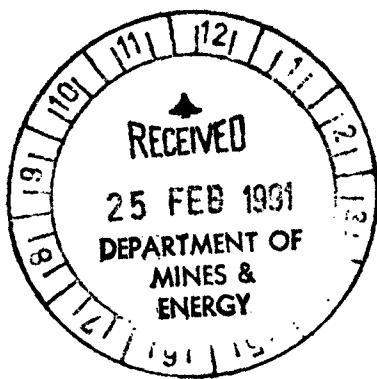


ANNUAL REPORT FOR
EXPLORATION RETENTION LICENCE 74

24 December 1989 - 23 December 1990

1:250000 - TENNANT CREEK (SE 53/14)
1:100000 - SHORT RANGE (5659)

Compiled: R.J. Love
February 1991



R.J. Love

CONTENTS

	Page No.
1. INTRODUCTION	1
2. WORK DURING THE THIRD LICENCE YEAR	2
2.1 Vacuum Drilling	2
2.2 Navigator 6 - Drilling	4
2.3 Expenditure	7
2.4 Conclusions	8
2.5 Recommendations	9
3. PROPOSED PROGRAM FOR THE FOURTH LICENCE YEAR	10
3.1 Proposed Exploration Program	10
3.2 Proposed Budget - 4th Year	11

FIGURES

	Scale
TF4432 / - General Location ERL74	
TF3812 / - Tenure and Aeromagnetic Contours (1:50000)	
TF4457 / - Navigator 6 / White Devil 1800E Cross Section	(1:2500)
TF4458 / - White Devil / Navigator 6 Drillhole Locations	(1:5000)

APPENDICES

Appendix 1	- Black Angel Vacuum Drilling (a) Analytical Results (b) Surface Geology and Sample Location Diagram (Plan No. TF4429a)
Appendix 2	- Navigator 6 Downhole Geophysical Data - DH14
Appendix 3	- Navigator 6 Geological Logs DH15/DH15A/DH16
Appendix 4	- Navigator 6 1800E Cross Section (Plan No. TF4522) Drillhole Plan (Plan No. TF4423)

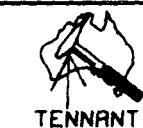
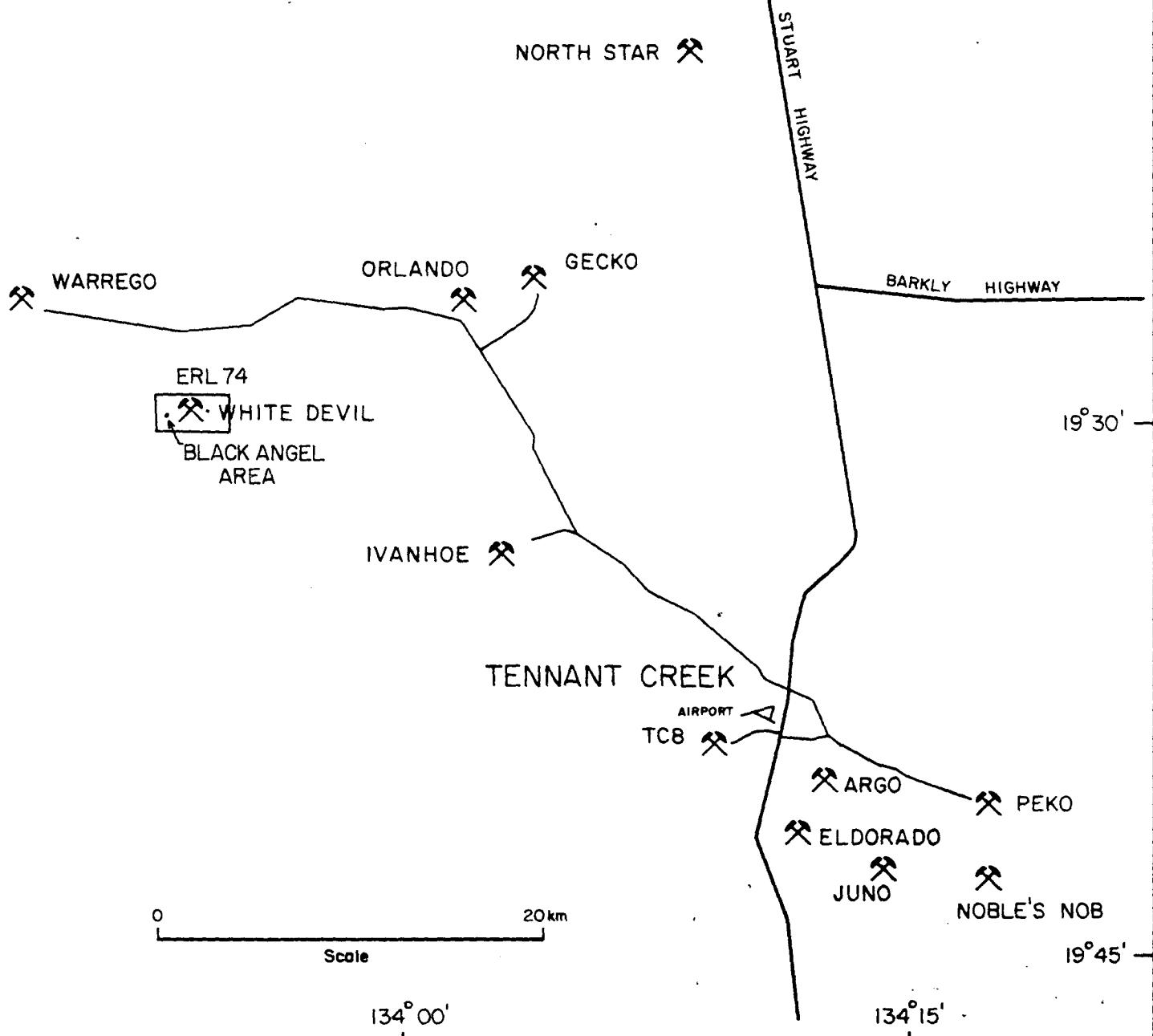
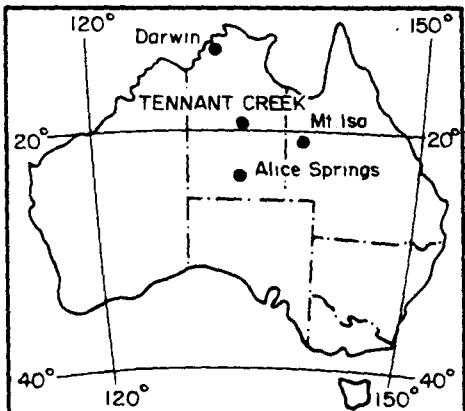
1. INTRODUCTION

This report covers exploration activities undertaken by Geopeko within Exploration Retention Licence No.74 during the third year of tenure, from 24-12-89 to 23-12-90.

The licence area covers a total of 532 hectares in the White Devil Mine locality (see diagrams TF4432 and TF3812) and is contained within the 1:50000 sheet Short Range II. Access to the area may be gained via well formed dirt road leading to the White Devil/Black Angel Mine from the Warrego Mine road.

Exploration has been directed at following up extensions to the White Devil and Black Angel lode system which is characterised by economic grade Au/Bi/Cu mineralisation contained within massive and veined magnetite/hematite. The hosting structure for this mineralisation is an east west trending shear structure which is thought to extend into ERL 74 and therefore represents a high priority target for further exploration.

Work during the year included bedrock geochemistry using a vacuum drill rig, percussion/diamond drilling and downhole magnetics.



A DIVISION OF PEKO-WALLSEND OPERATIONS LTD

Tennant Creek SE 53-14

SCALE
AS SHOWN

GEOLOGIST R.J.L.

DATE 15-4-88

DRAWN R.M.N.

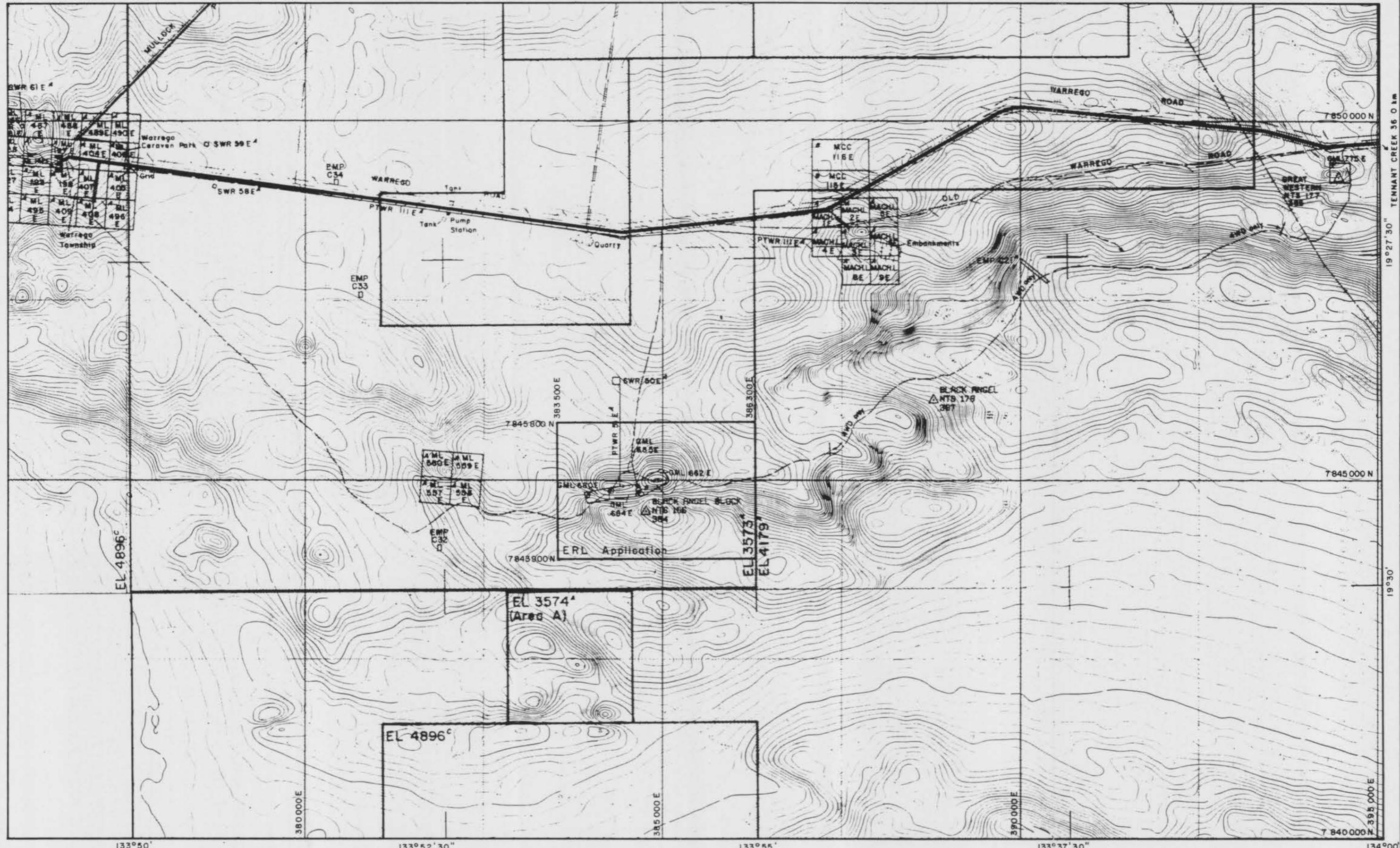
CHECKED

PROJECT CENTRAL FIELD

DMC NO. TF 4432

GENERAL LOCATION

GEOPEKO



TENNANT
CREEK

A DIVISION OF PEKO-WALLSEND OPERATIONS LTD

1 2 3 SCALE

CREEK
GEOLOGIST
P. J. LOVE

R J LOVE

SE 53-14-5659-11/5659-1 (Part)

TENURE AND AEROMAGNETIC CONTOURS
TO ACCOMPANY E.R.L. APPLICATION
WHITE DEVIL - BLACK ANGEL AREA

CHECKED

WHITE DEVIL / BLACK ANGEL

DWG NO. TE 3812

2. WORK DURING THE THIRD LICENCE YEAR

2.1 VACUUM DRILLING

Early exploration work by Geopeko in the area, which is now contained within ERL74, led to the observation that outcropping zones of hematised and altered sediments passing to the west of the Black Angel deposit were likely to represent the oxidised equivalents of the shear or fault structures known to host nearby mineralised ironstone orebodies.

Work during the 1990 field program, based on bedrock geochemistry, was initiated in the hope of supporting the concept that these shear structures represented mineral fluid channelways which might also host economic Au/Bi/Cu mineralisation, possibly in late stage fractures associated with hematite. Four traverse lines of shallow vacuum drilling was undertaken in order to obtain approximately 2kg of soil towards the base of the B horizon and generally collected over the drill interval between 2-3m below surface. Samples were submitted for analysis of Au (BLEG1 and BLEG1B analytical scheme), Cu, Bi and Pb (AAS1) at Classic Laboratories in Darwin (refer to Appendix 1 for analytical results).

A total of 129 vacuum holes were drilled at between 10m and 25m spacing between the following coordinates (Black Angel grid):

Easting	Northings
300	1150 - 200
490	1200 - 300
700	900 - 400
900	900 - 500

Results from this drilling program identified several zones of Cu and Au anomalism above background values of 16ppm and 0.8ppb respectively. These occurred along lines 300E and 490E which are in similar locations to the projected extensions of shear structures passing to the west of the Black Angel deposit, at 270 degrees and 245 degrees grid. Peak values within these zones reached 165ppm Cu and 1.12ppb Au with the most significant interval of results returned from the 300E line between 1007N - 1002N. No significant anomalism was detected in either the bismuth or lead results.

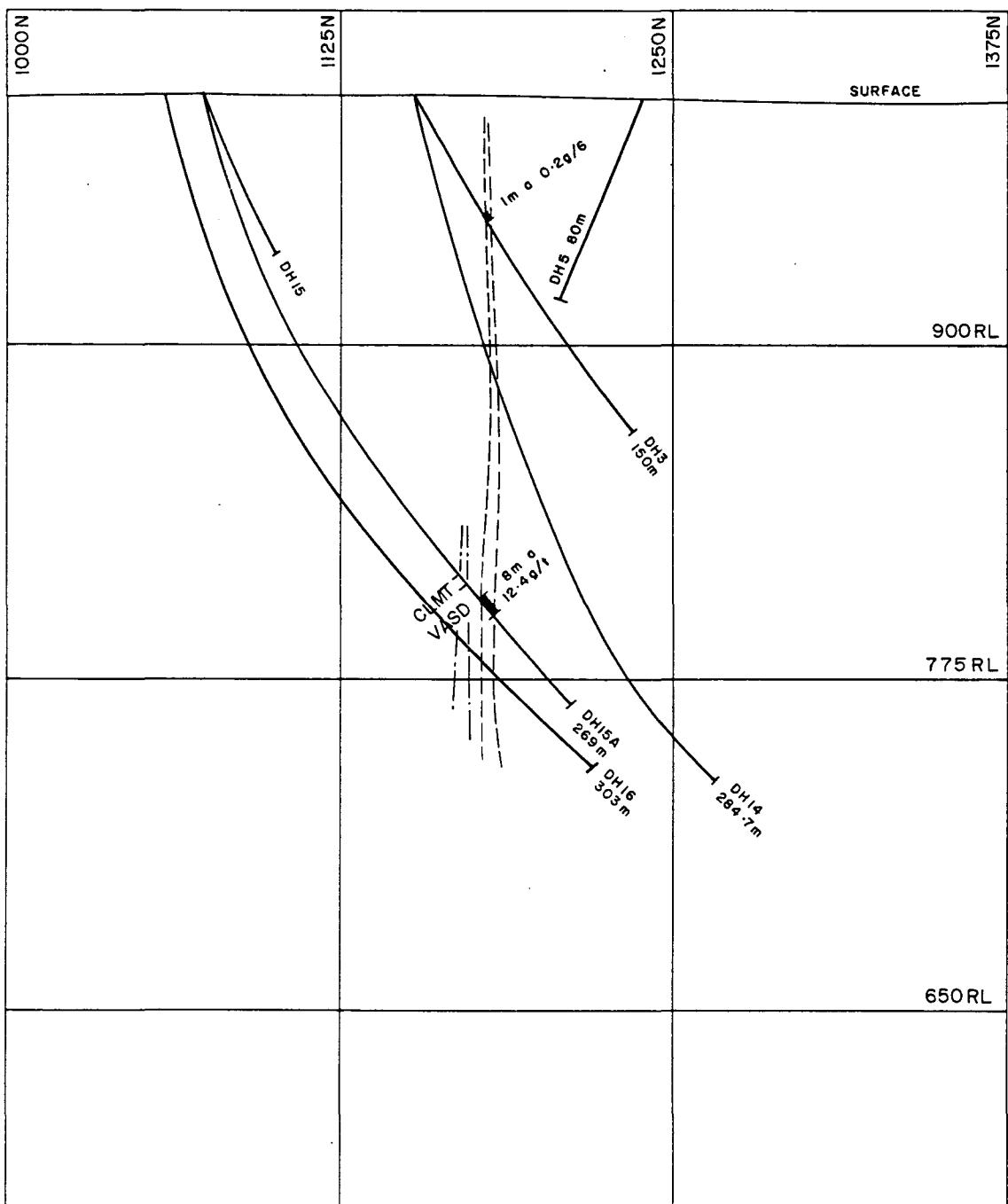
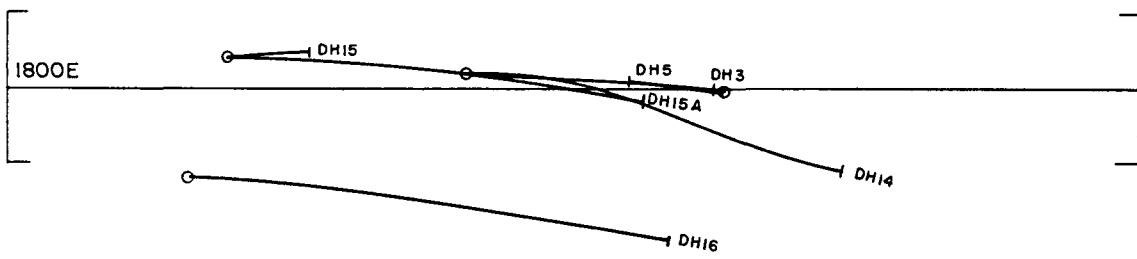
Initially, Au analyses had been undertaken using the BLEG1 scheme with a detection limit of 10ppb however this was found to be too high and subsequent work using the BLEG1B scheme with a detection limit of 0.05ppb was found to correlate well with anomalous Cu values (refer to Appendix 1 for analytical results and location diagram).

Further work is proposed to be directed at following up these target areas with reverse circulation drilling directed at depths of between 40m - 80m below surface.

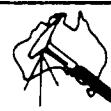
2.2 NAVIGATOR 6 - DRILLING

The Navigator 6 prospect is located immediately to the east of the White Devil deposit (see diagram TF4458) and encompasses all ground between tenure held by Poseidon Gold (MLC554) and the eastern boundary of ERL74. Several drilling programs have been initiated in the vicinity of MLC554 in order to follow up the possibility of extensions to the White Devil lode system, the most recent attempt being during the second tenure year for ERL74 when DH14 intersected a zone of poorly mineralised Veined and Altered Sediments approximately 100m below surface. Evaluation of the geological and downhole magnetic data from this hole indicated that a more substantial development of the lode system, which would take the form of an ironstone pod together with veined and altered sediments, might be present below and slightly to the south of DH14 (refer to Appendix 2 for downhole data).

Drillhole DH15 was commenced on 22/7/90 and directed at a target located 200m vertically below grid point 1815E/1190N (see diagram TF4457). The hole was abandoned at a depth of 66m after experiencing excessive early deviation. A second attempt directed at the same target (DH15A) was collared on 24/7/90 and was terminated on 4/8/90 at a downhole depth of 269m. Approximately 55m of massive and veined ironstone was intersected between 204.9m and 260.05m with the most significant analytical result being 8m @ 20.7ppm Au (log average) for the interval 216m - 224m and contained within Veined and Brecciated Sediments (see Appendix 3 for Drillhole Logs). Corresponding copper and bismuth results were only slightly above background levels and reflected generally low to trace amounts of sulphides observed in the core.



