



Bergvesenet

Postboks 3021, 7002 Trondheim

Rapportarkivet

Bergvesenet rapport nr BV 1451	Intern Journal nr	Internt arkiv nr	Rapport lokalisering Trondheim	Gradering
Kommer fra ..arkiv	Ekstern rapport nr	Oversendt fra	Fortrolig pga	Fortrolig fra dato:
Tittel Avviksmåling i borhull 2 31/10 1981				
Forfatter Erik Ludviksen		Dato 19	Bedrift Orkla Industrier A/S	
Kommune Meldal	Fylke Sør-Trøndelag	Bergdistrikt Trondheimske	1: 50 000 kartblad	1: 250 000 kartblad
Fagområde	Dokument type	Forekomster		
Råstofftype	Emneord			
Sammendrag				

BV 1451

N 7034 TRONDHEIM - NTH - TELEFON (075) 94 852 - TELEX

55637 NTHAD.N

(Att.: Gruve)

R A P P O R T

VEDRØRENDE

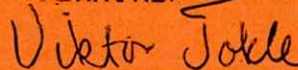
AVVIKSMÅLING I BORHULL 2 UTFØRT 31.10.1981 VED

ORKLA INDUSTRIER A/S



ERIK LUDVIGSEN
DR. ING.

VIKTOR TOKLE
TEKNIKER



TRONDHEIM, NOVEMBER 1981

AVVIKSMÅLING FOR LØKKEN

MÅLING AV DIAMANTBORHULL 2

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 GJENNOMSNITTLIG MÅLT FOR HVER 9.7 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.

AVVIKET I BUNNEN AV HULLET ER I AKSERETNINGENE:

DX= 32.90
DY= 6.24
DZ= 2.99

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 INNMÅLING ELLER RETNINGEN I TOPPEN AV HULLET, ER DE MÅLTE 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 MÅLEPUNKT, MÅLEDATAENE OGDE BEREKNEDDE KOORDINATENE I DET AKTUELLE SYSTEM OPPSATT.

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

DEVIATION CALCULATION.

---NAME.:LØKKEN
---HOLE NO:2
---DATE:31.10.81

DEVIATION ANGLE.(GRD)

DEVIATION.

DEPTH	DEV.ANGLE	DIF.	DX	DY	DZ	TOT.DEV.	P
.00	*	*	.00	.00	.00	.00	1
5.00	.11	*	.00	.00	.00	.00	2
10.00	.22	.11	.02	.00	.00	.02	3
20.00	.22	.00	.06	.01	.01	.06	4
30.00	.40	.18	.10	.03	.01	.10	5
40.00	.40	-.00	.14	.05	.02	.15	6
50.00	.11	-.29	.16	.05	.02	.17	7
60.00	.11	.00	.21	.06	.03	.22	8
70.00	.01	-.10	.26	.07	.03	.27	9
80.00	.01	.00	.31	.07	.04	.32	10
90.00	.34	.34	.39	.09	.05	.40	11
100.00	.34	-.01	.47	.13	.06	.49	12
110.00	.28	-.06	.54	.17	.07	.58	13
120.00	.22	-.06	.61	.20	.08	.65	14
130.00	.57	.55	.70	.23	.09	.75	15
140.00	.33	-.24	.86	.28	.11	.91	16
150.00	.35	.02	1.02	.34	.13	1.09	17
160.00	.35	.00	1.18	.40	.15	1.26	18
170.00	.00	-.35	1.37	.45	.17	1.45	19
180.00	.57	.57	1.51	.49	.18	1.60	20
190.00	.38	-.19	1.61	.55	.20	1.71	21
200.00	.78	.40	1.76	.59	.21	1.87	22
210.00	.13	-.65	1.96	.60	.24	2.06	23
220.00	.34	.22	2.16	.63	.26	2.27	24
230.00	.36	.01	2.38	.66	.28	2.48	25
240.00	.11	-.25	2.60	.66	.31	2.70	26
250.00	.78	.67	2.87	.66	.34	2.96	27
260.00	.54	-.24	3.21	.71	.38	3.31	28
270.00	.10	-.44	3.57	.80	.42	3.68	29
280.00	.41	.31	3.92	.84	.45	4.03	30
290.00	.69	.28	4.28	.91	.49	4.40	31
300.00	.11	-.58	4.68	1.01	.53	4.81	32
310.00	.34	.22	5.06	1.12	.57	5.21	33
315.00	.22	-.11	5.25	1.18	.59	5.41	34
320.00	.29	.07	5.43	1.23	.61	5.60	35
330.00	.45	.16	5.83	1.31	.66	6.01	36
340.00	.50	.05	6.22	1.40	.70	6.41	37
350.00	1.13	.63	6.66	1.52	.74	6.88	38
360.00	.08	-1.05	7.19	1.67	.80	7.43	39
370.00	.46	.39	7.72	1.79	.85	7.98	40
380.00	.44	-.03	8.27	1.91	.90	8.54	41
390.00	.19	-.25	8.83	2.04	.96	9.11	42
400.00	.14	-.05	9.37	2.16	1.01	9.67	43

