



Bergvesenet

Postboks 3021, 7002 Trondheim

Rapportarkivet

Bergvesenet rapport nr BV 1686	Intern Journal nr	Internt arkiv nr	Rapport lokalisering Trondheim	Gradering
Kommer fra ..arkiv	Ekstern rapport nr	Oversendt fra	Fortrolig pga	Fortrolig fra dato:
Tittel Rapport vedrørende avviksmåling i borhull i Svinsåsmarka 11.11. 1982				
Forfatter Ludvigsen, Erik Tokle, Viktor		Dato 30.11 1982	Bedrift Orkla Industrier A/S NTH	
Kommune Meldal	Fylke Sør-Trøndelag	Bergdistrikt Trondheimske	1: 50 000 kartblad	1: 250 000 kartblad
Fagområde Geoteknikk	Dokument type		Forekomster Løkken	
Råstofftype Malm/metall	Emneord			
Sammendrag				

R A P P O R T

VEDRØRENDE

AVVIKSMÅLING I BORHULL 3 I SVINSÅSMARKA 11.11.1982

FOR

ORKLA INDUSTRIER A/S

ERIK LUDVIGSEN
DR.ING.

VIKTOR TOKLE
TEKNIKER

TRONDHEIM 30.11.1982

AVVIKSMÅLING FOR ØRCLA INDUSTRIER

MÅLING AV BØRHULL 3

AVVIKSMÅLINGENE 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 GJENNOMSNITTIG MÅLT FOR HVER 9.9 METER LANGS HULLET.

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

AVVIKT I BUNNEN AV HULLET (335.000 M.) ER I AKSERETNINGENE :

Dx=	28.49
Dy=	21.00
Dz=	4.48

ER DET UTFØRT KORREKSJONER PÅ GRUNN AV MAGNETISKE FORSTYRRELSER ER DETTE VIST I EN OVERSIKT OVER MÅLT RETNING. HVERT MÅLEPUNKT 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. (.000)

