



Bergvesenet

Postboks 3021, N-7441 Trondheim

Rapportarkivet

Innlegging av nye rapporter ved: Peter

Bergvesenet rapport nr 5879	Intern Journal nr Kasse nr. 42	Internt arkiv nr	Rapport lokalisering	Gradering
Kommer fra ..arkiv Folldal Verk AS	Ekstern rapport nr	Oversendt fra Folldal Verk a.s.	Fortrolig pga	Fortrolig fra dato:
Tittel HANDLINGAR, rörande mätning och kartering av polygonät ovan och under jord samt ortkonturer vid RÖRVIKS GRUVOR, HURUMLANDET I NORGE upprättade 1980 av VIAK AB, Falukontoret				
Forfatter Rudolph, Gert, Holm, Sten		Dato År 08.12 1980	Bedrift (oppdragsgiver og/eller oppdragstaker) VIAK AB Falukontoret	
Kommune Hurum	Fylke Buskerud	Bergdistrikt	1: 50 000 kartblad 18142	1: 250 000 kartblad Oslo
Fagområde Prøvedrift, oppmåling	Dokument type	Forekomster (forekomst, gruvefelt, undersøkelsesfelt) Rørvik		
Råstofgruppe Malm/metall	Råstofftype Mo			
Sammendrag, innholdsfortegnelse eller innholdsbeskrivelse Rapporten omfatter innmåling av fastmerker og beregning av polygondrag i Rørviks gruve. Rapporten er vedlagt et plott av polygonpunktene.				

HANDLINGAR

rörande

mätning och kartering av

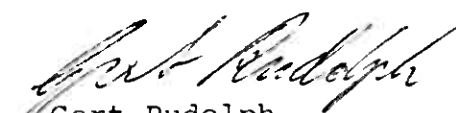
polygonnät ovan och under jord samt ortkonturer

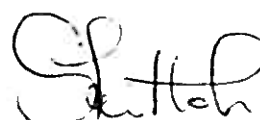
vid RÖRVIKS GRUVOR, HURUMLANDET I NORGE

upprättade 1980

av

VIAK AB
Falukontoret


Gert Rudolph


Sten Holm

5717.1514

Falun 1980-12-08

Postadress:	Gataadress:	Telefon:	HUVUDKONTOR Postadress:	Telefon:
Box 242			Box 519	
791 26 FALUN	Trattgatan 4-6	023-280 00	162 15 VALLINGBY	08 97 00 94



INNEHÅLLSFÖRTECKNING

Sid

Redogörelse

1-3

Koordinatförteckning

4-7

Beräkning av polygontåg

8

Nätkarta

Bilaga

REDOGÖRELSE

Uppdragsgivare: AB Statsgruvor, Ludvika

Omfattning

Polygonisering och kartläggning av samtliga ortkonturer samt bestämning av hjälppunkter för borrhålsutsättning. Två flygande polygonnät är utlagda, ett tåg ovan respektive ett tåg under jord. Utgångspunkt för tågen är en nymarkerad punkt vid stollmynningen. Nätets utseende framgår av nätskiss.

Nätet under jord består av dels äldre takfixar, vars markeringar förbättrats (punkterna 2-7) samt dels nymarkerade takpunkter (punkterna 8-10).

Nätet ovan jord är nymarkerat.

Alla mätningar är utförda i november 1980.

Koordinatsystem

I_plan: Systemet är fristående och är orienterat med x-axel i kompassnorr. Kompass-riktningen är mätt med lånad kompass från Folldal Verk. Missvisningen är okänd. Utgångspunkt 1001 har åsatts koordinaterna $x = 1000$, $y = 1000$.

I_höjd: Systemets höjd är relaterad till den äldre kartläggningen. Härvid har polygonpunkt 1001 åsatts höjden 11.00 m. Höjdsystemet under jord är rättvänt med ökande höjdvärden uppåt. Ursprunglig nollnivå är okänd.

Punktmarkeringar

Polygonpunkter under jord:

Takpunkter, träkil med märkla.

