



Bergvesenet

Postboks 3021, N-7441 Trondheim

Rapportarkivet

Bergvesenet rapport nr 5948	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 VES 1-82 1.10.1980 UTFØRT DEN 6.9.1982 FOR FOLLDAL VERK A/S				
Forfatter Ludvigsen, Erik		Dato År sept. 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.: VES 1-82. I tillegg er det foretatt koordinatbestemmelser av borhull 35 og 43. For borhull VES 1-82 er vedlagt en tabell med måleverdier og koordinater for hvert målepunkt. (Vertikalen angis med fall 0). Målepunktene er også plottet i en x-y projeksjon, og i en x-z projeksjon.

R A P P O R T

VEDRØRENDE

AVVIKSMÅLING I BORHULL VES 1-82

UTFØRT DEN 6.9.1982 FOR FOLLDAL VERK A/S

ERIK LUDVIGSEN /s/
DR. ING

Viktor Tøkle
VIKTOR TØKLE
TEKNIKER

TRONDHEIM, SEPTEMBER 1982

AVVIKSMÅLING AV BORHULL VES 82-1

KOORDINATBESTEMMELSE AV BORHULL 35 OG 43

Borhullene VES 82-1, 35 og 43, er koordinatbestemt ved tilbakeskjæring fra NGO-punktene 31, 29 og 133.

Koordinatene for fastpunktet i området fremgår av tabell 1.

Tabell 1. Fastpunkter.

Beregnet pkt. 1:

Målinger:

Mark.nr.	Skalaavlesning	Vinkel
31	191.498	0.000
29	329.870	138.372
133	111.990	182.120

x-koordinat = 469820.276

y-koordinat = 54655.783

x-koordinat = 1157.400

z-koordinatene til fastpunktet er bestemt ved trigonometrisk høydemåling til pkt. 29 (Vålåsjøhø N).

Koordinatene i toppen av borhullene er:

VES 1	x = 469806.215
	y = 54663.423
	z = 1157.886
	retning 363.884 ^g
	fall 25°
Bh. 35	x = 470022.95
	y = 54569.14
	z = 1142.01

Bh. 43	x = 469964.00
	y = 54594.20
	z = 1143.27

Borhullenes beliggenhet fremgår av fig. 1.

Totalavviket til borhull VES 1-82 er etter 456 m i akse-
retningene:

$\Delta x = 141.51$

$\Delta y = 44.70$

$\Delta z = 98.12$

Måleverdier og resultater fremgår av vedlegg 1.

TVERP JELLET

00000

00000

⊙ PKT. NR. 3 Hawkbg.

Fig. 1. Borhulenes beliggenhet.

Bh 35
Bh 43
VES 82-1

⊙ PKT. NR. 1 Valåsje hør ø

⊙ PKT. NR. 2 Valåsje hør N

00000

NAVNET PÅ FILEN (MAX 12 TEGN) ?

AVVIKSMALING FOR FOLLDAL VERK A/S

MALING AV BØRHULL VES1.

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 8.9 METER LANGE 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 AVVIKSMALINGENE, TIL BUNNEN AV HULLET OM DET IKKE HADDE VERT AVVIK.

AVVIKT I BUNNEN AV HULLET (456.000 m.) ER I AKSERETNINGENE :

DX= 141.5117

UY= 44.7031

DZ= 98.1240

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 INNFØRT EN ADDISJONSKONSTANT. (-3.820)

I TABELLS FORM ER FOR HVERT MALEPUNKT, MÅLEDATAENE OG DE BEREKNEDNE 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.....: VES1,

---DATE.....: 6.9.82

DEVIATION ANGLE.(GRD)

DEVIATION.

