



Bergvesenet

Postboks 3021, N-7441 Trondheim

Rapportarkivet

Bergvesenet rapport nr 5971	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 766G, UTFØRT DEN 25.03.1982 FOR FOLLDAL VERK A/S				
Forfatter Ludvigsen, Erik Tokle, Viktor		Dato År mars 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.: 766G. For borhull nr. 766G 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.				

N 7034 TRONDHEIM - NTH - TELEFON (075) 94 852 - TELEX 55637 NTHAD.N (Att.: Gruve)

R A P P O R T

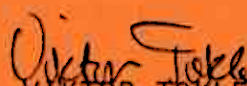
VEDRØRENDE

AVVIKSMÅLING I BORHULL 766 G, UTFØRT DEN 25.3.1982

FOR

FOLLDAL VERK A/S

ERIK LUDVIGSEN
DR. ING.


VIKTOR TOKLE
TEKNIKER

TRONDHEIM, MARS 1982

AVVIKSMALING FOR TVERRFJELLET

MALING AV DIAMANTEBORHULL 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 MELLOM AVVIKSVINKELN I TO ETTERFØLGENDE MALEPUNKTER, AVVIKET I AKSERETNINGENE OG TOTALAVVIKET FØRT OPP. TOTALAVVIKET ER DEFINERT SOM LENGDEN AV VEKTOREN FRA HULLBUNNEN, BLIK DEN ER BESTENT VED AVVIKSMALINGENE, TIL BUNNEN AV HULLET OM DET IKKE HADDE VÆRT AVVIK.

AVVIKET I BUNNEN AV HULLET ER I AKSERETNINGENE:

DX= 82.31

DY= 41.28

DZ= 96.74

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

PÅ GRUNNLAG AV INNMALING ELLER RETNINGEN I TOPPEN AV HULLET, ER DE MALTE RETNINGENE OVERFØRT TIL DET AKTUELLE KOORDINATSYSTEM.

FOR Å KOMME OVER I DETTE SYSTEMET ER DET INNFØRT EN ADDISJONSKONSTANT I RETNINGSOVERSIKTEN.

I TABELLS FORM ER FOR HVERT MALEPUNKT, MALEDATAENE OGDE BEREKNEDDE KOORDINATENE I DET AKTUELLE SYSTEM OPPSATT.

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

---NAME: TVERREFJELLET
 ---HOLE NO: 7666.
 ---DATE: 25.3.82

DEVIATION ANGLE, (GRD)

DEVIATION.

DEPTH T NO.	DEV. ANGLE	DIF.	DX	DY	DZ	TOT. DEV.	PO
.00	*	*	.00	.00	.00	.00	
6.00	.22	*	.01	.00	.01	.01	1
12.00	.11	-.11	.03	.01	.02	.04	2
18.00	.89	.78	.08	.04	.06	.11	3
24.00	.40	-.49	.16	.11	.14	.24	4
30.00	1.00	.60	.27	.21	.24	.42	5
36.00	.65	-.35	.43	.34	.39	.68	6
42.00	.56	-.09	.64	.47	.58	.98	7
48.00	1.11	.56	.91	.64	.81	1.37	8
54.00	1.12	.01	1.24	.85	1.11	1.86	9
60.00	.38	-.74	1.62	1.08	1.45	2.42	10
66.00	1.22	.84	2.03	1.36	1.83	3.06	11
72.00	.67	-.56	2.51	1.67	2.28	3.78	12
78.00	1.11	.44	3.04	2.01	2.78	4.58	13
84.00	1.13	.02	3.63	2.39	3.36	5.49	14
90.00	.59	-.54	4.25	2.81	3.98	6.47	15
96.00	.51	-.07	4.89	3.24	4.61	7.46	16
102.00	.56	.04	5.56	3.68	5.28	8.51	17
108.00	.39	-.16	6.24	4.14	5.96	9.57	18
114.00	.01	-.38	6.90	4.62	6.65	10.64	19
120.00	1.08	1.06	7.59	5.13	7.37	11.75	20
126.00	.11	-.96	8.29	5.67	8.12	12.92	21
132.00	.56	.44	9.01	6.23	8.90	14.11	22
138.00	.56	.00	9.76	6.81	9.71	15.36	23
144.00	.33	-.22	10.54	7.40	10.56	16.65	24
150.00	.67	.33	11.34	8.02	11.44	17.99	25
156.00	.11	-.56	12.16	8.64	12.35	19.37	26
162.00	.33	.22	12.99	9.28	13.27	20.76	27
168.00	.78	.44	13.85	9.93	14.24	22.21	28
174.00	.11	-.67	14.74	10.60	15.23	23.70	29
180.00	.67	.56	15.64	11.28	16.25	25.22	30
186.00	.44	-.22	16.58	11.99	17.32	26.80	31
192.00	1.00	.56	17.54	12.71	18.43	28.44	32
198.00	.89	-.11	18.56	13.47	19.61	30.18	33
204.00	.22	-.67	19.60	14.25	20.84	31.96	34
210.00	.11	-.11	20.65	15.03	22.08	33.76	35
216.00	.48	.37	21.72	15.81	23.33	35.58	36
222.00	.61	.13	22.82	16.59	24.63	37.45	37
228.00	1.20	.59	23.98	17.37	25.99	39.40	38
234.00	.91	-.29	25.21	18.16	27.42	41.44	39
240.00	.35	-.55	26.47	18.95	28.90	43.53	40
246.00	1.84	1.48	27.79	19.73	30.45	45.70	41
252.00	1.54	-.30	29.21	20.50	32.12	48.02	42
258.00	.65	-.89	30.71	21.24	33.86	50.41	43
264.00	.44	-.20	32.24	21.97	35.64	52.84	44
270.00	.45	.00	33.78	22.71	37.45	55.31	45
276.00	1.00	.55	35.35	23.47	39.32	57.85	46
282.00	.53	-.47	36.97	24.22	41.23	60.44	47
288.00	.01	-.52	38.59	24.95	43.16	63.05	48
294.00	.33	.32	40.23	25.69	45.10	65.67	49
300.00	.78	.44	41.88	26.45	47.09	68.34	50
306.00	.22	-.56	43.56	27.21	49.11	71.06	51
312.00	.67	.44	45.25	27.99	51.18	73.83	52

