



Bergvesenet

Postboks 3021, N-5441 Trondheim

Rapportarkivet

Bergvesenet rapport nr

5954

Intern Journal nr

Kasse 142

Internt arkiv nr

Rapport lokalisering

Gradering

Kommer fra arkiv

Folldal Verk AS

Ekstern rapport nr

Oversendt fra

Folldal Verk a.s.

Fortrolig pga

Fortrolig fra dato:

Tittel

RAPPORT VEDRØRENDE AVVIKSMÅLING I BORHULL 1000G OG 1001g UTFØRT DEN 21.3. OG 3.4.1984 FOR FOLLDAL VERK A/S

Forfatter

Ludvigsen, Erik
Tokle, Viktor

Dato År

april 1984

Bedrift (oppdragsgiver og/eller oppdragstaker)

Forskningslaboratoriene Institutt for
Gruvedrift, NTH

Kommune

Dovre

Fylke

Oppland

Bergdistrikt

1: 50 000 kartblad

15193

1: 250 000 kartblad

Røros

Fagområde

Boring

Dokument type

Forekomster (forekomst, gruvefelt, undersøkesfelt)

Tverrfjellet

Råstofgruppe

Malm/metall

Råstofftype

Cu, Zn, S

Sammendrag, innholdsfortegnelse eller innholdsbeskrivelse

Rapporten omfatter avviksmåling av hull nr.: 1000G og 1001G. For borhull 1000G og 1001G er vedlagt en tabell med måleverdier og koordinater for hvert målepunkt. (Vertikalen angis med fall 0). Målepunktene er også plottet i en x-y, x-z og y-z projeksjon.

R A P P O R T

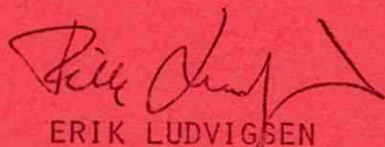
VEDRØRENDE

AVVIKSMÅLING I BORHULL 1000 G OG 1001 G

UTFØRT DEN 21.3 OG 3.4.1984

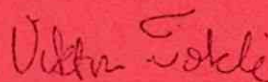
FOR

FOLLDAL VERK A/S



ERIK LUDVIGSEN

DR.ING.



VIKTOR TOKLE

TEKNIKER

TRONDHEIM, APRIL 1984

AVVIKSREGLING FOR F.V.

GÅLING AV HURBULL 10000

AVVIKSREGLINGENE ER UTFØRT MED EASTMAN MULTIPLE SHOT SURVEY INSTRUMENT TYPE DT. MED DETTE INSTRUMENTET BESTEMMES HULLETS RETNING I HVERT MÅLEPUNKT MED HJELP AV ET KOMPASS OG HULLETS VED HJELP AV ET KLINOETER.

DET ER BALT FOR HVER 6.0 METER LANGS HULLETS.

I TABELL FØRER ER AVVIKSVINKELER I HVERT MÅLEPUNKT FORSKJULLEN MELLOM AVVIKSVINKELER I TO EFTERFØLGENDE MÅLEPUNKTER, AVVIKET I AKSRETNINGENE OG FØRERAVVIKET FØRER DER. FØRERAVVIKET ER DEFINERT SOM LEHEDEN AV VINKELEREN ER. BULLEHEDEN, SLIK DEN ER BESTEMT MED AVVIKSREGLINGENE, IIL GUNNEN AV HULLETS OG DET ERRE HJELP AVVIK.

AVVIKET I BUNNEN AV HULLETS (100.000 m.) ER I AKSRETNINGENE :

Δx=	0.97
Δy=	5.61
Δz=	2.4-

ER DET UTFØRT KORREKSJONER PÅ GRUNN AV KANONISKE FORSTYKKELSER, ER BLIET VIST I EN OVERSIKT OVER HULT RETNING, HVERT MÅLEPUNKT MED EN * ER KORRIGERT.

NO GRUP LAG AV EN KANONISKE RETNING, ER DE HULT RETNINGENE OVERSØRT IIL DET AKTUELLE KORDINATSYSTEM.

FOR A KORDINAT I DETTE SYSTEM, ER DET FØRER ER ADDISJONS-KORREKT - (215.076)

I TABELL FØRER ER FOR HVERT MÅLEPUNKT, HALLERAVVIK OG DE BEREGNEDE KORDINATENE I DET AKTUELLE SYSTEM LITJATT.

BULLEHEDEN ER UTFØRT I FØRERAVVIKENE X-Y, X-Z, Y-Z.

DEVIATION CALCULATION.

NAME.....: F.V.
HOLE NO.....: 10005

DATE.....: 21.3.84

DEVIATION TABLE (GRD)

DEVIATION.

