

## Wyniki badania wody pitnej w Końskowoli w II półroczu 2019 roku – do sieci - hydrofornia

Badania wykonane przez akredytowane Laboratorium MPWiK „Wodociągi Puławskie” Sp. z o.o.

\*Badania wykonane przez akredytowane Laboratorium J. S. HAMILTON POLAND S. A. z Gdyni

Lp.	WSKAŹNIK JAKOŚCI WODY LUB NAZWA SUBSTANCJI	JEDNOSTKA MIARY	METODYKA	JAKOŚĆ WODY PITNEJ	NAJWYŻSZA DOPUSZCZALNA WARTOŚĆ (LUB PRZEDZIAŁ) dla wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi Rozp. Min. Zdr. z dnia 07 grudnia 2017 r.
1	2	3	4	5	6
<b>WARUNKI ORGANOLEPTYCZNE I FIZYCZNE</b>					
1.	Barwa	mg/l Pt	PN-EN ISO 7887:2012 Metoda D + Ap1:2015-06	< 5	15 #
2.	Mętność	NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	0,66	≤ 1,0 #
3.	Odczyn (pH)	-	PN-EN ISO 10523:2012	7,2	6,5-9,5
4.	Zapach*	TON	PN-EN 1622:2006	< 1	akceptowalny #
5.	Smak	TFN	PN-EN 1622:2006	< 1	akceptowalny #
6.	Przewodność elektr. właściwa	μS/cm	PN-EN 27888:1999	701	≤ 2500
<b>WSKAŹNIKI FIZYKOCHEMICZNE</b>					
1.	Jon amonowy	mg/l	PN-ISO 7150-1:2002	0,20	≤ 0,5
2.	Azotany (NO <sub>3</sub> )	mg/l	PN-82/C-04576/08	0,45	≤ 50
3.	Srebro*	mg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016	< 0,00050	≤ 0,010
4.	Siarczany *	mg/l	PN-EN ISO 10304-1:2009	2,8	≤ 250
5.	Bromiany *	μg/l	PN-EN ISO 15061:2003	< 3	≤ 10
6.	Cyjanki og. *	μg/l	PB-129 wyd. I	< 5	≤ 50
7.	Chlor wolny *	mg/l	Nie badano – woda nie chlorowana	-	≤ 0,3
8.	Indeks nadmangan.*	mg/l	PN-EN ISO 8467:2001	0,5	≤ 5
9.	Chloroform*	μg/l	PB-147/GC wyd. II	< 1,0	≤ 30
10.	Twardość ogólna *	mg/l CaCO <sub>3</sub>	PN-EN ISO 14911:2002	371	60-500
11.	Żelazo ogólne	μg/l	PN-ISO 6332:2001	< 50	≤ 200
12.	Mangan	μg/l	P. B. LA3b-004	44	≤ 50
13.	Ołów *	μg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016	0,37	≤ 10
14.	Kadm *	μg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016	< 0,10	≤ 5
15.	Miedź *	mg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016	0,00081	≤ 2,0
16.	Chrom*	μg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016	< 0,10	≤ 50
17.	Nikiel *	μg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016	0,12	≤ 20
18.	Arsen *	μg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016	0,81	≤ 10
19.	Selen *	μg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016	< 0,10	≤ 10
20.	Antymon *	mg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016	< 0,20	≤ 5
21.	Rtęć *	μg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016	< 0,050	≤ 1,0
22.	Bor *	mg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016	0,081	≤ 1,0
23.	Sód *	mg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016	13	≤ 200
24.	Magnez *	mg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016	16	-
25.	Fluorki *	mg/l	PN-EN ISO 10304-1:2009	0,31	≤ 1,5
26.	Chlorki *	mg/l	PN-EN ISO 10304-1:2009	2,7	≤ 250



Lp.	WSKAŹNIK JAKOŚCI WODY LUB NAZWA SUBSTANCJI	JEDNOSTKA MIARY	METODYKA	JAKOŚĆ WODY PITNEJ	NAJWYŻSZA DOPUSZCZALNA WARTOŚĆ (LUB PRZEDZIAŁ) dla wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi Rozp. Min. Zdr. z dnia 07 grudnia 2017 r.
1	2	3	4	5	6
27.	Chlorek winylu *	µg/l	PB-147/GC wyd. II	< 0,2	≤ 0,50
28.	1,2-Dichloroetan *	µg/l	PB-147/GC wyd. II	< 1,0	≤ 3,0
29.	Endryna *	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002	< 0,010	≤ 0,10
30.	Aldryna *	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002	< 0,010	≤ 0,030
31.	Suma Tri- i Tetrachloroetenu*	µg/l	PB-147/GC wyd. II	< 2,0	≤ 10
32.	Suma THM *	µg/l	PB-147/GC wyd. II	< 4,0	≤ 100
33.	Benzo(a)piren *	µg/l	PN-EN ISO 17993:2005	< 0,0025	≤ 0,010
34.	Suma WWA *	µg/l	PN-EN ISO 17993:2005	< 0,010	≤ 0,100
35.	Benzen *	µg/l	PB-147/GC wyd. II	< 0,5	≤ 1,0
36.	Suma HCH *	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002	< 0,010	≤ 0,10
37.	Suma DDT *	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002	< 0,010	≤ 0,10
38.	Suma pestycydów*	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002	< 0,05	≤ 0,50
39.	Akryloamid *	µg/l	KJ-I-5.4-14C	< 0,075	≤ 0,10
40.	Epichlorohydryna*	µg/l	PB-147/GC wyd. II	< 0,05	≤ 0,10

**WSKAŹNIKI MIKROBIOLOGICZNE (jtk- jednostek)**

1.	Escherichia coli	Liczba jtk w 100 ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-2 /A1:2017-04	0	0
2.	Bakterie grupy coli	Liczba jtk w 100 ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-2 /A1:2017-04	0	0
3.	Enterokoki	Liczba jtk w 100 ml	PN-EN ISO 7899-2:2004	0	0
4.	Ogólna liczba mikroorganizmów po 72h w 22°C	Liczba jtk w 1 ml	PN-ISO 6222:2004	Nie wykryto	Bez nieprawidłowych zmian

# akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian

KIEROWNIK WYDZIAŁU  
LABORATORIUM

*Edyta Martyniuk*  
mgr Edyta Martyniuk