



Bergvesenet

Postboks 3021, 7002 Trondheim

Rapportarkivet

Bergvesenet rapport nr BV 1461	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 1 16/5 1981 Orkla Industrier A/S				
Forfatter Ludviksen, Erik		Dato 16.05 1981	Bedrift NTH Orkla Industrier A/S	
Kommune Meldal	Fylke Sør-Trøndelag	Bergdistrikt Trondheimske	1: 50 000 kartblad	1: 250 000 kartblad
Fagområde Geoteknikk	Dokument type		Forekomster	
Råstofftype	Emneord			
Sammendrag				

R A P P O R T

VEDRØRENDE

AVVIKSMÅLING I BORHULL 1

UTFØRT 16.5.1981 VED ORKLA INDUSTRIER A/S

E. Ludvigsen
E. LUDVIGSEN
DR. ING.

V. TOKLE
TEKNIKER
V. Tokle

TRONDHEIM MAI 1981

AVVIKSMÅLING FOR LØKKEN

MÅLING AV DIAMANTBORHULL 1

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 GJENNOMSNIITTLIG MÅLT FOR HVER 6.7 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= 17.2
DY= 15.8
DZ= 2.8

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 BEREKNED E KOORDINATENE I DET AKTUELLE SYSTEM OPPSATT.

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

DEV I A T I O N C A L C U L A T I O N .

---NAME.:LØKKEN

---HOLE NO:1

---DATE:16/5-81

DEVIATION ANGLE.(GRD)

DEVIATION.

