

CSAJÁGHY GÁBOR OKL. VEGYÉSZMÉRNÖK 1935. ÉVBEN
VÉGZETT LABORATÓRIUMI VIZSGÁLATAI.

A TARDI I. SZ. MÉLYFŰRÁS MINTÁINAK SŰRŰSÉGMEGHATÁROZÁSAI.

A minta száma	A kőzet megnevezése	Mélység méterekben	A kőzet sűrűsége	A kőzet térfogat-súlya	A vízzel átitatott kőzet térfogat-súlya	Porozitás térfogat % ₁₀₀ -ban	Porozitás súly % ₁₀₀ -ban
6.	Kékesszürke, csillámos agyag	8'40— 17'60	2·55	1·76	2·07	31	18
14.	Világosbarna, csillámos, k'ssé homokos agyag	75'30— 95'60	2·57	1·54	1·94	40	26
22.	Szürke, meszes agyag	114'75—117'20	2·65	1·83	2·14	31	17
33.	Lágyabb riolittufa	128'25—130'15	2·40	1·50	1·88	38	25
49.	Sötétzöldes riolittufa	155'70—157'00	2·32	1·41	1·80	39	27
65.	Fehéresszürke tufa	215'80—219'75	2·32	1·40	1·80	40	28
78.	Lágy, sötétzöld riolittufa	252'50—253'30	2·48	1·47	1·87	40	27
106.	Kemény, barnásszürke, piroxénes dacittufa	297'00—299'00	2·50	2·37	2·42	5	2
123.	Lágy, zöldesszürke riolittufa	327'10—339'80	2·38	1·40	1·81	41	29
131.	Riolittufa agyagbeágyazással	349'30—365'30	2·39	1·54	1·89	35	23
136.	Riolittufa andezitlapilikkal és agyagbeágyazással	406'20—429'50	2·53	1·58	1·95	37	23
145.	Riolittufa fekete, grafitserű szemcsékkel	476'80—487'20	2·33	1·61	1·92	31	19
153.	Kemény, feketésszürke dacittufa biotittal	539'00—542'30	2·45	2·32	2·37	5	2
158.	Kemény, szürkés tufa	581'60—608'00	2·35	1·69	1·97	28	17
169.	Zöldesszürke riolittufa	646'80—659'70	2·33	1·70	1·97	27	16
218.	Rozsdásbarna, képlékeny agyag	763'00—768'40	2·67	2·15	2·35	20	9
220.	Vörös, kemény, száraz agyag	775'40—781'00	2·71	2·22	2·40	18	8
228.	Különféle színű folyami kavics	795'30—795'70	2·69	2·39	2·50	11	5
235.	Sötétszürke, agyagos márga	816'50—874'00	2·73	2·04	2·29	29	14
240.	Kemény, szürke, márgás agyag	919'20—962'50	2·84	2·09	2·35	26	12

A minta száma	A kőzet megnevezése	Mélység méterekben	A kőzet sűrűsége	A kőzet térfogat-súlya	A vízzel átitatott kőzet térfogatsúlya	Porozitás térfogat $\frac{1}{100}$ -ban	Porozitás súly $\frac{1}{100}$ -ban
257.	Szürke, agyagos márga	1042·50—1062·70	2·71	2·07	2·31	24	12
278.	Szürke, agyagos márga	1100·07—1112·20	2·73	2·09	2·32	23	11
307.	Szürke homokkő	1168·55—1168·70	2·71	2·33	2·47	14	6
325.	Szürke agyagmárga	1192·70—1199·30	2·73	2·03	2·29	26	13
338.	Szürke márga	1213·40—1215·90	2·74	2·03	2·29	26	13
348.	Kemény, szürke márga	1224·00—1232·60	2·74	2·27	2·45	18	8
356.	Sötétszürke agyagmárga	1242·00—1247·55	2·80	2·01	2·29	28	14
361	Kemény, szürke homokkő	1254·25—1255·65	2·72	2·26	2·43	17	7
367/2	Sötétszürke márga	1273·10—1286·75	2·74	1·96	2·24	28	14
369/2.	Sötétszürke márga	1287·10—1296·70	2·68	2·06	2·29	23	11
381.	Sötétszürke márga	1325·00—1327·00	2·71	1·99	2·26	27	14
396.	Sötétszürke márga	1347·50—1351·30	2·68	2·14	2·34	20	9
406/1.	Barnásszürke márga, homokkő-rétegekkel	1372·20	2·72	2·15	2·35	20	9
424.	Barnásszürke márga	1411·00—1413·40	2·74	2·04	2·30	26	12
433/2	Barnásszürke márga	1435·55	2·71	2·36	2·48	12	5
444.	Sötétszürke márga	1461·20—1462·60	2·68	2·09	2·31	22	10
457.	Barnásszürke, kemény márga	1481·80—1484·55	2·69	2·36	2·48	12	5