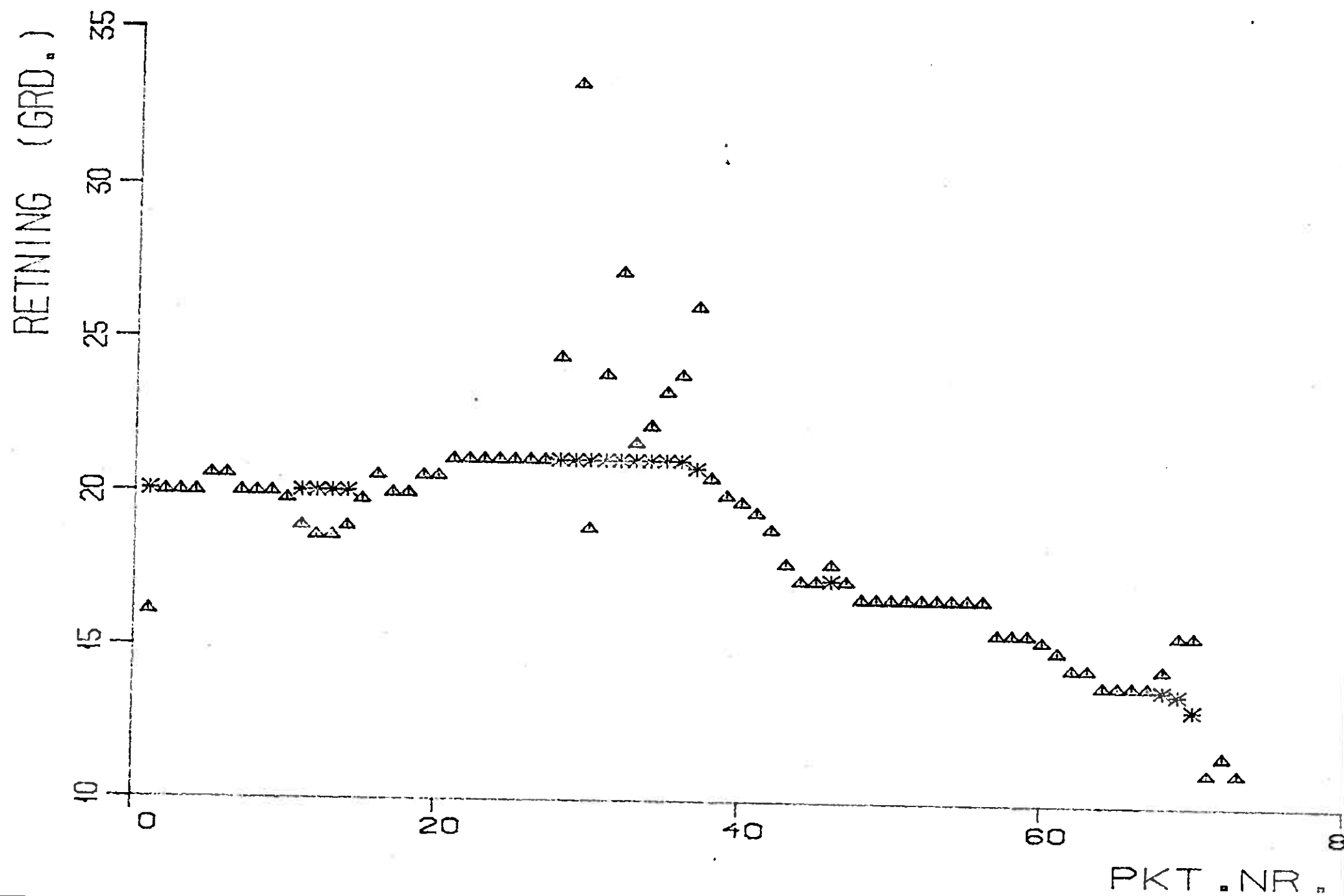
318.00	.11	-.56	46.96	28.77	53.27	76.62	54
324.00	.11	.00	48.68	29.56	55.38	79.43	55
330.00	.11	.00	50.39	30.34	57.49	82.25	56
336.00	1.08	.97	52.14	31.10	59.63	85.10	57
342.00	.56	-.52	53.94	31.82	61.81	87.99	58
348.00	.22	-.33	55.74	32.56	64.02	90.92	59
354.00	.70	.47	57.57	33.29	66.27	93.89	60
360.00	.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	35.39	73.24	103.03	63
378.00	.55	.11	65.17	36.06	75.62	106.14	64
384.00	.01	-.54	67.12	36.71	78.01	109.26	65
390.00	.56	.54	69.08	37.37	80.43	112.41	66
396.00	.56	.00	71.06	38.03	82.89	115.61	67
402.00	.09	-.46	73.05	38.70	85.38	118.84	68
408.00	.11	.02	75.05	39.36	87.86	122.07	69
414.00	.47	.36	77.06	39.99	90.35	125.30	70
420.00	1.94	1.47	79.12	40.53	92.87	128.56	71
426.00	.84	-1.10	81.24	41.02	95.43	131.87	72
429.00	.76	-.08	82.31	41.28	96.74	133.56	73

MEASURED DATA				COMPUTED DATA			
MEASURED	I	I	I	I	I	I	I
DEPTH	I	INCLINATION	AZIMUTH	X-KOORD	Y-KOORD	Z-KOORD	
(M)	I	360 DEG	400 GRD	(M)	(M)	(M)	
0.		34.8	236.95	-150.28	812.96	670.88	
6.		35.0	236.89	-153.15	811.08	665.96	
12.		35.1	236.89	-156.03	809.19	661.05	
18.		35.9	236.89	-158.95	807.28	656.16	
24.		36.1	237.44	-161.89	805.34	651.31	
30.		37.0	237.44	-164.87	803.36	646.49	
36.		37.5	236.89	-167.90	801.36	641.71	
42.		38.0	236.89	-170.97	799.35	636.97	
48.		39.0	236.89	-174.10	797.30	632.27	
54.		40.0	236.67	-177.29	795.22	627.64	
60.		40.3	236.95	-180.53	793.10	623.06	
66.		41.4	236.95	-183.81	790.95	618.52	
72.		42.0	236.95	-187.15	788.76	614.04	
78.		43.0	236.95	-190.54	786.54	609.62	
84.		44.0	236.67	-194.00	784.28	605.26	
90.		44.2	237.44	-197.49	781.99	600.95	
96.		44.5	236.89	-200.99	779.67	596.66	
102.		45.0	236.89	-204.52	777.36	592.40	
108.		45.0	237.44	-208.06	775.02	588.16	
114.		45.0	237.44	-211.59	772.67	583.92	
120.		45.9	238.00	-215.14	770.28	579.71	
126.		46.0	238.00	-218.71	767.86	575.54	
132.		46.5	238.00	-222.29	765.42	571.39	
138.		47.0	238.00	-225.91	762.97	567.28	
144.		47.3	238.00	-229.54	760.49	563.20	
150.		47.9	238.00	-233.21	758.00	559.15	
156.		48.0	238.00	-236.89	755.50	555.13	
162.		48.3	238.00	-240.59	752.99	551.13	
168.		49.0	238.00	-244.32	750.45	547.16	
174.		49.1	238.00	-248.06	747.91	543.23	
180.		49.7	238.00	-251.83	745.35	539.33	
186.		50.1	238.00	-255.63	742.77	535.46	
192.		51.0	238.00	-259.46	740.16	531.65	
198.		51.8	238.00	-263.34	737.53	527.91	
204.		52.0	238.00	-267.24	734.87	524.20	
210.		52.1	238.00	-271.16	732.22	520.51	
216.		52.5	237.76	-275.09	729.55	516.85	
222.		53.0	237.44	-279.05	726.89	513.21	
228.		54.0	236.89	-283.08	724.24	509.64	
234.		54.8	236.67	-287.17	721.57	506.15	
240.		55.0	236.33	-291.29	718.91	502.70	
246.		56.6	235.78	-295.48	716.25	499.33	
252.		57.7	234.67	-299.77	713.60	496.08	
258.		58.1	234.11	-304.12	710.99	492.89	
264.		58.5	234.11	-308.51	708.38	489.73	
270.		58.9	234.15	-312.92	705.76	486.62	
276.		59.8	234.11	-317.36	703.12	483.56	
282.		60.0	233.55	-321.83	700.49	480.55	
288.		60.0	233.55	-326.33	697.88	477.55	
294.		60.3	233.55	-330.82	695.26	474.56	
300.		61.0	233.55	-335.34	692.63	471.62	
306.		61.2	233.55	-339.88	689.99	468.72	
312.		61.8	233.55	-344.44	687.34	465.86	
318.		61.9	233.55	-349.01	684.68	463.03	
324.		62.0	233.55	-353.59	682.01	460.21	
330.		62.1	233.55	-358.17	679.35	457.39	
336.		62.5	232.44	-362.78	676.71	454.61	