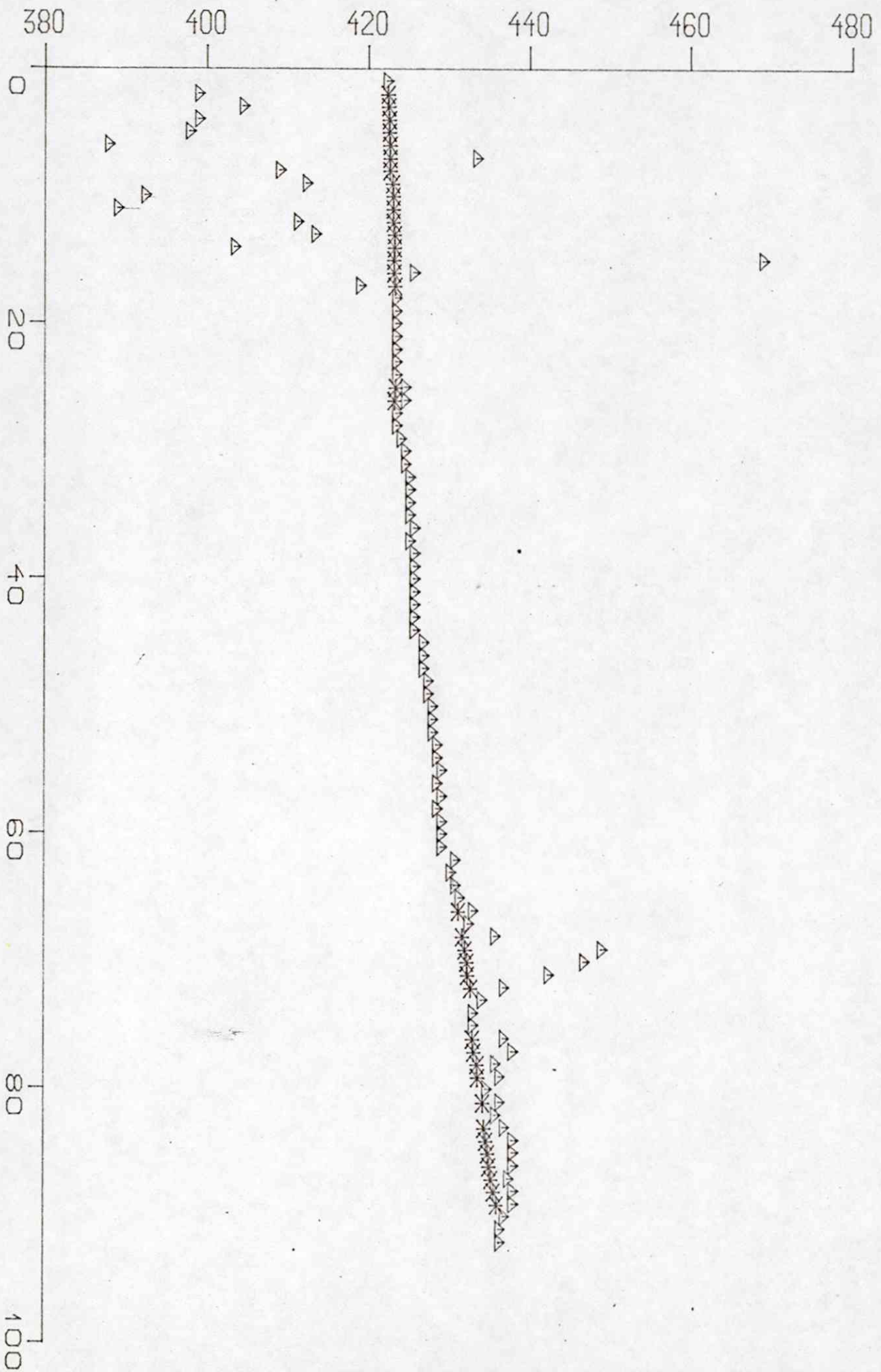
DEPTH	DEV.ANGLE	DIF.	DX	DY	DZ	TOT.DEV.	PC
0.	*	*	.0	.0	.0	.0	1
3.	.10	*	.0	.0	.0	.0	2
5.	.11	.02	.0	.0	.0	.0	3
8.	.22	.11	.0	.0	.0	.0	4
10.	.11	-.11	.0	.0	.0	.0	5
13.	.02	-.09	.0	.0	.0	.0	6
15.	.11	.09	.1	.0	.0	.1	7
17.	.00	-.11	.1	.0	.0	.1	8
20.	.09	.09	.1	.0	.0	.1	9
22.	.11	.02	.1	.0	.0	.1	10
25.	.01	-.11	.2	.0	.0	.2	11
27.	.01	.00	.2	.0	.1	.2	12
30.	.05	.04	.2	.0	.1	.2	13
32.	.01	-.04	.2	.0	.1	.3	14
35.	.02	.02	.3	.0	.1	.3	15
38.	.11	.09	.3	.0	.1	.3	16
40.	.05	-.06	.3	.0	.1	.4	17
42.	.02	-.02	.4	.0	.1	.4	18
45.	.00	-.02	.4	.0	.1	.4	19
47.	.00	.00	.4	.0	.1	.4	20
50.	.00	.00	.5	.0	.1	.5	21
52.	.00	.00	.5	.0	.1	.5	22
55.	.00	.00	.5	.0	.2	.5	23
57.	.00	.00	.6	.0	.2	.6	24
60.	.05	.05	.6	.0	.2	.6	25
63.	.05	.00	.6	.0	.2	.6	26
65.	.00	-.05	.7	.0	.2	.7	27
67.	.00	.00	.7	.0	.2	.7	28
70.	.16	.16	.7	.1	.2	.8	29
72.	.16	.00	.8	.1	.2	.8	30
75.	.11	-.05	.8	.1	.2	.8	31
77.	.16	.05	.8	.1	.2	.9	32
80.	.01	-.15	.9	.1	.2	.9	33
85.	.11	.10	1.0	.1	.3	1.0	34
90.	.01	-.10	1.1	.2	.3	1.1	35
95.	.16	.15	1.2	.2	.3	1.2	36
100.	.16	.00	1.3	.3	.3	1.3	37
105.	.16	.00	1.3	.3	.4	1.4	38
110.	.01	-.15	1.4	.3	.4	1.5	39
115.	.01	.00	1.5	.4	.4	1.6	40
120.	.01	.00	1.6	.4	.4	1.8	41
125.	.01	.00	1.7	.5	.5	1.9	42
130.	.01	.00	1.8	.5	.5	2.0	43

