



Bergvesenet

Postboks 3021, N-7441 Trondheim

Rapportarkivet

Bergvesenet rapport nr 6995	Intern Journal nr 	Internt arkiv nr 	Rapport lokalisering 	Gradering
Kommer fra arkiv Grong Gruber AS	Ekstern rapport nr Inst. for gruvedrift	Oversendt fra Grong Gruber a.s.	Fortrolig pga 	Fortrolig fra dato

Tittel

Rapport vedrørende avviksmåling i borhull 1114 og 1161 den 03.02.83 for Grong Gruber A/S

Forfatter

Ludvigsen, Erik
Tokle, Viktor

Dato

År

1983

Bedrift (Oppdragsgiver og/eller oppdragstaker)

Grong Gruber AS

Kommune

Røyrvik

Fylke

Nord-Trøndelag

Bergdistrikt

1: 50 000 kartblad

19241

1: 250 000 kartblad

Grong

Fagområde

Boring

Dokument type

Forekomster (forekomst, gruvefelt, undersøkelsesfelt)

Jomaforekomsten

Råstoffgruppe

Malm/metall

Råstofftype

Cu,Zn,

Sammendrag, innholdsfortegnelse eller innholdsbeskrivelse

Avviksmåling utført i 2 borhull, med Eastman Multiple Shot Survey Instrument type DT
Begge hullene var 30 meter. Avviket var: for delta X= 0,0 til 0,7 meter,

R A P P O R T

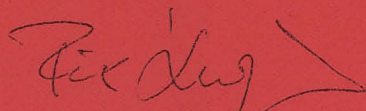
vedrørende

Avviksmåling av borhull 1114 og 1161

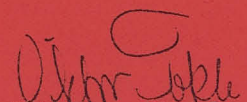
den 03.02.83

for

GRONG GRUBER A/S



Erik Ludvigsen
dr.ing.



Viktor Tokle
tekniker

PORT.

08/18/83 12:00:10 (1)

AVVIKSMJLING FOR GG

MJLING AV BORKHULL 1114

AVVIKSMJLINGENE ER UTFART MED EASTMAN MULTIPLE SHOT SURVEY INSTRUMENT TYPE DT. MED DETTE INSTRUMENTET BESTEMMES HULLETS RETNING I HVERT MJLEPUNKT VED HJELP AV ET KOMPASS OG FALLET VED HJELP AV ET KLINOETER.

DET ER GJENNOMSNITTLIG MJLT FOR HVER 3.8 METER LANGS HULLET.

I TABELLS FORM ER AVVIKSVINKELN I HVERT MJLEPUNKT FORSKJELLEN HELT OM AVVIKSVINKELN I TO ETTERFOLGENDE MJLEPUNKTER, AVVIKET I AKSERETNINGENE OG TOTALAVVIKET FART OPP. TOTALAVVIKET ER DEFINERT SOM LENGDEN AV VEKTOREN FRA HULLBUNNEN, SLIK DEN ER BESTEMT VED AVVIKSMJLINGENE, TIL BUNNEN AV HULLET OM DET IKKE HADDE VERT AVVIK.

AVVIKT I/BUNNEN AV HULLET (30.000 m.) ER I AKSERETNINGENE :

DX=	.72
DY=	.31
DZ=	.18

ER DET UTFART KORREKSJONER P3 GRUNN AV MAGNETISKE FORSTYRRELSER, ER DETTE VIST I EN OVERSIKT OVER MJLT RETNING. HVERT MJLEPUNKT MED EN * ER KORRIGERT.

P3 GRUNNLAG AV EN REFERANSE RETNING, ER DE MJLTE RETNINGENE OVERFART TIL DET AKTUELLE KOORDINATSYSTEM.

FOR I KOMME OVER I DETTE SYSTEMET ER DET INNFART EN ADDISJONS-KONSTANT. (-1.600)

I TABELLS FORM ER FOR HVERT MJLEPUNKT, MJLEDATAENE OG DE BEREGNEDE KOORDINATENE I DET AKTUELLE SYSTEM OPPSATT.

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

DEVIATION CALCULATION.

---NAME.....: GG
---HOLE NO.....: 1114
---DATE.....: 3.2.83

DEVIATION ANGLE (GRD) DEVIATION.

DEPTH	DEV. ANGLE	DIF.	DX	DY	DZ	TOT. DEV.	POINT NO.
.00	*	*	.00	.00	.00	.00	1
4.00	1.11	*	.01	.03	.01	.03	2
8.00	1.25	.14	.06	.09	.04	.11	3
12.00	.01	-1.24	.15	.14	.07	.21	4
16.00	1.38	1.37	.28	.17	.09	.33	5
19.00	.70	-.68	.39	.19	.10	.45	6
23.00	.01	-.69	.53	.23	.13	.59	7
27.00	.83	.82	.65	.27	.16	.72	8
30.00	.01	-.82	.72	.31	.18	.80	9

DEVIATION CALCULATION.

