



Bergvesenet

Postboks 3021, N-7441 Trondheim

Rapportarkivet

Bergvesenet rapport nr 5972	Intern Journal nr Kasse nr. 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 767G, UTFØRT DEN 6. MAI 1982
FOR FOLLDAL VERK A/S

Forfatter

Ludvigsen, Erik
Tokle, Viktor

Dato År

mai 1982

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, undersøkelsesfelt)

Tverrfjellet

Råstofgruppe

Malm/metall

Råstofftype

Cu, Zn, S

Sammendrag, innholdsfortegnelse eller innholdsbeskrivelse

Rapporten omfatter avviksmåling av hull nr.: 767G. For borhull nr. 767G 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 767G OG ~~832G~~

UTFØRT DEN 6. MAI 1982

FOR

FOLLDAL VERK A/S



ERIK LUDVIGSEN
DR.ING.



VIKTOR TOKLE
TEKNIKER

TRONDHEIM, MAI 1982

AVVIKSMALING FOR FOLLDAL VERK A/S

MALING AV BORKHULL 7676

AVVIKSMALINGENE ER UTFØRT MED EASTMAN MULTIPLE SHOT SURVEY INSTRUMENT TYPE DT. MED DETTE INSTRUMENTET BESTEMMES HULLETS RETNING I HVERT MALEPUNKT VED HJELP AV ET KOMPASS OG FALLET VED HJELP AV ET KLINOMETER.

DET ER GJENNOMSNITTLIG MALT FOR HVER 5.9 METER LANGS HULLET.

I TABELLS FORM ER AVVIKSVINKELER I HVERT MALEPUNKT FORSKJELLEN MELLOM AVVIKSVINKELER I TO ETTERFØLGENDE MALEPUNKTER, AVVIKET I AKSERETNINGENE OG TOTALAVVIKET FØRT OPP. TOTALAVVIKET ER DEFINERT SOM LENGDEN AV VEKTOREN FRA HULLBUNNEN, SLIK DEN ER BESTENT VED AVVIKSMALINGENE, TIL BUNNEN AV HULLET OM DET IKKE HADDE VÆRT AVVIK.

AVVIKT I BUNNEN AV HULLET (160.000 m.) ER I AKSERETNINGENE :

DX=	7.80
DY=	13.63
DZ=	3.37

ER DET UTFØRT KORREKSJONER PÅ GRUNN AV MAGNETISKE FORSTYRRELSER, ER DETTE VIST I EN OVERSIKT OVER MALT RETNING. HVERT MALEPUNKT MED EN * ER KORRIGERT.

PÅ GRUNNLAG AV EN REFERANSE RETNING, ER DE MÅLTE RETNINGENE OVERFØRT TIL DET AKTUELLE KOORDINATSYSTEM.

FOR Å KOMME OVER I DETTE SYSTEMET ER DET INNFORT EN ADDISJONS-KONSTANT. (216.700)

I TABELLS FORM ER FOR HVERT MALEPUNKT, MÅLEDATAENE OG DE BEREGNEDE KOORDINATENE I DET AKTUELLE SYSTEM OPPSATT.

HULLBANEN ER OPPTEGNET I PROJEKSJONENE X-Y, X-Z, Y-Z.

DEV I A T I O N C A L C U L A T I O N .

---NAME.....: FOLLDAL VERK A/S
---HOLE NO.....: 7676
---DATE.....: 6.5.82

DEV I A T I O N A N G L E . (G R D)

DEV I A T I O N .

DEPTH	DEV. ANGLE	DIF.	DX	DY	DZ	TOT. DEV.	POINT NO.
.00	*	*	.00	.00	.00	.00	1
6.00	.03	*	.00	.00	.00	.00	2
12.00	1.20	1.17	.03	.05	.02	.06	3
18.00	.67	-.53	.09	.14	.09	.19	4
24.00	.60	-.07	.16	.25	.21	.36	5
30.00	.96	.36	.27	.41	.36	.61	6
36.00	.92	-.04	.41	.65	.53	.93	7
42.00	.96	.04	.60	.95	.71	1.33	8
48.00	.35	-.60	.81	1.29	.92	1.78	9
54.00	.35	.00	1.03	1.64	1.12	2.23	10
60.00	.33	-.02	1.24	1.98	1.33	2.69	11
66.00	.01	-.32	1.46	2.34	1.54	3.16	12
72.00	.01	.00	1.68	2.70	1.75	3.63	13
78.00	.01	.00	1.90	3.06	1.96	4.10	14
84.00	.01	.00	2.12	3.42	2.17	4.57	15
90.00	.04	.03	2.34	3.78	2.38	5.04	16
96.00	.04	.00	2.56	4.14	2.59	5.51	17
102.00	2.49	2.45	2.84	4.60	2.80	6.08	18
108.00	1.95	-.53	3.22	5.24	3.00	6.85	19
114.00	1.57	-.38	3.66	6.02	3.16	7.72	20
120.00	.22	-1.35	4.12	6.84	3.26	8.62	21
126.00	1.70	1.48	4.62	7.73	3.32	9.60	22
132.00	.65	-1.05	5.16	8.72	3.36	10.68	23
138.00	.22	-.43	5.71	9.73	3.37	11.78	24
144.00	.01	-.21	6.26	10.75	3.37	12.89	25
150.00	1.11	1.10	6.83	11.81	3.37	14.05	26
156.00	.56	-.56	7.41	12.89	3.37	15.25	27
160.00	1.11	.56	7.81	13.63	3.37	16.07	28

DEV I A T I O N C A L C U L A T I O N .

