

B e s k r i v n i n g

till karta över

K I I R U N A V A A R A M A L M F Ä L T

inom Jukkasjärvi socken, Norrbottens län.

Del. IV.

Geologisk och Brytningshistorisk beskrivning

har ej ansetts lämpligt att utarbete nu, utan bör med denna anstå tills övriga delar av kartan äro färdiga, då en för hela malmfältet gällande beskrivning kan upprättas.

Beskrivning av kartbladen.

Plan- och vertikalprojektionsbladen ha enl. K. Kommerskollegii medgivande av den 3/4 1931 givits dimensionerna 102 x 90 cm.

Titelbladet: Upptar utom titel även översiktskarta över malmfältet i skala 1:8000, visande uppdelningen på delkartor.

Innehållsförteckningsblad: Behandlas i sammanhang med resp. bladgrupper.

Anteckningsblad A₁: Av beteckningar å arbetsrum förekommer endast nummer på magasinerna, vilka utsatts på resp. blad. Registret upprättat för framtida behov.

A₂: Här hänvisas å innehållsförteckningsbladet till Del II.

Horisontalbladen: Å alla horisontalblad har koordinatnätet inlagts. Siffrorna vid dess linjer avse meter väster och söder om origo och äro i hela fältets koordinatnät försedda med minustecken.

För konnektion med delkartor ha särskilda konnektionspunkter i blå färg inlagts å de yttersta vertikalskärningslinjerna.

Vertikalskärningsplanen ha ej utmärkts med romerska siffror, enligt K. Kommerskollegii medgivande den 20/12 1941.

Topografiskt dagblad B₁: Höjdkurvorna avse orörd mark.

Utmålens hörn ha ej markerats med utmålsrösen, då inga sådana kunnat återfinnas.

Kontur av dagöppningen har ej inlagts, då densamma utan kant övergår i markytan.

Ett över bangården uppfört snögalleri har inlagts som byggnad med svag röd färg, och spåren under galleriet ha inlagts med tunnare blå linjer än övriga spår.

Påhuggen av från dagen ansatta diamantborrhål samt, med streckning, deras horisontalprojektion ha inlagts. Se vidare under "Borrhålsskärningar".

Geologiska kartblad.

C₁: Upptar nuvarande dagöppning jämte synliga stollskärningar och stollgimor.

C₂: Upptar 26-pallen. Malmgränsen är i södra delen inmätt på högre nivå, vilket markerats med blå avvägningssiffror.

C₃: Upptar 40-pallen med kvarlämnad hylla vid liggväggen på 37 - 39 meters nivå.

C₄: Upptar 60-pallen, som här låg på 60 - 56 meters nivå, med vid liggväggen kvarlämnad hylla.

- C₅: Upptar 80-pallen, som här låg på 77 - 80 meters nivå. Vid liggväggen en senare sprängd smal hylla på 76 - 81 meters nivå, liggväggen i övrigt konstruerad.
- C₆: Upptar 100-pallen samt en vid liggväggen senare sprängd hylla, som på ett ställe är förskjuten ända ned till 106 meters nivå.
- C₇: Upptar 115-pallen med tillhörande stoll. Liggväggens och större delen av hängväggens kontur är konstruerad.
- C₈: Upptar 130-pallen med tillhörande stoll. Ett dynamitmagasin på 123,5 meters avvägning är inlagt vid liggväggen och för-
sedd med tjock kontur, där tillfartsorten skäres av liggväggen.
- C₉: Upptar 145-pallen med tillhörande stollar.
- C₁₀: Upptar 160-pallen med tillhörande stoll samt störtschakt.
- C₁₁: Upptar 175-pallen med tillhörande grenad stoll samt stört-
schakt.
- C₁₂: Upptar endast schakt och stigorter. Avsedd för 190-pallen.
- C₁₃: Upptar endast schakt och stigorter.
- C₁₄: Upptar schakten samt bottensnivåerna av påbörjade magasin, som enligt nuvarande brytningsplan ej skola uppdrivas.
- C₁₆: Upptar schakten samt tapporter för tidigare avsedd magasins-
brytning. Bladet har fått nr. C 16, då tunnelnivån genomgående skall givas nr. C 17.
- C₁₇: Upptar dels den gamla järnvägstunneln i malmen, dels den nya i liggväggen.
- C₁₉: Upptar endast schakt och stigorter (Något blad C 18 har icke upprättats).
- C₂₀: Upptar schakt och stigorter
- C₂₁: Upptar schakt och stigorter
- C₂₂: Upptar utfraktsnivån på 275 meters avvägning.

