

TOTAL ENERGOLD CORPORATION

DRILL LOG

PROJECT CLEAR LAKE	GROUND ELEV. 711.35m	DRILL CALCULATIONS/HOLE SUMMARY																																				
HOLE No. 91-50	BEARING 268.79°	PURPOSE: to intersect Massive Sulphide unit A and extend upper margin of ore block between holes 78-15 & 82-34.																																				
LOCATION 6,961,510.720 N 491,976.570 E	DIP -60.30°	REASON FOR SHUTTING DOWN: intersection successful, no significant mineralization observed 24m past last Massive Sulphide unit A.																																				
	TOTAL LENGTH 239.88	PERTINENT GEOLOGY:																																				
LOGGED BY R ZURAN	HORIZONTAL PROJECT 118.8506	0-25.10m Overburden. 25.10-34.00 C2e/C1b Argillite/sandstone 34.00-51.00 C1b Sandstone 51.00-51.60 C2e Argillite 51.60-56.00 C1b Sandstone 56.00-59.64 C1a Sandstone 59.64-66.52 C2e Argillite 66.52-66.09 C2a/C2e Argillite 66.09-102.34 C5 Lapilli Tuff (85.30-86.70 sph & gn) 102.34-133.27 C2a Argillite 133.27-211.05 A Massive Sulphide																																				
DATE JUNE 26 th 1991	VERTICAL PROJECT 208.3673	211.05-215.44 C2a Argillite 215.44-215.74 A Massive Sulphide 215.74-239.88 C2d Argillite (siliceous.)																																				
CONTRACTOR KLUANE DRILLING	ALTERATION SCALE 	179.30-188.95 19.25% sph 179.30-188.95 1.9% gn. 178.60-186.00 6.3% sph 178.60-186.00 0.4% gn 195.00-199.00 8.0% sph 195.00-199.00 2.1% gn.																																				
CORE SIZE NQ																																						
DATE STARTED JUNE 18 th 1991																																						
DATE COMPLETED JUNE 21 st 5:30pm 1991	TOTAL SULPHIDE SCALE 	LONGITUDINAL PLOT PLAN PLOT SECTION PLOT																																				
DIP TESTS Single shot SS 60.05m 286° -61.5° 121.01m 289° -61.2° 181.97m 279° -61.7° 239.88m 286° -61.5° Problem with SS, inverted data!		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>LENGTH</th> <th>AZIMUTH</th> <th>DIP</th> <th>HOZ</th> <th>ELEV</th> <th>DIST FROM DL</th> <th>SECTION</th> <th>SEC OFFSET</th> <th>DESCRIPTION</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0.00</td> <td>269.79</td> <td>-60.30</td> <td>0.00</td> <td>711.35</td> <td>23.43</td> <td>N</td> <td>0.72</td> <td>N COLLAR</td> </tr> <tr> <td>119.94</td> <td>269.79</td> <td>-61.50</td> <td>59.43</td> <td>607.17</td> <td>82.85</td> <td>N</td> <td>0.50</td> <td>N DIP CHANGE</td> </tr> <tr> <td>239.88</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> <td>116.66</td> <td>501.76</td> <td>140.04</td> <td>N</td> <td>0.29</td> <td>N END OF HOLE</td> </tr> </tbody> </table>		LENGTH	AZIMUTH	DIP	HOZ	ELEV	DIST FROM DL	SECTION	SEC OFFSET	DESCRIPTION	0.00	269.79	-60.30	0.00	711.35	23.43	N	0.72	N COLLAR	119.94	269.79	-61.50	59.43	607.17	82.85	N	0.50	N DIP CHANGE	239.88	0.00	0.00	116.66	501.76	140.04	N	0.29
LENGTH	AZIMUTH	DIP	HOZ	ELEV	DIST FROM DL	SECTION	SEC OFFSET	DESCRIPTION																														
0.00	269.79	-60.30	0.00	711.35	23.43	N	0.72	N COLLAR																														
119.94	269.79	-61.50	59.43	607.17	82.85	N	0.50	N DIP CHANGE																														
239.88	0.00	0.00	116.66	501.76	140.04	N	0.29	N END OF HOLE																														

DEPTH METERS	% Core Recy	LITHOLOGY	STRUCTURE	GEOLOGICAL DESCRIPTION		ALTERATION			FRACT INTENSITY	MINERALIZATION DESCRIPTION	TOTAL SULPHIDE	INTERVAL	WIDTH	ASSAY NUMBER	%	%	%	COMPOSITE ASSAYS
						Si A	Ca B	Ar C										
30																		
31																		
32																		
33																		
34																		
35																		
36																		
37																		
38																		
39																		
40																		
41.00																		
42.00																		
43.00																		
44.00																		
45																		

32.54m py blebs 4mm in diameter - trace.

34.00-51.00

C1b SANDSTONE

Grey, v. fine grain, uniformly laminated, locally brecciated with small clast rotation. Laminations consistent.

Local low \angle folds; soft sect. def. Weakly graphitic along some lam. planes. Calcareous matrix; sandy limestone?

