

# KÉMIAI LABORATÓRIUM JELENTÉSEI

1945—47-BEN VÉGZETT FONTOSABB ELEMZÉSEK

Csajághy Gábor

Габор Чаяги

ЗНАЧИТЕЛЬНЫЕ АНАЛИЗЫ, ПРОВЕЛЕННЫЕ В 1945—47 ГОДАХ

ANALYSES IMPORTANTES EXÉCUTÉES EN 1945—47

Par Gábor Csajághy

*Bauxit minták — Échantillons de bauxite*

Gyűjtötte: Pantó Gábor

1.		Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> .....	9.97%
Eres bauxit, fehér rész. — Bauxite		Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> .....	68.18%
veineuse, partie blanche.		CaO .....	0.07%
Nyírád, Gábor-bánya.		MgO .....	0.04%
SiO <sub>2</sub> .....	2.61%	Izzítási veszteség .....	14.80%
TiO <sub>2</sub> .....	2.90%		
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> .....	2.91%	4.	
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> .....	76.08%	Rózsaszínű bauxit. — Bauxite rose.	
CaO .....	0.09%	Nyírád, Ferenc-bánya, bauxit fedő	
MgO .....	0.05%	SiO <sub>2</sub> .....	11.93%
Izzítási veszteség .....	15.16%	TiO <sub>2</sub> .....	11.80%
2.		Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> .....	5.90%
Eres bauxit, vörös rész. — Bauxite		Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> .....	56.36%
veineuse, partie rouge.		CaO .....	0.08%
Nyírád, Gábor-bánya.		MgO .....	0.03%
SiO <sub>2</sub> .....	1.19%	Izzítási veszteség .....	13.82%
TiO <sub>2</sub> .....	2.65%		
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> .....	36.80%	5.	
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> .....	51.59%	Barna bauxit. — Bauxite brune.	
CaO .....	0.08%	Nyírád, Gábor-bánya.	
MgO .....	0.06%	SiO <sub>2</sub> .....	2.26%
Izzítási veszteség .....	10.34%	TiO <sub>2</sub> .....	2.75%
3.		Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> .....	24.87%
Sárga bauxit. — Bauxite jaune.		Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> .....	57.72%
Nyírád, Ferenc-bánya.		CaO .....	0.04%
SiO <sub>2</sub> .....	1.50%	MgO .....	0.02%
TiO <sub>2</sub> .....	5.35%	Izzítási veszteség .....	12.23%

Homokminták — Échantillons de sable

Gyűjtötte: Jaskó Sándor

1.		Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> .....	1.62%
		Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> .....	0.26%
Monostorapáti. Iszapolatlan minta.		Izzítási veszteség .....	0.54%
SiO <sub>2</sub> .....	95.68%	4.	
TiO <sub>2</sub> .....	0.34%	Ugyanez a minta iszapolva. Szemcse-	
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> .....	2.13%	nagyság 0.05 mm felett.	
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> .....	0.41%	SiO <sub>2</sub> .....	98.20%
Izzítási veszteség .....	0.58%	TiO <sub>2</sub> .....	0.10%
2.		Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> .....	0.89%
Ugyanez a minta iszapolva. Szemcse-		Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> .....	0.17%
nagyság 0.05 mm felett.		5.	
SiO <sub>2</sub> .....	97.21%	Hegyvesd és Sáska II. sz. iszapolatlan	
TiO <sub>2</sub> .....	0.32%	minta.	
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> .....	1.38%	SiO <sub>2</sub> .....	96.56%
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> .....	0.33%	TiO <sub>2</sub> .....	0.12%
3.		Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> .....	1.74%
Hegyvesd és Sáska I. Iszapolatlan minta.		Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> .....	0.27%
SiO <sub>2</sub> .....	96.77%	Izzítási veszteség .....	0.50%
TiO <sub>2</sub> .....	0.11%		

Polgárdi és falubattyányi kontakt mészkő részleges vizsgálata  
Analyse partielle des calcaires de Polgárdi et Falubattyán

Gyűjtötte: Földvári Aladár

1.		3.	
Polgárdi. Nagy kőbánya É-i vége,		Polgárdi. Kőfejtő. Sziderit kontakt	
gránittelér mellől.		márvány. Aplit telér mellett.	
Fe .....	4.83%	Fe .....	4.42%
(Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> .....	6.91%)	(Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> .....	6.33%)
2.		Sósavval pezseg.	
Polgárdi, aplit mellől.		4.	
Fe .....	5.03%	Falubattyán. Ólomércbánya.	
(Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> .....	7.22%)	Fe .....	5.47%
Sósavval pezseg.		(Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> .....	7.82%)
		Sósavval pezseg.	
		5.	
		Polgárdi. Vetőmenti gödör.	
		Fe .....	2.54%
		(Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> .....	3.64%)
		Sósavval pezseg.	

*Köszegkörnyéki ércminták vizsgálata*  
*Analyse des minerais des environs de Köszeg*

Gyűjtötte : Noszky Jenő

1.  
Velem. 1103 m pont mellől.

Mn ..... 23.34%

2.

Velem. Érces minta, villák felett.

Mn ..... 15.71%

3.

Köszegszerdahely, Wiesinger-major.

SiO<sub>2</sub> + oldhatatlan rész .... 29.55%

Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> + Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> ..... 3.75%

CaO ..... 20.86%

MgO ..... 13.76%

Izzítási veszteség ..... 34.10%

4.

Köszegszerdahely. Kalkopirit (?)

Cu ..... 0.57%

Fe ..... 6.94%

5.

Köszegszerdahely, Wiesinger-major.

Cu ..... 0.41%

6.

Köszegszerdahely. Cr-gyanús érc.

