Bergvesenet

Postboks 3021, 7002 Trondheim

Rapportarkivet

Bergvesenet rapport nr	Intern Journal nr	Internt arkiv nr	Rapport lokalisering	Gradering
BV 1747			Trondheim	
Kommer fra ..arkiv	Ekstern rapport nr	Oversendt fra	Fortrolig pga	Fortrolig fra dato:

Tittel

Avviksmåling i borhull 10.071 utført i oktober 1980 for Skorovas Gruber A/S

Forfatter	Dato	Bedrift
Ludvigsen, Erik	Nov. 1980	ELKEM A/S - Skorovas Gruber NTH

Kommune	Fylke	Bergdistrikt	1: 50 000 kartblad	1: 250 000 kartblad
Namsskogan	Nord-Trøndelag	Trondheimske		

Fagområde	Dokument type	Forekomster
Geoteknikk		Skorovas
Råstofftype	**Emneord**	
Malm/metall		

Sammendrag

FORSKNINGSLABORATORIENE
INSTITUTT FOR GRUVEDRIFT
NORGES TEKNISKE HØGSKOLE

BERGMEKANIKK
GRUVEMÅLING
VENTILASJON/ARBEIDSMILJØ

N 7034 TRONDHEIM - NTH – TELEFON (075) 94 852 – TELEX ~~55180 NTHHB.N~~ (Att.: Gruve)
55637 NTHAD.N

24 NOV. 1980

BV.1747

RAPPORT

VEDRØRENDE

AVVIKSMÅLING I BORHULL 10.071 UTFØRT I OKTOBER 1980

FOR

SKOROVAS GRUBER A/S

ERIK LUDVIGSEN
DR.ING.

TRONDHEIM, NOVEMBER 1980

AVVIKSMÅLING FOR SKOROVAS
****

MÅLING AV DIAMANTBORHULL DBH 10.071

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 10 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 AVVIKSMÅLINGENE, TIL BUNNEN AV HULLET OM DET IKKE HADDE VÆRT AVVIK.

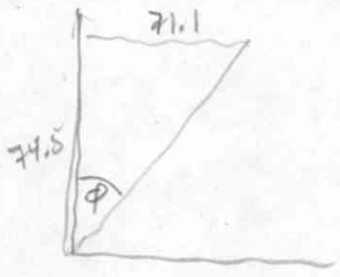
AVVIKET I BUNNEN AV HULLET ER I AKSERETNINGENE:

DX= 74.5
DY= 71.1
DZ= 16.3

I TABELLS FORM ER OGSÅ MÅLEDATAENE OG DE BEREGNEDE KOORDINATENE I HVERT MÅLEPUNKT OPPSATT. ETTER DENNE TABELLEN ER DET GITT OPPLYSNINGER OM RETNINGSKORREKSJONER OG OM HVORDAN UTGANGSDATAENE ER BEREGNET.
HULLBANEN ER OPPTEGNET I PROJEKSJONENE X-Y , X-Z , Y-Z.

