

**VIZ KUTATÓ
KÉMIA**

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

MUNKASZÁM:

33056

Megnevezés: **DEBRECEN**
Minta: **K-2510 OKK sz. kút**
Hrsz.: 02367/10
Talpm. [m]: **195,00**

Mintavételi pont: **Kútfej, mintavevő csap**
Vízhozam [l/p]:
Mintavétel dátuma: **2010.03.11.**

VÍZVIZSGÁLATI EREDMÉNY

Kation	mg/l	mg é/l	Thán %	Anion	mg/l	mg é/l	Thán %
Na ⁺	23	1,00	12,58	NO ₃ ⁻	< 1,0	0,00	0,00
K ⁺	1,8	0,05	0,58	NO ₂ ⁻	< 0,02	0,00	0,00
Li ⁺	0,01	0,00	0,02	Cl ⁻	6	0,17	2,09
NH ₄ ⁺	1,58	0,09	1,10	Br ⁻	< 0,02	0,00	0,00
Ca ²⁺	102	5,09	64,01	I ⁻	< 0,01	0,00	0,00
Mg ²⁺	20,7	1,70	21,41	F ⁻	0,10	0,01	0,06
Fe	0,34	0,02	0,23	SO ₄ ²⁻	<10	0,00	0,00
Mn	0,17	0,01	0,08	HCO ₃ ⁻	482	7,90	97,49
				CO ₃ ²⁻			
				PO ₄ ³⁻	0,92	0,03	0,36
				S ²⁻	< 0,05	0,00	0,00
össz.	149,60	7,95	100,00	össz.	489,02	8,11	100,00

Anionok- Kationok összesen: **639 mg/l**

Szabad szénsav _{helyszíni}	32 mg/l	pH _{helyszíni}	7,6	pH _{egyensúlyi}	
Kötött CO ₂	174 mg/l	Korróziós index:			
HBO ₂	< 0,03 B mg/l	m-lúgosság	7,9	mmol/l	
H ₂ SiO ₃	31 SiO ₂ mg/l	p -lúgosság		mmol/l	
Antimon [Sb]	< 2,0 µg/l	Összes keménység	190	CaO mg/l	
Arzén [As]	6,9 µg/l	Karbonát keménység	190	CaO mg/l	
Bárium [Ba]	360 µg/l	Nem karb. keménység	0	CaO mg/l	
Cink [Zn]	35 µg/l	Fajl.el vez.kép. 20°C _{helyszíni}	660	µS/cm	
Higany [Hg]	< 0,10 µg/l	Bepárlási maradék 260°C	383	mg/l	
Kadmium [Cd]	< 0,2 µg/l	Bepárlási maradék 180°C	427	mg/l	
Króm [Cr]	< 2 µg/l	Össz. old. ásványi anyag	668	mg/l	
Nikkel [Ni]	< 2,0 µg/l	KOI _{ps}	1,91	O ₂ mg/l	
Ólom [Pb]	< 2,0 µg/l	TOC	3,8	mg/l	
Réz [Cu]	< 10 µg/l	Fenolindex	< 5	µg/l	
Szelén [Se]	< 2,0 µg/l				
Cianid	< 5 µg/l	Hőmérséklet _{helyszíni}	17,5	°C	

Fizikai tulajdonságok: Színtelen, átlátszó.

Értékelés:

A vizsgált alkotók alapján a vizminta mérsékelt ásványianyag tartalmú, kalcium-magnézium-hidrogén-karbonátos jellegű, kemény víz, melynek jelentős a metakovasav tartalma.



Kovács Imre
vizsgálta

Budapest, 2010.03.18.
Vizkutató Vízkémia Kft. Vizsgálólaboratórium

Imre
Szakács Imre
laboratóriumvezető