/ \ Ironstone
 / \ Mineralisation
 / \ Significant Result
 / \ Analytical (loge average)


GEOPEKO

A DIVISION OF PEKO-WALLSEND OPERATIONS LTD

 25 0 100 SCALE 1:2500
 metres

GEOLOGIST RJL

MAP REF. TENNANT CREEK SE53-14

DATE 30/8/90

NAVIGATOR 6 / WHITE DEVIL

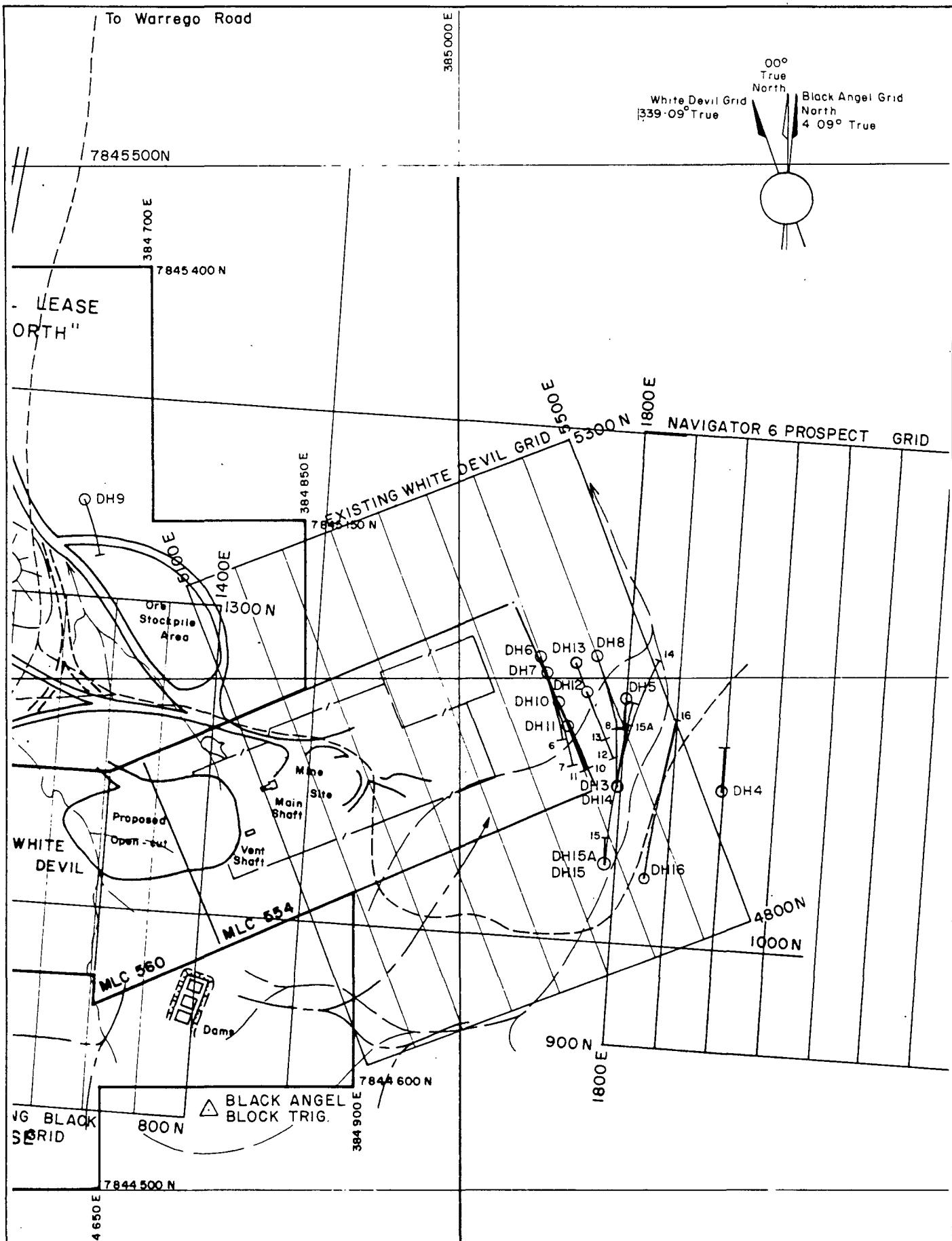
DRAWN KAB

1800E CROSS SECTION

CHECKED

PROJECT

DWG NO. TF4457



- Vehicle Track
- Watercourse
- Prospect grid line
- Plan view of Drillhole



GEOPEKO

A DIVISION OF PEKO-WALLSEND OPERATIONS LTD

50 0 100 200
metres

SCALE 1:5000

DARWIN

MAP REF. SE53-I4 TENNANT CREEK 5659-II-SE

DATE 31/8/90

WHITE DEVIL - NAVIGATOR 6
DRILLHOLE LOCATIONS

DRAWN KAB

PROJECT NAVIGATOR 6

DWG NO. TF 4458

Geophysical modelling of downhole magnetic data from this hole was inconclusive in directing further drilling since mineralisation was principally contained within a veined magnetite system which did not produce a magnetic field capable of simple resolution. As available ground to the west was limited by MLC554, a new target zone was selected approximately 50m to the east, and at a similar depth below surface, to the intersection made by DH15A.

Drilling of a percussion/diamond hole (DH16) was commenced in October and passed through Veined and Brecciated Sediments, similar to those found in DH15A, prior to being terminated in relatively unaltered sediments at a downhole depth of 303m (see Appendix 3 for Drillhole Logs).

As with DH15A, the most significant mineralisation was contained within fine (0.1 - 1cm) late stage veins composed of varying abundances of quartz, chlorite, and magnetite. Within these veins sericite was occasionally observed as an accessory while sulphides appeared in only trace amounts.

The most significant analytical result occurred in the interval 244 - 247m which returned 3m @ 1.7ppm Au, 36ppm Cu, and 25ppm Bi

General vein orientation obtained through oriented core measurements was 70 - 80 degrees toward approximately 170 degrees grid and may represent local strain fracturing from thrusting movements along the more regional White Devil Shear structure.

Data collected from a downhole magnetic survey conducted along DH16 reflected the abundance and erratic distribution of magnetite within the system and has not yet been useful in providing any meaningful model of the potential extensions to the lode. Due to the nature of the hosting system it therefore appears unlikely that downhole magnetics will be able to provide anything other than broad targetting information.

Further evaluation of this prospect area will be directed at integrating both geophysical and geological data in an attempt to establish the size parameters of the mineralised system.

Refer to Appendix 4 for drillhole plan and cross section.

2.3 EXPENDITURE

Expenditure on exploration within ERL74 for the 12 month period to the 31 December 1990, being the closest statement period for which Geopeko have collated costs, is \$115108 the breakdown of which is as follows:

Category	Expenditure(\$)
Salaries - Geologists	12593
Geophysicists	3960
Technicians	9391
Field Asst.	2252
Other	1244
Tenement Expenses	2660
Vehicles	2979
Travel and Accommodation	2100
Freight and Supplies	545
Sustenance	550
Premises	2869
Drilling - Vacuum	2070
Percussion	8256
Diamond	32009
Consultants and Maps	347
Analytical Costs	7931
Geophysical Instrument Hire	713
Survey and Gridding	97
Base Support Costs	13711
Management Charge	8831
Total	\$115108

The corresponding covenant for the third year of exploration was \$46000.

2.4 CONCLUSIONS

- (a) shearing, thrusting and the associated development of fracture zones plays a significant role in the localisation of mineralisation in the White Devil and Black Angel areas
- (b) coherent zones of shallow anomalous mineralisation can be detected using bedrock geochemistry and threshold analytical values of approximately 30ppm Cu and 1ppb Au
- (c) the White Devil lode system of Au mineralisation contained within veined and brecciated sediments extends at least 100m into the Navigator 6 prospect area and is yet to be completely defined
- (d) gold, occurring as fine (up to 1mm) disseminated particles, is hosted within narrow, steeply south dipping quartz / chlorite / magnetite veins located immediately to the north of a lens of ironstone at the Navigator 6 prospect
- (e) due to the abundance and wide spread distribution of magnetite in the Navigator 6 lode system the application of downhole magnetics to the interpretation of lode parameters may be limited

2.5 RECOMMENDATIONS

- (a) undertake detailed mapping in the licence area with particular regard to those features which would contribute to the understanding its structural setting
- (b) extend the program of vacuum drilling to the south and west of the Black Angel Mine to define areas of Au/Cu anomalism which might be followed up by shallow reverse circulation drilling
- (c) drill at least two further percussion/diamond drillholes directed at target zones approximately 50m below DH15A and 50m above DH16 in order to define grade continuity

3. PROPOSED PROGRAM FOR THE FOURTH LICENCE YEAR

3.1 PROPOSED EXPLORATION PROGRAM

The proposed exploration work program for the period 24/12/90 to 23/12/91 will be as follows:

- (a) undertake detailed mapping in order to develop a better stratigraphic and structural model for the area
- (b) complete the development of a comprehensive set of map base sheets at both 1:2500 and 1:5000 scale for presentation of geological and geochemical data
- (c) extend surface chip sampling to cover remaining ironstone outcrops and shear structures
- (d) undertake vacuum drill bedrock sampling traverses in the Black Angel area
- (e) drill 2-3 shallow reverse circulation drillholes at geochemically anomalous target zones in the Black Angel area
- (f) drill 2 percussion/diamond holes at the Navigator 6 prospect in the vicinity of DH's 15A and 16

3.2 PROPOSED BUDGET - 4TH YEAR

In order to complete the program outlined above a budget of \$62000 would be made available, the breakdown of which is as follows:

Category	Expenditure (\$)
Salaries and Wages	13000
Vehicles	2000
Field Supplies	1000
Drilling - Vacuum	2000
- Reverse Circulation	5000
- Percussion	8000
- Diamond	22000
Analytical Costs	4000
Geophysical Inst. Hire	1000
Administration	4000
TOTAL	\$62000

REPORT TITLE	<u>ANNUAL REPORT FOR EXPLORATION</u>			
	<u>RETENTION LICENCE NO. 74</u>			
AUTHOR(S)	<u>LOVE, R.J.</u>			
PUBLISHER	<u>GEOPEKO - (A DIVISION OF PEKO EXPLORATION LTD)</u>			
PLACE OF PUB'N	<u>DARWIN NT</u>	DATE OF PUB'N	<u>FEB91</u>	
PAGES OF TEXT	<u>11</u>	NO. AND PAGES OF APPENDICES	<u>4 /</u>	
NO.'S OF	(1)PHOTOS	(2)DIAGRAMS	4	
ACCOMPANIMENTS	(4)PLANS	(5)GRAPHS	3	
LICENCE NO.(S)	<u>ERL 74</u>	PROJECT YEARS(S)	<u>1989 - 1990</u>	
LICENCEE(S)	<u>PEKO WALLSEND OPERATIONS LTD</u>			
JOINT VENTURE(S)				
OPERATOR(S)	<u>GEOPEKO</u>			
1:1 000 000 map name(s) and No.(s)				
1: 250 000 map name(s) and No.(s)	<u>TENNANT CREEK SE53-14</u>			
1: 100 000 map name(s) and No.(s)	<u>TENNANT CREEK 5758</u>			
1: 50 000 map name(s) and No.(s)	<u>SHORT RANGE 2</u>			
PROSPECT NAME	<u>NAVIGATOR 6 / WHITE DEVIL</u>			
SITE LOCATION	LAT:	LONG:		
	EAST:	NORTH:		
TECTONIC UNIT	<u>TENNANT CREEK BLOCK</u>			
MAJOR TERM	<input checked="" type="checkbox"/> METALS	<input type="checkbox"/> NONMETALS	<input type="checkbox"/> PETROLEUM	<input type="checkbox"/> OTHER
MINOR TERMS				
DRILLING	<u>AERIAL/GRND GEOPHYSICS</u>	<u>GEOCHEMISTRY</u>	<u>GENERAL</u>	
<input checked="" type="checkbox"/> DIAMOND	<input type="checkbox"/> MAGNETIC	<input type="checkbox"/> DRAINAGE TESTING	<input type="checkbox"/> GEOL MAPPING	
<input checked="" type="checkbox"/> PERCUSSION	<input type="checkbox"/> RADIOACTIVITY	<input checked="" type="checkbox"/> DRILLCORE ANALYSIS	<input type="checkbox"/> PHOTOGEOLOGY	
<input checked="" type="checkbox"/> AUGER	<input type="checkbox"/> EM SURVEY	<input checked="" type="checkbox"/> ASSAYING	<input type="checkbox"/> GRIDDING	
<input type="checkbox"/> ROTARY	<input type="checkbox"/> IP SURVEY	<input checked="" type="checkbox"/> GEOCHEMICAL ANOM	<input type="checkbox"/> METHODS	
<u>COMMODITIES</u>	<input type="checkbox"/> SEISMIC	<u>SAMPLING</u>	<input type="checkbox"/> REGIONAL GEOL	
<input type="checkbox"/> U <input checked="" type="checkbox"/> Au <input type="checkbox"/> Ag	<input type="checkbox"/> RESISTIVITY	<input type="checkbox"/> STREAM SEDIMENT	<input checked="" type="checkbox"/> LOCAL GEOLOGY	
<input type="checkbox"/> Cu <input type="checkbox"/> Pb <input type="checkbox"/> Zn	<input type="checkbox"/> GRAVITY	<input checked="" type="checkbox"/> SOIL	<input type="checkbox"/> STRATIGRAPHY	
<input type="checkbox"/> Sn <input type="checkbox"/> W <input type="checkbox"/> Dmd	<input checked="" type="checkbox"/> GEOPHYSICAL ANOM	<input type="checkbox"/> ROCK CHIP	<input checked="" type="checkbox"/> RECONNAISSANCE	
<input type="checkbox"/> BI Other		<input type="checkbox"/> WATER	<input checked="" type="checkbox"/> LOGGING	
OTHER TERMS :	<u>LOWER PROTEROZOIC/WARRAMUNGA GROUP/IRONSTONES/DOWNHOLE MAGNETICS</u>			
NOTES				
ABSTRACT				
<u>DEPARTMENT USE ONLY</u>				
REPORT	SECURITY		TEXT	
LOCATION	ENTRY NO.			
INDEXED BY/DATE	CHECKED BY/DATE			

APPENDIX 1

Black Angel Vacuum Drilling

- (a) Analytical Results**
- (b) Surface Geology and Sample Location
Diagram (Plan No. TF4429a)**



CLASSIC LABORATORIES LTD

Incorporated in WA; a wholly owned subsidiary of Amdel Ltd

Postal Address: P.O. Box 58, Berrimah, Northern Territory 0828
Marjorie Street., P.O. Box 58, Berrimah, Northern Territory 0828
Telephone: (089) 32 2637 Facsimile: (089) 32 3531

2nd August 1990

Geopeko
PO Box 39443
WINNELLIE NT 0821

Attention: R Love

FINAL ANALYSIS REPORT

YOUR ORDER NO. 36874

OUR REPORT NO. ODN0923

Samples received: 9/7/90
No. of Samples : 288

Results reported: 30/7/90
Report pages : 1 to 1

This report relates specifically to the samples tested in so far as the samples supplied are truly representative of the sample source.

Alan Ciply
Manager

Report Analyte Codes:

Distribution Codes:

N.A.	- Not Analysed.	CC	- Carbon Copy
N.D.	- Not Determined	EM	- Electronic Media
L.N.R.	- Listed But Not Received..	MM	- Magnetic Media
I.S.	- Insufficient Sample for Analysis		

"RELIABLE ANALYSES AT COMPETITIVE COST"



CLASSIC LABORATORIES LTD

Final

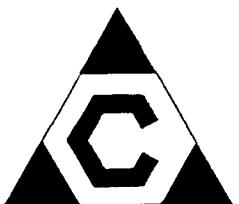
Job: ODN0923
O/N: 36874

ANALYTICAL REPORT

BLACK ANGEL
Vacuum Drilling

SAMPLE	Cu	Bi	Au	Coordinate <u>E</u>	<u>N</u>
F54514	13	<10	0.76	300	900
F54515	12	<10	0.28		910
F54516	11	<10	0.44		920
F54517	13	<10	0.84		930
F54518	6	<10	0.28		940
F54519	9	<10	0.40		950
F54520	12	<10	0.52		960
F54521	12	<10	0.36		970
F54522	15	<10	0.64		980
F54523	13	<10	0.52		990
F54524	15	<10	0.16		1000
F54525	16	<10	0.36		1010
F54526	30	<10	1.12		1020
F54527	23	<10	1.11		1030
F54528	50	<10	1.12		1040
F54529	19	<10	0.84		1050
F54530	22	<10	0.84		1060
F54531	49	<10	0.28		1070
F54532	19	<10	0.68		1080
F54533	16	<10	0.64		1090
F54534	21	<10	0.60		1100
F54535	21	<10	1.04		1110
F54536	22	<10	0.72		1120
F54537	26	<10	0.88		1130
F54538	20	<10	0.52		1140
F54539	20	<10	1.08		1150

UNITS	ppm	ppm	ppb
DET.LIM	2	10	0.05
SCHEME	AAS1	AAS1	BLEG1B



CLASSIC LABORATORIES LTD

Incorporated in WA; a wholly owned subsidiary of Amdei Ltd

Postal Address: P.O. Box 58, Berrimah, Northern Territory 0828
Marjorie Street, Berrimah, Northern Territory 0828
Telephone: (089) 32 2637 Facsimile: (089) 32 3531

Geopeko
PO Box 396
TENNANT CREEK NT 0861

FINAL ANALYSIS REPORT

YOUR ORDER NO: 36845

OUR REPORT NO: ODN0382

Samples received: 4.4.90
No. of Samples : 104

Results reported: 18.4.90
Report pages : 1 to 5

This report relates specifically to the samples tested in so far as the samples supplied are truly representative of the sample source.

Alan Ciaplys
Manager

Report Analyte Codes:

N.A. - Not Analysed.
L.N.R. - Listed But Not Received.
I.S. - Insufficient Sample for Analysis

Distribution Codes:

CC - Carbon Copy
EM - Electronic Media
MM - Magnetic Media

"RELIABLE ANALYSES AT COMPETITIVE COST"



ANALYTICAL REPORT

SAMPLE	Au	Cu	Bi	Pb	Zn	BLACK	ANGEL
F 53863	<10	28	<10	<5	3	900E	900N 2-3
F 53864	<10	13	<10	<5	<2	900E	875N 2-3
F 53865	<10	39	<10	<5	<2	900E	850N 2-3
F 53866	<10	12	<10	<5	<2	900E	825N 2-3
F 53867	<10	11	<10	<5	6	900E	800N 2-3
F 53868	<10	17	<10	<5	7	900E	775N 2-3
F 53869	<10	5	<10	<5	3	900E	750N 2-3
F 53870	<10	4	<10	<5	2	900E	725N 2-3
F 53871	<10	5	<10	<5	<2	900E	700N 2-3
F 53872	<10	7	<10	<5	<2	900E	675N 2-3
F 53873	<10	9	<10	<5	<2	900E	650N 2-3
F 53874	<10	8	<10	<5	<2	900E	625N 2-3
F 53875	<10	3	<10	<5	<2	900E	600N 2-3
F 53876	<10	2	<10	<5	<2	900E	575N 2-3
F 53877	<10	7	<10	<5	<2	900E	550N 2-3
F 53878	<10	2	<10	<5	<2	900E	525N 2-3
F 53879	<10	<2	<10	<5	<2	900E	500N 2-3
F 53880	<10	45	<10	5	<2	700E	900N 2-3
F 53881	<10	5	<10	<5	4	700E	875N 2-3
F 53882	<10	6	<10	<5	5	700E	850N 2-3
F 53883	<10	5	<10	<5	6	700E	825N 2-3
F 53884	<10	9	<10	<5	7	700E	800N 2-3
F 53885	<10	5	<10	<5	9	700E	775N 2-3
F 53886	<10	5	<10	<5	7	700E	750N 2-3
F 53887	<10	5	<10	6	9	700E	725N 2-3
UNITS SCHEME	ppb BLEG1	ppm AAS1	ppm AAS1	ppm AAS1	ppm AAS1		



ANALYTICAL REPORT

SAMPLE	Au	Cu	Bi	Pb	Zn	BLACK ANGEL		
F 53888	<10	12	<10	<5	13	700E	700N	2-3m
F 53889	<10	8	<10	<5	12	700E	675N	2-3m
F 53890	<10	13	<10	<5	12	700E	650N	2-3m
F 53891	<10	6	<10	<5	8	700E	625N	2-3m
F 53892	<10	6	<10	<5	9	700E	600N	2-3m
F 53893	<10	48	<10	<5	10	700E	575N	2-3m
F 53894	<10	4	<10	<5	7	700E	550N	2-3m
F 53895	<10	6	<10	<5	13	700E	525N	2-3m
F 53896	<10	12	<10	<5	23	700E	500N	2-3m
F 53897	<10	6	<10	<5	11	700E	475N	2-3m
F 53898	<10	4	<10	<5	13	700E	450N	2-3m
F 53899	<10	5	<10	5	10	700E	425N	2-3m
F 53900	<10	4	<10	<5	3	700E	400N	2-3m
F 53901	<10	17	<10	<5	11	490E	1200N	2-3m
F 53902	<10	34	<10	<5	9	490E	1175N	2-3m
F 53903	<10	18	<10	<5	4	490E	1150N	2-3m
F 53904	<10	21	<10	5	7	490E	1125N	2-3m
F 53905	<10	21	<10	5	7	490E	1100N	2-3m
F 53906	<10	16	<10	8	3	490E	1075N	2-3m
F 53907	<10	84	<10	6	4	490E	1050N	2-3m
F 53908	<10	25	<10	<5	5	490E	1025N	2-3m
F 53909	<10	10	<10	<5	4	490E	1000N	2-3m
F 53910	<10	8	<10	<5	5	490E	975N	2-3m
F 53911	<10	13	<10	8	13	490E	950N	2-3m
F 53912	<10	16	<10	<5	11	490E	925N	2-3m
UNITS SCHEME	ppb BLEG1	ppm AAS1	ppm AAS1	ppm AAS1	ppm AAS1			



ANALYTICAL REPORT

SAMPLE	Au	Cu	Bi	Pb	Zn	BLACK ANGEL
F 53913	<10	8	<10	9	4	490E 900N 2-3m
F 53914	<10	13	<10	13	15	490E 875N 2-3m
F 53915	<10	6	<10	6	5	490E 850N 2-3m
F 53916	<10	7	<10	<5	2	490E 825N 2-3m
F 53917	<10	32	<10	12	28	490E 800N 2-3m
F 53918	<10	8	<10	10	7	490E 775N 2-3m
F 53919	<10	11	<10	8	9	490E 750N 2-3m
F 53920	<10	11	<10	<5	7	490E 725N 2-3m
F 53921	<10	20	<10	13	15	490E 700N 2-3m
F 53922	<10	155	<10	26	29	490E 675N 2-3m
F 53923	<10	13	<10	18	15	490E 650N 2-3m
F 53924	<10	11	<10	8	8	490E 625N 2-3m
F 53925	<10	13	<10	18	11	490E 600N 2-3m
F 53926	<10	165	<10	16	21	490E 575N 2-3m
F 53927	<10	19	<10	19	8	490E 550N 2-3m
F 53928	<10	10	<10	19	6	490E 525N 2-3m
F 53929	<10	14	<10	15	4	490E 500N 2-3m
F 53930	<10	8	<10	15	5	490E 475N 2-3m
F 53931	<10	7	<10	14	8	490E 450N 2-3m
F 53932	<10	16	<10	12	21	490E 425N 2-3m
F 53933	<10	10	<10	5	8	490E 400N 2-3m
F 53934	<10	17	<10	9	2	490E 375N 2-3m
F 53935	<10	3	<10	<5	3	490E 350N 2-3m
F 53936	<10	10	<10	<5	3	490E 325N 2-3m
F 53937	<10	15	<10	<5	4	490E 300N 2-3m
UNITS SCHEME	ppb BLEG1	ppm AAS1	ppm AAS1	ppm AAS1	ppm AAS1	