"FIN

$\sqrt{74.5^2 + 71.1} = 102.983$ m



$\operatorname{tg}\varphi = \frac{71.1}{74.5} = 0.95436$

$\varphi = 43,513^{\circ}79$

$= 43^{\circ}30'49,2''$

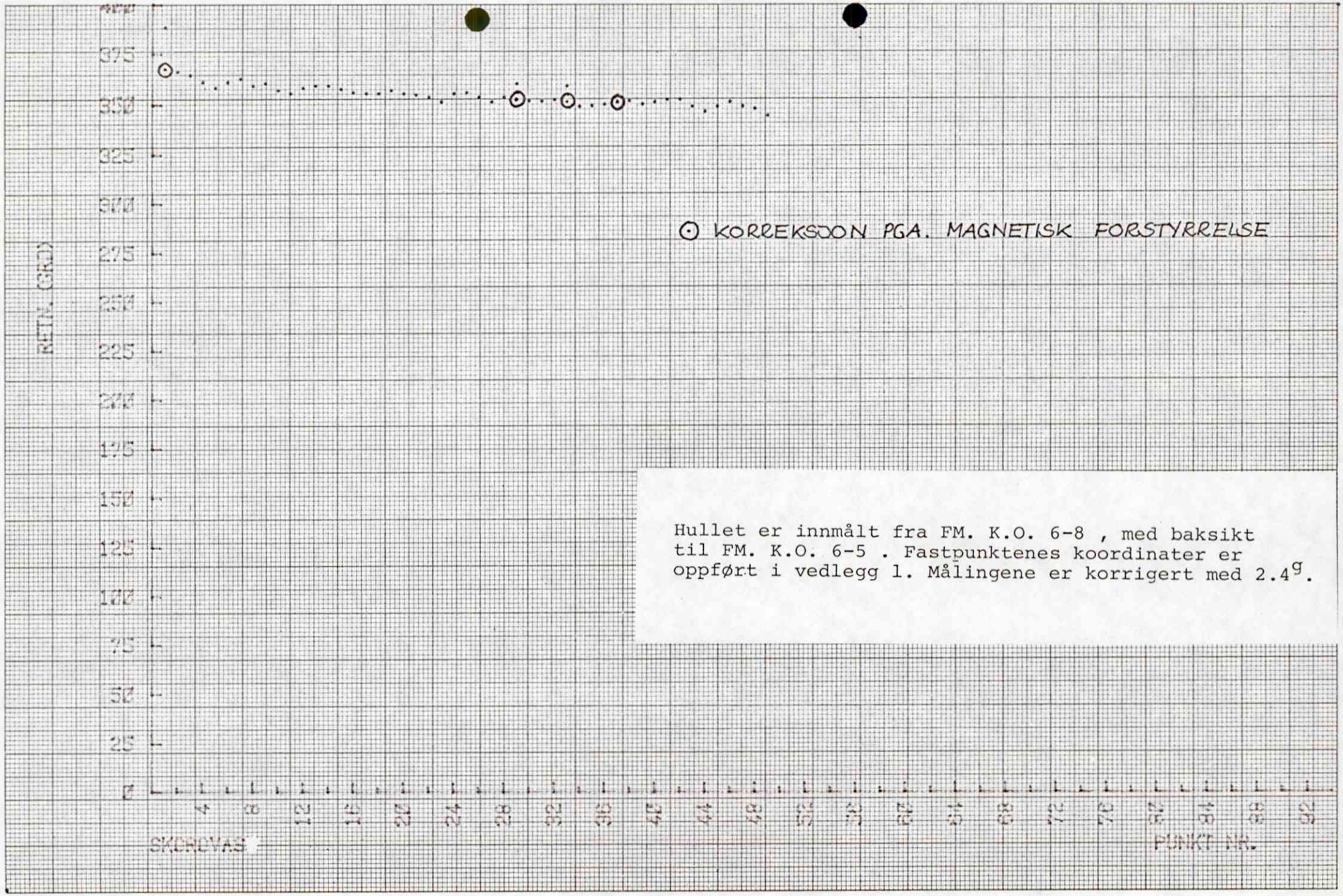
D E V I A T I O N C A L C U L A T I O N.

