Bergvesenet
Postboks 3021, N-7441 Trondheim

Rapportarkivet

Bergvesenet rapport nr	Intern Journal nr	Internt arkiv nr	Rapport lokalisering	Gradering
5962	Kasse nr. 142			
Kommer fra ..arkiv	**Ekstern rapport nr**	**Oversendt fra**	**Fortrolig pga**	**Fortrolig fra dato:**
Folldal Verk AS		Folldal Verk a.s.		

Tittel

RAPPORT VEDRØRENDE AVVIKSMÅLING I BORHULL 775G, UTFØRT DEN 30. NOVEMBER 1983 FOR FOLLDAL VERK A/S

Forfatter	Dato År	Bedrift (oppdragsgiver og/eller oppdragstaker)
Ludvigsen, Erik Tokle, Viktor	des 1983	Forskningslaboratoriene Institutt for Gruvedrift, 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	

Sammendrag, innholdsfortegnelse eller innholdsbeskrivelse

Rapporten omfatter avviksmålingav hull nr.: 775G. For borhull nr . 775G 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.

FORSKNINGSLABORATORIENE
INSTITUTT FOR GRUVEDRIFT
NORGES TEKNISKE HØGSKOLE

ARBEIDSMILJØ
BERGMEKANIKK
GRUVEMÅLING
PRODUKSJON

FIG
NTH TRONDHEIM
NORWAY

N 7034 TRONDHEIM-NTH - TELEFON (07)59 48 50 - TELEX 55637 NTHAD.N. (ATT.: GRUVE)

RAPPORT

VEDRØRENDE

AVVIKSMÅLING I BORHULL 775 G UTFØRT DEN 30. NOVEMBER 1983

FOR

FOLLDAL VERK A/S

ERIK LUDVIGSEN
DR.ING.

VIKTOR TOKLE
TEKNIKER

TRONDHEIM, DESEMBER 1983

ARBEIDSMILJØ TLF. (07) 59 48 58
BERGMEKANIKK TLF. (07)59 48 48
GRUVEMÅLING TLF. (07)59 48 47

REGNSKAP:
FORVALTNINGSKONTORET FOR
OPPDRAGSVIRKSOMHET VED NTH
SINTEF 7034 TRONDHEIM-NTH

AVVIKSMALING FOR FV

MALING AV BORHULL 775

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 KLINOMETER.

DET ER GJENNOMSNITTLIG MÅLT FOR HVER 5.9 METER LANGS HULLET.

I TABELLS FORM ER AVVIKSVINKELEN I HVERT MÅLEPUNKT FORSKJELLEN MELLOM AVVIKSVINKELEN 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 AVVIKSMALINGENE, TIL BUNNEN AV HULLET OM DET IKKE HADDE VÆRT AVVIK.

AVVIKT I BUNNEN AV HULLET (336.000 m.) ER I AKSERETNINGENE :

DX=	17.76
DY=	34.30
DZ=	7.10

ER DET UTFØRT KORREKSJONER PÅ GRUNN AV MAGNETISKE FORSTYRRELSER ER DETTE VIST I EN OVERSIKT 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 KUNNE GJØRE I LETTE SYSTEMET ER DET INNFØRT EN PROJEKSJONS-KONSTANT. (213.50m)