---NAME.....: FOLLDAL VERK A/S

---HOLE NO.....: 7676

---DATE.....: 6.5.82

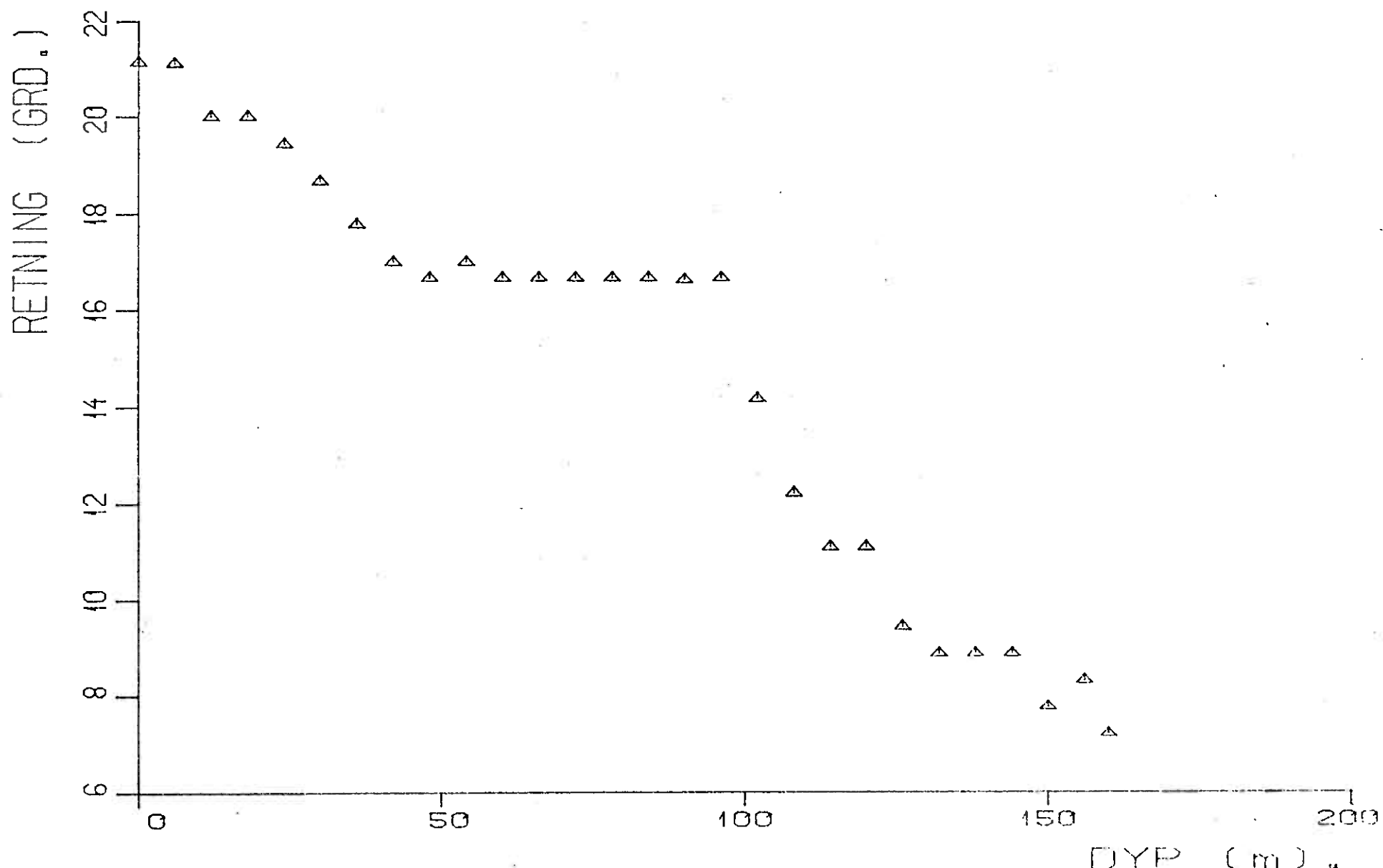
---CALCULATION METHOD: CORD ANGLE

FOLLDAL VERK A/S

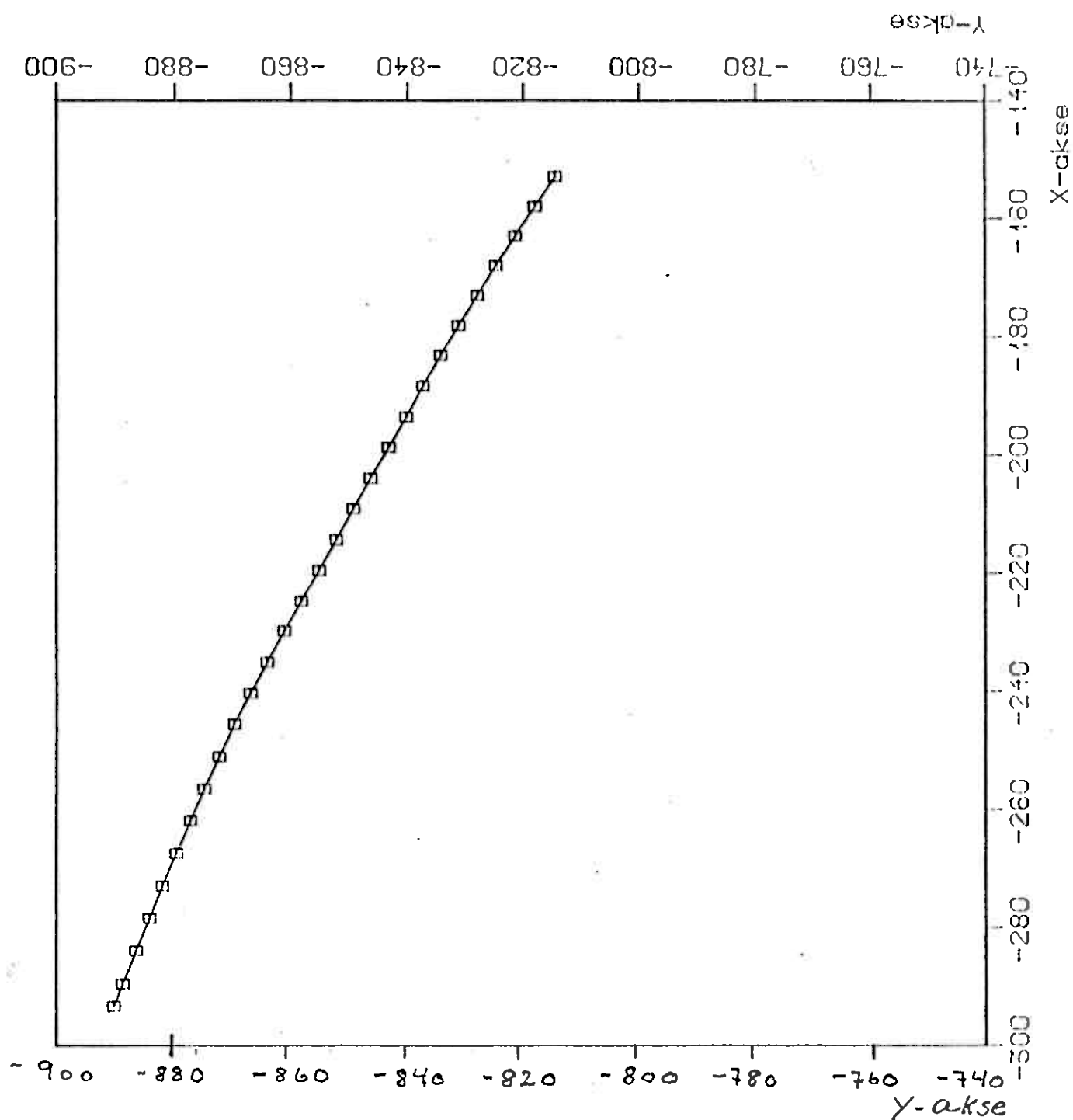
7676

MEASURED DATA				COMPUTED DATA		
MEASURED I	I	I	I	I	I	I
DEPTH	I INCLINATION	I AZIMUTH	I	X-KOORD	I Y-KOORD	I Z-KOORD
(M)	360 DEG	400 GRD	I	(M)	(M)	(M)
0.	90.0	237.84		-152.94	-814.71	-671.99
6.	90.0	237.81		-157.91	-818.07	-671.99
12.	89.6	236.70		-162.91	-821.39	-672.01
18.	89.0	236.70		-167.94	-824.66	-672.09
24.	88.8	236.14		-172.98	-827.90	-672.20
30.	88.3	235.37		-178.06	-831.10	-672.35
36.	88.5	234.48		-183.18	-834.23	-672.52
42.	88.0	233.70		-188.33	-837.29	-672.70
48.	88.1	233.37		-193.52	-840.30	-672.91
54.	88.0	233.70		-198.70	-843.32	-673.11
60.	88.0	233.37		-203.89	-846.33	-673.32
66.	88.0	233.37		-209.08	-849.33	-673.53
72.	88.0	233.37		-214.27	-852.33	-673.74
78.	88.0	233.37		-219.46	-855.33	-673.95
84.	88.0	233.37		-224.65	-858.33	-674.16
90.	88.0	233.33		-229.84	-861.33	-674.37
96.	88.0	233.37		-235.04	-864.33	-674.58
102.	88.0	230.88		-240.28	-867.33	-674.79
108.	88.0	228.92		-245.63	-869.94	-675.00
114.	89.0	227.81		-251.04	-872.53	-675.15
120.	89.2	227.81		-256.48	-875.07	-675.25
126.	89.3	226.14		-261.95	-877.53	-675.32
132.	89.8	225.59		-267.46	-879.91	-675.35
138.	90.0	225.59		-272.98	-882.25	-675.36
144.	90.0	225.59		-278.50	-884.60	-675.36
150.	90.0	224.48		-284.04	-886.90	-675.36
156.	90.0	225.03		-289.60	-889.17	-675.36
160.	90.0	223.92		-293.30	-890.67	-675.36