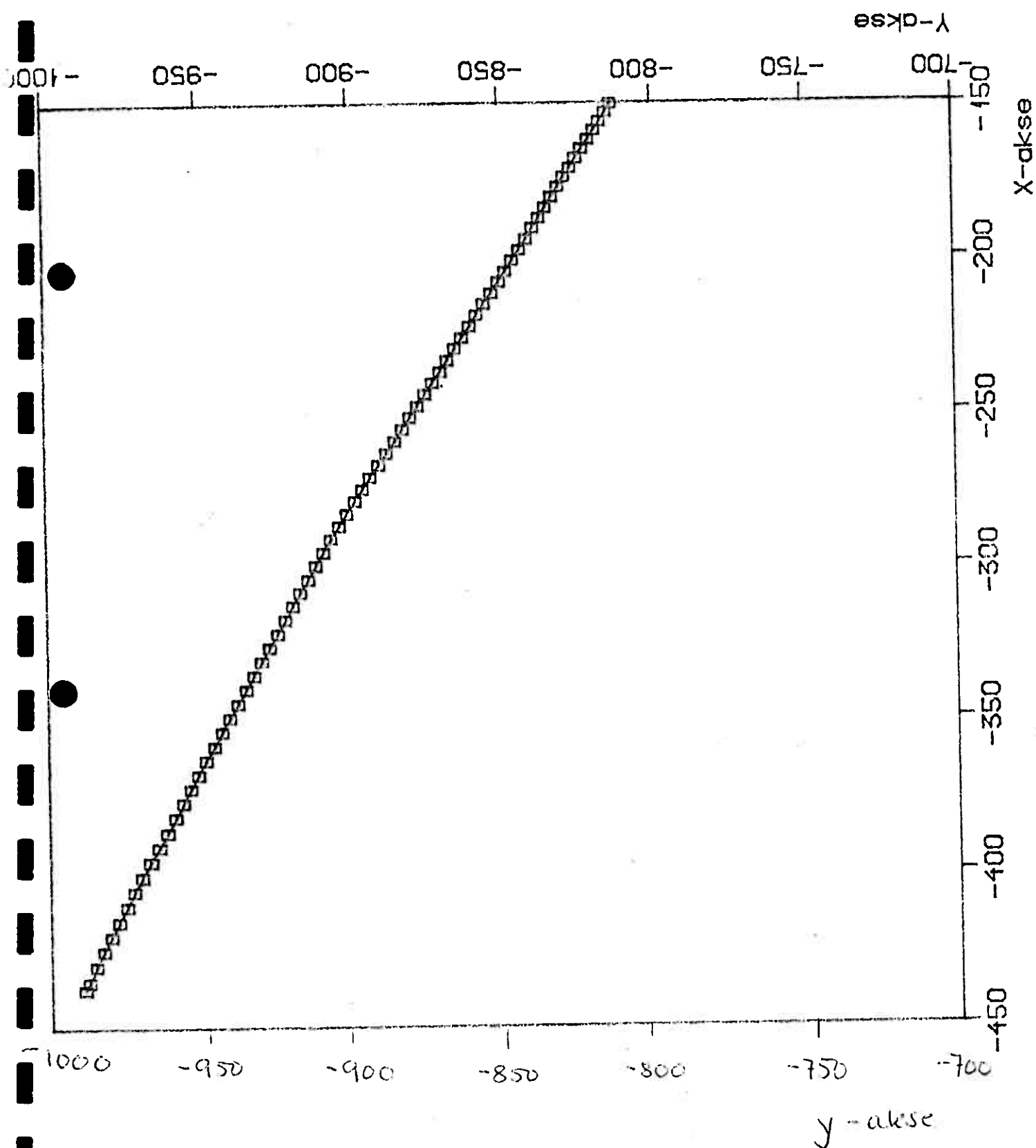
342.	63.0	232.44	-367.44	674.11	451.86
348.	63.2	232.44	-372.11	671.50	449.14
354.	63.8	232.22	-376.80	668.89	446.47
360.	64.1	231.89	-381.52	666.29	443.83
366.	64.4	231.33	-386.28	663.72	441.22
372.	64.8	231.33	-391.05	661.15	438.65
378.	65.0	230.78	-395.85	658.61	436.11
384.	65.0	230.78	-400.67	656.08	433.57
390.	65.5	230.78	-405.49	653.55	431.06
396.	66.0	230.78	-410.34	651.01	428.59
402.	66.0	230.68	-415.19	648.46	426.15
408.	66.0	230.56	-420.05	645.93	423.71
414.	66.1	230.06	-424.92	643.41	421.28
420.	66.5	228.00	-429.86	640.99	418.87
426.	67.1	228.55	-434.84	638.62	416.50
429.	67.6	228.00	-437.34	637.43	415.35

