

G E O L O G

F O R M A T -- I

## E D I T L I S T I N G

ARCHER CATHRO AND ASSOCIATES LTD.

WERNECKE JOINT VENTURE IGOR PROP

FORMAT VERSION : 6802

DRILLHOLE/TRaverse 80CH008  
TOTAL DEPTH/LENGTH 151.61  
CORE/HOLE DIAMETER 8

COLLAR ELEVATION 1108.00  
NORTHING(- IF S) 3763.50  
EASTING (- IF W) -46.50

AZIMUTH(LEG 1) 90.00  
VERTICAL ANGLE -45.00  
CO-ORD SYSTEM GRD

GEOLOGGED BY : WDF +  
DATE DY/MON/YR 09/JUL/80  
PROJECT NUMBER WJV

F . . I N T E R V A L . .				CORE	MF X	TYP1-	TEX-	GRAIN	FRACS	STRUCTURES...	ALT/N ASSEM.+	MINERALIZATION.										AT	OT									
( M T . 2 )				RECOV	OI M	ROCK	MINS	QAL	TURES	-- M	S	T D	B	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	LN	RN		
Y G F.R.O.M : T.OO I.N.O.T +PC.I				-MISS	DE I	TH TM	MIN	MAJOR	FC CA	DEN M	ID	T	AZM	O	I	D																
-----					IR X	TYPE	1	2	1	TX	TX	X	I	K	P	P.	1	QZ	CL	CB	C2	AB	XX	HX	PY	UR	YY	BM	ZONE			
				ROC DE P		QAL	TX	TX	SR	SO	SML	x	P	B	P	B	FL	BA	C1	C3	MU	HA	H:	CP	HA	HW	HOW					
R.Q.D.				U- EN R	COLOR	MIN	MINOR	ON H/	100	M	ID	L	AZM	O	L	D																
				NIT PV OV		2		RD	PC	PDW	2	6	T	G	2																	

/ 0.00 7.01 7.01 OVER

/ 7.01 8.53 1.52 BRPE AB MG 6A1 BR RP 07 68 2 FL 45 P1 P+ P2 P1 P3 D1 D= 26  
L HB1 IN 714 12 CC 2 V+ C+ P1 P1 MG D+

R 7.01 8.53 FOLIATION WEAKLY DEVELOPED. AB OCCURS AS ROUND BLEB NUCLEATING

R 7.01 8.53 FROM POINTS. MG IS MOST PREVALENT IN MATRIX ALONG WITH PY AND CP

R 7.01 8.53 A LARGE PELITE FRAGMENT IS JUST STARTING TO ALTER TO AB. WHILE

R 7.01 8.53 A LARGE QUARTZITE FRAGMENT IS ONLY WEAKLY ALTERED TO CB (MAY BE

R 7.01 8.53 ORIGINAL CB).

/ 8.53 10.67 2.14 BRPE CL AB 814 BR 06 57 25 FL 55 P2 P2 P2 P1 P2 D= D+ HA 25  
L HB2 8G 7R3 22 FC 32 V) P1 P1 7)

R 8.53 10.67 APPEARS TO BE A TRANSITION ZONE ALTHOUGH THE POOR RECOVERY AND

R 8.53 10.67 THE PRESENCE OF CL MAY INDICATE A FAULT ZONE. ONLY WEAK AB.

R 8.53 10.67 CP IN BA VEIN AND DISSEMINATED WITH PY.

R 8.56 9.17

R 9.17 10.85

/ 10.67 20.12 9.45 BRPE CB MG RP CB 0X 8X 2 P3 6+ P2 P1 P1 D+ 44  
L HB2 7RCL 11 CC 2 P1 P3

R 10.67 29.87 APPEARS TO BE CB-MG ALTERATION OF PELITE ALONG PREFERED PLANES.