---NAME.....: GG
 ---HOLE NO.....: 1114
 ---DATE.....: 3.2.83
 ---CALCULATION METHOD: CORD ANGLE

GG

1114

MEASURED DATA			COMPUTED DATA			
DEPTH	INCLINATION	AZIMUTH	X-KOORD	Y-KOORD	Z-KOORD	
(M)		GRD	(M)	(M)	(M)	
0.	157.0	87.29	94759.30	31806.50	535.21	
4.	158.0	87.29	94759.60	31808.00	538.91	
8.	158.0	90.62	94759.86	31809.48	542.62	
12.	158.0	90.62	94760.08	31810.96	546.33	
16.	157.5	93.96	94760.26	31812.46	550.03	
19.	158.0	92.84	94760.38	31813.59	552.81	
23.	158.0	92.84	94760.55	31815.08	556.52	
27.	158.0	90.62	94760.74	31816.56	560.22	
30.	158.0	90.62	94760.90	31817.68	563.01	

S: NONE. TIME: 0.742 SEC. IMAGE COUNT: 117

APORT.
9 08/18/83 11:58:12 (1)

AVVIKSMØLING FOR GG

MØLING AV BØRHULL 1161

AVVIKSMØLINGENE ER UTFØRT MED EASTMAN MULTIPLE SHOT SURVEY INSTRUMENT TYPE DT. MED DETTE INSTRUMENTET BESTEMMES HULLETS RETNING I HVERT MØLEPUNKT VED HJELP AV ET KOMPASS OG FALLET VED HJELP AV ET KLINOMETER.

DET ER GJENNOMSNITTLIG MØLT FOR HVER 3.9 METER LANGS HULLET.

I TABELLS FORM ER AVVIKSVINKELN I HVERT MØLEPUNKT FORSKJELLEN MELLOM AVVIKSVINKELN I TO ETTERFØLGENDE MØLEPUNKTER, AVVIKET I AKSERETNINGENE OG TOTALAVVIKET FØRT OPP. TOTALAVVIKET ER DEFINERT SOM LENGDEN AV VEKTOREN FRA HULLBUNNEN, SLIK DEN ER BESTERT VED AVVIKSMØLINGENE, TIL BUNNEN AV HULLET OM DET IKKE HADDE VERT AVVIK.

AVVIKT I BUNNEN AV HULLET (27.000 m.) ER I AKSERETNINGENE :

DX=	.00
DY=	.00
DZ=	.00

ER DET UTFØRT KORREKSJONER PÅ GRUNN AV MAGNETISKE FORSTYRRELSER, ER DETTE VIST I EN OVERSIKT OVER MØLT RETNING. HVERT MØLEPUNKT MED EN * ER KORRIGERT.

PÅ GRUNNLAG AV EN REFERANSE RETNING, ER DE MØLTE RETNINGENE OVERFØRT TIL DET AKTUELLE KOORDINATSYSTEM.

FOR Å KOMME OVER I DETTE SYSTEMET ER DET INNFØRT EN ADDISJONS-KONSTANT. (-1.600)

I TABELLS FORM ER FOR HVERT MØLEPUNKT, MØLEDATAENE OG DE BEREGNEDE KOORDINATENE I DET AKTUELLE SYSTEM OPPSATT.

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

DEVIATION CALCULATION.

---NAME.....: GG
---HOLE NO.....: 1161
---DATE.....: 3.2.83

DEVIATION ANGLE (GRD)

DEVIATION.

DEPTH	DEV. ANGLE	DIF.	DX	DY	DZ	TOT. DEV.	POINT NO.
.00	*	*	.00	.00	.00	.00	1
3.00	.01	*	.00	.00	.00	.00	2
7.00	.01	.00	.00	.00	.00	.00	3
11.00	.01	.00	.00	.00	.00	.00	4
15.00	.01	.00	.00	.00	.00	.00	5
19.00	.01	.00	.00	.00	.00	.00	6
23.00	.01	.00	.00	.00	.00	.00	7
27.00	.01	.00	.00	.00	.00	.00	8

DEVIATION CALCULATION.

---NAME.....: GG
 ---HOLE NO.....: 1161
 ---DATE.....: 3.2.83
 ---CALCULATION METHOD: CORD ANGLE

GG

1161

MEASURED DATA				COMPUTED DATA		
DEPTH	INCLINATION	AZIMUTH	X-KOORD	Y-KOORD	Z-KOORD	
(M)	360 DEG	400 GRD	(M)	(M)	(M)	
0.	141.5	103.96	94959.70	31744.80	531.14	I
3.	141.5	103.96	94959.58	31746.66	533.49	I
7.	141.5	103.96	94959.43	31749.15	536.62	I
11.	141.5	103.96	94959.28	31751.63	539.75	I
15.	141.5	103.96	94959.12	31754.12	542.88	I
19.	141.5	103.96	94958.97	31756.60	546.01	I
23.	141.5	103.96	94958.81	31759.09	549.14	I
27.	141.5	103.96	94958.66	31761.57	552.27	I

RS: NONE. TIME: 0.741 SEC. IMAGE COUNT: 115

RUBO