DEPTH	DEV. ANGLE	DIF.	DX	DY	DZ	TOT. DEV.	POINT NO
.00	*	*	.00	.00	.00	.00	1
9.00	.01	*	.00	.00	.00	.00	2
18.00	1.67	1.66	.10	.04	.05	.12	3
27.00	1.22	-.44	.37	.16	.19	.44	4
36.00	1.72	.49	.80	.24	.41	.93	5
45.00	2.07	.35	1.46	.20	.72	1.64	6
54.00	1.25	-.82	2.30	.04	1.10	2.55	7
63.00	2.03	.78	3.32	.23	1.56	3.68	8
72.00	1.46	-.56	4.54	.58	2.14	5.05	9
81.00	2.45	.99	5.98	1.01	2.85	6.70	10
90.00	1.65	-.80	7.66	1.56	3.69	8.65	11
99.00	1.67	.02	9.52	2.14	4.67	10.81	12
108.00	1.69	.02	11.55	2.76	5.77	13.20	13
117.00	1.11	-.58	13.72	3.44	6.98	15.78	14
126.00	1.11	.00	16.02	4.10	8.30	18.50	15
135.00	1.11	.00	18.43	4.74	9.71	21.37	16
144.00	1.11	.00	20.96	5.36	11.23	24.38	17
153.00	1.11	.00	23.60	5.97	12.86	27.53	18
162.00	.51	-.60	26.32	6.60	14.56	30.79	19
171.00	.87	.36	29.10	7.27	16.32	34.15	20
180.00	.22	-.65	31.94	7.96	18.12	37.57	21
189.00	1.08	.65	34.84	8.67	19.99	41.09	22
198.00	.92	-.16	37.82	9.46	21.92	44.72	23
207.00	.69	-.23	40.85	10.33	23.91	48.45	24
216.00	.84	.16	43.93	11.28	25.94	52.25	25
225.00	.89	.05	47.07	12.28	28.03	56.15	26
234.00	.98	.09	50.30	13.30	30.21	60.17	27
243.00	.37	-.61	53.59	14.37	32.46	64.28	28
252.00	.78	.40	56.92	15.44	34.77	68.46	29
261.00	.37	-.40	60.31	16.52	37.13	72.73	30
270.00	.14	-.23	63.72	17.60	39.52	77.02	31
279.00	.89	.75	67.18	18.68	41.97	81.38	32
288.00	.58	-.31	70.70	19.78	44.49	85.84	33
297.00	.66	.07	74.27	20.91	47.07	90.38	34
306.00	.45	-.20	77.87	22.09	49.70	94.98	35
315.00	.62	.16	81.50	23.32	52.36	99.64	36
324.00	.48	-.14	85.18	24.59	55.07	104.37	37
333.00	.01	-.47	88.88	25.86	57.81	109.13	38
342.00	.50	.49	92.59	27.10	60.56	113.91	39
351.00	.46	-.04	96.30	28.34	63.34	118.70	40
360.00	.69	.23	100.06	29.63	66.15	123.55	41
369.00	.33	-.36	103.86	30.92	69.03	128.48	42
378.00	.72	.39	107.69	32.24	71.96	133.47	43
387.00	.45	-.27	111.56	33.60	74.92	138.52	44
396.00	.01	-.44	115.43	35.00	77.89	143.58	45
405.00	.51	.49	119.30	36.43	80.87	148.66	46
414.00	.46	-.05	123.19	37.86	83.87	153.76	47
423.00	.01	-.44	127.07	39.25	86.86	158.85	48
432.00	1.48	1.46	130.98	40.75	89.89	164.00	49
441.00	.92	-.56	134.91	42.27	92.95	169.20	50
450.00	.36	-.36	138.86	43.73	96.04	174.41	51
456.00	.01	-.55	141.51	44.70	98.12	177.91	52

Deviation calculation

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

---HALE NO.....: VES1.