K	FLG	F.R.O.M	:	T..0	I.N.T	RECOV	MF	X	ROCK	TM	TM	QM1	TX	TX	->	XM	FRX	1	ID	S	AZM	T	DP	B	GZ	CL	CB	C2	AB	XX	HX	PY	UR	YY	BM	ZI
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	/	-	/	//	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
						R.Q.D	R.U	DE	PV	COLOR	QM2	TX	TX	SR	SO	SML	2	ID	P	AZM	B	PL	2	FL	BA	C1	C3	MU	HA	H:	CP		HA	12	12	

[illegible]

## DRILLHOLE/TRAVERSE --- 80CH008 --- (CONTINUED)

K	FLG	F.R.O.M	:	T..0	I.N.T	RECOV	MF	%	ROCK	TM	TM	QM1	TX	TX	-->	%M	FRX	1	ID	S	AZM	T	DP	B	QZ	CL	CB	C2	AB	XX	HX	PY	UR	YY	BM	ZI

R		57.49		57.52																																
---	--	-------	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

/		58.52		64.31		5.79			BRPQ	CB	HE	6A5			07	58	1		FL				20		P3	<*	P2	P=				D1	D*		24
---	--	-------	--	-------	--	------	--	--	------	----	----	-----	--	--	----	----	---	--	----	--	--	--	----	--	----	----	----	----	--	--	--	----	----	--	----

L							HB2		7T		7T2				22	FC	1										P2	P4			HE			
---	--	--	--	--	--	--	-----	--	----	--	-----	--	--	--	----	----	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	----	--	--	----	--	--	--

/		64.31		67.97		3.66			X BRPQ	CB	HE	6A5			07	58	1		FL				20		P3	P1	P2	P=				P(	D*		24
---	--	-------	--	-------	--	------	--	--	--------	----	----	-----	--	--	----	----	---	--	----	--	--	--	----	--	----	----	----	----	--	--	--	----	----	--	----

L							HB2		7T		7T2				22	FC	1												P2	P4		HE		
---	--	--	--	--	--	--	-----	--	----	--	-----	--	--	--	----	----	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	----	--	----	--	--

R		64.31		74.62																															
---	--	-------	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

R		64.31		74.62																															
---	--	-------	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

R		64.31		74.62																															
---	--	-------	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

R		64.31		74.62																															
---	--	-------	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

/		67.97		68.31		.34			X BRPQ	CB	HE	6A5			07	58	1		FL				20		P3	P1	P2	P=				P(	D*		24
---	--	-------	--	-------	--	-----	--	--	--------	----	----	-----	--	--	----	----	---	--	----	--	--	--	----	--	----	----	----	----	--	--	--	----	----	--	----

L							HB2		7T		7T2				22	FC	1												D)		P2	P4		HE
---	--	--	--	--	--	--	-----	--	----	--	-----	--	--	--	----	----	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	----	----	--	----

R		67.97		68.31																															
---	--	-------	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

/		68.31		74.62		6.31			BRPQ	CB	HE	6A5			07	58	1		FL				20		P3	<*	P2	P=				D1	D*		24
---	--	-------	--	-------	--	------	--	--	------	----	----	-----	--	--	----	----	---	--	----	--	--	--	----	--	----	----	----	----	--	--	--	----	----	--	----

L							HB2		7T		7T2				22	FC	1															HE		
---	--	--	--	--	--	--	-----	--	----	--	-----	--	--	--	----	----	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--

/		74.62		77.66		3.04			BRPQ	CL	PY	8A3	BR	FL	06	57	2		FL				10		P2	P=	P3	P1				D1	D*		14
---	--	-------	--	-------	--	------	--	--	------	----	----	-----	----	----	----	----	---	--	----	--	--	--	----	--	----	----	----	----	--	--	--	----	----	--	----

L									7G		6G3				42	FC	2													<*	P2	P3		H2	D*
---	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	-----	--	--	--	----	----	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	----	----	--	----	----

/		77.66		78.64		.98			X BRPQ	CL	PY	8A3	BR	FL	06	57	2		FL				10		P2	P=	P3	P1				D1	D=		14
---	--	-------	--	-------	--	-----	--	--	--------	----	----	-----	----	----	----	----	---	--	----	--	--	--	----	--	----	----	----	----	--	--	--	----	----	--	----