ANALYTICAL REPORT

SAMPLE	Au	Cu	Bi	Pb	Zn	BLACK ANGEL
F 53938	<10	2	<10	<5	3	300E 200N 2-3m
F 53939	<10	4	<10	<5	4	300E 225N 2-3m
F 53940	<10	3	<10	<5	4	300E 350N 2-3m
F 53941	<10	9	<10	16	19	300E 275N 2-3m
F 53942	<10	6	<10	9	7	300E 300N 2-3m
F 53943	<10	5	<10	10	6	300E 325N 2-3m
F 53944	<10	7	<10	9	7	300E 350N 2-3m
F 53945	<10	5	<10	12	5	300E 375N 2-3m
F 53946	<10	2	<10	10	5	300E 400N 2-3m
F 53947	<10	3	<10	9	5	300E 425N 2-3m
F 53948	<10	9	<10	8	6	300E 450N 2-3m
F 53949	<10	38	<10	21	5	300E 475N 2-3m
F 53950	<10	33	<10	14	2	300E 500N 2-3m
F 54004	<10	26	<10	12	2	300E 525N 2-3m
F 54005	<10	23	<10	21	6	300E 550N 2-3m
F 54006	<10	15	<10	15	5	300E 575N 2-3m
F 54007	<10	9	<10	9	6	300E 600N 2-3m
F 54008	<10	8	<10	11	5	300E 625N 2-3m
F 54009	<10	10	<10	13	12	300E 650N 2-3m
F 54010	<10	10	<10	10	6	300E 675N 2-3m
F 54011	<10	33	<10	24	18	300E 725N 2-3m
F 54012	<10	20	<10	14	16	300E 750N 2-3m
F 54013	<10	8	<10	14	10	300E 775N 2-3m
F 54014	<10	9	<10	11	8	300E 800N 2-3m
F 54015	<10	8	<10	14	8	300E 825N 2-3m

UNITS
SCHEME ppb ppm ppm ppm ppm
 BLEG1 AAS1 AAS1 AAS1 AAS1



CLASSIC LABORATORIES LTD

Job: 0DN0382
O/N: 36845

ANALYTICAL REPORT

SAMPLE	Au	Cu	Bi	Pb	Zn	BLACK ANGEL
F 54016	<10	8	<10	16	6	300E 850N 2-3m
F 54017	<10	9	<10	22	8	300E 875N 2-3m
F 54018	<10	8	<10	15	7	300E 900N 2-3m
F 54019	<10	13	<10	13	7	300E 700N 2-3m

UNITS SCHEME	ppb BLEG1	ppm AAS1	ppm AAS1	ppm AAS1	ppm AAS1
-----------------	--------------	-------------	-------------	-------------	-------------

TOPOGRAPHICAL LEGEND

- Sealed Road
- Vehicle Track
- Fence
- Trigonometrical Station (Name A H D in metres)
- Watercourse
- Prospect or Mine
- Open Cut or Quarry

TENURE LEGEND

- Lease Boundary with unsurveyed corner peg
- Surveyed Corner Peg
- Leasing MCC No. Mineral Claim
- MLC No. Mineral Lease
- EMPC No. Extractive Mineral Permit
- HLDG No. Holding
- A No. Authority

GEOLOGICAL LEGEND

- Lithological Boundary pos known
- Lithological Boundary pos n approx
- Lithological Boundary inferred
- Lode Boundary
- Base of Oxidation
- Fault position known
- Fault position approx
- Fault inferred
- Relative movement of Fault: horizontal up down
- Unconformity
- Trend Line
- Shear Zone
- Dyke or Vein (q = quartz)
- Bedding
- Vertical
- Horizontal
- Strike and Dip measured
- Overturned Strata
- Top of Bed with facing
- Cleavage
- Vertical
- Horizontal
- Strike and Dip measured
- Strike indeterminable
- Jointing
- Vertical
- Horizontal
- Strike and Dip measured
- Foliation
- Vertical
- Horizontal
- Strike and Dip measured
- Drechon and Plung of Lineation
- Plunge of Minor Anticline
- Plunge of Minor Syncline
- Plunge of Major Anticline
- Plunge of Major Syncline

ANALYTICAL LEGEND

- Copper Ore Boundary
- Gold Ore Boundary (Low)
- Gold Ore Boundary (High)

Order of Assay Results

- Order of Assay Results

DRILLHOLE DATA

- Entry or Exit of Drillhole
- Section of Drillhole
- Hole No.
- True Length
- Order of Assay Results
- True Length
- Hole No.
- Drillhole value and plan view with end of hole depth
- Intersection of Lode
- Economic intersection with value and intercept
- Harder Run off

Mining/Development

- Cross Section of Drive
- Underground Diamond Drillhole showing
- End of Hole Depth
- Sector Filling
- Level No.
- Survey Peg (No.)
- Drive Outline showing Analytical values
- Raise up
- Raise down
- Raise up down
- Shaft showing No. of compartments
- Stopped Area

LITHOLOGICAL LEGEND

- | | |
|-------------------------|--|
| Inst - Ironstone | |
| Alsd - Altered Sediment | |
| Piwp - Quartz Porphyry | |
| Piws - Siltstone | |
| Piwg - Greywacke | |
| Piwh - Hematite Shale | |

ERL 74

7845800N 183200E

T

S

E

W

N

S

A.M.G. 7845000N

7844000N

T

S

E

W

N

S

A.M.G. 7843000N

7842000N

T

S

E

W

N

S

A.M.G. 7841000N

7840000N

T

S

E

W

N

S

A.M.G. 7839000N

7838000N

T

S

E

W

N

S

A.M.G. 7837000N

7836000N

T

S

E

W

N

S

A.M.G. 7835000N

7834000N

T

S

E

W

N

S

A.M.G. 7833000N

7832000N

T

S

E

W

N

S

A.M.G. 7831000N

7830000N

T

S

E

W

N

S

A.M.G. 7829000N

7828000N

T

S

E

W

N

S

A.M.G. 7827000N

7826000N

T

S

E

W

N

S

A.M.G. 7825000N

7824000N

T

S

E

W

N

S

A.M.G. 7823000N

7822000N

T

S

E

W

N

S

A.M.G. 7821000N

7820000N

T

S

E

W

N

S

A.M.G. 7819000N

7818000N

T

S

E

W

N

S

A.M.G. 7817000N

7816000N

T

S

E

W

N

S

A.M.G. 7815000N

7814000N

T

S

E

W

N

S

A.M.G. 7813000N

7812000N

T

S

E

W

N

S

A.M.G. 7811000N

7810000N

T

S

E

W

N

S

A.M.G. 7809000N

7808000N

T

S

E

W

N

S

A.M.G. 7807000N

7806000N

T

S

E

W

N

S

A.M.G. 7805000N

7804000N

T

S

E

W

N

S

A.M.G. 7803000N

7802000N

T

S

E

W

N

S

A.M.G. 7801000N

7800000N

T

APPENDIX 2

Navigator 6
Downhole Geophysical Data - DH14

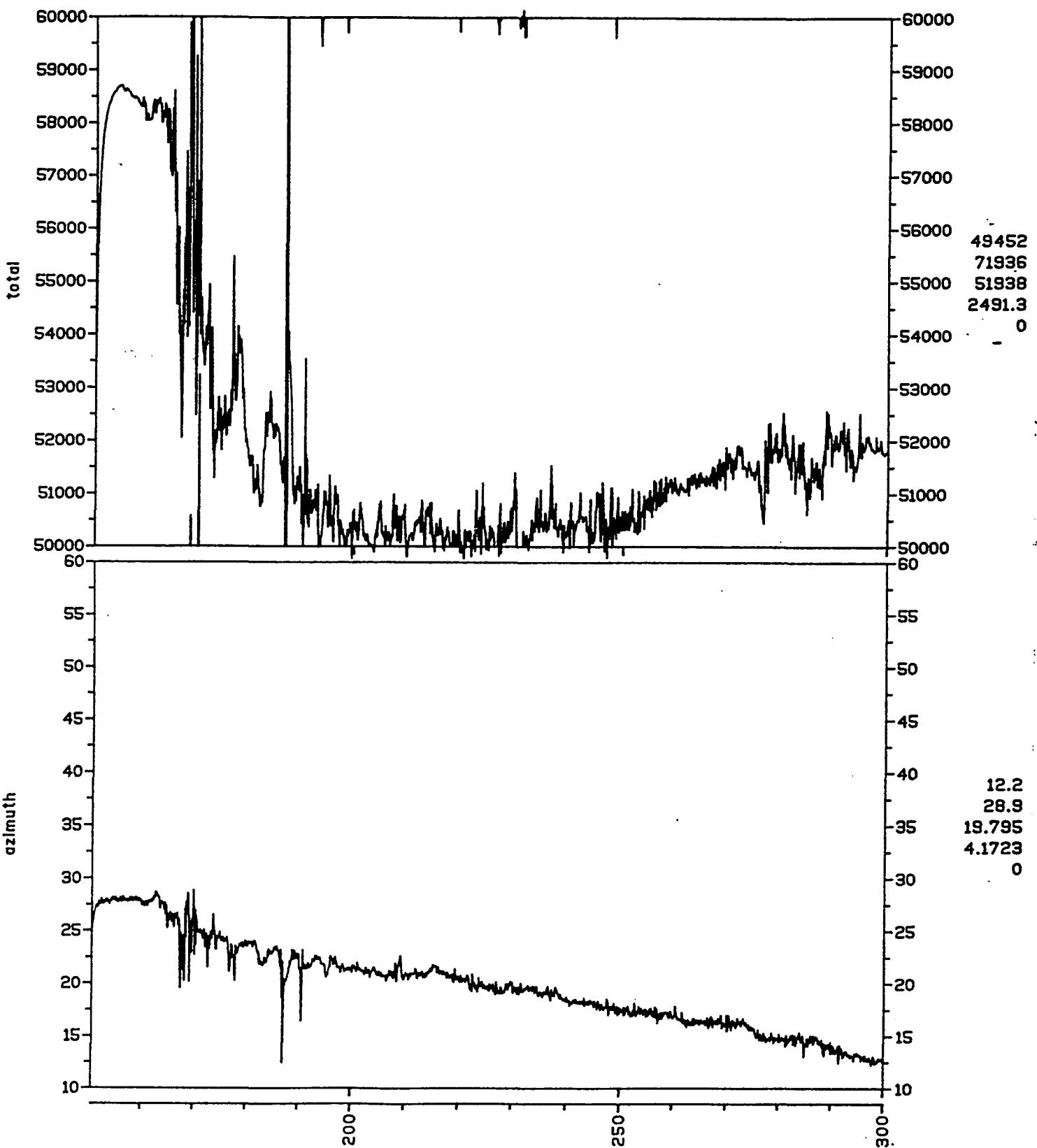
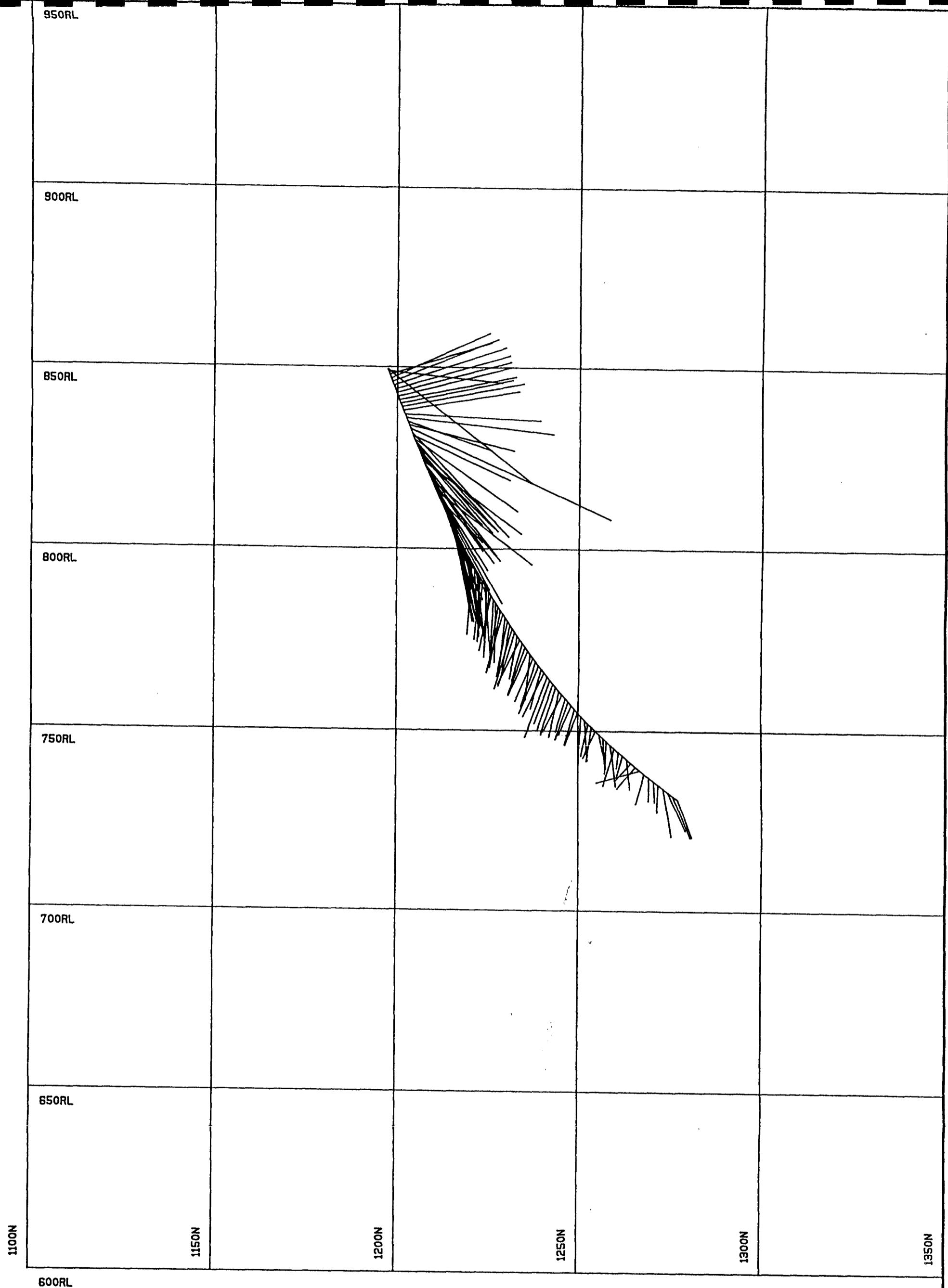


Fig 1

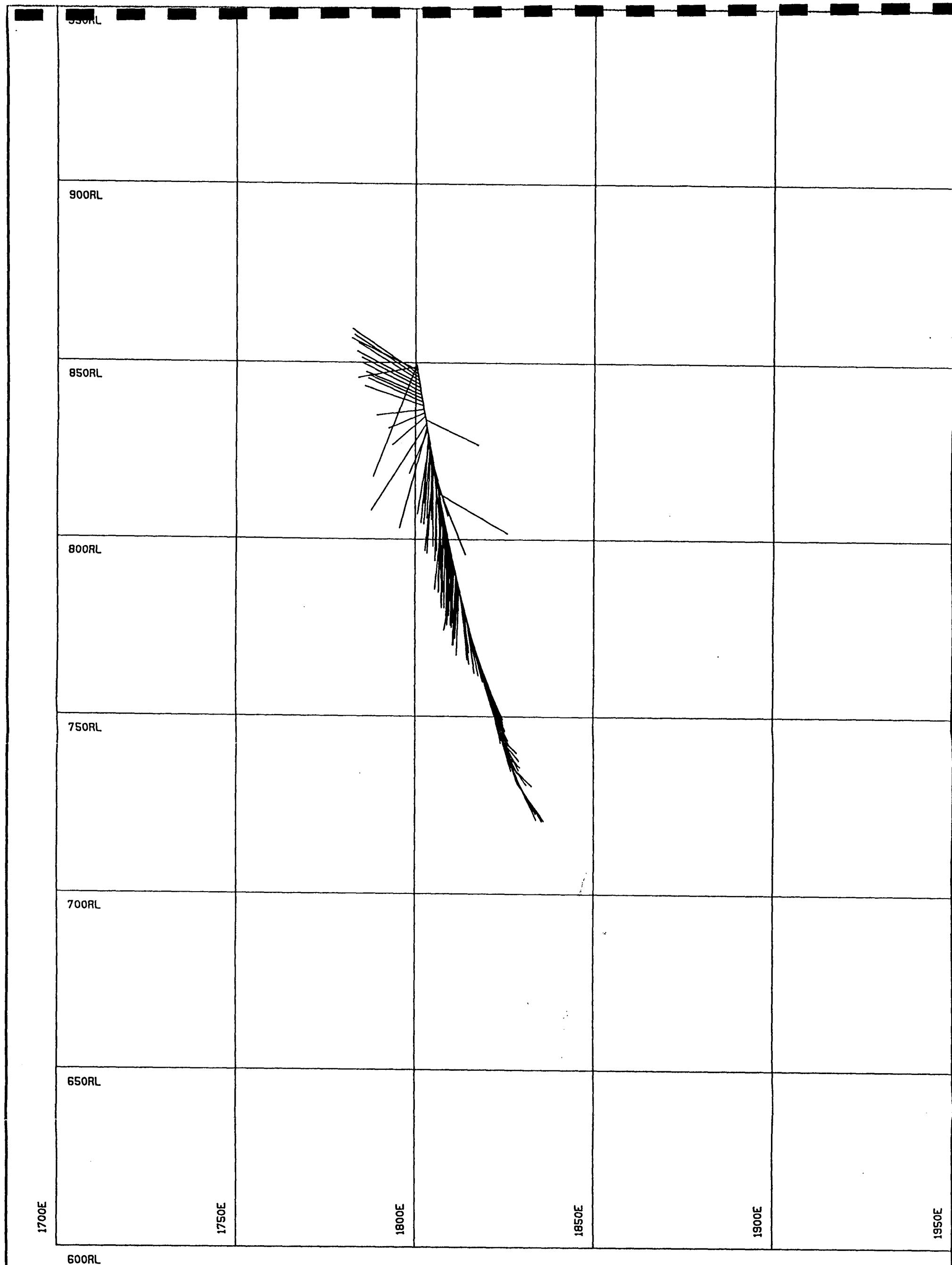
Navigator 6 DDH 14
Profiles of Total Magnetic Intensity
and Magnetic Azimuth



1cm : 2000nT

Fig 2

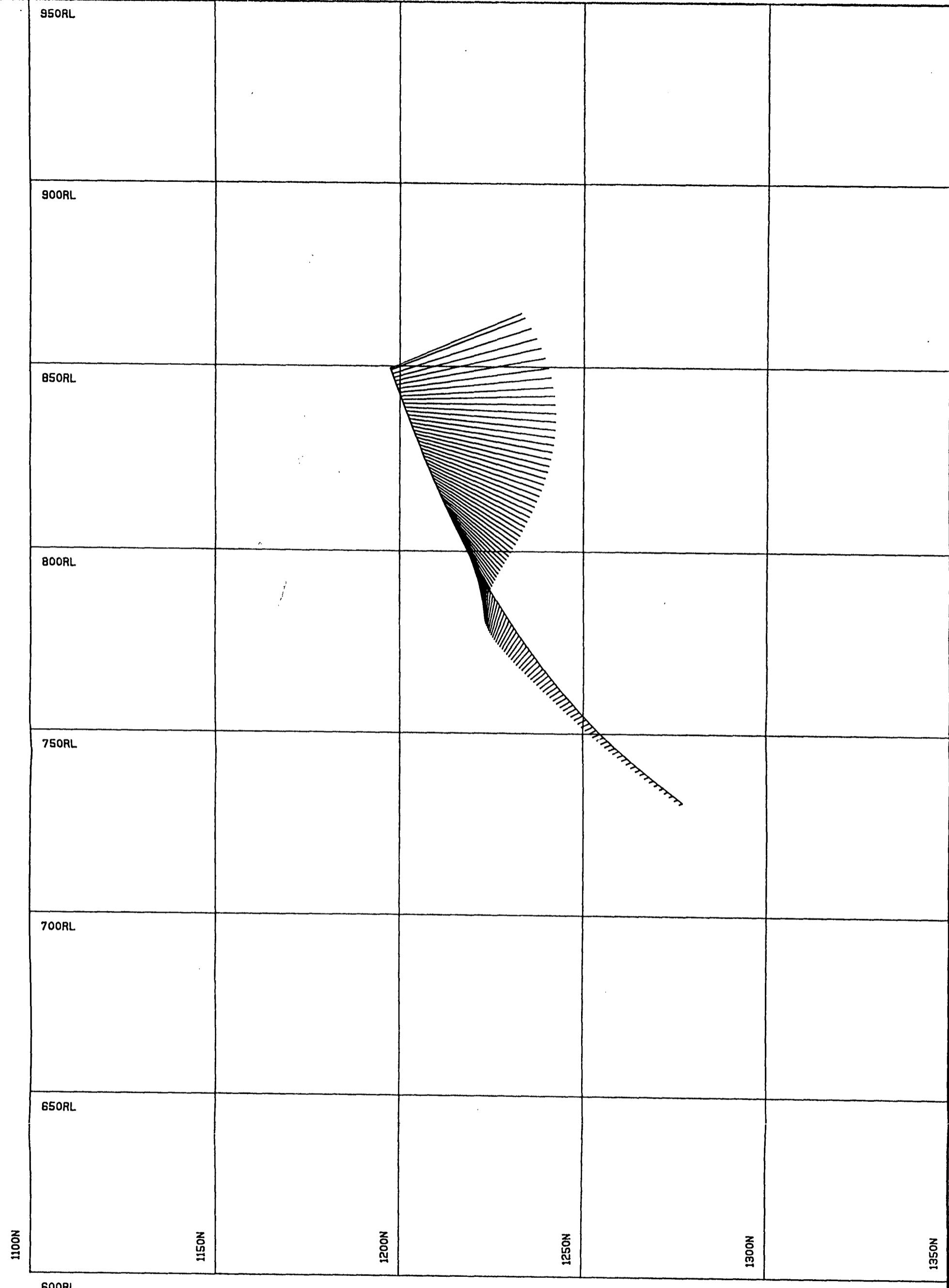
	GEOPEKO				
A DIVISION OF PEKO-WALLSEND OPERATIONS LTD.					
Scale 1:1000					
DARWIN	20	0	20	40	60 metres
Geo	Map Ref.				
Drawn	TENNANT CREEK SE53-14				
Checked	Navigator 6 DDH14				
Date	Measured Anomalous Magnetic Field Vectors				
	Dwg. No				



1cm : 2000nT

Fig 3

	GEOPEKO		
DARWIN	A DIVISION OF PEKO-WALLSEND OPERATIONS LTD.		
Geo	Map Ref.	Scale 1:1000	
Drawn	TENNANT CREEK SE53-14		
Checked	Navigator 6 DDH 14		
Date	Measured Anomalous Magnetic Field Vectors		
			Dwg. No



Ellipsoid Parameters

Co-ords of centre : 1185N / 1815E / 810RL

a , b , c : 50 , 20 , 10

90° dip striking E-W

K : .2 cgsu

1cm : 2000nT



DARWIN

A DIVISION OF PEKO-WALLSEND OPERATIONS LTD.

