



Bergvesenet

Postboks 3021, N-7441 Trondheim

Rapportarkivet

Bergvesenet rapport nr	Intern Journal nr	Internt arkiv nr	Rapport lokalisering	Gradering
6903				

Kommer fra ..arkiv	Ekstern rapport nr	Oversendt fra	Fortrolig pga	Fortrolig fra dato:
Grong Gruber AS		Grong Gruber a.s.		

Tittel
Avviksmåling av diamantborhull

Forfatter	Dato	År	Bedrift (Oppdragsgiver og/eller oppdragstaker)
Hetland, M Ludvigsen, Erik	22.11	1979	Grong Gruber AS

Kommune	Fylke	Bergdistrikt	1: 50 000 kartblad	1: 250 000 kartblad
Grong	Nord-Trøndelag		1823 4	Grong

Fagområde	Dokument type	Forekomster (forekomst, gruvefelt, undersøkelsesfelt)
Boring Avviksmåling		Skiftesmyr

Råstoffgruppe	Råstofftype
Malm/metall	Cu,Zn, Py

Sammendrag, innholdsfortegnelse eller innholdsbeskrivelse

Multishotmåling av avviket i borhull 30/79 og 33/79 i Skiftesmyr

FORSKNINGSLABORATORIENE INSTITUTT FOR GRUVEDRIFT

NORGES TEKNISKE HØGSKOLE

7034 TRONDHEIM - NTH — TELEX 55186 NTHHB

ADMINISTRATOR	:	PROFESSOR IVAR BERGE	Tlf. 30 100 - app 144
FAGLEDERE	:	DR. ING. Arne Myrvang	Tlf. 30 100 - app 147
	:	Gruvemåling	Tlf. 30 100 - app 147
	:	UNIV. LEKTOR Martin Hetland	Tlf. 30 100 - app 171
	:	Ventilasjon/Arbeidsmiljø	
	:	DR. ING. Tom Myran	

TRONDHEIM /

AVVIKSMÅLING AV DIAMANTBORHULLENE 30/79 OG 33/79

I SKIFTESMYRFELTET

Avviksmålingene er utført 31. august 1979.

Martin Hetland
Martin Hetland

Universitetslektor

Erik Ludvigsen

Erik Ludvigsen

Bergingeniør

Itall 33

Regner 185° som 200°

$\Rightarrow$ forskjell fra 200°
er forskjell fra profil retningen.

$$185 - 172,1 = 12,9^{\circ}$$

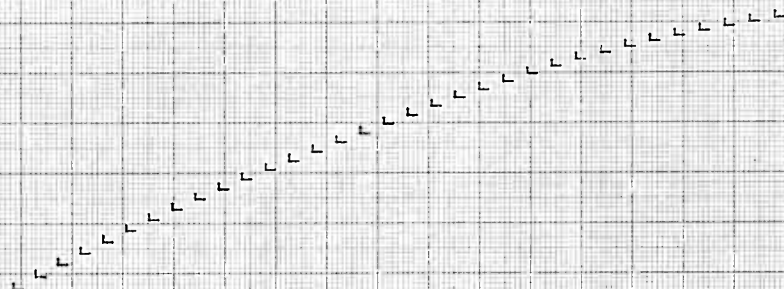
$$200 - 12,9 = 187,1^{\circ}$$

Compass reading + korr $\Rightarrow 187,1$

$$171,1 + \text{korr} = 187,1$$

$$\text{korr} = 187,1 - 171,1 = \underline{\underline{16,000}}^*$$

Dette er tekn. korr som en
oppgitt nedsett i tabellene



HULL NR. 30

SKIFTESMYR

□ X-Y PROJEKSJON

└ X-Z PROJEKSJON

M 112000

ORIGO X 5700.00

North

ORIGO Y 15200.00

West

ORIGO Z 1000.00

HULL NR. 33

SKIFTESMYR

2. X-RAY PRODUCTION

1. X-Z PROJEKTION

01-01 X 0000, 00

ORIGO Y -4600.00

ORIGO 2 400.00



5500

5700



Z

100

AVVIKSMÅLING - SKIFTESMYR, BORHULLENE 30/79 OG 33/79

Avviksmålingene er utført med Eastman, multiple shot survey instrument type DT. Dette instrumentet bestemmer hullets retning i hvert målepunkt ved hjelp av et kompass, og fallet ved hjelp av et klinometer.

