4.3 \\ 1 & 1 & 1 & 1 & 2708 & 1 & 4.3 \\ 1 & 1 & 1 & 1 & 2708 & 1 & 4.3 \\ 1 & 1 & 1 & 1 & 2708 & 1 & 4.3 \\ 1 & 1 & 1 & 2906.2 & 1910.2 & 12710 & 1 & 4.0 \\ 1 & 1 & 1 & 1 & 2911.8 & 12712 & 1 & 4.8 \\ 1 & 1 & 1 & 2921.8 & 12712 & 1 & 4.8 \\ 1 & 1 & 1 & 2921.8 & 12713 & 1 & 4.7 \\ 1 & 1 & 1 & 2926.5 & 12713 & 1 & 4.7 \\ 1 & 1 & 1 & 2926.5 & 12715 & 1 & 4.9 \\ 1 & 1 & 1 & 2936.2 & 12715 & 1 & 4.8 \\ 1 & 1 & 1 & 2936.2 & 12715 & 1 & 4.8 \\ 1 & 1 & 1 & 2942.3 & 1945.0 & 12718 & 2.7 \\ 1 & 1 & 1 & 2947.0 & 1949.7 & 12719 & 2.7 \\ 1 & 1 & 1 & 2949.7 & 1951.4 & 12720 & 1.7 \\ 1 & 1 & 1 & 2951.4 & 12720 & 1.7 \\ 1 & 1 & 1 & 2951.4 & 12720 & 1.7 \\ 1 & 1 & 1 & 2957.0 & 1960.2 & 12721 & 2.5 \\ 1 & 1 & 2962.2 & 12723 & 3.2 \\ 1 & 2962.2 & 12724 & 2.0 \\ 1 & 962.2 & 1962.2 & 12724 & 2.0 \\ 1 & 962.2 & 1962.2 & 12724 & 2.0 \\ 1 & 1 & 2062.2 & 12724 & 2.0 \\ 1 & 1 & 2062.2 & 12724 & 2.0 \\ 1 & 1 & 2062.2 & 12724 & 2.0 \\ 1 & 1 & 2062.2 & 12724 & 2.0 \\ 1 & 1 & 2062.2 & 12724 & 2.0 \\ 1 & 1 & 2062.2 & 12724 & 2.0 \\ 1 & 1 & 2062.2 & 12724 & 2.0 \\ 1 & 1 & 1 & 2062.2 & 12724 & 2.0 \\ 1 & 1 & 1 & 1 & 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1$: nil	4.5	:	12703	:	:875.0	:870.5			:	
$\begin{array}{c} :: :: : : : : : : : : : : : : : : : :$: nil	4.6	e 🚦	12704	:	:879.6	:875.0			:	
$\begin{array}{c} :: :: :: :: :: :: :: :: :: :: :: :: ::$: nil	4.9	:	12705	:	:884.5	:879.6			:	
$\begin{array}{c} :: :: :: :: :: :: :: :: :: :: :: :: ::$: .006	5.0	i :	12706	:	:889.5	:884.5			:	
: : :894.0 :898.3 :12708 :4.3 : :898.3 :906.2 :12709 :7.9 : :906.2 :910.2 :12710 :4.0 : :910.2 :917.0 :27171 :6.8 : :910.2 :917.11 :6.8 : :917.0 :921.8 :12712 :4.8 : :921.8 :926.5 :12713 :4.7 : :921.8 :926.5 :12714 :4.8 : :931.3 :936.2 :12716 :4.3 : :936.2 :940.5 :12716 :4.3 : :940.5 :942.3 :12717 :1.8 : :940.5 :942.3 :12719 :2.7 : :949.7 :951.4 :12719 :2.7 : :949.7 :951.4 :12712 :2.5 : :953.9 :957.0 :12722 :3.1 : :957.0 :960.2 :12723 :3.2 : : :960.2 <td:12725< td=""></td:12725<>	: nil	4.5	:	12707	:	:894.0	:889.5			:	
$\begin{array}{c} :: :: :: :: :: :: :: :: :: :: :: :: ::$: nil	4.3	; :	12708	:	:898.3	:894.0			:	
$\begin{array}{c} \begin{array}{c} \begin{array}{c} \begin{array}{c} \begin{array}{c} \begin{array}{c} \begin{array}{c} \begin{array}{c} $: nil	7.9	1 :	12709	:	:906.2	:898.3			:	
$\begin{array}{c} \begin{array}{c} \begin{array}{c} \begin{array}{c} \begin{array}{c} \begin{array}{c} \begin{array}{c} \begin{array}{c} $: nil	4.0	1 :	12710	:	:910.2	:906.2			:	
$\begin{array}{c} : 917.0 : 921.8 : 12712 : 4.8 \\ : 921.8 : 926.5 : 12713 : 4.7 \\ : 926.5 : 931.3 : 12714 : 4.8 \\ : 931.3 : 936.2 : 12715 : 4.9 \\ : 936.2 : 940.5 : 12716 : 4.3 \\ : 940.5 : 942.3 : 12717 : 1.8 \\ : 940.5 : 942.3 : 12717 : 1.8 \\ : 947.0 : 949.7 : 12719 : 2.7 \\ : 947.0 : 949.7 : 951.4 : 12720 : 1.7 \\ : 949.7 : 951.4 : 12720 : 1.7 \\ : 949.7 : 951.4 : 12720 : 1.7 \\ : 953.9 : 957.0 : 12722 : 3.1 \\ : 957.0 : 960.2 : 12723 : 3.2 \\ : 960.2 : 962.2 : 12724 : 2.0 \\ : 962.2 : 965.6 : 12725 : 3.4 \\ \end{array}$: nil	6.8	. :	12711	:	:917.0	:910.2			:	