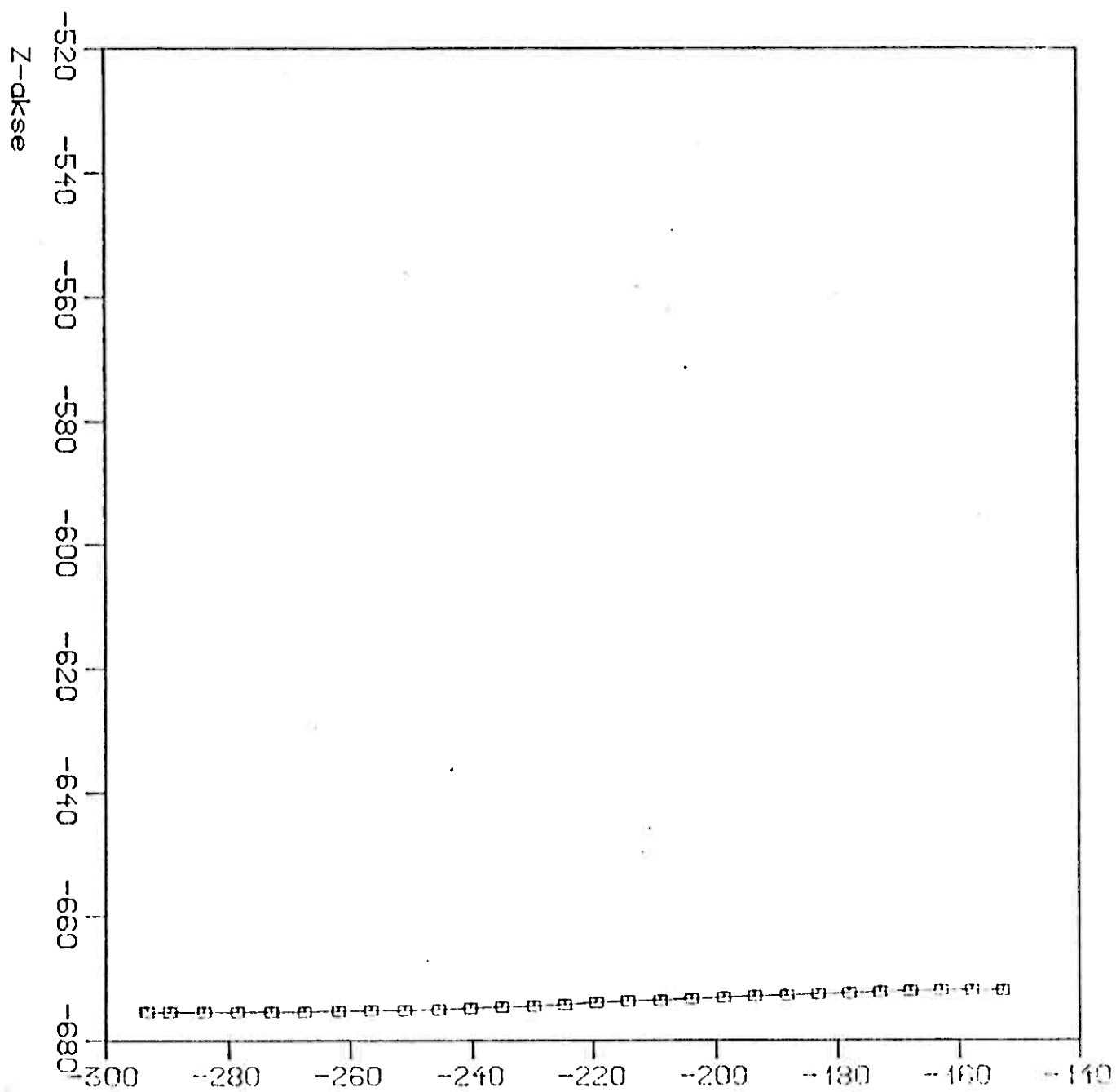
ADD. KONSTANT = 216.700



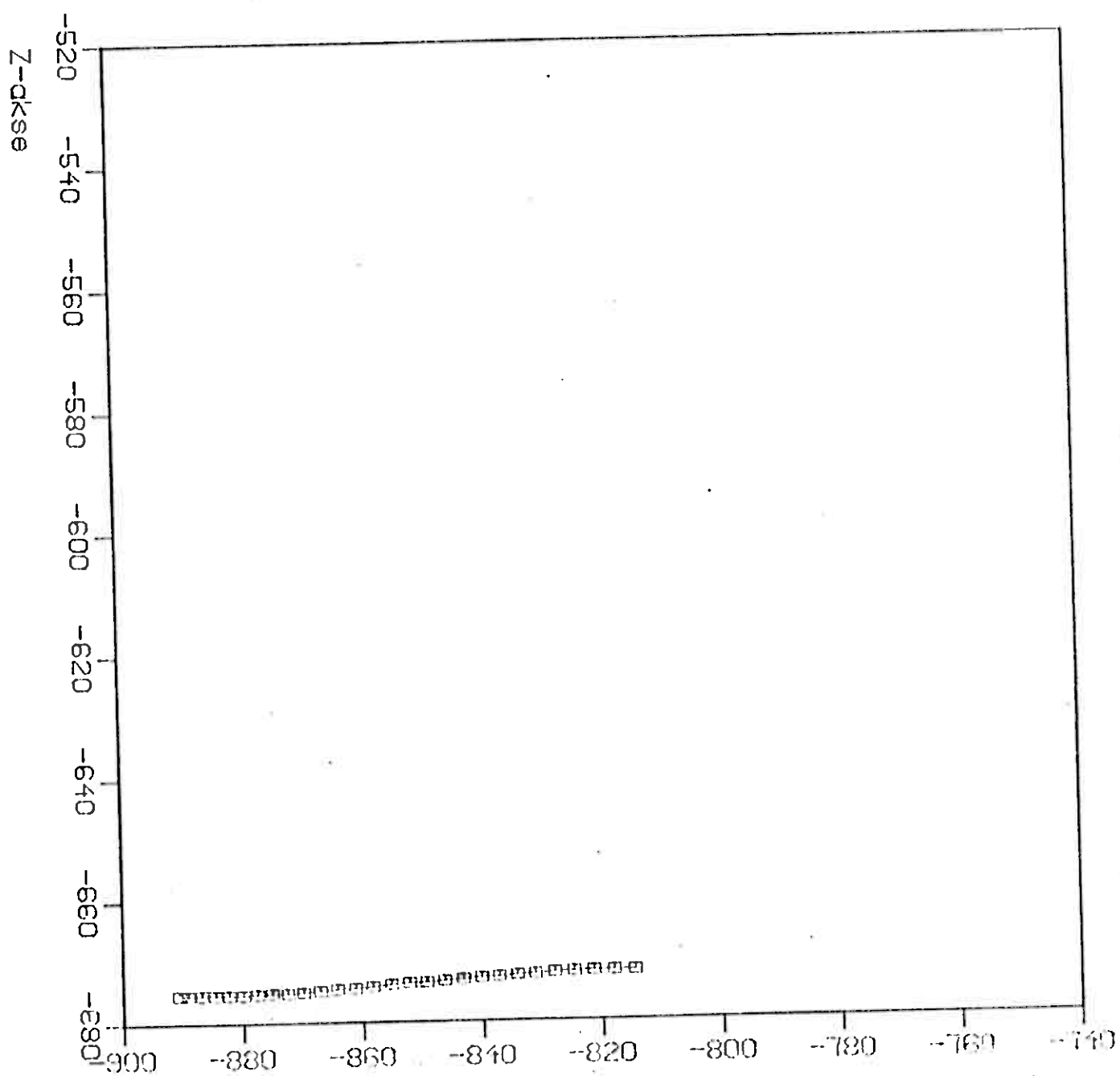
BORHULL 7676



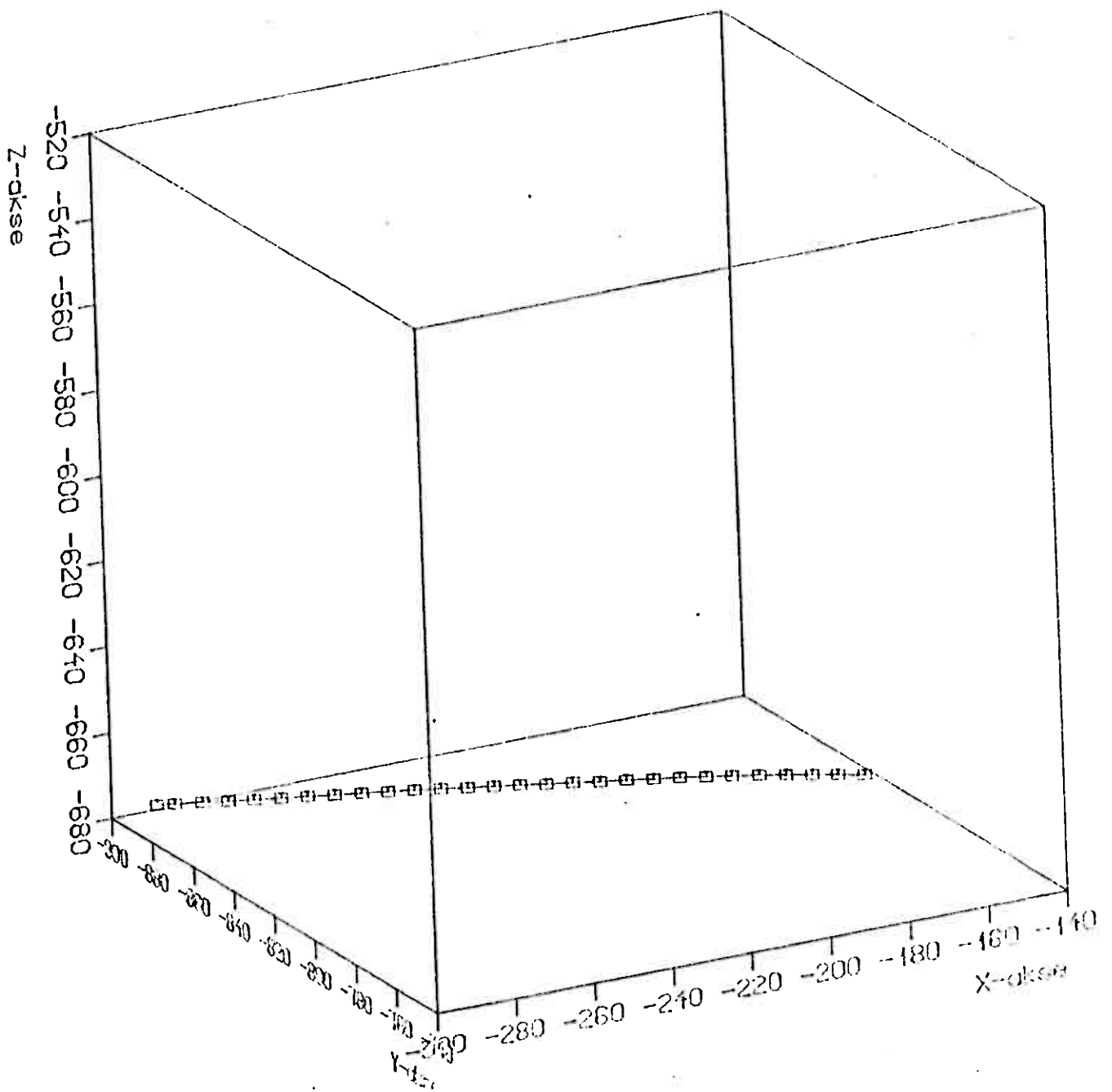
BORHULL 7676



BORHULL. 7676



BORHULL 7676



AVVIKSHALING FOR FOLLDAL VERK A/S

HALING AV BØRHULL 7676

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

DET ER GJENNOMSNITTLIG MALT FOR HVER 5.9 METER LANGS HULLET.