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

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

DEPTH	DEV.ANGLE	DIF.	DX	DY	DZ	TOT.DEV.	POINT
.00	*	*	.00	.00	.00	.00	1
6.00	.01	*	.00	.00	.00	.00	2
12.00	.19	.19	.00	.01	.00	.01	3
18.00	.39	.19	.00	.05	.00	.05	4
24.00	.30	-.07	.00	.11	.00	.11	5
30.00	.91	.62	.05	.20	.01	.21	6
36.00	.21	-.70	.14	.32	.03	.35	7
42.00	.92	.70	.27	.46	.06	.54	8
48.00	.69	-.22	.43	.65	.10	.79	9
54.00	.44	-.25	.57	.88	.13	1.06	10
60.00	.65	.21	.72	1.11	.16	1.33	11
66.00	.37	-.29	.87	1.36	.21	1.64	12
72.00	1.25	.88	1.12	1.62	.26	1.98	13
78.00	1.47	.22	1.47	1.93	.34	2.45	14
84.00	.65	-.82	1.88	2.30	.45	3.00	15
90.00	.44	-.21	2.32	2.71	.56	3.61	16
96.00	.33	-.11	2.79	3.12	.68	4.24	17
102.00	1.48	1.14	3.33	3.63	.83	4.96	18
108.00	1.37	-.10	3.99	4.08	1.01	5.80	19
114.00	1.06	-.31	4.76	4.57	1.23	6.72	20
120.00	1.22	.16	5.64	5.08	1.48	7.73	21
126.00	.56	-.67	6.54	5.60	1.74	8.78	22
132.00	.37	-.19	7.42	6.10	2.00	9.81	23
138.00	.67	.30	8.33	6.57	2.26	10.85	24
144.00	.76	.09	9.28	6.99	2.53	11.89	25
150.00	.67	-.09	10.22	7.39	2.79	12.91	26
156.00	.67	.00	11.07	7.79	3.03	13.89	27
162.00	.11	-.56	11.94	8.19	3.27	14.85	28
168.00	.91	.79	12.76	8.57	3.49	15.77	29
174.00	.55	-.36	13.53	8.93	3.69	16.62	30
180.00	1.88	1.32	14.25	9.32	3.88	17.46	31
186.00	1.46	-.43	14.88	9.86	4.06	18.30	32
192.00	1.11	-.32	15.42	10.47	4.22	19.12	33
198.00	.50	-.35	15.91	11.11	4.37	19.89	34
204.00	1.24	.68	16.33	11.78	4.51	20.64	35
210.00	.33	-.86	16.72	12.52	4.65	21.40	36
216.00	1.26	.88	17.08	13.31	4.79	22.17	37
222.00	.00	-.66	17.37	14.17	4.92	22.93	38
228.00	.64	.64	17.62	15.07	5.05	23.72	39
234.00	.74	.10	17.87	16.00	5.21	24.54	40
240.00	.53	-.20	18.08	16.93	5.39	25.26	41
246.00	.15	-.38	18.19	17.82	5.62	26.07	42
252.00	.37	.22	18.30	18.82	5.85	26.92	43
258.00	.62	.25	18.47	19.87	6.08	27.75	44
264.00	.37	-.25	18.58	20.96	5.80	28.61	45
270.00	.56	.19	18.68	21.98	5.92	29.45	46
276.00	.86	.31	18.73	23.02	6.04	30.28	47
282.00	.58	-.29	18.73	24.10	6.10	31.14	48
288.00	.62	.05	18.68	25.19	6.26	31.98	49
294.00	.56	-.07	18.59	26.25	6.35	32.79	50
300.00	.22	-.33	18.50	27.30	6.44	33.59	51
306.00	.72	.50	18.41	28.38	6.54	34.46	52
312.00	.60	-.12	18.31	29.42	6.61	35.25	53
318.00	.01	-.60	18.21	30.46	6.71	36.10	54
324.00	.62	.62	18.08	31.41	6.81	36.88	55
330.00	.01	-.62	17.93	32.50	6.93	37.65	56
336.00	1.83	1.82	17.81	33.85	7.06	38.90	57
342.00	.01	-1.82	17.70	35.00	7.10	39.47	58