Det er foretatt måling for hver 10 meter langs hullet.

Ved beretning av hullbanene er retningsvinklene korrigert til stikningsnett.

I tabells form er for hver 10 meter langs hullet oppsatt:

fall	- den vinkelen hullet danner med vertikalen 360° deling
retning	- hullets retning i det aktuelle system, 400° deling
koordinater	- koordinatene ut fra de oppgitte koordinatene i toppen av hullet.

Hullbanen er opptegnet i x-y og i x-z projeksjoner.

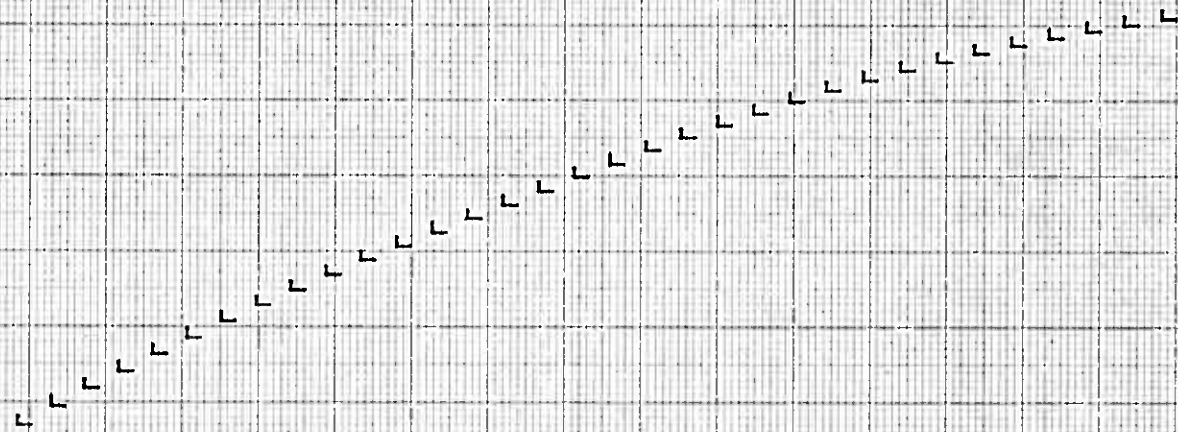
Trondheim, 22.11.1979


Erik Ludvigsen

Avst.	Fall ^o	Retning ^{g*}	X-Koord.	Y-Koord.	Z-Koord.
0	8.8	199.7	5602.0	-5200.0	256.8
10	9.8	199.7	5600.4	-5199.9	246.9
20	10.0	200.8	5598.8	-5200.0	237.1
30	11.0	198.6	5596.9	-5199.9	227.2
40	12.0	197.5	5594.9	-5199.9	217.4
50	12.5	196.4	5592.8	-5199.8	207.7
60	14.0	194.2	5590.5	-5199.6	197.9
70	14.0	194.2	5588.1	-5199.4	188.2
80	16.0	190.8	5585.6	-5199.1	178.6
90	16.8	190.8	5592.8	-5198.7	169.0
100	18.0	189.7	5579.8	-5198.2	159.4
110	18.5	191.9	5576.7	-5197.8	149.9
120	19.0	191.9	5573.5	-5197.4	140.5
130	19.5	190.8	5570.2	-5196.9	131.0
140	21.0	190.8	5566.8	-5196.4	121.6
150	21.0	191.9	5563.3	-5195.9	112.3
160	21.2	191.9	5559.7	-5195.5	108.0
170	21.2	190.8	5556.1	-5195.0	93.6
180	21.2	190.8	5552.5	-5194.5	84.3
190	22.0	191.9	5548.9	-5194.0	75.0
200	22.0	191.9	5545.2	-5193.5	65.8
210	23.0	191.9	5541.5	-5193.0	56.5
220	23.0	191.9	5537.7	-5192.6	47.2
230	23.2	191.9	5533.8	-5192.1	38.0
240	24.0	195.3	5529.8	-5191.7	28.9
250	24.5	194.2	5525.7	-5191.3	19.8
260	25.0	191.9	5521.5	-5190.9	10.7
270	26.0	191.9	5517.3	-5190.3	1.7
280	26.8	191.9	5512.9	-5198.8	-7.2
290	27.2	191.9	5508.3	-5189.2	-16.1
300	27.8	191.9	5503.8	-5188.6	-25.0
310	28.5	194.2	5499.1	-5188.1	-33.8
320	30.0	195.3	5494.2	-5187.7	-42.5

