

35328/1



BÁNYATÉRKEP JELKULCS

622.1:526.8

526.8:622.1

35328/1

**BÁNYATÉRKÉPEK
EGYEZMÉNYES JELKULCSA**

BUDAPEST, 1964

A nehézipari miniszter

33/1962. sz.

u t a s í t á s a

a "Bányatérképjelkulcs" hatálybaléptetéséről.*

A bányászatról szóló 1960. évi III. törvény 28.§-a kötelezővé teszi a bányaműveléssel kapcsolatos térképek (bányatérképek) készítését és folyamatos kiegészítését.

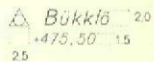
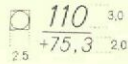
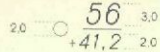
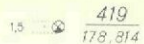
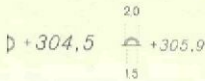
A megbízható, naprakész állapotban levő bányatérkép az alapja a szilárd éves és távlati tervkészítésnek, a műszaki fejlesztés folytán egyre korszerűsödő bányaművelés irányításának, biztosítja az elvégzett bányaműveletek rögzítését, és elősegíti a balesetmentes bányaművelést. Annak érdekében, hogy a bányatérképek mindjobban megfeleljenek céljuknak és a haladó technika által megkívánt adatokat is egységesen rögzítsék, az alábbiakat rendelem el:

1. A "Bányatérképjelkulcs"-ot 1962. július 1-vel hatályba léptetem, és elrendelem annak a Nehézipari Minisztérium bányászati ágazata területén, valamint az uránércbányászatban történő kötelező alkalmazását.

2. A "Bányatérképjelkulcs" hatálybalépésével az érintett területen a korábbi ideiglenes térképi egyezményes jelek hatályukat veszítik.

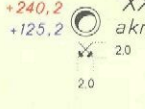
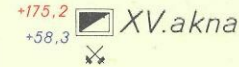
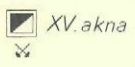
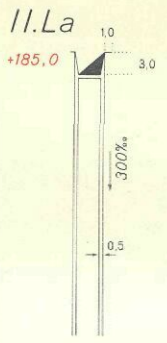
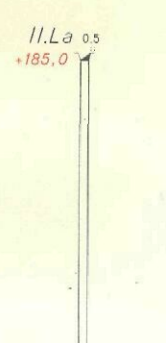
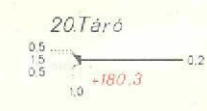
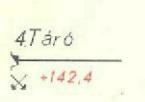
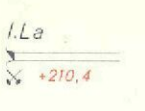
Czottner Sándor s. k.
miniszter

* Az utasítás a Nehézipari Értesítő 1962. évi 20. számában jelent meg.

Sorszám	A jel neve	Művelési térkép	Átnézeti térkép
		1: 1000 és 1: 2000	1: 5000 és 1: 10 000
	I. KÜLSZÍNI MÉRÉSI PONTOK:		
1	Háromszögelési pont, felsőrendű Jobbra a pont nevét és tengerszint feletti magasságát írjuk.		
2	Háromszögelési pont, alsórendű		
3	Külszíni poligonpont (sokszögelési pont)		
4	Szintezési falicsap, vagy falitárcsa		
5	Teodolit irányzás Csak kitűzési vázlatok tervezésénél tüntetjük fel.		
6	Koordináta hálózat		

Sorszám	A jel neve	Művelési térkép	Átnézeti térkép
		1: 1000 és 1: 2000	1: 5000 és 1: 10 000
	II. BÁNYABELI MÉRESI PONTOK:		
7	Teodolittal mért poligonpont (ideiglenes)		
8	Teodolittal mért poligonpont (beépített)		
9	Mérési irányzási vonal Kötővonal vázlatok készítésénél tüntetjük fel		
	teodolit bussola		
10	Beépített magassági pont a vágat talpában " főtéjében " oldalában		
11	Síntíjre vonatkoztatott magasság jelzése bányában		
12	A telep fekvésének tengerszint feletti magassága		