$\begin{array}{c} :921.8 : 926.5 : 12713 : 4.7 \\ :926.5 : 931.3 : 12714 : 4.8 \\ :931.3 : 936.2 : 12715 : 4.9 \\ :936.2 : 940.5 : 12716 : 4.3 \\ :940.5 : 942.3 : 12717 : 1.8 \\ :942.3 : 945.0 : 12718 : 2.7 \\ :947.0 : 949.7 : 12719 : 2.7 \\ :949.7 : 951.4 : 12720 : 1.7 \\ :951.4 : 953.9 : 12721 : 2.5 \\ :953.9 : 957.0 : 12722 : 3.1 \\ :957.0 : 960.2 : 12723 : 3.2 \\ :960.2 : 962.2 : 12724 : 2.0 \\ :962.2 : 965.6 : 12725 : 3.4 \\ \end{array}$: nil	4.8	:	12712	:	:921.8	:917.0			:	
:926.5 :931.3 : 12714 : 4.8 :931.3 :936.2 : 12715 : 4.9 :936.2 :940.5 : 12716 : 4.3 :940.5 :942.3 : 12717 : 1.8 :940.5 :942.3 : 12717 : 1.8 :947.0 :949.7 : 12718 : 2.7 :949.7 :951.4 : 12720 : 1.7 :951.4 :953.9 : 12721 : 2.5 :953.9 :957.0 : 12722 : 3.1 :957.0 :960.2 : 12723 : 3.2 :960.2 :962.2 : 12724 : 2.0 :962.2 :965.6 : 12725 : 3.4	: nil	4.7	:	12713	:	:926.5	:921.8			:	
::::::::::::::::::::::::::::::::::::	: nil	4.8	:	12714	:	:931.3	:926.5			:	
:936.2 :940.5 : 12716 : 4.3 :940.5 :942.3 : 12717 : 1.8 :940.5 :942.3 : 12717 : 1.8 :947.0 :949.7 : 12719 : 2.7 :949.7 :951.4 : 12720 : 1.7 :951.4 :953.9 : 12721 : 2.5 :953.9 :957.0 : 12722 : 3.1 :957.0 :960.2 : 12723 : 3.2 :960.2 :962.2 : 12724 : 2.0 :962.2 :965.6 : 12725 : 3.4	: nil	4.9	:	12715	:	:936.2	:931.3				
$\begin{array}{c} :940.5 : 942.3 : 12717 : 1.8 \\ :942.3 : 945.0 : 12718 : 2.7 \\ :947.0 : 949.7 : 12719 : 2.7 \\ :949.7 : 951.4 : 12720 : 1.7 \\ :951.4 : 953.9 : 12721 : 2.5 \\ :953.9 : 957.0 : 12722 : 3.1 \\ :957.0 : 960.2 : 12723 : 3.2 \\ :960.2 : 962.2 : 12723 : 3.2 \\ :962.2 : 965.6 : 12725 : 3.4 \end{array}$: nil	4.3	:	12716	:	:940.5	:936.2			:	
$\begin{array}{c} :942.3 :945.0 : 12718 : 2.7 \\ :947.0 :949.7 : 12719 : 2.7 \\ :949.7 :951.4 : 12720 : 1.7 \\ :951.4 :953.9 : 12721 : 2.5 \\ :953.9 :957.0 : 12722 : 3.1 \\ :957.0 :960.2 : 12723 : 3.2 \\ :960.2 :962.2 : 12724 : 2.0 \\ :962.2 :965.6 : 12725 : 3.4 \\ \end{array}$: nil	1.8	:	12717	:	:942.3	:940.5			:	
:947.0 :949.7 : 12719 : 2.7 :949.7 :951.4 : 12720 : 1.7 :951.4 :953.9 : 12721 : 2.5 :953.9 :957.0 : 12722 : 3.1 :957.0 :960.2 : 12723 : 3.2 :960.2 :962.2 : 12724 : 2.0 :962.2 :965.6 : 12725 : 3.4	: nil	2.7	:	12718	:	:945.0	:942.3				
:949.7 :951.4 : 12720 : 1.7 :951.4 :953.9 : 12721 : 2.5 :953.9 :957.0 : 12722 : 3.1 :957.0 :960.2 : 12723 : 3.2 :960.2 :962.2 : 12724 : 2.0 :962.2 :965.6 : 12725 : 3.4	: nil	2.7	:	12719	:	:949.7	:947.0				
:951.4 :953.9 : 12721 : 2.5 :953.9 :957.0 : 12722 : 3.1 :957.0 :960.2 : 12723 : 3.2 :960.2 :962.2 : 12724 : 2.0 :962.2 :965.6 : 12725 : 3.4	t nil	1.7	:	12720	:	:951.4	:949.7			•	
953.9 :957.0 : 12722 : 3.1 :957.0 :960.2 : 12723 : 3.2 :960.2 :962.2 : 12724 : 2.0 :962.2 :965.6 : 12725 : 3.4	: nil	2.5	:	12721	:	:953.9	:951.4			•	
:957.0 :960.2 : 12723 : 3.2 :960.2 :962.2 : 12724 : 2.0 :962.2 :965.6 : 12725 : 3.4	: nil	3.1		12722		:957.0	:953.9			•	
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :	: nil	3.2	:	12723	•	:960.2	:957.0			•	
	• ni]	2.0		12724	:	:962.2	:960.2			•	
	• 1111 • nil	3.4	•	12725	:	:965.6	:962.2			•	
965.6.968.5.12726.20	• 411 • wil	9 0	•	12726		•968.5	965.6			ě	