140.	.22	.21	2.0	.6	.5	2.2	44
150.	.34	.12	2.2	.7	.6	2.4	45
160.	.01	-.34	2.4	.9	.6	2.6	46
170.	.01	.00	2.5	1.1	.6	2.8	47
180.	.20	.19	2.7	1.2	.6	3.0	48
190.	.00	-.20	2.9	1.4	.7	3.3	49
200.	.16	.16	3.1	1.6	.7	3.6	50
210.	.11	-.05	3.3	1.8	.8	3.8	51
220.	.01	-.10	3.5	2.0	.8	4.1	52
230.	.16	.15	3.8	2.2	.8	4.4	53
240.	.11	-.05	4.0	2.4	.9	4.7	54
250.	.16	.05	4.2	2.6	.9	5.0	55
260.	.16	.00	4.5	2.8	1.0	5.4	56
270.	.16	.00	4.7	3.1	1.0	5.7	57
280.	.16	.00	4.9	3.3	1.0	6.0	58
290.	.16	.00	5.1	3.5	1.1	6.3	59
300.	.00	-.16	5.4	3.8	1.1	6.6	60
310.	.00	.00	5.6	4.0	1.1	7.0	61
320.	.91	.91	5.9	4.3	1.2	7.4	62
330.	.37	-.54	6.2	4.5	1.3	7.8	63
340.	.37	.00	6.6	4.8	1.3	8.2	64
350.	.19	-.18	6.9	5.0	1.4	8.7	65
360.	.22	.03	7.3	5.3	1.5	9.2	66
370.	.29	.07	7.7	5.6	1.5	9.7	67
380.	.27	-.02	8.1	5.9	1.6	10.2	68
390.	.35	.07	8.5	6.2	1.7	10.7	69
400.	.34	-.01	8.9	6.6	1.7	11.2	70
410.	.02	-.32	9.3	6.9	1.8	11.7	71
420.	.25	.23	9.7	7.2	1.9	12.2	72
430.	.47	.22	10.1	7.6	2.0	12.8	73
440.	.54	.07	10.6	7.9	2.0	13.4	74
450.	.01	-.54	10.9	8.3	2.1	13.9	75
460.	.12	.11	11.3	8.7	2.2	14.4	76
470.	.23	.11	11.7	9.0	2.2	14.9	77
480.	.35	.13	12.1	9.4	2.3	15.5	78
490.	.02	-.33	12.5	9.8	2.3	16.0	79
500.	.27	.25	12.9	10.2	2.4	16.6	80
510.	.34	.07	13.3	10.6	2.4	17.2	81
520.	.44	.10	13.7	11.1	2.5	17.8	82
530.	.56	.12	14.1	11.5	2.6	18.4	83
540.	.07	-.49	14.5	12.0	2.6	19.0	84
550.	.13	.06	14.9	12.5	2.6	19.6	85
560.	.05	-.08	15.2	13.0	2.7	20.2	86
570.	.07	.02	15.6	13.4	2.7	20.8	87
580.	.09	.02	16.0	13.9	2.8	21.4	88
590.	.12	.02	16.4	14.5	2.8	22.0	89
600.	.49	.38	16.7	15.0	2.8	22.7	90
610.	.17	-.33	17.1	15.6	2.8	23.3	91
613.	.01	-.16	17.2	15.8	2.8	23.5	92