Sorszám	A jel neve	Művelési térkép	Átnézeti térkép
		1: 1000 és 1: 2000	1: 5000 és 1: 10 000
	III. AKNÁK ÉS TÁRÓK JELEI:		
13	Négyszög szelvényű ácsolt függőleges akna nyílása Az akna szelvényét a térkép méretarányában rajzoljuk. Balról piros színnel, a külső tengerszint feletti magasságát (+136,2) írjuk. A bányabeli I. szint (+103,5) és a II. szint (-182,0) tengerszint feletti magasságát kék színnel kell írni. Jobbra az akna neve, ill. száma irandó. -194,3= az aknászomp talpának magassági kótája.		
14	Körszelvényű falazott függőleges akna nyílása (-90,5) Az aknászomp talpának magassági kótája		
15	Körszelvényű falazott kihúzó légakna A kihúzó légáramnak megfelelő jelölést az akna szélétől kifelé rajzoljuk. Ha több légakna van, a légakna számát is fel kell tüntetni.		
16	Ácsolt behúzó légakna		
17	Négyszög szelvényű (ideiglenes) termelő kutatóakna nyílása		
18	Négyszög szelvényű kutatóakna nyílása A nyíl mellé felírjuk a telep dőlésszögét (15°), ha a kutatóakna fellárt a telep. +150,3=a kutatóakna külső nyílásának tengerszint feletti magassága, +125,2=a a telep tengerszint feletti magassága, amelyet a kutatóakna fellárt.		

Sorszám	A jel neve	Művelési térkép		Átnézeti térkép	
		1: 1000 és 1: 2000		1: 5000 és 1: 10 000	
19	Körszelvényű felhagyott akna				
20	Négyszög szelvényű felhagyott akna				
21	Lejtős aknák és lejtős kutatóaknák nyílása A lejtős akna nyílását a térkép méretarányában kell rajzolni. A lejtős aknatól jobbra a nyíl a lejtés irányát, 300‰ a lejtés nagyságát jelenti.				
22	Üzemben lévő táró nyílása A táró szélességét a térkép méretaránya szerint kell rajzolni.				
23	Felhagyott táró, vagy lejtős akna				
					

Sorszám	A jel neve	Művelési térkép	Átnézeti térkép
		1: 1000 és 1: 2000	1: 5000 és 1: 10 000
	IV. MÉLYFÚRÁSOK JELEI:		
24	Külszínről fúrt függőleges kutató fúrólyuk (produktív) Ha a fúrólyuk széntelepet talált (produktív), a belső kört fekete tussal töltjük ki. +170,1 – a fúrólyuk szájának tengerszint feletti magassága, -10,3 – az átfúrt telep fekvőének tengerszint feletti magassága. (-41,5) – a fúrólyuk talpának tengerszint feletti magassága. Feltüntetjük azt a közelet, amelyben a fúrólyuk megállt: K _s 1,8 m – a telep jele és vastagsága.		
25	Külszínről fúrt ferde (szög alatti) kutató fúrólyuk (produktív) Ferde szög alatti fúrás esetén a szaggatott vonal a fúrólyuk vízszintes vetületét és irányát, a mellé írt szám pedig a fúrólyuk dőlésszögét jelenti, azaz a vízszintessel bezárt szöget.		
26	Iszaptómedékelési fúrólyuk		
27	Szellőztetési fúrólyuk (pl. behúzó)		
28	Kutatófúrás maddőben		

Sorszám	A jel neve	Művelési térkép		Átnézeti térkép	
		1: 1000 és 1: 2000		1: 5000 és 1: 10 000	
29	Fabeadó fúrólyuk	174 +221,5 +115,3  F 400		174 +221,5 +115,3  F 400	
30	Villamoskábel vezetésére szolgáló fúrólyuk	153 +216,1 +31,2  K		153 +216,1 +31,2  K	
31	Víztelenítő fúrólyuk	36 +182,3 +89,2  V ϕ 100 mm		36 +182,3 +89,2  V ϕ 100 mm	
32	Hidrogeológiai fúrólyuk A hidrogeológiai fúrólyukaknál jobbra kék színnel a vízszint tengerszint feletti magasságát és a mérés dátumát tüntetjük fel.	151 +221,3 +46,1  +101,2 1954. X/11.		151 +221,3 +46,1  +101,2 1954. X/11.	
33	Felhagyott műszaki fúrólyuk	28 +209,1 +63,2  Szí		28 +209,1 +63,2  Szí	
34	Cementáló fúrólyuk	142 +65,2 -110,3  C		142 +65,2 -110,3  C	
35	Vetőbe jutott fúrólyuk +5,0-a vető átfúrásának magassági kótája	134 +105,2 +5,0 -10,3  Vető		134 +105,2 +5,0 -10,3  Vető	