---NAME.:SKOROVAS
---HOLE NO:DBH 10.071
---DATE:101080

DEPTH	DEV.ANGLE	DIF.	DX	DY	DZ	TOT.DEV.
	DEVIATION ANGLE.(GRD)		DEVIATION.			
0.	*	*	.0	.0	.0	.0
10.	1.78	*	.1	.1	.0	.1
20.	2.11	.34	.5	.3	.0	.6
30.	1.71	-.41	1.1	.7	.1	1.3
40.	1.06	-.65	1.8	1.3	.2	2.3
50.	1.28	.23	2.7	2.0	.3	3.4
60.	1.04	-.25	3.8	2.8	.4	4.7
70.	.58	-.46	4.9	3.6	.5	6.1
80.	.80	.23	6.0	4.5	.7	7.5
90.	.92	.12	7.2	5.4	.9	9.0
100.	.54	-.38	8.4	6.5	1.0	10.7
110.	.57	.03	9.6	7.6	1.2	12.3
120.	.60	.03	11.0	8.6	1.5	14.0
130.	.44	-.16	12.4	9.7	1.7	15.8
140.	.77	.32	13.8	10.9	1.9	17.7
150.	.68	-.09	15.3	12.2	2.2	19.7
160.	.57	-.11	16.8	13.6	2.5	21.8
170.	.22	-.35	18.4	15.0	2.8	23.9
180.	.46	.23	20.0	16.4	3.1	26.1
190.	.69	.23	21.7	17.8	3.4	28.3
200.	.37	-.32	23.4	19.3	3.7	30.6
210.	.37	-.00	25.1	20.9	4.1	32.9
220.	.60	.23	26.7	22.6	4.5	35.3
230.	1.26	.66	28.5	24.2	4.8	37.7
240.	.79	-.47	30.3	25.9	5.2	40.2
250.	.84	.05	32.2	27.6	5.6	42.8
260.	.62	-.22	34.0	29.3	6.0	45.3
270.	.71	.09	35.8	31.1	6.5	47.8
280.	.55	-.16	37.7	32.8	6.9	50.4
290.	.94	.40	39.5	34.6	7.3	53.0
300.	.33	-.61	41.4	36.5	7.8	55.7
310.	.21	-.12	43.3	38.3	8.2	58.4
320.	.45	.23	45.2	40.2	8.7	61.1
330.	1.05	.60	47.1	42.2	9.2	63.9
340.	.27	-.78	49.0	44.2	9.6	66.6
350.	.22	-.05	50.8	46.2	10.1	69.4
360.	.72	.50	52.8	48.2	10.6	72.2
370.	.22	-.50	54.7	50.1	11.1	75.0
380.	.49	.28	56.7	52.1	11.6	77.8
390.	.36	-.14	58.6	54.1	12.1	80.6
400.	.36	.00	60.5	56.0	12.5	83.4
410.	.11	-.25	62.5	57.9	13.0	86.2
420.	1.09	.97	64.4	59.9	13.5	89.0
430.	.76	-.32	66.3	62.1	14.0	91.9
440.	.86	.10	68.2	64.2	14.6	94.8
450.	.73	-.14	70.2	66.4	15.1	97.8
460.	.75	.02	72.2	68.5	15.6	100.7
470.	.57	-.18	74.2	70.7	16.2	103.7
472.	1.13	.56	74.5	71.1	16.3	104.3

