



Bergvesenet

Postboks 3021, N-7441 Trondheim

Rapportarkivet

Bergvesenet rapport nr 5978	Intern Journal nr Kasse nr. 142	Internt arkiv nr	Rapport lokalisering	Gradering
Kommer fra ..arkiv Folldal Verk AS	Ekstern rapport nr STF36 F86007	Oversendt fra	Fortrolig pga	Fortrolig fra dato:
Tittel Avviksmåling - Gåvålivatn				
Forfatter Ludvigsen, Erik Tokle, Viktor		Dato År 10.01 1986	Bedrift (oppdragsgiver og/eller oppdragstaker) SINTEF avd. for Bergteknikk	
Kommune Oppdal	Fylke Sør-Trøndelag	Bergdistrikt	1: 50 000 kartblad 1514	1: 250 000 kartblad Røros
Fagområde Boring	Dokument type	Forekomster (forekomst, gruvefelt, undersøkelsesfelt) Gåvålivatn		
Råstofgruppe Malm/metall	Råstofftype Cu, Zn, S			
Sammendrag, innholdsfortegnelse eller innholdsbeskrivelse Avviksmåling av borhull				

Avviksmåling i borehull

GÅVÅLIVATN

1986-01-10

Avdeling for bergteknikk

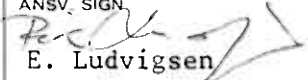
SINTEF



**RAPPORT
RAPPORT**

N - 7034 TRONDHEIM - NTH

TELEFON: (07) 59 30 00
TELEX: 55 620 SINTEF N
TELEFAX: (07) 59 24 80

RAPPORTENS TITTEL AVVIKSMÅLING - GÅVÅLIVATN	DATO 1986.01.10 ANTALL SIDER OG BILAG
SAKSBEARBEIDER/FORF. E. Ludvigsen/V. Tokle	ANSV. SIGN.  E. Ludvigsen
AVDELING for bergteknikk	PROSJEKTNUMMER 366001.08

OPPDRAGSGIVER Folldal Verk A/S	OPPDR. GIVERS REF. Milosh Motys
---------------------------------------	--

EKSTRAKT Avviksmåling av borhull 2000D ved Gåvålivatn.

3 STIKKORD PÅ NORSK

KEYWORDS IN ENGLISH

Avviksmåling	Deviation measurement
Borhullsavvik	Drillhole deviation
Diamantboring	Diamond drilling

AVVIKSMÅLING FOR FOLLDAL VERK A/S

Avviksmåling av borhull 2000D ved Gåvålivatn.

Avviksmålingen er utført med Eastman Multiple Shot Survey instrument type DT. Med dette instrumentet bestemmes hullets retning i hvert målepunkt ved hjelp av et kompass og fallet ved hjelp av et klinometer.

Det er i gjennomsnitt målt for hver 9m langs hullet.

Avviket i bunnen av hullet er:

Hullnr.	Dyp	DX	DY	DZ	Totalavvik
2000D	630	0.8	38.4	2.8	38.5

Det er utført korreksjoner pga. magnetiske forstyrrelser. Dette er vist i retningsplott. Hvert målepunkt merket * er korrigert.

På grunnlag av en referanseretning, er de målte retningene overført til det aktuelle koordinatsystem. For å komme over i dette systemet er det innført en addisjonskonstant, (-0.15 grad).