Sorszám	A jel neve	Művelési térkép		Átnézeti térkép	
		1: 1000 és 1: 2000		1: 5000 és 1: 10 000	
36	Tervezett fúrólyuk	42 		42 	
37	Szintes fúrólyuk a bányában	34 -36,2 1,0 0,5 0,2 25 Leontina 1,8 m		34 -36,2 1,0 0,5 0,2 25 Leontina 1,8 m	
38	Függőleges fúrólyuk a bányában Előjelek értelmezése: + felfelé - lefelé. A szögérték a vízszintessel bezárt szöget jelenti.	76 -85,2 -146,2 (-163,5) 		76 -85,2 -146,2 (-163,5) 	
39	Ferde (szög alatti) fúrólyuk a bányában A ferde fúrás esetén a kórtól kiinduló párhuzamos vonalakhoz a dőlésszög elé az előjelet is kiírjuk. A +jel a vízszintestől felfelé, a -jel a vízszintestől lefelé való eltérést jelzi.	142 -46,2 -102,1 (-133,4) 		142 -46,2 -102,1 (-133,4) 	

Sorszám	A jel neve	Művelési térkép		Átnézeti térkép
		1: 1000 és 1: 2000	1: 5000 és 1: 10 000	
	V. VÁGATOK JELÖLÉSE:			
40	Szintes vágatok (3° alatti dőlésű) A vágatot a méretarálynak megfelelő távolságban, minden hű elsején a vágóvág helyzetének feltüntetésével rajzoljuk meg.	1.sz. front száll. vág. 0.3 0.1 2.5 0.5 6.sz. keresztvág. 0.1		
41	Szénben kihajtott vágat folytatása meddőben, illetőleg más telepben (szeletben)	15 15 41.2 H=7m H=8m 40.5		
42	Lejtős vágatok, ereszke, sikló, illetve lejtős akna váltódzó lejtéssel vagy emelkedéssel (3°-35° dőlésig) A dupla vonal a lejtő kezdetét és végét jelöli.	III. 1. II. 1. V.sz. ereszke 2.0 +122.5 +122.3 +125.4 8° 12° 3.0 10 7.0 Bal járóvágat V.sz. ereszke 1.5 +122.5 +122.3 +125.4 0.2 0.1		
43	Függőleges gurító és feltörés +150.2-a gurító felső részének, 140.3-a a gurító alsó részének tengerszint feletti magassága.	+150.2 +140.3		

Sorszám	A jel neve	Művelési térkép
		1: 1000 és 1: 2000
44	Lejtős gurító	2.sz. Gur. 2.0 +110.2 37° +95.2
45	Ácsolt vágatok	
46	Biztosítás nélküli vágat	
47	Beton és vasbeton biztosítás (döngölt)	10 0.5 10
48	Tégla, kő betonidomkő biztosítás	2.0 10
49	Acélszerkezettel biztosított vágat	10.0 10.0

Sorszám	A jel neve	Művelési térkép
		1: 1000 és 1: 2000
50	Vasbeton biztosítószerkezettel biztosított vágat	
51	Faidommal biztosított vágat	
52	Főtehorgonyzás	
53	Főtehorgonyzás és TH	
54	Főtehorgonyzás és faácsolat	
55	Régi művelethez (omláshoz) ért vágat A X. 14-i, a régi művelethez (omláshoz) érés napja	
56	Régi műveletben (omlásban) hajtott vágat	
57	Tömedékhez (iszaphoz) ért vágat VIII. 4. : az iszaphoz érés napja	

Sorszám	A jel neve	Művelési térkép	Átnézeti térkép
		1: 1000 és 1: 2000	1: 5000 és 1: 10 000
58	Tömedékben (iszap) hajtott vágat		
59	Szélesítéssel hajtott vágat		
60	Felhagyott vágat A keresztek a vágat tengelyére 45°-os szöggel hajolnak		
61	Összement vágat		
62	VI. FEJTÉSEK JELÖLÉSE: Egy térképen maximálisan 2 telep, vagy szelet ábrázolható, ha közös elővájással készítik őket elő a fejlésre. Eltérés esetén a Szénbányászati Főosztály engedélyét kell kérni.		
62 a.)	Lefejtett I telep		
62 b.)	Lefejtett II telep		

Sorszám	A jel neve	Művelési térkép
		1: 1000 és 1: 2000
	VII. FÖLDALATTI GÉPTEREK, KAMRÁK: A jeleket a térkép méretarányában rajzoljuk	
63	Szivattyúkammera (zsomp)	
64	Transzformátor kamra	
65	Kompresszor kamra	
66	Villa kamra	
67	Mozdonyszín	
68	Robbanóanyag raktár	
69	Segélyhely	