A TISZTABERKI I. SZ. MÉLYFŰRÁS MINTÁINAK SŰRŰSÉGMEGHATÁROZÁSAI.

A minta száma	A kőzet megnevezése	Mélység méterekben	A kőzet sűrűsége	A kőzet térfogat-súlya	A vízzel átitatott kőzet térfogatsúlya	Porozitás térfogat $\frac{1}{100}$ -ban	Porozitás súly $\frac{1}{100}$ -ban
4.	Kékesszürke agyag	1·30— 3·10	2·58	1·93	2·18	25	13
10.	Kavicsos, szürke, durva kvarc-homok	32·80— 45·80	2·65	2·53	2·58	5	2
16.	Sárgásbarna, laza, durva kvarc-homok	63·50— 68·20	2·65	1·80	2·12	32	18
19.	Kékesfehér és sárgásbarna agyag	76·90—128·50	2·59	2·19	2·30	11	5
23.	Kékesszürke, kissé homokos agyag	160·70—173·20	2·63	1·98	2·23	25	13
26.	Kékesszürke agyag	182·50—198·00	2·74	1·93	2·22	29	15
28.	Sárga agyag	220·40—248·00	2·62	2·00	2·24	24	12
30.	Zöldesszürke agyag	263·50—299·30	2·51	2·00	2·20	20	10