HULENR 7260

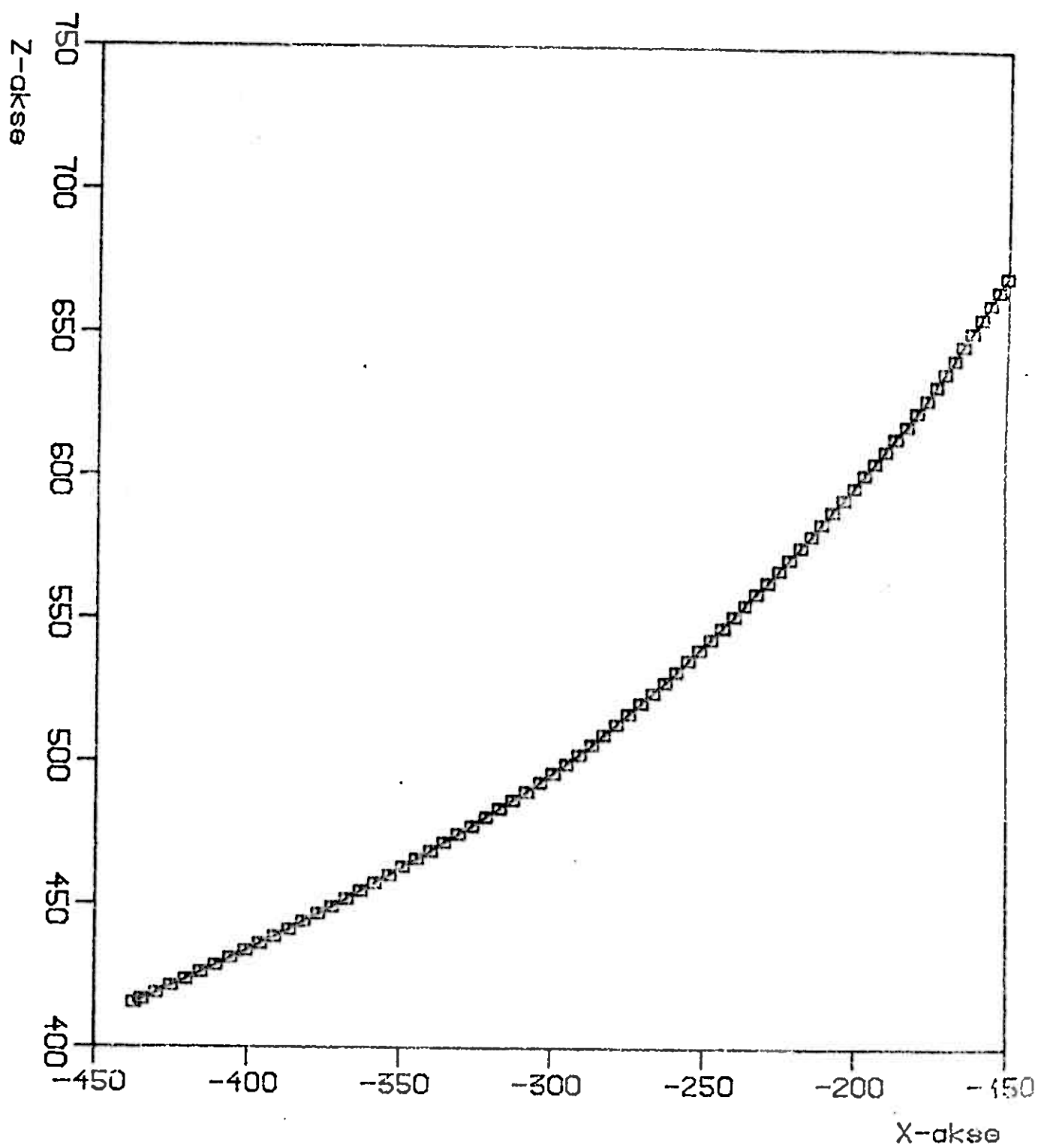
ADD KONST. : 216,887



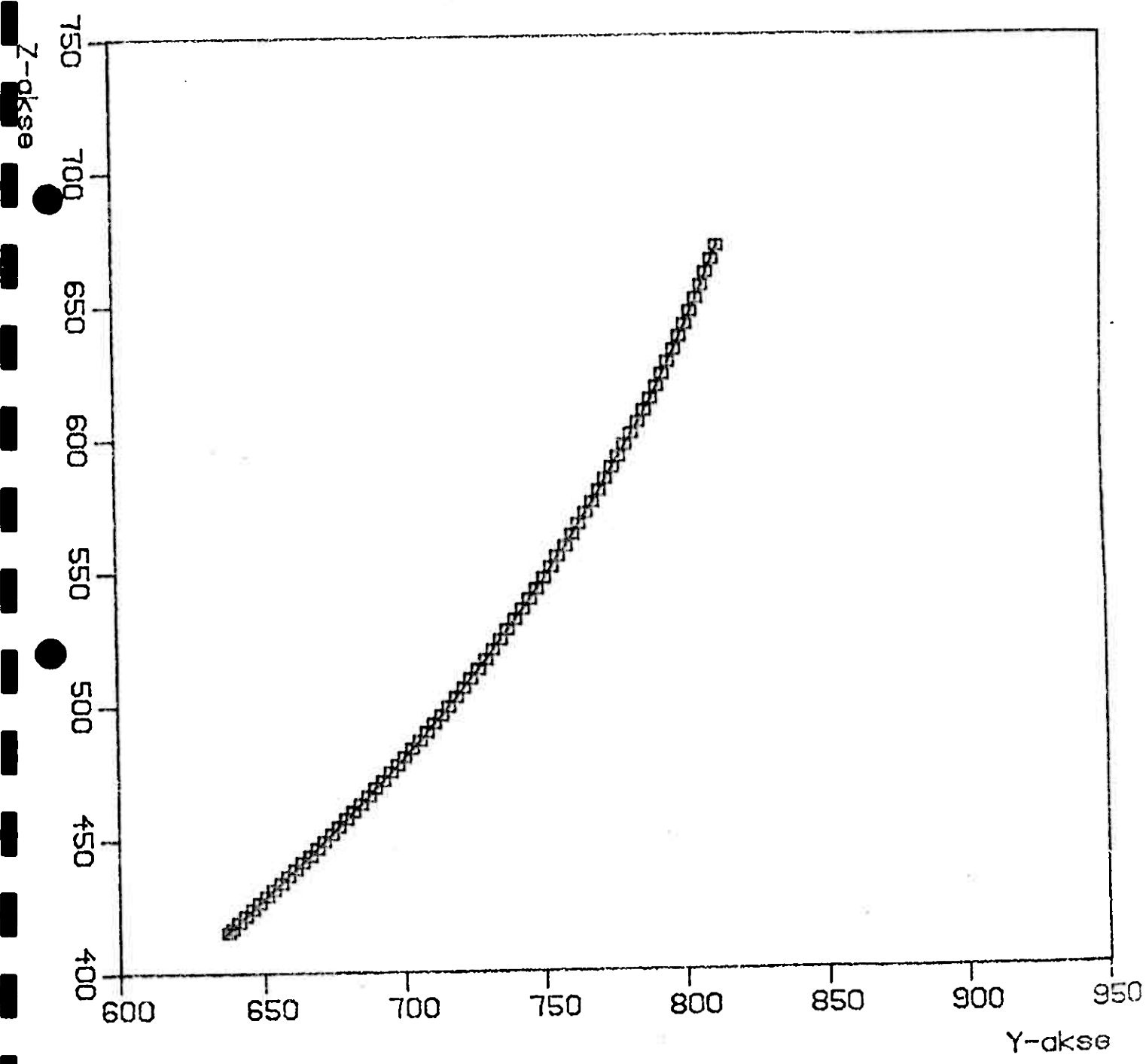
HULL NR.766G.



