

Kraków 10.05.2017

**Duża analiza fizykochemiczna**

**wody "Kinga Pienińska"**

(zmieszanej w stosunku: Św. Kinga – 23.8%, Kinga II – 23.8, SW-1 – 14.3%,

Zdrój 8-9 – 19%, Zdrój 7 – 4.8%, Zdrój 6 – 9.5%, SW-9 – 4.8%)

**z Krościenka nad Dunajcem**

<b>Miejscowość</b>	Krościenko
<b>Województwo</b>	małopolskie
<b>Data pobrania</b>	25.04.2017

**Analiza ogólna:**

<b>Wygląd zewnętrzny</b>	woda przezroczysta, bezbarwna
<b>Barwa</b>	0.0 mg Pt/dm <sup>3</sup>
<b>Mętność</b>	0.0 NTU
<b>Zapach</b>	bez szczególnego zapachu
<b>Smak</b>	bez szczególnego smaku
<b>Odczyn wody</b>	pH = 7.15 (pomiar w laboratorium)
<b>Przewodność właściwa</b>	0.525 mS/cm

Analiza szczegółowa.Kationy

		miligramy/dm <sup>3</sup>	miliwale/dm <sup>3</sup>	% miliwali
Sód	Na <sup>+</sup>	14.06	0.61	9.41
Potas	K <sup>+</sup>	2.20	0.06	0.93
Lit	Li <sup>+</sup>	0.013	0.00	0.00
Amon	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> (N <sub>NH<sub>4</sub></sub> - 0.08)	0.103	0.01	0.15
Beryl	Be <sup>2+</sup>	< 0.005		
Wapń	Ca <sup>2+</sup>	81.32	4.06	62.66
Magnez	Mg <sup>2+</sup>	20.94	1.72	26.54
Bar	Ba <sup>2+</sup>	0.199	0.00	0.00
Stront	Sr <sup>2+</sup>	0.849	0.02	0.31
Żelazo	Fe <sup>2+</sup>	0.057	0.00	0.00
Mangan	Mn <sup>2+</sup>	0.008	0.00	0.00
Srebro	Ag <sup>+</sup>	< 0.005		
Cynk	Zn <sup>2+</sup>	< 0.005		
Miedź	Cu <sup>2+</sup>	< 0.005		
Nikiel	Ni <sup>2+</sup>	< 0.005		
Kobalt	Co <sup>2+</sup>	< 0.005		
Ołów	Pb <sup>2+</sup>	< 0.005		
Rtęć	Hg <sup>2+</sup>	< 0.001		
Kadm	Cd <sup>2+</sup>	< 0.003		
Selen	Se <sup>2+</sup>	< 0.005		
Antymon	Sb <sup>3+</sup>	< 0.005		
Glin	Al <sup>3+</sup>	< 0.005		
Chrom	Cr <sup>3+</sup>	< 0.005		
Molibden	Mo <sup>4+</sup>	< 0.005		
Wanad	V <sup>4+</sup>	< 0.005		
Cyrkon	Zr <sup>4+</sup>	< 0.005		
Tytan	Ti <sup>4+</sup>	< 0.005		
Arsen	As <sup>5+</sup>	< 0.005		
			6.48	100.00

### Aniony

Fluorki	F <sup>-</sup>	0.054	0.00	0.00
Chlorki	Cl <sup>-</sup>	7.09	0.20	2.95
Bromki	Br <sup>-</sup>	0.00	0.00	0.00
Jodki	I <sup>-</sup>	0.00	0.00	0.00
Siarczany (VI)	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	19.90	0.41	6.05
Wodorowęglany	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	372.21	6.10	89.97
Węglany	CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	0.00	0.00	0.00
Azotany (III)	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> (N <sub>NO<sub>2</sub></sub> - 0.001)	0.003	0.00	0.00
Azotany (V)	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> (N <sub>NO<sub>3</sub></sub> - 1.00)	4.400	0.07	1.03
Cyjanki	CN <sup>-</sup>	0.000	0.00	0.00
			<hr/>	<hr/>
			6.78	100.00

### Składniki niezdysocjowane:

Kwas metakrzemowy H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub>	13.78 mg/dm <sup>3</sup>
Kwas metaborowy HBO <sub>2</sub>	0.085 mg/dm <sup>3</sup> (Bor - 0.021 mg/dm <sup>3</sup> )

**Suma składników stałych: 537.271 mg/dm<sup>3</sup>**

Substancje powierzchniowo-czynne	0.00 mg/dm <sup>3</sup>
Fenole	0.000 mg/dm <sup>3</sup>
Chlorofenole	0.00 mg/dm <sup>3</sup>
ChZT (utlenialność)	0.5 mg O <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>

### Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne

fluoranten	2.1 ng/dm <sup>3</sup>
benzo(b) fluoranten	1.4 ng/dm <sup>3</sup>
benzo(k) fluoranten	1.2 ng/dm <sup>3</sup>
benzo(a) piren	0.3 ng/dm <sup>3</sup>
indeno (1,2,3 CD) piren	0.1 ng/dm <sup>3</sup>
benzo (g,h,i) perylen	0.1 ng/dm <sup>3</sup>
	-----
<b>Suma WWA</b>	<b>5.2 ng/dm<sup>3</sup> (0.0000052 mg/dm<sup>3</sup>)</b>

### Pestycydy

DDT i jego metabolity	< 0.5 µg/dm <sup>3</sup>
-----------------------	--------------------------

**Charakterystyka:** 0.05% woda średniozmineralizowana, wodorowęglanowo-  
- wapniowo-magnezowa.