I TABELLS FORM ER AVVIKSVINKLEEN I HVERT MALEPUNKT FORSKJELLEN MELLOM AVVIKSVINKLEEN I TO ETTERFØLGENDE MALEPUNKTER, AVVIKET I AKSERETNINGENE OG TOTALAVVIKET FØRT OPP.

TOTALAVVIKET ER DEFINERT SOM LENGDEEN AV VEKTOREN FRA HULLBUNNEN, SLIK DEN ER BESTENT VED AVVIKSHALINGENE, TIL BUNNEN AV HULLET OM DET IKKE HADDE VERT AVVIK.

AVVIKT I BUNNEN AV HULLET (160.000 m.) ER I AKSERETNINGENE :

DX= 7.79
DY= 13.59
DZ= 3.37

ER DET UTFØRT KORREKSJONER PÅ GRUNN AV MAGNETISKE FORSTYRELSER, ER DETTE VIST I EN OVERSIKT OVER MALT RETNING, HVERT MALEPUNKT MED EN * ER KORRIGERT.

PÅ GRUNNLAG AV EN REFERANSE RETNING, ER DE MALT RETNINGENE OVERFØRT TIL DET AKTUELLE KOORDINATSYSTEM.

FØR Å KOMME OVER I DETTE SYSTEMET ER DET INNFØRT EN ADDISJONSKONSTANT. (216.700)

I TABELLS FORM ER FOR HVERT MALEPUNKT, MALEDATAENE OG DE BEREGNEDE KOORDINATENE I DET AKTUELLE SYSTEM OPPSATT.

HULLBANEN ER OPPTEGNET I PROJEKSJONENE X-Y, X-Z, Y-Z.

DEV I A T I O N C A L C U L A T I O N .

---NAME.....: FOLLDAL VERK A/S

---HOLE NO.....: 7676

---DATE.....: 6.5.82

DEV I A T I O N A N G L E . (D R G)

D E V I A T I O N .

DEPTH	DEV. ANGLE	DIF.	DX	DY	DZ	TOT. DEV.	POINT NO.
.00	*	*	.00	.00	.00	.00	1
6.00	.06	.6	.00	.00	.00	.00	2
12.00	1.20	1.13	.03	.05	.02	.06	3
18.00	.67	-.53	.09	.14	.09	.20	4
24.00	.60	-.07	.17	.26	.21	.37	5
30.00	.96	.36	.28	.43	.36	.62	6
36.00	.92	-.04	.43	.66	.53	.95	7
42.00	.96	.04	.61	.96	.71	1.35	8
48.00	.35	-.60	.83	1.31	.92	1.80	9
54.00	.35	.60	1.04	1.66	1.12	2.26	10
60.00	.33	-.02	1.26	2.01	1.33	2.72	11
66.00	.01	-.32	1.48	2.37	1.54	3.19	12
72.00	.01	.00	1.70	2.73	1.75	3.66	13
78.00	.01	.00	1.92	3.09	1.96	4.14	14
84.00	.01	.00	2.15	3.46	2.17	4.61	15
90.00	.01	.00	2.37	3.82	2.38	5.08	16
96.00	.01	.00	2.59	4.18	2.59	5.56	17
102.00	1.11	1.10	2.84	4.59	2.80	6.08	18
108.00	3.33	2.22	3.19	5.18	3.00	6.78	19
114.00	1.57	-1.76	3.63	5.96	3.16	7.66	20
120.00	.22	-1.35	4.10	6.78	3.26	8.57	21
126.00	1.70	1.46	4.60	7.68	3.32	9.55	22
132.00	.65	-1.05	5.14	8.67	3.36	10.62	23
138.00	.22	-.43	5.69	9.68	3.37	11.73	24
144.00	.00	-.22	6.24	10.70	3.37	12.84	25
150.00	1.11	1.11	6.82	11.76	3.37	14.01	26
156.00	.56	-.56	7.46	12.85	3.37	15.21	27
160.00	1.11	.36	7.80	13.59	3.37	16.03	28

DEV I A T I O N C A L C U L A T I O N.