For hvert hull er det i tabellen oppført:

Tabell 1:

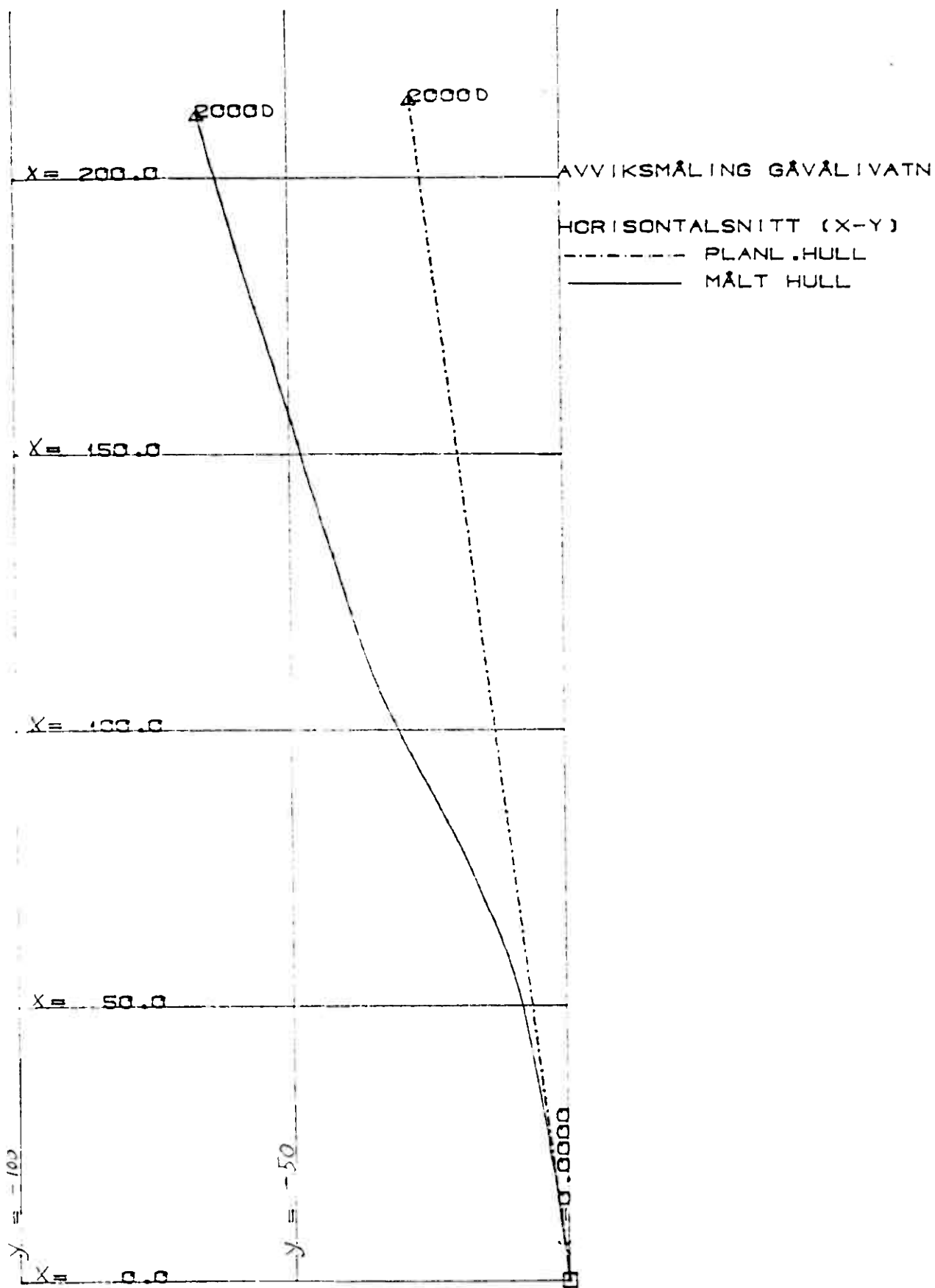
- Avviksvinkelen i hvert målepunkt
- Forskjellen mellom avviksvinkelen i to etterfølgende målepunkter
- Tallverdien av avviket i akseretningene og totalavviket

Totalavviket er definert som lengden av vektoren fra hullbunnen slik det er bestemt ved avviksmålingene, til bunnen av hullet om det ikke hadde vært avvik.