9x

410.00	.40	.27	9.93	2.28	1.06	10.24	44
420.00	.53	.13	10.48	2.41	1.12	10.81	45
430.00	.04	-.49	11.01	2.57	1.17	11.37	46
440.00	.26	.22	11.55	2.71	1.22	11.93	47
450.00	.15	-.10	12.10	2.82	1.28	12.49	48
460.00	.59	.44	12.68	2.94	1.33	13.09	49
470.00	.83	.24	13.36	3.08	1.39	13.78	50
480.00	.34	-.50	14.08	3.20	1.46	14.51	51
490.00	.24	-.10	14.78	3.31	1.52	15.22	52
500.00	.16	-.08	15.50	3.43	1.58	15.95	53
510.00	1.00	.84	16.28	3.56	1.65	16.74	54
520.00	.11	-.89	17.13	3.70	1.72	17.61	55
530.00	.11	.00	17.98	3.83	1.79	18.47	56
540.00	.11	.00	18.85	3.96	1.86	19.36	57
550.00	.36	.23	19.71	4.11	1.93	20.22	58
560.00	.39	.03	20.56	4.25	2.00	21.09	59
570.00	.07	-.33	21.44	4.38	2.07	21.98	60
580.00	.26	.19	22.30	4.53	2.14	22.85	61
590.00	.18	-.08	23.15	4.68	2.21	23.72	62
600.00	.11	-.06	24.02	4.81	2.28	24.60	63
610.00	.01	-.10	24.90	4.95	2.35	25.50	64
620.00	.11	.09	25.78	5.09	2.42	26.39	65
630.00	.15	.04	26.67	5.24	2.49	27.29	66
640.00	.14	-.01	27.55	5.38	2.56	28.19	67
650.00	.23	.10	28.45	5.53	2.63	29.10	68
660.00	.22	-.01	29.35	5.67	2.70	30.01	69
670.00	.22	.00	30.24	5.80	2.78	30.92	70
680.00	.23	.01	31.14	5.95	2.85	31.83	71
690.00	.04	-.19	32.02	6.10	2.92	32.72	72
700.00	.05	.00	32.90	6.24	2.99	33.61	73