DEPTH	DEV. ANGLE	D. F.	DA	DB	DC	100.000	100.000
0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0
4.00	0.00	0	0.00	0.02	0.00	0.02	2
12.00	0.00	0.00	0.01	0.04	0.00	0.04	4
18.00	0.07	0.09	0.02	0.04	0.04	0.06	6
24.00	0.14	0.18	0.04	0.03	0.11	0.12	12
30.00	0.12	0.18	0.04	0.02	0.15	0.16	16
36.00	0.13	0.18	0.04	0.02	0.21	0.22	22
42.00	0.16	0.18	0.10	0.09	0.29	0.32	32
48.00	0.24	0.28	0.14	0.20	0.33	0.43	43
54.00	0.45	0.50	0.19	0.31	0.50	0.60	60
60.00	0.72	0.82	0.27	0.50	0.61	0.72	72
66.00	0.12	0.18	0.43	0.72	0.77	0.89	89
72.00	0.12	0.18	0.43	1.00	0.79	1.44	144
78.00	0.54	0.65	0.57	1.35	1.15	1.66	166
84.00	0.36	0.18	0.65	1.74	1.00	2.31	231
90.00	0.61	0.36	0.81	2.13	1.50	2.78	278
96.00	0.61	0.50	0.94	2.56	1.76	3.25	325
102.00	0.61	0.50	1.07	2.97	1.76	3.72	372
108.00	0.27	0.28	1.15	3.33	2.07	4.19	419
114.00	0.38	0.50	1.33	3.78	2.41	4.67	467
120.00	0.22	0.16	1.47	4.19	2.68	5.18	518
126.00	0.23	0.11	1.51	4.59	2.97	5.70	570
132.00	0.25	0.11	1.70	5.00	3.26	6.24	624
138.00	0.67	0.50	1.92	5.41	3.65	6.77	677

DEVIATION CALCULATION

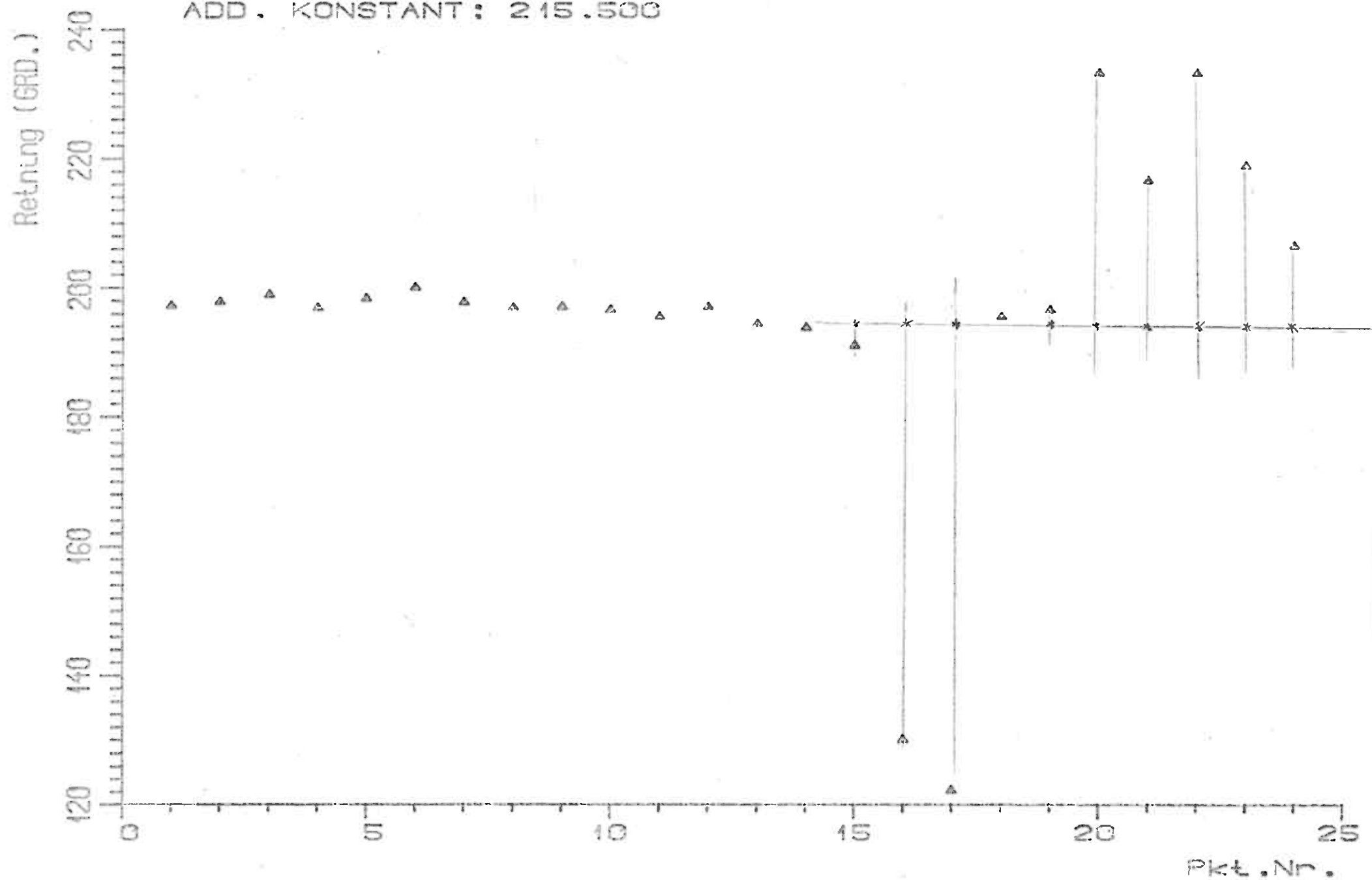
---SOME.....: F.V
 ---HOLE NO.....: 10006
 ---DATE.....: 21.3.84
 ---CALCULATION METHOD: CORR ANGLE