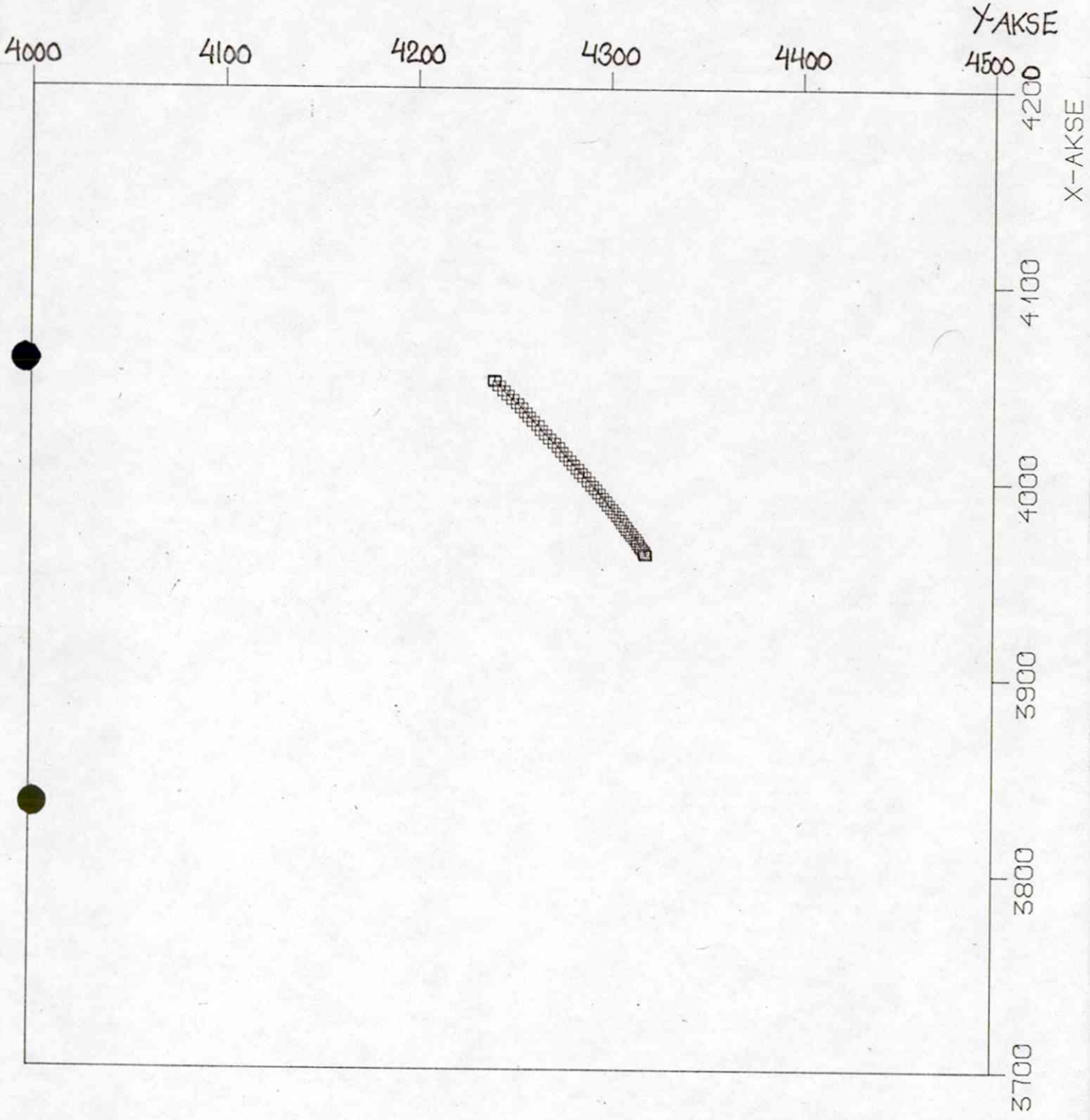
SKOROVAS DBH 10.071

MEASURED DEPTH	INCLINATION	AZIMUTH	Z-KOORD	X-KOORD	Y-KOORD
	MEASURED DATA		COMPUTED DATA		
(M)	360 DEG	400 GRD	(M)	(M)	(M)
0.	2.0	366.00	626.93	3962.03	4319.17
10.	3.6	365.70	616.94	3962.45	4318.92
20.	5.5	364.10	606.97	3963.12	4318.50
30.	7.0	360.70	597.03	3964.03	4317.89
40.	7.9	358.00	587.12	3965.07	4317.12
50.	9.0	360.70	577.23	3966.25	4316.25
60.	9.9	362.40	567.36	3967.60	4315.31
70.	9.8	359.10	557.51	3968.99	4314.33
80.	10.5	360.20	547.66	3970.41	4313.28
90.	11.1	356.80	537.84	3971.90	4312.15
100.	11.5	355.20	528.04	3973.41	4310.90
110.	11.6	358.00	518.24	3974.97	4309.64
120.	12.1	359.10	508.45	3976.60	4308.39
130.	12.5	359.10	498.68	3978.31	4307.11
140.	13.1	357.40	488.93	3980.06	4305.76
150.	13.6	355.70	479.20	3981.85	4304.31
160.	14.1	355.20	469.49	3983.68	4302.76
170.	14.3	355.20	459.80	3985.55	4301.18
180.	14.5	356.80	450.11	3987.47	4299.59
190.	15.0	355.20	440.44	3989.43	4297.97
200.	15.3	354.60	430.79	3991.42	4296.27
210.	15.5	353.50	421.15	3993.41	4294.51