[illegible]

[illegible]

DEPTH METERS	% Core Recy	LITHOLOGY	STRUCTURE	GEOLOGICAL DESCRIPTION				ALTERATION	FRACT INTENSITY	MINERALIZATION DESCRIPTION	TOTAL SULPHIDE	INTERVAL	WIDTH	ASSAY NUMBER	%	%	%	COMPOSITE ASSAYS
75				C5 LAPILLI TUFF (CONT'D)				Si A	Ca B	arg C								
76																		
77																		
78																		
79																		
80																		
81																		
82																		
83																		
84																		
85																		
86																		
87																		
88																		
89																		
90																		

(Sph is H. honey - H. brown)

GEOLOGICAL DESCRIPTION

ALTERATION

S_i CA arg
A B CFRACT
INTENSITYMINERALIZATION
DESCRIPTIONTOTAL
SULPHIDE

INTERVAL

WIDTH

ASSAY
NUMBER

%

%

%

COMPOSITE
ASSAYS

C5 LAPILLI TUFF (Cont'd)

86.76-101.67 - 4% v. fine grain diss. pg
also as irregular masses (3mm long avg.)
along lapilli margins.

(94.80-95.00) Rusty brown pithead zone with
30% limonite as blotches 1-2cm

101.67-103.00 C2a/C5 ARGILLITE/ASH-LAP TUFF
Interbedded black carbonaceous arg. clay, green ash to
lapilli (shattered) with 30% cl. in argillite

103.00-103.27 C2a ARGILLITE

DK grey to black carbonaceous argillite with limonite
with lim and py lim. Local heavy lim and

101.67-103.00 7% v. fine grain argillite as fine
diss along bands (up to 4mm wide), and lim.
Also as interbedded, swirled bands & blobs
interbedded with lim.

103.00-103.30 5% (avg.) v. fine grain pg
crust, as lim, lim bands, and nodular

[illegible]

[illegible]

GEOLOGICAL DESCRIPTION

A MASSIVE SULPHIDE (cont'd)

ALTERATION

Si

Ca

Mg

A

B

C

FRACT
INTENSITYMINERALIZATION
DESCRIPTIONTOTAL
SULPHIDE

INTERVAL

WIDTH

ASSAY
NUMBER

%

%

%

COMPOSITE
ASSAYSAg
Au

Pb

Zn

181

182

185

186

188

189

190

191

192

193

194

195

178.60 ~ 186.00 Sporadic high grade
interval of tr-25% (6.3% avg.) fine
grain irregular masses of black jack sph
and med. crystalline disseminations of
0-3% (2.3% avg.) gn. occurring locally
at interstitial interstices. 90% fine
grain to locally framboidal py.

186.00 ~ 191.00 1 1/2% fine grain masses
of black jack sph and diss. euhedral fine
grain x-tals of honey sph with 0-tr
diss. med. fine grain x-talline gn.
90% fine grain to local med. grain py.
with local botryoidal and cracked texture

192.46-192.60 Silica hosted by zone of 75% off white to
pale silica with 25% clasts of framboidal botryoidal
fine grain py over printing subangular clasts of silicified
argillite. Py. clasts avg. 1cm long, arg. clasts avg. 3cm
long.

192.60-192.68 Fine grain massive py with botryoidal
-arcular (100m) textures about silicified argillite
interstitial areas which represent 10% of interval.

191.00 ~ 191.75 Lower grade interval
of 2-7% (4.7% avg.) fine grain black
jack sph. 95% massive fine grain py.

191.75 ~ 193.00 0-3% (3.0% avg.)
fine grain black jack sph tr. gn. as fine
grain diss. 95% fine grain py.

193.00 ~ 194.00 High grade int. of
7.5% sph (black jack - fine) & tr. gn.

180.05
-181.21

1.16

6204

7.7

0.40

2.91

181.21
-181.61

0.40

6205

7.3

1.43

3.2

181.21-184.15m
(2.94m)181.61
-182.61

1.00

6206

11.0

0.40

5.91

Ag 12.4
Pb 1.04182.61
-182.95

0.34

6207

10.8

0.36

4.12

Zn 7.21

182.95
-184.15

1.20

6208

14.0

1.22

8.50

184.15
-185.01

0.86

6209

11.1

0.55

4.96

181.21-185.01m
(3.80m)185.01
-186.00

0.99

6210

7.3

0.45

2.41

Ag 12.1
Pb 0.93186.00
-186.64

0.64

6211

7.5

0.93

3.08

Zn 6.20

186.64
-187.57

0.93

6212

5.7

0.47

2.10

187.57
-188.10

0.53

6213

7.0

0.54

3.07

188.10
-188.85

0.75

6214

7.6

0.23

2.53

188.85
-190.63

1.78

6215

8.6

0.50

2.57

190.63
-191.70

1.07

6216

10.7

0.77

3.26

191.70
-192.70

1.00

6217

9.6

0.46

3.55

192.70
-193.80

1.10

6218

5.1

0.65

2.20

193.80
-194.80

1.00

6219

194.80
-195.05

0.25

6220

10.6

4.49

8.63

195.05
-196.05

1.00

6221

2.6

1.26

4.57

PAGE 14 OF 16			PROJECT CLEAR LAKE			HOLE No. 91-50																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
---------------	--	--	--------------------	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