Sorszám	A jel neve	Művelési térkép
		1: 1000 és 1: 2000
70	Üzemzavar felszámolásához szükséges anyagok raktára	
71	Földalatti WC	
72	Szellőztető részére készített kamra	
73	Földalatti istálló	
74	Földalatti egyenirányító	
75	Földalatti tűzvédelmi raktár	
76	Földalatti javítóműhely	
77	Földalatti díszpécserfülke	

Sorszám	A jel neve	Művelési térkép
		1: 1000 és 1: 2000
	VIII. LÉGVEZETÉSI ÉS AZZAL KAPCSOLATOS JELEK:	
78	Behúzó légáram	
79	Kihúzó légáram	
80	Légkeresztezés (léghíd) A meglévő légkereszteződést fekete színnel, a tervezettet piros színnel kell kihúzni.	
81	Léggát deszkából	
82	Léggát támfából	
83	Léggát agyagtól	
84	Falazott (lég/a, kö) léggát	

Sorszám	A jel neve	Művelési térkép
		1: 1000 és 1: 2000
85	Vágat elzárása iszapolással (iszapdugó)	
86	Zárogát iszaptómedékelésnél (iszapgát)	
87	Fából készült egyszerű léggajtó A nyílak az ajtószárnyak nyitási irányát jelölik	
88	Vasból készült egyszerű léggajtó	
89	Fából készült kettős léggajtó a.) ellenkező irányú nyitással b.) azonos irányú nyitással	
90	Léggajtó szellőzőnyílással (légretesz)	
91	Léggajtó falazott keretben	
92	Léggajtó szabályozható nyitással (légretesz)	

Sorszám	A jel neve	Művelési térkép
		1: 1000 és 1: 2000
93	Légmérő állomás behúzó légáramban, I. rendű. (Állandó jellegű, kiépített, falazott, vagy deszkaborítású) A zászló hegye a légáram irányát mutatja. Behúzó légáramot pirossal, kihúzó kékkel jelöljük	
94	Légmérő állomás kihúzó légáramban, II. rendű. (Állandó jellegű, kiépítetlen, állandó szelvényű és azonos biztosítású)	
95	Légmérő állomás pl. behúzó légáramban, ideiglenes	
96	Légcső (légcsatorna) A beépítés helye általában változó, ill. ideiglenes, ezért csak grafiteruzával rajzolando	
97	Légcső csőszellőztetővel (elektromos megh. nyomó) A nyíl iránya a nyomójellegét fejezi ki	
98	Légcső csőszellőztetővel (sűrített) lev. megh. szívó A nyíl a ventilátor szívójellegét mutatja	
99	Légcső csőszellőztetővel (sűrített levegő, fűvókás) A diffúzor helyzete azonos a légáram irányával	
100	Segédshellőztető léggáttal	

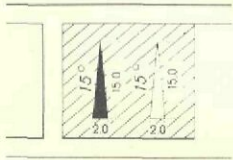
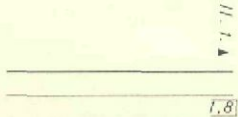
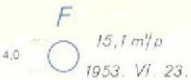
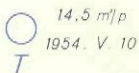
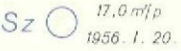
Sorszám	A jel neve	Művelési térkép
		1: 1000 és 1: 2000
101	Segédshellőztető léggáttal	
102	Tömedékfal	
103	Kőporgát főlzározó zóna	
104	Kőporgát mellézkóna	
105	Kőporgát vándorzóna A kör átmérője azonos a vágat méretarány szerinti szélességével	
106	Szórt kőporzóna	
107	Bányatűz, működő Jobbra a tűz keletkezésének dátumát írjuk. A 107-110 jeleknel a körben feltüntetjük a nyilvántartási naplószá- mot.	
108	Bányatűz, eloltott Jobbra felírjuk a tűz eloltásának keltét	
109	Szénkifolyás Jobbra a szén kifolyásának időpontja irando	
110	Gázkitörés Jobbra a gázkitörés keltét írjuk	