L									7GCP		6G3				42	FC	2													<*	P2	P3		H2	D*
---	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	-----	--	--	--	----	----	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	----	----	--	----	----

/		78.64		79.40		.76			BRPQ	CL	PY	8A3	BR	FL	06	57	2		FL				10		P2	P=	P3	P1				D1	D*		14
---	--	-------	--	-------	--	-----	--	--	------	----	----	-----	----	----	----	----	---	--	----	--	--	--	----	--	----	----	----	----	--	--	--	----	----	--	----

L									7G		6G3				42	FC	2													<*	P2	P3		H2	D*
---	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	-----	--	--	--	----	----	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	----	----	--	----	----

/		79.40		79.86		.46			X BRPQ	CL	HE	8A3	BR	FL	06	57	2		FL				10		P2	P=	P3	P1				D2	D*		14
---	--	-------	--	-------	--	-----	--	--	--------	----	----	-----	----	----	----	----	---	--	----	--	--	--	----	--	----	----	----	----	--	--	--	----	----	--	----

L									7G		6G3				42	FC	2													<*	P2	P3		H2	D*
---	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	-----	--	--	--	----	----	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	----	----	--	----	----

/		79.86		80.25		.39			BRPQ	CL	PY	8A3	BR	FL	06	57	2		FL				10		P2	P=	P3	P1				D1	D*		14
---	--	-------	--	-------	--	-----	--	--	------	----	----	-----	----	----	----	----	---	--	----	--	--	--	----	--	----	----	----	----	--	--	--	----	----	--	----

L									7G		6G3				42	FC	2													<*	P2	P3		H2	D*
---	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	-----	--	--	--	----	----	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	----	----	--	----	----

/		80.25		81.78		1.53			X BRPQ	CL	PY	8A3	BR	FL	06	57	2		FL				10		P2	P=	P3	P1				D2	D*		14
---	--	-------	--	-------	--	------	--	--	--------	----	----	-----	----	----	----	----	---	--	----	--	--	--	----	--	----	----	----	----	--	--	--	----	----	--	----

L									7G		6G3				42	FC	2													<*	P2	P3		MG	D*
---	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	-----	--	--	--	----	----	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	----	----	--	----	----

/		81.78		85.19		3.41			BRQP	CB		7T4	BR		07	47	3														P4	<*	P3	P1		D*
---	--	-------	--	-------	--	------	--	--	------	----	--	-----	----	--	----	----	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	----	----	----	--	----

L							HB1		6G		7A4				24	CC	3															P2	P3		H<
---	--	--	--	--	--	--	-----	--	----	--	-----	--	--	--	----	----	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	----	--	----

R		81.78		99.73																															
---	--	-------	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

/		85.19		91.44		6.25			X BRQP	AB	CB	7R6	BR	RP	07	37	3																	
---	--	-------	--	-------	--	------	--	--	--------	----	----	-----	----	----	----	----	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

L							HB1		5G		7T2				24	CC	3															P1	P=	P2	P1	P6	D=	D*
---	--	--	--	--	--	--	-----	--	----	--	-----	--	--	--	----	----	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	----	----	----	----	----	----

R		85.19		91.44																															
---	--	-------	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

MINOR PY AND CP IN CORE OF MG CRYSTALS. GRADATIONAL CONTACTS.