I *****												
I MEASURED DATA						I COMPUTED DATA						
I -----												
I MEASURED I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
I DEPTH I	I INCLINATION I	I AZIMUTH I	I	I X-KOORD	I	I Y-KOORD	I	I Z-KOORD				
I -----												
I (M)	I 360 DEG	I 400 GRD I	I (M)	I (M)	I (M)							
I *****												
0.	17.7	22.22	.00	.00	.00							
3.	17.7	22.54	.71	.26	-2.38							
5.	17.6	22.62	1.42	.52	-4.76							
8.	17.4	22.70	2.13	.79	-7.15							
10.	17.3	22.70	2.83	1.05	-9.53							
13.	17.3	22.78	3.52	1.31	-11.92							
15.	17.2	22.78	4.22	1.57	-14.31							
17.	17.2	22.78	4.91	1.83	-16.70							
20.	17.2	23.10	5.60	2.09	-19.09							
22.	17.1	23.17	6.29	2.35	-21.47							
25.	17.1	23.17	6.98	2.61	-23.86							
27.	17.1	23.17	7.67	2.87	-26.25							
30.	17.1	23.33	8.35	3.13	-28.64							
32.	17.1	23.33	9.04	3.40	-31.03							
35.	17.1	23.25	9.73	3.66	-33.42							
38.	17.0	23.25	10.41	3.92	-35.81							
40.	17.0	23.41	11.09	4.18	-38.20							
42.	17.0	23.33	11.77	4.45	-40.59							
45.	17.0	23.33	12.46	4.71	-42.98							
47.	17.0	23.33	13.14	4.97	-45.37							
50.	17.0	23.33	13.82	5.23	-47.77							
52.	17.0	23.33	14.50	5.49	-50.16							
55.	17.0	23.33	15.19	5.76	-52.55							
57.	17.0	23.33	15.87	6.02	-54.94							
60.	17.0	23.49	16.55	6.28	-57.33							
63.	17.0	23.33	17.23	6.54	-59.72							
65.	17.0	23.33	17.92	6.81	-62.11							
67.	17.0	23.33	18.60	7.07	-64.50							
70.	17.0	23.89	19.28	7.33	-66.89							
72.	17.0	24.44	19.96	7.60	-69.28							
75.	16.9	24.44	20.63	7.88	-71.67							
77.	16.9	25.00	21.31	8.15	-74.07							
80.	16.9	25.00	21.98	8.43	-76.46							
85.	16.8	25.00	23.32	8.98	-81.24							
90.	16.8	25.00	24.65	9.54	-86.03							
95.	16.8	25.56	25.98	10.10	-90.82							
100.	16.8	25.00	27.32	10.66	-95.60							
105.	16.8	25.56	28.65	11.21	-100.39							
110.	16.8	25.56	29.98	11.78	-105.18							
115.	16.8	25.56	31.31	12.34	-109.96							
120.	16.8	25.56	32.64	12.91	-114.75							
125.	16.8	25.56	33.97	13.47	-119.54							
130.	16.8	25.56	35.30	14.04	-124.32							
140.	17.0	25.56	37.98	15.17	-133.89							
150.	17.1	26.67	40.67	16.34	-143.45							
160.	17.1	26.67	43.35	17.54	-153.01							
170.	17.1	26.67	46.04	18.73	-162.57							
180.	17.0	27.22	48.71	19.94	-172.13							
190.	17.0	27.22	51.37	21.15	-181.69							
200.	17.0	27.78	54.03	22.38	-191.25							
210.	16.9	27.78	56.67	23.61	-200.82							

220.	16.9	27.78	59.30	24.84	-210.39
230.	16.9	28.33	61.93	26.08	-219.96
240.	17.0	28.33	64.56	27.33	-229.52
250.	17.0	28.89	67.20	28.60	-239.08
260.	17.0	28.33	69.83	29.87	-248.65
270.	17.0	28.89	72.46	31.14	-258.21
280.	17.0	28.33	75.10	32.41	-267.77
290.	17.0	28.89	77.73	33.68	-277.34
300.	17.0	28.89	80.36	34.96	-286.90
310.	17.0	28.89	82.99	36.25	-296.46
320.	16.3	30.56	85.55	37.53	-306.04
330.	16.6	30.00	88.06	38.83	-315.63
340.	16.3	30.56	90.58	40.13	-325.22
350.	16.2	31.11	93.06	41.43	-334.83
360.	16.4	31.19	95.53	42.75	-344.42
370.	16.4	32.22	98.01	44.10	-354.02
380.	16.2	31.67	100.48	45.45	-363.61
390.	16.5	31.98	102.95	46.80	-373.21
400.	16.2	32.22	105.41	48.16	-382.81
410.	16.2	32.30	107.85	49.51	-392.41
420.	16.4	32.70	110.30	50.88	-402.01
430.	16.1	33.89	112.72	52.28	-411.61
440.	16.5	32.78	115.15	53.68	-421.21
450.	16.5	32.78	117.63	55.08	-430.79
460.	16.6	32.94	120.10	56.49	-440.38
470.	16.8	33.09	122.60	57.91	-449.96
480.	16.5	33.49	125.08	59.34	-459.54
490.	16.5	33.57	127.54	60.77	-469.13
500.	16.6	34.44	129.99	62.22	-478.71
510.	16.3	34.21	132.42	63.68	-488.30
520.	16.5	35.56	134.83	65.15	-497.90
530.	16.9	34.36	137.28	66.65	-507.47
540.	16.9	34.60	139.77	68.14	-517.04
550.	17.0	34.84	142.26	69.66	-526.61
560.	17.0	35.00	144.76	71.18	-536.17
570.	17.0	35.24	147.25	72.71	-545.73
580.	17.0	35.56	149.73	74.26	-555.30
590.	17.0	35.95	152.20	75.81	-564.86
600.	17.4	36.67	154.69	77.41	-574.41
610.	17.4	36.11	157.21	79.03	-583.95
613.	17.4	36.11	157.97	79.51	-586.82