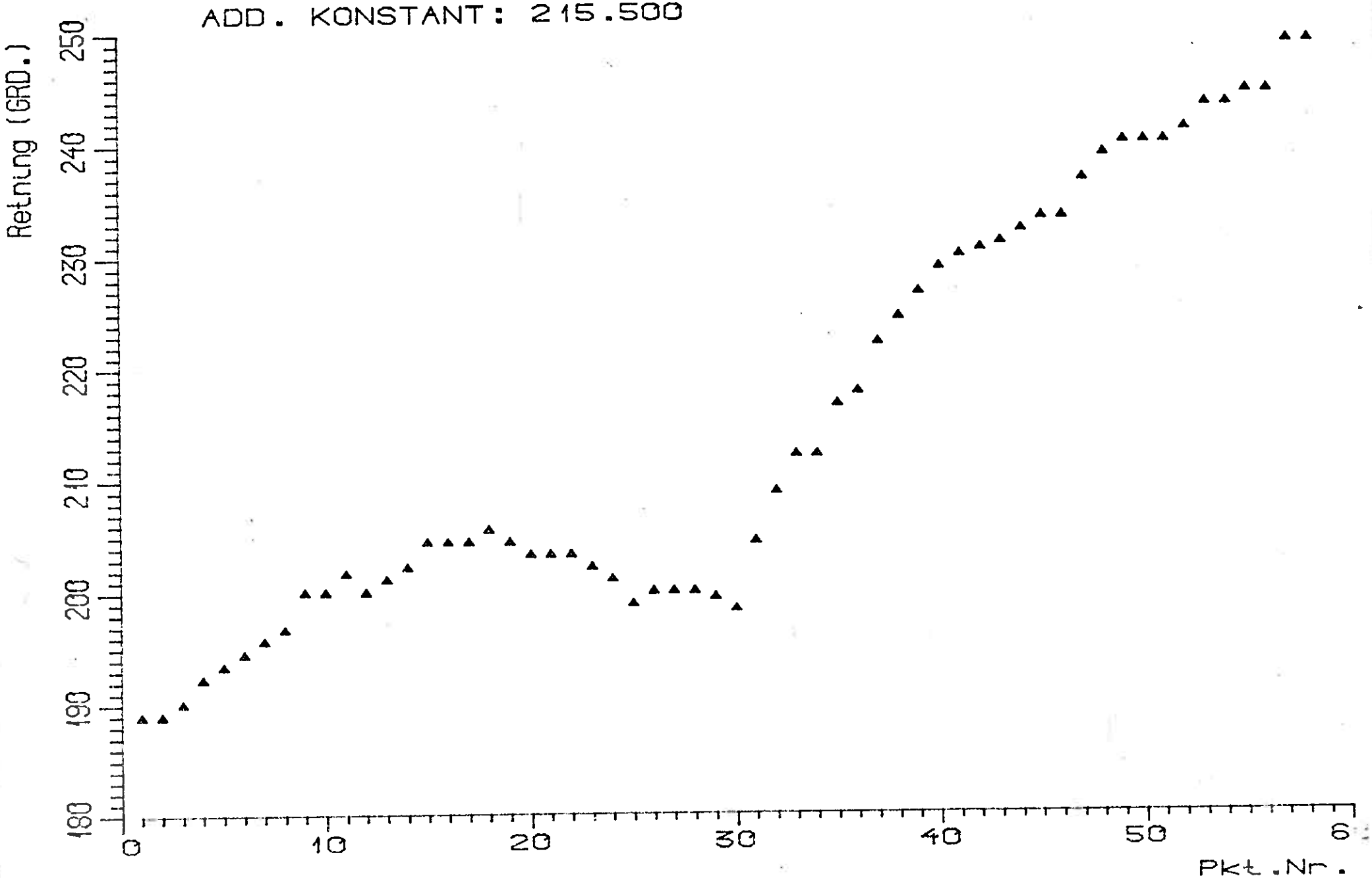
MEASURED DATA			COMPUTED DATA		
MEASURED DEPTH	INCLINATION	AZIMUTH	X-COORD	Y-COORD	Z-COORD
(ft)	360 DEG	400 GRD	(ft)	(ft)	(ft)
0.	10.0	4.39	-246.70	-36.00	557.26
6.	10.0	4.52	-245.66	-35.92	551.35
12.	10.0	5.50	-244.63	-35.84	545.44
18.	10.0	7.72	-243.59	-35.74	539.53
24.	10.2	8.83	-242.55	-35.60	533.63
30.	11.0	9.94	-241.45	-35.44	527.72
36.	11.0	11.06	-240.33	-35.25	521.80
42.	11.8	12.17	-239.16	-35.03	515.88
48.	11.9	13.50	-237.96	-34.77	510.03
54.	11.5	15.50	-236.78	-34.47	504.21
60.	12.0	17.17	-235.59	-34.16	498.33
66.	12.1	15.50	-234.38	-33.85	492.47
72.	13.2	16.61	-233.11	-33.52	486.61
78.	14.5	17.72	-231.73	-33.13	480.79
84.	14.8	17.94	-230.28	-32.69	474.93
90.	15.2	19.94	-228.80	-32.21	469.17
96.	15.5	19.94	-227.29	-31.72	463.40
102.	16.8	21.06	-225.70	-31.19	457.64
108.	16.0	19.94	-224.00	-30.63	451.91
114.	18.9	18.83	-222.19	-30.06	446.22
120.	20.0	16.83	-220.28	-29.48	440.55
126.	19.5	19.83	-218.34	-28.89	434.92
132.	19.5	17.72	-216.42	-28.32	429.28
138.	20.0	16.61	-214.46	-27.78	423.61
144.	20.0	14.39	-212.47	-27.28	417.93
150.	19.5	15.50	-210.50	-26.81	412.26
156.	18.9	15.50	-208.57	-26.34	406.66