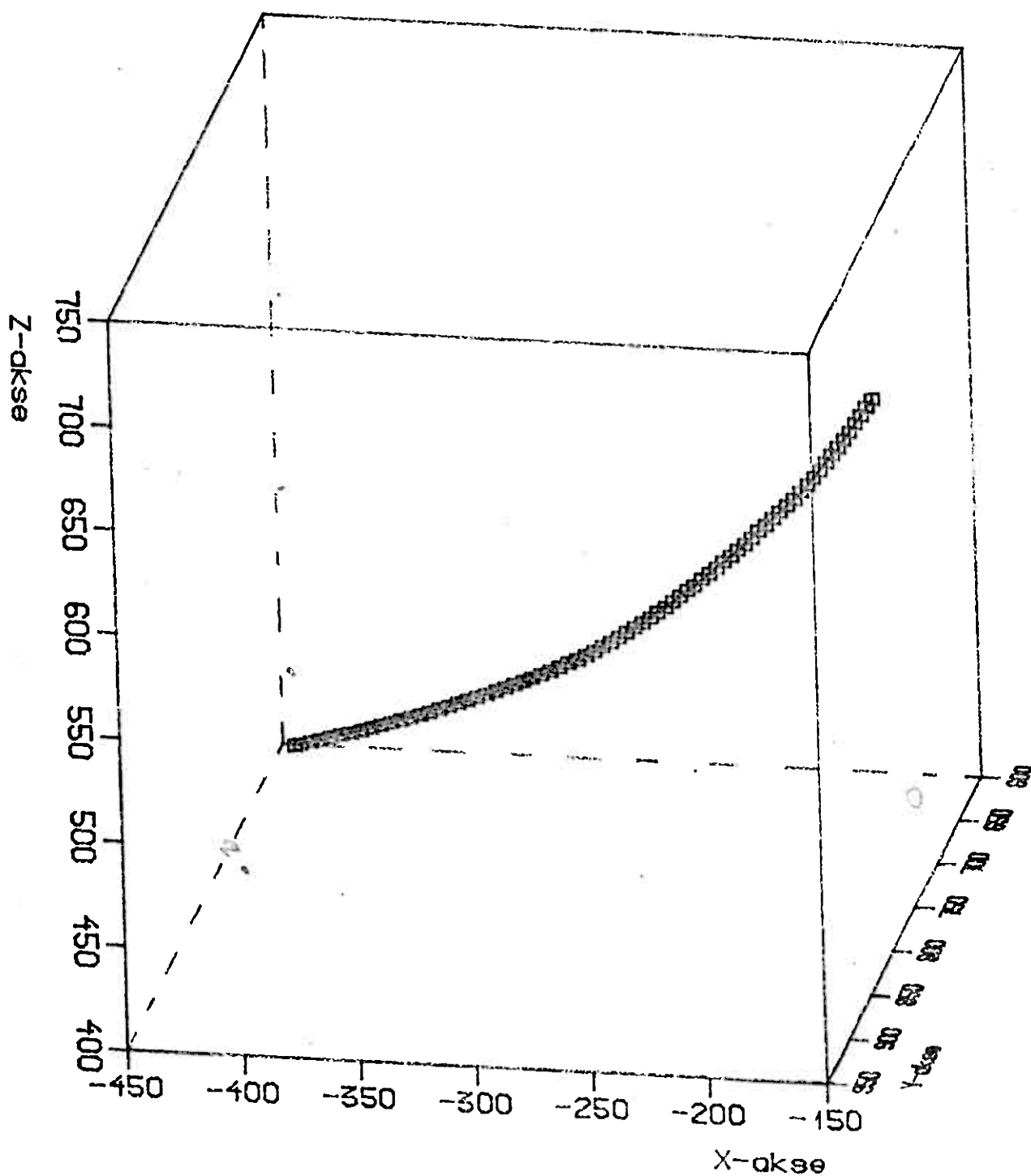
TVERRFJELLET



TVERRFJELLET



TVERRFJELLET



AVVIKSHALING FOR FOLLDAL VERK A/S

HALING AV BØRHULL 7666

AVVIKSHALINGENE 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 FALLET VED HJELP AV ET KLINOMETER.

DET ER GJENNOMSNITTLIG MÅLT FOR HVER 6.0 METER LANGS HULLET.

I TABELLS FORM ER AVVIKSVINKELER I HVERT MÅLEPUNKT FORSKJELLEN HELLER AVVIKSVINKELER I TO ETTERFØLGENDE MÅLEPUNKTER, 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. OG DET INNEHÅRDE VERT AVVIK.

AVVIKT I BUNNEN AV HULLET (403.000 m.) ER I AKSERETNINGENE :

DX= 162.60
DY= 48.92
DZ= 121.59

ER DET UTFØRT KORREKSJONER PÅ GRUNN AV MAGNETISKE FORSTYRRELSER, ER DETTE VIST I EN OVERSIKT OVER MÅLT RETNING. HVERT MÅLEPUNKT MED EN 7 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 ADJUSJONSKONSTANT, (216.887)

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

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

DEVATION CALCULATION

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

---HOLE NO.....: 7666

---DATE.....: 15.4.82

DEVIATION ANGLE (GRD)

DEVIATION

DEPTH	DEV. ANGLE	DIF.	DX	DY	DZ	TOT. DEV.	POINT NO.
0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	1
6.00	.22	0	.01	.00	.01	.01	2
12.00	.11	-.11	.03	.01	.02	.04	3
18.00	.87	.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	-.69	.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	1.35	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	3.93	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	5.94	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	7.32	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	11.33	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	16.26	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	-.07	20.68	14.98	22.08	33.76	36
216.00	.45	.32	21.75	15.76	23.33	35.58	37
222.00	.57	.14	22.83	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

232.00	1.54	-.30	29.25	26.45	32.12	45.02	40
238.00	.65	-.89	30.74	21.19	33.86	50.41	44
244.00	.44	-.20	32.27	21.92	35.64	52.84	45
270.00	.65	.21	33.80	22.85	37.45	55.31	46
276.00	1.11	.46	35.36	23.45	39.32	57.85	47
282.00	.53	-.08	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	.79	.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	51.16	73.83	53
318.00	.11	-.56	46.97	28.74	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	82.28	56
336.00	1.06	.97	52.15	31.10	59.63	85.10	57
342.00	.56	-.52	53.94	31.82	61.81	87.93	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	.48	-.25	59.43	34.01	68.57	96.70	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
432.00	.76	-.08	82.39	41.12	96.74	133.56	73
438.00	.44	-.31	84.35	41.61	99.40	136.97	74
444.00	.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	95.36	44.43	113.11	154.47	79
471.00	1.06	1.05	97.35	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

DEVIA TION CALCULATION.