MEASURED DATA				COMPUTED DATA		
DEPTH	INCLINATION	AZIMUTH	X-KOORD	Y-KOORD	Z-KOORD	
(M)	360 DEG	400 GRD	(M)	(M)	(M)	
0.	7.1	392.57	.00	.00	.00	
5.	7.0	392.57	.61	-.07	-4.96	
10.	6.8	392.57	1.21	-.14	-9.93	
20.	7.0	392.57	2.40	-.28	-19.85	
30.	6.7	394.44	3.59	-.40	-29.78	
40.	7.0	392.60	4.77	-.52	-39.71	
50.	6.9	392.57	5.97	-.67	-49.64	
60.	6.8	392.57	7.16	-.80	-59.57	
70.	6.8	392.57	8.33	-.94	-69.50	
80.	6.8	392.57	9.51	-1.08	-79.43	
90.	6.5	395.33	10.66	-1.21	-89.36	
100.	6.7	395.56	11.81	-1.31	-99.29	
110.	6.6	395.33	12.96	-1.41	-109.22	
120.	6.8	395.33	14.12	-1.53	-119.16	
130.	6.3	394.44	15.26	-1.64	-129.09	
140.	6.0	394.44	16.32	-1.73	-139.03	
150.	6.3	395.56	17.39	-1.82	-148.98	
160.	6.0	394.44	18.46	-1.90	-158.92	
170.	6.0	394.44	19.50	-1.99	-168.86	
180.	6.5	395.33	20.58	-2.10	-178.80	
190.	6.5	396.67	21.71	-2.19	-188.74	
200.	6.0	391.67	22.80	-2.28	-198.68	
210.	5.9	391.11	23.82	-2.42	-208.63	
220.	5.9	394.44	24.84	-2.54	-218.57	
230.	5.8	391.11	25.86	-2.65	-228.52	
240.	5.9	391.11	26.86	-2.80	-238.47	
250.	5.2	390.56	27.82	-2.94	-248.42	
260.	5.0	396.11	28.71	-3.03	-258.38	
270.	5.0	395.00	29.57	-3.09	-268.34	
280.	5.2	391.11	30.46	-3.19	-278.31	
290.	4.8	397.22	31.32	-3.27	-288.27	
300.	4.7	397.22	32.15	-3.30	-298.23	
310.	5.0	397.78	33.00	-3.34	-308.20	
315.	4.8	397.78	33.42	-3.35	-313.18	
320.	5.0	395.56	33.85	-3.37	-318.16	
330.	4.6	394.44	34.68	-3.44	-328.13	
340.	5.0	397.22	35.52	-3.49	-338.09	
350.	4.0	400.00	36.30	-3.51	-348.06	
360.	4.0	1.11	37.00	-3.51	-358.03	
370.	4.0	394.44	37.70	-3.53	-368.01	
380.	3.8	400.00	38.38	-3.56	-377.99	
390.	3.9	397.78	39.05	-3.57	-387.96	
400.	4.0	398.89	39.74	-3.59	-397.94	
410.	3.7	395.56	40.41	-3.62	-407.92	
420.	4.0	1.67	41.08	-3.63	-417.90	
430.	4.0	1.11	41.77	-3.62	-427.87	
440.	3.9	397.78	42.46	-3.62	-437.85	
450.	3.9	395.56	43.14	-3.66	-447.82	
460.	3.5	1.67	43.79	-3.68	-457.80	
470.	2.8	396.11	44.33	-3.68	-467.79	
480.	3.1	397.22	44.85	-3.71	-477.78	

490.	2.9	395.56	45.37	-3.74	-487.76
500.	3.0	397.78	45.89	-3.77	-497.75
510.	2.1	398.41	46.33	-3.78	-507.74
520.	2.2	398.41	46.70	-3.79	-517.73
530.	2.1	398.41	47.08	-3.80	-527.72
540.	2.0	398.51	47.44	-3.81	-537.72
550.	2.3	2.22	47.81	-3.80	-547.71
560.	2.0	396.67	48.19	-3.81	-557.70
570.	2.0	398.57	48.54	-3.82	-567.70
580.	2.2	2.22	48.90	-3.82	-577.69
590.	2.1	398.57	49.28	-3.81	-587.68
600.	2.0	398.63	49.64	-3.82	-597.68
610.	2.0	398.67	49.98	-3.83	-607.67
620.	2.0	1.67	50.33	-3.83	-617.67
630.	1.9	398.79	50.67	-3.83	-627.66
640.	2.0	1.11	51.01	-3.83	-637.65
650.	1.8	398.89	51.34	-3.83	-647.65
660.	2.0	398.95	51.68	-3.83	-657.64
670.	1.8	398.86	52.01	-3.84	-667.64
680.	2.0	1.11	52.34	-3.84	-677.63
690.	2.0	400.00	52.69	-3.83	-687.63
700.	2.0	398.73	53.04	-3.84	-697.62

RETNING (GRD.)