220.	15.6	351.30	411.51	3995.37	4292.69
230.	16.2	355.20	401.89	3997.41	4290.86
240.	16.9	355.70	392.31	3999.59	4289.02
250.	16.4	353.50	382.73	4001.75	4287.15
260.	16.4	351.30	373.14	4003.82	4285.23
270.	16.7	353.50	363.55	4005.91	4283.29
280.	17.0	355.00	353.98	4008.09	4281.39
290.	17.1	351.80	344.42	4010.27	4279.43
300.	17.4	351.80	334.87	4012.43	4277.39
310.	17.5	352.40	325.33	4014.62	4275.34
320.	17.9	352.50	315.80	4016.85	4273.28
330.	17.8	349.10	306.28	4019.04	4271.14
340.	18.0	349.60	296.77	4021.20	4268.94
350.	18.1	350.20	287.26	4023.38	4266.75
360.	18.0	352.50	277.75	4025.62	4264.60
370.	18.0	351.80	268.24	4027.88	4262.49
380.	18.0	350.20	258.73	4030.10	4260.34
390.	17.9	351.30	249.22	4032.30	4258.19
400.	18.0	352.40	239.70	4034.54	4256.07
410.	18.1	352.40	230.20	4036.81	4253.97
420.	18.4	349.10	220.70	4039.05	4251.78
430.	18.6	346.80	211.21	4041.22	4249.47
440.	19.0	349.10	201.75	4043.43	4247.12
450.	19.1	351.30	192.30	4045.74	4244.82
460.	18.9	349.10	182.84	4048.05	4242.52
470.	19.3	348.00	173.39	4050.31	4240.15
472.	19.4	344.60	171.50	4050.75	4239.66