4 John Eralm Page 4 of UNIT/DESCRIPTION : FROM : TO : : FROM : TO : SAMPLE : LENGTH : ASSAY : : NO. : : : : : OPT : : : : :968.5 :973.0 : 12727 : nil : 4.5 : :973.0 :977.0 : 12728 : nil 4.0 : :977.0 :979.3 : 12729 : 2.3 : nil : :979.3 :983.9 : 12730 : .034 : : 4.6 :988.4 :993.0 : 12731 : nil : 4.6 : :996.0 :997.5 : 12732 : 1.5 : nil : :997.5 :1000.0: 12733 : 2.5 : .022 : :1002.0:1003.9: 12734 : 1.9 : nil : : EOH : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :

E. H. van Hees Geological Services Inc.

Hole No.: BRD-88-06

E. H. van Hees Geological Services Inc. For: Mill City Gold

DIAMOND DRILL HOLE RECORD

Diamond Drill Hole Number: BRD-88-07 Northing : 15+50 Easting : 14+00 W Elevation: Surface Length: 787 Project : Beardmore Location: Sandra Township Beardmore, Ontario Tests Dip Depth Azm. Collar 180 -50 -52 N.T.S. : 300 687 -49 UTM:

Logged By: D. Paul

Comments:

Sketch of Diamond Drill Hole Number: BRD-88-07 Scale: 1"=100' Drabase Drabase Inferm. - Mafie Volc. +Tuff c. 0/8/11' ECH 222' Project: Beardmore, Ontario