162.	19.0	15.50	-206.70	-25.87	401.07
168.	18.2	14.94	-204.84	-25.41	395.50
174.	17.8	13.83	-203.02	-25.00	389.95
180.	17.5	19.94	-201.28	-24.52	383.83
186.	17.0	24.89	-199.60	-23.92	376.13
192.	16.3	27.72	-198.02	-23.23	368.44
198.	16.0	27.72	-196.50	-22.52	360.80
204.	15.8	32.17	-195.03	-21.73	353.17
210.	16.0	33.28	-193.60	-20.97	345.55
216.	15.7	37.72	-192.21	-20.13	337.93
222.	15.7	39.94	-190.68	-19.17	330.33
228.	15.3	42.17	-189.09	-18.23	322.74
234.	15.1	44.39	-187.45	-17.33	315.16
240.	15.5	45.50	-185.79	-16.19	307.59
246.	15.6	46.06	-184.14	-15.13	300.02
252.	15.2	46.61	-182.53	-14.06	292.47
258.	15.2	47.72	-180.94	-12.97	284.93
264.	15.5	48.83	-179.38	-11.88	277.39
270.	15.9	46.83	-177.85	-10.76	269.86
276.	16.0	52.17	-176.36	-9.66	262.33
282.	15.0	54.39	-174.92	-8.62	254.80
288.	14.9	53.94	-173.53	-7.36	247.27
294.	14.8	55.50	-172.18	-6.23	239.75
300.	14.2	55.50	-170.89	-5.14	232.24
306.	14.3	56.61	-169.65	-3.95	224.73
312.	14.6	59.83	-168.46	-3.14	217.23
318.	14.5	58.83	-167.32	-1.96	209.73
324.	15.0	59.94	-166.24	-.73	202.23
328.	15.0	59.94	-165.43	.52	197.23
330.	15.0	59.94	-165.03	1.14	194.73
336.	16.0	60.39	-163.89	2.52	187.24