Polygonpunkter ovan jord samt försäkringsmarkeringar:

Mässingsrör i berg.

Beträffande 1001: se under utgångspunkt.

Punktnumrering

Polygonpunkter under jord: 2-10

Polygonpunkter ovan jord : 1001-1004

Detaljpunkter under jord : 101-

Detaljpunkter ovan jord : 51-

Hjälppunkter för

borrhålsutsättning: 1011-1014

Schaktmätning

En enklare schaktmätning utfördes. P g a äldre schaktinbyggning inmättes en, icke helt frihängande, lodtråd polärt under och ovan jord. Lodtrådens läge benämnes L1 respektive L2.

Använda instrument

Vinkelmätning: Kern DKM 2 AE 2 helsatser

Längdmätning: Kern DM 500 dubbelmätning
Sträckor < 2 m bandmätning

Höjdmätning: Trigonometrisk med teodolit Kern DKM 2 AE

BERÄKNINGAR

Utgångspunkt

Nymarkerad punkt 1001 vid stollmynningen med försäkringsmarkeringar 1001:1 och 1001:2. Punkten kan sägas vara excentrisk då en tillfredsställande markering i markunderlaget saknas. Denna är dock utförd genom att ett meterlångt borrstäl är nerdrivet i berghögen utanför stollmynningen. Bakåtojekt vid vinkelmätningen har varit den ommarkerade äldre punkten II.

Mättningsberäkningar

Beräkning av polygontåg och polära inmätningar har utförts i dator HP 9845 med VIAKs program.

Kartering

Uppritning av kartbild har skett med dator HP 9845 och ritmaskin Benson 120 i skala 1:200.

REDOVISNING

AB Statsgruvor, Ludvika

Redovisningshandlingar i original samt en kopia.
Karta i skala 1:200 i original.

Folldal Verk AS, Norge

Redovisningshandlingar 1 ex

VIAK AB, Falukontoret

Redovisningshandlingar 2 ex
Transparent kopia av karta i skala 1:200
Beräkningshandlingar
Datainformation lagrad på datakasett
Mättningsprotokoll i original

V I R K D A T A

POLAR INMÄTNING

SID 4

BERÄKNING I HP 38455

RÄRVIK GRUVOR

R3 STATSGRUVOR

VIAR R3 FALUKONTORET BOX 242 791 26 FALUN

PROGRAM

BERÄKNAT AV

UPPDRAG NR

BERÄKNING NR

DATUM

POLH

SH

5717-1514

502

301125

K O O R D I N A T F Ö R T E C K N I N G

PUNKTBETECKNING	X-METER	Y-METER	Z-METER
2	1038.569	1001.562	13.62
3	1066.963	1000.531	14.08
4	1110.274	1018.102	14.40
5	1117.792	1046.732	15.13
6	1151.269	1047.803	16.01
7	1180.281	1055.140	16.83
8	1240.887	1038.082	16.76
9	1277.616	1029.271	17.72
10	1300.026	1034.958	17.92
51	1005.004	1001.770	11.01
52	1002.339	999.138	11.01
53	1019.289	960.670	11.05
54	1025.798	957.091	11.20
55	1012.850	975.381	10.67
L1	1238.183	1040.879	
L2	1238.370	1040.640	
101	1013.706	1002.260	13.98
102	1013.672	1002.001	13.72
103	1041.567	1002.647	13.63
104	1045.152	1002.080	14.06
105	1055.504	998.726	14.32
106	1056.322	1001.028	13.85
107	1060.324	1001.263	14.15
108	1062.718	1000.988	14.31
109	1072.401	1001.467	13.96
110	1072.669	1001.242	13.96
111	1077.988	1005.823	14.14
112	1089.261	1010.634	14.31
113	1089.951	1008.499	14.47
114	1116.544	1039.622	15.01
115	1118.068	1042.817	14.87
116	1120.521	1044.903	15.25
117	1123.782	1046.084	15.01
118	1137.231	1046.548	15.62
119	1134.044	1047.242	15.45
120	1129.173	1047.182	15.51
121	1126.073	1048.776	15.14
122	1120.803	1047.402	14.95
123	1119.192	1048.265	14.99
124	1121.912	1064.686	15.33
125	1123.596	1074.843	15.15
126	1119.588	1059.243	15.20
127	1138.198	1046.428	15.65
128	1149.765	1047.325	16.03
129	1150.655	1047.030	16.08
130	1150.122	1032.465	16.45