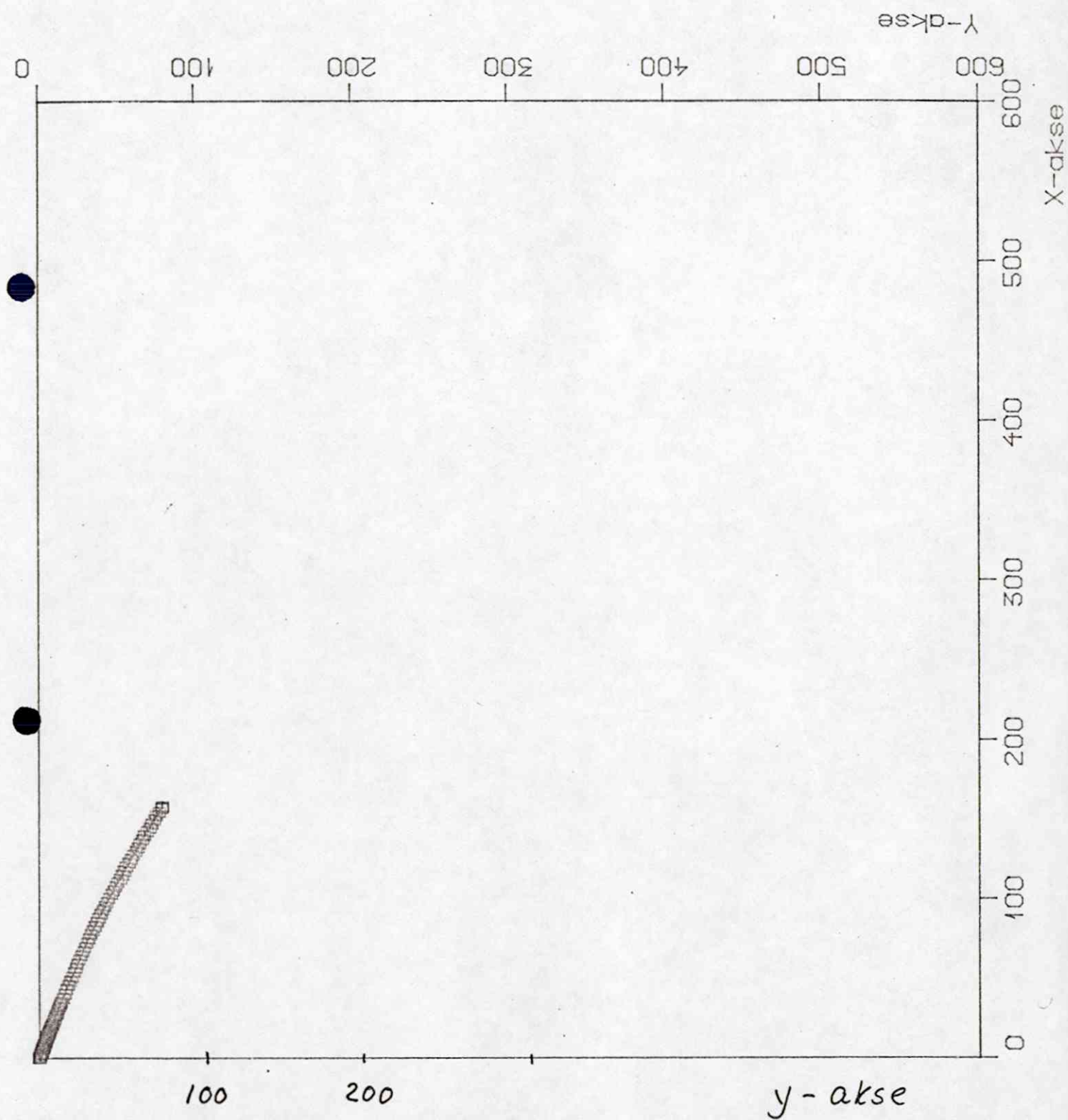
RETNING (GRD.)