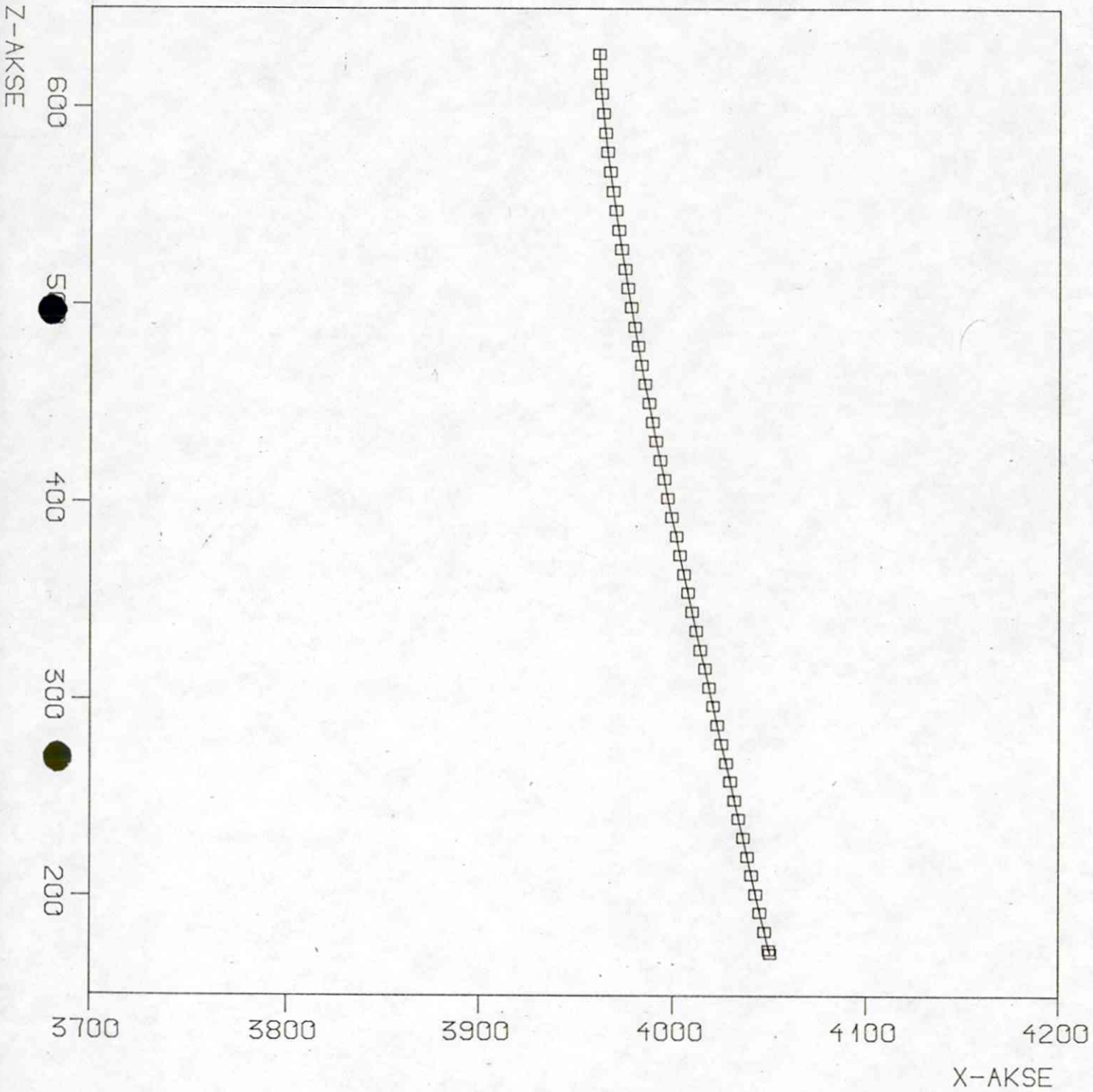


Hullet er innmålt fra FM. K.O. 6-8 , med baksikt til FM. K.O. 6-5 . Fastpunktenes koordinater er oppført i vedlegg 1. Målingene er korrigert med 2.4^{g}.