F.V

10006

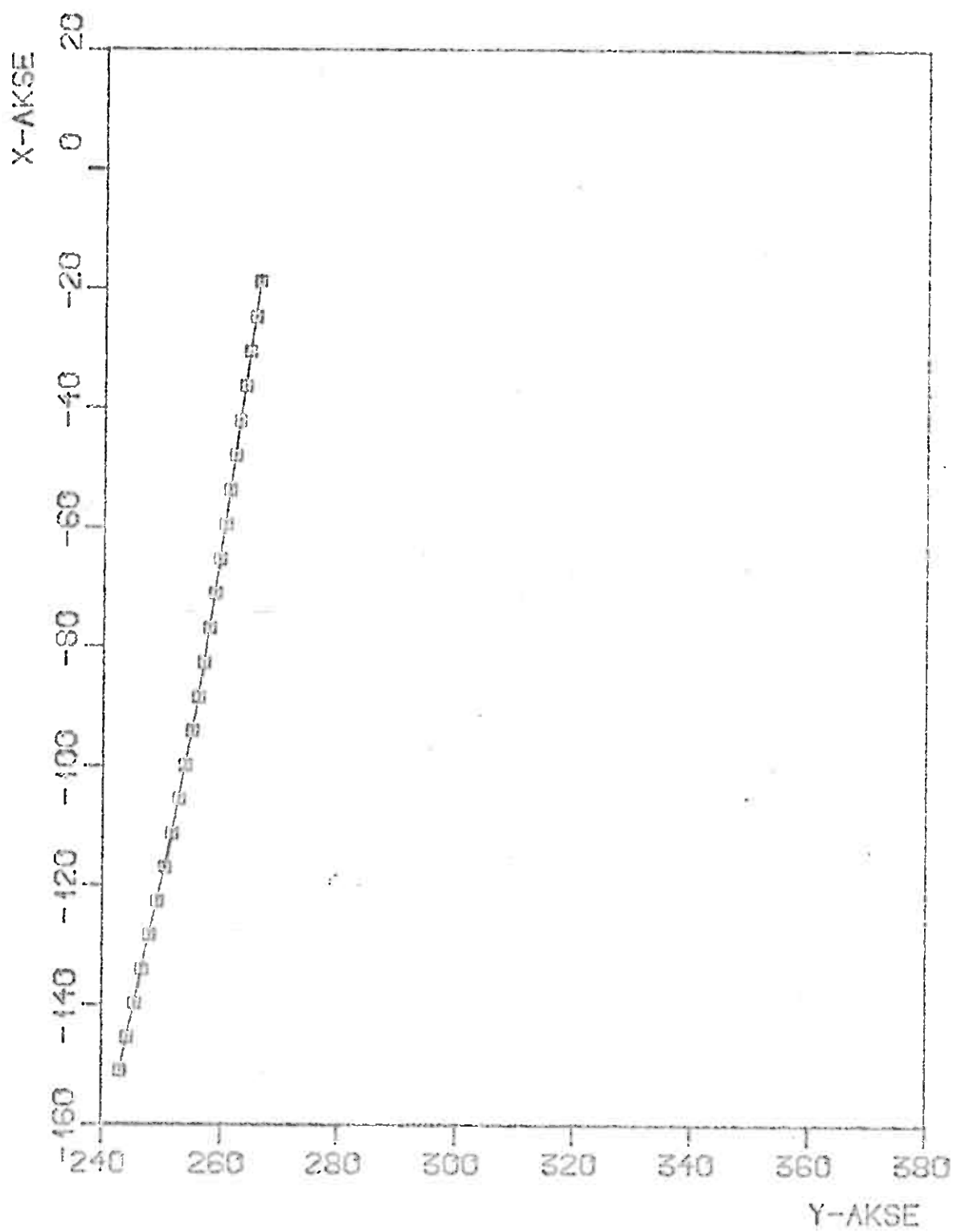
MEASURED DATA				COMPUTED DATA			
MEASURED	1	2	3	1	2	3	4
DEPTH	1	INCLINATION	ACTIVITY	X-COORD	Y-COORD	Z	THICKNESS
1	2	3	4	5	6	7	8
0.0	103.0	13.76	-151.04	263.03	0.0	0.0	0.0
0.1	103.0	13.35	-145.00	264.27	0.0	0.0	0.0
12.0	103.0	13.76	-139.71	265.50	0.0	0.0	0.0
18.0	103.0	13.67	-134.04	266.74	0.0	0.0	0.0
24.0	103.0	13.90	-128.36	267.97	0.0	0.0	0.0
30.0	103.0	13.95	-122.69	269.23	0.0	0.0	0.0
36.0	103.0	13.65	-117.01	270.47	0.0	0.0	0.0
42.0	103.0	13.60	-111.32	271.70	0.0	0.0	0.0
48.0	103.0	13.60	-105.64	272.94	0.0	0.0	0.0
54.0	103.0	13.60	-99.96	274.18	0.0	0.0	0.0
60.0	103.0	11.10	-94.27	275.42	0.0	0.0	0.0
66.0	103.0	11.09	-88.58	276.66	0.0	0.0	0.0
72.0	103.0	10.01	-82.89	277.90	0.0	0.0	0.0
78.0	103.0	9.46	-77.20	279.14	0.0	0.0	0.0
84.0	103.0	9.05	-71.51	280.38	0.0	0.0	0.0
90.0	103.0	7.09	-65.82	281.62	0.0	0.0	0.0
96.0	103.0	7.09	-60.13	282.86	0.0	0.0	0.0
102.0	103.0	7.09	-54.44	284.10	0.0	0.0	0.0
108.0	103.0	7.28	-48.75	285.34	0.0	0.0	0.0
114.0	103.0	7.09	-43.06	286.58	0.0	0.0	0.0
120.0	103.0	7.09	-37.37	287.82	0.0	0.0	0.0
126.0	103.0	9.09	-31.68	289.06	0.0	0.0	0.0
132.0	103.0	9.09	-25.99	290.30	0.0	0.0	0.0
138.0	103.0	9.09	-20.30	291.54	0.0	0.0	0.0
144.0	103.0	9.09	-14.61	292.78	0.0	0.0	0.0