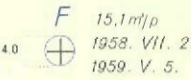
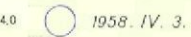
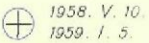
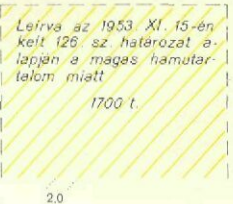
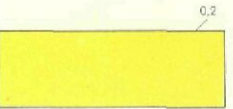
Sorszám	A jel neve	Művelési térkép
		1: 1000 és 1: 2000
IX. GEOLÓGIAI EGYEZMÉNYES JELEK:		
111	Vető $H > 10\text{ m}$ A vonalkázás a telep levelett része felé mutat. A nyíl a vetődés irányát jelzi, mellette a dőlésszög (30°) $H = 45\text{ m}$, az elvetési magasság; $+32,5\text{ m}$ -magassági érték, a vető berajzolt csapásvonalának tengerszint feletti kótája.	
112	Vető $H < 10\text{ m}$	
113	Vízszintes vető a.) 10m-es elvetési távolságnál nagyobb vető esetében vonalkázva, b.) 10m-nél kisebb vetők esetén a vonalkázás elmarad	
114	Rátolódás	Szelvényben Szelvényben

Sorszám	A jel neve	Művelési térkép
		1: 1000 és 1: 2000
115	Flexura (gyűrődés) a telep megszakadása nélkül	
116	Feltételezett vető	
117	Antiklinális tengely A nyíl a tengely dőlésirányát mutatja, mellette a tengely dőlésszöge (18°)	
118	Szinklinális tengely A nyíl a tengely dőlésirányát mutatja, mellette a tengely dőlésszöge (15°)	
119	Telep-elvékonyodás A szaggatott vonalak a telep elvékonyodásának határát jelzik	

Sorszám	A jel neve	Művelési térkép	Átnézeti térkép
		1: 1000 és 1: 2000	1: 5000 és 1: 10 000
120	Telep csapás- és dőlésirány Ahol szükséges, a csapásvonal magassági kótáját is feltüntetjük		
121	Műrevaló szén határa		
122	Kokszolható szén határa		
123	Megkutatott telepkibúvás		
124	Feltételezhető telep kibúvás		
125	A telep talpának szintvonala Csak tervezési térképen tüntetjük fel		
126	Karsztfelület szintvonala		
127	Meddővel kevert, fejtésre nem érdemes szénhatár		

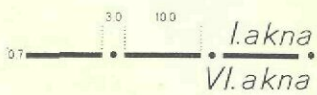
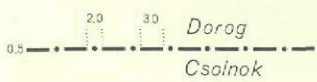
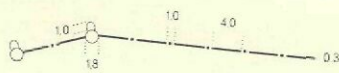
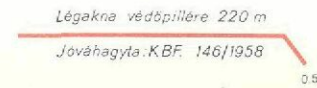
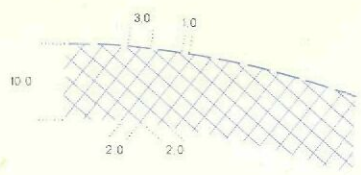
Sorszám	A jel neve	Művelési térkép
		1: 1000 és 1: 2000
128	Elvékonyodott, fejtésre nem érdemes szénterület határa Az alaptérképen a színezési telepenként kell végezni, a vándortérképen pedig fekete színnel jelöljük.	
129	A széntelep több szénpadra való elválasztásának határa	
130	Beágyazás nélküli és teljes vastagságban lefejtésre kerülő telep vastagsága	
131	Pados szerkezetű széntelepből lefejtésre kerülő padok jelzése	Szénpala 0,30 0,06 0,53 Szénpala 0,22 0,24
132	Csak az alsó 0,75m vastag szénpadot fejtik le	Szénpala 0,18 0,26 0,75
133	Lefejtésre kerül a 0,68 és 1,23m vastag szénpad, valamint a 0,35m meddő beágyazás, azonban ez nem kerül a kitermelt szénhez (bányában marad és tömedékelésre használják)	0,68 0,35 1,23

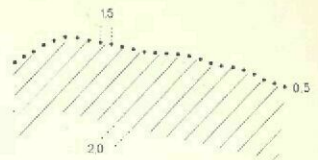
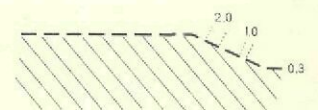
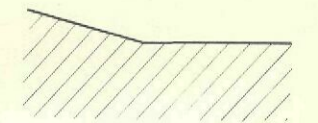
Sorszám	A jel neve	Művelési térkép
		1: 1000 és 1: 2000
134	Vállaposodás jelzése szénben és meddőben A nyíl hegye a vállaposodás iránya felé mutat. A tussal kitöltött jel a szénre, az üresen hagyott a meddőre vonatkozik. Az ék mellé írt szám a vállap dőlésszögét jelzi fokokban.	
135	Telepvastagság jelzése vágatokban	
136	Vízbefolyás a főtéből	
137	Vízbefolyás oldalból	
138	Vízbefolyás a talpból	
139	Működő vízbetörés főtéből Jobbra a vízbetörés kelte és a percnkénti vízhozam (randó m³-ben). A körben feltüntetjük a nyilvántartási sorszámot.	
140	Működő vízbetörés talpból F-főtéből kapott vízbetörés T-talpból kapott vízbetörés Sz-szénből kapott vízbetörés	
141	Működő vízbetörés szénből	