Tabell 2:

- Måleverdier i hvert målepunkt
- Beregnete koordinater i hvert målepunkt

Hullbanene er opptegnet i projeksjonene (x-y)(x-z) og (y-z). De heltrukne linjene er hullbanen ifølge avviksmålingen mens de stiplete linjene er er hullbanen slik den ville ha vært om det ikke hadde vært avvik.



Z = 0.0000

AVVIKSMÅLING GÅVÅLIVATN

MÅLESTOKK 1:2750

PROJ. (X-Z)

----- PLANL. HULL

—— MÅLT HULL

Z = -100

Z = -200

Z = -300

Z = -400

Z = -500

0.0

100.0

200.0

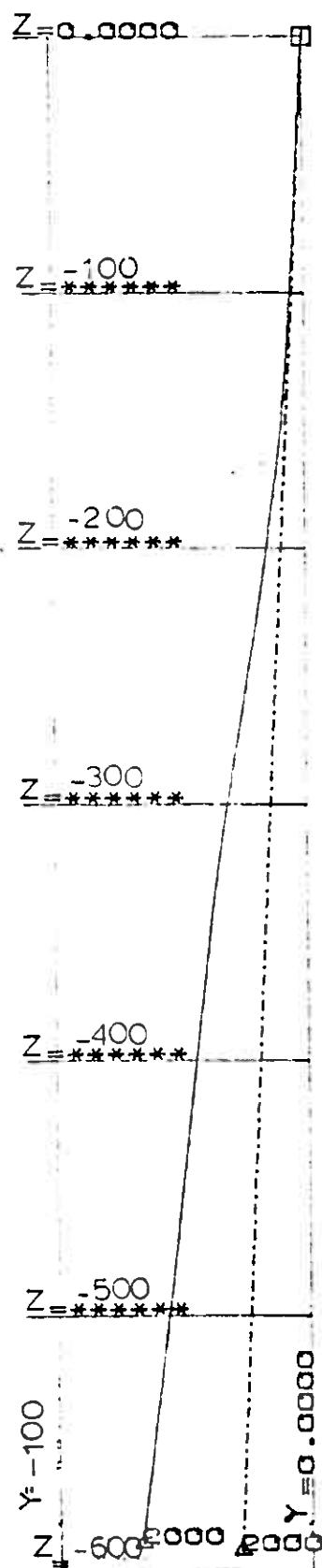
X

X

X

Z = -600

Z = -600



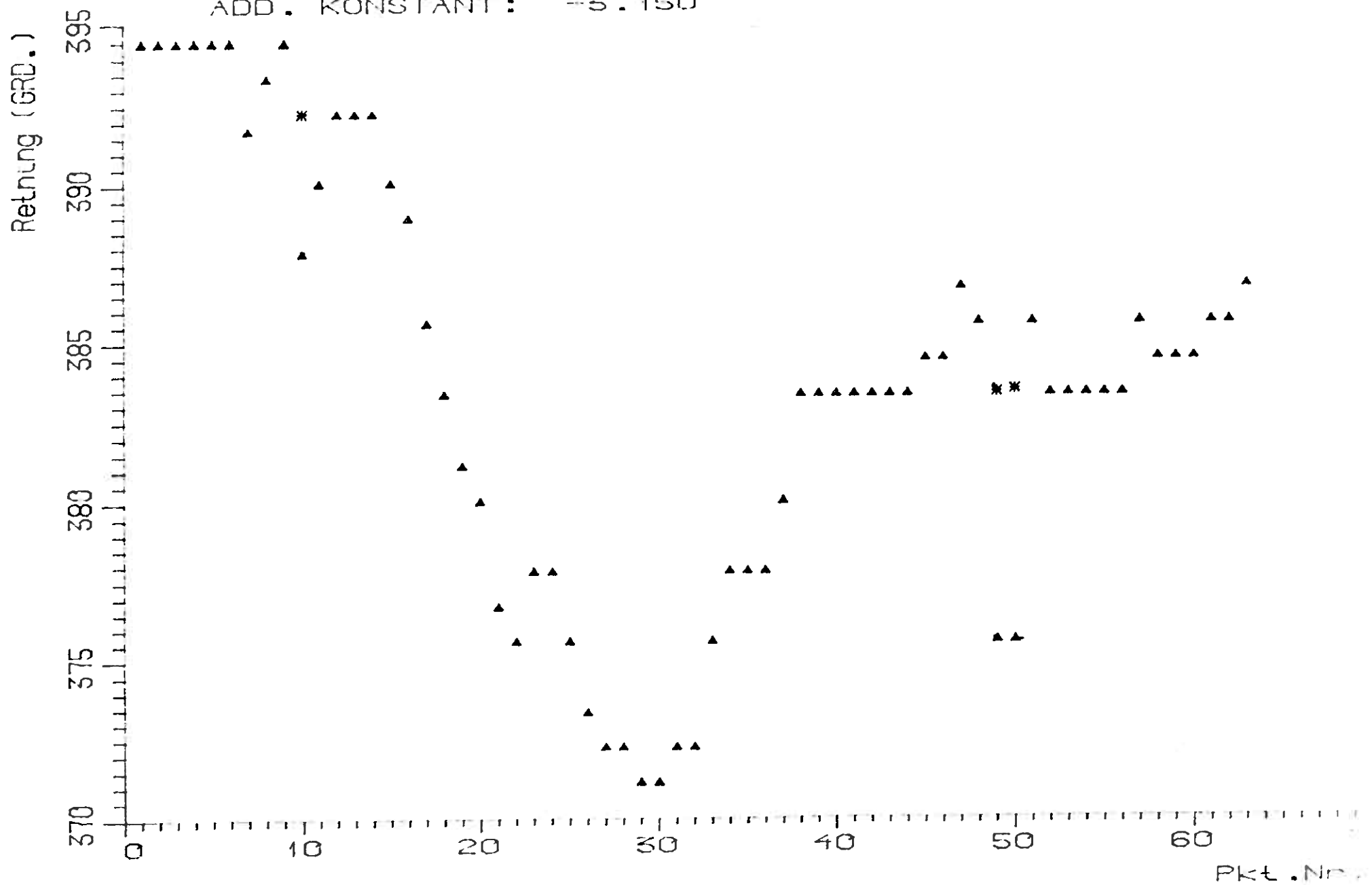
AVVIKSMÅLING GÄVÄLIVATN
BORHULL 20000

PROJ. (Y-Z)