BORHULL NR : 1000G
MÅLEDATO : 000000
ADD. KONSTANT : 215.500



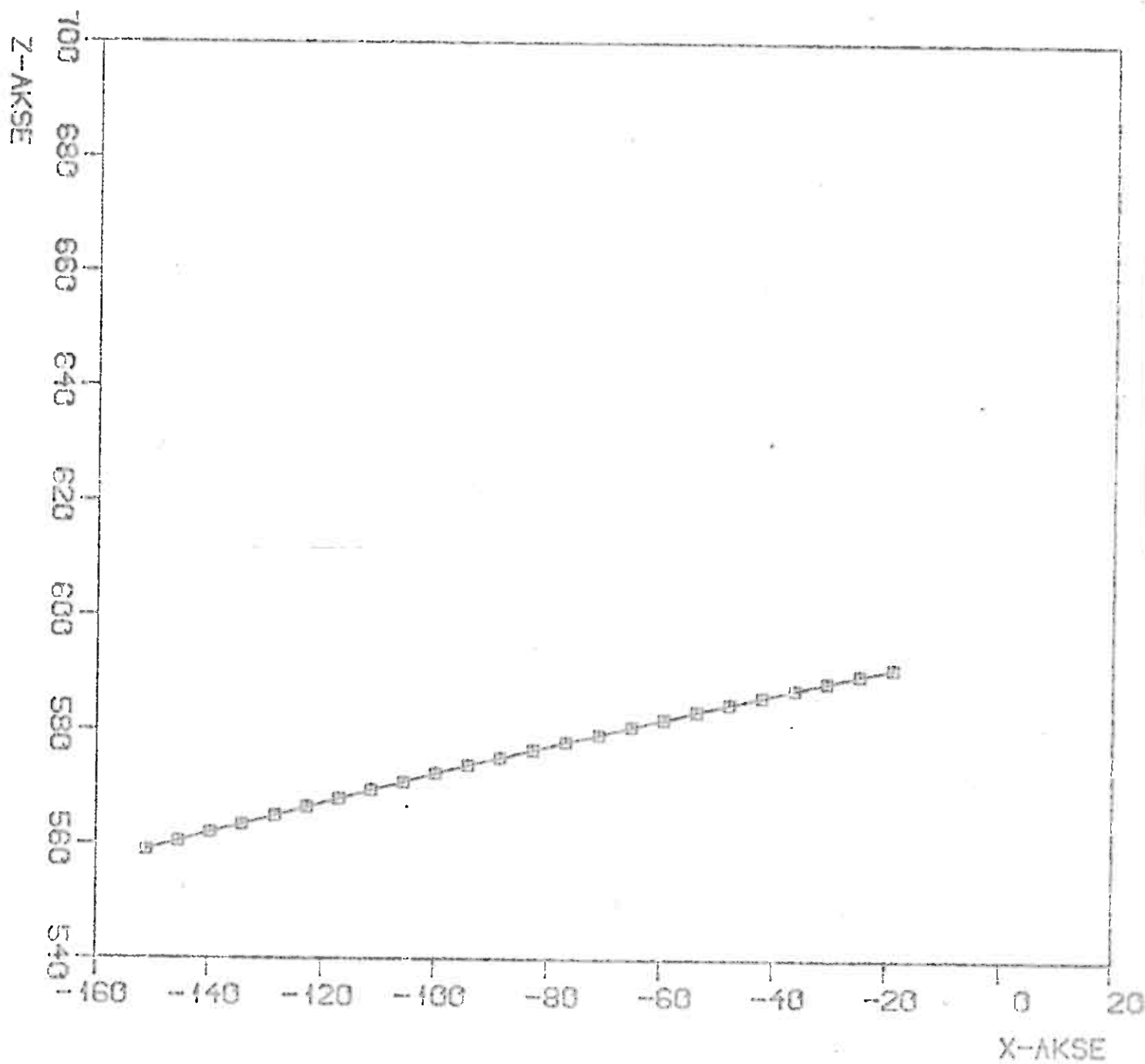
F.V

BORHULL : 1000G



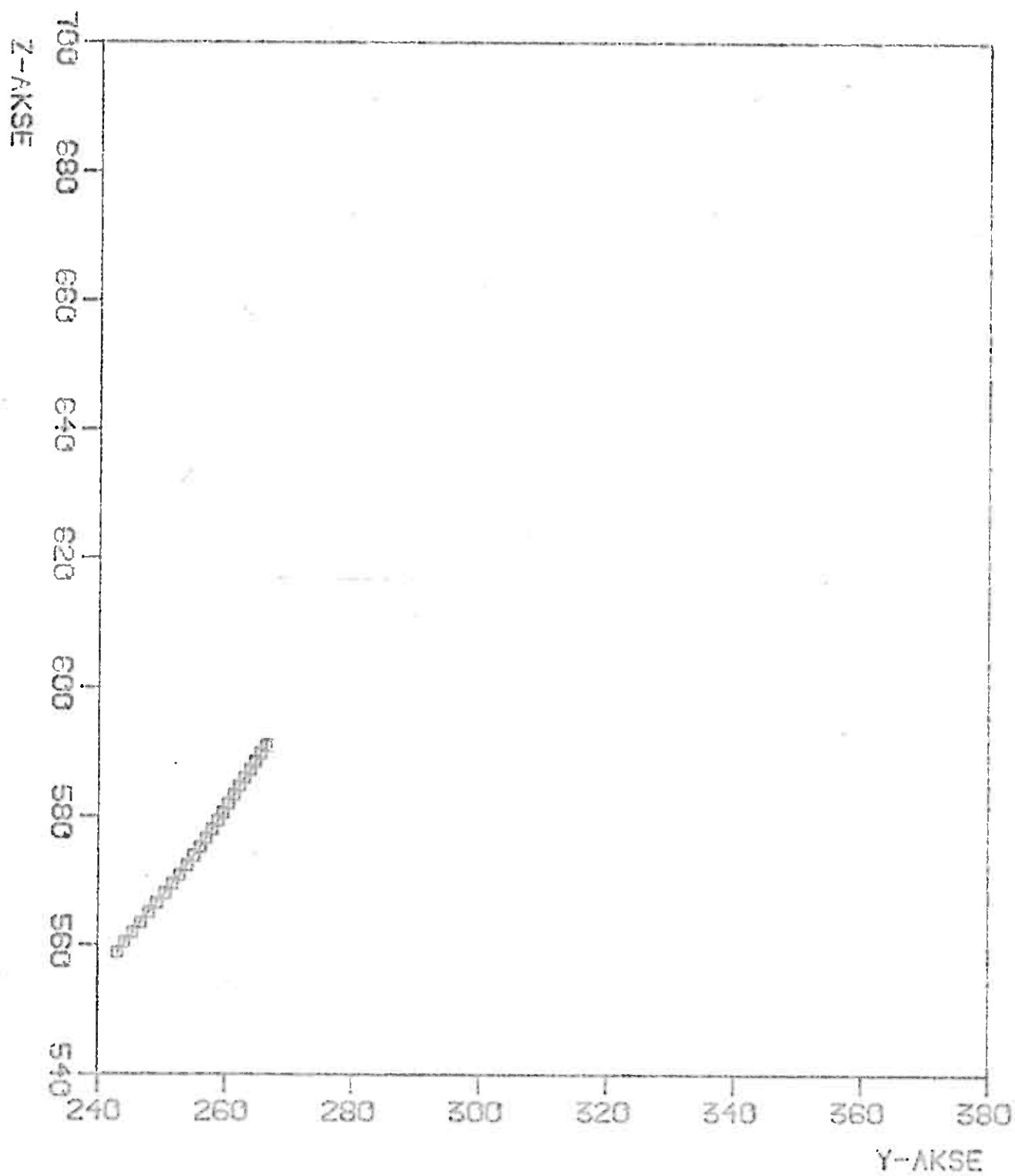
F.V

BORHULL : 1000G



F.V

BORHULL : 1000G



AVVIKSPALING FOR FV

BALING AV BORDVEL 10010

AVVIKSPALINGENE ER UTFØRT MED EASTMAN MULTIPLE SHOT SURVEY INSTRUMENT TYPE 61. MED DETTE INSTRUMENTET BESTEMMES HULLETS RETNING I HVERT BORDPUNKT MED HJELP AV ET KOMPASS OG FØRST MED HJELP AV ET KALIBRERER.

DET ER BEREKNET HULLETS LÅNGS OG OVER 0.4 METER LANGS HULLET.

I TABELL FØRER EN AVVIKSPALING I HVERT BORDPUNKT FØRST EN LÅNGS OG OVER 0.4 METER LANGS HULLET. HULLETS LÅNGS OG OVER 0.4 METER LANGS HULLET ER BEREKNET MED HJELP AV ET KALIBRERER. HULLETS LÅNGS OG OVER 0.4 METER LANGS HULLET ER BEREKNET MED HJELP AV ET KALIBRERER. HULLETS LÅNGS OG OVER 0.4 METER LANGS HULLET ER BEREKNET MED HJELP AV ET KALIBRERER.

AVVIKSPALING I BORDPUNKT AV HULLET 0 1001000 m.3 ER I AVVIKSPALINGENE

0.1	0.1
0.2	0.2
0.3	0.3
0.4	0.4

ER DET UTFØRT KORREKSJONER ER GJØRTE AV KORREKTISERINGENE. ER DETTE VILT I EN OVERSIKT OVER ALLE RETNING. HVERT BORDPUNKT OG LA * EN KORREKSJON.

ER BEREKNET AV EN KALIBRERER RETNING. ER DE KALIBRERER RETNING. ER BEREKNET AV EN KALIBRERER RETNING. ER DE KALIBRERER RETNING. ER BEREKNET AV EN KALIBRERER RETNING.

FOR 2 HULLETS OVER I DETTE SYSTEM I EN DET INNEFØRER EN KORREKSJON KONSTANTEN 0 1001000 m.3.

I TABELL FØRER EN I HVERT BORDPUNKT. HULLETS LÅNGS OG OVER 0.4 METER LANGS HULLET ER BEREKNET MED HJELP AV ET KALIBRERER.

HULLETS LÅNGS OG OVER 0.4 METER LANGS HULLET ER BEREKNET MED HJELP AV ET KALIBRERER.