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

---HOLE NO.....: 7660

---DATE.....: 15.4.82

---CALCULATION METHOD: CORB ANGLE

FOLLOAL VERK A/S. 7660

MEASURED DATA

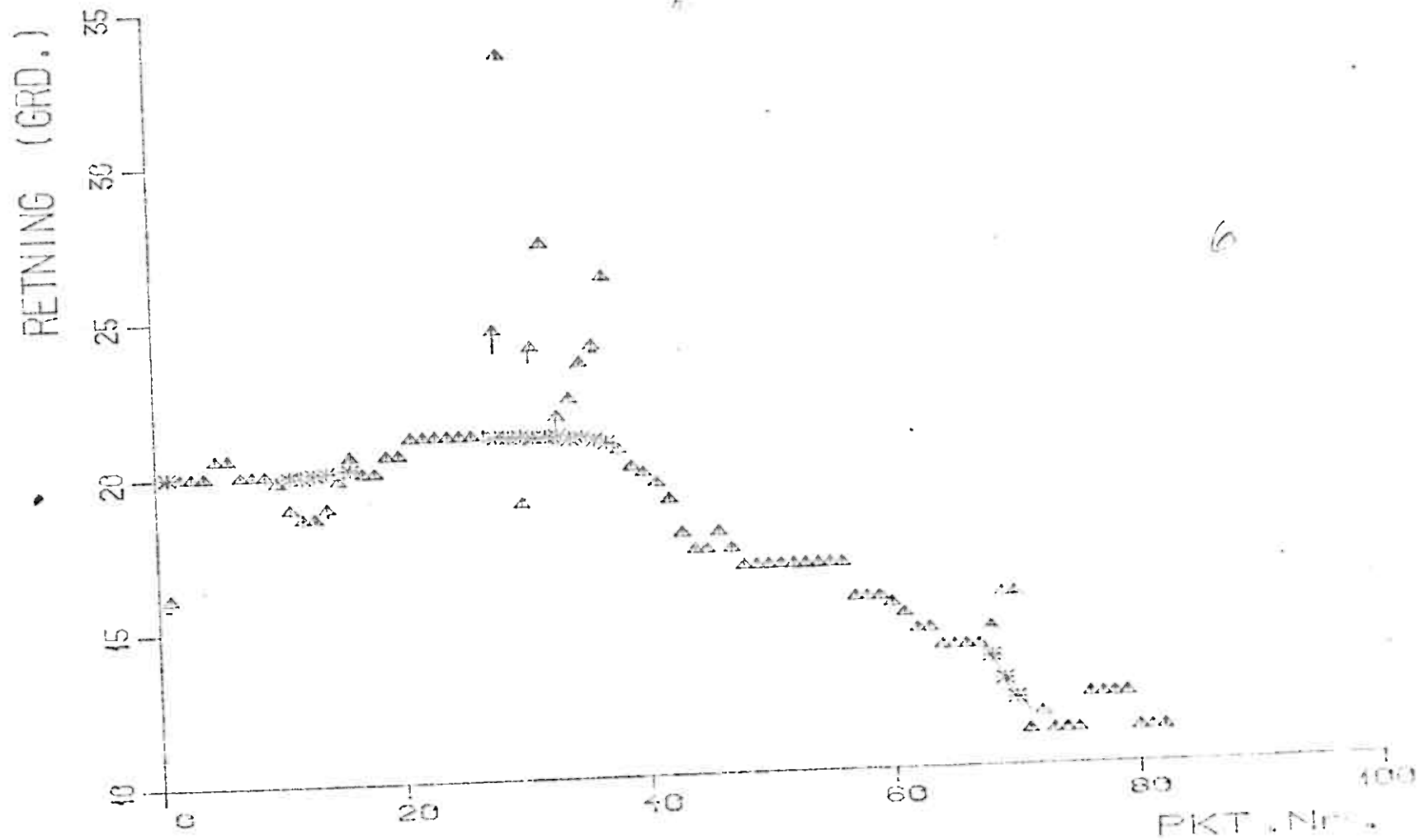
COMPUTED DATA

MEASURED I	I	I	I	I	I	I	I
DEPTH	I INCLINATION	I AZIMUTH	I	X-KOORD	I Y-KOORD	I Z-KOORD	I
(M)	I	360 DEG 400 GRD	I	(M)	I (M)	I (M)	I
0.	34.8	234.95	I	-150.29	-812.96	670.38	I
6.	35.0	236.89	I	-153.15	-814.84	663.96	I
12.	35.1	236.89	I	-156.04	-816.73	657.05	I
18.	35.9	236.89	I	-158.95	-818.61	650.16	I
24.	36.1	237.44	I	-161.89	-820.50	643.31	I
30.	37.0	237.44	I	-164.87	-822.36	636.49	I
36.	37.5	236.89	I	-167.90	-824.26	629.71	I
42.	38.0	236.89	I	-170.97	-826.17	623.07	I
48.	39.0	236.89	I	-174.10	-828.12	616.57	I
54.	40.0	236.66	I	-177.29	-830.10	610.14	I
60.	40.3	236.85	I	-180.53	-832.11	603.76	I
66.	41.4	236.83	I	-183.82	-834.16	597.45	I
72.	42.0	236.91	I	-187.16	-836.25	591.21	I
78.	43.0	236.97	I	-190.55	-838.37	585.02	I
84.	44.0	236.66	I	-194.01	-840.53	578.89	I
90.	44.2	237.03	I	-197.50	-842.71	572.83	I
96.	44.5	236.89	I	-201.01	-844.91	566.83	I
102.	45.0	236.89	I	-204.55	-847.12	560.89	I
108.	45.0	237.44	I	-208.10	-849.36	555.02	I
114.	45.0	237.14	I	-211.67	-851.62	549.21	I
120.	45.7	238.00	I	-215.26	-853.90	543.46	I
126.	46.0	238.00	I	-218.87	-856.20	537.77	I
132.	46.5	238.00	I	-222.50	-858.53	532.14	I
138.	47.0	238.00	I	-226.15	-860.88	526.57	I
144.	47.3	238.00	I	-229.82	-863.26	521.06	I
150.	47.9	238.00	I	-233.51	-865.67	515.61	I
156.	48.0	238.00	I	-237.22	-868.10	510.22	I
162.	48.3	237.96	I	-240.94	-870.56	504.89	I
168.	49.0	237.94	I	-244.68	-873.04	499.62	I
174.	49.1	237.98	I	-248.44	-875.54	494.41	I
180.	49.7	237.92	I	-252.21	-878.06	489.26	I
186.	50.1	237.92	I	-256.00	-880.60	484.17	I