---DATE.....: 6.9.82

---CALCULATION METHOD: CORD ANGLE

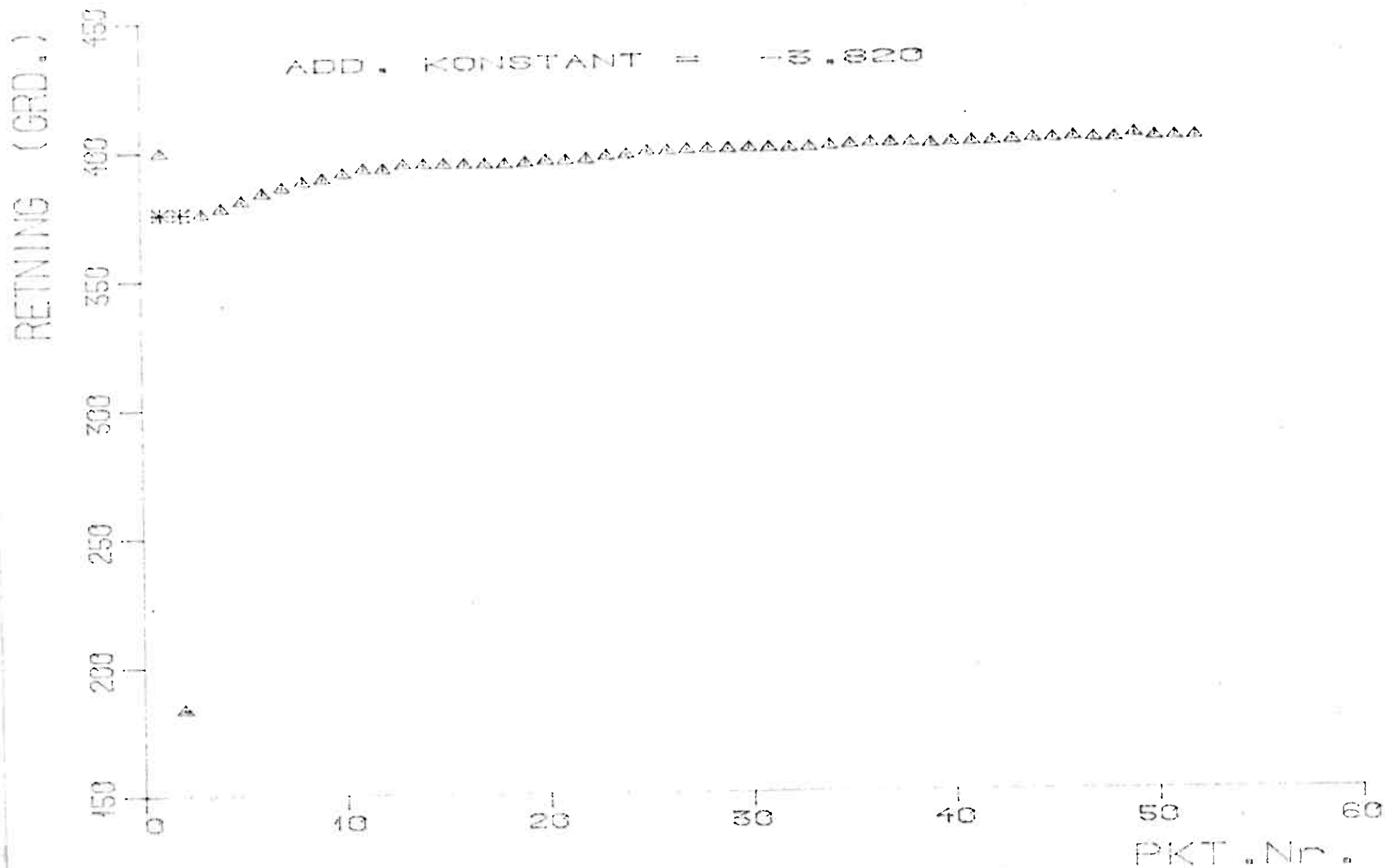
FOLLDAL VERK A/S

VES1.