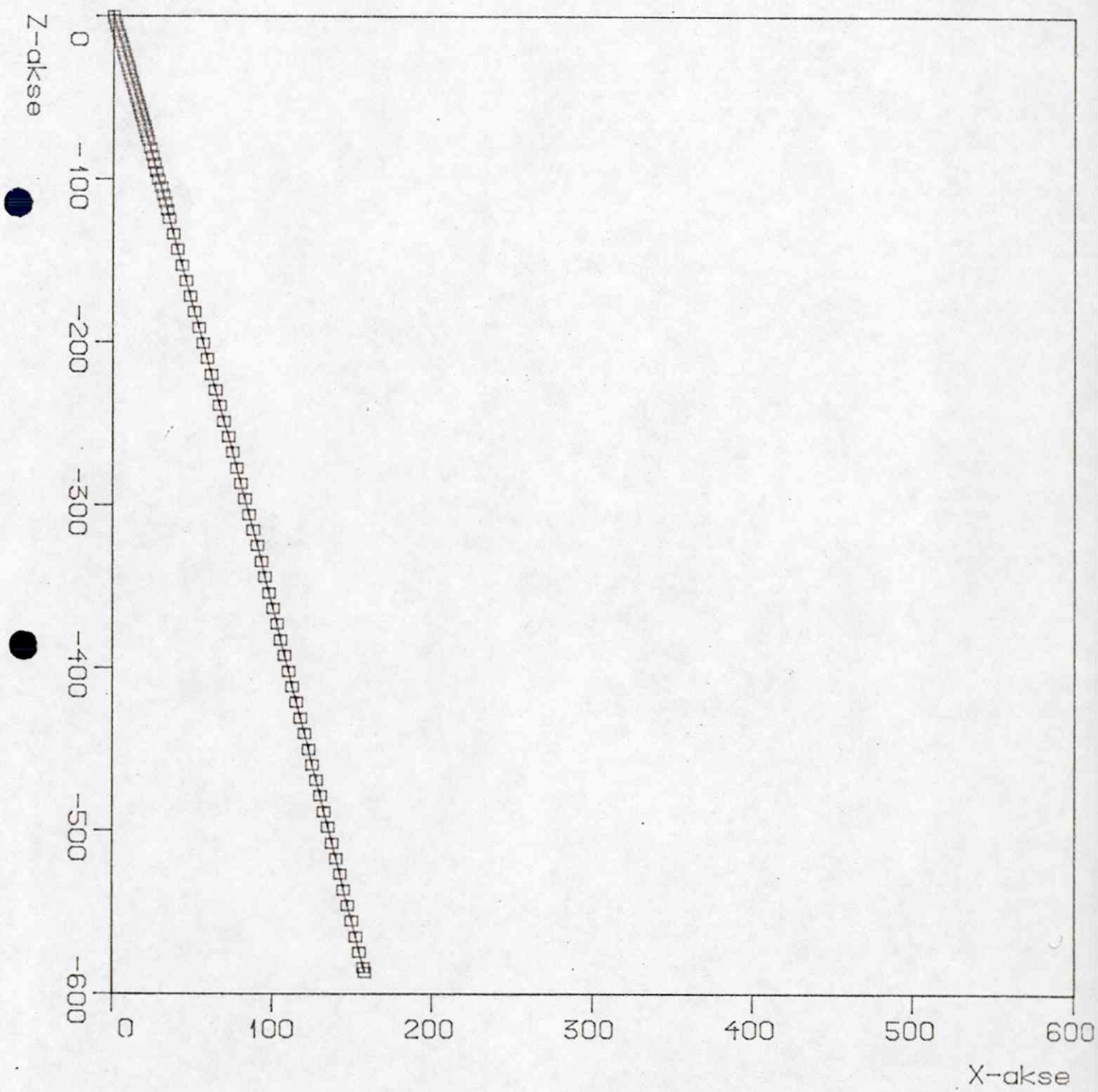
HULL NR : 1
ADD KONST : 0

PKT. NR.