K	FLG	F.R.O.M : T..0	I.N.T	RECOV	MF X ROCK TH TM QM1 TX TX -+ XM FRX 1 ID S AZM T DP B	QZ CL CB C2 AB XX HX PY UR YY BM ZI	
				R.Q.D	R.U DE PV COLOR QM2 TX TX SR SO SML 2 ID P AZM B PL 2	FL BA C1 C3 MU HA H: CP HA 12 12	
/	L	91.44	99.15	7.71	X BRQP CB 6T4 BR 17 67 2 HB1 7T 6A4 24 CC 2	P5 <+ P1 P= D= D+ <) P= P4 HK D.	35
/	L	99.15	99.73	.58	BRQP CB 7T4 BR 07 47 3 HB1 6G 7A4 24 CC 3	P4 <+ P3 P1 D+ P2 P3 HK	64
/	L	99.73	101.29	1.56	BRPG MG CL 9A3 BR 07 37 23 HB1 4GAB 7T3 24 CC 2	83 8= P2 P1 P= D= D+ V+ V= P1 P3 MG D+	55
R		99.73	102.41		MOST CP IN BA-CP-QZ VEINS		
/	L	101.29	102.41	1.12	X BRPG AB CB 9A3 BR 07 37 34 HB1 4GCP 7T3 24 CC 2	P1 6+ P2 P1 P6 D+ D) V+ V= P1 P3 MG D)	55
R		101.29	102.41		AB ALTERATION DESTOYS MOST OF THE PRIMARY FRAGMENT TEXTURE.		
R		101.29	102.41		CL-BA ON MORE RECENT FRACTURES.		
/	L	102.41	104.12	1.71	BRSG MG CP RD FL 11 FL 20 HB4 8TCB BR	P1 D= P4 D2 P1 V+ V+ P4 MG P1	64
R		102.41	104.12		HIGH GRADE CP OCCURS WITH PY IN BANDS PARALLELING FOLIATION AND		
R		102.41	104.12		IN CORE OF MG CRYSTALS. CB-AB ALTERATION HAS COMPLETELY OBSCURED		
R		102.41	104.12		BRECCIA FRAGMENTS.		
/	L	104.12	106.98	2.86	BROS AB MG 7A+ RP 07 =7 1 HB4 8RCB 36 CO 1	P2 P= P2 P4 D2 D+ <+ <= P2 MG D)	46
R		104.12	106.98		ALMOST ALL FRAGMENTS DESTROYED BY ALTERATION, HOWEVER A FEW		
R		104.12	106.98		QUARTZITE FRAGMENTS HAVE SURVIVED. CP WITH PY AND CB IN MG RICH		
R		104.12	106.98		SECTIONS		
/	L	106.98	115.00	8.02	BRPG CB HE 7A4 FL BR 06 67 2 FL 15 HB2 7G 7T1 42 FC 12	P3 P+ P2 P+ P+ D1 D) P2 P3	24
R		106.98	128.02		VERY INTENSE FOLIATION. SEVERAL FRAGMENTS HAVE AUGEN SHAPES AS		
R		106.98	128.02		DOES MOST OF THE MATRIX CB. ALSO SOME QZ-CB REMOBILIZATION INTO		
R		106.98	128.02		PRESSURE SHADOWS.		
/	L	115.00	120.24	5.24	X BRPG CB HE 7A4 FL BR 06 67 2 FL 15 HB2 7G 7T1 42 FC 12	P3 P+ P2 P+ P+ P2 D) P2 P3 H> V.	24
R		115.00	120.24		PLATY HE IN MATRIX, EOHEDRAL 1-3MM MG DISSEMINATED LOCALLY.		
R		115.00	120.24		GRADES LOCALLY TO BROX.		

## DRILLHOLE/TRAVERSE --- 80CH008 --- (CONTINUED)

K FLG F.R.O.M : T..0 I.N.T RECOV MF X ROCK TM TM QM1 TX TX --+ XM FRX 1 ID S AZM T DP B QZ CL CB C2 AB XX HX PY UR YY BM ZI

R.G.D R.U DE PV COLOR QM2 TX TX SR SO SML 2 ID P AZM B PL 2 FL BA C1 C3 MU HA H: CP HA 12 12

/	VEN	120.24	128.02	7.78	1	BROX	HX	CB	EQ	45	55	2	CN	T	15	P1	P2	P5		D3		35
L					HB4		8TQZ					2	CN	B	15	<	P5	P1		H>		

R 120.24 128.02 HX-CB VEINS RANGING FROM 5-50CM WIDE HAVE INTRUDED THE BRECCIA

R 120.24 128.02 PARALLEL TO THE FOLIATION. GENERALLY EQUIGRANULAR BUT SLIGHTLY

R 120.24 128.02 FOLIATED ALONG CONTACTS. CONTACTS ARE GENERALLY SHARP. A FEW

R 120.24 128.02 CONTAIN MINOR FRAGMENTS. BEST EXAMPLE AT 125.8M.

