

# Wyniki badania wody pitnej z sieci wodociągowej w Kraśniku

Punkt poboru próbki: **ul. Żwirki i Wigury (stacja wodociągowa)**

Data poboru próbki: **04.09.2023 r.**

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

*\*Badania wykonane przez akredytowane Laboratorium Eurofins OBiKŚ Polska Sp. z o.o. z Katowic*

L.p.	Badany parametr	Jednostka miary	Wynik badania <sup>1)</sup>	Dopuszczalne zakresy wartości <sup>2)</sup>	Norma i/lub udokumentowana procedura badawcza
Badanie fizyko-chemiczne					
1	Temperatura	°C	18,4±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	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	674±27	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	16,2±1,5	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	0,15±0,05	0,3	PB-10 wydanie 1 z dnia 28.07.2015r
12	Mangan	µg/l	31±4	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	25,1±3,3	250	PN-ISO 9297:1994
15	Siarczany	mg/l	20,4±2,2	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	333±33	60-500	PB-05 wydanie 1 z dnia 28.07.2015r
18	Arsen*	µg/l	1,1±0,2	10	PN-EN ISO 17294-2:2016-11
19	Antymon*	µg/l	<1,0	5	PN-EN ISO 17294-2:2016-11
20	Benzen*	µg/l	<0,5	1,0	PN-ISO 11423-1:2002
21	Benzo(a)piren*	µg/l	<0,003	0,010	PN-EN ISO 17993:2005
22	Bor*	mg/l	0,037±0,007	1,0	PN-EN ISO 17294-2:2016-11
23	Bromodichlorometan	µg/l	1,5±0,3	15	PN-EN ISO 10301:2002
24	Chlorek winylu*	µg/l	<0,25	0,50	PN-EN ISO 10301:2002
25	Chrom*	µg/l	<1,0	50	PN-EN ISO 17294-2:2016-11
26	Cyjanki*	µg/l	<5,0	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	<0,050	5	PN-EN ISO 17294-2:2016-11
30	Miedź*	mg/l	0,0010±0,0002	2,0	PN-EN ISO 17294-2:2016-11
31	Nikiel*	µg/l	1,1±0,3	20	PN-EN ISO 17294-2:2016-11
32	Ołów*	µg/l	<1,0	10	PN-EN ISO 17294-2:2016-11
33	Sód*	mg/l	7,70±1,16	200	PN-EN ISO 17294-2:2016-11
34	Glin*	µg/l	<10	200	PN-EN ISO 17294-2:2016-11
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 δ-HCH*	µg/l	<0,010	0,10	PN-EN ISO 6468:2002
38	Suma HCH*	µg/l	<0,010	0,10	PN-EN ISO 6468:2002
39	Heptachlor*	µg/l	<0,010	0,030	PN-EN ISO 6468:2002
40	Epoksyd heptachloru*	µg/l	<0,010	0,030	PN-EN ISO 6468:2002
41	Aldryna*	µg/l	<0,010	0,030	PN-EN ISO 6468:2002
42	Dieldryna*	µg/l	<0,010	0,030	PN-EN ISO 6468:2002
43	Izodryna*	µg/l	<0,010	0,10	PN-EN ISO 6468:2002
44	Endryna*	µg/l	<0,010	0,10	PN-EN ISO 6468:2002
45	Σ pestycydów*	µg/l	<0,050	0,50	PN-EN ISO 6468:2002
46	Rtęć*	µg/l	<0,10	1	PN-EN ISO 17294-2:2016-11
47	Selen*	µg/l	1,7±0,3	10	PN-EN ISO 17294-2:2016-11
48	Σ WWA*	µg/l	<0,006	0,1	PN-EN ISO 17993:2005
49	Σ THM*	µg/l	5,6±1,0	100	PN-EN ISO 10301:2002
50	Σ Trichloroeten i Tetrachloroeten*	µg/l	3,0±0,5	10	PN-EN ISO 10301:2002
51	Trichlorometan (chloroform)	µg/l	<1,0	30	PN-EN ISO 10301:2002
52	o,p' – DDD*	µg/l	<0,010	0,10	PN-EN ISO 6468:2002
53	o,p' – DDE*	µg/l	<0,010	0,10	PN-EN ISO 6468:2002
54	o,p' – DDT*	µg/l	<0,010	0,10	PN-EN ISO 6468:2002
55	p,p' – DDD*	µg/l	<0,010	0,10	PN-EN ISO 6468:2002
56	p,p' – DDE*	µg/l	<0,010	0,10	PN-EN ISO 6468:2002
57	p,p' – DDT*	µg/l	<0,010	0,10	PN-EN ISO 6468:2002
<b>Badanie mikrobiologiczne</b>					
58	Ogólna liczba mikroorganizmów w (36 ± 2)°C po 48 h	jtk / 1 ml	2 [0; 13]	nie określono	PN-EN ISO 6222:2004
59	Ogólna liczba mikroorganizmów w (22 ± 2)°C po 72 h	jtk / 1 ml	1 [0; 2]	bez nieprawidłowych zmian	PN-EN ISO 6222:2004
60	<i>Escherichia coli</i>	jtk / 100ml	0	0	PN-EN ISO 9308-1:2004+Ap:2005
61	Bakterie grupy <i>coli</i>	jtk / 100ml	0	0	PN-EN ISO 9308-1:2004+Ap:2005
62	Enterokoki kałowe	jtk / 100ml	0	0	PN-EN ISO 7899-2:2004

- <sup>1)</sup> – wyniki badań przedstawiono z niepewnością rozszerzoną przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia  $k=2$
- <sup>2)</sup> – na podstawie Rozp. Ministra Zdrowia z dn. 07.12.2017 r. (Dz. U. z 2017 r. poz. 2294)