Scale 1:1000
20 0 20 40 60 metres

Geo

Map Ref.

GEOPEKO

TENNANT CREEK 8E53-14

Drawn

Navigator 6 DDH 14

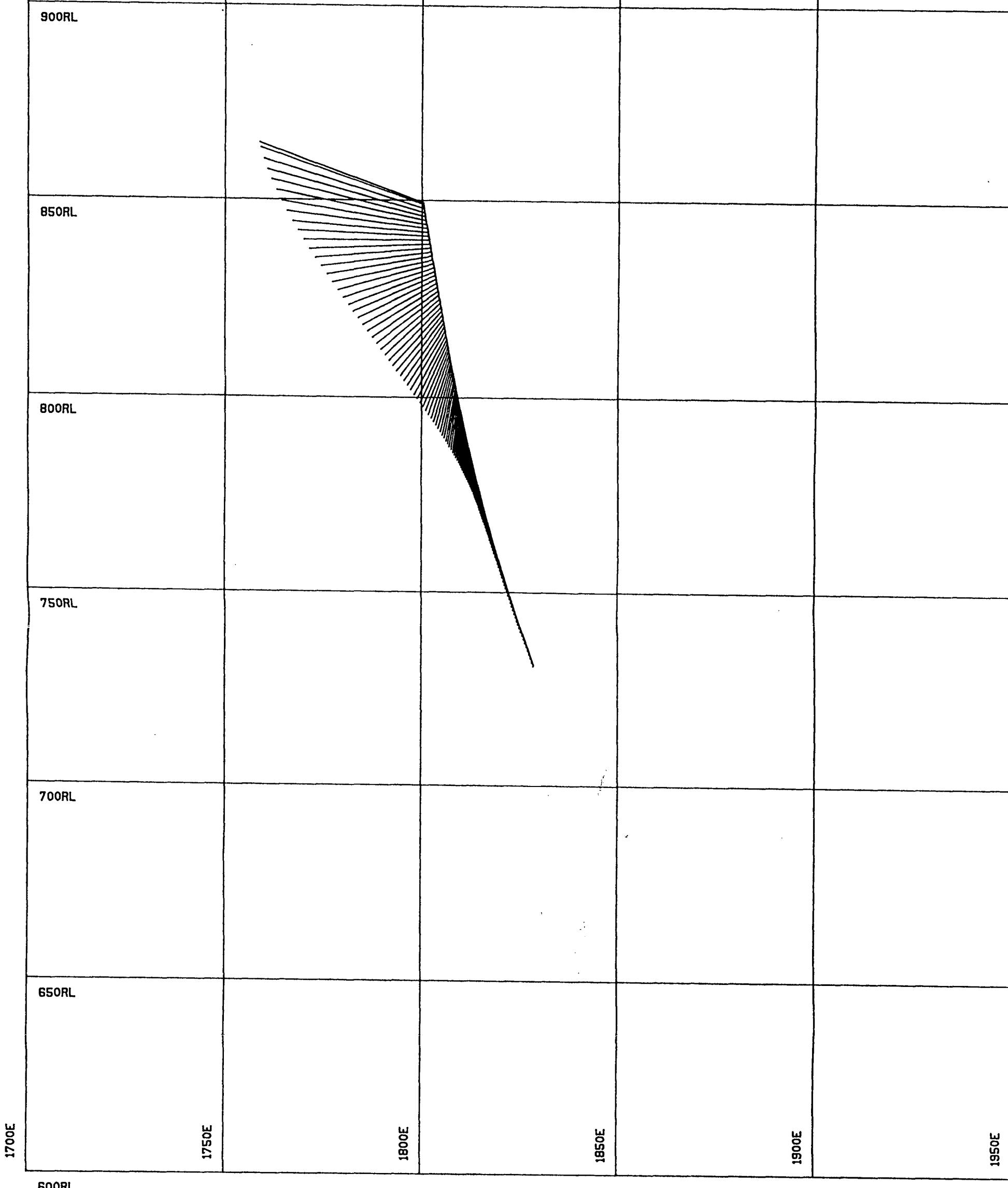
Checked

Calculated Magnetic Field Vectors

Date

Dwg. No

Fig 4



Ellipsoid Parameters

Co-ords of centre : 1185N / 1815E / 810RL

a , b , c : 50 , 20 , 10

90° dip striking E-W

K : .2 cgsu

1cm : 2000nT

Fig 5

	GEOPEKO A DIVISION OF PEKO-WALLSEND OPERATIONS LTD.				
DARWIN	Scale 1:1000 20 0 20 40 60 metres				
Geo	Map Ref.	TENNANT CREEK SE53-14			
Drawn	Navigator 6 DDH 14				
Checked	Calculated Magnetic Field Vectors				
Date					Dwg. No

APPENDIX 3

Navigator 6
Geological Logs DH15/DH15A/DH16



PROSPECT/MINE : NAVIGATOR 6/WHITE DEVIL HOLE NO. : DH15

LOCATION : East of White Devil Mine

Purpose of Hole : Test ground beneath DH14

Proposed Collar Parameters

Easting : 1790

Northing : 1075

Azim (grid) : 360

Azim (mag) :

Dip : -70°

Proposed by : T. Hoschke

Surveyed Collar

Easting : 1790

Northing : 1075

R.L. : 993

Azim (grid) : 360

Azim (mag) :

Dip :

Surveyed by : R. Maher

Target Parameters

Easting : 1810

Depth below surface : 250m

Northing : 1200

Hole depth to target :

Drilling Technique

Interval(m)

Hole Size

Percussion

0 - 66

4½"

Actual Final Depth : 66m Date Commenced : 22/7/90 Drilled by : Stadcote

Terminated by : R. Maher Date Completed : 23/7/90 Rig Type : GK850

Logged by :

Reason for Termination : Excessive deviation of hole

Economic Summary :

Lode Type

Interval(m)

Significant Intersections

General Remarks : Hole experienced excessive lift. Terminated to start DH15A.

1Ver3.1

G E O P E K O

2/ 1/1984 11:2

*** PROSPECT : NAVIGATOR 6 ***
*** HOLE : DH15 ACTUAL ***
Collar Coordinates 1790.00 E 1075.00 N 993.0 RL
Azimuth correction = .00
Interpolation inc = 5.0

SURVEYS (Azimuth wrt Grid North)

DEPTH	DIP	AZIMUTH	EASTING	NORTHING	RL
.00	-70.00	355.00	1790.00	1075.00	993.00
25.00	-69.50	355.00	1789.23	1083.37	969.46
66.00	-56.50	360.00	1788.38	1101.28	932.69

INTERSECTIONS along the EASTING

Depth	EastIng	Northing	plane R.L
.0	1790.00	1075.00	993.00

INTERSECTIONS along the NORTHING

Depth	EastIng	Northing	plane R.L
15.0	1789.54	1080.00	978.83
42.4	1788.74	1090.00	953.34
63.6	1788.39	1100.00	934.70

INTERSECTIONS along the RL

Depth	EastIng	Northing	plane R.L
3.2	1789.90	1076.07	990.00
13.8	1789.58	1079.59	980.00
24.4	1789.25	1083.18	970.00
35.2	1788.93	1087.09	960.00
46.1	1788.65	1091.56	950.00
57.4	1788.44	1096.81	940.00



GEOPEKO

A DIVISION OF PEKO-WALLSEND OPERATIONS LTD.

DRILLHOLE SUMMARY SHEET

PROSPECT/MINE : NAVIGATOR 6/ WHITE DEVIL

HOLE NO. : DH15A

LOCATION : East of White Devil Mine

Purpose of Hole : Test ground beneath DH14 and pass through centre of magnetic anomaly

Proposed Collar Parameters

Easting : 1790
Northing : 1075
Azim (grid) : 355
Azim (mag) :
Dip : -76.5

Proposed by : R. Love/T.Hoschke

Surveyed Collar

Easting : 1790
Northing : 1075
R.L. : 933
Azim (grid) : 355
Azim (mag) :
Dip : -76.5

Surveyed by : R. Maher

Target Parameters

Easting : 1810
Northing : 1200

Depth below surface : 250m
Hole depth to target :

Drilling Technique

Percussion
Diamond

Interval(m)

0 - 102
102 - 269

Hole Size

4½"
NQ

Actual Final Depth : 269

Date Commenced : 24/7/90 Drilled by : Stadcote

Terminated by : R. Love

Date Completed : 4/8/90 Rig Type : GK850

Logged by : R. Love

Reason for Termination : Passed through lode zone and hole lifting toward DH14

Economic Summary :

<u>Lode Type</u>	<u>Interval(m)</u>	<u>Significant Intersections</u>
Quartz Chlorite Magnetite	204.9 - 209.1	
Veined and Brecciated Seds.	209.1 - 224.75	216-224, 8m @ 20.7g/t Au
Veined and Altered Seds.	224.75 - 260.05	239 -241, 2m @ 1.7g/t Au

General Remarks : Downhole magnetic survey indicated hole passed through approximate centre of magnetic anomaly.

*** PROSPECT : NAVIGATOR 6 ***
 *** HOLE : DH15A ACTUAL ***
 Collar Coordinates 1790.00 E 1075.00 N 993.0 RL
 Azimuth correction = .00
 Interpolation inc = 5.0

SURVEYS (Azimuth wrt Grid North)

DEPTH	DIP	AZIMUTH	EASTING	NORTHING	RL
.00	-76.50	355.00	1790.00	1075.00	993.00
30.00	-74.00	360.00	1789.70	1082.45	963.95
66.00	-67.00	364.00	1790.20	1094.39	930.01
102.00	-59.00	364.00	1791.33	1110.72	897.99
127.00	-56.00	365.50	1792.45	1124.18	876.95
167.00	-53.00	368.00	1795.19	1147.25	844.40
188.00	-51.50	369.00	1797.11	1159.97	827.79
244.00	-48.50	368.00	1802.49	1195.58	784.92
269.00	-47.00	368.00	1804.82	1212.22	766.41

INTERSECTIONS along the EASTING plane

Depth	Easting	Northing	R.L
.0	1790.00	1075.00	993.00
58.0	1790.00	1091.38	937.44
164.7	1795.00	1145.89	846.22
217.4	1800.00	1178.41	805.02

INTERSECTIONS along the NORTHING plane

Depth	Easting	Northing	R.L
20.7	1789.73	1080.00	972.90
54.1	1789.92	1090.00	941.02
79.6	1790.60	1100.00	917.67
100.6	1791.28	1110.00	899.19
119.4	1792.07	1120.00	883.25
137.4	1793.05	1130.00	868.41
154.7	1794.22	1140.00	854.26
171.6	1795.58	1150.00	840.73
188.1	1797.11	1160.00	827.75
204.1	1798.70	1170.00	815.24
219.9	1800.24	1180.00	803.11
235.5	1801.70	1190.00	791.34
250.7	1803.11	1200.00	779.90
265.7	1804.51	1210.00	768.82

INTERSECTIONS along the RL plane

Depth	Easting	Northing	R.L
3.1	1789.94	1075.72	990.00
13.4	1789.79	1078.18	980.00
23.7	1789.71	1080.77	970.00
34.1	1789.71	1083.62	960.00
44.6	1789.78	1086.80	950.00
55.2	1789.94	1090.38	940.00
66.0	1790.20	1094.40	930.00
77.0	1790.52	1098.89	920.00
88.2	1790.87	1103.92	910.00
99.7	1791.25	1109.52	900.00
111.4	1791.70	1115.65	890.00
123.3	1792.26	1122.15	880.00
135.4	1792.93	1128.90	870.00
147.6	1793.72	1135.89	860.00
160.0	1794.62	1143.10	850.00
172.5	1795.67	1150.55	840.00
185.2	1796.83	1158.24	830.00
198.0	1798.09	1166.16	820.00
211.0	1799.37	1174.29	810.00
224.0	1800.63	1182.62	800.00
237.2	1801.86	1191.16	790.00
250.6	1803.10	1199.91	780.00
264.1	1804.36	1208.92	770.00

GEOPEKO - DRILLING LOG SHEET

PROSPECT: NAVIGATOR 6

HOLE No : DH15A

PAGE 1 OF 7

GEOPEKO - DRILLING LOG SHEET

PROSPECT:

NAV 6

HOLE No:

DH15A

PAGE 2 OF 7

GEOLOGICAL LOG	Mineral Percentages						Sample Number	Interval From To	Au	Cu	Bi
115.5 - 130 CHLORITE VEINED SILTSTONE Irregularly spaced chorite veins, occasionally containing hematite within a slightly chloritic siltstone/greywacke								115 - 116			
115.6 Chlorite vein, 25mm wide with disseminated hemt. towards centre of vein 55°CA. Some late stage qtz filling tension cracks in hemt.								116 - 117			
116.15 Chlorite vein, 20mm wide, 30°Ca. Oriented at 90° to bedding								117 - 118			
116.9 - 117.2 Fracture zone: fractures up to 1mm wide at 60°- 65°CA as conjugate set. Slightly vuggy, partly filled with fine grained hematite								118 - 119			
117.7 Chlorite vein : 6cm wide with late stage / magnetite and milky quartz. 45°CA								119 - 120			
119.35 - 119.55 Chlorite vein, as above, with a 2cm wide hematite rich zone at 119.4 . Disseminated magnetite within lower portion of vein. Oriented at 87° toward 355°(corrected) Bedding (So) oriented at 64° toward 209°								120 - 121			
123.1 Fracture zone : partially resealed fine (1mm) fractures at 40°CA								121 - 122			
123.9 Chlorite vein, 1cm wide, 25°CA								122 - 123			
124 Chlorite vein, 15mm wide, 28°CA. Lower contact tarnished to yellowish brown colour (oxidised chlorite?)								123 - 124			
125.6 Chlorite vein, 3cm wide, 43°CA. Veins oriented at 90° to bedding								124 - 125			
128.4 - 128.8 Chlorite vein containing disrupted and irregular veins of hematite/magnetite. Thin, 1mm vein of milky qtz on striated surface at 25°CA. Patches and zones of disseminated muscovite towards contacts with enclosing siltstone. Chlorite vein at 40 °CA								125 - 126			
129.1 Chlorite vein, 25mm wide, 35°CA								126 - 127			
131.2 Bedding at 45°CA								127 - 128			
130 - 171.55 SILTSTONE / GREYWACKE Interbedded, slightly chloritic, fine-medium grained siltstone and greywacke								128 - 129			
137 Bedding 42°CA								129 - 130			

GEOPEKO - DRILLING LOG SHEET

PROSPECT: NAV 6

HOLE No: DH15A

PAGE 3 OF 7

GEOLOGICAL LOG	Mineral Percentages						Sample Number	Interval From	Interval To	Au ppm	Cu ppm	Bi ppm
138.9 - 140.4 Fractured interval, core broken along joints to form blocks averaging approximately 5cm wide. Surfaces oxidised												
142.6 - 144 Fractured interval, as above												
147 Bedding (So) oriented 45° toward 241°												
150.5 Chlorite veins 1 - 3mm wide at 40°CA												
152 Base of partial oxidation												
156 Bedding 56°CA												
159.6 Bedding (So) oriented 30° toward 246°												
162.4 Quartz vein, 5mm wide, lower contact striated at 90° to long axis of plane cutting core												
Vein orientation 82° toward 144°												
Striated pyrite on adjacent fracture surface												
171.5 Quartz filled fracture; 1-2mm wide, 30°CA												
171.55 - 174.25 VEINED AND ALTERED SILTSTONE												
Slightly chloritised siltstone with irregularly distributed chlorite/quartz filled micro fractures 0.1 - 1mm wide. Conjugate set at 55° and 25°CA												
174.24 - 188.5 SPOTTED QUARTZ CHLORITE												
Rounded clusts of quartz aggregates (quartz and intersitial chlorite) within an olive green chlorite matrix. Porphyritic texture.												
Paragenetic sequence possibly alteration and bleaching of siltstone followed by chlorisation along cleavage. Quartz clasts appear to be a late stage segregation of the chlorite event												
175.3 Bedding (?) 55°CA												
Vein boundary 30°CA												
177.0 Foliation 40°CA												
182.3 Fractures in slst lens 50°CA												
185.1 Foliation 66° toward 134°												
186.6 Ironstone lens at 35° to core axis (CA)												
187.75 Fracturing 35°CA												

F54651	173 - 174	<0.01	6	<10
F54652	174 - 175	<0.01	81	<10
F54653	175 - 176	<0.01	16	<10
F54654	176 - 177	<0.01	10	<10
F54655	177 - 178	<0.01	5	<10
F54656	178 - 179	<0.01	4	<10
F54657	179 - 180	<0.01	<2	<10
F54658	180 - 181	<0.01	9	10
F54659	181 - 182	<0.01	3	<10
F54660	182 - 183	<0.01	3	<10
F54661	183 - 184	0.03	3	<10
F54662	184 - 185	<0.01	3	<10
F54663	185 - 186	<0.01	<2	<10
F54664	186 - 187	<0.01	9	<10
F54665	187 - 188	<0.01	3	<10

GEOPEKO - DRILLING LOG SHEET

PROSPECT:

NAV 6

HOLE No:

DH15A

PAGE 4 OF 7

GEOLOGICAL LOG	Mineral Percentages								Sample Number	Interval From	Interval To	Au ppm	Cu ppm	Bi ppm
	Hemt	Magt	Qtz	Chl	Ser	Py	Cpy							
188.5 - 195 VEINED AND ALTERED SEDIMENT Moderately to strongly chloritised siltstone cut by thin (1-2mm) veins infilled with olive green chlorite, milky qtz and hematite/magnetite. Veins set at irregular intervals of 1-2cm apart and at angles of 50° - 90° to the core axis									F54667	188 - 189	<0.01	<2	<10	
188.7 Chlorite filled fine fractures 55°CA									F54668	189 - 190	<0.01	7	<10	
192 Chlorite filled fine fracture 67°toward 151°									F54669	190 - 191	<0.01	2	<10	
192 Bedding So 58°toward 250°									F54670	191 - 192	<0.01	3	<10	
194 Chlorite filled shatter zone 65°toward 254°									F54671	192 - 193	<0.01	4	<10	
195 - 204.9 VEINED AND BRECCIATED SEDIMENT As above but with the veins up to 10cm wide and incorporating fragment rafts of siltstone. Angular rafts exhibit 1-2mm wide reaction rims of darker grey material. Veins appear to have hydraulically brecciated sediments. Veins incorporate impure milky qtz and fractured clasts of magnetite. Minor sericite as late stage alteration in vein	3	5	8		1				F54672	193 - 194	<0.01	3	<10	
195.9 Bedding 66°toward 210°	5	8	12		1				F54673	194 - 195	<0.01	3	<10	
196.8 Fracturing 64°toward 184°	3	5	10		1				F54674	195 - 196	<<0.01	4	<10	
197.3 Needles of hematite developing around margin of qtz	5	3	10		1				F54675	196 - 197	<0.01	5	20	
199.8 Vein foliation 45°CA	8	5	15		1				F54677	197 - 198	<0.01	5	<10	
203 Vein foliation 55°CA	3	3	8		1				F54678	198 - 199	<0.01	3	<10	
204.85 Sulphide vein 45°CA. Fine, late stage chlorite veins 52°CA (opposite sense to sulphide vein)	4	3	8		1				F54679	199 - 200	<0.01	4	<10	
204.9 - 209.1 QUARTZ CHLORITE MAGNETITE Magnetite with finely distributed and irregular qtz, and late stage fracture fill olive green chlorite. Minor disseminated pyrite. Gradational lower contact to intensely veined and brecciated iron rich sediment	5	10	10		1				F54680	200 - 201	<0.01	3	<10	
206.8 Qtz veined, 8mm wide with Schlickensided contact surface, striae at 25°to long axis of plane	4	5	6		1				F54681	201 - 202	<0.01	3	<10	
207.2 Chlorite filled micro fractures 32°CA	10	6	5		1	3			F54682	202 - 203	<0.01	6	<10	
207.55 Pyrite vein 30°CA cross cut by opposing sense fracture at 20°CA	68	7	20		2	Tr			F54683	203 - 204	<0.01	7	<10	
	75	5	18		2				F54684	204 - 205	0.20	160	20	
	74	4	20		2				F54685	205 - 206	<0.01	28	<10	
	Tr	72	8	20	Tr	Tr			F54687	206 - 207	<0.01	96	<10	
									F54688	207 - 208	<0.01	75	<10	
									F54689	208 - 209	<0.01	15	<10	

GEOPEKO - DRILLING LOG SHEET

PROSPECT: Nav 6

HOLE No:

PAGE 5 OF 7

GEOLOGICAL LOG	Mineral Percentages								Sample Number	Interval From To	Au ppm	Cu ppm	Bi ppm
	Hemt	Maqt	Otz	Chl	Ser	Pv	Cov						
208.6 Band of spotted quartz magnetite, 55°CA													
209.1 - 224.75 VEINED AND BRECCIATED SEDIMENT													
Bleached remnants of siltstone seperated by medium to large veins (1 - 20cm) of chlorite, quartz and magnetite	40	5	40						F54690	209 - 210	<0.01	18	10
213 General orientation of magnetite veins 40°CA	15	5	25						1	210 - 211	<0.01	7	<10
215.4 - 216.4 Altered sediment clasts hosting fine (<0.5mm) chlorite spots.	15	3	20						2	211 - 212	0.18	4	<10
217.45 Bedding 26° CA - opposite sense to vein orientation	10	3	15	Tr					3	212 - 213	<0.01	17	<10
221.1 Visible gold, associated with chlorite	15	5	50	3	Tr				4	213 - 214	<0.01	23	<10
221.4 Vein/Fracture orientation 89° toward 008°	15	5	35	Tr	Tr				5	214 - 215	<0.01	14	<10
221.5 Bedding (?) orientation 78° toward 170°	15	15	30	2	Tr				54697	215 - 216	<0.01	23	<10
222.3 Visible Gold	15	15	40	1	Tr				8	216 - 217	1.83	190	30
	10	20	40	1	1				9	217 - 218	34.22	59	70
	10	10	35	1	Tr				700	218 - 219	5.18	54	140
	15	10	35	1	Tr				1	219 - 220	24.27	40	760
	5	10	30	Tr					2	220 - 221	43.2	15	170
									3	221 - 222	52.1	21	40
									4	222 - 223	14.25	11	60
									5	223 - 224	3.32	20	30
224.75 - 260.05 VEINED AND ALTERED SEDIMENT									F54707	224 - 225	0.26	10	30
As above but with the quartz chlorite veins generally narrower (up to 3cm) and the sediment host less fractured and altered ie. general decrease in fracture intensity. Gradational contact with upper unit.	2	10	15	15	1				8	225 - 226	0.28	100	40
	1	7	7	5		Tr			9	226 - 227	0.05	28	20
	7	5	3	3	Tr				10	227 - 228	0.90	9	20
	2	7	4	2					11	228 - 229	0.02	6	<10
	2	2	3	3					12	229 - 230	<0.01	5	<10
	1	1	2	1					13	230 - 231	<0.01	5	<10
	1	1	4	2					14	231 - 232	<0.01	6	<10
	2	2	3	2					15	232 - 233	<0.01	7	<10
	3	2	2	4					17	233 - 234	<0.01	6	<10
	1	1	2	5					18	234 - 235	<0.01	3	<10
	1	1	1	3					19	235 - 236	<0.01	<2	<10
	2	1	4	10					20	236 - 237	<0.01	<2	<10
	2	Tr	2	8					21	237 - 238	<0.01	10	<10
	Tr	3	5	10	1				22	238 - 239	<0.01	4	20
	3	1	5	10		Tr			23	239 - 240	2.41	3	20
241.5 Chlorite vein 50°CA	5	1	8	8	2				24	240 - 241	0.40	7	20

GEOPEKO - DRILLING LOG SHEET

PROSPECT:

NAV 6

HOLE No

DH15A

PAGE 6 OF 7

GEOPEKO - DRILLING LOG SHEET

PROSPECT: NAV 6

HOLE No : DH15A

PAGE 7 OF 7

GEOPEKO
MAGNETIC SUSCEPTIBILITY READINGS

PROSPECT NAVIGATOR

DATE 4-8-90

INSTRUMENT SCINTREX

HOLE NO. 15A

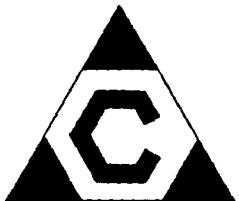
USER A.S.