/		128.02	142.19	14.17		BRPQ	CB	7A4	BR	FL	06	57	2	FL		15	P4	P+	P2	P+		D=	35
L						76	8T3				32	FC	12						P2	P3		HE	

/		142.19	147.52	5.33		X BRPQ	CB	7A4	BR	FL	06	57	2	FL		15	P3	P+	P2	P+	P1	D+	44
L						76	8T3				32	FC	12						P2	P4		HE	

R 142.19 147.52 SOME FRAGMENTS APPEAR TO BE ALBITIZED ALTHOUGH TOO FINE GRAINED

R 142.19 147.52 TO PROVE.

/		147.52	149.90	2.38		BRPE	CB	5A6	BR		17	68	3	FL		20	P4		P2	P3		P+	24
L					HB2	7T	7T1				21	FC	3					V)		P2	P4		

R 147.52 149.90 PELITE FRAGMENTS IN A PREDOMINENTLY CB MATRIX. FOLIATION WEAK.

/		149.90	151.03	1.13		BRPQ		7A5	BR		17	37	3	FL		15	P4		P2	P+	P=		P+	45
L					HB2			7T3			22	FC	3							P+	P1	P4		

/		151.03	151.27	.24		X BROX	HE						3	FL		15		P1	P2			P7	05
L					HB4		1G						3						P=	P2		HE	

/		151.27	151.61	.34		BRPQ		7A5	BR		17	37	3	FL		15	P4		P2	P+	P=		P+	45
L					HB2			7T3			22	FC	3							P+	P1	P4		

A MIN	0.00	0.00	0.00			PPM U	PPM CU	PPM CO	PPM AG	PPB AU	PPM MO		CPS
A LAB	0.00	0.00	0.00			CHEMEX	CHEMEX	CHEMEX	CHEMEX	CHEMEX	CHEMEX		SCNTRX
A TYP	0.00	0.00	0.00			1H-COR	1H-COR	1H-COR	1H-COR	1H-COR	1H-COR		IN BAG

A 001 7.01 8.53 1.52 100.0 J17250 17.5 1200 118 0.1 3 36 120

A 001 71.63 73.15 1.52 100.0 J17800 6.0 8 44 0.1 28 19 120

A 001 73.15 74.92 1.77 100.0 J17801 7.5 400 22 0.1 28 19 130

A 001 74.92 75.59 .67 100.0 J17251 3.0 16900 575 0.1 28 19 120

A 001 75.59 76.81 1.22 100.0 J17252 6.5 1350 180 0.1 28 19 120

A 001 76.81 78.33 1.52 100.0 J17253 5.5 825 365 0.1 28 19 120

A MIN	0.00	0.00	0.00			PPM U	PPM CU	PPM CO	PPM AG	PPB AU	PPM MO	CPS
A LAB	0.00	0.00	0.00			CHEMEX	CHEMEX	CHEMEX	CHEMEX	CHEMEX	CHEMEX	SCNTRX
A TYP	0.00	0.00	0.00			1H-COR	1H-COR	1H-COR	1H-COR	1H-COR	1H-COR	IN BAG
A 001	99.76	101.28	1.52	100.0	J17254	4.5	126	44	0.1	12	22	120
A 001	101.28	102.41	1.13	100.0	J17255	16.0	2100	38	0.1	12	22	120
A 001	102.41	104.12	1.71	100.0	J17256	73.0	18600	320	0.1	12	22	200
A 001	104.12	105.64	1.52	100.0	J17257	2.5	500	28	0.1	12	22	120
A 001	105.64	106.98	1.34	100.0	J17258	10.5	845	270	0.1	12	22	120
A 001	106.98	108.51	1.53	100.0	J17802	1.5	126	32	0.1	12	22	120
A TGG	0.00	0.00	0.00		10164							
A 001	108.51	110.03	1.52	100.0	J17803	3.5	38	144	0.1	12	22	120
A TGG / END	0.00	0.00	0.00		10164							