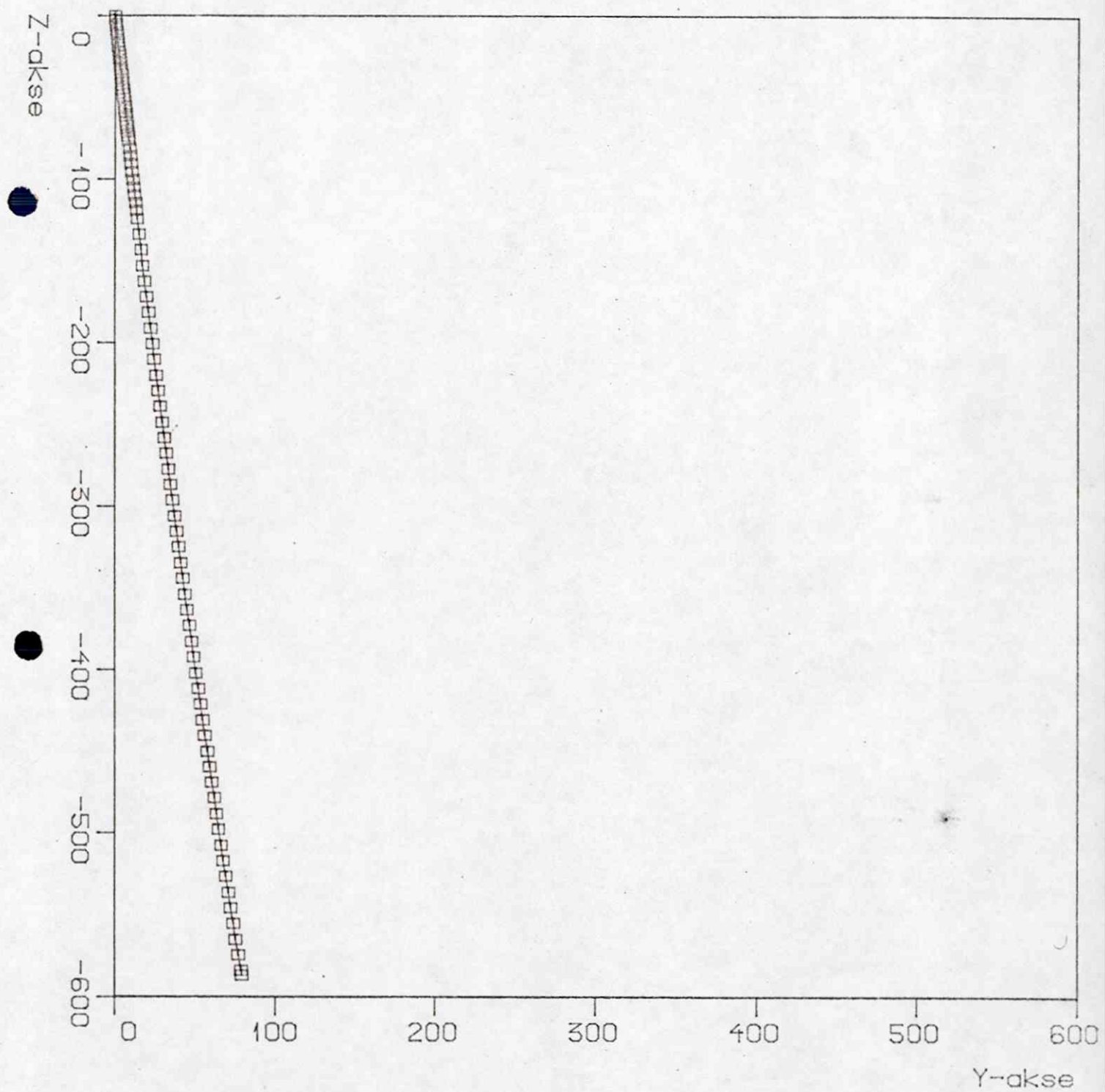
LØKKEN VERK HULLNR. 1 MÅLING NR. 3
DATO 16



LØKKEN HULLNR.1 MÅLING NR.3
DATO 16/5-81



LØKKEN HULLNR.1 MÅLING NR.3
DATO 16/5-81



LØKKEN HULLNR.1 MÅLING 3
DATO 16/5-81