FV

BORHULL NR : 775

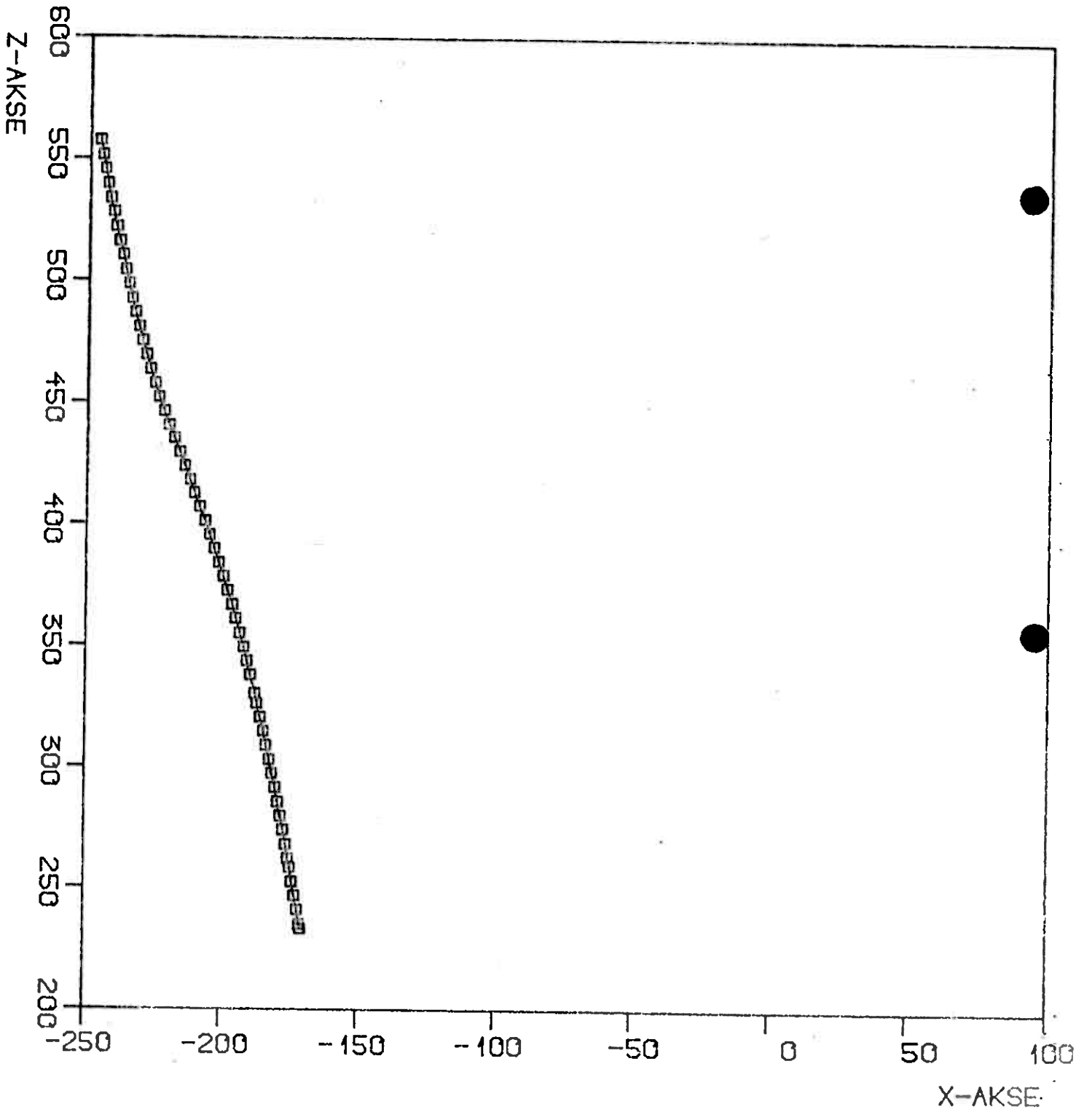
MÅLEDATO : 30.11.83