Hole No.: BRD-88-07 Logged By: D. Paul Date: February 25, 1988 3 for Walmeley

٠

Page 1 of

FROM	: TO	: UNIT/DESCRIPTION	: FROM	: TO	:	SAMPLE	: LENGTH	: ASSAY
	:	:	:	:	:	NO.	:	: OPT
		. <u></u>		•				
0 07	. 14 07	.Coging	•	•	•		•	•
	.14.0	• •	•	•	•		•	•
14 0'		• • Diehese	•	•	•		•	•
		· - medium grained, dark green-grev, magnetic	• 34 3	• 38 A	•	12594		• nil
1	•	- homogeneous (with minor variations in grain size) and massive	:76.2	•77.0	•	12595	· 0 8	• .005
:	•	: - becomes medium-coarse (4-5mm plag laths) and slightly more felsic	459.6	.460.7	•	12596	• 1.1	: nil
	•	from 34'- 38' with approx 1% pyrite	:517.0	:518.6	:	12597	: 1.6	· nil
	:	: - rusty/brown weathered fractures from 22'- 28'	:525.3	:526.3	:	12598	: 1.0	: nil
:	:	: - 2-4cm wide coarse zeolite/chlorite/+/- feldspar veins. +/- <1%	:537.0	:539.2	:	12599	: 2.2	: nil
:	:	: pyrite cut the rock 40 degrees tca from 76' throughout (approx	:542.8	:544.4	:	12600	: 1.6	: .011
:	:	: 2% of rock)	:	:	:		:	:
:	:	: - similar veins with minor calcite +/- hblde common from 518' (eg	:503.0	:504.2	:	12601	: 1.2	: .012
:	:	: 537'- 539')	:	:	:		:	:
:	:	: - chlorite fractures (0-45 degrees tca) noticeable from 330',	:582.2	:583.3	:	12602	: 1.1	: nil
:	:	: becoming more common beyond 460' (1 every 2 feet)	:585.7	:589.0	:	12603	: 3.3	: nil
:	:	: - sphene crystals visible on fracture surface parallel tca (eg	:604.4	:605.3	:	12604	: 0.9	: nil
:	:	: 139'- 140')	:626.1	:627.2	:	12605	: 1.1	:0.035
:	:	: - becomes weakly porphyritic (grading in and out of above diabase)	:630.5	:634.4	:	12606	: 3.9	: nil
:	:	: from 503' and more broken up by chlorite fractures	:646.9	:649.2	:	12607	: 2.3	: .004
:	:	•	:651.2	:652.2	:	12608	: 1.0	: nil
:	:		:608.4	:609.1	:	12619	: 0.7	: nil
:	:	:	:	:	:		:	: nil
:	:	: - faulted zone from 626'- approx 655' - brecciated diabase (+/-	:661.7	:666.7	:	12609	: 5.0	: nil
:	•	: porphyritic) surrounded by chlorite +/- quartz (<1%) pyrite	:666.7	:671.2	:	12610	: 4.5	: nil
:	:	: $(<1\%)$ from $645' - 656'$:	:	:		:	: nil
:	:	: - chlorite fractures throughout the zone +/- pyrite veinlets (<1%)	:671.2	:676.2	:	12611	: 5.0	: .003
:	:	:	:676.2	:680.4	:	12612	: 4.2	: nil
:	:	: .	:	:	:		:	:
:	:	:	:	:	:		:	:

Hole No.: BRD-88-07

Page 2 of 3 film Eutomotion

FROM	: TO :	UNIT/DESCRIPTION	: FROM	: TO :	: :	SAMPLE NO.	: LENG	TH :	: ASSA : OPT
							·		
	:	charp contact with underlying neck at 660'	• 690 A	•	•	19612	• 10		:
		- Sharp contact with underlying fock at 000	.000.4	.005.2	1	12013	• 4•0		
	:		.000.2		•	12014	• 4•4		• • • •
	.707 0	Intermediate to Mafic Volcanic +/+ Tuffaceous Horizons	• 689 •		•	12615	• 5 0		
000.0	- FOU	Intermediate to Marie voicanie +/- furraceous norizons	•605 5	.034.0		12616	• 1 6		
	· EOH	- strongly folisted (choosed) 45 degrees too fine grained pyrite	•700 1	-702 7	• •	12617			• n11 • nil
	•	voing and node normalial to foliation (2%)		. 102.1	•		• 2•0	' ·	• • 11 1 1
	•	light and dark group gracky-blotchings	• •702 7	• 705 3	•	19619	• • •		
	•	, - fight and dark grey-green screaky-biotchiness	.705 2	.705.5	•	12620	· 4.0		• nil
	•	on a very thin intermed falsic v/a honizon	.705.5	.715 9		12621			• • • • • •
	•	or a very child intermed leisic v/c horizon	•715 9	.713.8	•	12622	· J·0		
	•	from 660'- 700' becomes a yeary fire grained black with light	.720 5	.720.5		12022	• 4•1		
	•	= 170m 000 = 700 becomes a very line grained black with light	.724.0	.724.5	•	12023	. 4.4		: nll
	•	green mottring/alteration along fractures and throughout rock	. 724.5	.724 0	•	12024	- 4.0		: n11 1
	•	sometimes assoc with 1-3cm wide bands of fine grained feldspary	.724 0	. 134.0		12020	· 4.0		: nii :]
	:	quartz/chlorite +/- calcite and 1% pyrite	-720 0	-742 0		12020	. 4.0		: nii
	:	(45 - 50 degrees to)	:130.0	: 143.0		12021	: 4.2		: nll
	•	: (45 - 50 degrees tca)	.742 0	- 747 0		19690			
	•	- weak 2-4mm bands of very line grained light and darker material	: 143.0	: 141.0		12028	: 4.8		: n11
	•	: may be primary 110w texture	- 141.8	: 192.3		12029	: 4.0		: n11
)	:	:	. 152.3	151.0		12030	: 4.7		: .04
	:	: - norizon from 700'- 751' becomes more neterogeneous and streaky -	- :757.0	:761.9		12031	: 4.9		: nii
	:	: with approx 40% of the rock as light green rock 1100r +/-	:701.9	:700.0	•	12632	: 4.6		: nil
	:	quartz/ieldspar +/- pyrite (1-2%) "marbled" through line grained	:766.5	:771.3	:	12633	: 4.8		: nil
•	:	: black material with white/light green streaky 1-3mm lenses	:771.3	:776.0	:	12634	: 4.7		: nil
:	:	: (fragments or phenocrysts)	:	:	:		:		:
:	:	: - approx 3-5% quartz as pods and veins and 1-2% pyrite as fine	:776.0	:780.7	:	12635	: 4.7	· :	: .01
:	:	grained clots and veins	:780.7	:785.5	: :	12636	: 4.8		: .02
:	:	: - from 751'- 787' becomes fine grained green-black with slightly	:785.5	:787.0	:	12637	: 1.5	, ;	: .01
:	:	: lighter grey-green defining <mm bands<="" scale="" td=""><td>:</td><td>: EOH</td><td>:</td><td></td><td>:</td><td>:</td><td>:</td></mm>	:	: EOH	:		:	:	:
:	:	: - fine grained pyrite-rich bands (2%) and siliceous and quartz	:	:	:		:	:	:
:	:	: bands (3%) of rock parallel to foliation/layering 45-50 degrees	:	:	:		:	:	:
:	:	: tca	:	:	:		:	:	:
:	:	:	:	:	:		:	:	:
:	:	:	:	:	:		:	:	:

Hole No.: BRD-88-07

Page 3 of 3 John E. Dunly

FROM	: TO	UNIT/DESCRIPTION	: FROM	:	TO	: SAMPLE	: LENGTH	: ASSA
	:	:	:	:		: NO.	:	: OPT
	:	feldspar/quartz/chlorite/zeolite/+/- epidote and pyrite veins	:	:		:	:	:
	:	and pods (5-8% of rock) similar to those from 660'- 700'	:	:		:	:	:
	:	: - within this banded horizon, quartz/feldspar/amphibole/zeolite/	:	:		:	:	:
	:	: calcite/pyrite vein cavities give the rock, from 782'- 784';	:	:		:	:	:
	:	: 786 - 787', a heterogeneous, blotchy look, approx <1% quartz an	d :	:		:	:	:
	: EOH	: <1% pyrite by EOH	:	:		:	:	:
	:	:	:	:		:	:	:
	:	:	:	:		:	:	:
	:	:	:	:		:	:	:
	:	:	:	:		:	:	:
	:	:	:	:		:	:	:
	:	:	:	:		:	:	:
	:	:	:	:		:	:	:
	:	:	:	:			:	:
	:	:	:	:		:	:	:
	:		:	:		:	:	:
	:	:	•	:		:	:	:
	:	:	:	:		:	:	:
	:	•	:	:		:	•	:
	:		:	:		:	•	:
	:	•	:	:		:	•	:
	:	•	:	:		:	:	:
	:	•	:	:		•	:	:
	:	:	:	:		:	:	:
	:	:	:	:		:	•	:
	:	:	:	:		:	:	:
	:	:	:	:		:	:	:
	:		:	:		•	•	:
	:		:	:		•	•	:
	:		•	:			•	•
	:		•	•		•		:
	:		•	i i				:
	:		•	•	-	•	•	•
	:		•	•		•	•	•
7		÷	•	÷		è	ē	٠

(



LEGEND LEGEND THE RECOMPOSE HOUSE AND THE RECOMPOSE TALLS URVEYED LINES URVEYED LINES URVEYED LINES TOTUNSHIPS BASE LINES FIT TOWNSHIPS BASE LINES FIT TOWNSHIPS BASE LINES FIT TOWNSHIPS BASE LINES FIT TOWNSHIPS BASE LINES TOTUNSHIPS BASE LINES FIT TOWNSHIPS BASE LINES TOTUNSHIPS AND	HUNDER BAY ITLES / REGISTRY DIVISION HUNDER BAY	Ministry of Land Natural Management Resources Branch Were 11985. G-167	
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------	--

- ---- , .



200