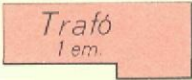
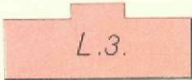
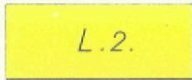
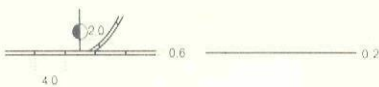
Sorszám	A jel neve	Művelési térkép	Átnézeti térkép
		1: 1000 és 1: 2000	1: 5000 és 1: 10 000
142	Megszüntetett vízbetörés A vízbetörés kelte alá a felszámolás időpontját írjuk.		
143	Úszóhomok betörés Feltüntetjük az úszóhomok betörésének keltét.		
144	Megszüntetett úszóhomok betörés A betörés kelte alá a megszüntetés dátumát írjuk.		
145	Vízvédelmi gát		
146	A leírt szénvagyon határa és területe		
147	Szénveszteség határa és területe Ker. bányaműszaki felügyelőség engedélyezési száma beírandó.		
148	Karsztosodásra hajlamos kőzet kibúvása		

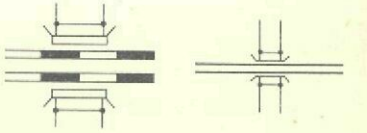
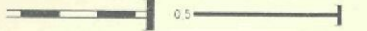
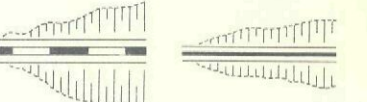
Sorszám	A jel neve	Jel	Sorszám	A jel neve	Jel
149	Lősz		162	Agyagmárga	
150	Finomszemcsésű homok		163	Tufás márga	
151	Középfínomszemcsésű homok		164	Márga	
152	Durvaszemcsésű homok		165	Homokos agyag	
153	Finomszemcsésű homokkő		166	Mészmárga	
154	Középfínomszemcsésű homokkő		167	Márgás mészkő	
155	Durvaszemcsésű homokkő		168	Mészkő	
156	Meszes homokkő		169	Kövületes mészkő	
157	Breccsia		170	Dolomit	
158	Laza kavics		171	Szenes agyag	
159	Konglomerátum		172	Szénpala	
160	Agyagos homok		173	Palás szén	
161	Agyag		174	Szén	

Sorszám	A jel neve	Jel	Sorszám	A jel neve	Jel
175	Agyagpala		188	Dácit	
176	Gránit		189	Dácittufa	
177	Mikrogránit Gránitporfir		190	Diorit	
178	Aplit		191	Porfirit	
179	Pegmatit		192	Andezit	
180	Kvarcporfir		193	Andezittufa	
181	Riolit		194	Gabbro	
182	Riolittufa		195	Diabáz	
183	Szienit		196	Fonolit	
184	Trachit		197	Bazalt	
185	Trachittufa		198	Bazalttufa	
186	Trachidolerit		199	Dunit, peridotit	
187	Trachidolerittufa				

Sorszám	A jel neve	Művelési térkép	Átnézeti térkép
		1: 1000 és 1: 2000	1: 5000 és 1: 10 000
	X. HATÁRVONALAK, PILLÉRVONALAK:		
200	Bányatelek műszaki határa		
201	Községhatár		
202	Kisajátított terület határvonala		
203	Külszíni üzemi terület határa		
204	Megvédendő külszíni terület határa		
205	A védőpillér és a bányamunka veszélytelensé- gét biztosító (vízvédelmi, tűzvédelmi, gázvédelmi) pillér határvonala	Légekna védőpillére 220 m Jóváhagyta: KBF. 146/1958 	
206	Vizzel elárasztott bányarész határa és területe		

Sorszám	A jel neve	Művelési térkép	Átnézeti térkép
		1: 1000 és 1: 2000	1: 5000 és 1: 10 000
207	Régi műveletek feltételezett határa		
208	Régi térképekről átrajzolt régi műveletek határa		
209	Régi műveletek határa új felvételek alapján		