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

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

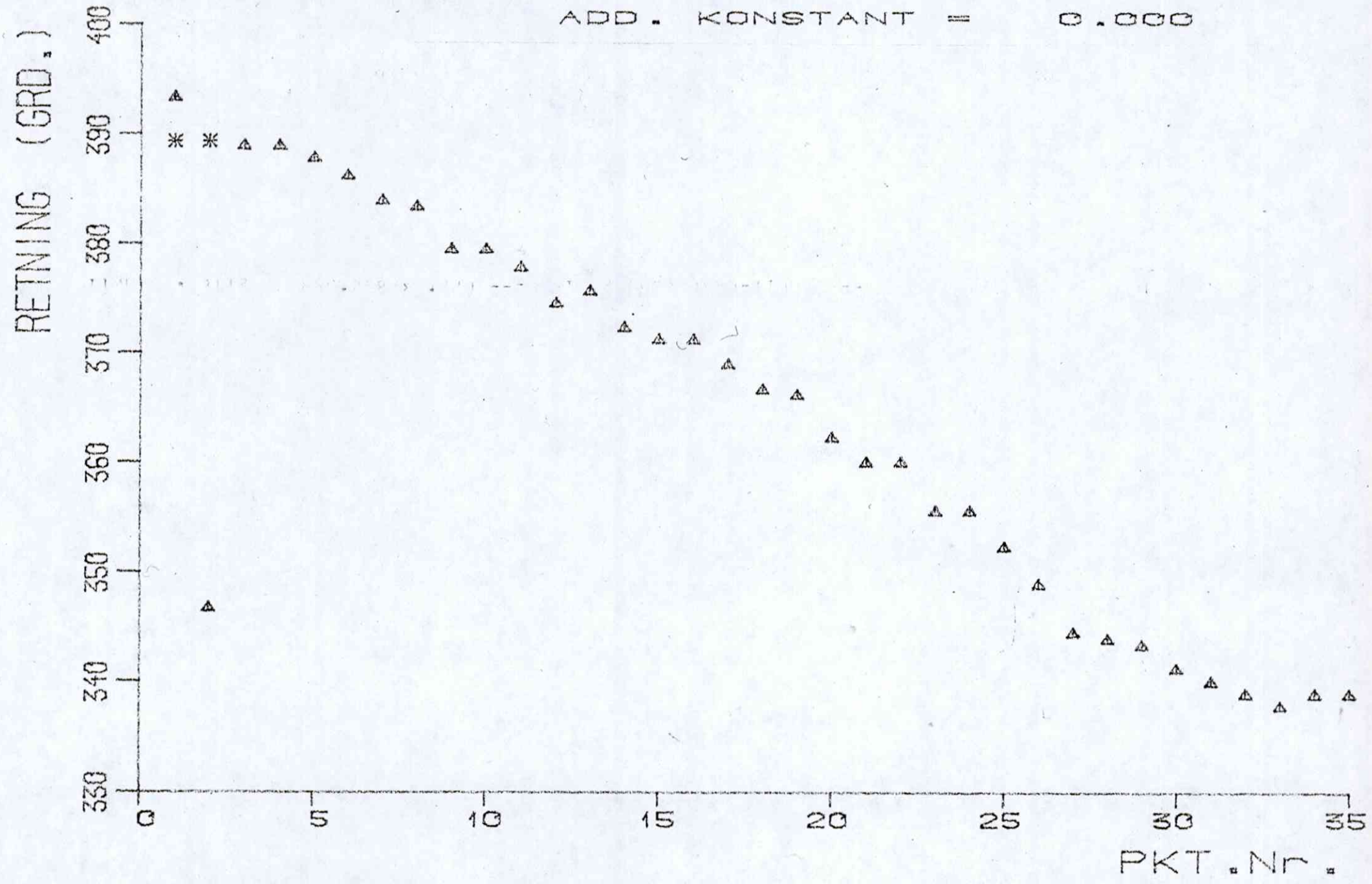
---DATE.....: 26.11.82

DEVIATION ANGLE.(GRD) DEVIATION.