DEVIATION CALCULATION

---NAME.....: FV
 ---HOLE NO.....: 1001G

---DATE.....: 3.4.84

DEVIATION ANGLE (GRD)

DEVIATION

DEPTH	DEV. ANGLE	SIG.	DX	DY	DZ	TOT. DEV.	POINT
0.00		0	.00	.00	.00	.00	1
3.00	.01	=	.00	.00	.00	.00	2
9.00	1.07	1.05	.01	.95	.00	.95	3
15.00	.56	-.51	.02	.15	.93	.15	4
21.00	.01	-.54	.03	.23	.85	.24	5
27.00	.98	.54	.05	.30	.10	.37	6
33.00	1.11	.55	.08	.50	.11	.52	7
39.00	1.40	.36	.12	.75	.17	.78	8
45.00	.31	-1.24	.17	1.08	.07	1.08	9
51.00	.11	.80	.21	1.34	.07	1.43	10
57.00	.02	-.14	.26	1.68	.07	1.70	11
63.00	.02	.00	.31	1.97	.57	2.07	12
69.00	.02	.00	.45	2.27	.67	2.40	13
75.00	.04	.31	.40	2.53	.78	2.72	14
84.00	.03	.00	.47	3.03	.95	3.29	15
93.00	.02	-.61	.53	3.49	1.08	3.69	16
102.00	.16	.54	.40	3.94	1.28	4.10	17
111.00	.01	-.55	.45	4.40	1.51	4.67	18
120.00	.56	.59	.59	4.86	1.77	5.22	19
129.00	.53	.00	.76	5.32	2.84	5.76	20
138.00	.01	-.64	.77	5.62	2.20	6.08	21
141.00	.01	.00	.81	5.93	2.35	6.43	22
147.00	.33	.12	.86	6.23	2.52	6.77	23
153.00	.11	-.22	.87	6.54	2.71	7.13	24
157.00	.03	-.07	.89	6.95	2.90	7.49	25
165.00	.00	-.63	.92	7.15	3.10	7.85	26
167.00	.00	-.61	.93	7.26	3.16	7.97	27

DEVIATION CALCULATION.

NAME.....: IV
HOLE NO.....: 10010
DATE.....: 3.4.84
CALCULATION METHOD: CURD ANGLE

SV

10010

BLASTED DATA				COMPUTED DATA			
1	2	3	4	1	2	3	4
1	DEPTH	1	DEPTH	1	DEPTH	1	DEPTH
2	100	2	360 DEG	400	300	1	60

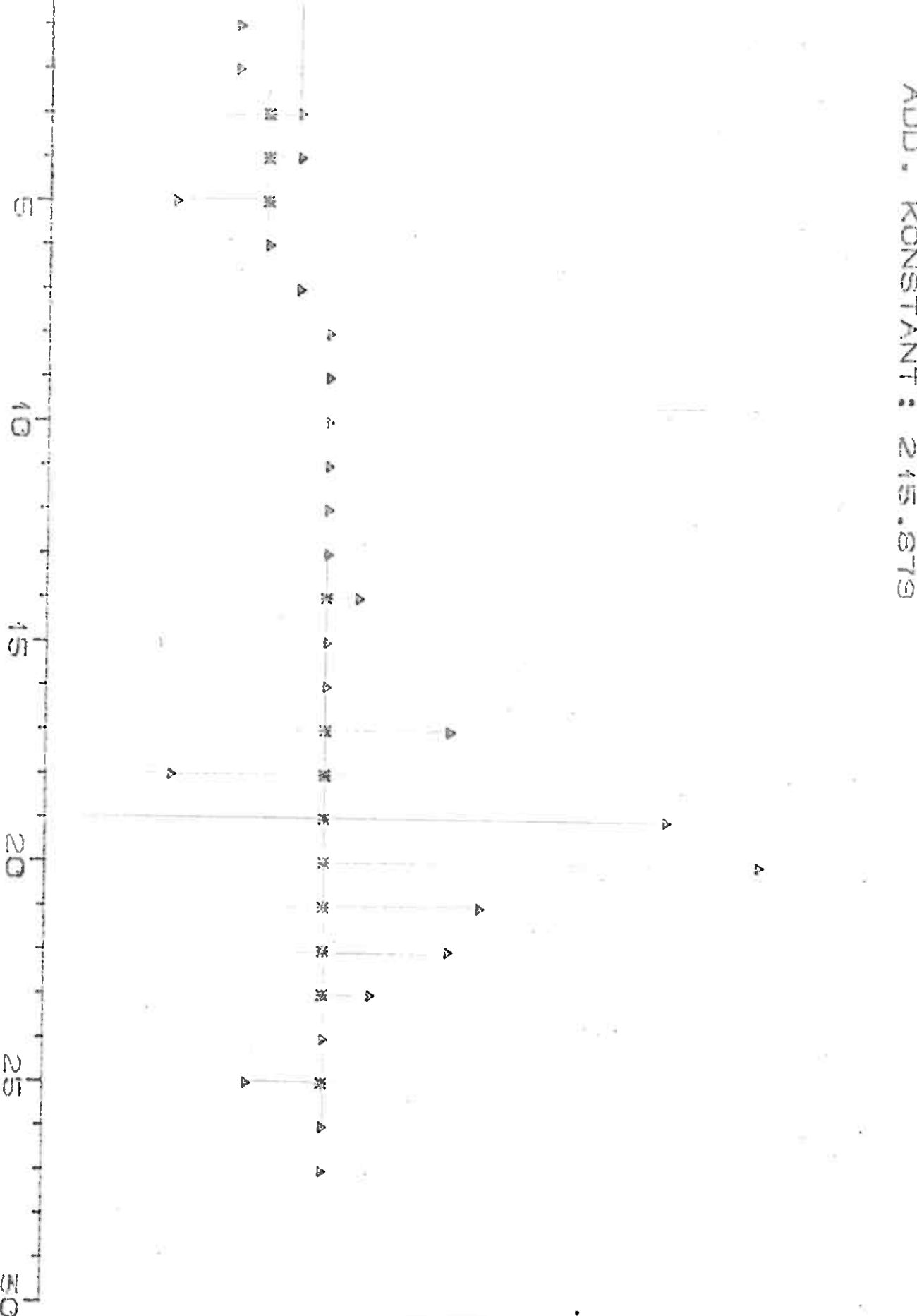
0.	103.0	12.55	-103.55	261.93	355.97
3.	103.0	12.50	-103.50	262.50	357.45
7.	103.0	13.64	-147.67	263.69	361.00
13.	102.5	13.64	-142.15	264.94	364.32
21.	102.5	13.64	-136.62	266.18	366.62
27.	103.0	13.64	-146.71	267.43	368.70
33.	102.5	13.64	-123.00	268.62	370.37
39.	102.5	13.64	-123.00	270.71	371.00
45.	102.5	13.64	-123.00	271.37	369.63
51.	102.0	13.80	-107.94	273.32	374.43
57.	102.0	13.80	-102.23	274.47	371.33
63.	102.0	13.80	-76.57	275.91	372.57
69.	102.0	13.80	-90.88	277.36	373.82
75.	102.0	13.80	-83.79	278.61	373.07
81.	102.0	13.80	-74.30	280.90	376.74
87.	102.0	13.80	-68.13	283.78	375.81
93.	101.5	13.80	-59.00	285.33	380.84
99.	101.5	13.80	-51.04	287.10	382.94
105.	101.5	13.80	-42.45	289.68	384.15
111.	101.5	13.80	-33.93	291.85	385.90
117.	101.5	13.80	-25.23	293.38	387.15
123.	101.5	13.80	-20.34	294.73	388.30
129.	101.5	13.80	-16.65	296.23	389.12
135.	101.5	13.80	-11.13	297.00	389.50
141.	101.5	13.80	-3.42	298.11	389.60
147.	101.5	13.80	2.15	300.30	392.79
153.	101.5	13.80		301.84	392.30