380 385 390 395 400 405 410 415 420

0

20

40

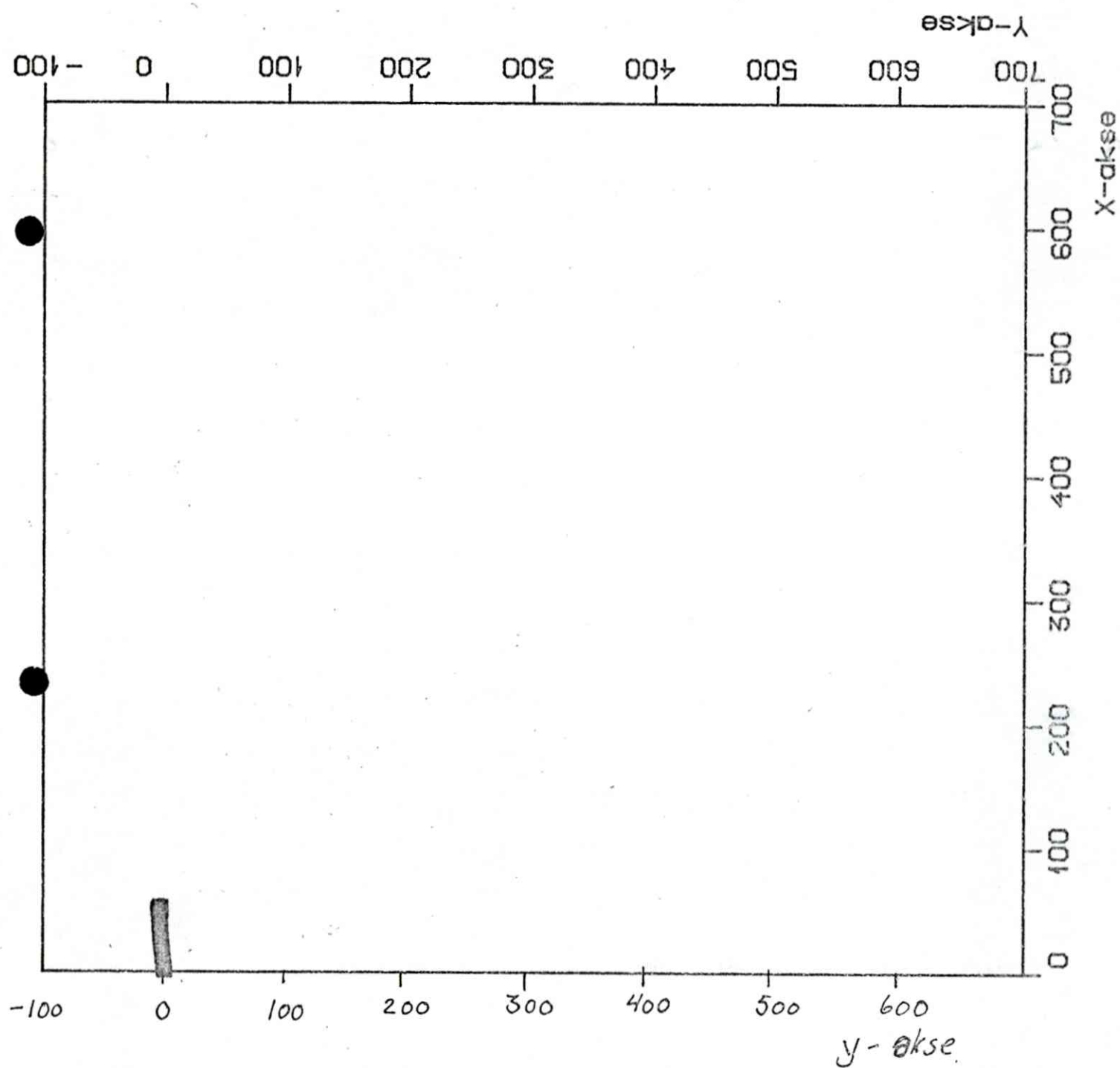