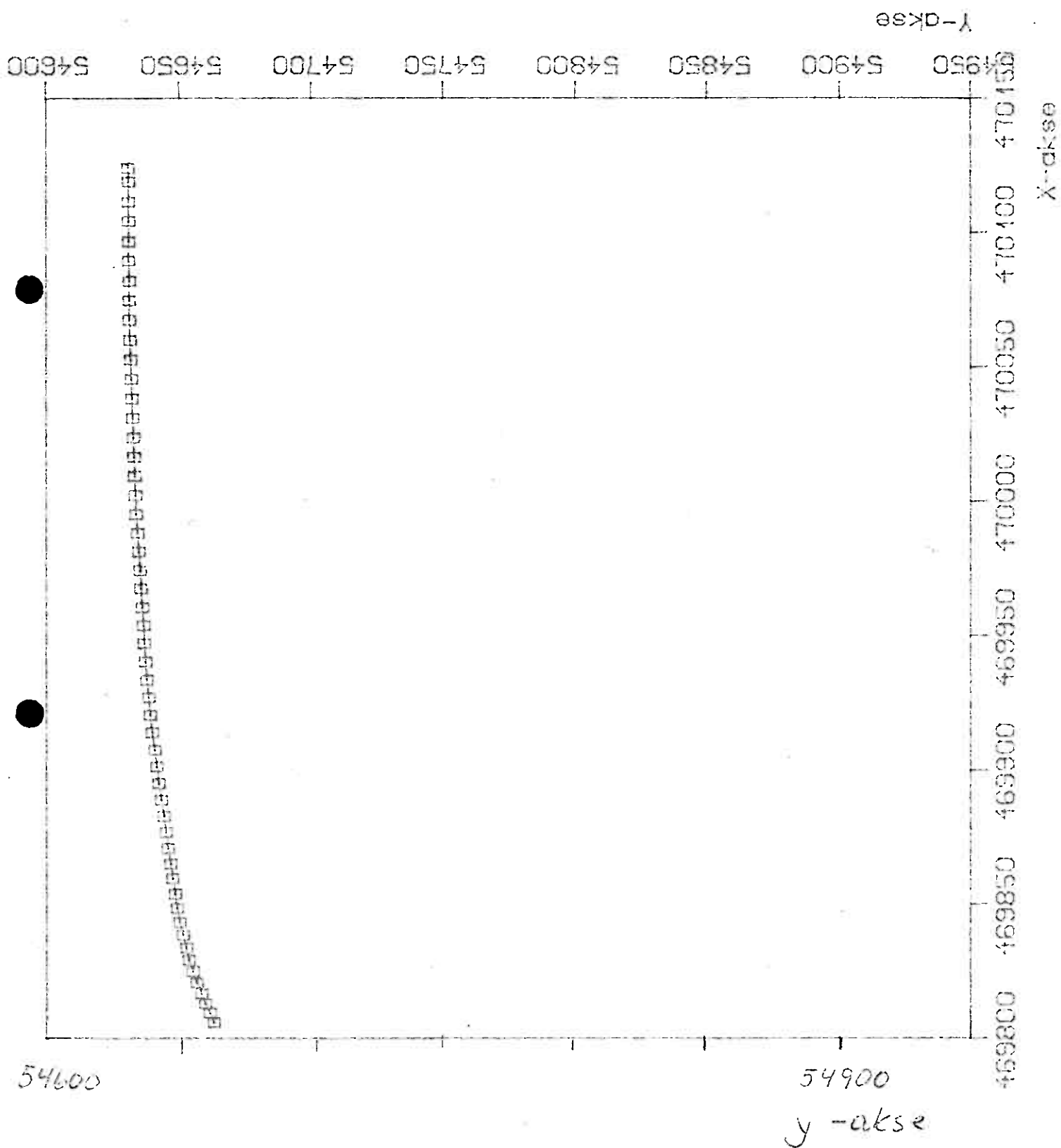
MEASURED DATA				COMPUTED DATA		
DEPTH	INCLINATION	AZIMUTH	X-KOORD	Y-KOORD	Z-KOORD	
(M)	360 DEG	400 GRD	(M)	(M)	(M)	
0.	25.0	373.88	469806.21	54663.42	1157.89	
9.	25.0	373.88	469809.70	54661.91	1149.73	
18.	26.5	373.88	469813.28	54660.35	1141.62	
27.	27.6	373.96	469817.04	54658.72	1133.61	
36.	28.6	376.74	469820.96	54657.12	1125.67	
45.	30.0	379.51	469825.10	54655.64	1117.82	
54.	30.5	381.74	469829.43	54654.28	1110.05	
63.	32.0	383.96	469833.93	54653.04	1102.35	
72.	33.2	385.07	469838.63	54651.87	1094.77	
81.	35.1	387.29	469843.56	54650.79	1087.32	
90.	36.3	388.96	469848.72	54649.91	1080.01	
99.	37.8	388.96	469854.06	54648.88	1072.83	
108.	39.0	390.62	469859.57	54647.99	1065.78	
117.	40.0	390.62	469865.23	54647.15	1058.83	
126.	41.0	390.62	469871.02	54646.29	1051.99	
135.	42.0	390.62	469876.91	54645.41	1045.25	
144.	43.0	390.62	469882.93	54644.52	1038.61	
153.	44.0	390.62	469889.05	54643.61	1032.08	
162.	44.3	391.18	469895.25	54642.72	1025.63	
171.	45.0	391.74	469901.52	54641.88	1019.22	
180.	45.2	391.74	469907.84	54641.05	1012.87	
189.	46.1	392.29	469914.22	54640.25	1006.58	
198.	46.5	393.40	469920.69	54639.52	1000.36	
207.	47.0	393.96	469927.21	54638.87	994.19	