Märkpunktsblad har, med avseende till att samtliga märkpunkter inmätts med teodolit och att alla blad försetts med koordinatnät, icke upprättats.

Vertikalprojektionsbladet F₁: visar skärning A-B genom malmen. Liggväggens överkant och de hyllor på densamma, som beräknas bli kvar för framtiden, ha markerats med grova linjer. Av orter och stigorter, som ej ligga i skärningsplanet, ha endast de viktigaste inlagts.

Vertikalskärningsbladen ha givits ett format av 80 x 90 cm. De äro insatta i en pärm som även skall användas för kommande del V.

Vertikalskärningarna benämnas "Vertikalskärning genom 52" etc. enligt K. Kommerskollegii anvisning av den 20/12 1941.

Borrhålsskärningar ha upprättats över Oscar- och Gregoriusborrhålen.

Oscarborrhålen ha konstruerats enligt "Djupundersökningsnämndens redogörelser för djupborrningarna i Kiirunavaara och Malmberget 1914-1923". Deras horisontalprojektioner ha inlagts å Topografiska dagbladet.

Borrhålet Oscar II har ansatts från dagen utom horisontalbladens ram. Dess läge framgår av borrhålsskärningen, och en del av dess horisontalprojektion ses å Topografiska dagbladet.

Borrhålet Gregorius avvikelser i horisontalled ha ej mätts. Uppgifter finnas om en vertikal avvikelse av vid 300 m. djup $3\frac{1}{2}^{\circ}$ och vid 600 m. djup cirka 5° . Borrhålet har därför konstruerats som om denna avvikelse, i likhet med vad i allmänhet varit fallet i dessa borrhål, gått i ett vertikalplan vinkelrätt mot malmen.

Oscarsprofilens skärning genom gruvan har konstruerats så, att för varje avvägning ett plan genom Oscar I vinkelrätt mot profilbasen har avbildats. Skärningsplanet förskjutes sålunda alltefter hålets dragning i horisontalled.

Över mindre borrhål, avsedda för malmgränsernas fastställande ungefär en etagehöjd under ansättningsnivån, ha inga borrhålsskärningar upprättats. De ha, där så varit lämpligt, inlagts å Vertikalskärningarna.

Koordinatförteckning upprättas på lösa blad, som skola insättas i lösblads-pärm, då samtliga delar av kartan färdigställts.

Kiruna den 1 augusti 1949

E. Westlund

Behörig gruvmätare enligt Kungl. Kommerskollegii
beslut den 28 dec. 1925.

BESKRIVNING

Från GDT	Sign. TR/KM	Datum 17.4.67	Nr Gu7/67	Blad 1 (1)
Till		Utförd av Tord Rönngqvist		
		Sammanfattning till		

Beskrivning över det nya koordinatsystemet vid LKAB i Kiruna.

Systemet infördes omkring år 1960 och kallas LKAB:s system.
Det ~~systemet~~ orienteras på följande sätt:

Systemets nollriktning utgörs av den östliga riktningen för tvärprofilerna på gruvkartan över Kiirunavaara. Profilbasen åt söder får alltså riktningen 100°. Profilbasen har getts ekvationen $X = 6000.000$ och profil 0 har ekvationen $Y = 0$. För att undvika negativa värden kan koordinatvärdena ökas med multiplar av 10 000 m.

Omräkning från ett system till ett annat.

