

Wyniki badania wody pitnej z sieci wodociągowej w Kraśniku

Punkt poboru próbki: **ul. Żwirki i Wigury (woda podawana do sieci)**

Data poboru próbki: **07.09.2015 r.**

Badania wykonane przez Laboratorium i Ochrona Środowiska KPWiK Sp. z o.o.

** Badania wykonane przez akredytowane Centralne Laboratorium MPWiK w Lublinie Sp. z o.o.*

***Badania wykonane przez akredytowane Laboratorium WIOŚ w Lublinie*

L.p.	Badany parametr	Jednostka miary	Wynik badania ¹⁾	Dopuszczalne zakresy wartości ²⁾	Norma i/lub udokumentowana procedura badawcza
Badanie fizyko-chemiczne					
1	Temperatura	°C	11,3±0,1	nie określono	PB-09 wydanie 1 z dnia 28.07.2015r
2	Barwa	mg/l	<5	akceptowalny	PN-EN ISO 7887:2012 p.7 Metoda wizualna
3	Mętność	NTU	0,19±0,04	1	PN-EN ISO 7027:2003
4	Odczyn pH		7,20±0,07	6,5 – 9,5	PN-EN ISO 10523:2012
5	Przewodność elektryczna właściwa	µS/cm	710±21	2500	PN-EN 27888:1999
6	Zapach		<1 ³⁾	akceptowalny	PB-11 wydanie z dnia 28.07.2015r
7	Smak		<1 ⁴⁾	akceptowalny	PB-11 wydanie z dnia 28.07.2015r
8	Amonowy jon	mg/l	0,054±0,005	0,50	PN-ISO 7150-1:2002
9	Azotany	mg/l	16,4±1,0	50	PB-04 wydanie 1 z dnia 28.07.2015r
10	Azotyny	mg/l	<0,007	0,50	PN-EN 26777:1999
11	Chlor wolny	mg/l	<0,07	0,3	PB-10 wydanie 1 z dnia 28.07.2015r
12	Mangan	µg/l	<20	50	PB-02 wydanie 1 z dnia 28.07.2015r
13	Żelazo	µg/l	<34	200	PB-03 wydanie 1 z dnia 28.07.2015r
14	Chlorki	mg/l	23,1±2,8	250	PN-ISO 9297:1994
15	Siarczany	mg/l	37,1±3,7	250	PB-08 wydanie 1 z dnia 28.07.2015r
16	Utlenialność z KMnO4	mg/l	<1,0	5,0	PN-EN ISO 8467:2001
17	Twardość ogólna	mg CaCO3/l	348±28	600-500	PB-05 wydanie 1 z dnia 28.07.2015r
18	Arsen*	µg/l	<5	10	PN-EN ISO 15586:2005
19	Antymon*	µg/l	<2,5	5	PN-EN ISO 15586:2005
20	Benzen*	µg/l	<0,5	1,0	PB-37 wydanie 1 z dn. 01.07.2010 r.
21	Benzo(a)piren*	µg/l	<0,007	0,010	PB-30 wydanie 1 z dn. 29.12.2006 r.
22	Benzo(b)fluoranten*	µg/l	<0,006	nie określono	PB-30 wydanie 1 z dn. 29.12.2006 r.
23	Benzo(k)fluoranten*	µg/l	<0,007	nie określono	PB-30 wydanie 1 z dn. 29.12.2006 r.
24	Indeno(1,2,3-c,d)piren*	µg/l	<0,007	nie określono	PB-30 wydanie 1 z dn. 29.12.2006 r.
25	Benzo(ghi)perylene*	µg/l	<0,007	nie określono	PB-30 wydanie 1 z dn. 29.12.2006 r.
26	Bor**	mg/l	<0,020	1,0	Brak danych
27	Chlorek winylu*	µg/l	<0,4	0,50	PB-38 wydanie 1 z dn. 01.07.2010 r.