216.	47.2	395.07	469933.77	54638.30	988.07	
225.	48.0	395.07	469940.40	54637.79	982.00	
234.	48.8	395.62	469947.11	54637.29	976.02	
243.	49.1	395.85	469953.88	54636.84	970.11	
252.	49.8	395.85	469960.70	54636.39	964.26	
261.	50.1	396.07	469967.57	54635.96	958.47	
270.	50.2	395.96	469974.47	54635.53	952.70	
279.	51.0	396.07	469981.41	54635.09	946.99	
288.	51.5	-3.71	469988.41	54634.67	941.36	
297.	52.0	-3.26	469995.46	54634.28	935.79	
306.	52.1	-2.71	470002.55	54633.95	930.25	
315.	52.6	-2.38	470009.67	54633.67	924.75	
324.	53.0	-2.15	470016.83	54633.41	919.31	
333.	53.0	-2.15	470024.02	54633.17	913.90	
342.	53.2	-2.71	470031.21	54632.89	908.49	
351.	53.3	-2.15	470038.41	54632.62	903.11	
360.	53.9	-1.93	470045.65	54632.39	897.77	
369.	54.2	-1.93	470052.93	54632.17	892.48	
378.	54.8	-1.60	470060.25	54631.96	887.26	
387.	54.8	-1.04	470067.60	54631.81	882.07	
396.	54.8	-1.04	470074.95	54631.69	876.88	
405.	55.0	-.49	470082.31	54631.60	871.71	
414.	55.0	-1.04	470089.68	54631.52	866.54	
423.	55.0	-1.04	470097.05	54631.40	861.38	
432.	55.5	.62	470104.45	54631.37	856.25	
441.	55.5	-.49	470111.86	54631.38	851.15	
450.	56.0	-.49	470119.30	54631.32	846.09	
456.	56.0	-.49	470124.27	54631.28	841.73	