----- PLANL. HULL

———— MÅLT HULL

BORHULL NR : 20000
MÅLEDATO : 31.10.85
ADD. KONSTANT : -3.150



DEPTH	DEVI. ANGLE	DIFF.	EX	OY	OT	TOT. DEVI.	POINT
.00	*	*	.00	.00	.00	.00	1
10.00	.01	*	.00	.00	.00	.00	2
20.00	.01	.00	.00	.00	.00	.00	3
30.00	.01	.00	.00	.00	.00	.00	4
40.00	.01	.00	.00	.00	.00	.00	5
50.00	.01	.00	.00	.00	.00	.00	6
60.00	1.45	1.44	.09	.06	.03	.11	7
70.00	.54	-.90	.27	.13	.09	.32	8
80.00	.36	-.18	.44	.14	.15	.48	9
90.00	.91	.55	.57	.18	.19	.63	10
100.00	.82	-.09	.70	.34	.23	.81	11
110.00	.81	-.01	.84	.49	.27	1.01	12
120.00	.01	-.80	.94	.60	.30	1.15	13
130.00	.01	.00	1.04	.70	.33	1.29	14
140.00	.92	.91	1.19	.85	.37	1.51	15
150.00	.36	-.56	1.39	1.08	.43	1.82	16
160.00	1.57	1.21	1.55	1.44	.46	2.17	17
170.00	.76	-.81	1.67	1.97	.46	2.62	18
180.00	.79	.03	1.83	2.60	.46	3.21	19
190.00	.44	-.35	2.03	3.32	.47	3.92	20
200.00	1.57	1.13	2.33	4.12	.50	4.76	21
210.00	.36	-1.21	2.75	4.99	.56	5.73	22
220.00	.92	.56	3.12	5.86	.60	6.67	23
230.00	.56	-.36	3.40	6.70	.62	7.54	24
240.00	.74	.23	3.67	7.61	.62	8.47	25
250.00	1.00	.21	4.06	8.60	.65	9.53	26
260.00	.50	-.50	4.50	9.65	.69	10.67	27
270.00	.55	.06	4.90	10.76	.71	11.85	28
280.00	.34	-.18	5.28	11.92	.71	13.06	29
290.00	.61	-.37	5.67	13.11	.71	14.30	30
300.00	.34	.37	6.06	14.25	.71	15.51	31
310.00	.64	-.37	6.41	15.39	.71	16.69	32
320.00	1.14	1.13	6.74	16.44	.71	17.78	33
330.00	.56	-.19	6.96	17.36	.69	18.73	34
340.00	.56	-.34	7.06	18.26	.64	19.62	35
350.00	.01	-.55	7.17	19.21	.58	20.51	36
360.00	1.45	1.35	7.31	20.05	.55	21.34	37
370.00	1.28	-.08	7.43	20.72	.54	22.02	38
380.00	.56	-.72	7.45	21.34	.49	22.51	39
390.00	.01	-.55	7.42	21.97	.43	23.20	40
400.00	.01	.00	7.40	22.61	.37	23.79	41
410.00	.01	.00	7.38	23.24	.31	24.38	42
420.00	.01	.00	7.35	23.87	.25	24.96	43
430.00	.01	.00	7.33	24.50	.19	25.57	44
440.00	.40	.39	7.30	25.10	.13	26.14	45
450.00	.01	-.39	7.25	25.67	.07	26.68	46
460.00	.80	.79	7.20	26.18	.00	27.16	47
470.00	.40	-.40	7.13	26.67	.06	27.60	48
480.00	.73	.35	7.08	27.24	.12	28.14	49
490.00	.63	-.75	7.04	27.87	.19	28.75	50
500.00	.88	.65	6.95	28.45	.27	29.29	51
510.00	.81	-.06	6.83	29.05	.36	29.84	52
520.00	.55	-.25	6.69	29.71	.47	30.46	53
530.00	.01	-.35	6.51	30.40	.53	31.09	54
540.00	.56	-.55	6.30	31.05	.74	31.73	55
560.00	.78	.22	5.68	32.53	1.10	33.05	56
570.00	.88	.10	5.30	33.21	1.31	33.65	57
580.00	.55	-.32	4.88	33.86	1.52	34.24	58
590.00	.56	.00	4.42	34.56	1.76	34.88	59
600.00	.01	-.55	3.91	35.27	2.03	35.54	60
610.00	.45	.44	3.40	35.95	2.29	36.16	61
620.00	.01	-.44	2.87	36.53	2.55	36.79	62
630.00	.45	.44	2.34	37.20	2.81	37.38	63

DEVIATION CALCULATION.