Sorszám	A jel neve	Művelési térkép	Átnézeti térkép
		1: 1000 és 1: 2000	1: 5000 és 1: 10 000
	XI. KÜLSZINI LÉTESÍTMÉNYEK, FOLYÓK, TAVAK, stb. JELÖLÉSE		
210	Műszaki és középületek téglából, kőből, betonból, betonidomkőből Az alaprajz a méretarányának megfelelő nagyságban készűl. Az épület rendelkezését az ábrán belül megírjuk. Alatta az emeletek száma(1 em.)		
211	Műszaki és középületek fából		
212	Lakóépületek kőből, téglából, betonidomkőből		
213	Lakóépületek fából		
214	Normál vasút		
215	Keskeny vágányú vasút kitérővel		

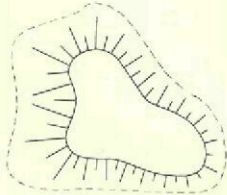
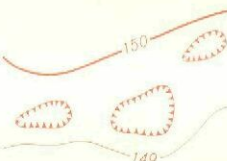
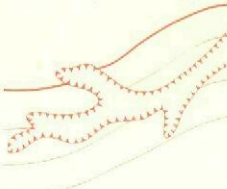
Sorszám	A jel neve	Művelési térkép	Átnézeti térkép
		1: 1000 és 1: 2000	1: 5000 és 1: 10 000
216	Útátjáró Az út és vasút jelek a méretarányának megfelelő nagyságban rajzolandók.		
217	Útátjáró sorompóval		
218	Vasúti pálya vége ütközőbakkal		
219	Hídmérleg		
220	Vasúti töltés		
221	Vasúti bevágás		

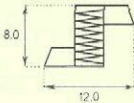
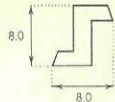
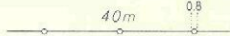
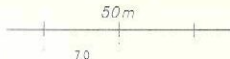
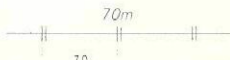
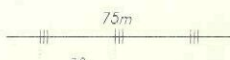
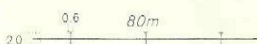
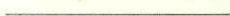
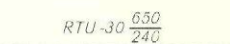
Sorszám	A jel neve	Művelési térkép	Átnézeti térkép
		1: 1000 és 1: 2000	1: 5000 és 1: 10 000
222	Vasút alatti áteresz		
223	Út		
224	Út kétoldalt árokkal		
225	Út bevágással és töltéssel		
226	Fakerítés		
227	Vaskerítés, kő, téglá, vagy betonszloppal		

Sorszám	A jel neve	Művelési térkép	Átnézeti térkép
		1: 1000 és 1: 2000	1: 5000 és 1: 10 000
228	Függőleges támfal		
229	Függőleges támfal részüvel, függőleges támpillérral		
230	Patak 200-300 méterenként fel kell tüntetni a víztükör tengerszint feletti magasságát		
231	Folyó		
232	Tó		
233	Árok (csatorna)		
234	Kőhíd gyalogjárókkal		

Sorszám	A jel neve	Művelési térkép	Átnézeti térkép
		1: 1000 és 1: 2000	1: 5000 és 1: 10 000
235	Fahíd		
236	Vashíd gyalogjárókkal		
237	Állványos szállító- és ürítőpálya fémből, kőből, betonból		0.5 5.0
238	Állványos szállító- és ürítőpálya fából		5.0
239	Kötélpálya		1.5 20.0 0.8
240	Függősinpálya		1.5 20.0 0.8
241	Kötélvontatású pálya		0.4 20.0 3.0

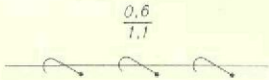
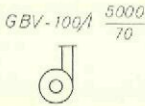
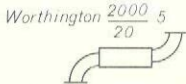
Sorszám	A jel neve	Művelési térkép	Átnézeti térkép
		1: 1000 és 1: 2000	1: 5000 és 1: 10 000
242	Láncvontatású pálya		Láncvontatású pálya 20.0 3.0 2.0
243	Nagyfeszültségű távvezeték vasbeton oszlopokkal		Nagyfeszültségű távvezeték 100KW Oszloptávolságban 8.0 1.5 0.3
244	Nagyfeszültségű távvezeték fémoszlopokkal		
245	Nagyfeszültségű vezeték faoszlopokkal		Nagyfeszültségű vezeték 3 KW 1.5 5.0
246	Kisfeszültségű vezeték		Kisfeszültségű vezeték 220 V
247	Vízvezeték földfeletti tartóoszlopokkal		30.0 1.5 1.0
248	Vízvezeték (földalatti)		5.0 3.0 1.0