28	Chrom*	µg/l	<5,0	50	PN-EN ISO 15586:2005
29	Cyjanki*	µg/l	<5	50	PB-36 wydanie 1 z dn. 07.05.2012 r.
30	1,2 dichloroetan*	µg/l	<1,74	3,0	PN-EN ISO 10301:2002
31	Fluorki**	mg/l	0,08±0,02	1,5	Brak danych
32	Kadm*	µg/l	<2	5	PN-EN ISO 15586:2005
33	Miedź*	mg/l	<0,02	2,0	PB-25 wydanie 3 z dn. 02.05.2013 r.
34	Nikiel*	µg/l	<10	20	PN-EN ISO 15586:2005
35	Ołów*	µg/l	<10	10	PN-EN ISO 15586:2005
36	Sód*	mg/l	4,77±0,77	200	PN-ISO 9964-3:1994+AK:1997
37	Glin*	µg/l	<10	200	PN-EN ISO 15586:2005
38	Heksachlorocykloheksan α-HCH*	µg/l	<0,030	0,10	PB-28 wydanie 1 z dn.12.01.2010 r.
39	Heksachlorocykloheksan β-HCH*	µg/l	<0,025	0,10	PB-28 wydanie 1 z dn.12.01.2010 r.
40	Heksachlorocykloheksan γ-HCH*	µg/l	<0,023	0,10	PB-28 wydanie 1 z dn.12.01.2010 r.
41	Heksachlorocykloheksan δ-HCH*	µg/l	<0,026	0,10	PB-28 wydanie 1 z dn.12.01.2010 r.
42	Heksachlorocykloheksan HCH*	µg/l	<0,022	0,10	PB-28 wydanie 1 z dn.12.01.2010 r.
43	1,2,3-trichlorobenzen	µg/l	<0,023	0,10	PB-28 wydanie 1 z dn.12.01.2010 r.
44	Aldryna*	µg/l	<0,025	0,030	PB-28 wydanie 1 z dn.12.01.2010 r.
45	Dieldryna*	µg/l	<0,024	0,030	PB-28 wydanie 1 z dn.12.01.2010 r.
46	Izodryna*	µg/l	<0,028	0,10	PB-28 wydanie 1 z dn.12.01.2010 r.
47	Σ pestycydów*	µg/l	<0,226	0,50	PB-28 wydanie 1 z dn.12.01.2010 r.
48	Rtęć*	µg/l	<0,5	1	PB-61 wydanie 1 z dn. 02.05.2013 r.
49	Selen*	µg/l	<5	10	PN-EN ISO 15586:2005
50	Σ WWA*	µg/l	<0,027	0,10	PB-30 wydanie 1 z dn. 29.12.2006 r.
51	Σ THM*	µg/l	<7,2	100	PN-EN ISO 10301:2002
52	Trichloroetylen*	µg/l	1,84±0,52	nie określono	PN-EN ISO 10301:2002
53	Tetrachloroetylen*	µg/l	<0,5	nie określono	PN-EN ISO 10301:2002
54	Σ Trichloroeten i Tetrachloroeten*	µg/l	1,84	10	PN-EN ISO 10301:2002
55	Indeks oleju mineralnego	mg/l	<0,6	nie dotyczy	PB-35 wydanie 2 z dn.15.02.2012 r.
56	Trichlorometan*	µg/l	<2,1	nie określono	PN-EN ISO 10301:2002
57	Bromodichlorometan*	mg/l	<0,0014	0,015	PN-EN ISO 10301:2002
58	Dibromochlorometan*	µg/l	<1,7	nie określono	PN-EN ISO 10301:2002
59	Tetrachlorometan*	mg/l	<0,00044	0,002	PN-EN ISO 10301:2002
60	Bromoform*	µg/l	<2,0	nie określono	PN-EN ISO 10301:2002
Badanie mikrobiologiczne					
61	Ogólna liczba mikroorganizmów w (36 ± 2)°C po 48 h	jtk / 1 ml	11 [5; 22]	nie określono	PN-EN ISO 6222:2004
62	Ogólna liczba mikroorganizmów w (22 ± 2)°C po 72 h	jtk / 1 ml	72 [47; 112]	bez nieprawidłowych zmian	PN-EN ISO 6222:2004

63	<i>Escherichia coli</i>	jtk / 100ml	0	0	PN-EN ISO 9308-1:2004+Ap:2005
64	Bakterie grupy <i>coli</i>	jtk / 100ml	0	0	PN-EN ISO 9308-1:2004+Ap:2005
65	Enterokoki kałowe	jtk / 100ml	0	0	PN-EN ISO 7899-2:2004

- 1) – wyniki badań przedstawiono z niepewnością rozszerzoną przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia $k=2$
- 2) – na podstawie Rozp. Ministra Zdrowia z dn. 29.03.2007 r. (Dz. U. 07.61.417 z późn. zm.)