---NAME.....: FOLLDAL VERK A/S
 ---HOLE NO.....: 7676
 ---DATE.....: 6.5.82
 ---CALCULATION METHOD: CORD ANGLE

FOLLDAL VERK A/S

7676

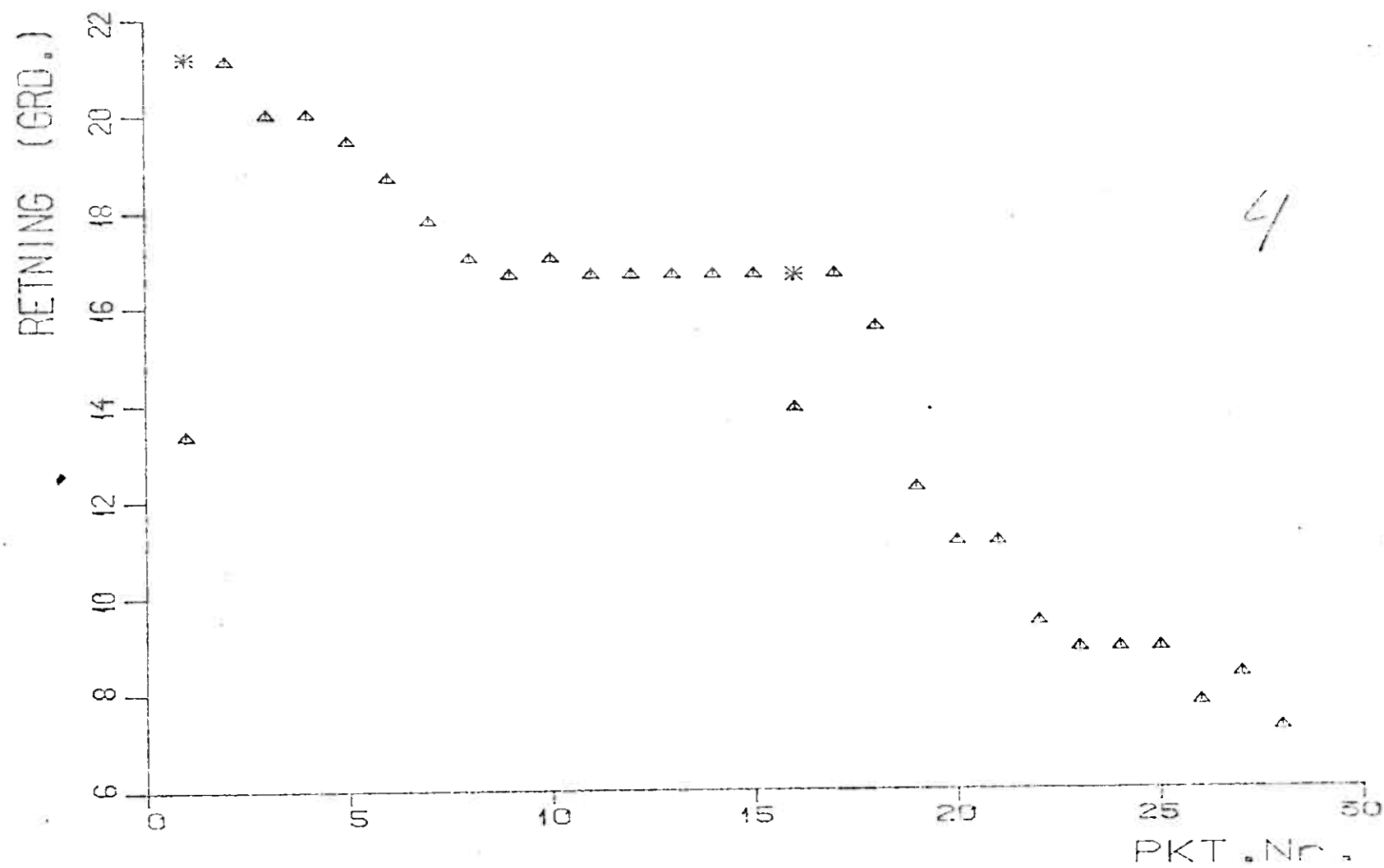
MEASURED DATA

COMPUTED DATA

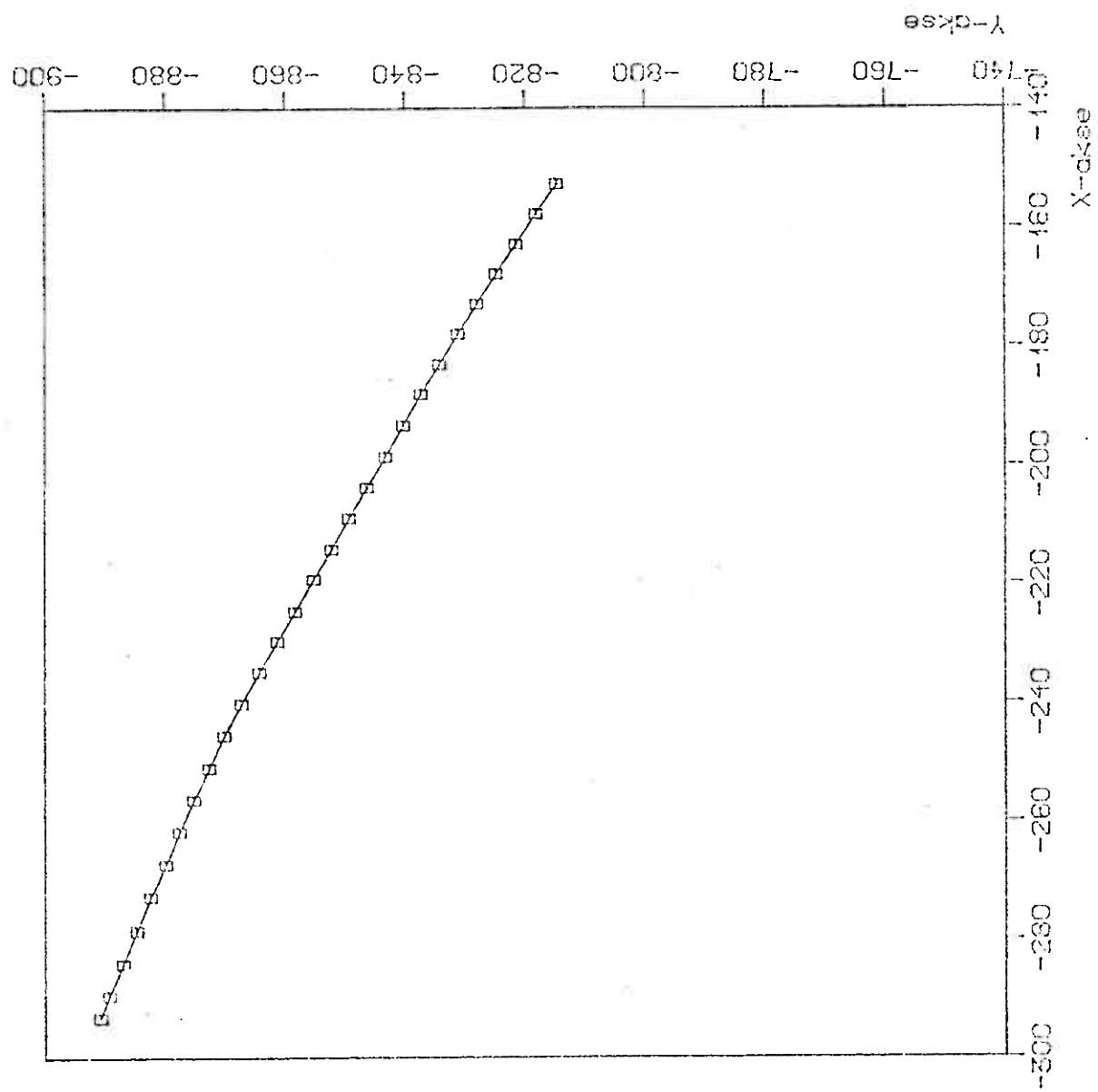
MEASURED	I	I	I	I	I	I	I	I	I	
DEPTH	I	INCLINATION	I	AZIMUTH	I	X-KOORD	I	Y-KOORD	I	Z-KOORD
(M)	I	360 DEG	I	400 GRD	I	(M)	I	(M)	I	(M)
0.	I	90.0	I	237.87	I	-152.94	I	-814.71	I	671.99
6.	I	90.0	I	237.81	I	-157.91	I	-818.07	I	671.99
12.	I	89.6	I	236.70	I	-162.91	I	-821.38	I	671.97
18.	I	89.0	I	236.70	I	-167.94	I	-824.65	I	671.90
24.	I	88.8	I	236.14	I	-172.99	I	-827.90	I	671.78
30.	I	88.3	I	235.37	I	-178.06	I	-831.10	I	671.63
36.	I	88.5	I	234.48	I	-183.18	I	-834.22	I	671.46
42.	I	88.0	I	233.70	I	-188.34	I	-837.28	I	671.28
48.	I	88.1	I	233.37	I	-193.52	I	-840.30	I	671.07
54.	I	88.0	I	233.70	I	-198.70	I	-843.31	I	670.87
60.	I	88.0	I	233.37	I	-203.89	I	-846.33	I	670.66
66.	I	88.0	I	233.37	I	-209.08	I	-849.33	I	670.45
72.	I	88.0	I	233.37	I	-214.27	I	-852.33	I	670.24
78.	I	88.0	I	233.37	I	-219.46	I	-855.33	I	670.03
84.	I	88.0	I	233.37	I	-224.65	I	-858.33	I	669.82
90.	I	88.0	I	233.37	I	-229.85	I	-861.33	I	669.61
96.	I	88.0	I	233.37	I	-235.04	I	-864.33	I	669.40
102.	I	88.0	I	232.26	I	-240.25	I	-867.29	I	669.19
108.	I	88.0	I	228.92	I	-245.57	I	-870.06	I	668.98
114.	I	89.0	I	227.81	I	-250.98	I	-872.65	I	668.83
120.	I	89.2	I	227.81	I	-256.42	I	-875.18	I	668.73
126.	I	89.5	I	226.14	I	-261.89	I	-877.65	I	668.67
132.	I	89.8	I	225.59	I	-267.40	I	-880.02	I	668.63
138.	I	90.0	I	225.59	I	-272.92	I	-882.37	I	668.62
144.	I	90.0	I	225.59	I	-278.44	I	-884.72	I	668.62
150.	I	90.0	I	224.43	I	-283.98	I	-887.02	I	668.62
156.	I	90.0	I	225.03	I	-289.54	I	-889.29	I	668.62
160.	I	90.0	I	223.92	I	-293.24	I	-890.79	I	668.62

