



Bergvesenet

Postboks 3021, N-7441 Trondheim

Rapportarkivet

Bergvesenet rapport nr	Intern Journal nr	Internt arkiv nr	Rapport lokalisering	Gradering
5955	Kasse 142			

Kommer fra arkiv	Ekstern rapport nr	Oversendt fra	Fortrolig pga	Fortrolig fra dato:
Folldal Verk AS		Folldal Verk a.s.		

Titel

RAPPORT VEDRØRENDE AVVIKSMÅLING I BORHULL 766G, 767G, 819G OG 820G UTFØRT DEN APRIL/MAI1982 FOR FOLLDAL VERK A/S

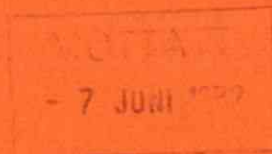
Forfatter	Dato	Ar	Bedrift (oppdragsgiver og/eller oppdragstaker)
Ludvigsen, Erik Tokle, Viktor	juni	1982	Forskningslaboratoriene Institutt for Gruedrift, NTH

Kommune	Fylke	Bergdistrikt	1: 50 000 kartblad	1: 250 000 kartblad
Dovre	Oppland		15193	Røros

Fagområde	Dokument type	Forekomster (forekomst, gruvefelt, undersøkelsesfelt)
Boring		Tverrfjellet
Råstofgruppe	Råstofftype	
Malm/metall	Cu, Zn, S	

Sammenheng, innholdsfortegnelse eller innholdsbeskrivelse

Rapporten omfatter avviksmåling av hull nr.: 766G, 767G, 819G og 820G. For borhull 766G, 767G, 819G og 820G 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

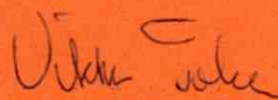
VEDRØRENDE

AVVIKSMÅLING I BORHULL 766G, 767G, 819G OG 820G
UTFØRT APRIL/MAI 1982

FOR

FOLLDAL VERK A/S

ERIK LUDVIGSEN
DR. ING.


VIKTOR TOKLE
TEKNIKER

TRONDHEIM, JUNI 1982

AVVIKSMALING FOR FOLLDAL VERK A/S

MALING AV BORHULL 7666

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 6,0 METER LANGS HULLET.

I TABELLS FORM ER AVVIKSVINKELN I HVERT MALEPUNKT FORSKJELLEN HELLOM AVVIKSVINKELN 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 OG DET IKKE HADDE VÆRT AVVIK.

AVVIKT I BUNNEN AV HULLET (483,000 m.) ER I AKSERETNINGENE :

DX= 102,00
DY= 46,02
DZ= 121,59

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 MALTE RETNINGENE OVERFØRT TIL DET AKTUELLE KOORDINATSYSTEM.

FOR Å KOMME OVER I DETTE SYSTEMET ER DET INNFØRT EN ADDISJONS-KONSTANT. (216,887)

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.

DEVIATION CALCULATION.

---NAME.....: FOLLDAL VERK A/S
 ---HOLE NO.....: 766B
 ---DATE.....: 15.4.82

DEVIATION ANGLE.(GRD) DEVIATION.

DEPTH	DEV.ANGLE	DIF.	DX	DY	DZ	TOT.DEV.	POINT NO.
.00	*	*	.00	.00	.00	.00	1
6.00	.22	*	.01	.00	.01	.01	2
12.00	.11	-.11	.03	.01	.02	.04	3
18.00	.89	.78	.08	.04	.06	.11	4
24.00	.40	-.49	.16	.11	.14	.24	5
30.00	1.00	.61	.27	.22	.24	.42	6
36.00	.65	-.35	.43	.34	.39	.68	7
42.00	.56	-.09	.64	.48	.58	.99	8
48.00	1.11	.56	.90	.65	.81	1.37	9
54.00	1.12	.01	1.23	.85	1.11	1.86	10
60.00	.35	-.77	1.61	1.09	1.45	2.42	11
66.00	1.22	.87	2.03	1.36	1.83	3.06	12
72.00	.67	-.55	2.51	1.67	2.28	3.78	13
78.00	1.11	.44	3.04	2.01	2.78	4.58	14
84.00	1.13	.02	3.63	2.39	3.36	5.49	15
90.00	.34	-.79	4.26	2.80	3.98	6.47	16
96.00	.35	.01	4.90	3.22	4.61	7.46	17
102.00	.56	.21	5.57	3.66	5.28	8.51	18
108.00	.39	-.16	6.25	4.12	5.96	9.57	19
114.00	.01	-.38	6.92	4.60	6.65	10.64	20
120.00	1.08	1.06	7.60	5.11	7.37	11.75	21
126.00	.11	-.96	8.30	5.66	8.12	12.92	22
132.00	.56	.44	9.02	6.22	8.90	14.11	23
138.00	.56	.00	9.77	6.80	9.71	15.36	24
144.00	.33	-.22	10.55	7.39	10.56	16.65	25
150.00	.67	.33	11.35	8.00	11.44	17.99	26
156.00	.11	-.56	12.17	8.63	12.35	19.37	27
162.00	.33	.22	13.00	9.27	13.27	20.76	28
168.00	.78	.44	13.86	9.92	14.24	22.21	29
174.00	.12	-.66	14.75	10.59	15.23	23.70	30
180.00	.67	.55	15.65	11.27	16.25	25.22	31
186.00	.44	-.22	16.59	11.97	17.32	26.80	32
192.00	1.00	.56	17.56	12.69	18.43	28.44	33
198.00	.89	-.11	18.58	13.44	19.61	30.18	34
204.00	.22	-.67	19.62	14.21	20.84	31.96	35
210.00	.14	-.09	20.68	14.98	22.08	33.76	36
216.00	.45	.32	21.75	15.76	23.33	35.58	37
222.00	.59	.14	22.86	16.54	24.63	37.45	38
228.00	1.20	.61	24.02	17.32	25.99	39.40	39
234.00	.91	-.29	25.24	18.11	27.42	41.44	40
240.00	.35	-.56	26.50	18.89	28.90	43.52	41
246.00	1.84	1.48	27.82	19.68	30.45	45.70	42

252.00	1.54	-.30	29.25	20.45	32.12	48.02	43
258.00	.65	-.89	30.74	21.19	33.86	50.41	44
264.00	.44	-.20	32.27	21.92	35.64	52.84	45
270.00	.65	.21	33.80	22.68	37.45	55.31	46
276.00	1.11	.46	35.36	23.45	39.32	57.85	47
282.00	.53	-.58	36.98	24.21	41.23	60.44	48
288.00	.01	-.52	38.60	24.94	43.16	63.05	49
294.00	.33	.32	40.24	25.69	45.10	65.67	50
300.00	.78	.44	41.89	26.44	47.09	68.35	51
306.00	.22	-.56	43.57	27.20	49.11	71.07	52
312.00	.67	.44	45.26	27.98	51.18	73.83	53
318.00	.11	-.56	46.97	28.76	53.27	76.63	54
324.00	.11	.00	48.68	29.55	55.38	79.44	55
330.00	.11	.00	50.40	30.34	57.49	82.26	56
336.00	1.08	.97	52.15	31.10	59.63	85.10	57
342.00	.56	-.52	53.94	31.82	61.81	87.99	58
348.00	.22	-.33	55.75	32.55	64.02	90.92	59
354.00	.70	.47	57.57	33.29	66.27	93.89	60
360.00	.45	-.25	59.43	34.01	68.57	96.90	61
366.00	.60	.15	61.32	34.71	70.89	99.95	62
372.00	.44	-.16	63.23	35.40	73.24	103.03	63
378.00	.55	.11	65.17	36.07	75.62	106.14	64
384.00	.01	-.54	67.12	36.72	78.01	109.26	65
390.00	.56	.54	69.08	37.37	80.43	112.41	66
396.00	.56	.00	71.06	38.04	82.89	115.61	67
402.00	.34	-.21	73.05	38.69	85.38	118.84	68
408.00	.67	.33	75.07	39.31	87.86	122.07	69
414.00	.57	-.10	77.12	39.87	90.35	125.30	70
420.00	1.06	.49	79.21	40.38	92.87	128.56	71
426.00	.84	-.22	81.32	40.87	95.43	131.87	72
429.00	.76	-.08	82.39	41.12	96.74	133.56	73
435.00	.44	-.31	84.35	41.61	99.40	136.97	74
441.00	.56	.11	86.73	42.10	102.10	140.43	75
447.00	1.03	.48	88.90	42.65	104.83	143.91	76
453.00	.22	-.81	91.04	43.24	107.57	147.41	77
459.00	.33	.11	93.20	43.83	110.33	150.93	78
465.00	.01	-.32	95.38	44.43	113.11	154.47	79
471.00	1.06	1.05	97.55	44.98	115.89	158.02	80
477.00	.78	-.28	99.77	45.50	118.72	161.62	81
483.00	.11	-.67	102.01	46.02	121.59	165.25	82

DEVIATION CALCULATION.