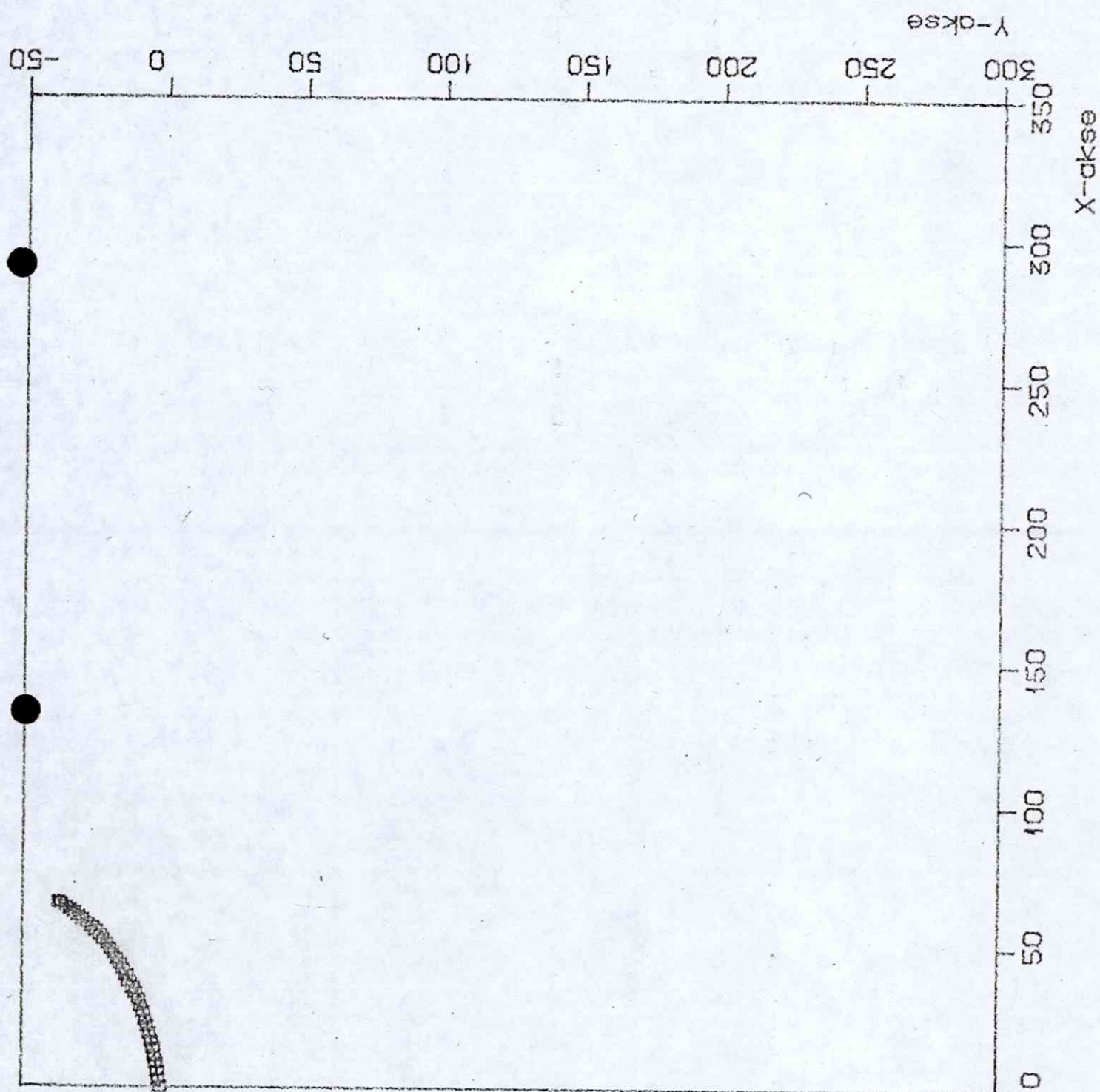
DEPTH	DEV.ANGLE	DIF.	DX	DY	DZ	TOT.DEV.
.00	*	*	.00	.00	.00	.00
10.00	.01	*	.00	.00	.00	.00
20.00	.57	.56	.04	.00	.01	.04
30.00	.56	-.01	.09	.01	.02	.09
40.00	.64	.08	.14	.05	.04	.15
50.00	.46	-.18	.24	.14	.06	.28
60.00	.65	.19	.38	.30	.09	.49
70.00	.90	.25	.61	.51	.14	.80
80.00	1.01	.11	.93	.78	.21	1.23
90.00	.22	-.78	1.29	1.12	.29	1.73
100.00	.54	.32	1.71	1.48	.38	2.29
110.00	.99	.45	2.22	1.91	.48	2.96
120.00	.27	-.72	2.78	2.36	.60	3.70
130.00	.81	.54	3.36	2.85	.71	4.47
140.00	.29	-.52	3.99	3.41	.83	5.31
150.00	.11	-.18	4.64	3.99	.95	6.19
160.00	.53	.42	5.31	4.60	1.07	7.11
170.00	.84	.31	6.07	5.26	1.21	8.12
180.00	.26	-.59	6.91	5.92	1.36	9.21
190.00	.88	.62	7.82	6.65	1.52	10.37
200.00	.66	-.22	8.82	7.43	1.68	11.66
210.00	.56	-.10	9.90	8.21	1.87	13.00
220.00	.92	.37	11.07	9.01	2.06	14.42
230.00	.00	-.92	12.27	9.87	2.25	15.91
240.00	.69	.69	13.52	10.78	2.45	17.46
250.00	.72	.03	14.85	11.75	2.64	19.12
260.00	.91	.19	16.28	12.79	2.85	20.90
270.00	.11	-.79	17.77	13.89	3.05	22.76
280.00	.25	.14	19.29	14.99	3.25	24.64
290.00	.62	.38	20.87	16.07	3.46	26.57
300.00	.24	-.38	22.52	17.15	3.69	28.55
310.00	.21	-.03	24.21	18.25	3.91	30.56
320.00	.24	.03	25.92	19.35	4.14	32.61
330.00	.21	-.03	27.64	20.45	4.37	34.66
335.00	.00	-.21	28.49	21.00	4.48	35.68

MEASURED DATA				COMPUTED DATA		
MEASURED DEPTH	I INCLINATION	I AZIMUTH	I X-KOORD	I Y-KOORD	I Z-KOORD	I