A minta száma	A kőzet megnevezése	Mélység méterekben	A kőzet sűrűsége	A kőzet térfogat-súlya	A vízzel átitott kőzet térfogatsúlya	Porozitás térfogat % -ban	Porozitás súlya % -ban
34.	Szürke agyag	322'50— 331'60	2·63	1·77	2·11	34	19
49.	Kékesszürke, agyagos homok	366'50— 377'30	2·66	2·23	2·39	16	7
54.	Szürke, kissé homokos, márgás agyag	400'80— 423'00	2·72	1·94	2·23	29	15
57.	Kékes- és zöldesszürke agyag	432'30— 442'00	2·56	2·14	2·30	16	8
67.	Zöldesszürke, durva márgás homok	477'30— 484'40	2·65	2·08	2·30	22	11
80.	Kékesszürke, homokos, márgás agyag	508'60— 513'90	2·65	1·97	2·23	26	13
85.	Szürke, márgás homok	523'70— 530'80	2·68	2·14	2·34	20	9
87.	Zöldesszürke agyag	534'60— 557'40	2·64	2·03	2·26	23	11
90.	Szürke, homokos, márgás agyag	563'40— 576'30	2·69	1·95	2·22	27	14
98.	Szürke, barnásszürke, homokos, márgás agyag	596'20— 611'60	2·66	1·91	2·19	28	15
108.	Szürke, márgás agyag	636'10— 643'20	2·63	2·00	2·24	24	12
115.	Sötétszürke, márgás agyag	661'20— 670'80	2·63	2·01	2·24	23	11
129.	Szürke, kissé homokos, márgás agyag	694'25— 698'50	2·67	1·97	2·23	26	13
145.	Zöldesszürke, finom homokos, márgás agyag	725'20— 727'50	2·64	1·87	2·16	29	16
167.	Kékesszürke agyag	747'60— 750'80	2·60	2·02	2·24	22	11
182.	Kékesszürke agyag	764'40— 772'25	2·66	2·03	2·27	24	12
190.	Világösszürke, márgás agyag	787'85— 796'10	2·71	2·09	2·31	22	11
201.	Kékesszürke, márgás agyag	815'20— 820'40	2·66	2·08	2·30	22	11
214.	Kékesszürke agyag	839'30— 843'80	2·61	2·11	2·30	19	9
221.	Szürke, márgás agyag	854'20— 859'70	2·63	2·08	2·29	21	10
229.	Szürke, kissé durva, márgás homok	877'90— 880'10	2·67	2·07	2·30	23	11
239.	Barnásszürke, márgás agyag	898'40— 900'90	2·65	2·04	2·27	23	11
259.	Világösszürke, homokos, márgás agyag	921'05— 924'10	2·68	2·02	2·27	25	12
282.	Szürke, márgás agyag	951'30— 955'10	2·68	1·98	2·24	26	13
287.	Sötétszürke, márgás agyag	965'70— 1048'40	2·68	2·07	2·30	23	11
295.	Sötétszürke, márgás agyag	1060'80— 1078'60	2·66	2·04	2·27	23	11
303.	Szürke, márgás agyag	1110'40— 1143'80	2·65	2·10	2·31	21	10
310.	Sötétszürke, márgás agyag	1157'55— 1200'90	2·64	2·12	2·32	20	9
315.	Kékesszürke, kissé homokos, márgás agyag	1210'80— 1219'00	2·70	2·11	2·32	21	10
318.	Sötétszürke, márgás agyag	1226'40— 1260'90	2·67	2·09	2·31	22	10
320.	Sötétszürke, márgás agyag	1266'20— 1290'90	2·65	2·11	2·31	20	9

A minta száma	A kőzet megnevezése	Mélység méterekben	A kőzet sűrűsége	A kőzet térfogat-súlya	A vízzel áttitatott kőzet térfogatsúlya	Porozitás térfogat $\frac{v_1}{v_2}$ -ban	Porozitás súly $\frac{w_1}{w_2}$ -ban
330.	Sötétszürke márgás agyag ...	1363·90—1402·80	2·64	2·11	2·31	20	9
335.	Sötétszürke márgás agyag ...	1442·50—1453·90	2·67	2·34	2·46	12	5
337.	Sötétszürke márgás agyag ...	1456·00—1489·30	2·65	2·13	2·33	20	9
341.	Sötétszürke márgás agyag ...	1492·50—1500·10	2·65	2·31	2·43	12	5

A MIHÁLYI I. SZ. MÉLYFŰRÁS MAGMINTÁINAK SŰRŰSÉGVIZSGÁLATA.