---NAME.....: FV
---HOLE NO.....: 20000
---DATE.....: 31.10.85
---CALCULATION METHOD: CORD ANGLE

FV

20000

MEASURED DATA			COMPUTED DATA		
MEASURED I DEPTH	I INCLINATION	I AZIMUTH I	I X-KOORD	I Y-KOORD	I Z-KOORD
(M)	I	360 DEG 400 GRU I	(M)	I (M)	I (M)
0.	20.0	391.29	.00	.00	.00
10.	20.0	391.29	3.39	-1.47	-9.40
20.	20.0	391.29	6.78	-1.53	-18.79
30.	20.0	391.29	10.16	-1.40	-28.19
40.	20.0	391.29	13.55	-1.85	-37.59
50.	20.0	391.29	16.94	-2.33	-46.98
60.	19.0	388.52	20.24	-2.85	-56.41
70.	19.0	380.18	23.48	-3.40	-65.87
80.	19.0	391.29	25.67	-3.87	-75.32
90.	19.5	389.11	29.93	-4.33	-84.76
100.	19.2	386.85	33.18	-5.00	-94.20
110.	19.5	389.07	36.43	-5.62	-103.63
120.	19.5	389.07	39.72	-6.19	-113.06
130.	19.5	389.07	43.01	-6.75	-122.49
140.	19.0	386.85	46.25	-7.34	-131.93
150.	19.0	385.74	49.43	-8.07	-141.38
160.	20.0	382.41	52.66	-8.90	-150.81
170.	20.0	380.18	55.94	-9.83	-160.21
180.	19.8	377.96	59.16	-10.94	-169.61
190.	20.0	376.85	62.35	-12.17	-179.01
200.	19.0	373.52	65.44	-13.44	-188.44
210.	19.0	372.41	68.40	-14.73	-197.89
220.	19.5	374.63	71.42	-16.11	-207.33
230.	20.0	374.63	74.53	-17.43	-216.75
240.	19.8	372.41	77.65	-18.80	-226.15

250.	19.2	370.18	80.65	-20.25	-235.58
260.	19.5	369.07	83.59	-21.78	-245.01
270.	20.0	369.07	86.58	-23.35	-254.42
280.	20.0	367.96	89.59	-24.98	-263.82
290.	20.0	367.96	92.59	-26.63	-273.22
300.	20.0	369.07	95.60	-28.25	-282.61
310.	20.0	369.07	98.62	-29.85	-292.01
320.	20.0	372.41	101.69	-31.36	-301.41
330.	20.5	374.63	104.85	-32.76	-310.79
340.	21.0	374.63	108.12	-34.14	-320.14
350.	21.0	374.63	111.42	-35.53	-329.48
360.	20.0	376.85	114.67	-36.83	-338.84
370.	20.5	380.18	117.94	-37.97	-348.23
380.	21.0	380.18	121.31	-39.05	-357.58
390.	21.0	380.18	124.72	-40.16	-366.91
400.	21.0	380.18	128.13	-41.25	-376.25
410.	21.0	380.18	131.54	-42.35	-385.58
420.	21.0	380.18	134.95	-43.46	-394.92
430.	21.0	380.18	138.37	-44.55	-404.26
440.	21.0	381.29	141.79	-45.62	-413.59
450.	21.0	381.29	145.22	-46.65	-422.93
460.	21.1	383.52	148.66	-47.63	-432.26
470.	21.0	382.41	152.12	-48.53	-441.60
480.	21.1	380.24	155.56	-49.52	-450.93
490.	21.1	380.32	158.99	-50.71	-460.26
500.	21.5	382.41	162.46	-51.76	-469.58
510.	21.5	380.18	165.97	-52.82	-478.88
520.	22.0	380.18	169.50	-53.95	-488.17
530.	22.0	380.18	173.06	-55.11	-497.44
540.	22.5	380.18	176.67	-56.27	-506.70
550.	23.2	380.18	184.06	-58.64	-525.13
560.	23.2	382.41	187.83	-59.79	-534.32
570.	23.5	381.29	191.64	-60.90	-543.50
580.	24.0	381.29	195.49	-62.07	-552.65
590.	24.0	381.29	199.38	-63.24	-561.79
600.	24.0	382.41	203.29	-64.33	-570.92
610.	24.0	382.41	207.20	-65.50	-580.06
620.	24.0	382.41	207.20	-65.50	-580.06
630.	24.0	383.52	211.12	-66.57	-589.20