

Wyniki badania wody pitnej z sieci wodociągowej w Kraśniku

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

Data poboru próbki: **03.09.2018 r.**

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

**Badania wykonane przez akredytowane Laboratorium JARS Sp. z o.o. z Legionowa*

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	12,7±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	0,20±0,05	1	PN-EN ISO 7027:2003
4	Odczyn pH		7,4±0,1	6,5 – 9,5	PN-EN ISO 10523:2012
5	Przewodność elektryczna właściwa	µS/cm	650±26	2500	PN-EN 27888:1999
6	Zapach		akceptowalny	akceptowalny	PB-11 wydanie z dnia 28.07.2015r
7	Smak		akceptowalny	akceptowalny	PB-11 wydanie z dnia 28.07.2015r
8	Amonowy jon	mg/l	<0,056	0,50	PN-ISO 7150-1:2002
9	Azotany	mg/l	14,0±1,1	50	PB-04 wydanie 1 z dnia 28.07.2015r
10	Azotyny	mg/l	<0,010	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	23,8±3,1	250	PN-ISO 9297:1994
15	Siarczany	mg/l	26,5±2,6	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 CaCO ₃ /l	320±26	60-500	PB-05 wydanie 1 z dnia 28.07.2015r
18	Arsen*	µg/l	1,3±0,3	10	PN-EN ISO 11969:1999
19	Antymon*	µg/l	<1,0	5	PB-260/LF wyd. 1 z dn. 15.04.2014
20	Benzen*	µg/l	<0,50	1,0	PN-ISO 11423-1:2002
21	Benzo(a)piren*	µg/l	<0,0020	0,010	PB-160/LF wyd. 6 z dn. 15.03.2016
22	Bor*	µg/l	0,036±0,004	1,0	PN-EN ISO 11885:2009
23	Bromodichlorometan	mg/l	0,0012±0,0002	0,015	PN-EN ISO 10301:2002
24	Chlorek winylu*	µg/l	<0,20	0,50	PN-EN ISO 10301:2002
25	Chrom*	µg/l	<3,0	50	PN-EN ISO 11885:2009
26	Cyjanki*	µg/l	<10	50	PN-EN ISO 14403-2:2012
27	1,2 dichloroetan*	µg/l	<1,0	3,0	PN-EN ISO 10301:2002
28	Fluorki*	mg/l	<0,10	1,5	PN-EN ISO 10304-1:2009

29	Kadm*	µg/l	<0,5	5	PN-EN ISO 11885:2009
30	Miedź*	mg/l	<0,004	2,0	PN-EN ISO 11885:2009
31	Nikiel*	µg/l	<4,0	20	PN-EN ISO 11885:2009
32	Ołów*	µg/l	<4,0	10	PN-EN ISO 11885:2009
33	Sód*	mg/l	6,8±0,7	200	PN-EN ISO 11885:2009
34	Glin*	µg/l	17±2	200	PN-EN ISO 11885:2009
35	Heksachlorocykloheksan α-HCH*	µg/l	<0,010	0,10	PN-EN ISO 6468:2002
36	Heksachlorocykloheksan β-HCH*	µg/l	<0,010	0,10	PN-EN ISO 6468:2002
37	Heksachlorocykloheksan γ-HCH*	µg/l	<0,010	0,10	PN-EN ISO 6468:2002
38	Heksachlorocykloheksan δ-HCH*	µg/l	<0,010	0,10	PN-EN ISO 6468:2002
39	Heksachlorocykloheksan HCH*	µg/l	<0,010	0,100	PN-EN ISO 6468:2002
40	Suma HCH*	µg/l	<0,010	0,10	PN-EN ISO 6468:2002
41	Heptachlor*	µg/l	<0,010	0,030	PN-EN ISO 6468:2002
42	Epoksyd heptachloru*	µg/l	<0,010	0,030	PN-EN ISO 6468:2002
43	Aldryna*	µg/l	<0,010	0,030	PN-EN ISO 6468:2002
44	Dieldryna*	µg/l	<0,010	0,030	PN-EN ISO 6468:2002
45	Izodryna*	µg/l	<0,010	0,10	PN-EN ISO 6468:2002
46	Endryna*	µg/l	<0,010	0,10	PN-EN ISO 6468:2002
47	Σ pestycydów*	µg/l	<0,010	0,50	PN-EN ISO 6468:2002
48	Rtęć*	µg/l	<0,10	1	PN-EN 1483:2007
49	Selen*	µg/l	<1,0	10	PN-EN ISO 9965:2001
50	Σ WWA*	µg/l	<0,0050	0,100	PB-160/LF wyd. 6 z dn. 15.03.2016
51	Σ THM*	µg/l	4,3±0,9	100	PN-EN ISO 10301:2002
52	Σ Trichloroeten i Tetrachloroeten*	µg/l	3,5±0,7	10	PN-EN ISO 10301:2002
53	Trichlorometan (chloroform)	mg/l	<0,0010	0,030	PN-EN ISO 10301:2002
54	o,p' – DDD*	µg/l	<0,010	0,10	PN-EN ISO 6468:2002
55	o,p' – DDE*	µg/l	<0,010	0,10	PN-EN ISO 6468:2002
56	o,p' – DDT*	µg/l	<0,010	0,10	PN-EN ISO 6468:2002
57	p,p' – DDD*	µg/l	<0,010	0,10	PN-EN ISO 6468:2002
58	p,p' – DDE*	µg/l	<0,010	0,10	PN-EN ISO 6468:2002
59	p,p' – DDT*	µg/l	<0,010	0,10	PN-EN ISO 6468:2002
Badanie mikrobiologiczne					
60	Ogólna liczba mikroorganizmów w (36 ± 2)°C po 48 h	jtk / 1 ml	30 [18; 51]	nie określono	PN-EN ISO 6222:2004
61	Ogólna liczba mikroorganizmów w (22 ± 2)°C po 72 h	jtk / 1 ml	17 [9; 31]	bez nieprawidłowych zmian	PN-EN ISO 6222:2004
62	<i>Escherichia coli</i>	jtk / 100ml	0	0	PN-EN ISO 9308-1:2004+Ap:2005

63	Bakterie grupy <i>coli</i>	jtk / 100ml	0	0	PN-EN ISO 9308-1:2004+Ap:2005
64	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. 13.11.2015 r. (Dz. U. z 2015 r. poz. 1989)