



# VÍZKUTATÓ VÍZKÉMIA KFT

1026 Budapest, Szilágyi E. fasor 43/b.  
Tel./Fax: (1)-2124157, (1)-2148937  
E-mail: posta@vizkemia.hu  
www.vizkemia.hu

MUNKASZÁM:  
**40870**

Megnevezés: **GÖD**

Minta/kút jele: **K-8 sz. termálkút**

Talpmélység[m]: **695,0**

Mintavétel dátuma: **2017.11.09.**

## VÍZVIZSGÁLATI EREDMÉNY

Kation	mg/l	mg éé/l	Thán %	Anion	mg/l	mg éé/l	Thán %
Na <sup>+</sup>	99	4,30	23,79	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	< 1,0	0,00	0,00
K <sup>+</sup>	16,9	0,43	2,39	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	< 0,02	0,00	0,00
Li <sup>+</sup>	0,21	0,03	0,17	Cl <sup>-</sup>	84	2,37	13,19
NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	0,16	0,01	0,05	Br <sup>-</sup>	0,48	0,01	0,03
Ca <sup>2+</sup>	173	8,63	47,71	Γ <sup>-</sup>	0,04	0,00	0,00
Mg <sup>2+</sup>	57	4,69	25,90	F <sup>-</sup>	2,9	0,15	0,85
Fe <sub>oldott</sub>	< 0,05	0,00	0,00	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	130	2,71	15,07
Mn <sub>oldott</sub>	< 0,02	0,00	0,00	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	775	12,70	70,74
Fe	-			CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>			
Mn	-			PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup>	< 0,05	0,00	0,00
Összes Kation	346,27	18,10	100,00	S <sup>2-</sup>	0,35	0,02	0,12
Összes Anion				Összes Anion	992,77	17,96	100,00
Összes Kation+Anion	1339	mg/l		Fajl.el.vez.kép. 20°C [H]	1330	μS/cm	
Metabórsav [HBO <sub>2</sub> ]	1,0	Bmg/l		pH <sub>mért</sub> [H]	6,3		
Metakovasav [H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub> ]	46	mg/l		pH <sub>egyensúlyi</sub>	6,0		
Alumínium [Al]	32	μg/l		Korróziós index:	+ 0,3		
Antimon [Sb]	< 2,0	μg/l		m-lúgosság	12,7	mmol/l	
Arzén [As]	5,6	μg/l		p-lúgosság		mmol/l	
Bárium [Ba]	200	μg/l		Összes keménység	373	CaO mg/l	
Cink [Zn]	9	μg/l		Karbonát keménység	356	CaO mg/l	
Higany [Hg]	< 0,10	μg/l		Nem carb. keménység	17	CaO mg/l	
Kadmium [Cd]	< 0,2	μg/l		KOI <sub>ps</sub>	0,59	O <sub>2</sub> mg/l	
Króm [Cr]	< 2,0	μg/l		Bepárlási maradék 105°C	-	mg/l	
Nikkel [Ni]	< 2,0	μg/l		Bepárlási maradék 180°C	968	mg/l	
Ólom [Pb]	< 2,0	μg/l		Bepárlási maradék 260°C	920	mg/l	
Réz [Cu]	< 10	μg/l		Össz. old. ásványi anyag	1360	mg/l	
Szelén [Se]	< 2,0	μg/l		TOC	< 0,5	mg/l	
Kobalt [Co]	-	μg/l		Összes foszfor	-	Pmg/l	
Molibdén [Mo]	-	μg/l		Fenolindex	< 5	μg/l	
Ón [Sn]	-	μg/l		TPH olajindex (GRO+DRO)	< 20	μg/l	
Ezüst [Ag]	-	μg/l		ANA detergens	-	mg/l	
Stroncium [Sr]	-	μg/l		Cianid (összes)	< 5	μg/l	
Klorit	-	mg/l		Szabad szénsav [H]	659	mg/l	
Klorát	-	mg/l		Oldott oxigén [H]	0,3	mg/l	
Bromát	-	μg/l		Zavarosság	-	NTU	
Bromoform	-	μg/l		Lebegőanyag	-	mg/l	
Ózon	-	μg/l		Hőmérséklet [H]	52,0	°C	
				Nitrát/50+nitrit/3	0,00		

Fizikai tulajdonságok:

Szintelen, átlátszó, enyhén kénés szagú.

Értékelés / jelölések:

[-] nem vizsgált alkotó [H] helyszíni mérési eredmény

A vizsgált alkotók alapján a vízminta közepes oldottanyag tartalmú, kalcium-magnézium-nátrium-hidrogén-karbonátos jellegű, igen kemény, fluoridos termálvíz, melynek jelentős a metakovasav és a szabad szénsav tartalma.



*Erdélyi Imre*  
vizsgálta

Budapest, 2017.11.16.

*Szakács Imre*  
Szakács Imre  
laboratóriumvezető