---NAME.....: FOLLDAL VERK A/S
 ---HOLE NO.....: 766G
 ---DATE.....: 15.4.82
 ---CALCULATION METHOD: CORD ANGLE

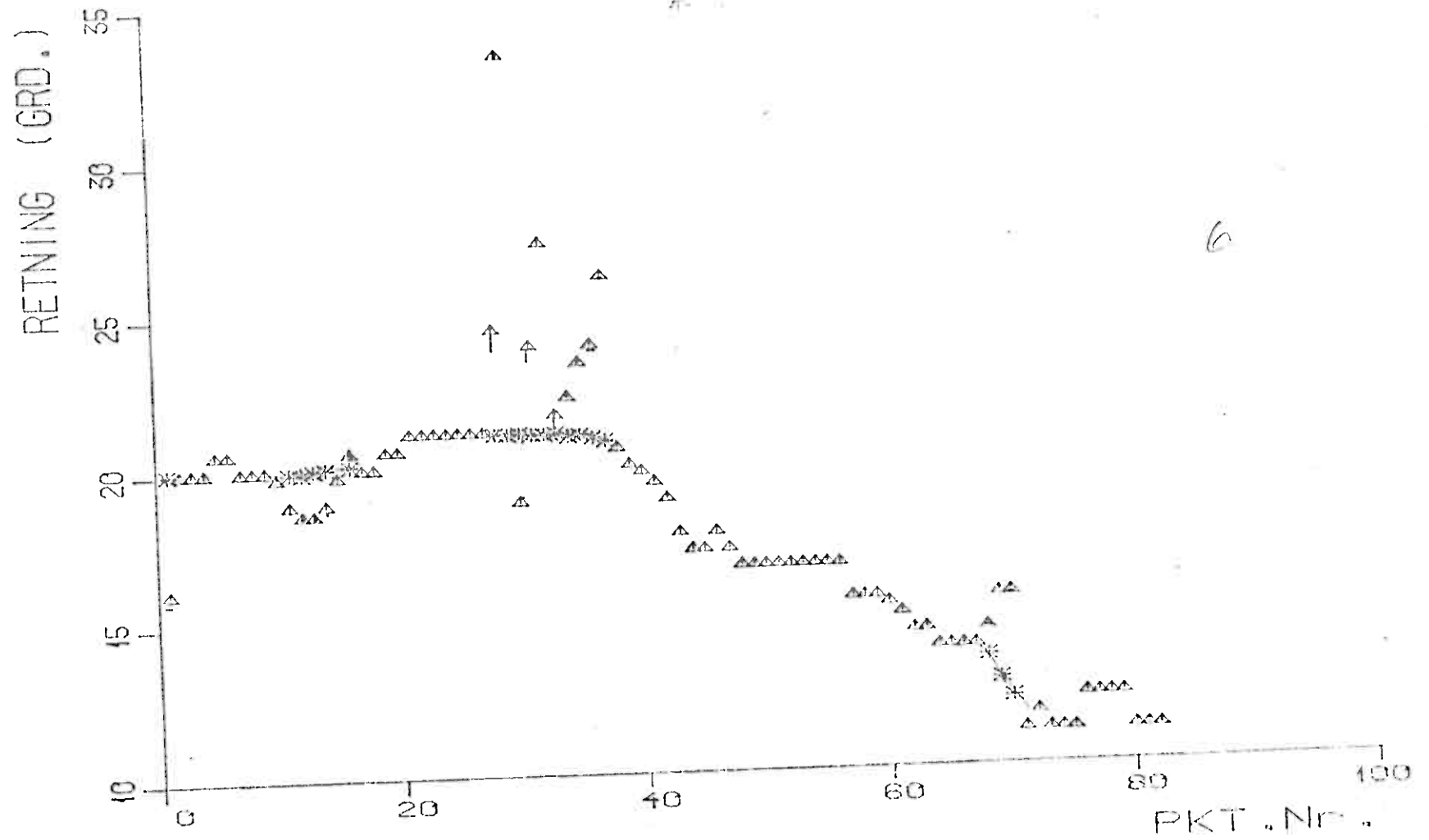
FOLLDAL VERK A/S 766G

I ***** I									
I MEASURED DATA I					I COMPUTED DATA I				
I ----- I									
I	HEASURED I	I	I	I	I	I	I	I	I
I	DEPTH I	I INCLINATION I	I AZIMUTH I	I X-KOORD I	I Y-KOORD I	I Z-KOORD I	I		
I	(M) I	360 DEG I	400 GRD I	(M) I	(M) I	(M) I	I		
I ***** I									
0.	34.8	236.93	-150.28	-812.96	670.88				
6.	35.0	236.89	-153.15	-814.84	665.96				
12.	35.1	236.89	-156.04	-816.73	661.05				
18.	35.9	236.89	-158.95	-818.63	656.16				
24.	36.1	237.44	-161.89	-820.58	651.31				
30.	37.0	237.44	-164.87	-822.56	646.49				
36.	37.5	236.89	-167.90	-824.56	641.71				
42.	38.0	236.89	-170.97	-826.57	636.97				
48.	39.0	236.89	-174.10	-828.62	632.27				
54.	40.0	236.66	-177.29	-830.70	627.64				
60.	40.3	236.65	-180.53	-832.81	623.06				
66.	41.4	236.83	-183.82	-834.96	618.52				
72.	42.0	236.93	-187.16	-837.15	614.04				
78.	43.0	236.97	-190.55	-839.37	609.62				
84.	44.0	236.66	-194.01	-841.63	605.26				
90.	44.2	237.03	-197.50	-843.91	600.95				
96.	44.5	236.89	-201.01	-846.21	596.66				
102.	45.0	236.89	-204.55	-848.52	592.40				
108.	45.0	237.44	-208.09	-850.86	588.16				
114.	45.0	237.44	-211.62	-853.22	583.92				
120.	45.9	238.00	-215.16	-855.60	579.71				
126.	46.0	238.00	-218.73	-858.03	575.54				
132.	46.5	238.00	-222.31	-860.46	571.39				
138.	47.0	238.00	-225.93	-862.92	567.28				
144.	47.3	238.00	-229.57	-865.39	563.20				
150.	47.9	238.00	-233.23	-867.88	559.15				
156.	48.0	238.00	-236.92	-870.39	555.13				
162.	48.3	237.96	-240.61	-872.90	551.13				
168.	49.0	237.94	-244.34	-875.43	547.16				
174.	49.1	237.98	-248.09	-877.97	543.23				
180.	49.7	237.92	-251.86	-880.53	539.33				
186.	50.1	237.92	-255.66	-883.10	535.46				

192.	51.0	237.96	-259.49	-885.70	531.65
198.	51.8	237.84	-263.38	-888.33	527.91
204.	52.0	237.88	-267.29	-890.98	524.20
210.	52.1	237.78	-271.21	-893.63	520.51
216.	52.5	237.68	-275.15	-896.28	516.85
222.	53.0	237.44	-279.11	-898.94	513.21
228.	54.0	236.89	-283.14	-901.59	509.64
234.	54.8	236.66	-287.23	-904.26	506.15
240.	55.0	236.33	-291.35	-906.92	502.70
246.	56.6	235.78	-295.54	-909.58	499.33
252.	57.7	234.66	-299.83	-912.23	496.08
258.	58.1	234.11	-304.18	-914.85	492.89
264.	58.5	234.11	-308.57	-917.45	489.73
270.	58.9	234.66	-312.97	-920.09	486.62
276.	59.8	234.11	-317.40	-922.74	483.56
282.	60.0	233.55	-321.87	-925.37	480.55
288.	60.0	233.55	-326.36	-927.99	477.55
294.	60.3	233.55	-330.86	-930.60	474.56
300.	61.0	233.55	-335.38	-933.24	471.62
306.	61.2	233.55	-339.92	-935.88	468.72
312.	61.8	233.55	-344.48	-938.53	465.86
318.	61.9	233.55	-349.05	-941.19	463.03
324.	62.0	233.55	-353.63	-943.85	460.21
330.	62.1	233.55	-358.21	-946.52	457.39
336.	62.5	232.44	-362.82	-949.15	454.61
342.	63.0	232.44	-367.48	-951.75	451.86
348.	63.2	232.44	-372.15	-954.36	449.14
354.	63.8	232.22	-376.84	-956.98	446.47
360.	64.1	231.89	-381.56	-959.58	443.83
366.	64.4	231.33	-386.31	-962.15	441.22
372.	64.8	231.33	-391.09	-964.71	438.65
378.	65.0	230.78	-395.89	-967.26	436.11
384.	65.0	230.78	-400.71	-969.79	433.57
390.	65.5	230.78	-405.53	-972.32	431.06
396.	66.0	230.78	-410.37	-974.86	428.59
402.	66.0	230.40	-415.23	-977.39	426.15
408.	66.0	229.66	-420.12	-979.89	423.71
414.	66.1	229.05	-425.03	-982.33	421.28
420.	66.5	228.00	-429.98	-984.71	418.87
426.	67.1	228.55	-434.96	-987.08	416.50
429.	67.6	228.00	-437.46	-988.27	415.35
435.	68.0	228.00	-442.49	-990.63	413.08
441.	68.5	228.00	-447.53	-993.00	410.86
447.	68.5	229.11	-452.56	-995.42	408.66
453.	68.7	229.11	-457.57	-997.89	406.47
459.	69.0	229.11	-462.59	-1000.36	404.30
465.	69.0	229.11	-467.62	-1002.83	402.15
471.	69.2	228.00	-472.67	-1005.26	400.01
477.	69.9	228.00	-477.76	-1007.66	397.92
483.	70.0	228.00	-482.86	-1010.06	395.86