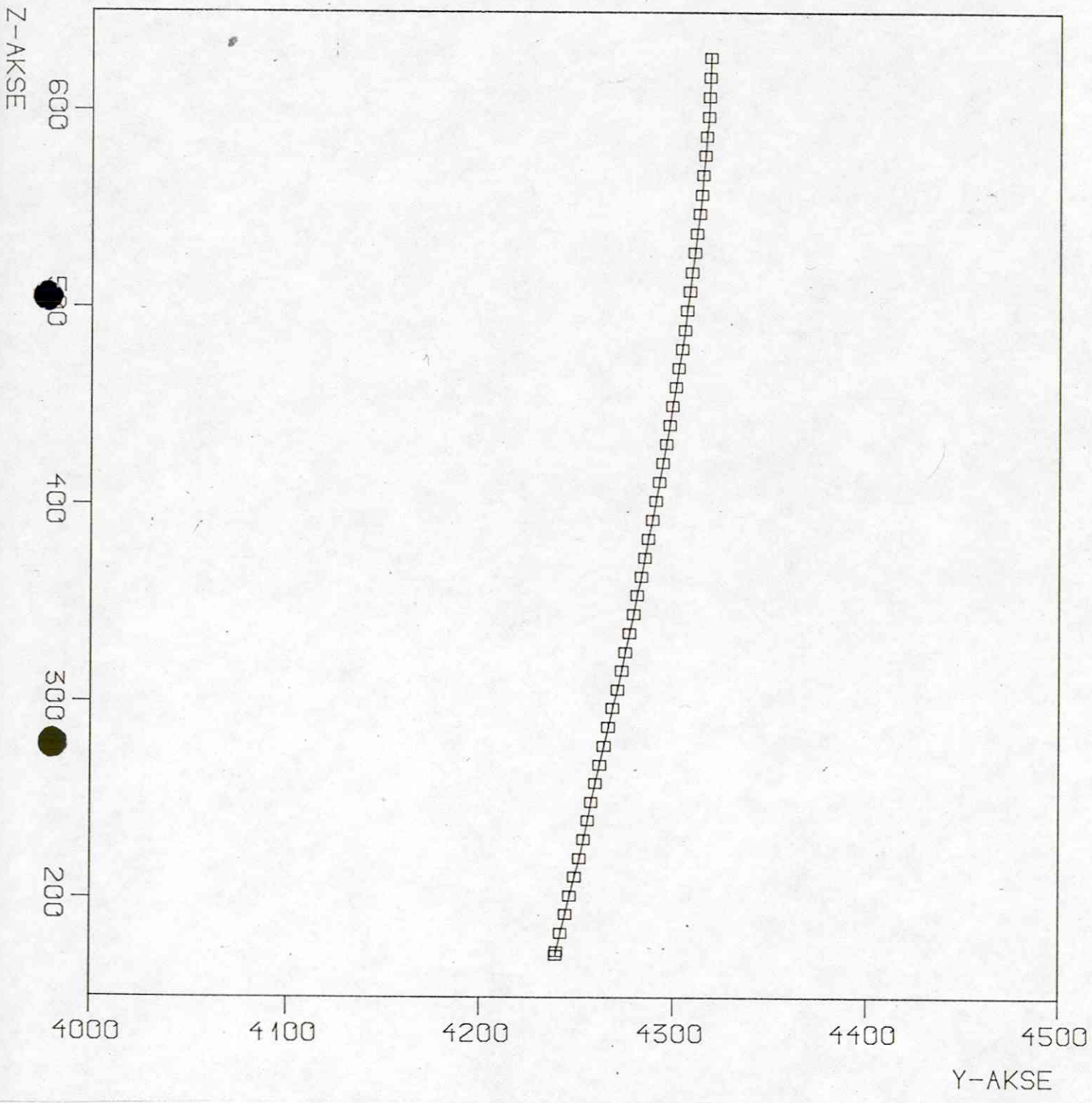
SKOROVAS


Y-AKSE
4000
4100
4200
4300
4400
4500
X-AKSE
4200
4100
4000
3900
3800
3700

SKOROVAS



SKOROVAS



VEDLEGG 1.

Elkem a/s
Skorovas Gruber

Deres ref.

Vår ref.
StG/pfh
Dato
14. oktober 1980.

BERGMEKANIKKLABORATORIET
INSTITUTT FOR GRUBEDRIFT v/ DR.ING. TOM MYRAN

7034 TRONDHEIM - NTH.

INSTITUTT FOR GRUVEDRIFT, NTH
J.nr: 159/80 Dato: 16/10
Beh.AV: E.L. Arkiv:

AVVIKSMÅLING AV DIAMANTBORHULL 10.071 K. O. 6.

Etter avtale med V. Tokle sender vi koordinater for de fastmerker som ble brukt under inn - og retningsmåling av DBH 10.071 ved Deres besøk her 10.10.80.

FM K.O.6 - 8: (oppstilling for teodolitt)

y 4312,53, x 3961,76, H.O.H. 629,56m

FM K.o.6 - 5: (tilbakesikt til)

y 4322,37, x 3961,40

FM K.O.6 - 10: y 4292,35[7], x 3962,48 [g]

Retning FM K.O. 6 - 8 til FM K.O. 6 - 5 = 102,30[g]

Til Deres orintering har vi "tatt til oppbevaring" et gjenglemt "messinglodd", som kan hentes ved leilighet.

Skisse vedlagt.