Cr ..... 0.12%

*Gázminták vizsgálata — Analyse des échantillons de gas*

A szécsényi 1. sz. fúrásból vett minta.  
211.00—292.00 m.

CO<sub>2</sub> ..... 0.4%

O<sub>2</sub> ..... 0.8%

Éghető rész (CH<sub>4</sub>) ..... 77.6%

N<sub>2</sub> ..... 21.2%

100.0%

Pilis községben kútmélyítés közben feltört gázminta. Dobozi Pál kútja,  
Gyóni Géza-u. 12.

CO<sub>2</sub> ..... 1.2%

O<sub>2</sub> ..... 20.7%

Éghető rész ..... nincs

N<sub>2</sub> ..... 78.1%

100.0%

Tiszagyulaházi földgázminta vizsgálata.

CO<sub>2</sub> ..... 5.0%

O<sub>2</sub> ..... nincs

Éghető rész (CH<sub>4</sub>) ..... 87.2%

N<sub>2</sub> ..... 7.8%

100.0%

*Vizelemzések — Analyse d'eaux*

Bercsényi-utcai artézi kút vize. Sashalom

Színe : színtelen, nem zavaros

Szaga : szagtalan.

Hőfoka : 16.2 C<sup>0</sup>, ugyanakkor a levegő 24.0 C<sup>0</sup>.

Lúgosság ..... 5.5

Karbonát-keményység ..... 15.5°

Összes keménység ..... 10.7°

Cl ..... igen kevés

SO<sub>4</sub> ..... kevés

NH<sub>3</sub> ..... sok (1—3 mg/liter)

NO <sub>2</sub> .....	nyom
NO <sub>3</sub> .....	kevés
Fe .....	nyom (0.1—0.3 mg/liter)
J .....	0.006 mg/liter
pH .....	7.7
Mészagresszív CO <sub>2</sub> .....	nincs
Szilárd maradék .....	0.3274 g/liter

A szécsényi I. sz. fúrásból vett vízminta. 211.00—292.00 m.

1947. VI. 27.

Lúgosság .....	6.4
Karbonát-keménység .....	17.8 <sup>0</sup>
Összes keménység .....	21.8 <sup>0</sup>
J .....	26.5 mg/liter
Br .....	45.0 »
Cl .....	5867.0 »
NaCl (számított) .....	9675.0 »

A szécsényi I. sz. fúrásból vett vízminta. 211.00—292.00 m.

1947. VII. 5.

Lúgosság .....	6.2
Karbonát-keménység .....	17.3 <sup>0</sup>
Összes keménység .....	20.8 <sup>0</sup>
J .....	28.6 mg/liter
Br .....	47.1 »
Cl .....	6052.0 »
NaCl (számított) .....	9979.7 »

*Kecskemétkörnyéki vízminták vizsgálata*  
*Analyse d'eaux d'environs de Kecskemét*

Ócsa—Bugyi műút mentén 16. sz. fúrás.

Kationok	gramm/liter	egyenérték %
K .....	0.0034	1.40
Na .....	0.0514	35.89
Ca .....	0.0206	16.50
Mg .....	0.0350	46.10
		<hr/>
		100.00%

Anionok :

Cl .....	0.0131	5.92
SO <sub>4</sub> .....	0.0265	8.86
HCO <sub>3</sub> .....	0.3237	85.22
H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub> .....	0.0065	100.00%
	<hr/>	
	0.4802	

Kecskemét, Oláh György tanyája, ásott kút.

Kationok :	gramm/liter	egyenérték %
K .....	0.0010	0.29
Na .....	0.0233	11.40
Ca .....	0.1189	66.76
Mg .....	0.0233	21.55
		<hr/>
		100.00%

Anionok :

Cl .....	0.0138	4.38
SO <sub>4</sub> .....	0.0431	10.09
HCO <sub>3</sub> .....	0.4638	<u>85.53</u>
H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub> .....	0.0150	100.00%
	<u>0.7022</u>	

Kecskemét, Oláh György tanyája mellett 18. sz. fúrás, kanalizás után 7.5 m-ből.

Kationok :	gramm/liter	egyenérték %
K .....	0.0004	0.31
Na .....	0.0105	14.12
Ca .....	0.0507	78.21
Mg .....	0.0029	<u>7.36</u>
		100.00%

Anionok :

Cl .....	0.0071	6.18
SO <sub>4</sub> .....	0.0070	4.51
HCO <sub>3</sub> .....	0.1763	<u>89.31</u>
H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub> .....	0.0039	100.00%
	<u>0.2588</u>	

Kecskemét, Alsó-széktó, Deák Antal 135. hrsz. gémes kútja a homokbányával szemben.

Kationok :	gramm/liter	egyenérték %
K .....	0.0250	3.23
Na .....	0.0407	8.95
Ca .....	0.0276	6.98
Mg .....	0.1942	<u>80.84</u>
		100.00%

Anionok :

Cl .....	0.0222	3.17
SO <sub>4</sub> .....	0.0749	7.89
HCO <sub>3</sub> .....	1.0719	<u>88.94</u>
H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub> .....	0.0319	100.00%
	<u>1.4884</u>	

Kecskemét, Talfája, 2. sz. áll. útkaparó őrház kútja.

Kationok :	gramm/liter	egyenérték %
K .....	0.0004	0.09
Na .....	0.0477	18.67
Ca .....	0.1110	49.86
Mg .....	0.0424	<u>31.38</u>
		100.00%

Anionok :

Cl .....	0.0513	13.02
SO <sub>4</sub> .....	0.0886	16.60
HCO <sub>3</sub> .....	0.4770	<u>70.38</u>
H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub> .....	0.0228	100.00%
	<u>0.8412</u>	