ADD. KONSTANT : 215.500



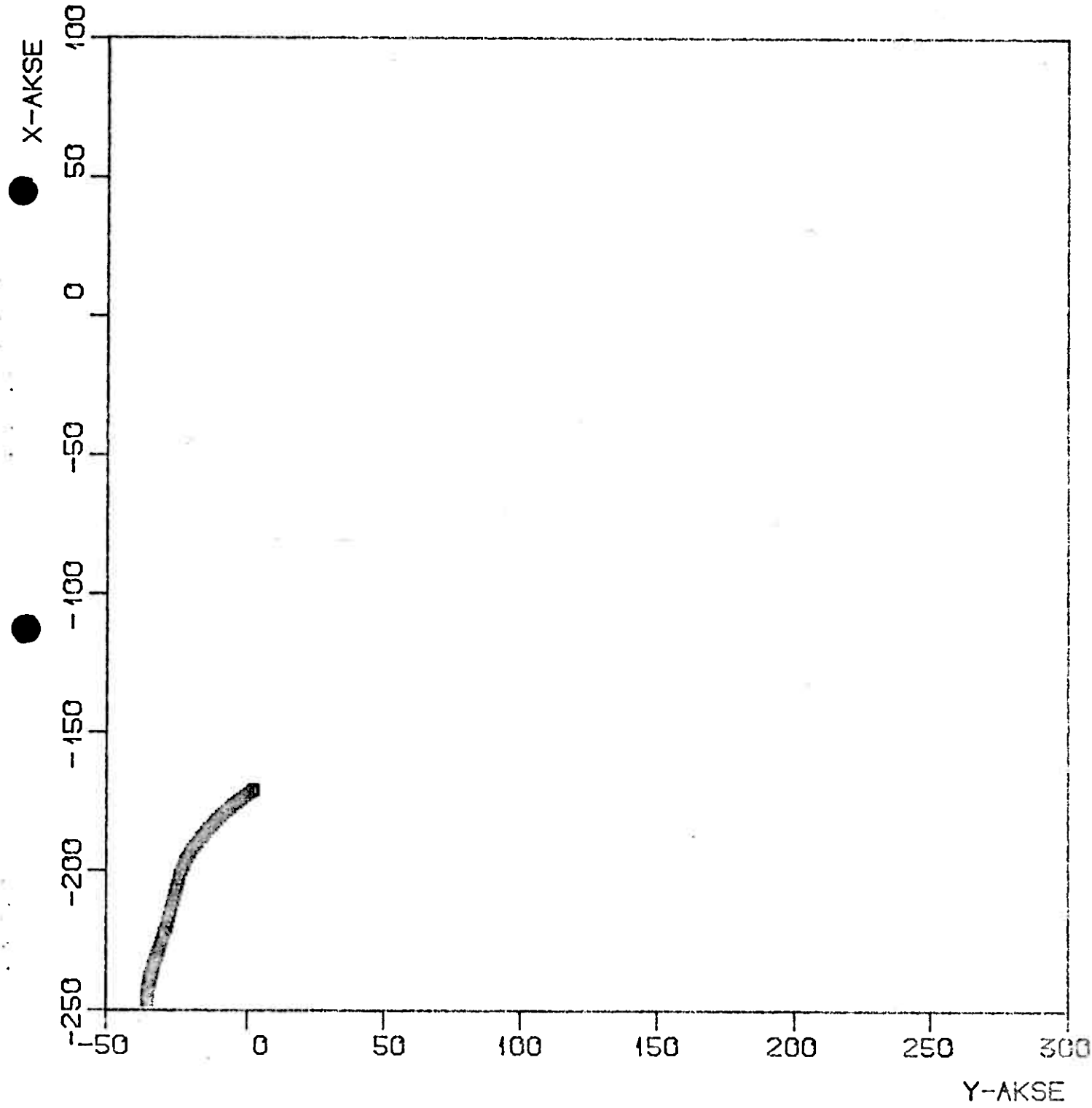
FV