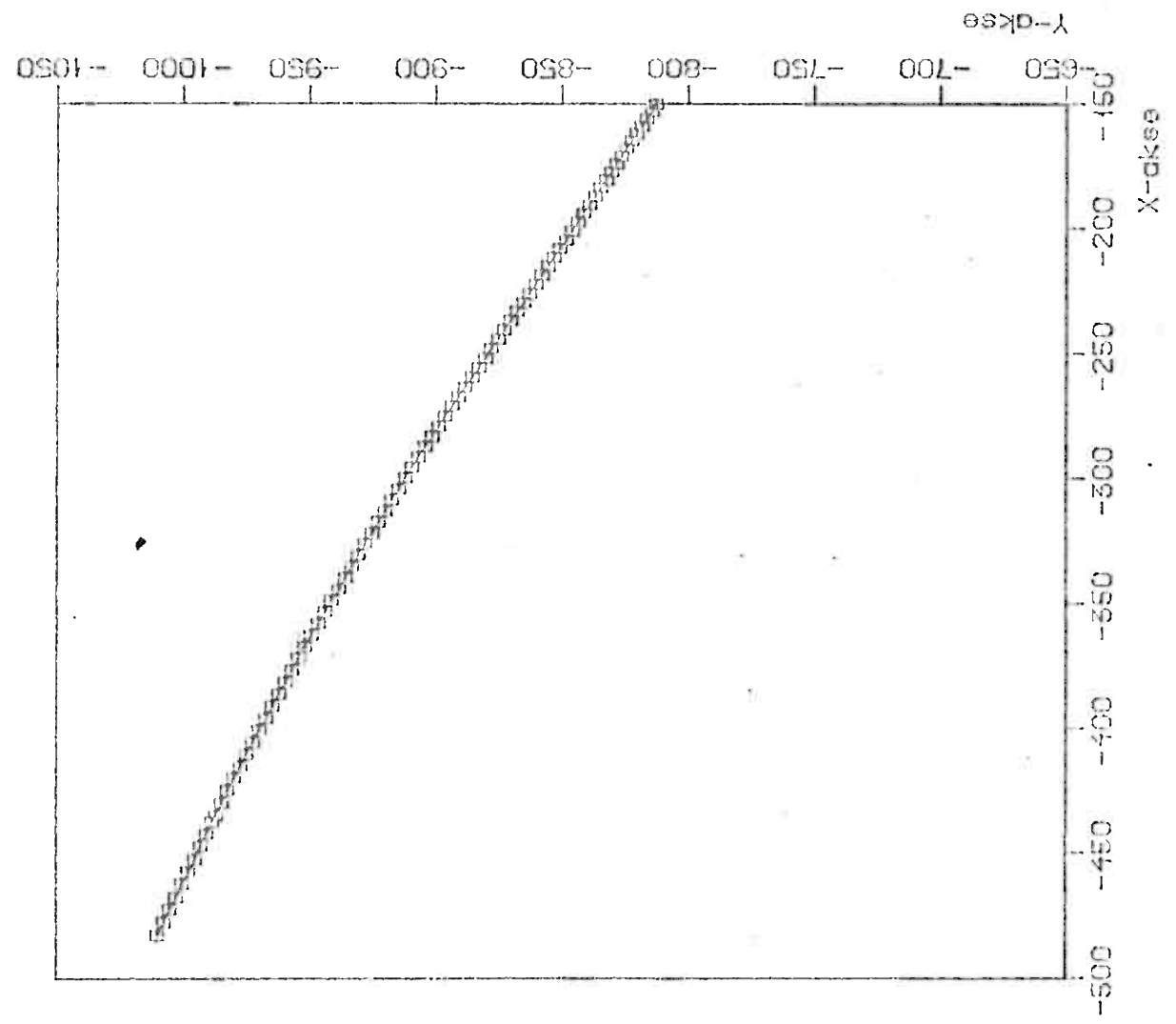
BORHULL NR : 7666

ADD. KONSTANT = 216.887

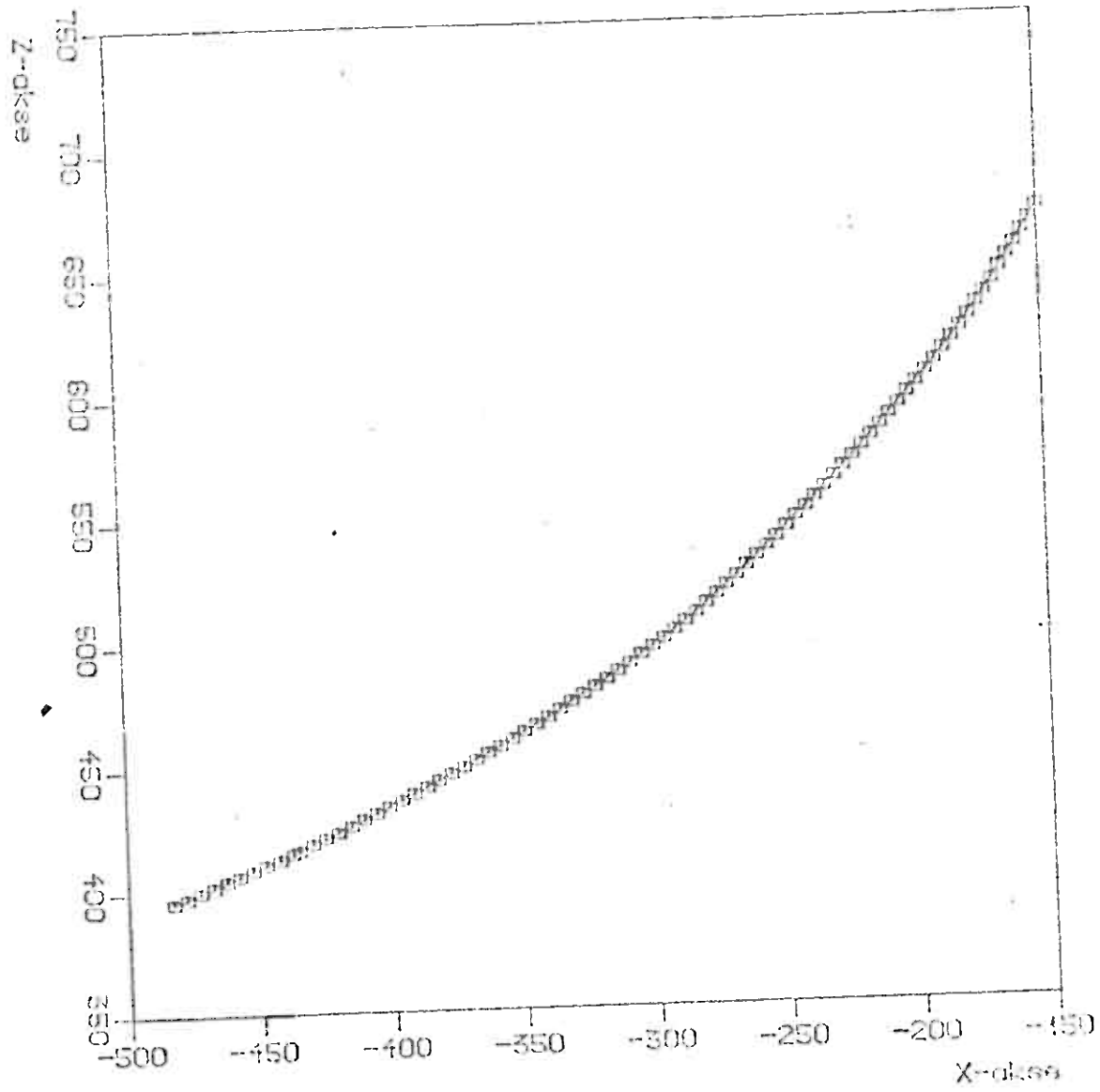


7

BORHULL 7686



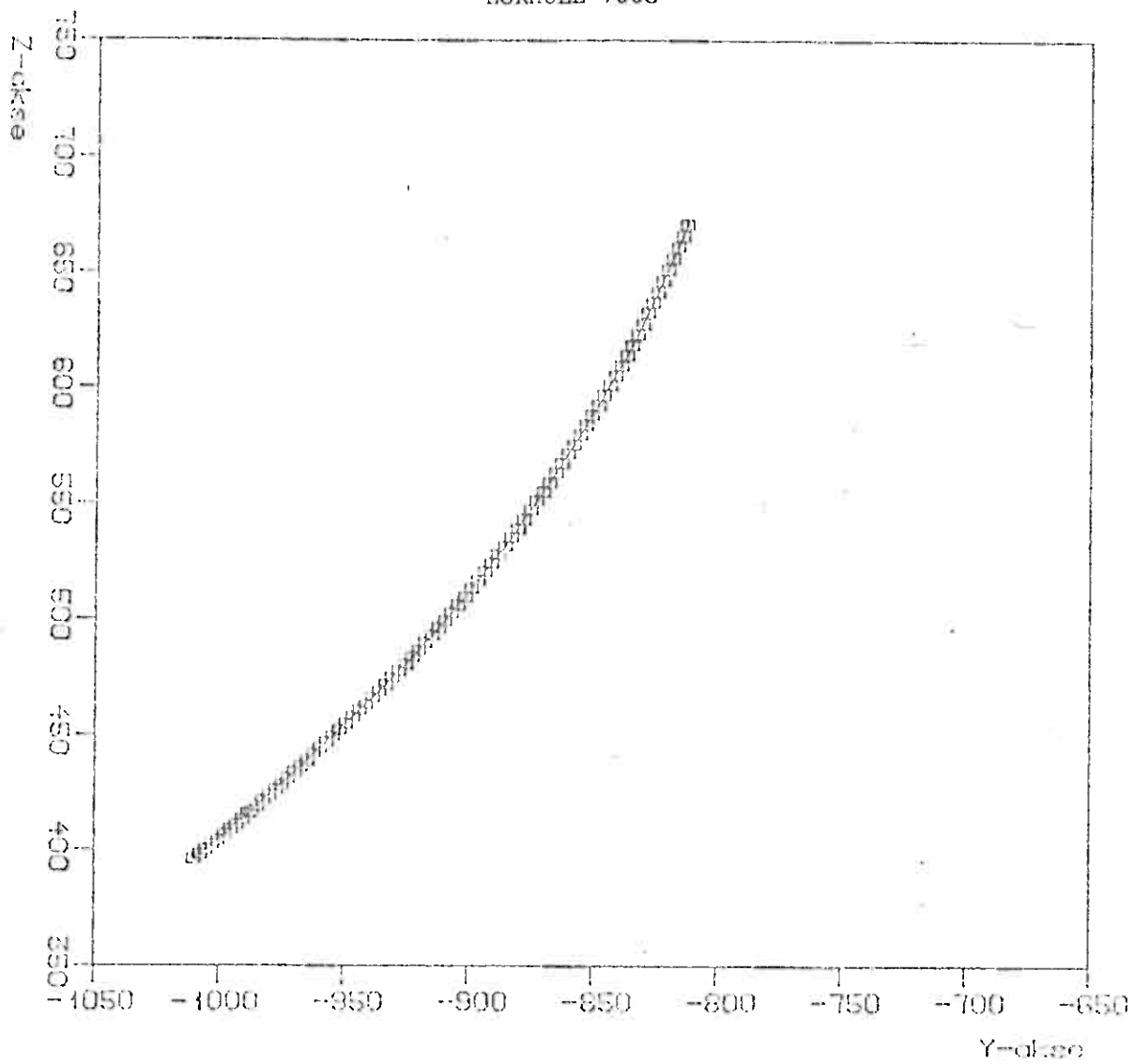
7



8

BORHULL 7666

BORHULL 7666



9

AVVIKSMALING FOR FOLLDAL VERK A/S

MALING AV BORHULL 7678

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 AVVIKSVINKLEEN I HVERT MALEPUNKT FORSKJELLEN HELLOM AVVIKSVINKLEEN I TO ETTERFØLGENDE MALEPUNKTER, AVVIKET I AKSERETNINGENE OG TOTALAVVIKET FØRT OPP.

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

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

BX= 7.79
BY= 13.59
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 MALTE RETNINGENE OVERFØRT TIL DET AKTUELLE KOORDINATSYSTEM.

FOR Å KOMME OVER I DETTE SYSTEMET ER DET INNFØRT EN ADDISJONS-KONSTANT. (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.

DEVIATION CALCULATION.

---NAME.....: FOLLDAL VERK A/S
 ---HOLE NO.....: 767G
 ---DATE.....: 3.5.82

DEVIATION ANGLE (GRD) DEVIATION.

DEPTH	DEV. ANGLE	DIF.	DX	DY	DZ	TOT. DEV.	POINT NO.
.00	*	*	.00	.00	.00	.00	1
6.00	.06	*	.00	.00	.00	.00	2
12.00	1.20	1.13	.03	.05	.02	.08	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	.98	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	.00	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	5.19	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	1.48	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	7.40	12.85	3.37	15.21	27
160.00	1.11	.56	7.80	13.59	3.37	16.03	28

DEVIATION CALCULATION.