V I R K D A T A

POLAR INMÄTNING

SID 5

BERÄGNING I HP 98453

RÖRVIK GRUVOR

RÖR STATSGRUVOR

VIK RÖR FÄLUKONTORET BOX 242 791 26 FÄLUN

PROGRAM
POLHBERÄKNAT AV
SHUPPDRAG NR
5717-1514BERÄKNING NR
582DATUM
801125

K O O R D I N A T F Ö R T E C K N I N G

PUNKTBETEKNING	X-METER	Y-METER	Z-METER
131	1150.655	1028.143	16.65
132	1150.931	1020.407	16.46
133	1151.875	1031.016	16.83
134	1152.463	1046.511	15.97
135	1152.714	1047.583	15.96
136	1156.864	1049.140	16.15
137	1172.829	1053.444	16.56
138	1168.819	1053.748	17.10
139	1161.041	1051.935	16.28
140	1154.240	1049.811	16.13
141	1152.779	1050.187	15.94
142	1151.614	1052.279	16.03
143	1151.088	1056.615	16.35
144	1150.712	1064.463	15.87
145	1150.496	1056.940	16.02
146	1149.571	1052.697	15.99
147	1149.992	1050.578	16.12
148	1149.694	1049.681	15.75
149	1148.990	1049.173	15.78
150	1176.224	1056.928	16.77
151	1169.305	1057.946	16.78
152	1160.350	1059.246	17.22
153	1163.621	1058.420	17.27
154	1174.718	1054.759	16.63
155	1175.051	1053.896	16.64
156	1168.062	1051.788	17.91
157	1176.520	1051.346	16.80
158	1178.787	1052.298	17.25
159	1189.765	1050.541	19.98
160	1163.701	1059.068	15.37
161	1199.561	1048.445	20.02
162	1205.558	1047.988	18.81
163	1213.503	1045.741	19.00
164	1194.852	1051.144	20.04
165	1186.740	1053.599	18.65
166	1082.534	1050.292	17.06
167	1087.076	1041.479	17.45
168	1093.846	1024.133	17.58
169	1091.403	1032.749	17.16
170	1084.549	1051.159	17.35
171	1237.759	1041.615	
172	1231.841	1040.812	19.63
173	1223.484	1041.366	19.68
174	1234.557	1038.438	19.47
175	1233.566	1036.413	17.09
176	1238.323	1036.348	17.59