60

80

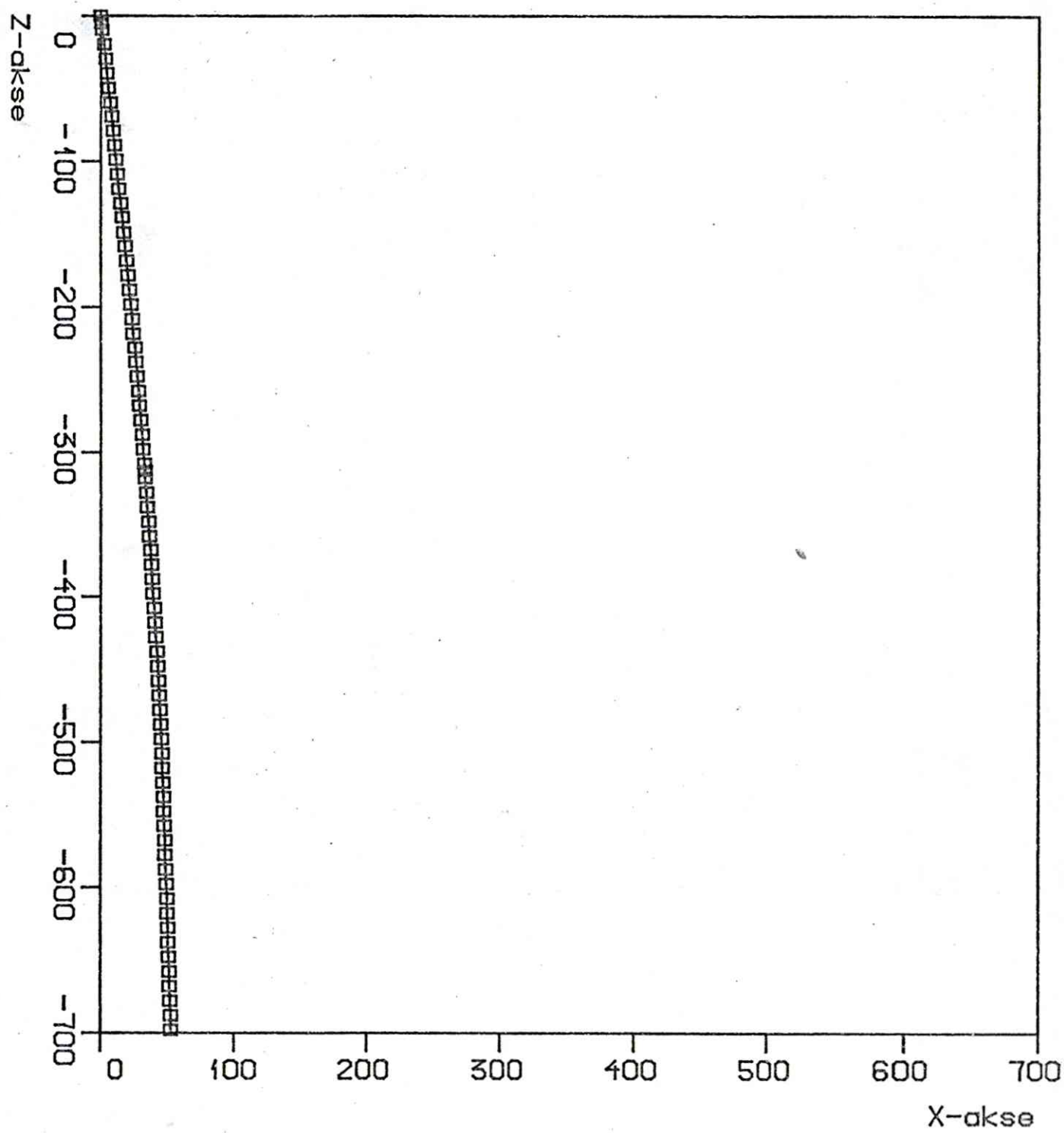
PKT. NR.