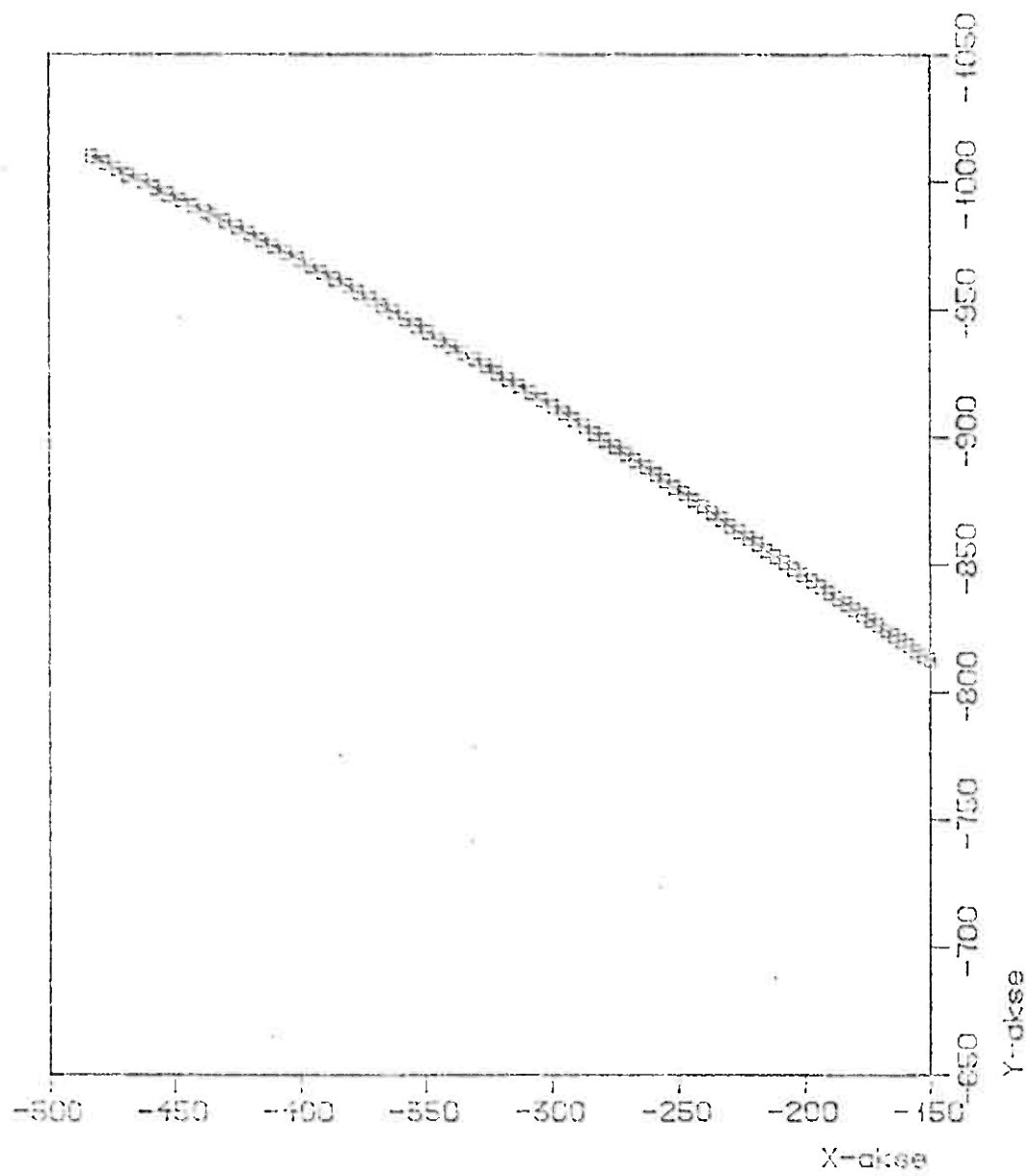
192.	51.2	237.46	-259.49	-885.71	357.80
193.	51.3	237.84	-263.38	-889.27	327.91
204.	52.0	237.38	-267.29	-890.98	374.20
210.	52.1	237.78	-271.21	-893.65	330.51
213.	52.5	237.88	-275.15	-896.38	316.85
222.	53.0	237.44	-279.11	-893.94	513.21
223.	54.0	236.89	-283.14	-901.59	509.64
234.	54.8	236.66	-287.23	-904.26	568.15
240.	55.0	236.33	-291.35	-906.92	562.70
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	-308.67	-917.45	489.73
270.	58.9	234.66	-312.97	-920.09	468.62
273.	59.8	234.11	-317.40	-922.74	463.56
282.	60.0	233.55	-321.87	-925.37	460.55
288.	60.0	233.53	-326.36	-927.99	477.53
294.	60.3	333.53	-330.86	-930.60	474.56
300.	61.0	233.55	-335.38	-933.24	471.63
306.	61.2	233.55	-339.92	-935.88	469.72
312.	61.8	233.55	-344.48	-938.53	463.86
318.	61.9	233.55	-349.05	-941.15	463.63
324.	62.0	233.55	-353.63	-943.85	460.21
330.	62.1	233.55	-358.21	-946.32	457.39
336.	62.5	232.44	-362.82	-949.15	454.61
342.	63.0	233.44	-367.48	-951.73	451.86
348.	63.2	232.44	-372.16	-954.36	449.14
354.	63.8	232.22	-376.84	-956.93	446.47
360.	64.1	231.89	-381.56	-959.53	443.83
366.	64.4	231.33	-386.31	-962.17	641.22
372.	64.8	231.33	-391.09	-964.71	432.69
378.	65.0	230.78	-395.89	-967.26	438.11
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	230.73	-410.37	-974.83	423.59
402.	66.0	230.40	-415.23	-977.33	426.13
408.	66.0	229.66	-420.12	-979.82	423.71
414.	66.1	228.05	-425.03	-982.33	421.28
420.	66.5	228.00	-429.98	-984.71	418.87
426.	67.1	228.35	-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	-993.09	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 = 216.687