System nr	Systemets namn	Bäring
1	Gruvkartans system	390.8515°
2	LKAB:s system	111.9632°
4	Rikets system 2,5° E1938	0.0000°

Formler

$$V_0 = \varphi_b - \varphi_a$$

$$X_b = X_a \cdot \cos V_0 + Y_a \cdot \sin V_0 + X_0$$

$$Y_b = Y_a \cdot \cos V_0 - X_a \cdot \sin V_0 + Y_0$$

Från- system	Till- system	V_0 nygrader	$\cos V_0$	$\sin V_0$	X_0	Y_0
1	2	278.8883	-0.325577	0.945515	6798.876	1352.198
2	1	121.1117	-0.325577	-0.945515	3492.081	-5988.194
2	4	111.9632	-0.186813	-0.982395	659496.717	402603.470
4	2	288.0368	-0.186813	0.982395	-272312.960	723097.949

De två första transformationerna förutsätter att profilbasen resp. profil 0 har ekvationerna $X = 6000$ resp. $Y = 0$.

De två sista transformationerna förutsätter att motsvarande ekvationer är $X = 11\ 6000$ resp. $Y = 110\ 000$.

KIRUNA den 17 april 1967

Tord Rönngqvist

Tord Rönngqvist

Koordinatförteckning

till karta över

Kiirunavaara Malmfält

inom Jukkasjärvi socken, Norrbottens län.

Del IV

Jagen, liggväggen

867

Punkt	Ordinata		Abskissa		Avvägning		Inmätt år	För- lorad år	Anmärkningar
	Y		X		Z				
	±	Meter	±	Meter	±	Meter			
	-	1532 193	-	800 131		39 39			
	-	1526 473	-	852 064		34 92			
	-	1544 458	-	905 222		36 18			
	-	1543 222	-	961 817		30 02			
A 6	-	1527 685	-	976 612					
	-	1535 096	-	1042 868		26 54			
	-	1548 149	-	1136 955		30 64			
	-	1586 272	-	1212 865		38 11			
	-	1655 660	-	1293 034		54 11			
	-	1728 701	-	1462 711		65 81			
	-	1717 118	-	1569 478		63 07			
Jagen, hängväggen									
	-	1110 814	-	1064 770		101 13			
	-	1124 349	-	1081 859		99 10			
	-	1181 713	-	1097 646					
	-	1128 957	-	1183 646		98 30			
	-	1183 587	-	1173 238					
	-	1204 142	-	1273 860					
	-	1200 553	-	1292 667		94 70			
	-	1209 373	-	1394 849		99 58			
	-	1265 043	-	1388 200		97 10			
	-	1194 973	-	1453 688		95 20			
A 8	-	1195 587	-	1465 737					
	-	1178 637	-	1492 769		98 32			
	-	1204 112	-	1490 810		94 70			
	-	1254 231	-	1599 884		105 84			

Pall 40, Liggvåggen

Punkt	Ordinata		Abskissa		Avvägning		Inmätt år	För- lorad år	Anmärkningar
	Y		X		Z				
	±	Meter	±	Meter	±	Meter			
	-	1501 794	-	862 336		37 90			
	-	1518 589	-	1070 009		37 04			
	-	1520 660	-	1151 277		38 71			
	-	1554 197	-	1246 015		39 28			

Stollarna 145

867

Punkt	Ordinata		Abskissa		Avvägning		Inmätt år	För- lorad år	Anmärkningar
	Y		X		Z				
	±	Meter	±	Meter	±	Meter			
-	1049 014	-	1020 048		143 26				Norra stollen
-	1098 906	-	1022 260		143 30				
-	1147 669	-	1024 631		142 88				
-	1198 646	-	1027 039		142 33				
-	1216 368	-	1531 440		144 55				Södra stollen, höger
-	1252 937	-	1499 961		144 17				
-	1317 403	-	1438 902		143 85				
-	1212 529	-	1587 524		144 39				" " " vänster
-	1229 919	-	1593 573		144 04				
-	1282 662	-	1621 955		143 65				
<u>Stoll 160</u>									
-	1027 223	-	1005 961		157 43				
-	1085 534	-	1019 907		156 81				
-	1158 055	-	1035 651		156 58				
<u>Pall 160</u>									
-	1303 878	-	1161 083		159 52				
-	1282 689	-	1223 034		159 62				
-	1372 274	-	1288 556		159 87				
-	1215 623	-	1029 126		158 43				Hängving