A mag száma	A kőzet megnevezése	Mélység méterekben	A kőzet sűrűsége	A kőzet térfogat-súlya	A vízzel áttitatott kőzet térfogatsúlya	Porozitás térfogat $\frac{v_1}{v_2}$ -ban	Porozitás súly $\frac{w_1}{w_2}$ -ban
III.	Szürke homok ...	462·00—468·00	2·86	2·05	2·34	29	14
V.	Márgás homok ...	476·80—477·60	2·72	2·12	2·34	22	10
VII.	Kemény márga ...	611·20—612·00	2·84	2·30	2·49	19	8
VIII.	Kemény márga ...	612·00—613·90	2·64	2·16	2·34	18	8
IX.	Homokos márga ...	634·00—634·30	2·81	2·23	2·43	20	9
IX.	Homokkő ...	634·30—634·80	2·71	1·93	2·22	29	15
XI.	Kemény szürke márga ...	734·50—735·00	2·74	2·37	2·50	13	5·4
XII.	Szürke márga ...	736·50—737·00	2·63	2·28	2·41	13	5·8
XIII.	Homokos márga ...	740·20—741·60	2·64	2·10	2·30	20	9·5
XIV.	Márga ...	751·00—755·40	2·70	2·20	2·38	18	8·1
XIV.	Homok ...	755·40—755·50	2·66	1·85	2·15	30	16
XV.	Homokos márga ...	758·60—760·00	2·67	2·11	2·32	21	10
XVI.	Homokos márga ...	763·80—765·00	2·66	2·08	2·30	22	11
XVII.	Homokos márga ...	765·50—766·50	2·69	2·14	2·34	20	9
XVIII.	Homokos márga ...	767·00—770·00	2·80	2·20	2·41	21	9
XIX.	Márgás homokkő ...	770·00—774·80	2·74	2·21	2·41	20	9
XX.	Finom, lágy homokkő ...	774·80—775·00	2·63	1·76	2·09	33	19
XX.	Fehér márga ...	777·70—778·10	2·65	2·15	2·34	19	9
XX.	Homokkő ...	778·70—778·90	2·67	1·90	2·17	27	14
XXII.	Kvarchomok ...	780·50—781·00	2·65	2·15	2·34	19	9
XXII.	Márga ...	782·50—783·00	2·64	2·21	2·37	16	7·2
XXII.	Szürke homok ...	783·00—784·00	2·66	1·81	2·13	32	17
XXV.	Homokos márga ...	801·60—802·50	2·61	2·20	2·36	16	7·2
XXVI.	Márgás homokkő ...	804·75—806·85	2·77	2·14	2·36	22	10
XXVII.	Homokos márga ...	811·70—812·30	2·81	2·21	2·43	22	10

A mag száma	A kőzet megnevezése	Mélység méterekben	A kőzet sűrűsége	A kőzet térfogat-súlya	A vízzel ártatott kőzet térfogatsúlya	Porozitás térfogat $\frac{V_{\text{p}}}{V_{\text{t}}}$ -ban	Porozitás súlya $\frac{W_{\text{p}}}{W_{\text{t}}}$ -ban
XXVIII.	Homokos márga	824'30 – 826'90	2·66	2·08	2·29	21	10
XXIX.	Homokkő	831'53 – 832'73	2·73	2·07	2·31	24	11
XXX.	Homokkő	891'20 – 891'40	2·67	2·30	2·44	14	6·0
XXXI.	Homokos márga	930'20 – 930'50	2·75	2·33	2·48	15	6·4
XXXI.	Homokkő	930'80 – 931'00	2·73	2·44	2·54	10	4·0
XXXII.	Márga	997'80 – 998'00	2·72	2·57	2·63	6	2·3
XXXIII.	Homokos márga	1011'00 – 1011'20	2·72	2·30	2·45	15	6·5
XXXIV.	Homok	1031'50 – 1031'70	2·73	1·93	2·22	29	15
XXXV.	Homokkő	1039'10 – 1039'80	2·68	2·30	2·44	14	6·0
XXXVI.	Homokos márga	1078'55 – 1079'15	2·77	2·35	2·50	15	6·3
XXXVII.	Homokos márga	1132'00 – 1137'50	2·71	2·30	2·45	15	6·5
XXXVIII.	Homokos márga	1187'30 – 1187'40	2·71	2·34	2·48	14	5·9
XXXIX.	Lágy homokkő	1241'50 – 1242'00	2·70	1·86	2·17	31	16
XL.	Homokos márga	1246'00 – 1251'00	2·77	2·45	2·56	11	4·4
XLII.	Homokkő	1370'35 – 1370'50	2·72	2·32	2·47	15	6·4
XLIII.	Homokos márga	1395'50 – 1400'00	2·75	2·37	2·51	14	5·9
XLIV.	Homokos márga	1458'00 – 1462'00	2·77	2·45	2·57	12	4·8
XLV.	Homokos márga	1499'00 – 1503'50	2·76	2·54	2·62	8	3·1
XLVI.	Homokkő	1520'00 – 1524'50	2·75	2·23	2·42	19	8·5
XLVII.	Homokos márga	1525'00 – 1530'00	2·77	2·50	2·60	10	4·0
XLVIII.	Sötétszürke, homokos márga	1557'50 – 1562'00	2·77	2·47	2·58	11	4·4

GÁZVIZSGÁLATOK.