BOHRHULL NR : 10049

MÅLEDATO : 3.4.84

ADD. KONSTANT : 215.879

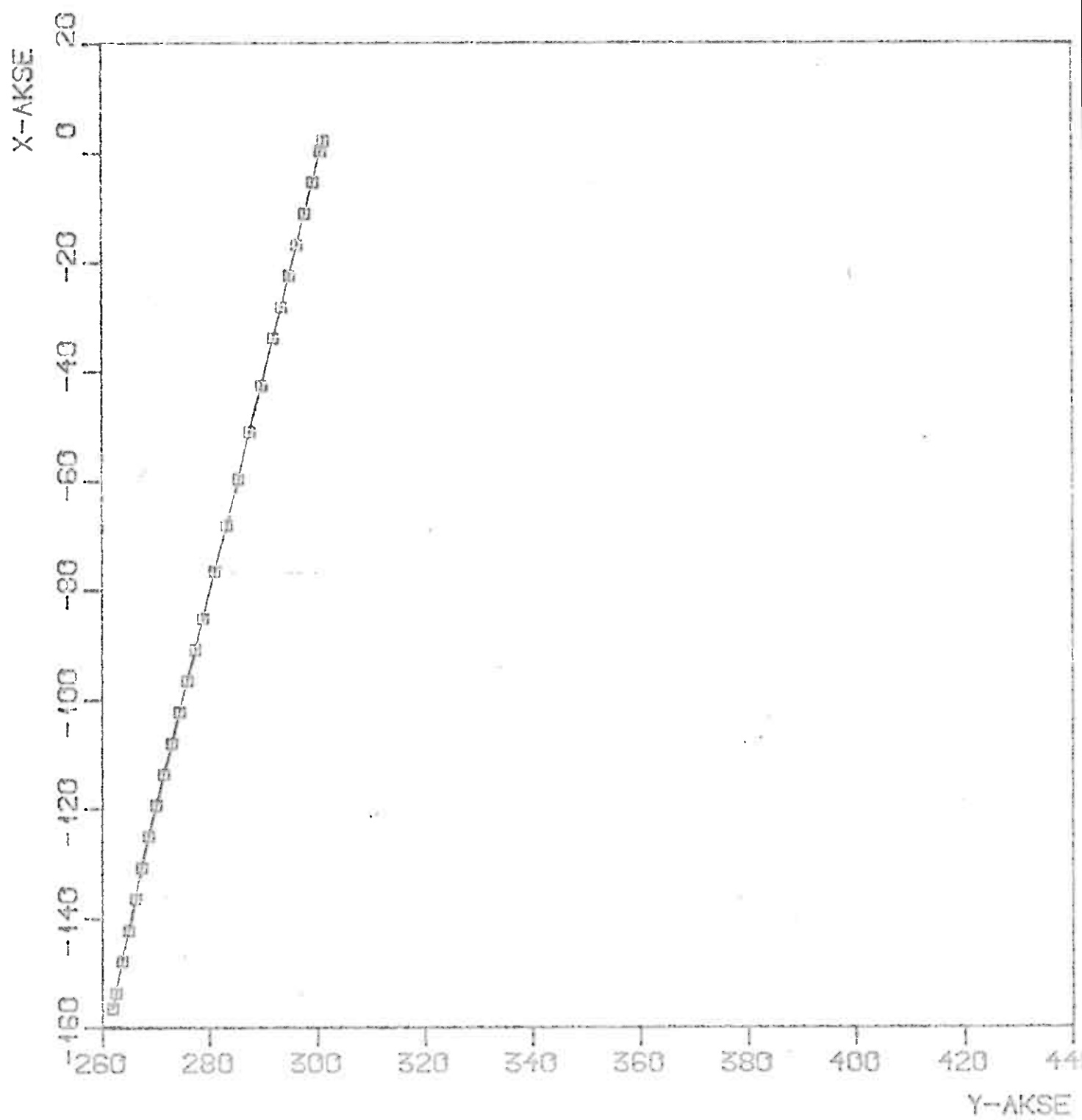
Retning (GRD.)