Still 175

Pass 175

220 m. new

Punkt	Ordinata		Abskissa		Avvägning		Inmätt år	För- lorad år	Anmärkningar
	Y		X		Z				
	±	Meter	±	Meter	±	Meter			
-	1260	977	-	907	298	221	31		
-	1255	950	-	951	544	220	86		
-	1319	758	-	873	475	223	46		
-	1329	142	-	861	993	223	04		
-	1356	141	-	852	292	215	69		
-	1373	249	-	861	068	215	14		
-	1395	149	-	911	745	215	31		
-	1400	552	-	931	751	215	44		
-	1397	392	-	996	804	215	56		
-	1394	757	-	1036	966	215	43		
-	1394	238	-	1080	398	215	57		
-	1408	101	-	1141	130	215	68		
-	1419	435	-	1190	363	215	95		
-	1433	823	-	1252	658	215	56		
-	1431	783	-	1299	106	215	35		
-	1427	783	-	1362	481	216	34		
-	1443	712	-	1413	974	216	39		
-	1452	630	-	1441	865	215	85		
-	1469	055	-	1491	136	216	97		
-	1495	178	-	1550	953	217	19		
-	1524	389	-	1618	767	217	23		

Jämvägstomulenn I

Punkt	Ordinata		Abskissa		Avvägning		Inmätt år	För- lorad år	Anmärkningar
	Y		X		Z				
	±	Meter	±	Meter	±	Meter			
-	1271	758	-	937	684	224	27	Gaula, väster.	
-	1277	660	-	1157	977	222	35		
-	1312	317	-	1258	273	221	93		
-	1360	887	-	1383	790	220	36		
-	1378	600	-	1436	164	221	15		
-	1402	232	-	1495	381				
-	1422	167	-	1551	538	220	69		
-	1442	056	-	1606	361	220	06		
-	1451	603	-	1631	982	219	10		
-	1291	200	-	917	136	223	45	- " - , höjer.	
-	1279	823	-	996	175	223	32		
-	1273	076	-	1068	781	223	07		
-	1286	201	-	1145	243	222	55		
-	1320	112	-	1238	687	221	69		
-	1350	028	-	1318	149	221	29		
-	1374	312	-	1383	922	220	70		
-	1394	850	-	1438	907	221	02		
-	1413	119	-	1487	325	220	60		
-	1435	821	-	1547	979	220	23	Nya, väster	
-	1466	024	-	1629	195	219	81		
-	1398	276	-	887	515	225	30		
-	1420	811	-	960	610	224	13		
-	1444	616	-	1037	238	225	08		
-	1468	068	-	1111	274	225	04		
-	1501	646	-	1216	465	224	74		
-	1523	082	-	1287	084	224	53		
-	1542	278	-	1348	274	224	56		
-	1565	762	-	1422	890	224	53		
-	1586	066	-	1487	689	224	20		
-	1615	265	-	1580	864	223	90		
-	1625	162	-	1612	387	224	03		

Jämvägsnätverken II

Punkt	Ordinata		Abskissa		Avvägning		Inmätt år	För- lorad år	Anmärkningar
	Y		X		Z				
	±	Meter	±	Meter	±	Meter			
-	1409	532	-	865	374	225	22	Ngr, höger	
-	1431	864	-	937	180	224	66		
-	1456	351	-	1016	626	224	52		
-	1481	311	-	1096	257	225	03		
-	1516	532	-	1209	949	224	86		
-	1537	669	-	1279	033	224	11		
-	1555	280	-	1335	238	224	31		
-	1576	768	-	1403	552	224	34		
-	1601	582	-	1483	326	223	85		
-	1623	254	-	1551	646	224	09		
-	1427	558	-	847	629	226	49	Transportströmmen	
-	1439	471	-	880	974	225	93		
-	1461	740	-	945	251	225	54		
-	1488	265	-	1023	174	226	34		
-	1511	077	-	1090	070	226	02		
-	1530	734	-	1147	996	225	51		
-	1544	705	-	1189	767	225	98		
-	1551	299	-	1209	538	226	08		
-	1577	143	-	1292	111	226	11		
-	1600	940	-	1368	211	225	71		
-	1625	823	-	1447	585	225	27		
-	1643	620	-	1506	192	225	39		
-	1646	968	-	1515	230	225	83		
-	1663	485	-	1570	181	225	84		
<u>275-metersnätet</u>									
-	1417	532	-	1501	464	273	93		
-	1426	735	-	1531	120	273	63		
-	1437	370	-	1560	572	273	52		
-	1447	004	-	1588	602	273	31		
-	1456	098	-	1615	077	273	15		
-	1469	786	-	1637	624	272	88		
-	1481	721	-	1654	098	273	32		