BORHULL NR : VES 1 .

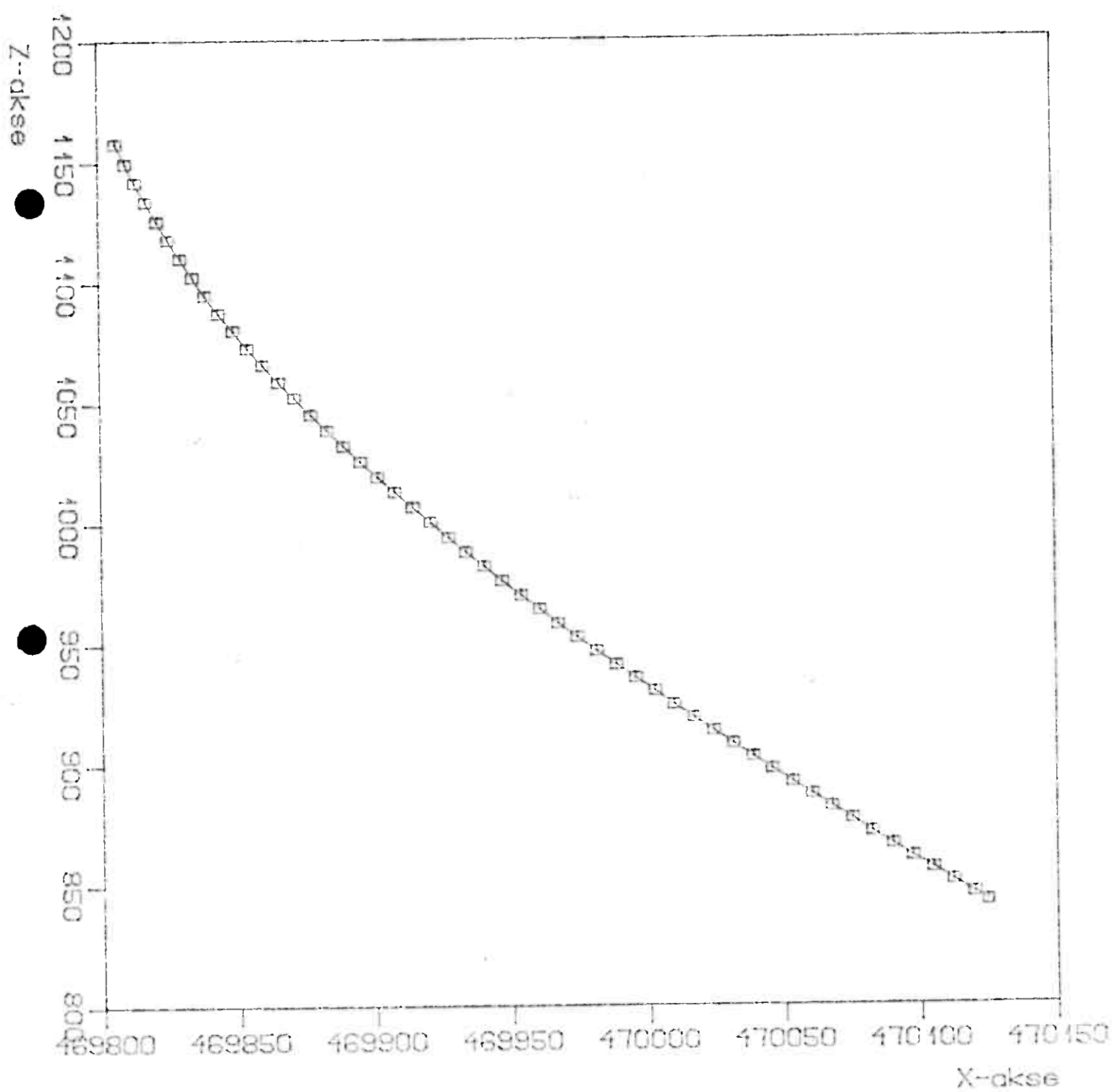
ADD. KONSTANT = -3.820