Sorszám	A jel neve	Művelési térkép		Átnézeti térkép
		1: 1000 és 1: 2000	1: 5000 és 1: 10 000	
249	Hányó			
250	Domborzat alapszintvonala			
251	Segédszintvonal			
252	Főszintvonal			
253	Szakadék (tereplépcső)			
254	Természetes gödrök			
255	Vízmosás			

Sorszám	A jel neve	Művelési térkép		Átnézeti térkép
		1: 1000 és 1: 2000		1: 5000 és 1: 10 000
XI. GÉPÉSZETI JELEK: (MŰVELÉSI TÉRKÉPRE NEM KERÜLNEK)				
256	Kőbuktató			
257	Spirálcsőszda			
258	Elevátor			
259	Láncos vonszoló	0		
		A		
		B		
		C		
		kétláncos		
260	Gumiszalag	egyéb		
A feltüntetett jel a szalag típusára, a tört számlálója a szalag szélességére mm-ben, nevezője pedig a beépített hosszra (m) vonatkozik.				

Sorszám	A jel neve	Művelési térkép		Átnézeti térkép
		1: 1000 és 1: 2000	1: 5000 és 1: 10 000	
261	Rázócsúszda Feltüntetjük a csúszda típusát, a nevezőben pedig a beépített hosszt			
262	Állócsúszda A típus beírása mellett a lört számlájában a lejtés (fokokban), a nevezőjében pedig a beépített hossz van feltüntetve.			
263	Vitla 1dobos A jel mellett a vitla típusa a számlálóban a dobátmérő mm-ben, a nevezőben pedig a vonóerő kg-ban van feltüntetve.			
264	Vitla 2 dobos			
265	Végnélküli kötélhajtómű A dobátmérő kötélközéptől kötélközépig értendő			
266	Rakodógép (kanalas)			

Sorszám	A jel neve	Művelési térkép		Átnézeti térkép
		1: 1000 és 1: 2000	1: 5000 és 1: 10 000	
267	Kompresszor Fel kell tüntetni a kompresszor típusát, valamint a teljesítményt m³/perc-ben (25) és a nyomását (7)			
268	Nagyfeszültségű földalatti kábel			
269	Kisfeszültségű földalatti kábel			
270	Aknaszállító gép			
271	Rakodógép (szállítószalagos)			
272	Réselőgép			

Sorszám	A jel neve	Művelési térkép	Átnézeti térkép
		1: 1000 és 1: 2000	1: 5000 és 1: 10 000
273	Kombájn		
274	Saraboló Megírjuk tört alakban az edény úrtartalmát m³-ben (0,6), a kőtől sebességét pedig m/sec-ben (1,1)		
275	Szivattyú, centrifugális A GBV-100/1 a szivattyú típusára, a tört számlálója a liter/perc teljesítőképességre, nevezője pedig a méterben mért emelőmagasságra vonatkozik.		
276	Szivattyú, sűrített levegő hajtású A típus után következő tört számlálója a liter/perc tel- jesítőképességet, nevezője pedig az emelőmagasságot (m-ben) jelenti. A tört után lévő szám (5) a sűrített le- vegő nyomására (ata) vonatkozik.		
277	Szellőztető A típus után a tört számlálója a ventillátor m³/perc teljesítőképességét, nevezőjébe pedig a depressziót mm/v.o.-ban kell írni (csak a névlegesét). A diffúzor oldalai a középpontba van- nak irányítva.		
	fő segéd		

TARTALOM

I. Külszíni mérési pontok	1
II. Bányabeli mérési pontok	2
III. Aknák és tárok jelei	3
IV. Mélyfúrások jelei	5
V. Vágatok jelölése	8
VI. Fejtések jelölése	11
VII. Földalatti gépterek, kamrák	12
VIII. Légvezetési és azzal kapcsolatos jelek	14
IX. Geológiai egyezményes jelek	18
X. Határvonalak, pillérvonalak	26
XI. Külszíni létesítmények, folyók, tavak stb. jelölése	28
XII. Gépészeti jelek	35

KIADJA A NEHÉZIPARI MINISZTERIUM
SZÉNBÁNYÁSZATI FŐOSZTÁLYA

Kiadásért felel: Honvári Kálmán

Rajzolta és sokszorosította a
KARTOGRÁFIAI VÁLLALAT
Budapest, 1964-575