275-metersnivån

Punkt	Ordinata		Abskissa		Avvägning		Inmätt år	För- lorad år	Anmärkningar
	Y		X		Z				
	±	Meter	±	Meter	±	Meter			
-	1357	029	-	848 544	272	83			Stora fjället
-	1375	005	-	901 504	272	37			
-	1386	647	-	937 724	272	70			
-	1391	377	-	987 200	272	84			
-	1396	769	-	1047 038	272	31			
-	1401	344	-	1100 458	272	35			
-	1403	876	-	1209 668	272	89			
-	1408	765	-	1269 142	272	91			
-	1426	779	-	1341 656	273	25			
-	1451	567	-	1410 489	273	29			
-	1476	673	-	1484 372	273	46			
-	1502	274	-	1545 902	273	15			
-	1520	368	-	1614 477	272	73			
-	1377	538	-	951 020	272	61			Törnsåsen profil 54
-	1397	972	-	961 425	273	29			
-	1395	686	-	1122 812	272	37			Fäl.-ol
-	1368	204	-	1059 875	272	58			Lura fjället
-	1374	880	-	1110 437	272	82			
-	1382	421	-	1159 960	272	50			
-	1374	868	-	1192 173	273	00			
-	1363	495	-	1246 379	272	68			
-	1373	118	-	1310 111	273	36			
-	1384	112	-	1345 106	272	77			
-	1396	606	-	1383 217	273	16			
-	1412	451	-	1431 142	272	87			
-	1422	970	-	1469 236	273	12			
-	1431	322	-	1496 273	273	33			
-	1421	649	-	1491 864	274	82			Törnsåsen profil 64-65
-	1402	773	-	1498 430	274	64			

867

4

Nya fixar för komplettering av del IV.

x	y	z	Anm.
<u>C10, c:a 160 m:s nivå:</u>			
- 856,497	-1386,835	158,58	
- 944,133	-1415,721	157,73	
-1083,785	-1402,585	157,45	
-1204,570	-1436,305	158,45	
-1311,510	-1465,926	158,46	
-1398,453	-1506,075	158,33	
-1547,767	-1550,053	158,31	
<u>C12, 190 m avv:</u>			
- 912,984	-1379,691		ej avvägt — " — — " —
- 988,149	-1391,536		
-1041,606	-1381,247		
-1126,286	-1394,843	187,64	
-1232,164	-1422,648	187,43	
-1317,151	-1449,487	187,68	
-1432,237	-1494,564	187,90	
-1567,995	-1536,241	187,46	
-1634,128	-1562,628	188,31	

867

5.

Fixar för komplettering av del IV.

X	Y	Z	Sula	Anm.
<u>275 m avv.:</u>				
-873,058	-1365,595	272,99		
-876,863	-1350,549	272,73	276,1	
-887,773	-1313,624	272,79	276,0	
-954,611	-1305,763	272,47	275,8	
-946,483	-1330,351	271,97	275,7	
-968,520	-1324,435	272,03	275,7	
-951,949	-1374,710	272,04	276,2	
-1016,166	-1333,304	271,44	275,1	
-1065,325	-1351,246	271,14	274,7	
-1295,126	-1400,610	273,48	276,7	
-1390,383	-1409,902	272,92	277,0	
-1405,852	-1387,752	270,53	273,8	
-1445,548	-1377,944	269,98	273,6	

Tillägg till komplettering av del IV i nov. 1974.