SERIAL NO.

SPACER (mm)

CORE SIZE

DEPTH (m)	SUSCEPTIBILITY		DEPTH (m)	SUSCEPTIBILITY		DEPTH (m)	SUSCEPTIBILITY	
	MIN	MAX		MIN	MAX		MIN	MAX
102	0.0	0.1	207	0	6	250	1.6	3.3
105	0.0	0.0	208	78	7	251	3.3	6.0
108	0.2	0.3	209	92	0	252	3.4	4.9
111	0.1	0.6	210	5.2	5	253	3.8	5.7
114	0.0	1.2	211	11	64	254	12	53
117	0.1	0.4	212	8.9	14	255	4.0	6.5
120	3.7	5.1	213	40	84	256	2.5	3.7
123	0.0	0.3	214	7.5	12	257	6.9	18
126	4.0	5.7	215	7.4	39	258	8.0	19
129	0.1	0.3	216	21	47	259	5.7	9.2
132	0.2	0.5	217	11	34	260	5.2	11
135	0.2	0.3	218	16	26	261	4.2	5.9
138	0.2	0.5	219	24	60	262	5.0	6.2
141	0.2	0.3	220	29	47	263	5.7	18
144	0.1	0.2	221	2.9	40	264	5.0	9.3
147	0.2	0.3	222	5.5	24	265	3.5	6.9
150	0.1	0.4	223	6.0	14	266	2.5	6.0
153	2.6	3.1	224	13	86	267	3.5	4.1
156	2.1	2.7	225	24	73	268	4.3	4.6
159	2.0	3.4	226	2.2	41	269	1.0	4.2
162	3.2	3.9	227	10	38	EOH		
165	1.9	2.1	228	5.9	20			
168	1.6	3.1	229	4.0	4.7			
171	1.0	3.9	230	2.0	5.5			
174	3.0	4.4	231	0.7	2.8			
177	0.1	0.1	232	0.7	14			
180	0.1	0.1	233	0.9	1.6			
183	0.0	0.1	234	1.5	3.5			
186	0.0	0.1	235	4.7	8.0			
189	0.0	0.0	236	7.5	20			
192	0.0	0.1	237	2.6	6.1			
195	0.8	2.0	238	2.0	7.5			
196	2.3	11	239	1.2	2.0			
197	1.0	2.9	240	3.9	11			
198	2.0	20	241	7.0	13			
199	7.0	33	242	7.1	17			
200	6.9	18	243	9.0	13			
201	1.2	5.9	244	2.5	9.5			
202	7.0	30	245	8.0	9.3			
203	4.5	12	246	6.0	19			
204	0.7	11	247	4.0	7.0			
205	48	7	248	3.2	17			
206	1	9	249	4.0	34			



CLASSIC LABORATORIES LTD

Incorporated in WA; a wholly owned subsidiary of Amdel Ltd

Postal Address: P.O. Box 58, Berrimah, Northern Territory 0828
Marjorie Street., P.O. Box 58, Berrimah, Northern Territory 0828
Telephone: (089) 32 2637 Facsimile: (089) 32 3531

GEOPEKO
P.O. BOX 39443
WINNELLIE

N.T. 0821

ANALYSIS REPORT :

Your Reference : 36894

Our Reference : ODN1104

Samples Received : 14/08/90
Number of Samples : 95

Results Reported : 03/09/90
Report Pages : 1 to 3

This report relates specifically to the samples tested in so far as the samples supplied are truly representative of the sample source.

If you have any enquiries please contact the undersigned quoting our reference as above.

Approved Signature:

for

Alan Ciplys
Manager - Darwin
CLASSIC LABORATORIES LTD

*** RELIABLE ANALYSES AT COMPETITIVE COST ***



CLASSIC LABORATORIES LTD

Job: 0DN1104

O/N: 36894

Final

ANALYTICAL REPORT

NAVIGATOR 6 DH15A

SAMPLE	Cu	Bi	Au	Au	Dp1	AuRsp	AuRsp	Interval
F54651	6	<10	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	--	173-174
F54652	81	<10	<0.01	--	--	--	--	175
F54653	16	<10	<0.01	--	--	--	--	176
F54654	10	<10	<0.01	--	--	--	--	177
F54655	5	<10	<0.01	--	--	--	--	178
F54656	4	<10	<0.01	--	--	--	--	179
F54657	<2	<10	<0.01	--	--	--	--	180
F54658	9	10	<0.01	--	--	--	--	181
F54659	3	<10	<0.01	--	--	--	--	182
F54660	3	<10	<0.01	--	--	--	--	183
F54661	3	<10	<0.01	<0.01	0.07	--	--	184
F54662	3	<10	<0.01	--	--	--	--	185
F54663	<2	<10	<0.01	--	--	--	--	186
F54664	9	<10	<0.01	--	--	--	--	187
F54665	3	<10	<0.01	--	--	--	--	188
F54666	7	<10	<0.01	--	--	--	--	CFS2
F54667	<2	<10	<0.01	--	--	--	--	189
F54668	7	<10	<0.01	--	--	--	--	190
F54669	2	<10	<0.01	--	--	--	--	191
F54670	3	<10	<0.01	--	--	--	--	192
F54671	4	<10	<0.01	--	--	--	--	193
F54672	3	<10	<0.01	--	--	--	--	194
F54673	3	<10	<0.01	--	--	--	--	195
F54674	4	<10	<0.01	--	--	--	--	196
F54675	5	20	<0.01	--	--	--	--	197
F54676	37	<10	0.17	0.22	0.14	--	--	CFS2
F54677	5	<10	<0.01	--	--	--	--	198
F54678	3	<10	<0.01	--	--	--	--	199
F54679	4	<10	<0.01	--	--	--	--	200
F54680	3	<10	<0.01	--	--	--	--	201
F54681	3	<10	<0.01	--	--	--	--	202
F54682	6	<10	<0.01	--	--	--	--	203
F54683	7	<10	<0.01	--	--	--	--	204
F54684	160	20	0.20	0.20	0.21	--	--	205
F54685	28	<10	<0.01	--	--	--	--	206
F54686	7	<10	<0.01	--	--	--	--	CFS2
F54687	96	<10	<0.01	--	--	--	--	207
F54688	75	<10	<0.01	--	--	--	--	208
F54689	15	<10	<0.01	--	--	--	--	209
F54690	18	10	<0.01	--	--	--	--	210
F54691	7	<10	<0.01	--	--	--	--	211
F54692	4	<10	0.14	0.16	0.07	--	--	212
F54693	17	<10	<0.01	--	--	--	--	213
F54694	23	<10	<0.01	--	--	--	--	214
F54695	14	<10	<0.01	--	--	--	--	215
F54696	12	<10	<0.01	--	--	--	--	CFS2
F54697	23	<10	<0.01	--	--	--	--	216
F54698	190	30	1.66	1.82	2.00	--	--	217
F54699	59	70	27.9	36.9	35.8	36.3	--	218
F54700	54	140	4.90	6.00	5.44	4.40	--	219
UNITS DET.LIM SCHEME	ppm 2 AAS1	ppm 10 AAS1	ppm 0.01 FA1	ppm 0.01 FA1	ppm 0.01 FA1	ppm 0.01 FA1	ppm 0.01 FA1	



CLASSIC LABORATORIES LTD

Job: ODN1104
O/N: 36894

Final

ANALYTICAL REPORT
NAVIGATOR 6 DH15A

SAMPLE	Cu	Bi	Au	Au	Dpl	AuRsp	AuRsp	Interval
F54701	40	760	24.8	25.5		22.8	24.0	219-220
F54702	15	170	38.8	50.0		41.8	42.2	221
F54703	21	40	50.2	54.0		--	--	222
F54704	11	60	14.2	15.2		13.8	13.8	223
F54705	20	30	3.54	3.36		3.06	--	224
F54706	77	10	0.96	1.00		0.40	--	CFS2
F54707	10	30	0.35	0.24		0.20	--	225
F54708	100	40	0.16	0.31		0.36	--	226
F54709	28	20	<0.01	0.07		0.07	--	227
F54710	9	20	1.45	0.44		0.80	--	228
F54711	6	<10	<0.01	0.01		0.06	--	229
F54712	5	<10	<0.01		--	--	--	230
F54713	5	<10	<0.01		--	--	--	231
F54714	6	<10	<0.01		--	--	--	232
F54715	7	<10	<0.01		--	--	--	233
F54716	19	<10	<0.01		--	--	--	CFS2
F54717	6	<10	<0.01		--	--	--	234
F54718	3	<10	<0.01		--	--	--	235
F54719	<2	<10	<0.01		--	--	--	236
F54720	<2	<10	<0.01		--	--	--	237
F54721	10	<10	<0.01		--	--	--	238
F54722	4	20	<0.01		--	--	--	239
F54723	3	20	2.52		1.98	2.72	--	240
F54724	7	20	0.93		<0.01	0.08	--	241
F54725	<2	<10	<0.01		--	--	--	242
F54726	28	<10	<0.01		--	--	--	CFS2
F54727	6	<10	<0.01		--	--	--	243
F54728	5	10	<0.01		--	--	--	244
F54729	4	30	<0.01		--	--	--	245
F54730	3	<10	<0.01		--	--	--	246
F54731	7	<10	<0.01		--	--	--	247
F54732	6	20	<0.01		--	--	--	248
F54733	7	<10	<0.01		--	--	--	249
F54734	4	<10	<0.01		--	--	--	250
F54735	5	20	<0.01		--	--	--	251
F54736	27	<10	<0.01		--	--	--	CFS2
F54737	4	<10	<0.01		--	--	--	252
F54738	3	<10	<0.01		<0.01	<0.01	--	253
F54739	5	<10	<0.01		--	--	--	254
F54740	730	60	<0.01		--	--	--	255
F54741	28	<10	<0.01		--	--	--	256
F54742	5	<10	<0.01		--	--	--	257
F54743	12	<10	<0.01		--	--	--	258
F54744	7	<10	<0.01		--	--	--	259
F54745	17	<10	<0.01		--	--	--	260

UNITS	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
DET.LIM	2	10	0.01	0.01	0.01	0.01
SCHEME	AAS1	AAS1	FA1	FA1	FA1	FA1



CLASSIC LABORATORIES LTD

REPORT : ODN1104
PAGE : 3

ANALYSIS NAVIGATOR 6 DH15A

SAMPLE MARK	Cu ppm	Interval
F54656	7	178 -179
F54666	8	CFS2
F54676	47	CFS2
F54676 RESPLIT	47	CFS2
F54686	12	CFS2
F54696	10	CFS2
F54706	35	CFS2
F54706 RESPLIT	16	CFS2
F54716	18	CFS2
F54726	23	CFS2
F54736	34	CFS2

METHOD: AAS1 - Re-assays

GEOPEKO - TENNANT CREEK

BASIC GEOTECHNICAL LOG SHEET

PROSPECT :NAVIGATOR 6

HOLE No. :DH15A

PAGE No.:1

:	DEPTH	:	DEPTH	:	ROCK	:WEATH.	:ALTN.	:ROCK	:BEDD:	CLEAV:	C.B.A	:	C.C.A	:SENSE:	CORE	:	RQD	:	COMMENTS	:
:	FROM	:	TO	:	TYPE	:	:	STR.	ING	AGE	S0	:	S1	:	S0-S1	REC.%	%	:	SHEARS , JOINTS , FAULTS , ETC.	:
:	102.00	:	103.00	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	100	:	100	:		:
:	103.00	:	104.00	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	100	:	100	:		:
:	104.00	:	105.00	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	100	:	93	:		:
:	105.00	:	106.00	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	100	:	100	:		:
:	106.00	:	107.00	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	100	:	90	:		:
:	107.00	:	108.00	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	100	:	100	:		:
:	108.00	:	109.00	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	100	:	83	:		:
:	109.00	:	110.00	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	100	:	95	:		:
:	110.00	:	111.00	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	100	:	100	:		:
:	111.00	:	112.00	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	100	:	95	:		:
:	112.00	:	113.00	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	100	:	62	:		:
:	113.00	:	114.00	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	100	:	100	:		:
:	114.00	:	115.00	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	100	:	93	:		:
:	115.00	:	116.00	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	100	:	92	:		:
:	116.00	:	117.00	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	100	:	95	:		:
:	117.00	:	118.00	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	100	:	54	:		:
:	118.00	:	119.00	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	100	:	41	:		:
:	119.00	:	120.00	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	100	:	100	:		:
:	120.00	:	121.00	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	100	:	86	:		:
:	121.00	:	122.00	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	100	:	100	:		:
:	122.00	:	123.00	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	100	:	100	:		:
:	123.00	:	124.00	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	100	:	39	:		:
:	124.00	:	125.00	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	100	:	87	:		:
:	125.00	:	126.00	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	100	:	95	:		:
:	126.00	:	127.00	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	100	:	100	:		:
:	127.00	:	128.00	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	100	:	100	:		:
:	128.00	:	129.00	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	100	:	70	:		:
:	129.00	:	130.00	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	100	:	50	:		:
:	130.00	:	131.00	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	100	:	62	:		:
:	131.00	:	132.00	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	100	:	92	:		:
:	132.00	:	133.00	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	100	:	91	:		:
:	133.00	:	134.00	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	100	:	100	:		:
:	134.00	:	135.00	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	100	:	93	:		:
:	135.00	:	136.00	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	100	:	79	:		:
:	136.00	:	137.00	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	100	:	90	:		:

GEOPEKO - TENNANT GREEK

BASIC GEOTECHNICAL LOG SHEET

PROSPECT :NAVIGATOR 6

HOLE No. :DH15A

PAGE No.:2

: DEPTH :	DEPTH :	ROCK :	WEATH.:	ALTN.:	ROCK :	BEDD:	CLEAV:	C.B.A :	C.C.A :	SENSE:	CORE :	RQD :	COMMENTS	:
: FROM :	TO :	TYPE :	:	:	STR.:	ING :	AGE :	S0 :	S1 :	S0-S1:	REC.% :	% :	SHEARS , JOINTS , FAULTS , ETC.	:
: 137.00	: 138.00	:	:	:	:	:	:	:	:	:	100	90	:	:
: 138.00	: 139.00	:	:	:	:	:	:	:	:	:	100	80	:	:
: 139.00	: 140.00	:	:	:	:	:	:	:	:	:	98	0	:	:
: 140.00	: 141.00	:	:	:	:	:	:	:	:	:	100	46	:	:
: 141.00	: 142.00	:	:	:	:	:	:	:	:	:	100	40	:	:
: 142.00	: 143.00	:	:	:	:	:	:	:	:	:	100	40	:	:
: 143.00	: 144.00	:	:	:	:	:	:	:	:	:	90	19	:	:
: 144.00	: 145.00	:	:	:	:	:	:	:	:	:	100	90	:	:
: 145.00	: 146.00	:	:	:	:	:	:	:	:	:	100	86	:	:
: 146.00	: 147.00	:	:	:	:	:	:	:	:	:	100	100	:	:
: 147.00	: 148.00	:	:	:	:	:	:	:	:	:	100	100	:	:
: 148.00	: 149.00	:	:	:	:	:	:	:	:	:	100	100	:	:
: 149.00	: 150.00	:	:	:	:	:	:	:	:	:	100	92	:	:
: 150.00	: 151.00	:	:	:	:	:	:	:	:	:	100	56	:	:
: 151.00	: 152.00	:	:	:	:	:	:	:	:	:	100	100	:	:
: 152.00	: 153.00	:	:	:	:	:	:	:	:	:	100	100	:	:
: 153.00	: 154.00	:	:	:	:	:	:	:	:	:	100	100	:	:
: 154.00	: 155.00	:	:	:	:	:	:	:	:	:	100	100	:	:
: 155.00	: 156.00	:	:	:	:	:	:	:	:	:	100	100	:	:
: 156.00	: 157.00	:	:	:	:	:	:	:	:	:	100	100	:	:
: 157.00	: 158.00	:	:	:	:	:	:	:	:	:	100	100	:	:
: 158.00	: 159.00	:	:	:	:	:	:	:	:	:	100	100	:	:
: 159.00	: 160.00	:	:	:	:	:	:	:	:	:	100	100	:	:
: 160.00	: 161.00	:	:	:	:	:	:	:	:	:	100	100	:	:
: 161.00	: 162.00	:	:	:	:	:	:	:	:	:	100	100	:	:
: 162.00	: 163.00	:	:	:	:	:	:	:	:	:	100	100	:	:
: 163.00	: 164.00	:	:	:	:	:	:	:	:	:	100	100	:	:
: 164.00	: 165.00	:	:	:	:	:	:	:	:	:	100	100	:	:
: 165.00	: 166.00	:	:	:	:	:	:	:	:	:	100	96	:	:
: 166.00	: 167.00	:	:	:	:	:	:	:	:	:	100	100	:	:
: 167.00	: 168.00	:	:	:	:	:	:	:	:	:	100	100	:	:
: 168.00	: 169.00	:	:	:	:	:	:	:	:	:	100	100	:	:
: 169.00	: 170.00	:	:	:	:	:	:	:	:	:	100	100	:	:
: 170.00	: 171.00	:	:	:	:	:	:	:	:	:	100	100	:	:
: 171.00	: 172.00	:	:	:	:	:	:	:	:	:	100	100	:	:

GEOPEKO - TENNANT CREEK

BASIC GEOTECHNICAL LOG SHEET

PROSPECT :NAVIGATOR 6

HOLE No. :DH15A

PAGE No.:3

DEPTH	DEPTH	ROCK	WEATH.	ALTN.	ROCK	BEDD	CLEAV	C.B.A	C.C.A	SENSE	CORE	RQD	COMMENTS	
FROM	TO	TYPE		:	STR.	ING	AGE	S0	S1	:S0-S1	REC.%	%	SHEARS , JOINTS , FAULTS , ETC.	:
172.00	173.00	:	:	:	:	:	:	:	:	:	100	100	:	:
173.00	174.00	:	:	:	:	:	:	:	:	:	100	100	:	:
174.00	175.00	:	:	:	:	:	:	:	:	:	100	97	:	:
175.00	176.00	:	:	:	:	:	:	:	:	:	100	100	:	:
176.00	177.00	:	:	:	:	:	:	:	:	:	100	92	:	:
177.00	178.00	:	:	:	:	:	:	:	:	:	100	99	:	:
178.00	179.00	:	:	:	:	:	:	:	:	:	100	98	:	:
179.00	180.00	:	:	:	:	:	:	:	:	:	100	92	:	:
180.00	181.00	:	:	:	:	:	:	:	:	:	96	70	:	:
181.00	182.00	:	:	:	:	:	:	:	:	:	97	57	:	:
182.00	183.00	:	:	:	:	:	:	:	:	:	100	82	:	:
183.00	184.00	:	:	:	:	:	:	:	:	:	100	100	:	:
184.00	185.00	:	:	:	:	:	:	:	:	:	98	75	:	:
185.00	186.00	:	:	:	:	:	:	:	:	:	100	97	:	:
186.00	187.00	:	:	:	:	:	:	:	:	:	100	88	:	:
187.00	188.00	:	:	:	:	:	:	:	:	:	100	87	:	:
188.00	189.00	:	:	:	:	:	:	:	:	:	100	67	:	:
189.00	190.00	:	:	:	:	:	:	:	:	:	100	27	:	:
190.00	191.00	:	:	:	:	:	:	:	:	:	98	31	:	:
191.00	192.00	:	:	:	:	:	:	:	:	:	100	100	:	:
192.00	193.00	:	:	:	:	:	:	:	:	:	100	100	:	:
193.00	194.00	:	:	:	:	:	:	:	:	:	100	100	:	:
194.00	195.00	:	:	:	:	:	:	:	:	:	100	95	:	:
195.00	196.00	:	:	:	:	:	:	:	:	:	100	100	:	:
196.00	197.00	:	:	:	:	:	:	:	:	:	100	100	:	:
197.00	198.00	:	:	:	:	:	:	:	:	:	100	100	:	:
198.00	199.00	:	:	:	:	:	:	:	:	:	100	100	:	:
199.00	200.00	:	:	:	:	:	:	:	:	:	100	100	:	:
200.00	201.00	:	:	:	:	:	:	:	:	:	100	100	:	:
201.00	202.00	:	:	:	:	:	:	:	:	:	100	100	:	:
202.00	203.00	:	:	:	:	:	:	:	:	:	100	97	:	:
203.00	204.00	:	:	:	:	:	:	:	:	:	100	100	:	:
204.00	205.00	:	:	:	:	:	:	:	:	:	100	100	:	:
205.00	206.00	:	:	:	:	:	:	:	:	:	100	100	:	:
206.00	207.00	:	:	:	:	:	:	:	:	:	100	100	:	:

GEOPEKO - TENNANT CREEK

BASIC GEOTECHNICAL LOG SHEET

PROSPECT :NAVIGATOR 6

HOLE No. :DH15A

PAGE No.:4

: DEPTH :	DEPTH :	ROCK :	WEATH.:	ALTN.:	ROCK :	BEDD:	CLEAV:	C.B.A :	C.C.A :	SENSE:	CORE :	RQD :	COMMENTS	:
: FROM :	TO :	TYPE :			STR.:	ING :	AGE :	S0 :	S1 :	S0-S1:	REC.% :	% :	SHEARS , JOINTS , FAULTS , ETC.	:
: 207.00	: 208.00	:	:	:	:	:	:	:	:	:	100	: 100	:	:
: 208.00	: 209.00	:	:	:	:	:	:	:	:	:	100	: 100	:	:
: 209.00	: 210.00	:	:	:	:	:	:	:	:	:	100	: 98	:	:
: 210.00	: 211.00	:	:	:	:	:	:	:	:	:	100	: 100	:	:
: 211.00	: 212.00	:	:	:	:	:	:	:	:	:	100	: 100	:	:
: 212.00	: 213.00	:	:	:	:	:	:	:	:	:	100	: 80	:	:
: 213.00	: 214.00	:	:	:	:	:	:	:	:	:	100	: 66	:	:
: 214.00	: 215.00	:	:	:	:	:	:	:	:	:	100	: 68	:	:
: 215.00	: 216.00	:	:	:	:	:	:	:	:	:	100	: 66	:	:
: 216.00	: 217.00	:	:	:	:	:	:	:	:	:	100	: 100	:	:
: 217.00	: 218.00	:	:	:	:	:	:	:	:	:	100	: 100	:	:
: 218.00	: 219.00	:	:	:	:	:	:	:	:	:	100	: 93	:	:
: 219.00	: 220.00	:	:	:	:	:	:	:	:	:	100	: 91	:	:
: 220.00	: 221.00	:	:	:	:	:	:	:	:	:	100	: 100	:	:
: 221.00	: 222.00	:	:	:	:	:	:	:	:	:	100	: 100	:	:
: 222.00	: 223.00	:	:	:	:	:	:	:	:	:	100	: 100	:	:
: 223.00	: 224.00	:	:	:	:	:	:	:	:	:	100	: 100	:	:
: 224.00	: 225.00	:	:	:	:	:	:	:	:	:	100	: 100	:	:
: 225.00	: 226.00	:	:	:	:	:	:	:	:	:	100	: 100	:	:
: 226.00	: 227.00	:	:	:	:	:	:	:	:	:	100	: 89	:	:
: 227.00	: 228.00	:	:	:	:	:	:	:	:	:	100	: 100	:	:
: 228.00	: 229.00	:	:	:	:	:	:	:	:	:	100	: 100	:	:
: 229.00	: 230.00	:	:	:	:	:	:	:	:	:	100	: 100	:	:
: 230.00	: 231.00	:	:	:	:	:	:	:	:	:	100	: 100	:	:
: 231.00	: 232.00	:	:	:	:	:	:	:	:	:	100	: 100	:	:
: 232.00	: 233.00	:	:	:	:	:	:	:	:	:	100	: 100	:	:
: 233.00	: 234.00	:	:	:	:	:	:	:	:	:	100	: 93	:	:
: 234.00	: 235.00	:	:	:	:	:	:	:	:	:	100	: 89	:	:
: 235.00	: 236.00	:	:	:	:	:	:	:	:	:	100	: 91	:	:
: 236.00	: 237.00	:	:	:	:	:	:	:	:	:	100	: 96	:	:
: 237.00	: 238.00	:	:	:	:	:	:	:	:	:	100	: 90	:	:
: 238.00	: 239.00	:	:	:	:	:	:	:	:	:	100	: 88	:	:
: 239.00	: 240.00	:	:	:	:	:	:	:	:	:	100	: 90	:	:
: 240.00	: 241.00	:	:	:	:	:	:	:	:	:	100	: 100	:	:
: 241.00	: 242.00	:	:	:	:	:	:	:	:	:	100	: 54	:	:

GEOPEKO - TENNANT CREEK

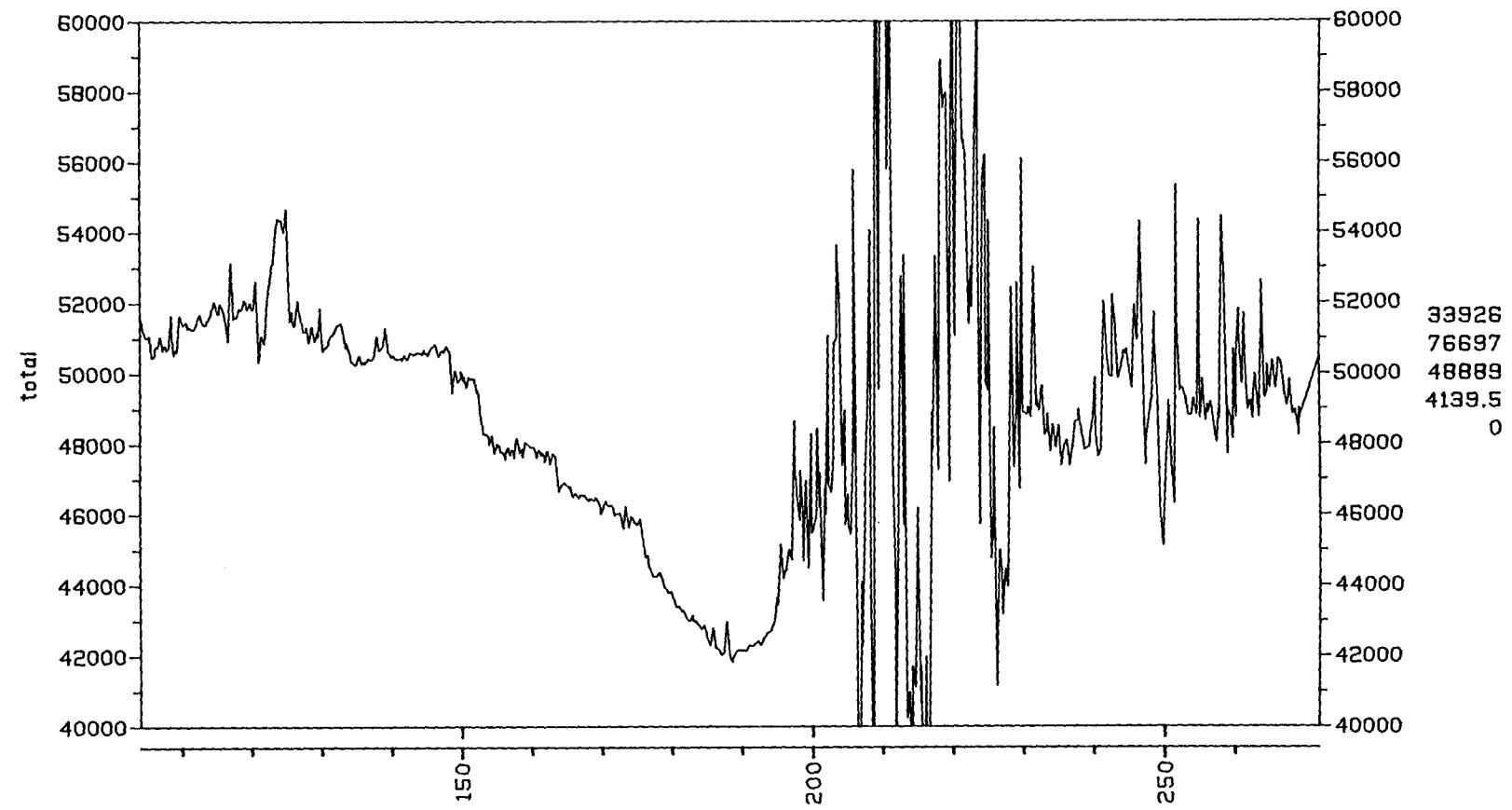
BASIC GEOTECHNICAL LOG SHEET

PROSPECT :NAVIGATOR 6

HOLE NO. : DH16

PAGE No.:5

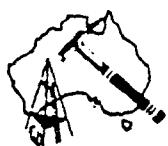
9999
1
line
job
area



Navigator 6 DDH15A

Profile of Total Magnetic Intensity

Downhole Survey



PROSPECT/MINE : NAVIGATOR 6 - WHITE DEVIL HOLE NO. : DH16

LOCATION : WHITE DEVIL EAST

Purpose of Hole : TEST EASTERN EXTENSION OF MINERALISATION
ENCOUNTERED IN DH15A

Proposed Collar Parameters

Easting : 1830
Northing : 1060
Azim (grid) : 360
Azim (mag) : 360
Dip : -75

Proposed by : R. Love

Surveyed Collar

Easting : 1830
Northing : 1060
R.L. : 993
Azim (grid) : 360
Azim (mag) : 360
Dip : -75.5

Surveyed by : R. Maher

Target Parameters

Easting : 1850
Northing : 1190

Depth below surface : 240m
Hole depth to target : 280m

Drilling Technique

Percussion
Diamond

Interval(m)

0 - 150
150-303

Hole Size

NQ

Actual Final Depth : 303m

Date Commenced : Drilled by : Stadcote

Terminated by : R. Love

Date Completed : 17.10.90 Rig Type : GK850

Logged by : R. Love

Reason for Termination : Passed through lode

Economic Summary :

<u>Lode Type</u>	<u>Interval(m)</u>	<u>Significant Intersections</u>
Quartz Chlorite Magnetite	235.25-240.25	-
Veined and Brecciated Seds	240.25-248.15	244-247, 3m @ 1.7g/t Au 36ppm Cu, 25ppm Bi
Veined and Altered Sediments	248.15-268.80	-

General Remarks :

*** PROSPECT : NAVIGATOR 6 ***
 *** HOLE : DH16 ACTUAL ***
 Collar Coordinates 1830.00 E 1060.00 N 993.0 RL
 Azimuth correction = .00
 Interpolation inc = 5.0

SURVEYS (Azimuth wrt Grid North)

DEPTH	DIP	AZIMUTH	EASTING	NORTHING	RL
.00	-75.50	360.00	1830.00	1060.00	993.00
60.00	-72.00	364.00	1830.65	1076.42	935.31
90.00	-68.00	365.00	1831.45	1086.53	907.08
120.00	-61.00	366.50	1832.74	1099.30	879.98
150.00	-52.00	367.00	1834.71	1115.84	855.08
174.00	-50.00	368.50	1836.75	1130.86	836.47
207.00	-48.00	367.50	1839.78	1152.31	811.57
237.00	-46.50	370.00	1842.88	1172.43	789.54
270.00	-45.00	369.00	1846.68	1195.14	765.91
303.00	-42.50	371.00	1850.72	1218.56	743.04

INTERSECTIONS along the EASTING

Depth	EastIng	Northing	Plane R.L
-------	---------	----------	-----------

INTERSECTIONS along the NORTHING

Depth	EastIng	Northing	Plane R.L
-------	---------	----------	-----------

.0	1830.00	1060.00	993.00
38.1	1830.26	1070.00	956.25
71.3	1830.91	1080.00	924.64
98.9	1831.77	1090.00	898.86
121.4	1832.82	1100.00	878.75
140.2	1834.00	1110.00	862.91
156.7	1835.24	1120.00	849.80
172.6	1836.63	1130.00	837.50
188.2	1838.11	1140.00	825.63
203.5	1839.48	1150.00	814.16
218.5	1840.85	1160.00	803.03
233.4	1842.46	1170.00	792.15
248.1	1844.21	1180.00	781.52
262.6	1845.86	1190.00	771.14
276.9	1847.46	1200.00	761.02
291.1	1849.14	1210.00	751.19

INTERSECTIONS along the RL

Depth	EastIng	Northing	Plane R.L
-------	---------	----------	-----------

3.1	1830.00	1060.78	990.00
13.4	1830.03	1063.41	980.00
23.8	1830.10	1066.11	970.00
34.2	1830.21	1068.92	960.00
44.6	1830.36	1071.84	950.00
55.1	1830.55	1074.92	940.00
65.6	1830.78	1078.17	930.00
76.2	1831.04	1081.64	920.00
86.9	1831.35	1085.39	910.00
97.7	1831.72	1089.51	900.00
108.7	1832.18	1094.11	890.00
120.0	1832.74	1099.29	880.00
131.6	1833.43	1105.23	870.00
143.8	1834.26	1112.12	860.00
156.5	1835.21	1119.84	850.00
169.4	1836.32	1127.94	840.00
182.5	1837.56	1136.28	830.00
195.7	1838.79	1144.86	820.00
209.1	1839.97	1153.71	810.00
222.7	1841.27	1162.77	800.00
236.4	1842.61	1172.01	790.00
250.2	1844.46	1181.45	780.00
264.2	1846.04	1191.12	770.00
278.4	1847.63	1201.02	760.00
292.8	1849.36	1211.24	750.00

NAVIGATOR 6

DH16

DRILL CORE ORIENTATION RESULTS

Bedding

164.8m	59°→219° grid
174.2m	86°→035° grid
187.3m	79°→246° grid
199m	68°→230° grid
209.35m	62°→208° grid
228.6m	72°→245° grid
292m	79°→170° grid
295m	80°→340° grid

Veins

198.9m	74°→170° grid
200.52m	76°→162° grid
211.4m	72°→174° grid
230.2m	65°→170° grid
247.6m	78°→156° grid
248.8m	83°→166° grid
254.5m	73°→167° grid
287m	53°→122° grid

Foliation

228.6m	64°→326° grid
--------	---------------

Fractures

228.1m	64°→173° grid
--------	---------------

Cleavage (?)

302.4m	61°→166° grid
--------	---------------

GEOPEKO - DRILLING LOG SHEET

PROSPECT: NAVIGATOR 6

HOLE No: DH16

PAGE 1 OF 6

GEOLOGICAL LOG	Mineral Percentages							Sample Number	Interval From To	Au	Cu	Bi
Precollar 0 - 150m												
150 - 154.7 SILTSTONE												
Slightly chloritic fine grained siltstone												
154.7 - 161.17 QUARTZ FELDSPAR PORPHYRY												
Interlensed minor fine grained chloritised sediment with densely packed quartz feldspar porphyry which consists of sub rounded quartz and K-feldspar aggregates in a foliated chlorite rich matrix. Slight alteration (bleaching) of sediments adjacent to porphyry (approx. 1mm)												
154.7 Upper contact 43° CA												
158.3 Fracture/foliation direction 33° CA												
160.7 - 160.95 Chlorite vein containing disseminated grains of magnetic (<0.5mm). Cleavage at 40° CA												
161.17 - 227.55 SILTSTONE GREYWACKE								T2433	197-198	<0.01	8	10
Interlensed fine-medium grained greywacke with fine grained siltstone. Fine grained magnetite present in coarser sediments								T2434	198-199	<0.01	5	<10
164.8 Bedding-oriented 59° towards 219°								T2435	199-200	<0.01	14	<10
172.43-172.62 Chlorite lens with disseminated fine grained hematite								T2436	200-201	<0.01	9	<10
172.76 - 172.86 As above								T2437	201-202	<0.01	13	<10
173.22 Chlorite vein, 2.5cm wide at 53° CA								T2438	202-203	<0.01	8	<10
Bedding in opposite orientation (sense) at 53° CA								T2439	203-204	<0.01	7	<10
174.2 Bedding oriented at 86° towards 035°								T2441	204-205	<0.01	8	<10
180.5 Bedding 60° CA								T2442	205-206	<0.01	4	<10
187.3 Bedding oriented at 79° towards 246°								T2443	206-207	<0.01	5	<10
189.7 Fracture (fault?) oxidised hematite and clay on surfaces. Oriented at 40° CA								T2444	207-208	<0.01	< 2	<10
								T2445	208-209	<0.01	4	<10
								T2446	209-210	<0.01	4	<10
								T2447	210-211	<0.01	6	<10
								T2448	211-212	0.60	3	<10

GEOPEKO - DRILLING LOG SHEET

PROSPECT:

NAVIGATOR 6

HOLE No:

DH16

PAGE 2 OF 6

GEOPEKO - DRILLING LOG SHEET

PROSPECT:

NAVIGATOR 6

HOLE No

DH16

PAGE 3 OF 6

GEOPEKO - DRILLING LOG SHEET

PROSPECT:

NAVIGATOR 6

HOLE No: DH16

PAGE 4 OF 6

GEOPEKO - DRILLING LOG SHEET

PROSPECT:

NAVIGATOR 6

HOLE No: DH16

PAGE 5 OF 6

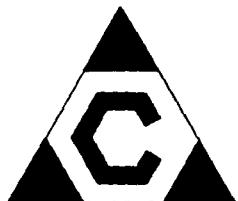
GEOLOGICAL LOG	Mineral Percentages								Sample Number	Interval From To	Au	Cu	Bi
	Hemt	Magt	Qtz	Chl	Ser		Cpy	Py					
248.15-268.8 VEINED AND ALTERED SEDIMENTS Chloritised sediments cut and in places brecciated by veins and vein sets of chlorite/magnetite / quartz. Generally lower intensity of veining and brecciation than previous interval.	7	3	6						T2465	248-249	0.03	13	< 10
	3	3	6						T2466	249-250	0.12	19	10
	10	5	12	Tr					T2467	250-251	0.11	17	< 10
	5	3	5						T2468	251-252	< 0.01	7	< 10
	8	5	10						T2469	252-253	< 0.01	14	< 10
248.8 Magnetite/chlorite vein orientation 83° towards 166°	4	3	2						T2471	253-254	< 0.01	10	< 10
254.45 Magnetite/quartz vein orientation 73° towards 167°	5	3	1						T2472	254-255	0.02	10	< 10
	8	4	6						T2473	255-256	0.13	29	15
257.3-260.4 Increase in intensity of veining	5	3	3						T2474	256-257	0.34	17	20
258.5 Bedding 25° CA	7	10	5						T2475	257-258	0.12	18	20
259.5 General vein orientation 57° CA	5	10	5			Tr			T2476	258-259	< 0.01	15	< 10
261.5 Cleavage 45° CA	6	10	10						T2477	259-260	< 0.01	38	20
263 Bedding 27° CA	2	8	3						T2478	260-261	0.17	180	15
268 Cleavage 55° CA	1	2	2						T2479	261-262	< 0.01	12	< 10
	Tr	1	1						T2481	262-263	< 0.01	7	< 10
	1	4	2						T2482	263-264	0.06	29	35
	2	3	Tr						T2483	264-265	0.42	19	35
	6	4	4						T2484	265-266	3.13	16	20
	5	3	4						T2485	266-267	0.12	16	10
	8	5	1						T2486	267-268	< 0.01	28	< 10
	7	6	3						T2487	268-269	< 0.01	8	< 10
268.8-288.95 CHLORITIC AND VEINED SEDIMENTS Chloritised fine-medium grained sediments cut by scattered and irregular thin chlorite quartz veins. Fine grained, remobilised, magnetite often rims chlorite veins			Tr						T2488	269-270	< 0.01	7	< 10
		1	Tr						T2489	270-271	< 0.01	3	< 10
		Tr	2						T2491	271-272	< 0.01	4	< 10
		Tr	2						T2492	272-273	< 0.01	< 2	< 10
		Tr	4						T2493	273-274	< 0.01	17	< 10

GEOPEKO - DRILLING LOG SHEET

PROSPECT: NAVIGATOR 6

HOLE No.: DH16

PAGE 6 OF 6



CLASSIC LABORATORIES LTD

Incorporated in WA; a wholly owned subsidiary of Amdel Ltd

Postal Address: P.O. Box 58, Berrimah, Northern Territory 0828
Marjorie Street., P.O. Box 58, Berrimah, Northern Territory 0828
Telephone: (089) 32 2637 Facsimile: (089) 32 3531

GEOPEKO
P.O. BOX 39443
WINNELLIE

N.T. 0821

ANALYSIS REPORT :

Your Reference : 36930

Our Reference : ODN1565

Samples Received : 25/10/90

Results Reported : 06/11/90

Number of Samples : 73

Report Pages : 1 to 2

This report relates specifically to the samples tested in so far as the samples supplied are truly representative of the sample source.

If you have any enquiries please contact the undersigned quoting our reference as above.