BERÄKNING I HP 98458

RÖRVIK GRUVOR

AB STATSGRUVOR

VIK AB FÄLKONTORET BOX 242 791 26 FALUN

PROGRAM	BERÄKNAT AV	UPPDRAG NR	BERÄKNING NR	DATUM
POLH	SH	5717-1514	502	801125

K O O R D I N A T F Ö R T E C K N I N G

PUNKTBETECKNING	X-METER	Y-METER	Z-METER
177	1238.780	1035.548	17.62
178	1238.556	1022.730	17.61
179	1235.680	999.740	18.15
180	1236.985	1003.307	17.97
181	1240.570	1034.803	17.36
182	1241.077	1035.201	17.52
183	1243.153	1035.684	17.29
184	1248.894	1034.740	17.22
185	1251.821	1034.061	17.52
186	1256.329	1032.964	19.46
187	1258.243	1035.231	19.93
188	1256.539	1036.928	18.69
189	1249.936	1038.491	18.72
190	1246.669	1040.573	19.76
191	1243.822	1040.805	19.38
192	1240.642	1041.905	
193	1238.980	1044.574	19.21
194	1274.757	1030.852	17.83
195	1269.877	1031.173	19.63
196	1273.440	1029.124	17.52
197	1284.126	1028.388	18.19
198	1288.961	1030.641	18.02
199	1279.420	1030.648	17.69
200	1298.643	1034.017	18.27
201	1300.704	1034.926	18.25
202	1302.676	1035.458	18.02
203	1302.900	1037.108	18.03
204	1302.183	1038.138	17.76
205	1302.652	1042.396	17.98
206	1303.377	1046.515	17.71
207	1300.252	1039.132	18.08
208	1295.815	1035.217	18.16
209	1286.685	1032.283	17.77
210	1257.926	1031.090	19.95
211	1259.383	1031.072	19.68
212	1260.269	1029.664	18.14
213	1260.732	1026.860	19.12
214	1262.371	1029.888	17.99
215	1263.394	1030.328	18.46
216	1265.741	1030.339	17.72
217	1264.236	1033.391	17.45
218	1264.808	1036.564	17.75
219	1261.847	1035.663	17.87
220	1260.782	1034.516	18.73
221	1264.790	1038.539	17.22
222	1266.858	1038.950	17.56

V I A K D A T A

POLAR INMÄTNING

SID 7

BERÄKNING I HP 98455

RÖRVIK GRUVOR

AB STATSGRUVOR

VIK AB FALUKONTORET BOX 242 791 26 FALUN

PROGRAM

BERÄKNAT AV

UPPDRAG NR

BERÄKNING NR

DATUM

POLH

SH

5717-1514

502

801125

K O O R D I N A T F Ö R T E C K N I N G

PUNKTBETECKNING

X-METER

Y-METER

Z-METER

223	1271.522	1038.780	17.17
224	1267.585	1040.109	17.29
225	1266.378	1041.551	16.91
226	1264.998	1041.560	17.10
227	1264.784	1042.993	17.26
228	1266.499	1050.962	16.85
229	1263.298	1042.197	17.22
230	1262.347	1041.435	17.33
231	1253.304	1041.279	17.33
232	1261.911	1039.789	17.33
233	1262.489	1038.666	17.34
1001	1000.000	1000.000	11.00
1002	1111.611	1176.032	47.68
1003	1260.813	1055.809	70.22
1004	1283.984	1045.195	74.75
1011	1236.941	1073.933	52.63
1012	1159.480	1080.876	38.36
1013	1175.078	1105.125	42.04
1014	1210.585	1111.341	53.05
PIKE1	1082.675	1053.487	14.87
PIKE2	1261.858	1032.317	15.76
PIKE3	1263.867	1040.715	15.18
1001:1	1003.203	997.265	
1001:2	1006.185	1006.611	

V I A K D A T A

BERÄKNING
AV

SID 8

BERÄBETNING I HP 9645A

P O L Y G O N T A G

VIAR AB FALUKONTORET

RÄRVIK
AB STATSGRUVORPROGRAM
POLTABERÄKNAT AV
PLUPPDRAGS NR
5717-1514LÖSFANDE NR
517DATUM
80-12-08

TAG NR PKT NR	BERÄKNAD RIKTNING	BERÄKNAD LÄNGD	X-METER	Y-METER
1				
1001	2.5765	38.601	1000.000	1000.000
2	397.6900	28.412	1038.569	1001.562
3	24.5346	46.740	1066.962	1000.531
4	83.6512	29.602	1110.274	1019.102
5	2.0347	33.494	1117.793	1046.733
6	15.7701	29.925	1151.270	1047.803
7	382.5333	62.960	1180.281	1055.140
8	385.0108	37.771	1240.887	1038.082
9	15.8217	23.121	1277.615	1029.271
10			1300.026	1034.958

2				
1001	64.0278	208.430	1000.000	1000.000
1002	356.8221	191.616	1111.605	1176.032
1003	372.6561	25.486	1260.813	1055.808
1004			1283.964	1045.195

Y 1400

Y 1200

Y 1000

Y 1000

Y 1200