X	Y	Z	ZFör sula	Punkt- nummer	Anm.
-1480,982	-1389,192	270,08	273,6	6426	
-1317,100	-1359,180	271,95	275,0	6024	
-1278,230	-1346,950	272,88	276,0	5923	
-1514,017	-1401,513	270,05	273,8	6427	
-	-	270,28		6623	3 m söder om P66
-	-	268,33	272,8		38 m söder om P66

De 2 sista märkpunkterna sakna X- resp. Y-koordinater.

1867

Fixar för komplettering av del IV.

x	y	z	Sula	Anm.
<u>320 m avv.:</u>				
5748,880	2636,246	315,92	319,6	
5775,054	2691,479	315,83	319,6	
5784,968	2747,018	315,73	319,7	
5827,669	2926,419	315,76	319,5	
5839,732	2966,171	315,57	319,4	
5856,655	3021,537	315,63	319,3	
5867,477	3060,615	314,88	319,2	
5866,905	3172,475	315,04	319,2	
5864,907	3235,776	315,03	319,1	
5860,636	3365,041	314,75	318,8	
5819,028	2771,431	315,85	319,6	
5795,180	2768,546	315,96	319,7	
5928,679	3221,513	315,22		
5949,655	3220,876	314,96	318,9	
5895,693	3259,608	315,24	319,1	
5867,640	3267,965	314,62	318,9	
5827,585	2600,894	316,02	320,2	Västra fälten.
5827,100	2645,757	315,89	320,1	
5833,783	2709,214	315,70	320,1	
5842,923	2781,364	316,19	319,8	
5859,891	2841,642	315,89	319,7	
5872,052	2883,393	315,92	319,7	
5883,793	2923,938	315,62	319,6	
5895,984	2965,249	315,36	319,6	
5914,610	3030,579	315,58	319,4	
5922,432	3077,910	315,17	319,3	
5919,348	3157,394	315,56	319,1	
5917,020	3214,490	315,23	319,0	
5911,632	3247,794	314,94	319,0	
5916,290	3290,057	315,21		
5909,741	3363,367	314,65	318,7	
5913,498	3378,529	314,82		

867

7.

Fixar för komplettering av del IV.370 m avv.:

X	Y	Z	Sula	Anm.
5903,296	2800,054	361,17	365,2	Undersökningsort
6125,338	2799,971	358,82	361,9	
6011,750	2799,573	359,91	363,9	
5965,670	2799,673	360,36		
5854,278	2651,422	364,88	370,2	
5801,125	2620,997	364,94	370,3	
5851,308	2665,197	365,35		
5862,988	2698,868	364,52	370,2	
5873,755	2762,312	364,27	369,9	
5888,175	2847,001	365,11	369,2	
5902,361	2929,734	364,55	369,8	
5933,443	3111,053	363,62		
5946,910	3189,233	363,45	368,6	
5915,451	3224,436	363,07	368,5	
5914,905	3236,683	364,62	369,5	
5893,612	3239,891	360,76		
5932,526	3381,980	363,54	368,2	

22.8.63 PW/GWd

867

Fixar för komplettering av del IV.420 m avv.:

x	y	z	Sula	Anm.
5768,312	2631,963	412,79		
5748,658	2700,610	412,99		
5745,089	2720,784	413,51		
5753,161	2738,652	413,02		
5716,833	2750,949	413,34		
5730,99	2765,43	413,57		
5678,36	2743,30	413,21		
5710,69	2789,07	412,79		
5872,452	2625,413	412,93		
5868,829	2699,776	412,19		
5870,354	2717,354	412,38		
5848,455	2747,581	412,48		
5887,964	2789,275	412,59		
5906,612	2863,643	412,11		
5932,111	2970,666	412,14		
5969,884	3131,590	411,15		
5994,812	3249,994	411,13		
5985,127	3288,598	410,79		
5957,31	3258,97	411,62		
5916,30	3240,04	411,58		
5862,495	3203,251	411,50		
5990,229	3334,478	410,99		

22.8.1963 PW/Gwa