BORHULL NR : 7676

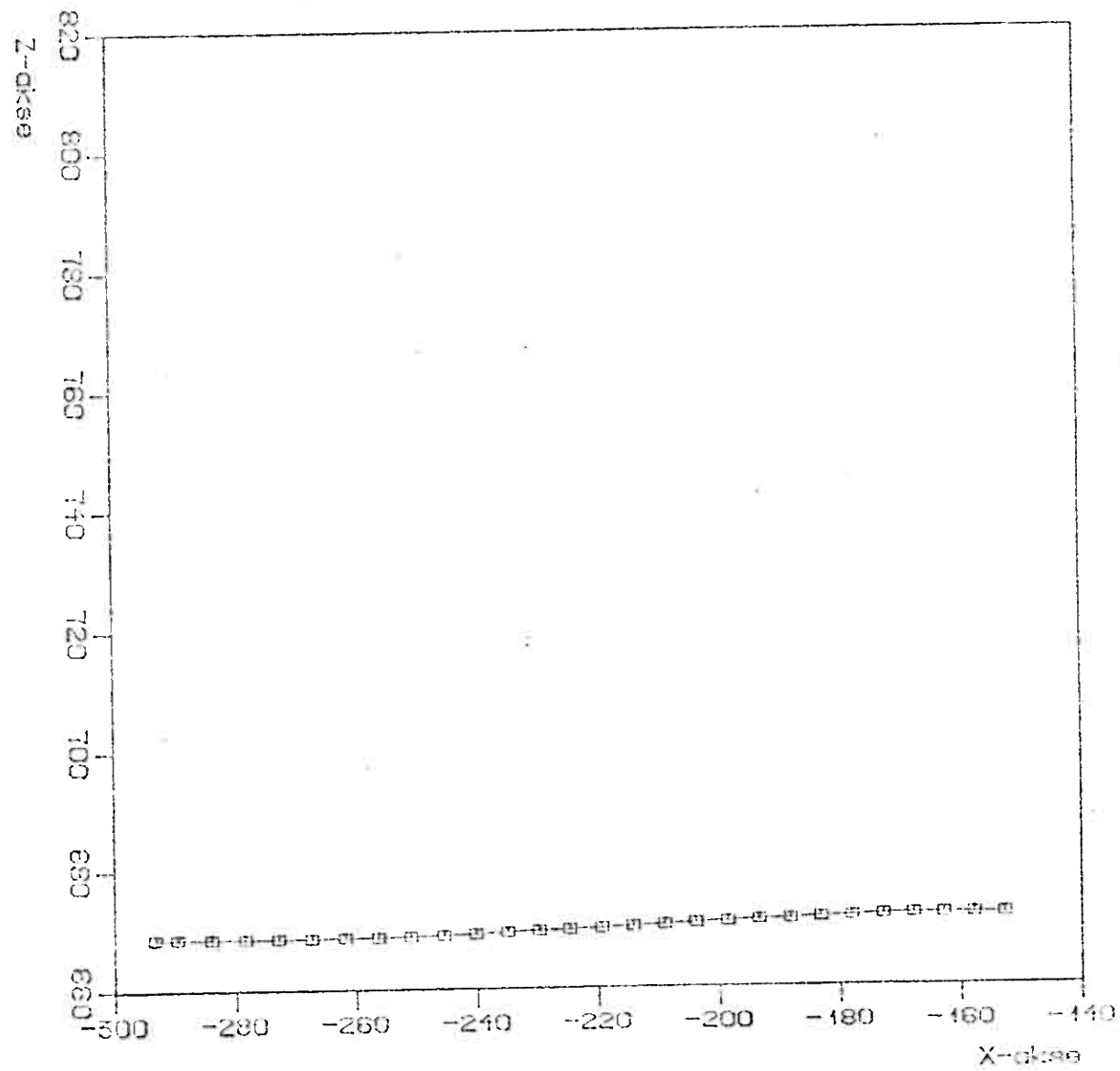
ADD. KONSTANT = 216.700



BORHULL 7676.