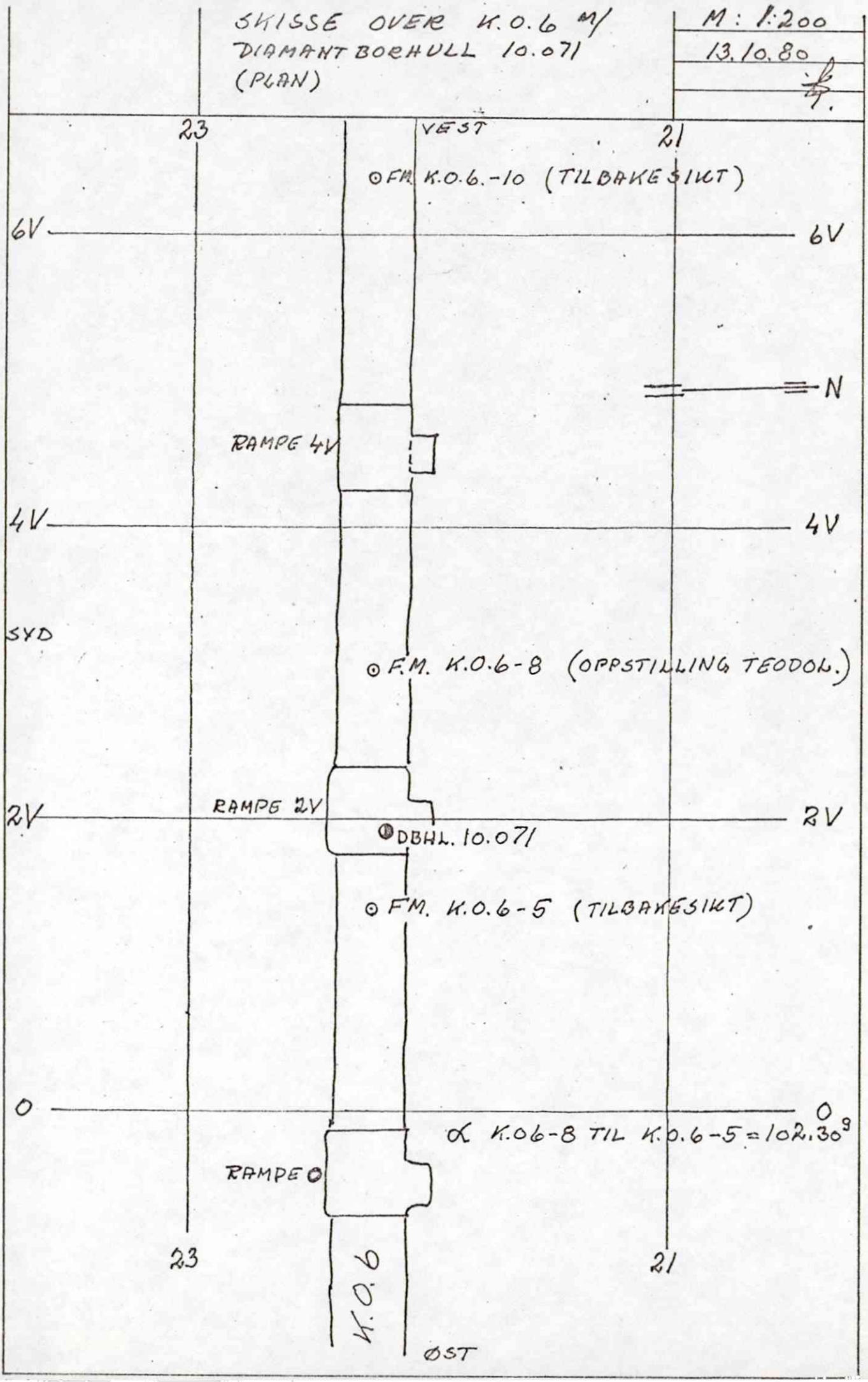
Vi håper å få rapporten om målingen snarest mulig.

Med hilsen
for Elkem a/s
Skorovas Gruber

St. Godejord

BILAG

Postadresse: 7893 Skorovatn
Vareadresse: Grong St.
Telefon: (077) 34 700 (10.00–14.00)
Direkte telefoner: Verksdirektør (077) 34 714, Personalsjef (077) 34 768, Matr. lager (077) 34 833
Telex: 55 129
Bankgiro: 8671.06.11329


SKISSE OVER K.0.6 M/
DIAMANT BORHULL 10.071
(PLAN)
M: 1:200
13.10.80
23
VEST
21
⊙FM. K.0.6.-10 (TILBAKESIKT)
6V
6V
N
RAMPE 4V
4V
4V
SYD
⊙F.M. K.0.6-8 (OPPSTILLING TEODOL.)
2V
RAMPE 2V
2V
DBHL. 10.071
⊙FM. K.0.6-5 (TILBAKESIKT)
0
0
∝ K.06-8 TIL K.0.6-5 = 102.30g
RAMPE
23
21
K.0.6
ØST