HULLNR: 2.
ADD KONST.: 0

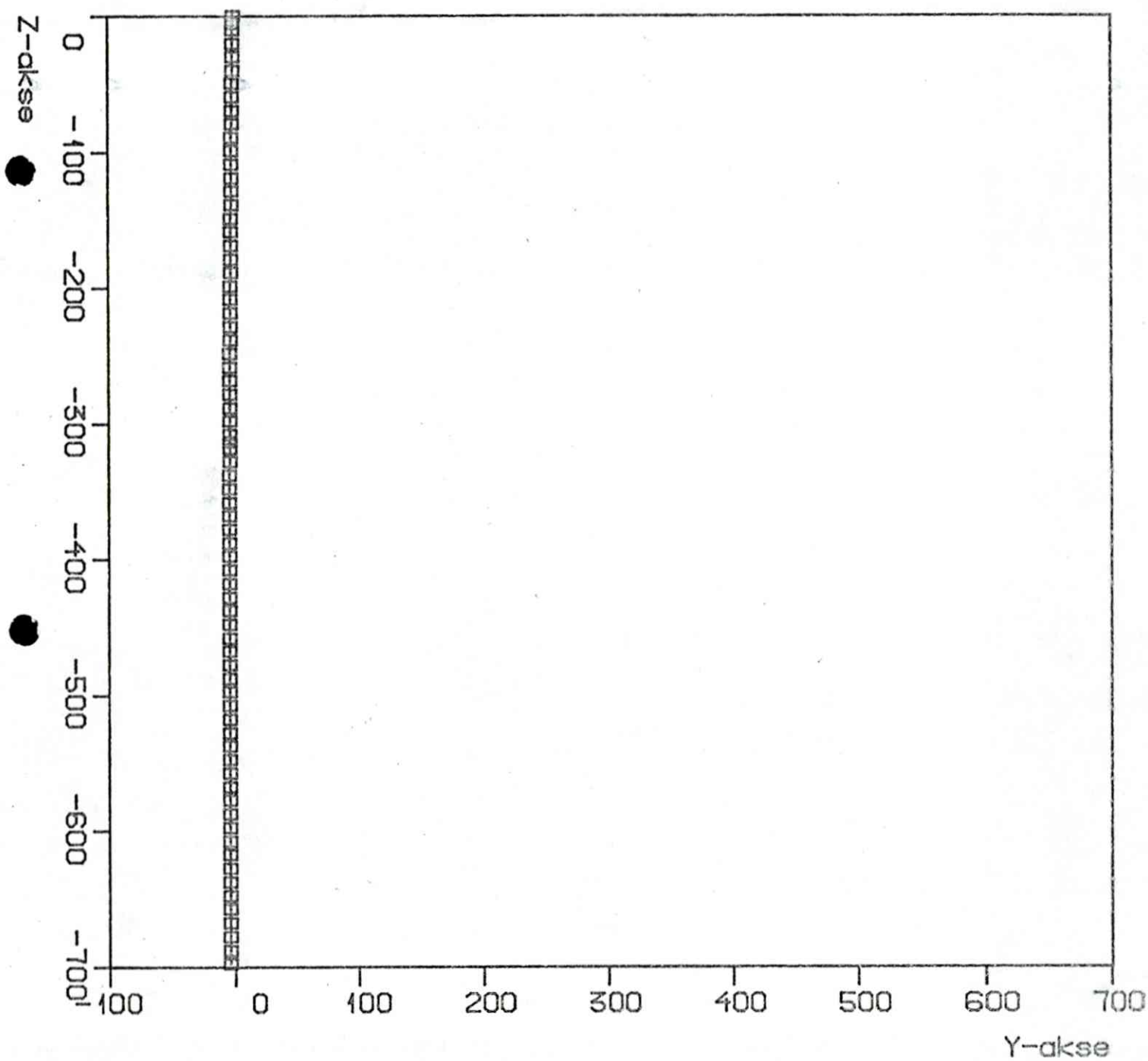
LØKKEN 31.10.81. BORHULL 2



LØKKEN 31.10.81. BORHULL 2



LØKKEN 31.10.81. BORHULL 2



LØKKEN 31.10.81. BORHULL 2