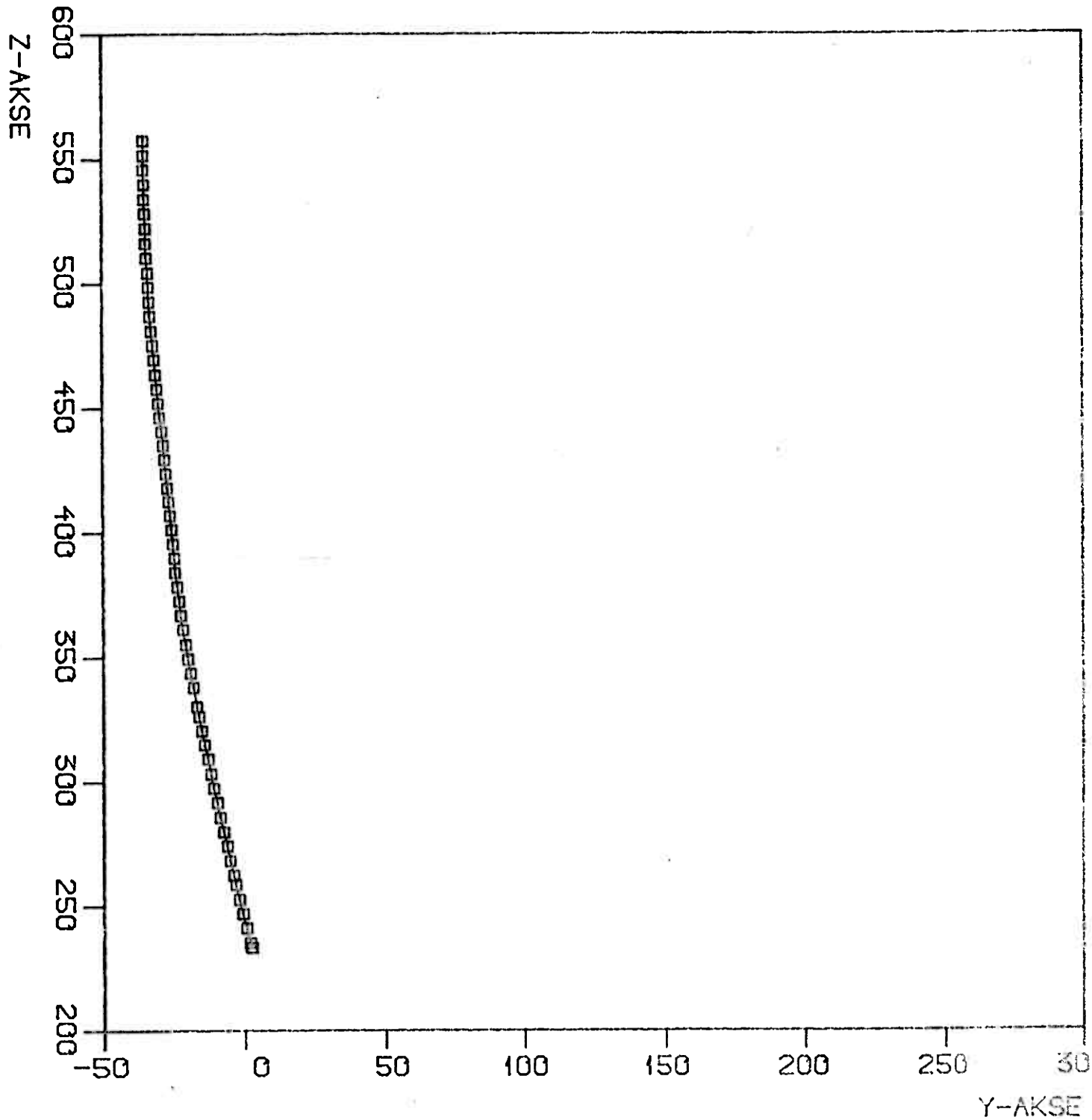
BORHULL : 775



FV

BORHULL : 775



FV

BORHULL : 775