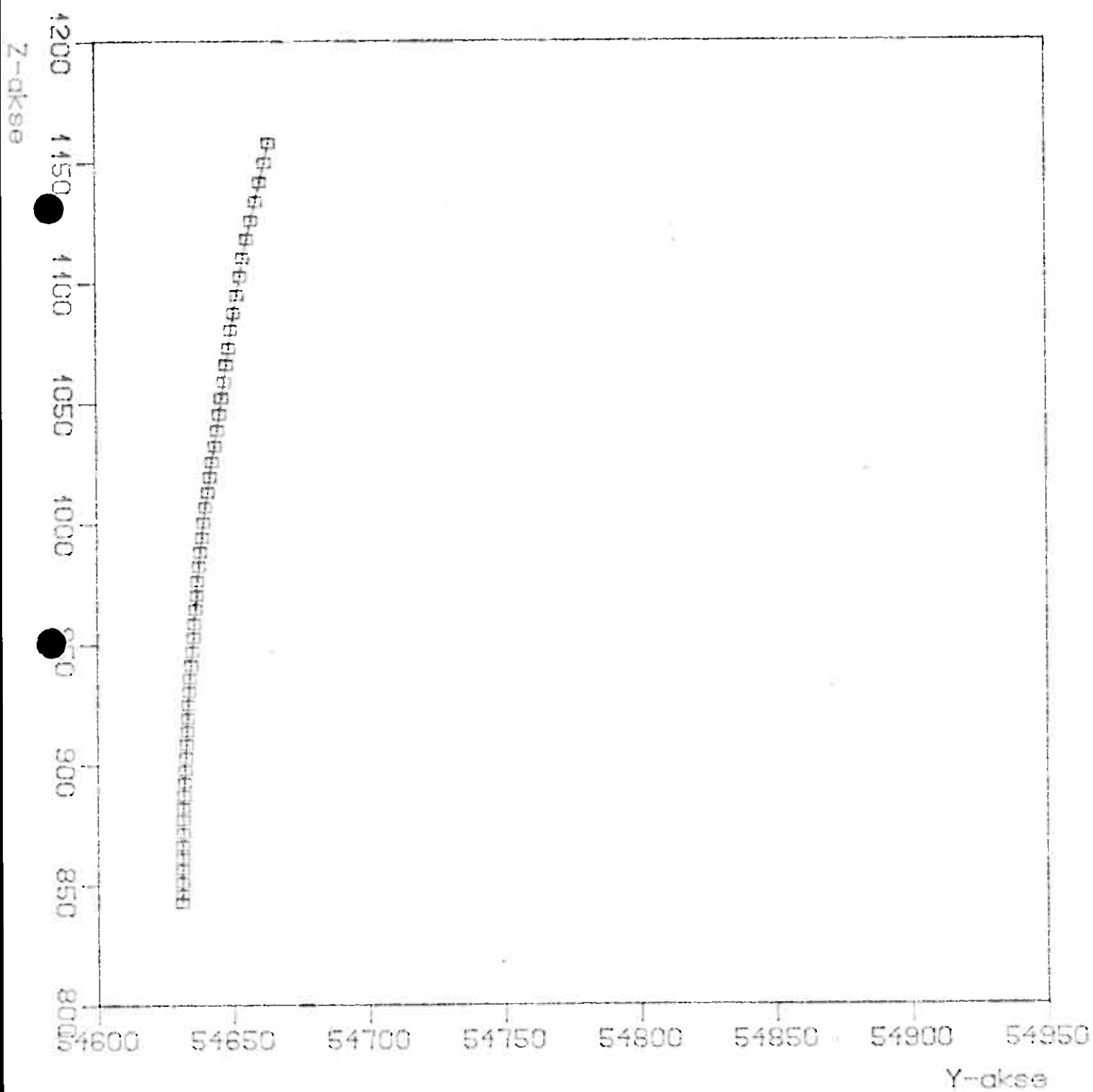
BORHULL VES 1-82.



VES 1-82.



VES 1-82



VES 1-82.