PVE.NC.

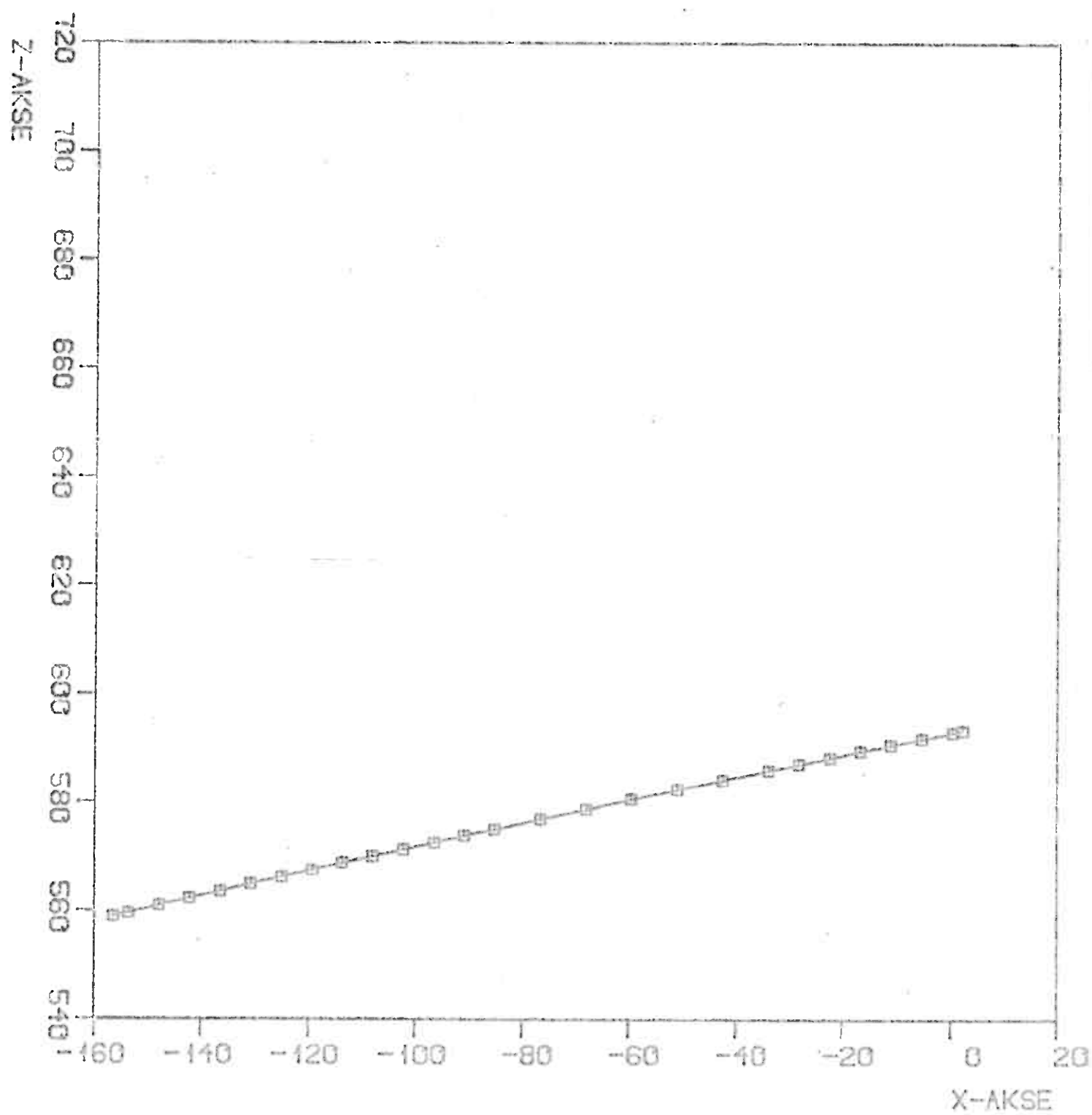
FV

BORHULL : 100 IG



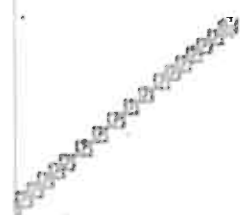
FV

BORHULL : 10010



FV

BORHULL : 100 IG



280

300

320

340

360

380

400

420

440

Y-AKSE