(M)	360 DEG	400 GRD	(M)	(M)	(M)	
0.	16.5	389.33	.00	.00	.00	
10.	16.5	389.33	2.80	-.47	-9.59	
20.	16.0	388.89	5.56	-.95	-19.19	
30.	16.5	388.89	8.31	-1.44	-28.79	
40.	16.0	387.78	11.06	-1.95	-38.39	
50.	16.0	386.11	13.76	-2.51	-48.00	
60.	15.8	383.89	16.43	-3.15	-57.62	
70.	15.0	383.33	19.00	-3.82	-67.26	
80.	15.0	379.44	21.47	-4.57	-76.92	
90.	14.8	379.44	23.91	-5.38	-86.58	
100.	14.5	377.78	26.30	-6.22	-96.26	
110.	14.0	374.44	28.59	-7.12	-105.95	
120.	14.0	375.56	30.82	-8.04	-115.65	
130.	14.0	372.22	33.04	-9.01	-125.36	
140.	13.9	371.11	35.22	-10.05	-135.06	
150.	13.8	371.11	37.37	-11.09	-144.77	
160.	13.8	368.89	39.49	-12.18	-154.48	
170.	13.2	366.67	41.54	-13.31	-164.21	
180.	13.0	366.11	43.49	-14.45	-173.95	
190.	12.9	362.22	45.39	-15.64	-183.69	
200.	12.5	360.00	47.19	-16.91	-193.45	
210.	12.0	360.00	48.91	-18.15	-203.22	
220.	12.0	355.56	50.54	-19.43	-213.00	
230.	12.0	355.56	52.14	-20.77	-222.78	
240.	12.0	352.22	53.69	-22.15	-232.56	
250.	11.8	348.89	55.16	-23.59	-242.35	
260.	11.8	344.44	56.53	-25.11	-252.14	
270.	11.8	343.89	57.84	-26.68	-261.93	
280.	11.6	343.33	59.12	-28.25	-271.72	
290.	11.2	341.11	60.34	-29.81	-281.52	
300.	11.1	340.00	61.49	-31.36	-291.33	
310.	11.1	338.89	62.61	-32.93	-301.15	
320.	11.0	337.78	63.69	-34.51	-310.96	
330.	11.0	338.89	64.77	-36.08	-320.78	
335.	11.0	338.89	65.32	-36.86	-325.69	