---NAME.....: FOLLDAL VERK A/S
 ---HOLE NO.....: 767G
 ---DATE.....: 6.5.82
 ---CALCULATION METHOD: CORD ANGLE

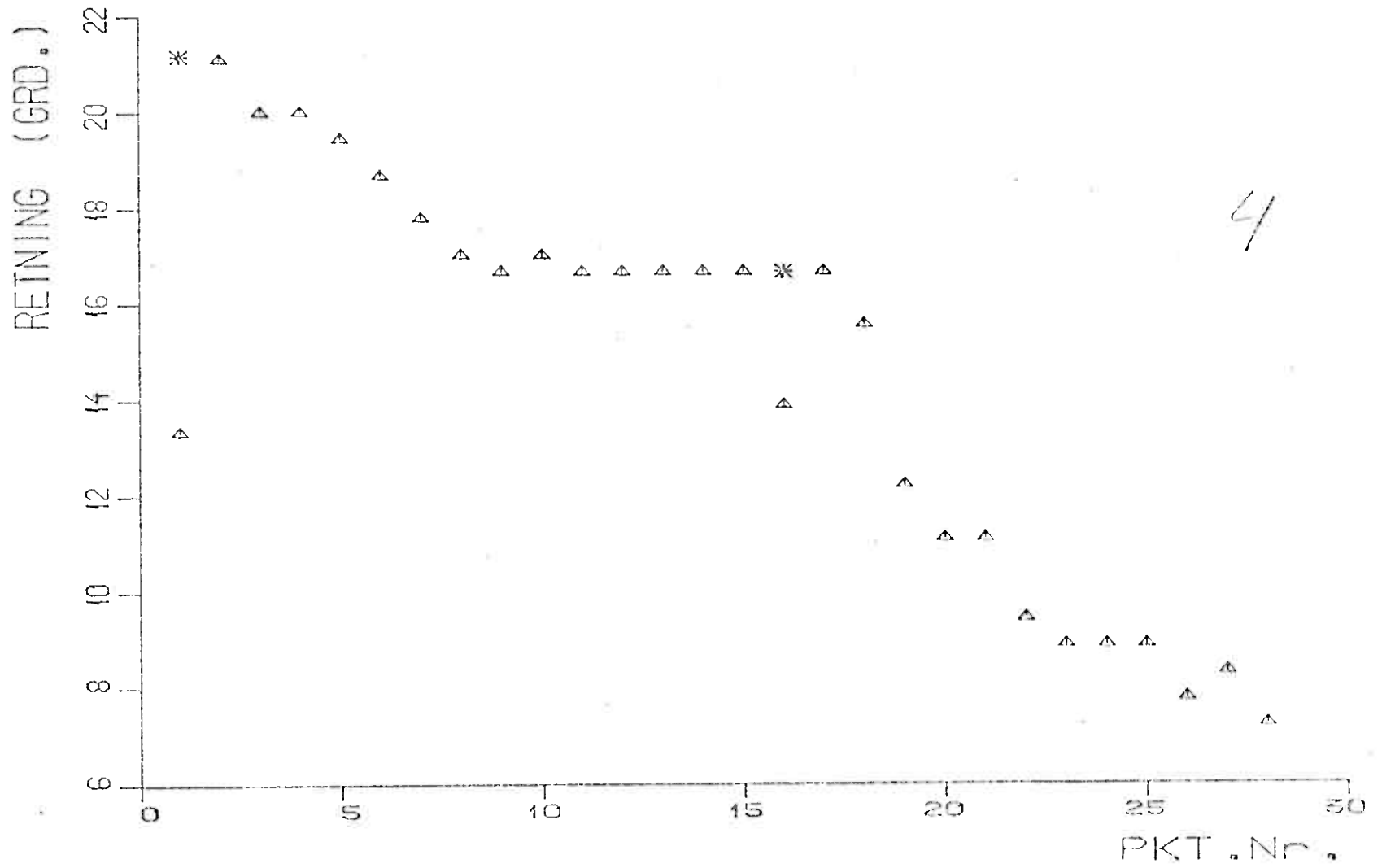
FOLLDAL VERK A/S

767G

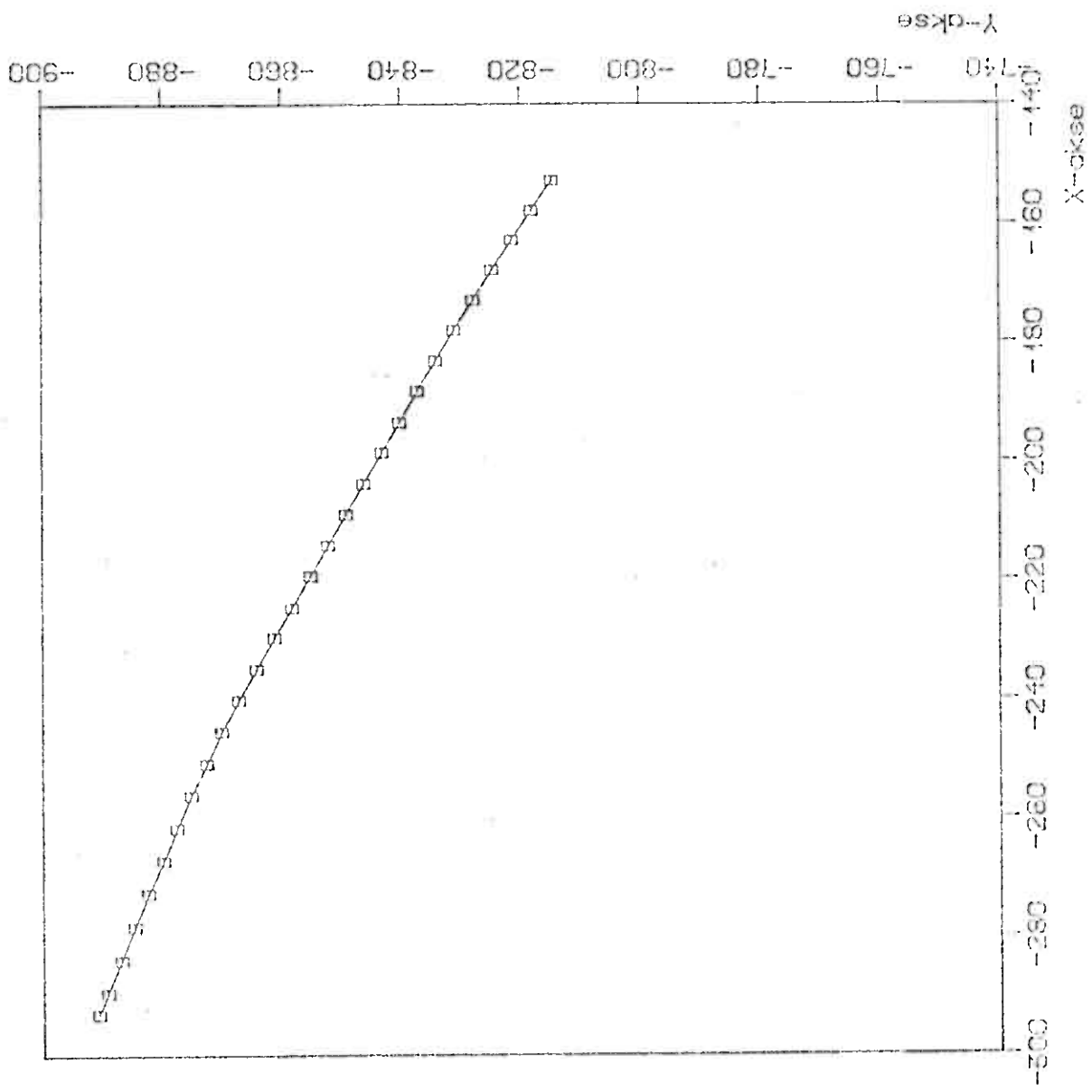
MEASURED DATA				COMPUTED DATA		
MEASURED I	I	I	I	I	I	I
DEPTH	INCLINATION	AZIMUTH	X-KOORD	Y-KOORD	Z-KOORD	
(M)	360 DEG	400 GRD	(M)	(M)	(M)	
0.	90.0	237.87	-152.94	-814.71	671.99	
6.	90.0	237.81	-157.91	-818.07	671.99	
12.	89.6	236.70	-162.91	-821.38	671.97	
18.	89.0	236.70	-167.94	-824.65	671.90	
24.	88.8	236.14	-172.99	-827.90	671.78	
30.	88.3	235.37	-178.06	-831.10	671.63	
36.	88.5	234.48	-183.18	-834.22	671.46	
42.	88.0	233.70	-188.34	-837.28	671.28	
48.	88.1	233.37	-193.52	-840.30	671.07	
54.	88.0	233.70	-198.70	-843.31	670.87	
60.	88.0	233.37	-203.89	-846.33	670.66	
66.	88.0	233.37	-209.08	-849.33	670.45	
72.	88.0	233.37	-214.27	-852.33	670.24	
78.	88.0	233.37	-219.46	-855.33	670.03	
84.	88.0	233.37	-224.65	-858.33	669.82	
90.	88.0	233.37	-229.85	-861.33	669.61	
96.	88.0	233.37	-235.04	-864.33	669.40	
102.	88.0	232.26	-240.25	-867.29	669.19	
108.	88.0	228.92	-245.57	-870.06	668.98	
114.	89.0	227.81	-250.98	-872.65	668.83	
120.	89.2	227.81	-256.42	-875.18	668.73	
126.	89.5	226.14	-261.89	-877.65	668.67	
132.	89.8	225.59	-267.40	-880.02	668.63	
138.	90.0	225.59	-272.92	-882.37	668.62	
144.	90.0	225.59	-278.44	-884.72	668.62	
150.	90.0	224.48	-283.98	-887.02	668.62	
156.	90.0	225.03	-289.54	-889.29	668.62	
160.	90.0	223.92	-293.24	-890.79	668.62	

BORHULL NR : 767G

ADD. KONSTANT = 216.700

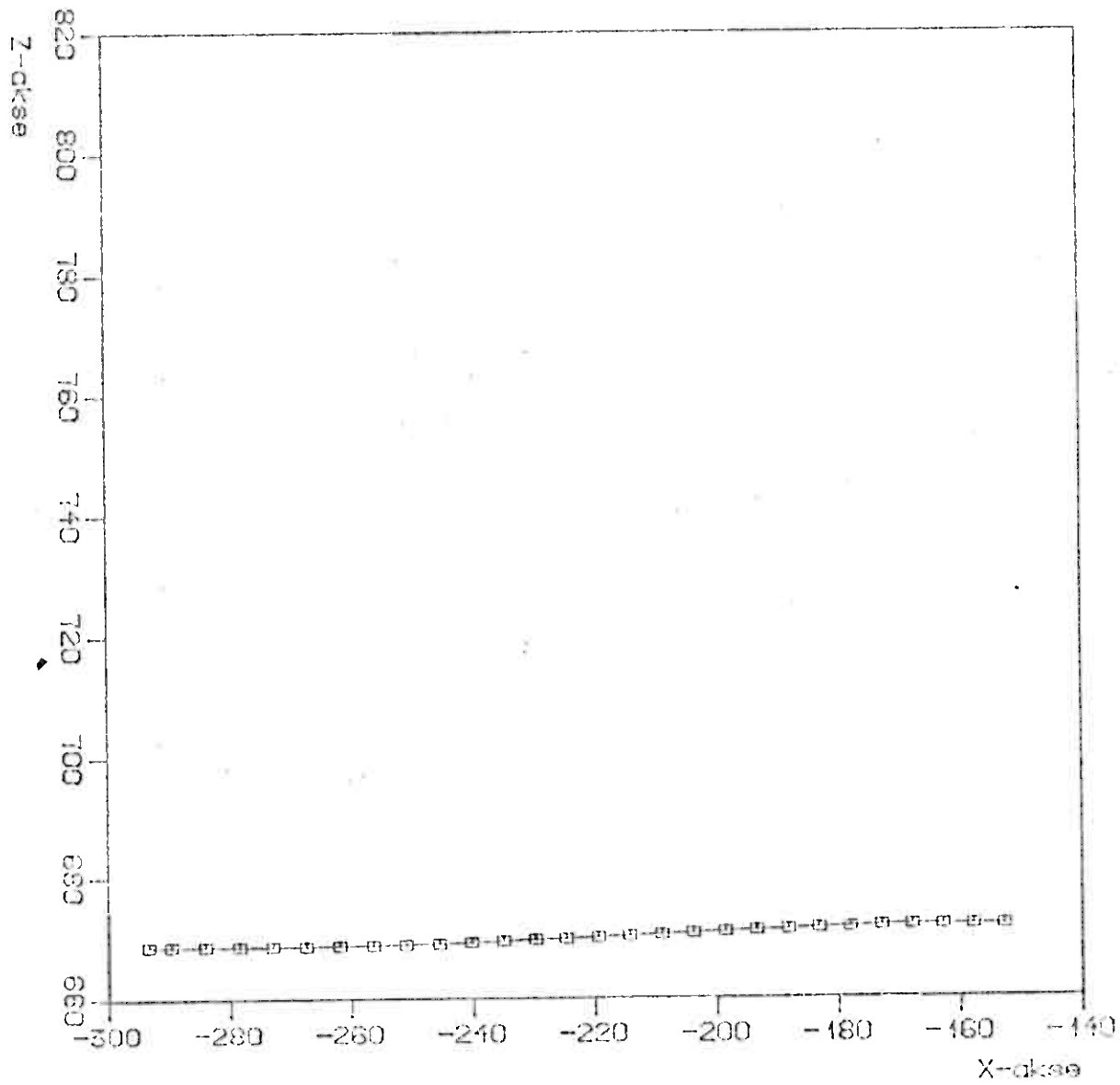


BORHULL 76 19.



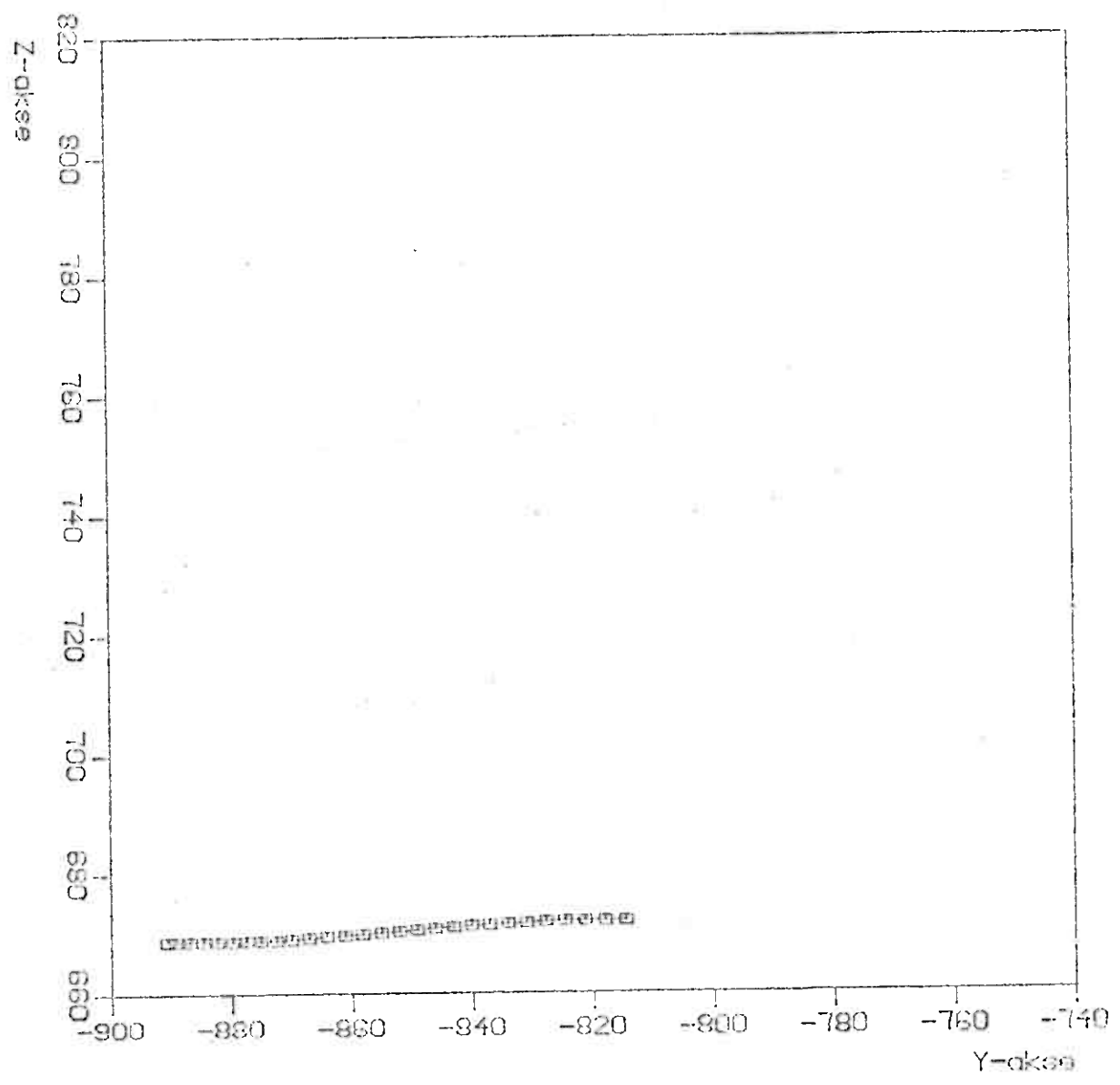
57

BORHULL 7876.