RETN. KORR

9.7



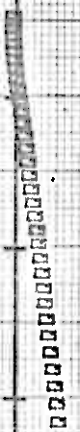
X

Y

Z

5600

5500



HULL NR. 30

SKIFTESMYR

□ X-Y PROJEKSJON
└ X-Z PROJEKSJON

ORIGO X 5700.00

ORIGO Y -5200.00

ORIGO Z 400.00

HULL NR. 33

Avst.	Fall ^o	Retning ^{g*}	X-Koord. <i>North</i>	Y-Koord. <i>West</i>	Z-Koord.
0	10.8	187.1	5633.0	-4896.0	224.9
10	11.0	187.1	5681.1	-4895.6	215.0
20	11.2	188.2	5679.2	-4895.2	205.2
30	12.0	186.0	5677.2	-4894.8	195.4
40	12.6	187.1	5675.2	-4894.3	185.7
50	13.0	183.8	5673.0	-4893.8	175.9
60	13.0	183.8	5670.8	-4893.3	166.2
70	14.0	182.7	5668.6	-4892.7	156.4
80	15.0	180.4	5666.2	-4892.0	146.8
90	15.2	179.3	5663.7	-4891.1	137.1
100	15.8	182.7	5661.1	-4890.4	127.5
110	16.0	180.4	5658.5	-4889.6	117.8
120	17.0	184.9	5655.8	-4888.8	108.3
130	18.0	181.6	5652.9	-4888.0	98.7
140	19.0	181.6	5649.8	-4887.1	89.2
150	20.0	183.8	5646.6	-4886.2	79.8
160	21.0	183.8	5643.2	-4885.3	70.4
170	22.0	183.8	5639.7	-4884.4	61.1
180	23.0	183.8	5636.0	-4883.5	51.9
190	24.0	183.8	5632.1	-4882.5	42.7
200	24.0	184.9	5628.2	-4881.5	33.6
210	25.0	186.0	5624.1	-4880.5	24.5
RETN. CORR. 16.0					

225

0

225

22

225

22

225

22

225

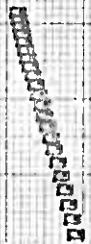
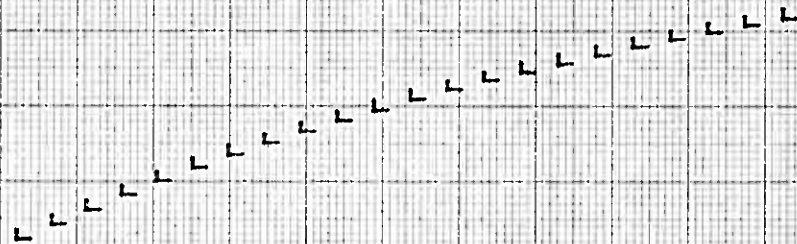
X

Y

Z

5700

5600



HULL NR. 33

SKIFTESMYR

D X-Y PROJEKBJON

L X-Z PROJEKBJON

M 1:2000

ORIGO X 5600.00

ORIGO Y -4600.00

ORIGO Z 400.00