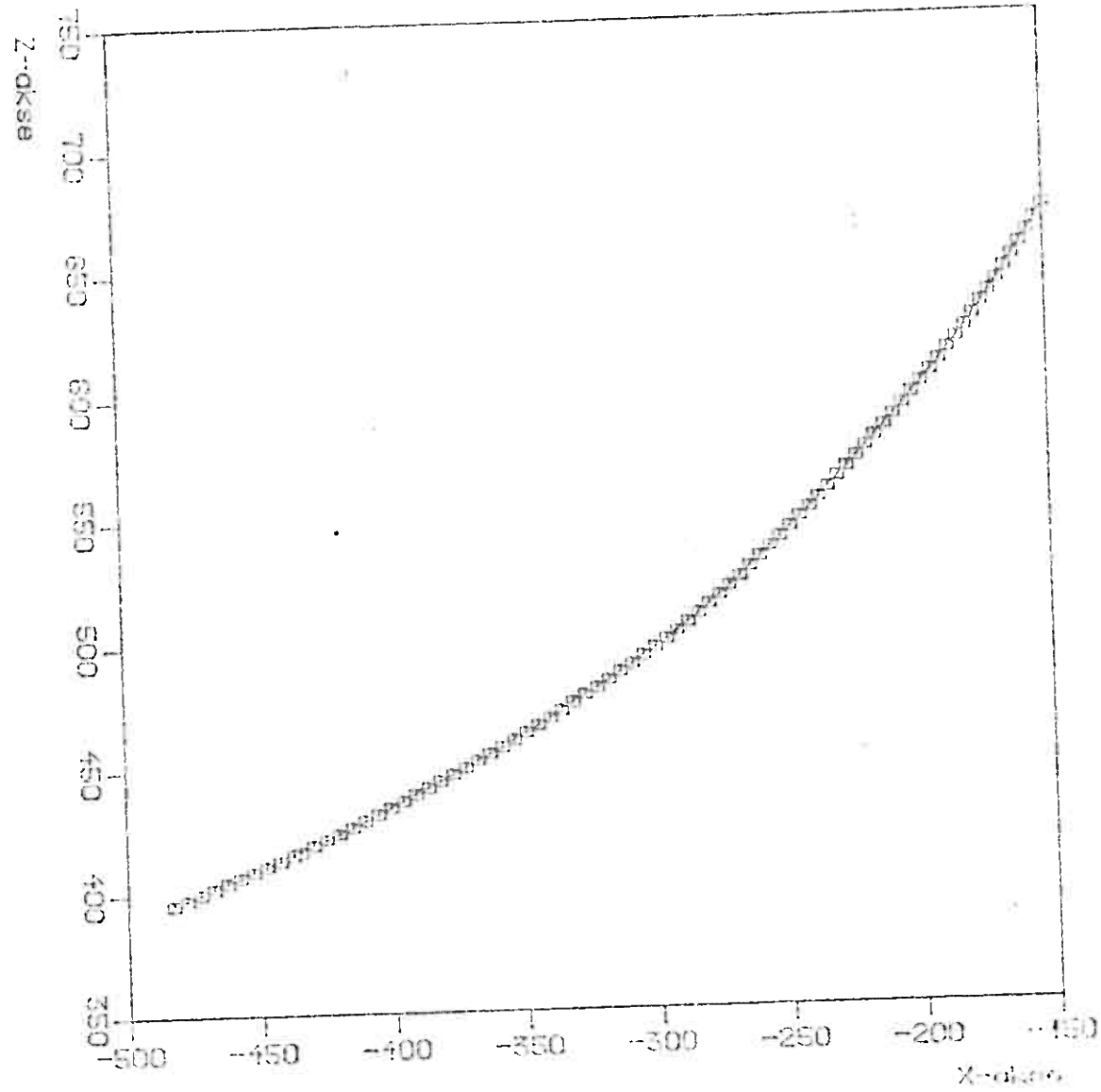


BORHULL 7666



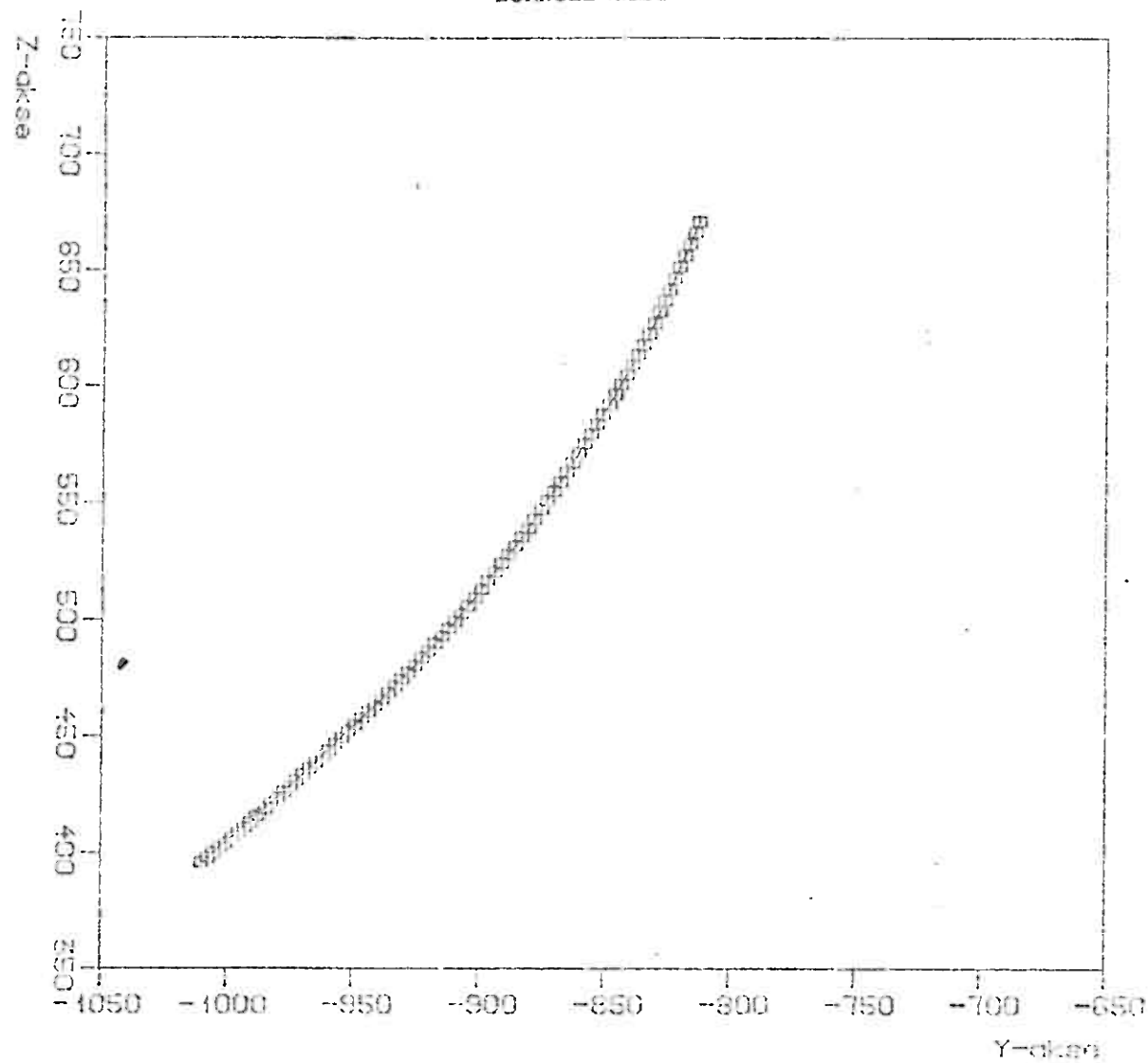
7

7



BORHULL 766G

BORHULL 766G



9