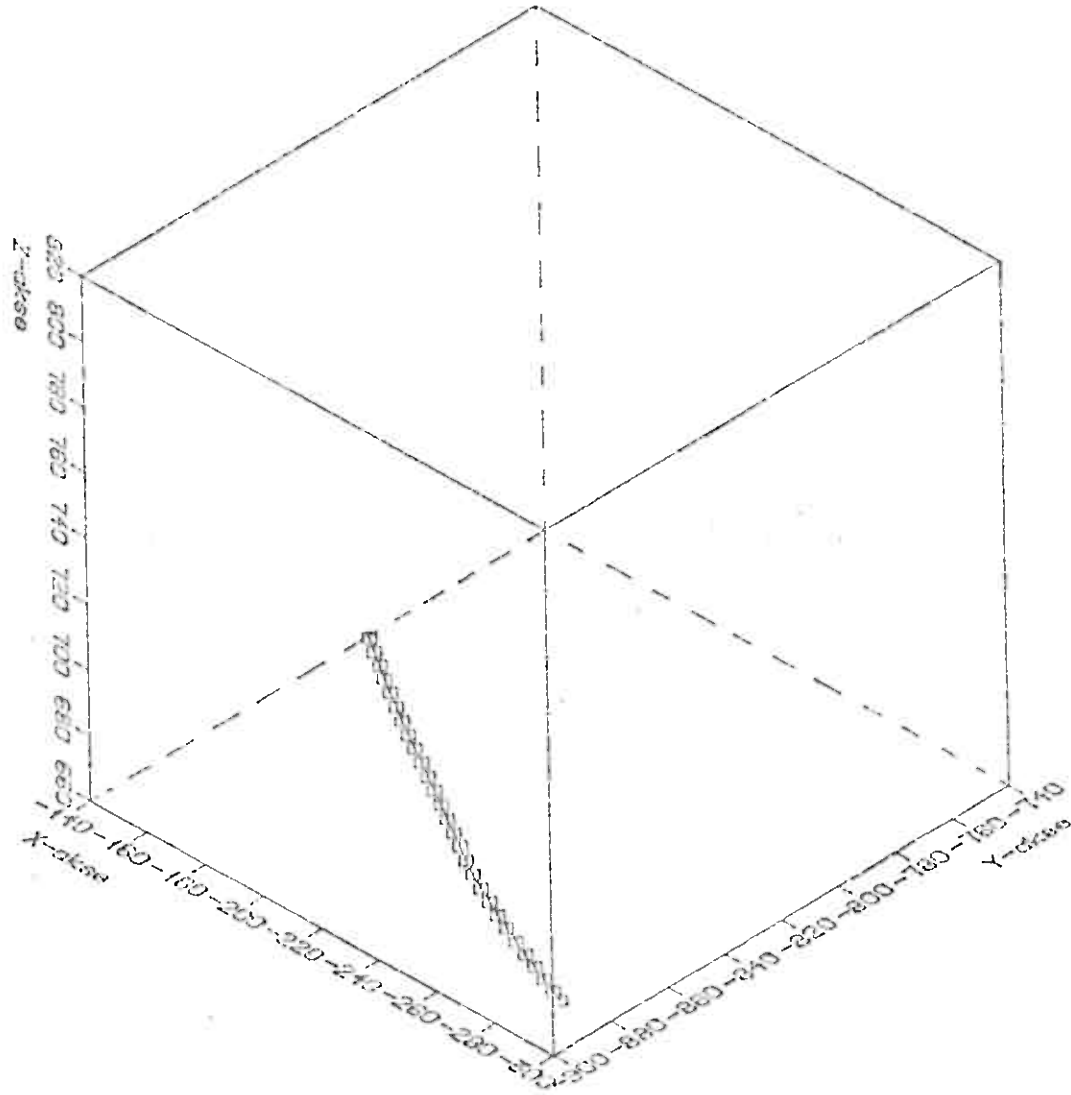
6

BORHULL 7616.



7

BORHULL 7676.



2

AVVIKSMALING FOR FOLLDAL VERK A/S

MALING AV BORBULL 8190

AVVIKSMALINGENE 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 KLINDHETER.

DET ER MÅLT FOR HVER 6.0 METER LANGS HULLET.

I TABELLS FORM ER AVVIKSVINKLEEN I HVERT MÅLEPUNKT FORSKJELLEN HELLER AVVIKSVINKLEEN I TO ETTERFØLGENDE MÅLEPUNKTER, 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 (132.000 m.) ER I AKSERETNINGENE :

DX=	3.56
DY=	3.43
DZ=	.45

ER DET UTFØRT KORREKSJONER PÅ GRUNN AV MAGNETISKE FORSTYRRELSER, ER DETTE VIST I EN ØVERSIKT OVER MÅLT RETNING, HVERT MÅLEPUNKT MED EN # ER KORRIGERT.

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

FOR Å KØRRE OVER I DETTE SYSTEMET ER DET INNFØRT EN ADDISJONS-KONSTANT, (216.200)

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

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

DEVIATION CALCULATION.

---NAME.....: FOLLDAL VERK A/S
 ---HOLE NO.....: 8196
 ---DATE.....: 6.S.82

DEVIATION ANGLE.(GRD)

DEVIATION.

DEPTH	DEV.ANGLE	DIF.	DX	DY	DZ	TGT.DEV.	POINT NO.
.00	±	*	.00	.00	.00	.00	1
6.00	.00	±	.00	.00	.00	.00	2
12.00	1.16	1.16	.04	.04	.02	.05	3
18.00	2.29	1.13	.19	.18	.07	.37	4
24.00	2.78	.49	.32	.31	.16	.47	5
30.00	2.22	-.55	.44	.41	.25	.65	6
36.00	.56	-1.67	.64	.61	.34	.95	7
42.00	1.70	1.14	.92	.89	.40	1.34	8
48.00	1.24	-.46	1.30	1.26	.43	1.86	9
54.00	1.67	.42	1.65	1.61	.43	2.34	10
60.00	1.11	-.56	1.91	1.86	.43	2.70	11
66.00	.01	-1.10	2.14	2.08	.43	3.01	12
72.00	.01	.00	2.36	2.30	.43	3.33	13
78.00	.01	.00	2.59	2.52	.43	3.64	14
84.00	2.23	2.22	2.74	2.66	.44	3.85	15
90.00	.22	-2.01	2.82	2.73	.43	3.95	16
96.00	2.22	2.00	2.97	2.88	.45	4.16	17
102.00	2.02	-.20	3.13	3.03	.45	4.38	18
108.00	.08	-1.94	3.22	3.11	.45	4.50	19
114.00	.08	.00	3.30	3.19	.45	4.62	20
120.00	.04	-.04	3.40	3.28	.45	4.74	21
126.00	.08	.04	3.49	3.36	.45	4.86	22
132.00	.12	.04	3.57	3.44	.45	4.98	23

DEVIATION CALCULATION.

---NAME.....: FOLLDAL VERK A/S
 ---HOLE NO.....: 819G
 ---DATE.....: 6.5.82
 ---CALCULATION METHOD: CORD ANGLE

FOLLDAL VERK A/S 819G

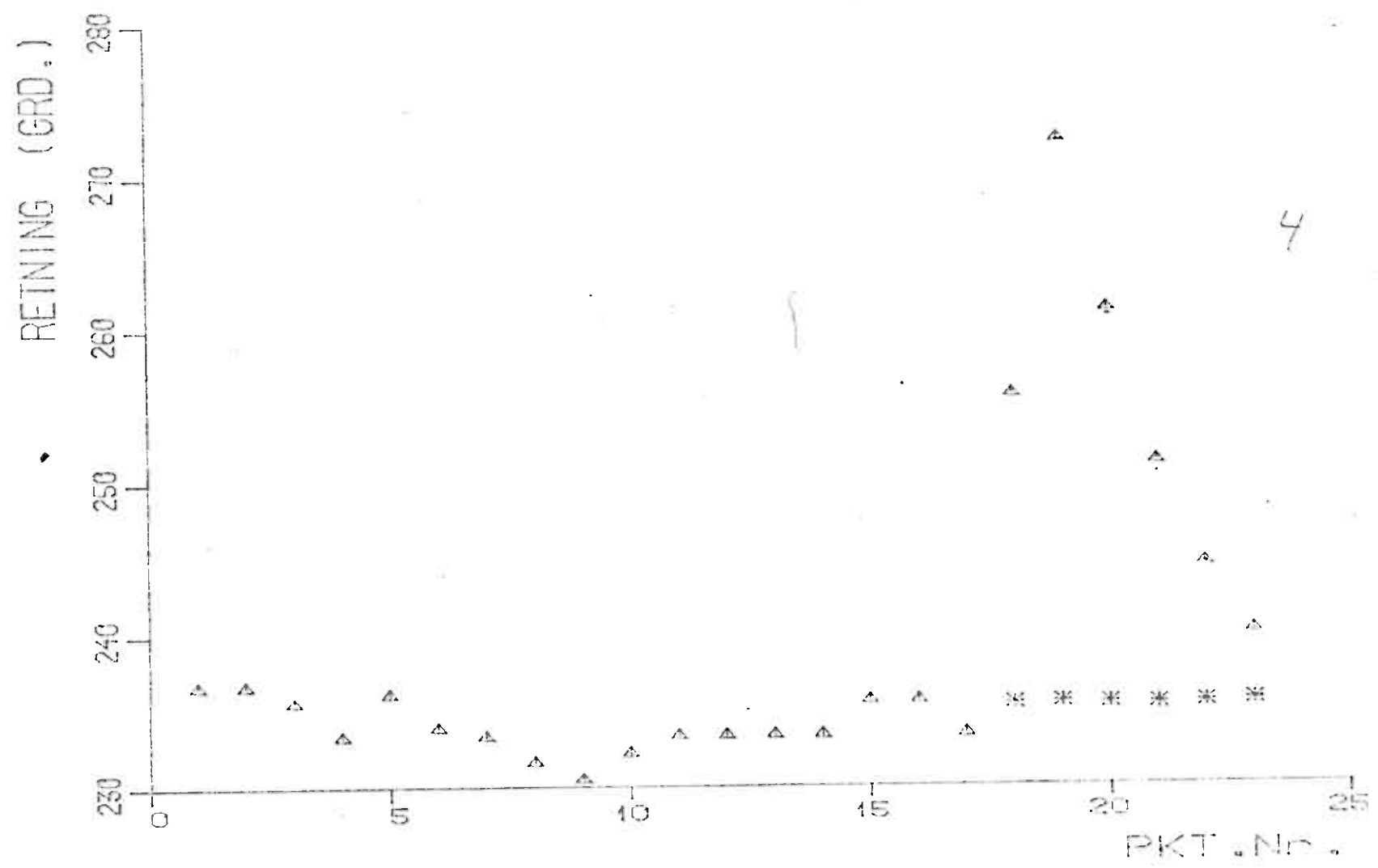
```

I*****I
I      MEASURED DATA              I      COMPUTED DATA              I
I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I
I MEASURED I      I      I      I      I      I      I      I
I  DEPTH   I INCLINATION I AZIMUTH I X-KOORD I Y-KOORD I Z-KOORD I
I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I
I  (M)     I      360 DEG 400 GRD I      (M)     I      (M)     I      (M)     I
I*****I*****I*****I*****I*****I*****I*****I*****I
0.         90.0         452.87         -145.20         214.50         559.26
6.         90.0         452.87         -141.15         218.73         559.26
12.        89.7         451.76         -137.07         223.12         559.24
18.        89.2         449.53         -132.87         227.41         559.19
24.        89.1         452.31         -128.69         231.71         559.10
30.        89.2         450.09         -124.53         236.03         559.01
36.        89.2         449.53         -120.27         240.26         558.92
42.        89.5         447.87         -115.94         244.42         558.86
48.        90.0         446.76         -111.53         248.48         558.83
54.        90.0         448.42         -107.13         252.55         558.83
60.        90.0         449.53         -102.82         256.73         558.83
66.        90.0         449.53         -98.54          260.94         558.83
72.        90.0         449.53         -94.27          265.15         558.83
78.        90.0         449.53         -89.99          269.36         558.83
84.        89.8         451.76         -85.80          273.65         558.82
90.        90.0         451.76         -81.67          278.01         558.81
96.        90.0         449.53         -77.47          282.29         558.81
102.       90.0         451.56         -73.27          286.57         558.81
108.       90.0         451.64         -69.13          290.92         558.81
114.       90.0         451.56         -65.00          295.27         558.81
120.       90.0         451.52         -60.86          299.61         558.81
126.       90.0         451.60         -56.72          303.95         558.81
132.       90.0         451.72         -52.59          308.31         558.81
  