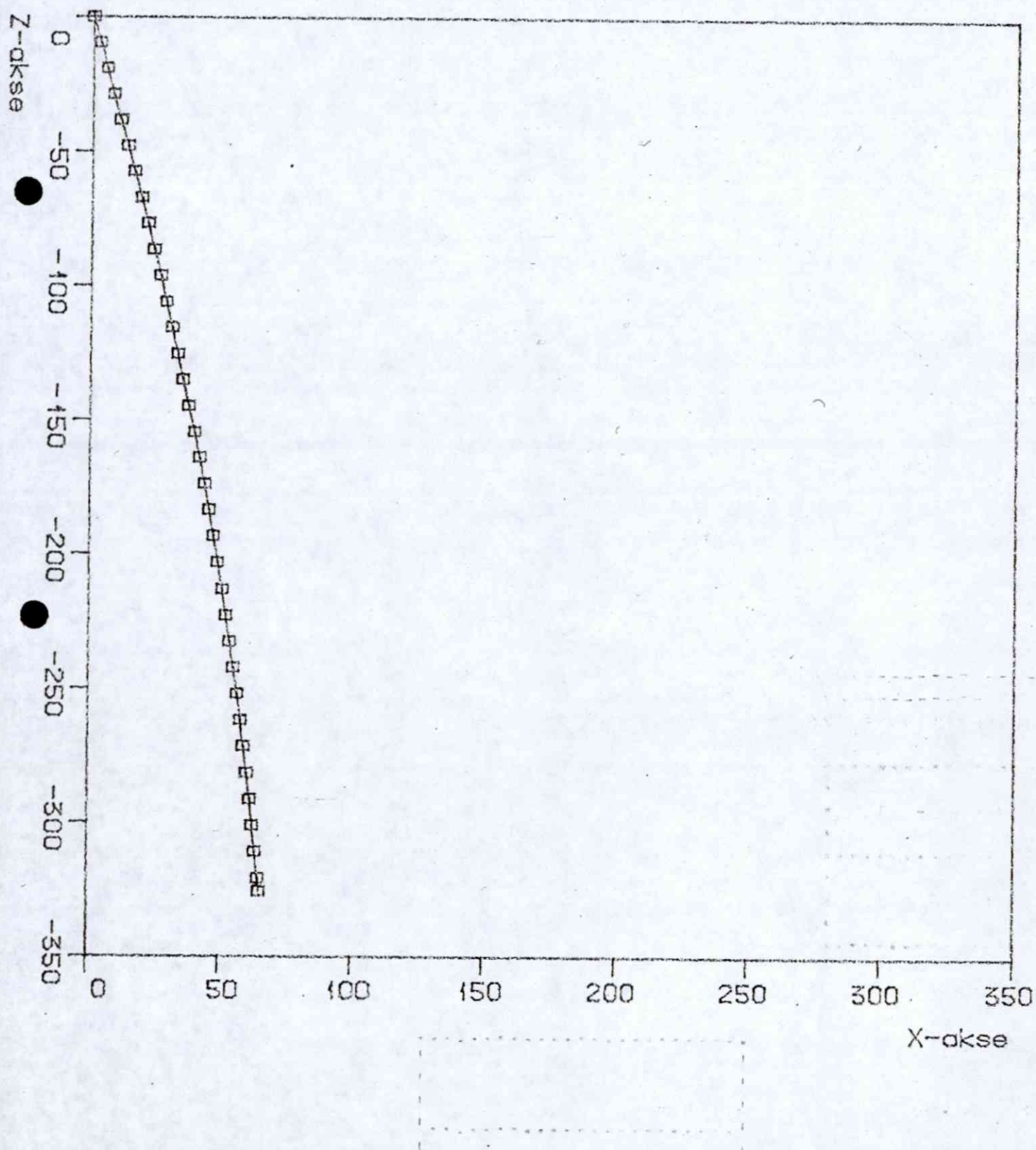
ADD. KONSTANT = 0.000



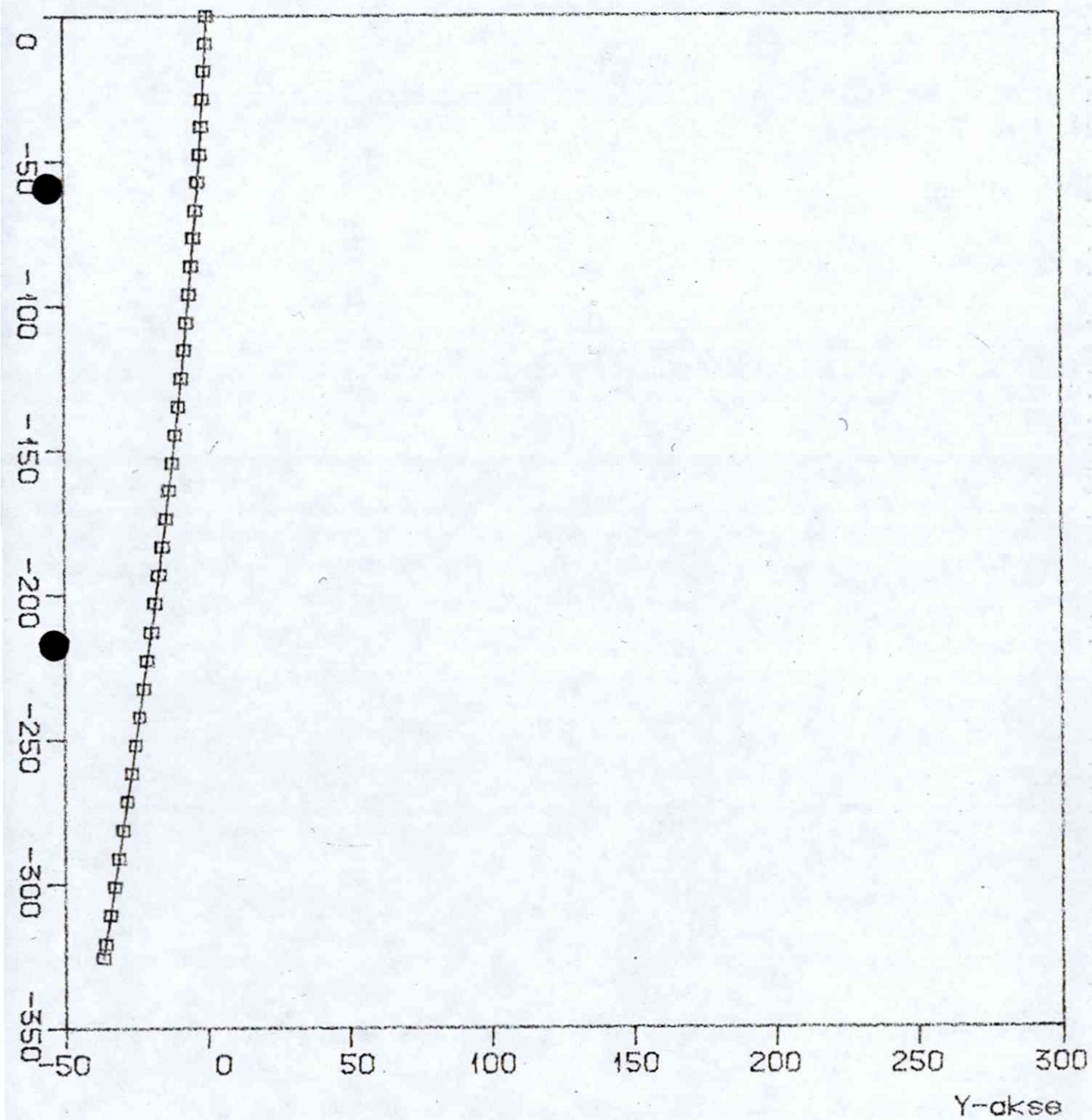
BH.3 SVINSÅSMARKA



BH.3 SVINSÅSMARKA



BH.3 SVINÅSMARKA.



BH 3