L e l ő h e l y	CH ₄	C _n H _m	H ₂	CO	CO ₂	O ₂	N ₂	Összesen
Székesfehérvár i. sz. fúrás 1935. VIII. 24.	3·6	0·0	0·0	16·2	0·4	0·0	79·8	100·0 ⁰ / ₀
Székesfehérvár I. sz. fúrás 1935. VIII. 24.	1·8	0·0	0·0	17·9	0·4	0·0	79·9	100·0 ⁰ / ₀

RÉSZLEGES KÖZETLEMLÉNYEK

A kőzet megnevezése	SiO ₂ %	Al ₂ O ₃ %	Fe ₂ O ₃ %	Fe %	CaO %	MgO %	K ₂ O %	Na ₂ O %	Cu %	Pb %	Izz. v. %	Nedv. %
Mihályi l. sz. fűrés XX. mag 779.3-779.4 m.	51.26	25.49	25.49	—	3.59	2.04	2.64	0.48	—	—	13.90	—
Limontikéreg, Kecskeşvölgy, Néza	4.44	—	78.43	54.83	—	—	—	—	—	—	—	—
Vereşvasséreg, Patkóhegy, Néza	31.02	—	11.12	7.78	—	—	—	—	—	—	—	—
Limonti, Vashegy alatti tölcésr, Néza	31.43	—	55.15	38.55	—	—	—	—	—	—	—	—
Limonti, Vashegy É. oldal, Néza	49.35	—	42.58	29.79	—	—	—	—	—	—	—	—
Sárgavasséreg, Patkóhegy, Néza	59.36	—	25.37	17.74	—	—	—	—	—	—	—	—
Bauxit, Zsidóhegy, Néza	12.83	47.44	17.86	—	4.57	—	—	—	—	—	15.67	—

A minta megnevezése	1000 g víz tartalmaz grammokban										
	Cl	SO ₂	SO ₄	CaSO ₄	MgSO ₄	Na ₂ SO ₄	NaCl	KCl	CaCl ₂	MgCl ₂	KJ
Pestszentzserébet VI. sz. fúrás, második vízvétel 80 m		0-276									
Pestszentzserébet VII. sz. fúrás, felső talajvízjel, 3-7 m, vízvétel 4-0 m		0-020									
Pestszentzserébet VII. sz. fúrás, második vízvétel 80 m		0-255									
Pestszentzserébet, Angyal-u. 40. sz. Mélység 2-2 m		0-240									
Pestszentzserébet, Angyal-u. 78. sz. Mélység 1-4 m		0-242									
Pestszentzserébet, Angyal-u. és Rudolf-u. sarok, Mélység 1-50 m		0-123									
Székesfehérvár I. sz. fúrás, 700 m		9-86					16-26				
Székesfehérvár I. sz. fúrás, feljárt andezitből, 690 m		8-92					14-71				
Székesfehérvár I. sz. fúrás, feljárt andezitből 690 m		9-94					16-39				
Székesfehérvár I. sz. fúrás, második mi ta							12-6057	0-0098	3-3909	0-1745	0-0019
Székesfőváros vízművei 2. sz. minta			1-0459	0-7831	0-3425	0-3252					
Székesfőváros vízművei 4. sz. minta			1-0739	0-3958	0-2556	0-8733					
Székesfőváros vízművei 8. sz. minta			0-0913	0-1285							