```

4

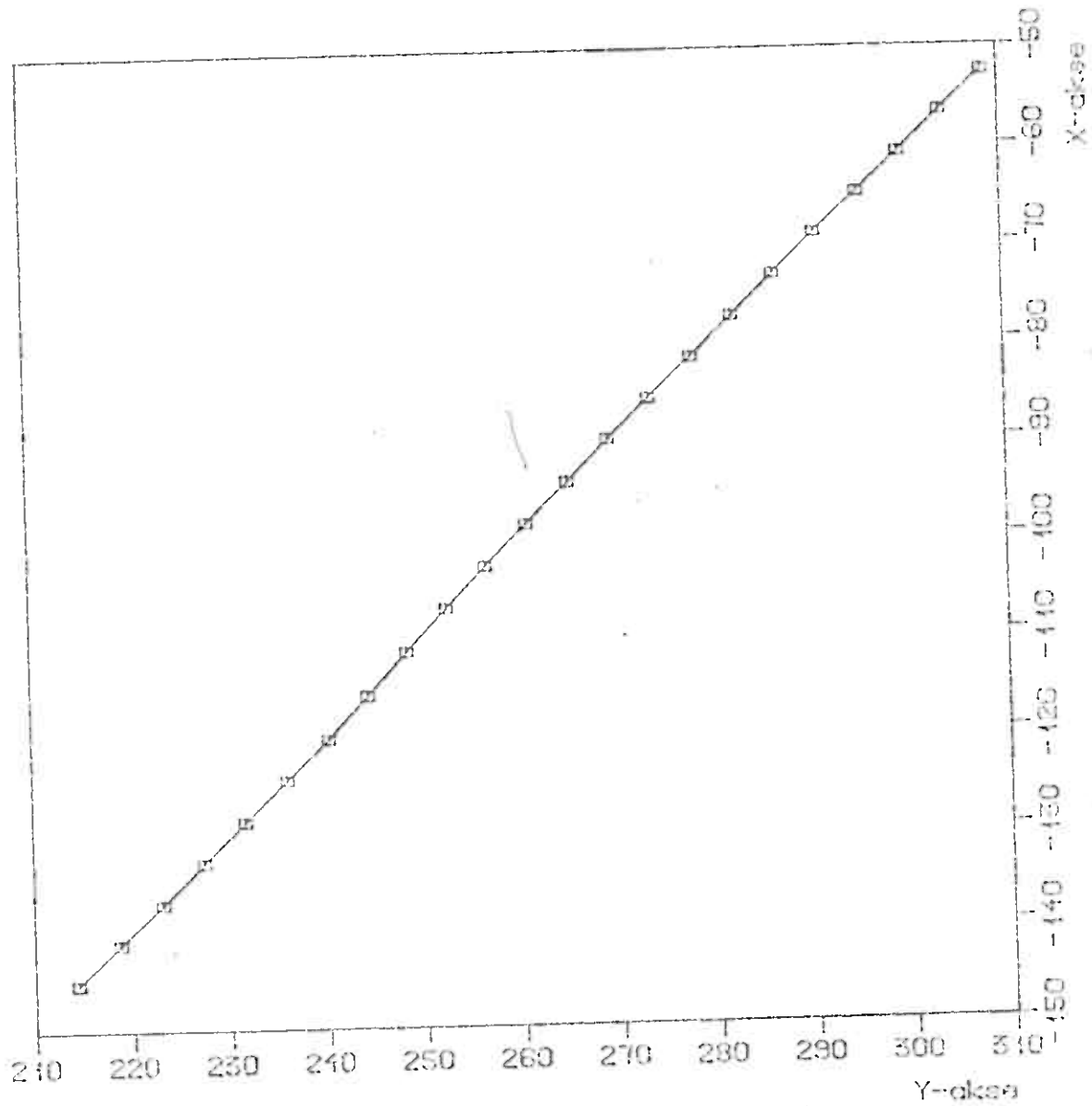
BORHULL NR : 819G

ADD. KONSTANT = 216.200



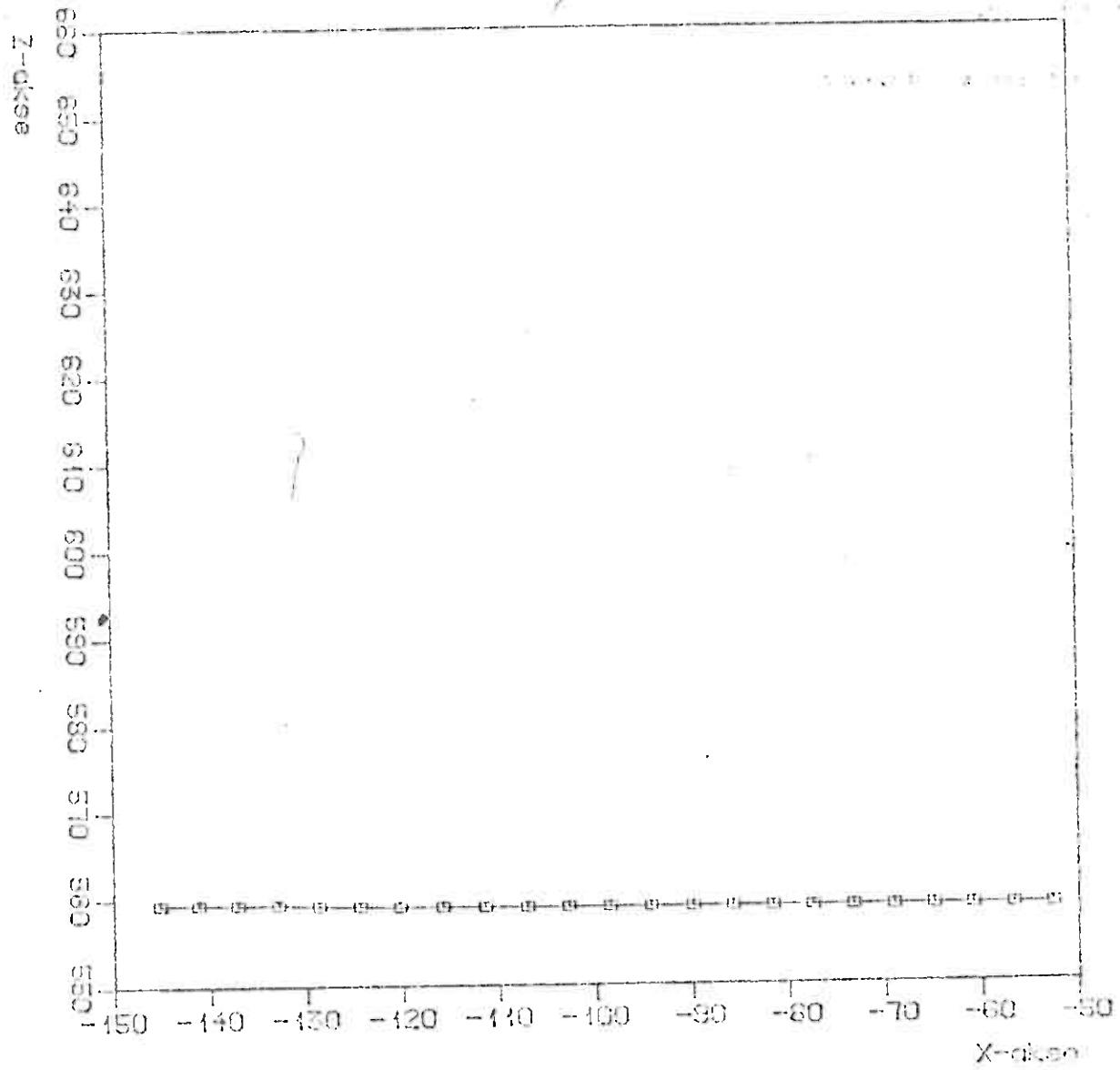
4

BORHULL 8196



5

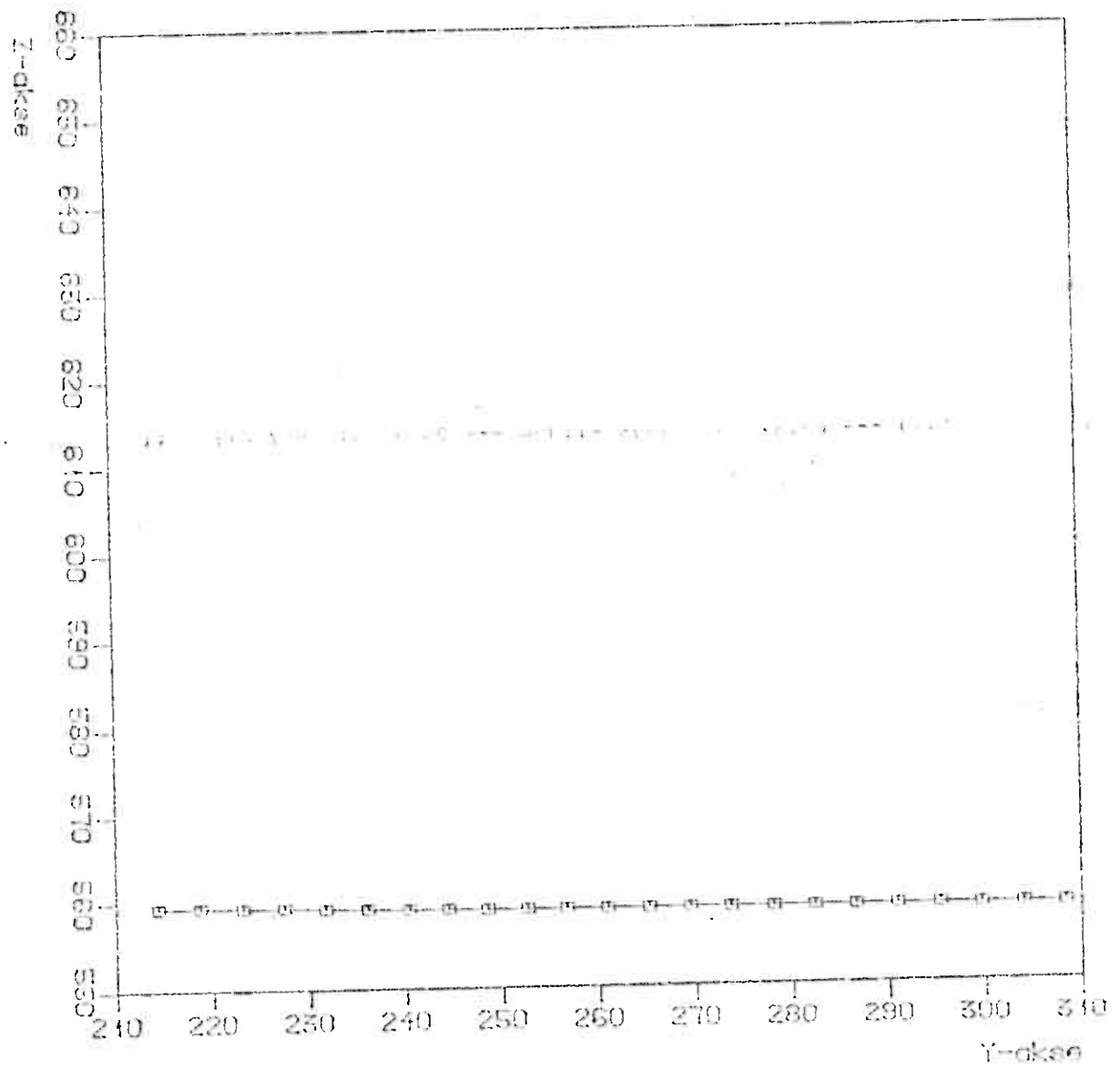
BORHULL 3196



6

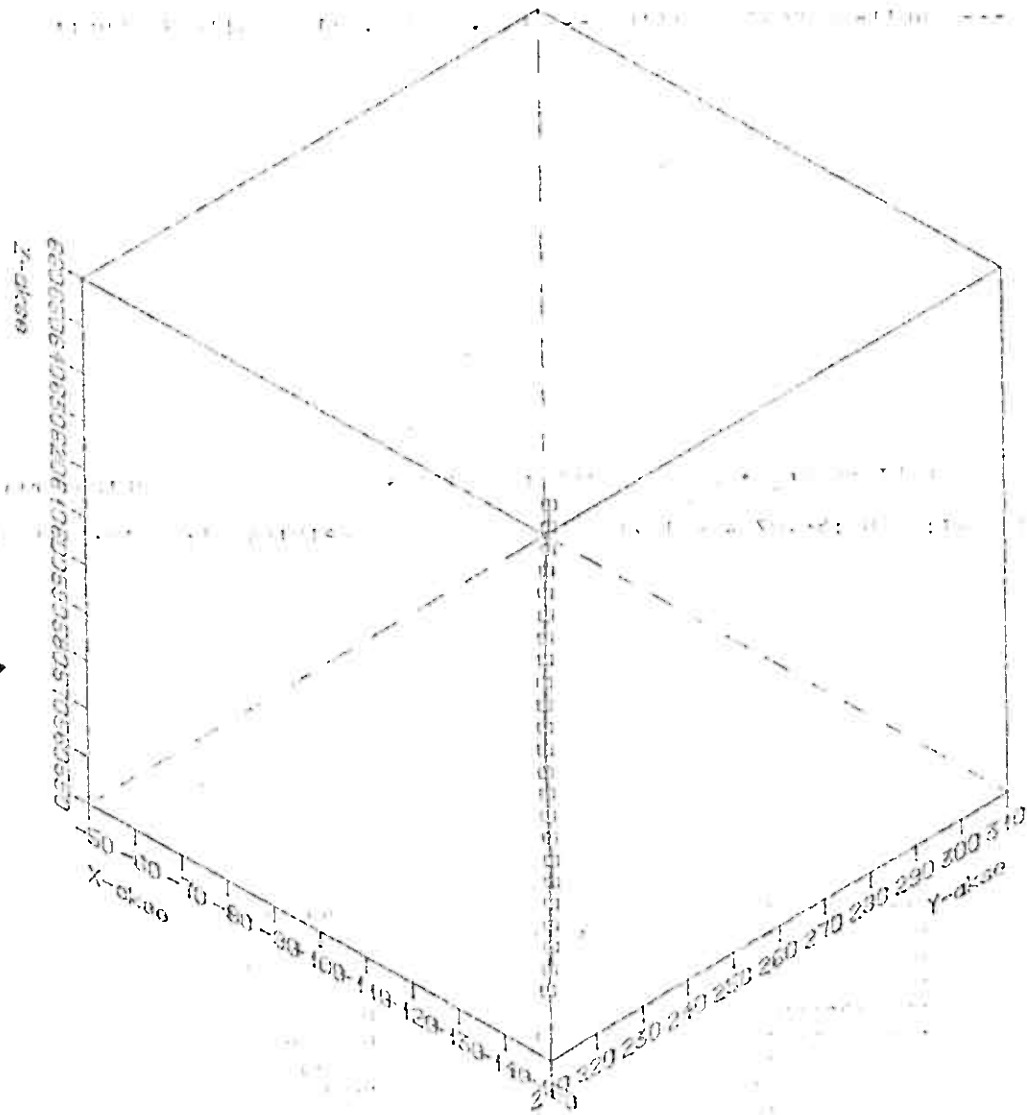
6

BORHULL 8436



7

BORHULL 8496



8

AVVIKSHALING FOR FOLLDAL VERK A/S

HALING AV BØRHULL 8200

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

DET ER GJENNOMSNITTLIG MÅLT FOR HVER 5.8 METER LANGS HULLET.