Approved Signature:

for

Alan Ciplys
Manager - Darwin
CLASSIC LABORATORIES LTD

*** RELIABLE ANALYSES AT COMPETITIVE COST ***



Final

Job: ODN1565

O/N: 36930

ANALYTICAL REPORT

SAMPLE	Cu	Bi	Au	AuDpl	AuDp2
T2433	8	10	<0.01	--	-- 197 - 198
T2434	5	<10	<0.01	--	-- 198 - 199
T2435	14	<10	<0.01	--	-- 199 - 200
T2436	9	<10	<0.01	--	-- 200 - 201
T2437	13	<10	<0.01	--	-- 201 - 202
T2438	8	<10	<0.01	--	-- 202 - 203
T2439	7	<10	<0.01	--	-- 203 - 204
T2440	175	<10	<0.01	--	-- CFS
T2441	8	<10	<0.01	--	-- 204 - 205
T2442	4	<10	<0.01	--	-- 205 - 206
T2443	5	<10	<0.01	--	-- 206 - 207
T2444	<2	<10	<0.01	<0.01	-- 207 - 208
T2445	4	<10	<0.01	--	-- 208 - 209
T2446	4	<10	<0.01	--	-- 209 - 210
T2447	6	<10	<0.01	<0.01	-- 210 - 211
T2448	3	<10	0.60	--	-- 211 - 212
T2449	29	10	0.13	--	-- 234 - 235
T2450	17	<10	0.01	--	-- CFS
T2451	140	<10	0.14	--	-- 235 - 236
T2452	63	10	<0.01	--	-- 236 - 237
T2453	115	15	<0.01	--	-- 237 - 238
T2454	48	<10	0.01	--	-- 238 - 239
T2455	16	10	0.04	--	-- 239 - 240
T2456	13	15	0.05	--	-- 240 - 241
T2457	8	<10	0.15	--	-- 241 - 242
T2458	9	<10	0.14	0.16	-- 242 - 243
T2459	19	<10	0.02	--	-- 243 - 244
T2460	55	<10	0.01	--	-- CFS
T2461	20	20	1.09	0.89	0.77 244 - 245
T2462	26	25	1.46	2.69	2.99 245 - 246
T2463	63	30	1.80	2.06	2.75 246 - 247
T2464	24	20	0.31	--	-- 247 - 248
T2465	13	<10	0.04	0.02	-- 248 - 249
T2466	19	10	0.12	--	-- 249 - 250
T2467	17	<10	0.11	--	-- 250 - 251
T2468	7	<10	<0.01	--	-- 251 - 252
T2469	14	<10	<0.01	--	-- 252 - 253
T2470	17	<10	<0.01	--	-- CFS
T2471	10	<10	<0.01	--	-- 253 - 254
T2472	10	<10	0.02	--	-- 254 - 255
T2473	29	15	0.13	--	-- 255 - 256
T2474	17	20	0.34	--	-- 256 - 257
T2475	18	20	0.14	0.10	-- 257 - 258
T2476	15	<10	<0.01	--	-- 258 - 259
T2477	38	20	<0.01	--	-- 259 - 260
T2478	180	15	0.17	--	-- 260 - 261
T2479	12	<10	<0.01	--	-- 261 - 262
T2480	45	<10	<0.01	--	-- CFS
T2481	7	<10	<0.01	--	-- 262 - 263
T2482	29	35	0.06	--	-- 263 - 264

UNITS	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
DET.LIM	2	10	0.01	0.01	0.01
SCHEME	AAS1	AAS1	FA1	FA1	FA1



CLASSIC LABORATORIES LTD

Final

Job: 0DN1565

O/N: 36930

NAVIGATOR 6 DH16

ANALYTICAL REPORT

SAMPLE	Cu	Bi	Au	AuDpl	AuDp2			
T2483	19	35	0.42	--	--	264	-	265
T2484	16	20	3.47	2.80	3.52	265	-	266
T2485	16	10	0.12	--	--	266	-	267
T2486	28	<10	<0.01	--	--	267	-	268
T2487	8	<10	<0.01	--	--	268	-	269
T2488	7	<10	<0.01	--	--	269	-	270
T2489	3	<10	<0.01	--	--	270	-	271
T2490	50	<10	0.02	--	--	CFS		
T2491	4	<10	<0.01	--	--	271	-	272
T2492	<2	<10	<0.01	--	--	272	-	273
T2493	17	<10	<0.01	--	--	273	-	274
T2494	12	<10	<0.01	--	--	274	-	275
T2495	2	<10	<0.01	--	--	275	-	276
T2496	6	<10	<0.01	--	--	276	-	277
T2497	98	20	<0.01	--	--	277	-	278
T2498	27	<10	<0.01	--	--	278	-	279
T2499	13	<10	<0.01	--	--	279	-	280
T2500	16	<10	<0.01	--	--	CFS		
T2501	46	120	0.52	--	--	280	-	281
T2502	11	<10	<0.01	--	--	281	-	282
T2503	620	25	<0.01	--	--	282	-	283
T2504	95	25	0.05	--	--	283	-	284
T2505	2500	135	0.16	0.33	--	284	-	285
T2506	L.N.R.	L.N.R.	L.N.R.	L.N.R.	--			

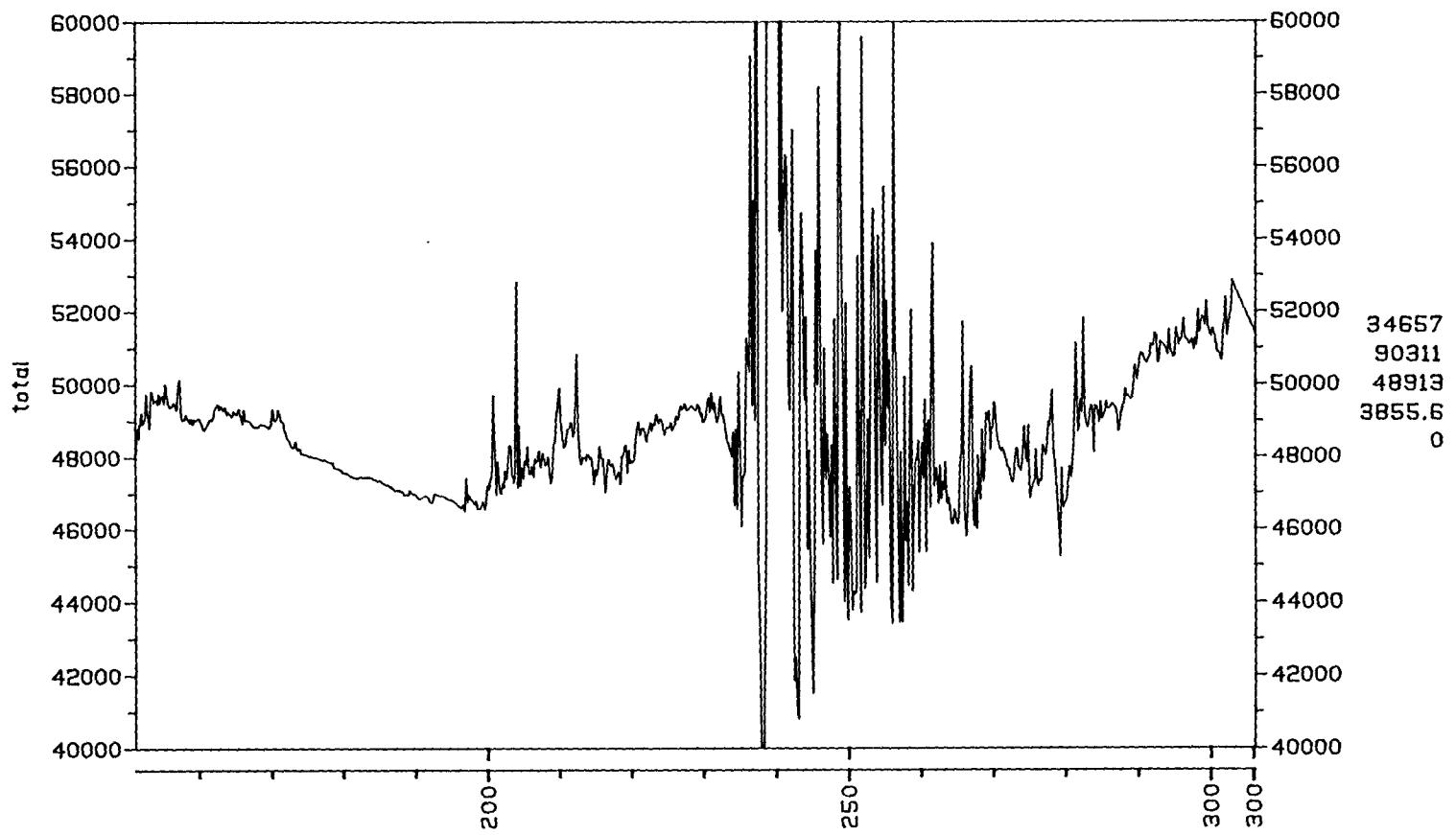
UNITS	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
DET.LIM	2	10	0.01	0.01	0.01
SCHEME	AAS1	AAS1	FA1	FA1	FA1

GEOPEKO
MAGNETIC SUSCEPTIBILITY READINGS

PROSPECT	NAVIGATOR 6	DATE	26/10/90	INSTRUMENT	SM - 5
HOLE NO.	16	USER		SERIAL NO.	
SPACER (mm)		CORE SIZE	198 to 211 & 234 to 284	$\frac{1}{2}$ core	

DEPTH (m)	SUSCEPTIBILITY		DEPTH (m)	SUSCEPTIBILITY		DEPTH (m)	SUSCEPTIBILITY	
	MIN	MAX		MIN	MAX		MIN	MAX
150	2.5	3.5	235	24.0	78.0	277	5.9	8.1
153	2.0	2.9	236	11.0	100+	278	1.4	3.9
156	1.1	1.3	237	88.0	100+	279	2.8	4.7
159	0.0	0.1	238	100+	100+	280	2.3	4.0
162	2.2	3.0	239	100+	100+	281	4.1	13.0
165	2.2	3.0	240	100+	100+	282	4.8	6.2
168	0.5	2.2	241	66	95.0	283	3.2	4.8
171	0.2	1.6	242	7.5	100+	284	5.7	14.0
174	0.0	0.2	243	1.2	100+	285	5.0	8.4
177	0.0	0.0	244	1.7	85.0	286	2.5	4.3
180	0.0	0.0	245	31.0	60.0	287	1.2	4.6
183	0.0	0.1	246	7.4	18.0	288	3.9	4.6
186	0.0	0.0	247	14.0	48.0	289	1.3	5.3
189	0.0	0.0	248	6.2	48.0	290	4.4	8.8
192	0.0	0.0	249	9.2	10.0	291	2.7	10.0
195	0.1	0.2	250	8.6	57.0	292	3.4	6.0
198	0.6	1.1	251	1.2	10.0	293	3.3	5.0
201	3.0	5.0	252	5.6	36.0	294	0.0	4.9
202	2.9	4.1	253	16.0	32	295	2.5	4.6
203	1.5	53.0	254	0.8	2.4	296	0.7	4.5
204	4.2	5.7	255	0.0	14.0	297	1.3	5.0
205	1.4	3.0	256	0.0	24.0	298	1.7	5.5
206	3.6	5.3	257	0.0	21.0	299	1.3	3.7
207	3.5	3.7	258	11	26.0	300	0.0	2.8
208	0.7	1.5	259	7.1	34.0	301	2.4	3.9
209	0.3	2.7	260	8.3	38.0	302	0.0	2.8
210	3.7	5.6	261	3.5	5.1			
211	4.2	16.0	262	3.9	5.1			
212	4.1	6.5	263	0.7	4.2			
213	1.6	4.4	264	0.2	1.0			
216	2.4	4.0	265	0.0	0.9			
219	0.8	3.7	266	0.0	0.7			
222	1.6	3.4	267	0.3	12.0			
225	0.8	3.0	268	2.1	15.0			
228	2.8	4.4	269	1.0	2.3			
229	1.4	2.8	270	0.4	1.1			
230	1.9	4.5	271	0.3	0.9			
231	3.5	6.0	272	5.4	6.8			
232	4.4	6.4	273	6.2	7.1			
233	1.2	12.0	274	2.2	4.8			
234	0.8	13.0	275	2.6	4.6			

9999
line
job
area



Navigator 6 DDH16

Profiles of Total Magnetic Intensity

Downhole Survey

GEOPEKO - TENNANT CREEK

BASIC GEOTECHNICAL LOG SHEET

PROSPECT :NAVIGATOR 6

HOLE No. :DH16

PAGE No.:1

:	DEPTH :	DEPTH :	ROCK :	WEATH.:	ALTN.:	ROCK :	BEDD:	CLEAV:	C.B.A :	C.C.A :	SENSE:	CORE :	RQD :	COMMENTS	:
:	FROM :	TO :	TYPE :	:	:	STR.:	ING :	AGE :	S0 :	S1 :	S0-S1:	REC.Z :	Z :	SHEARS , JOINTS , FAULTS , ETC.	:
:	150.00	: 151.00	: SLST	: FR	: 3	: S	: 3	: 2	:	:	:	: 100	: 100	:	:
:	151.00	: 152.00	: SLST	: FR	: 3	: S	: 3	: 2	:	:	:	: 100	: 81	:	:
:	152.00	: 153.00	: SLST	: FR	: 3	: S	: 3	: 2	:	:	:	: 100	: 93	:	:
:	153.00	: 154.00	: SLST	: FR	: 3	: S	: 3	: 2	:	:	:	: 100	: 100	:	:
:	154.00	: 155.00	: SLST	: FR	: 3	: S	: 3	: 2	:	:	:	: 100	: 100	:	:
:	155.00	: 156.00	: QFPO	: FR	: 3	: S	: 3	: 2	:	:	:	: 100	: 100	:	:
:	156.00	: 157.00	: QFPO	: FR	: 3	: S	: 3	: 2	:	:	:	: 100	: 92	:	:
:	157.00	: 158.00	: QFPO	: FR	: 3	: S	: 3	: 2	:	:	:	: 100	: 100	:	:
:	158.00	: 159.00	: QFPO	: FR	: 3	: S	: 3	: 2	:	:	:	: 100	: 100	:	:
:	159.00	: 160.00	: QFPO	: FR	: 3	: S	: 3	: 2	:	:	:	: 100	: 90	:	:
:	160.00	: 161.00	: QFPO	: FR	: 3	: S	: 3	: 2	:	:	:	: 100	: 72	:	:
:	161.00	: 162.00	: SLST	: FR	: 3	: S	: 3	: 2	:	:	:	: 100	: 100	:	:
:	162.00	: 163.00	: SLST	: FR	: 3	: S	: 3	: 2	:	:	:	: 100	: 100	:	:
:	163.00	: 164.00	: SLST	: FR	: 3	: S	: 3	: 2	:	:	:	: 100	: 90	:	:
:	164.00	: 165.00	: SLST	: FR	: 3	: S	: 3	: 2	:	:	:	: 100	: 100	:	:
:	165.00	: 166.00	: SLST	: FR	: 3	: S	: 3	: 2	:	:	:	: 100	: 94	:	:
:	166.00	: 167.00	: SLST	: FR	: 3	: S	: 3	: 2	:	:	:	: 100	: 100	:	:
:	167.00	: 168.00	: SLST	: FR	: 3	: S	: 3	: 2	:	:	:	: 100	: 100	:	:
:	168.00	: 169.00	: SLST	: FR	: 3	: S	: 3	: 2	:	:	:	: 100	: 100	:	:
:	169.00	: 170.00	: SLST	: FR	: 3	: S	: 3	: 2	:	:	:	: 100	: 100	:	:
:	170.00	: 171.00	: SLST	: FR	: 3	: S	: 3	: 2	:	:	:	: 100	: 94	:	:
:	171.00	: 172.00	: SLST	: FR	: 3	: S	: 3	: 2	:	:	:	: 100	: 100	:	:
:	172.00	: 173.00	: SLST	: FR	: 3	: S	: 3	: 2	:	:	:	: 100	: 97	:	:
:	173.00	: 174.00	: SLST	: FR	: 3	: S	: 3	: 2	:	:	:	: 100	: 100	:	:
:	174.00	: 175.00	: SLST	: FR	: 3	: S	: 3	: 2	:	:	:	: 100	: 100	:	:
:	175.00	: 176.00	: SLST	: FR	: 3	: S	: 3	: 2	:	:	:	: 100	: 93	:	:
:	176.00	: 177.00	: SLST	: FR	: 3	: S	: 3	: 2	:	:	:	: 100	: 100	:	:
:	177.00	: 178.00	: SLST	: FR	: 3	: S	: 3	: 2	:	:	:	: 100	: 100	:	:
:	178.00	: 179.00	: SLST	: FR	: 3	: S	: 3	: 2	:	:	:	: 100	: 100	:	:
:	179.00	: 180.00	: SLST	: FR	: 3	: S	: 3	: 2	:	:	:	: 100	: 87	:	:
:	180.00	: 181.00	: SLST	: FR	: 3	: S	: 3	: 2	:	:	:	: 100	: 98	:	:
:	181.00	: 182.00	: SLST	: FR	: 3	: S	: 3	: 2	:	:	:	: 100	: 100	:	:
:	182.00	: 183.00	: SLST	: FR	: 3	: S	: 3	: 2	:	:	:	: 100	: 92	:	:
:	183.00	: 184.00	: SLST	: FR	: 3	: S	: 3	: 2	:	:	:	: 100	: 57	:	:
:	184.00	: 185.00	: SLST	: FR	: 3	: S	: 3	: 2	:	:	:	: 88	: 41	:	:

GEOPEKO-TENNANT CREEK

BASIC GEOTECHNICAL LOG SHEET

PROSPECT : NAVIGATOR 6

HOLE No. : DH16

PAGE No.:2

DEPTH	DEPTH	ROCK	WEATH.	ALTN.	ROCK	BEDD.	CLEAV.	C.B.A	C.C.A	SENSE	CORE	RQD		COMMENTS
FROM	TO	TYPE			STR.	ING	AGE	S0	S1	S0-S1	REC.%	%		SHEARS , JOINTS , FAULTS , ETC.
: 185.00	: 186.00	: SLST	: FR	: 3	: S	: 3	: 2	:	:	:	: 100	: 79	:	
: 186.00	: 187.00	: SLST	: FR	: 3	: S	: 3	: 2	:	:	:	: 100	: 100	:	
: 187.00	: 188.00	: SLST	: FR	: 3	: S	: 3	: 2	:	:	:	: 100	: 100	:	
: 188.00	: 189.00	: SLST	: FR	: 3	: S	: 3	: 2	:	:	:	: 100	: 89	:	
: 189.00	: 190.00	: SLST	: FR	: 3	: S	: 3	: 2	:	:	:	: 100	: 88	:	
: 190.00	: 191.00	: SLST	: FR	: 3	: S	: 3	: 2	:	:	:	: 100	: 98	:	
: 191.00	: 192.00	: SLST	: FR	: 3	: S	: 3	: 2	:	:	:	: 100	: 100	:	
: 192.00	: 193.00	: SLST	: FR	: 3	: S	: 3	: 2	:	:	:	: 100	: 92	:	
: 193.00	: 194.00	: SLST	: FR	: 3	: S	: 3	: 2	:	:	:	: 100	: 64	:	
: 194.00	: 195.00	: SLST	: FR	: 3	: S	: 3	: 2	:	:	:	: 100	: 80	:	
: 195.00	: 196.00	: SLST	: FR	: 3	: S	: 3	: 2	:	:	:	: 100	: 100	:	
: 196.00	: 197.00	: SLST	: FR	: 3	: S	: 3	: 2	:	:	:	: 100	: 100	:	
: 197.00	: 198.00	: SLST	: FR	: 3	: S	: 3	: 2	:	:	:	: 100	: 89	:	
: 198.00	: 199.00	: SLST	: FR	: 3	: S	: 3	: 2	:	:	:	: 100	: 71	:	
: 199.00	: 200.00	: SLST	: FR	: 3	: S	: 3	: 2	:	:	:	: 100	: 94	:	
: 200.00	: 201.00	: SLST	: FR	: 3	: S	: 3	: 2	:	:	:	: 100	: 97	:	
: 201.00	: 202.00	: SLST	: FR	: 3	: S	: 3	: 2	:	:	:	: 100	: 91	:	
: 202.00	: 203.00	: SLST	: FR	: 3	: S	: 3	: 2	:	:	:	: 100	: 93	:	
: 203.00	: 204.00	: SLST	: FR	: 3	: S	: 3	: 2	:	:	:	: 100	: 78	:	
: 204.00	: 205.00	: SLST	: FR	: 3	: S	: 3	: 2	:	:	:	: 100	: 100	:	
: 205.00	: 206.00	: SLST	: FR	: 3	: S	: 3	: 2	:	:	:	: 100	: 100	:	
: 206.00	: 207.00	: SLST	: FR	: 3	: S	: 3	: 2	:	:	:	: 100	: 100	:	
: 207.00	: 208.00	: SLST	: FR	: 3	: S	: 3	: 2	:	:	:	: 100	: 66	:	
: 208.00	: 209.00	: SLST	: FR	: 3	: S	: 3	: 2	:	:	:	: 100	: 38	:	
: 209.00	: 210.00	: SLST	: FR	: 3	: S	: 3	: 2	:	:	:	: 100	: 67	:	
: 210.00	: 211.00	: SLST	: FR	: 3	: S	: 3	: 2	:	:	:	: 100	: 100	:	
: 211.00	: 212.00	: SLST	: FR	: 3	: S	: 3	: 2	:	:	:	: 100	: 92	:	
: 212.00	: 213.00	: SLST	: FR	: 3	: S	: 3	: 2	:	:	:	: 100	: 100	:	
: 213.00	: 214.00	: SLST	: FR	: 3	: S	: 3	: 2	:	:	:	: 100	: 100	:	
: 214.00	: 215.00	: SLST	: FR	: 3	: S	: 3	: 2	:	:	:	: 100	: 93	:	
: 215.00	: 216.00	: SLST	: FR	: 3	: S	: 3	: 2	:	:	:	: 100	: 100	:	
: 216.00	: 217.00	: SLST	: FR	: 3	: S	: 3	: 2	:	:	:	: 100	: 100	:	
: 217.00	: 218.00	: SLST	: FR	: 3	: S	: 3	: 2	:	:	:	: 100	: 100	:	
: 218.00	: 219.00	: SLST	: FR	: 3	: S	: 3	: 2	:	:	:	: 100	: 93	:	
: 219.00	: 220.00	: SLST	: FR	: 3	: S	: 3	: 2	:	:	:	: 100	: 83	:	