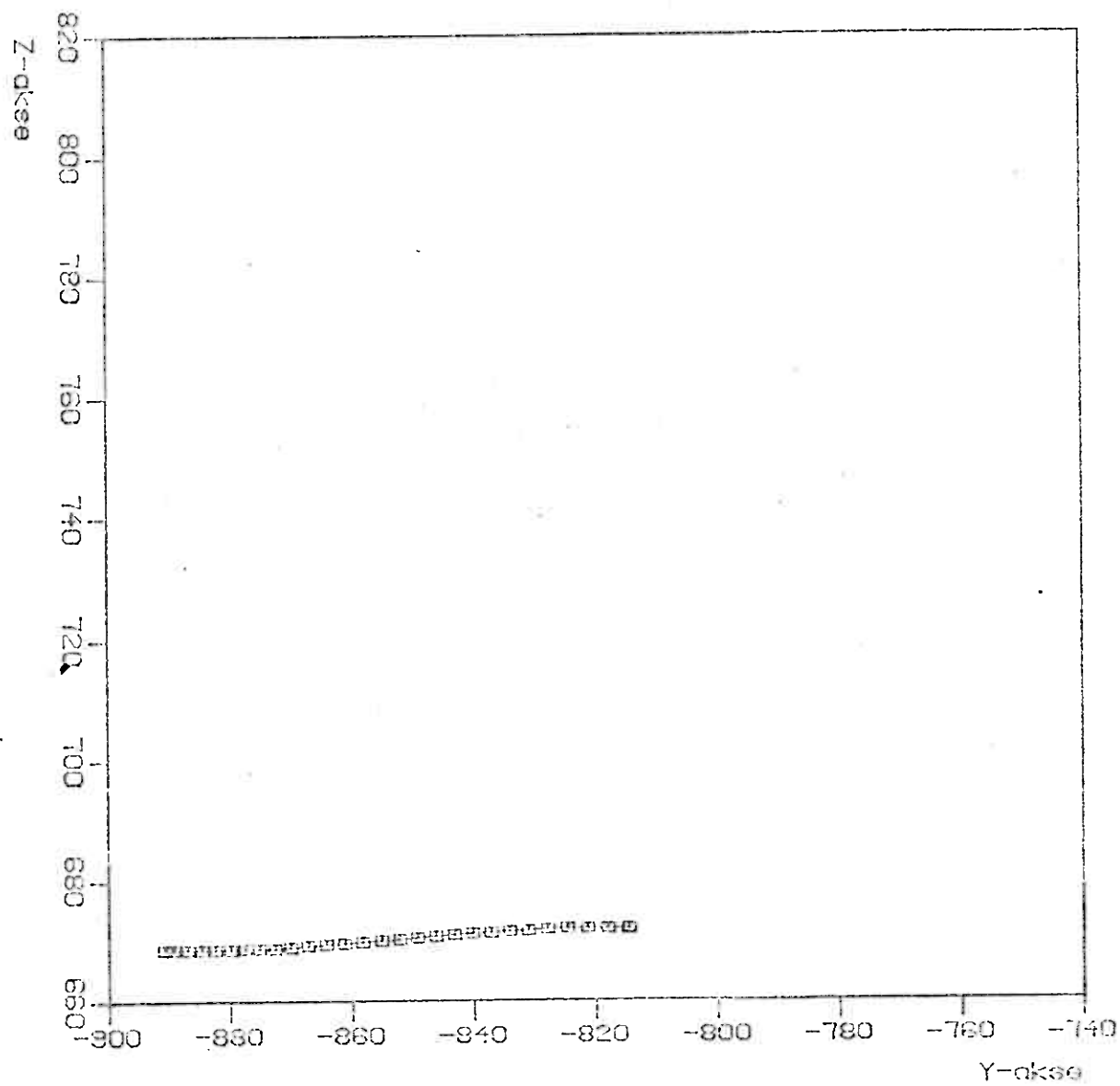


BORHULL 7676.



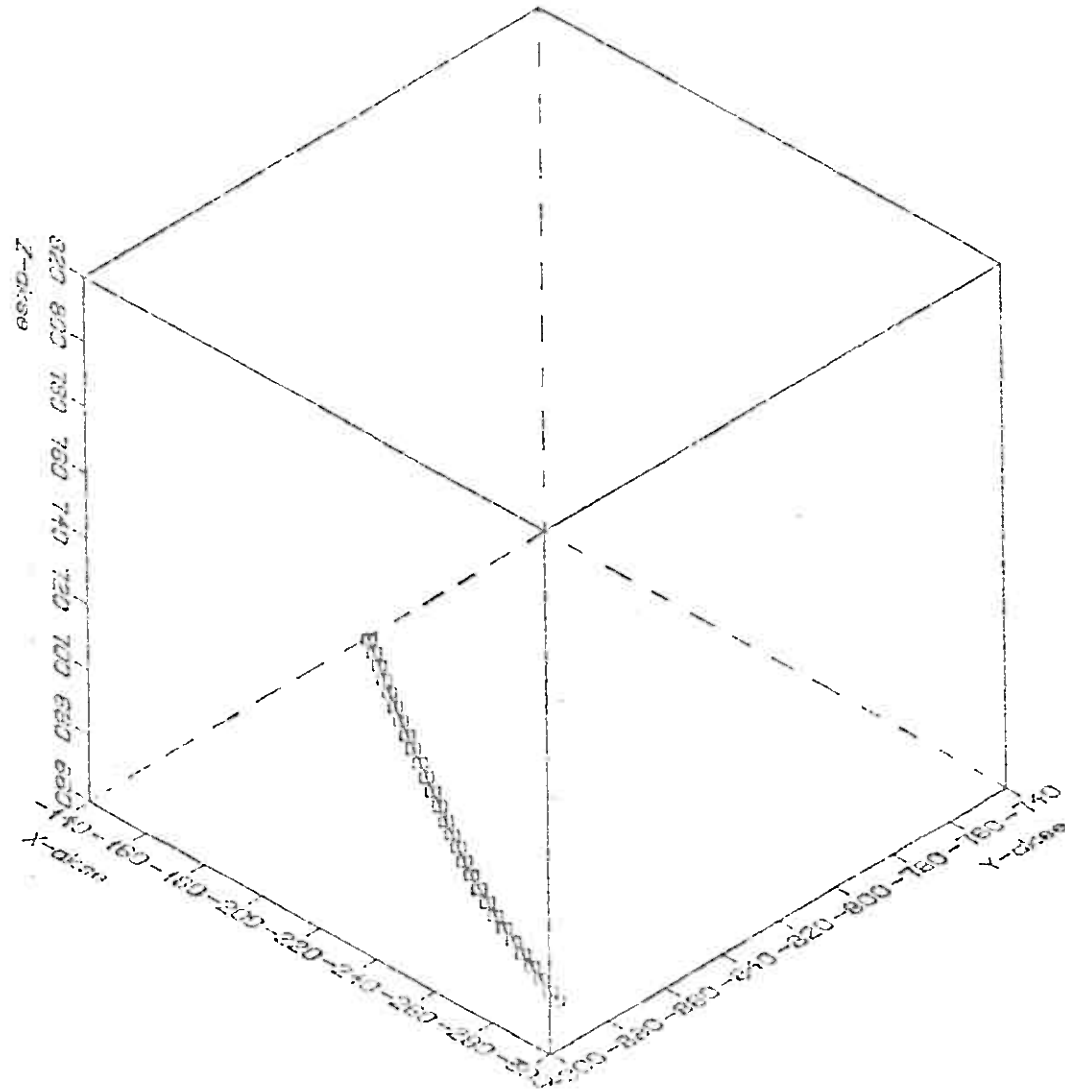
6

BORHULL 7676.



7

BORHULL 7676.



2