I TABELLS FORM ER AVVIKSVINKELN I HVERT HALEPUNKT FORSKJELLEN MELLOM AVVIKSVINKELN I TO ETTERFØLGENDE HALEPUNKTER, AVVIKET I AKSERETNINGENE OG TOTALAVVIKET FØRT OPP. TOTALAVVIKET ER DEFINERT SOM LENGDEN AV VEKTOREN FRA HULLBUNNEN, SLIK DEN ER BESTEMT VED AVVIKSHALINGENE, TIL BUNNEN AV HULLET OM DET IKKE HADDE VÆRT AVVIK.

AVVIKT I BUNNEN AV HULLET (127,000 m.) ER I AKSERETNINGENE :

DX= 1.19
DY= .92
DZ= 1.50

ER DET UTFØRT KORREKSJONER PÅ GRUNN AV MAGNETISKE FORSTYRRELSER. ER DETTE VIST I EN ØVERSIKT OVER MÅLT RETNING. HVERT HALEPUNKT HER 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 INNFØRT EN ADDISJONSKONSTANT, (216.176)

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

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

DEVIATION CALCULATION.

---NAME.....: FOLLDAL VERK A/S
 ---HOLE NO.....: 8206
 ---DATE.....: 24.5.82

DEVIATION ANGLE.(GRD)

DEVIATION.

DEPTH	DEV.ANGLE	DIF.	DX	DY	DZ	TOT.DEV.	POINT NO.
.00	*	*	.00	.00	.00	.00	1
6.00	.02	*	.00	.00	.00	.00	2
12.00	.22	.21	.00	.00	.01	.01	3
18.00	1.11	.89	.04	.03	.03	.06	4
24.00	1.13	.00	.08	.07	.05	.12	5
30.00	.01	-1.10	.08	.07	.07	.13	6
36.00	1.68	1.67	.14	.12	.10	.21	7
42.00	.65	-1.03	.24	.21	.16	.35	8
48.00	.60	-.05	.29	.26	.25	.46	9
54.00	.56	-.04	.31	.28	.34	.54	10
60.00	.11	-.44	.31	.28	.44	.61	11
66.00	1.12	1.00	.27	.25	.53	.66	12
72.00	.56	-.56	.21	.20	.66	.72	13
78.00	.11	-.44	.17	.17	.79	.82	14
84.00	2.22	2.11	.04	.07	.91	.91	15
90.00	.45	-1.77	.15	.08	1.04	1.05	16
96.00	.56	.11	.31	.21	1.14	1.20	17
102.00	.11	-.44	.48	.35	1.20	1.34	18
108.00	.11	.00	.65	.49	1.27	1.51	19
114.00	.01	-.10	.82	.62	1.35	1.69	20
120.00	.03	.01	.99	.76	1.42	1.89	21
124.00	.05	.02	1.10	.85	1.47	2.02	22
127.00	.05	.00	1.19	.92	1.50	2.13	23

DEVIATION CALCULATION.

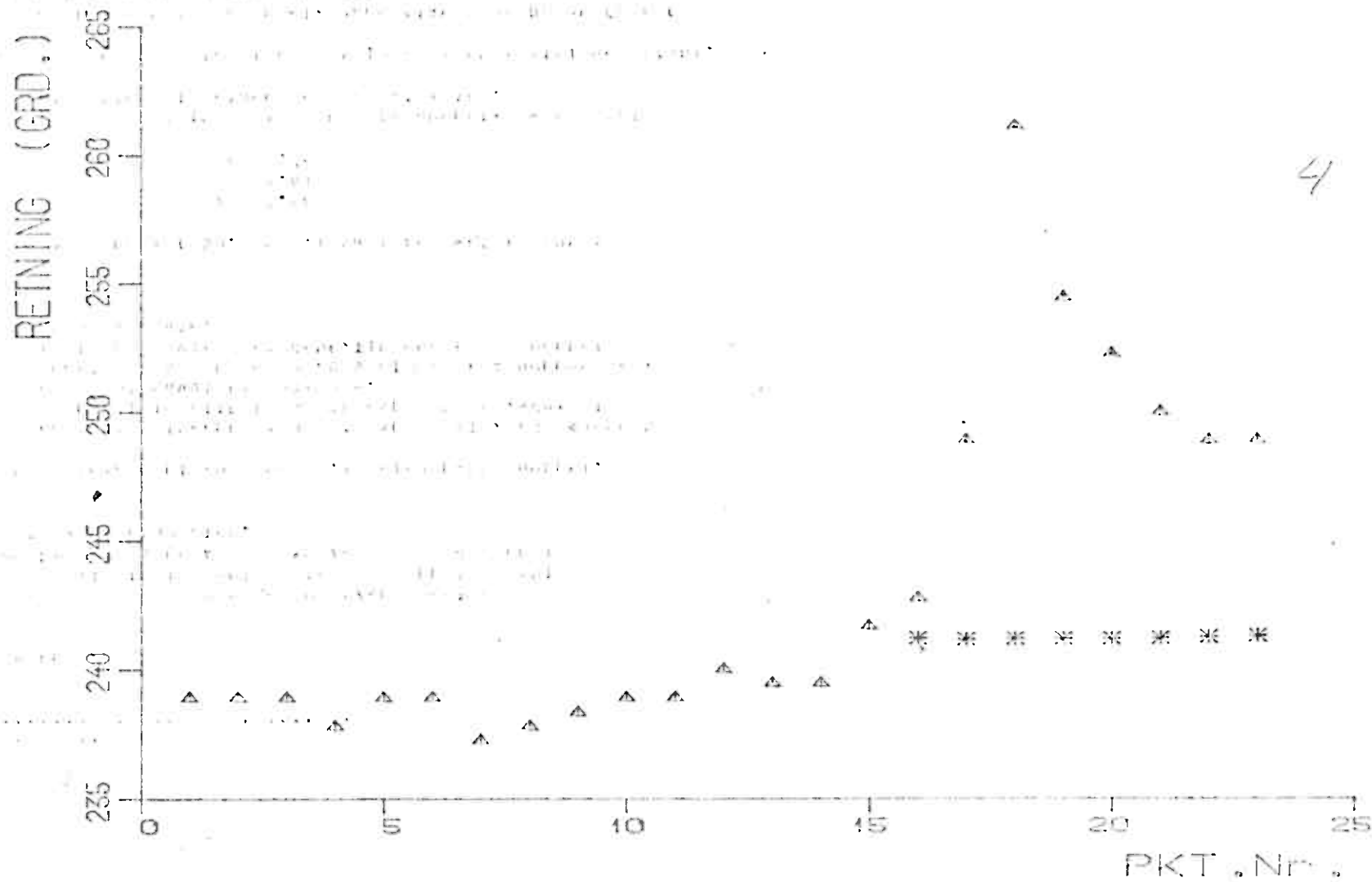
---NAME.....: FOLLDAL VERK A/S
 ---HOLE NO.....: 8200
 ---DATE.....: 24.5.82
 ---CALCULATION METHOD: CORD ANGLE

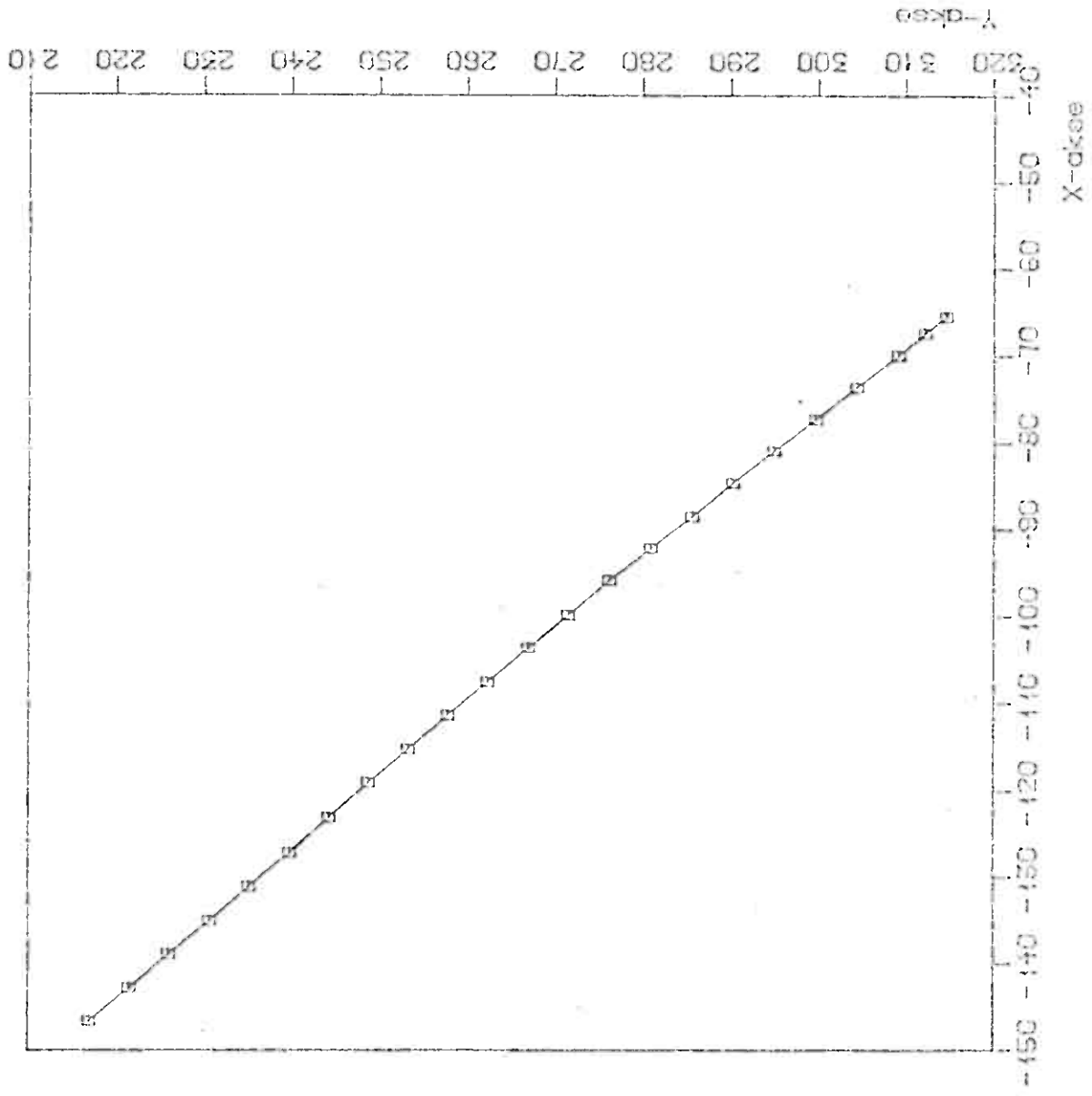
FOLLDAL VERK A/S 8200

MEASURED DATA				COMPUTED DATA		
DEPTH	INCLINATION	AZIMUTH	X-KOORD	Y-KOORD	Z-KOORD	
(M)	360 DEG	400 GRD	(M)	(M)	(M)	
0.	89.2	455.06	-146.70	217.00	558.18	
6.	89.2	455.06	-142.81	231.57	558.10	
12.	89.0	455.06	-138.92	236.13	558.00	
18.	89.0	453.95	-134.99	230.66	557.90	
24.	89.0	455.06	-131.05	235.19	557.79	
30.	89.0	455.06	-127.16	239.76	557.69	
36.	88.8	453.40	-123.21	244.27	557.57	
42.	88.5	453.95	-119.22	248.75	557.43	
48.	88.3	454.51	-115.27	253.27	557.26	
54.	88.3	455.06	-111.36	257.81	557.09	
60.	88.2	455.06	-107.47	262.38	556.90	
66.	88.1	456.18	-103.62	266.98	556.71	
72.	88.1	455.62	-99.79	271.59	556.51	
78.	88.0	455.62	-95.94	276.19	556.31	
84.	88.0	457.84	-92.17	280.85	556.10	
90.	88.0	457.39	-88.47	285.57	555.89	
96.	88.5	457.34	-84.75	290.27	555.70	
102.	88.6	457.37	-81.02	294.97	555.50	
108.	88.5	457.37	-77.30	299.67	555.40	
114.	88.5	457.37	-73.58	304.38	555.24	
120.	88.5	457.39	-69.86	309.08	555.09	
124.	88.3	457.44	-67.38	312.22	554.98	
127.	88.5	457.49	-65.53	314.57	554.90	