GEOPEKO - TENNANT CREEK

BASIC GEOTECHNICAL LOG SHEET

PROSPECT :NAVIGATOR 6

HOLE No. :DH16

PAGE No.:3

DEPTH :	DEPTH :	ROCK :	WEATH.:	ALTN.:	ROCK :	BEDD:	CLEAV:	C.B.A :	C.C.A :	SENSE:	CORE :	RQD :	COMMENTS
FROM :	TO :	TYPE :			STR.:	ING :	AGE :	60 :	61 :	60-61:	REC.X :	% :	SHEARS , JOINTS , FAULTS , ETC.
: 220.00	: 221.00	: SLST	: FR	: 3	: S	: 3	: 2	:	:	:	: 100	: 92	:
: 221.00	: 222.00	: SLST	: FR	: 3	: S	: 3	: 2	:	:	:	: 100	: 100	:
: 222.00	: 223.00	: SLST	: FR	: 3	: S	: 3	: 2	:	:	:	: 100	: 100	:
: 223.00	: 224.00	: SLST	: FR	: 3	: S	: 3	: 2	:	:	:	: 100	: 82	:
: 224.00	: 225.00	: SLST	: FR	: 3	: S	: 3	: 2	:	:	:	: 100	: 84	:
: 225.00	: 226.00	: SLST	: FR	: 3	: S	: 3	: 2	:	:	:	: 100	: 100	:
: 226.00	: 227.00	: SLST	: FR	: 3	: S	: 3	: 2	:	:	:	: 100	: 100	:
: 227.00	: 228.00	: SLST	: FR	: 3	: S	: 3	: 2	:	:	:	: 100	: 100	:
: 228.00	: 229.00	: SDBR	: FR	: 3	: S	: 3	: 2	:	:	:	: 100	: 95	:
: 229.00	: 230.00	: SDBR	: FR	: 3	: S	: 3	: 2	:	:	:	: 100	: 93	:
: 230.00	: 231.00	: SLST	: FR	: 3	: S	: 3	: 2	:	:	:	: 100	: 100	:
: 231.00	: 232.00	: SLST	: FR	: 3	: S	: 3	: 2	:	:	:	: 100	: 82	:
: 232.00	: 233.00	: SLST	: FR	: 3	: S	: 3	: 2	:	:	:	: 100	: 60	:
: 233.00	: 234.00	: VBSD	: FR	: 3	: S	: 3	: 2	:	:	:	: 100	: 95	:
: 234.00	: 235.00	: VBSD	: FR	: 4	: VS	: 1	: 1	:	:	:	: 100	: 100	:
: 235.00	: 236.00	: QCMT	: FR	: 4	: VS	: 1	: 1	:	:	:	: 100	: 100	:
: 236.00	: 237.00	: QCMT	: FR	: 4	: VS	: 1	: 1	:	:	:	: 100	: 100	:
: 237.00	: 238.00	: QCMT	: FR	: 4	: VS	: 1	: 1	:	:	:	: 100	: 100	:
: 238.00	: 239.00	: QCMT	: FR	: 4	: VS	: 1	: 1	:	:	:	: 100	: 100	:
: 239.00	: 240.00	: QCMT	: FR	: 4	: VS	: 1	: 1	:	:	:	: 100	: 100	:
: 240.00	: 241.00	: VBSD	: FR	: 4	: VS	: 1	: 1	:	:	:	: 100	: 100	:
: 241.00	: 242.00	: VBSD	: FR	: 4	: VS	: 1	: 1	:	:	:	: 100	: 100	:
: 242.00	: 243.00	: VBSD	: FR	: 4	: VS	: 1	: 1	:	:	:	: 100	: 100	:
: 243.00	: 244.00	: VBSD	: FR	: 4	: S	: 1	: 2	:	:	:	: 100	: 100	:
: 244.00	: 245.00	: VBSD	: FR	: 4	: S	: 1	: 2	:	:	:	: 100	: 96	:
: 245.00	: 246.00	: VBSD	: FR	: 4	: S	: 1	: 2	:	:	:	: 100	: 69	:
: 246.00	: 247.00	: VBSD	: FR	: 4	: S	: 1	: 2	:	:	:	: 100	: 65	:
: 247.00	: 248.00	: VBGS	: FR	: 4	: S	: 1	: 2	:	:	:	: 100	: 95	:
: 248.00	: 249.00	: VASD	: FR	: 4	: S	: 1	: 2	:	:	:	: 100	: 90	:
: 249.00	: 250.00	: VASD	: FR	: 4	: S	: 1	: 2	:	:	:	: 100	: 64	:
: 250.00	: 251.00	: VASD	: FR	: 4	: S	: 1	: 2	:	:	:	: 100	: 100	:
: 251.00	: 252.00	: VASD	: FR	: 4	: S	: 1	: 2	:	:	:	: 100	: 100	:
: 252.00	: 253.00	: VASD	: FR	: 4	: S	: 1	: 2	:	:	:	: 100	: 100	:
: 253.00	: 254.00	: VASD	: FR	: 4	: S	: 1	: 2	:	:	:	: 100	: 94	:
: 254.00	: 255.00	: VASD	: FR	: 4	: S	: 1	: 2	:	:	:	: 100	: 90	:

GEOPEKO - TENNANT CREEK

BASIC GEOTECHNICAL LOG SHEET

PROSPECT :NAVIGATOR 6

HOLE No. :DH16

PAGE No.:4

DEPTH :	DEPTH :	ROCK :	WEATH.:	ALTN.:	ROCK :	BEDD:	CLEAV:	C.B.A :	C.C.A :	SENSE:	CORE :	RQD :	COMMENTS
FROM :	TO :	TYPE :	:	:	STR.:	ING :	AGE :	S0 :	S1 :	(S0-S1)	REC.% :	X :	SHEARS , JOINTS , FAULTS , ETC.
: 255.00	: 256.00	: VASD	: FR	: 4	: S	: 2	: 2	:	:	:	: 100	: 96	:
: 256.00	: 257.00	: VAED	: FR	: 4	: S	: 2	: 2	:	:	:	: 100	: 100	:
: 257.00	: 258.00	: VASD	: FR	: 4	: S	: 2	: 2	:	:	:	: 100	: 100	:
: 258.00	: 259.00	: VASD	: FR	: 4	: S	: 2	: 2	:	:	:	: 100	: 100	:
: 259.00	: 260.00	: VAED	: FR	: 4	: S	: 2	: 2	:	:	:	: 100	: 79	:
: 260.00	: 261.00	: VASD	: FR	: 4	: S	: 2	: 2	:	:	:	: 100	: 46	:
: 261.00	: 262.00	: VASD	: FR	: 4	: S	: 2	: 2	:	:	:	: 100	: 25	:
: 262.00	: 263.00	: VASD	: FR	: 4	: S	: 2	: 2	:	:	:	: 100	: 55	:
: 263.00	: 264.00	: VASD	: FR	: 4	: S	: 2	: 2	:	:	:	: 100	: 93	:
: 264.00	: 265.00	: VASD	: FR	: 4	: S	: 2	: 2	:	:	:	: 100	: 38	:
: 265.00	: 266.00	: VASD	: FR	: 4	: S	: 2	: 2	:	:	:	: 100	: 61	:
: 266.00	: 267.00	: VASD	: FR	: 4	: S	: 2	: 2	:	:	:	: 100	: 33	:
: 267.00	: 268.00	: VASD	: FR	: 4	: S	: 2	: 2	:	:	:	: 100	: 91	:
: 268.00	: 269.00	: VAED	: FR	: 4	: S	: 2	: 2	:	:	:	: 100	: 87	:
: 269.00	: 270.00	: CVSD	: FR	: 3	: S	: 2	: 2	:	:	:	: 100	: 57	:
: 270.00	: 271.00	: CVSD	: FR	: 3	: S	: 2	: 2	:	:	:	: 100	: 59	:
: 271.00	: 272.00	: CVSD	: FR	: 3	: S	: 2	: 2	:	:	:	: 100	: 34	:
: 272.00	: 273.00	: CVSD	: FR	: 3	: S	: 2	: 2	:	:	:	: 100	: 53	:
: 273.00	: 274.00	: CVSD	: FR	: 3	: S	: 2	: 2	:	:	:	: 100	: 77	:
: 274.00	: 275.00	: CVSD	: FR	: 3	: S	: 2	: 2	:	:	:	: 100	: 75	:
: 275.00	: 276.00	: CVSD	: FR	: 3	: S	: 2	: 2	:	:	:	: 100	: 79	:
: 276.00	: 277.00	: CVSD	: FR	: 3	: S	: 2	: 2	:	:	:	: 100	: 98	:
: 277.00	: 278.00	: CVSD	: FR	: 3	: S	: 2	: 2	:	:	:	: 100	: 98	:
: 278.00	: 279.00	: CVSD	: FR	: 3	: S	: 3	: 2	:	:	:	: 100	: 100	:
: 279.00	: 280.00	: CVSD	: FR	: 3	: S	: 3	: 2	:	:	:	: 100	: 95	:
: 280.00	: 281.00	: CVSD	: FR	: 3	: S	: 3	: 2	:	:	:	: 100	: 89	:
: 281.00	: 282.00	: CVSD	: FR	: 3	: S	: 3	: 2	:	:	:	: 100	: 96	:
: 282.00	: 283.00	: CVSD	: FR	: 3	: S	: 3	: 2	:	:	:	: 100	: 94	:
: 283.00	: 284.00	: CVSD	: FR	: 3	: S	: 3	: 2	:	:	:	: 100	: 37	:
: 284.00	: 285.00	: CVSD	: FR	: 3	: S	: 3	: 2	:	:	:	: 100	: 100	:
: 285.00	: 286.00	: CVSD	: FR	: 3	: S	: 3	: 2	:	:	:	: 100	: 92	:
: 286.00	: 287.00	: CVSD	: FR	: 3	: S	: 3	: 2	:	:	:	: 100	: 98	:
: 287.00	: 288.00	: CVSD	: FR	: 3	: S	: 3	: 2	:	:	:	: 100	: 100	:
: 288.00	: 289.00	: CVSD	: FR	: 3	: S	: 3	: 2	:	:	:	: 100	: 90	:
: 289.00	: 290.00	: CLSD	: FR	: 3	: S	: 3	: 2	:	:	:	: 100	: 95	:

GEOPEKO - TENNANT CREEK

BASIC GEOTECHNICAL LOG SHEET

PROSPECT : NAVIGATOR E

HOLE No. : BH16

PAGE No. : 5

: DEPTH :	: DEPTH :	: ROCK :	WEATH.:	ALTN.:	ROCK :	BEDD:	CLEAV:	C.B.A :	C.C.A :	SENSE:	CORE :	ROD :	COMMENTS
: FROM :	: TO :	: TYPE :	:	:	STR.:	ING :	AGE :	S0 :	S1 :	S0-S1:	REC.X :	% :	SHEARS , JOINTS , FAULTS , ETC.

:	290.00	:	291.00	:	CLSD	:	FR	:	3	:	S	:	2	:	2	:	:	:	:	100	:	100	:
:	291.00	:	292.00	:	CLSD	:	FR	:	3	:	S	:	2	:	2	:	:	:	:	100	:	100	:
:	292.00	:	293.00	:	CLSD	:	FR	:	3	:	S	:	2	:	2	:	:	:	:	100	:	100	:
:	293.00	:	294.00	:	CLSD	:	FR	:	3	:	S	:	2	:	2	:	:	:	:	100	:	88	:
:	294.00	:	295.00	:	CLSD	:	FR	:	3	:	S	:	2	:	2	:	:	:	:	100	:	100	:
:	295.00	:	296.00	:	CLSD	:	FR	:	3	:	S	:	2	:	2	:	:	:	:	100	:	100	:
:	296.00	:	297.00	:	CLSD	:	FR	:	3	:	S	:	2	:	2	:	:	:	:	100	:	100	:
:	297.00	:	298.00	:	CLSD	:	FR	:	3	:	S	:	2	:	2	:	:	:	:	100	:	100	:
:	298.00	:	299.00	:	CLSD	:	FR	:	3	:	S	:	2	:	2	:	:	:	:	100	:	100	:
:	299.00	:	300.00	:	CLSD	:	FR	:	3	:	S	:	2	:	2	:	:	:	:	100	:	100	:
:	300.00	:	301.00	:	CLSD	:	FR	:	3	:	S	:	2	:	2	:	:	:	:	100	:	100	:
:	301.00	:	302.00	:	CLSD	:	FR	:	3	:	S	:	2	:	2	:	:	:	:	100	:	100	:
:	302.00	:	303.00	:	CLSD	:	FR	:	3	:	S	:	2	:	2	:	:	:	:	100	:	100	:

*** PROSPECT : NAVIGATOR 6 ***
 *** HOLE : DH16 ACTUAL ***
 Collar Coordinates 1830.00 E 1060.00 N 993.0 RL
 Azimuth correction = .00
 Interpolation inc = 5.0

SURVEYS (Azimuth wrt Grid North)

DEPTH	DIP	AZIMUTH	EASTING	NORTHING	RL
.00	-75.50	360.00	1830.00	1060.00	993.00
60.00	-72.00	364.00	1830.65	1076.42	935.31
90.00	-68.00	365.00	1831.45	1086.53	907.08
120.00	-61.00	366.50	1832.74	1099.30	879.98
150.00	-52.00	367.00	1834.71	1115.84	855.08
174.00	-50.00	368.50	1836.75	1130.86	836.47
207.00	-48.00	367.50	1839.78	1152.31	811.57
237.00	-46.50	370.00	1842.88	1172.43	789.54
270.00	-45.00	369.00	1846.68	1195.14	765.91
303.00	-42.50	371.00	1850.72	1218.58	743.04

INTERSECTIONS along the EASTING

Depth	Eastings	Northing
-------	----------	----------

plane

R.L

INTERSECTIONS along the NORTHING

Depth	Eastings	Northing
-------	----------	----------

plane

R.L

.0	1830.00	1060.00
38.1	1830.26	1070.00
71.3	1830.91	1080.00
98.9	1831.77	1090.00
121.4	1832.82	1100.00
140.2	1834.00	1110.00
156.7	1835.24	1120.00
172.6	1836.63	1130.00
188.2	1838.11	1140.00
203.5	1839.48	1150.00
218.5	1840.85	1160.00
233.4	1842.46	1170.00
248.1	1844.21	1180.00
262.6	1845.86	1190.00
276.9	1847.46	1200.00
291.1	1849.14	1210.00

9.1	1830.00	1060.78
13.4	1830.03	1063.41
23.8	1830.10	1066.11
34.2	1830.21	1068.92
44.6	1830.36	1071.84
55.1	1830.55	1074.92
65.6	1830.78	1078.17
76.2	1831.04	1081.64
86.9	1831.35	1085.39
97.7	1831.72	1089.51
108.7	1832.18	1094.11
120.0	1832.74	1099.29
131.6	1833.43	1105.23
143.8	1834.26	1112.12
156.5	1835.21	1119.84
169.4	1836.32	1127.94
182.5	1837.56	1136.28
195.7	1838.79	1144.86
209.1	1839.97	1153.71
222.7	1841.27	1162.77
236.4	1842.81	1172.01
250.2	1844.46	1181.45
264.2	1846.04	1191.12
278.4	1847.63	1201.02
292.8	1849.36	1211.24

90.0	1830.00	1060.00
133.4	1830.03	1063.41
238.8	1830.10	1066.11
342.2	1830.21	1068.92
446.6	1830.36	1071.84
551.1	1830.55	1074.92
656.6	1830.78	1078.17
762.2	1831.04	1081.64
869.9	1831.35	1085.39
977.7	1831.72	1089.51
1087.7	1832.18	1094.11
1200.0	1832.74	1099.29
1316.6	1833.43	1105.23
1438.8	1834.26	1112.12
1565.5	1835.21	1119.84
1694.4	1836.32	1127.94
1825.5	1837.56	1136.28
1957.7	1838.79	1144.86
2091.1	1839.97	1153.71
2227.7	1841.27	1162.77
2364.4	1842.81	1172.01
2502.2	1844.46	1181.45
2642.2	1846.04	1191.12
2784.4	1847.63	1201.02
2928.8	1849.36	1211.24

INTERSECTIONS along the RL

Depth	Eastings	Northing
-------	----------	----------

plane

R.L

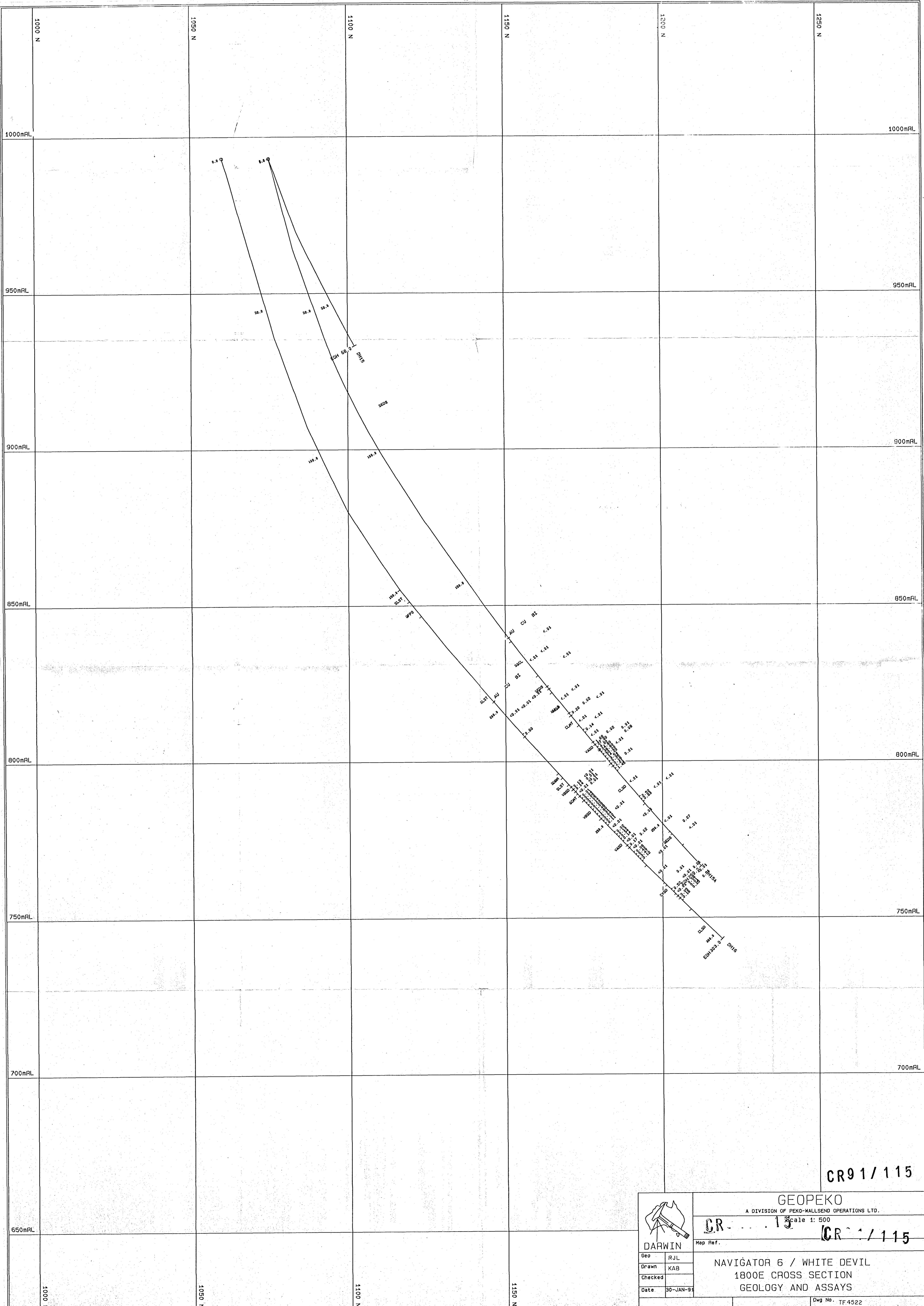
9.1	1830.00	1060.78
13.4	1830.03	1063.41
23.8	1830.10	1066.11
34.2	1830.21	1068.92
44.6	1830.36	1071.84
55.1	1830.55	1074.92
65.6	1830.78	1078.17
76.2	1831.04	1081.64
86.9	1831.35	1085.39
97.7	1831.72	1089.51
108.7	1832.18	1094.11
120.0	1832.74	1099.29
131.6	1833.43	1105.23
143.8	1834.26	1112.12
156.5	1835.21	1119.84
169.4	1836.32	1127.94
182.5	1837.56	1136.28
195.7	1838.79	1144.86
209.1	1839.97	1153.71
222.7	1841.27	1162.77
236.4	1842.81	1172.01
250.2	1844.46	1181.45
264.2	1846.04	1191.12
278.4	1847.63	1201.02
292.8	1849.36	1211.24

90.0	1830.00	1060.00
133.4	1830.03	1063.41
238.8	1830.10	1066.11
342.2	1830.21	1068.92
446.6	1830.36	1071.84
551.1	1830.55	1074.92
656.6	1830.78	1078.17
762.2	1831.04	1081.64
869.9	1831.35	1085.39
977.7	1831.72	1089.51
1087.7	1832.18	1094.11
1200.0	1832.74	1099.29
1316.6	1833.43	1105.23
1438.8	1834.26	1112.12
1565.5	1835.21	1119.84
1694.4	1836.32	1127.94
1825.5	1837.56	1136.28
1957.7	1838.79	1144.86
2091.1	1839.97	1153.71
2227.7	1841.27	1162.77
2364.4	1842.81	1172.01
2502.2	1844.46	1181.45
2642.2	1846.04	1191.12
2784.4	1847.63	1201.02
2928.8	1849.36	1211.24

APPENDIX 4

Navigator 6

1800E Cross Section (Plan No. TF4522) /
Drillhole Plan (Plan No. TF4423) /



CR 91 / 115



GEOPEKO
A DIVISION OF PEKO-WALLSEND OPERATIONS LTD.
Scale 1: 500

CR . . . 15 CR 1 / 115

Map Ref.

DARWIN

Geo R.J.L.

Drawn K.A.B.

Checked

Date 30-JAN-91

NAVIGATOR 6 / WHITE DEVIL
1800E CROSS SECTION
GEOLOGY AND ASSAYS

Dwg No. TF 4522