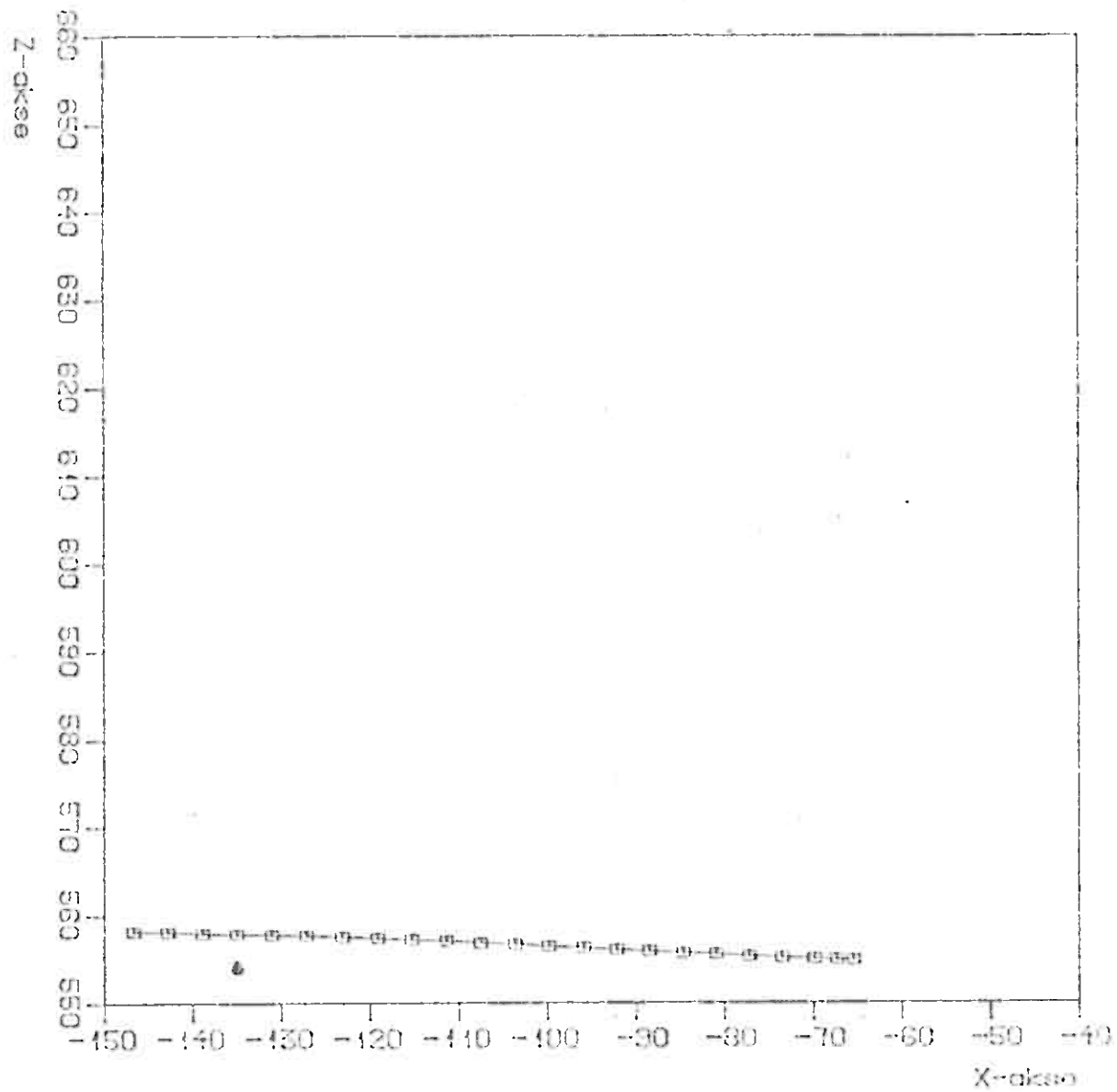
BORHULL NR : 8206

ADD. KONSTANT = 216.176

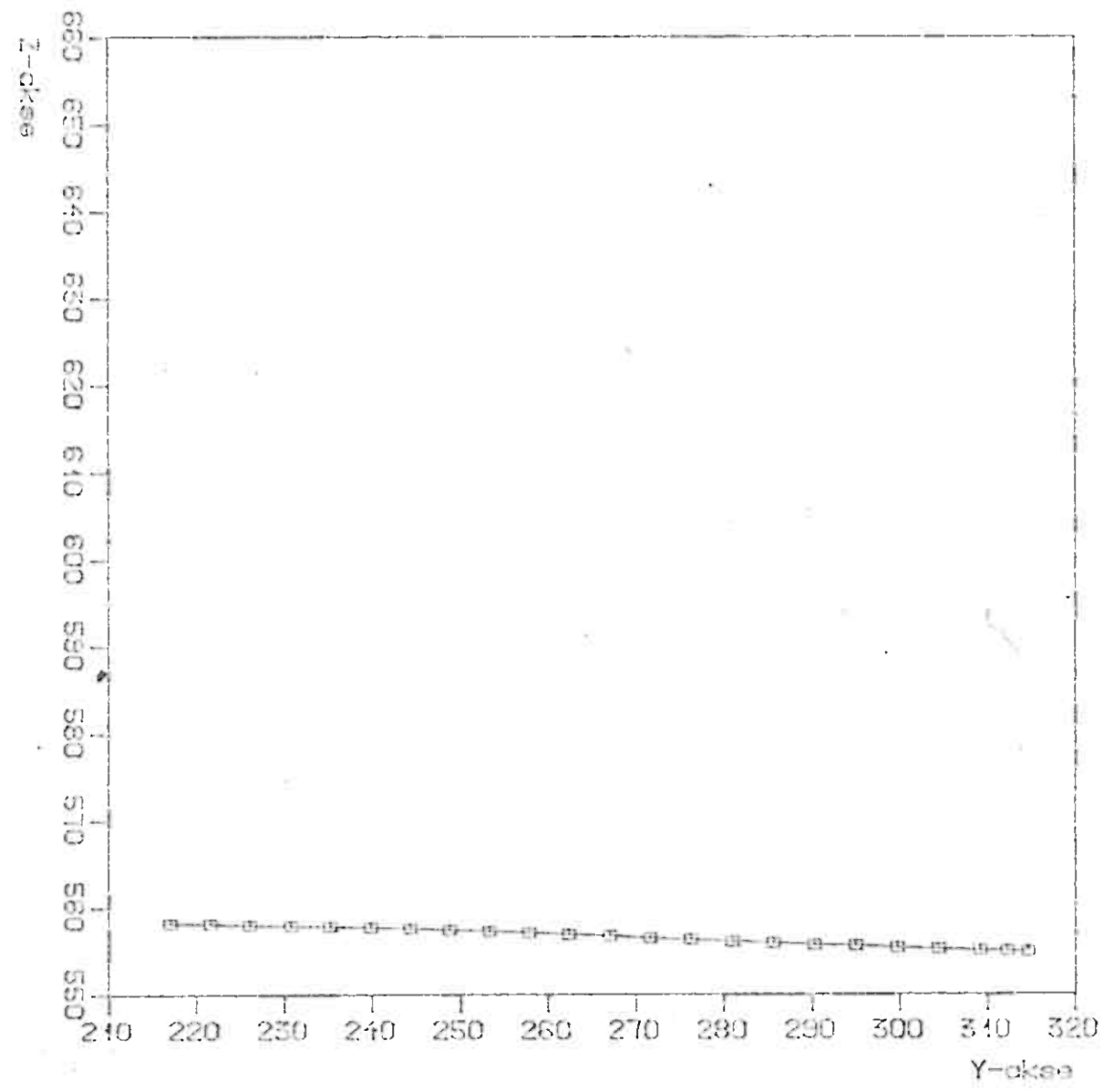




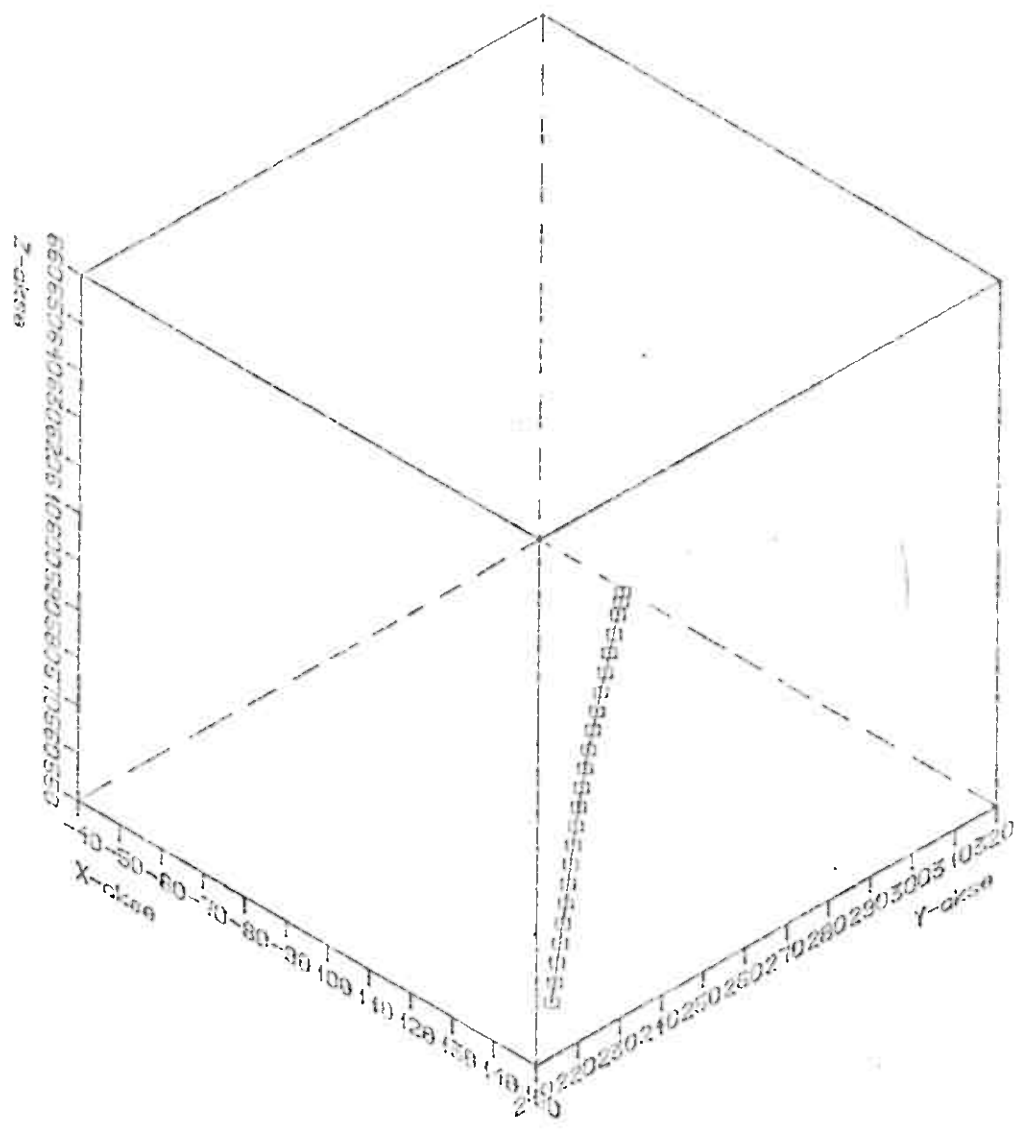
5



6



7



8