

**JAKOŚĆ PRODUKOWANEJ WODY PRZEZ PWiK Sp. z o. o. w KALISZU
w I PÓLROCZU 2024 ROKU
NA POSZCZEGÓLNYCH STACJACH UZDATNIANIA WODY.**

L.P.	WSKAŹNIK	JEDNOSTKA	WARTOŚĆ PARAMETRYCZNA*	Wartości z poszczególnych Stacji Uzdatniania Wody – woda przeznaczona do spożycia przez ludzi.			
				LIS	FABRYCZNA	WARSZAWSKA	POZNAŃSKA
1	Mętność	NTU	1 ¹	0,40 ± 0,09**	0,15 ± 0,04**	0,16 ± 0,04**	0,14 ± 0,03**
2	Barwa	mg/1Pt	15 ²	7,0 ± 1,3**	9,6 ± 1,8**	10 ± 2**	8,6 ± 1,6**
3	Smak (TFN)	-	akcept.	akceptowalny	akceptowalny	akceptowalny	akceptowalny
4	Zapach na zimno (TON)	-	akcept.	akceptowalny	akceptowalny	akceptowalny	akceptowalny
5	Stężenie jonów wodoru	pH	6,5 - 9,5	7,3 ± 0,2**	7,3 ± 0,2**	7,3 ± 0,2**	7,1 ± 0,2**
6	Jon amonu	mg/l NH ₄ ⁺	0,50	<0,10	<0,10	<0,10	0,15 ± 0,03**
7	Azotany	mg/l NO ₃	50	4,2 ± 0,7**	1,9 ± 0,3**	1,8 ± 0,3**	2,3 ± 0,3**
8	Azotyny	mg/l NO ₂	0,50	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
9	Indeks nadmanganianowy (utlenialność z KMnO ₄)	mg/l O ₂	5,0	1,6 ± 0,5**	2,1 ± 0,7**	3,8 ± 1,2**	2,4 ± 0,8**
10	Chlorki	mg/l Cl	250	29 ± 3**	46 ± 4**	44 ± 4**	58 ± 5**
11	Twardość ogólna (sumaryczna zawartość wapnia i magnezu)	mg/l CaCO ₃	60-500	262 ± 22**	264 ± 22**	296 ± 24**	418 ± 34**
12	Fluorki	mg/l F	1,5	0,17 ± 0,03**	1,04 ± 0,17**	0,95 ± 0,15**	0,52 ± 0,09**
13	Przewodność elektryczna właściwa	μS/cm w 25°C	2500	554 ± 16**	656 ± 19**	677 ± 19**	937 ± 27**
14	Siarczany	mg/l SO ₄	250	84 ± 10**	13 ± 2**	28 ± 4**	145 ± 17**
15	Żelazo	μg/l Fe	200	24 ± 4**	<20	21 ± 4**	<20
16	Mangan	μg/l Mn	50	<15	<15	<15	<15
17	Miedź	mg/l Cu	2,0	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
18	Chrom ⁴	μg/l Cr	50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
19	Sód	mg/l Na	200	15 ± 3**	36 ± 5**	30 ± 5**	44 ± 7**
20	Potas	mg/l K	-	2,3 ± 0,4**	4,4 ± 0,5**	4,2 ± 0,6**	5,8 ± 0,8**
21	Ołów ⁴	μg/l Pb	10	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
22	Kadm ⁴	μg/l Cd	5	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
23	Rtęć ⁴	μg/l Hg	1	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
24	Liczba bakterii grupy coli w 100 ml wody	j.t.k./100ml	0	0	0	0	0
25	Liczba bakterii <i>Escherichia Coli</i> w 100 ml wody	j.t.k./100ml	0	0	0	0	0
26	Obecność i liczba bakterii <i>Enterokoków kałowych</i> w 100 ml wody	j.t.k./100ml	0	0	0	0	0
27	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22±2°C	j.t.k./1ml	100 ³	nie wykryto	nie wykryto	8 (5; 13) **	nie wykryto

*Wartość parametryczna - Rozporządzenie Ministra Zdrowia z 07 grudnia 2017 roku, pozycja nr 2294 „W sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi”,

** niepewność rozszerzona pomiaru wyliczona przy poziomie ufności 95% i współczynnika rozszerzenia $k=2$ z pobraniem próbki, wartość < jest to rezultat badania bezpośrednio powiązany z dolną granicą zakresu pomiarowego,

j.t.k. – jednostek tworzących kolonie,

¹akceptowalny przez konsumentów bez nieprawidłowych zmian,

²akceptowany przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Pożądana wartość tego parametru w wodzie w kranie u konsumenta do 15 mg/dm³,

³zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała: 100 j.t.k./1ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej,

⁴oznaczenie wykonane przez Laboratorium zewnętrzne (próbka pobrana dnia 21.05.2024) metodą akredytowaną: GBA Polska Sp. z o. o. nr akredytacji w PCA AB 1095. Pozostałe badania wykonane w Laboratorium PWiK Sp. z o.o. numer akredytacji w PCA AB 795, wyniki z próbek pobranych w dniu: 21.05.2024

Zatwierdził:

Główny Specjalista ds. Laboratorium
mgr inż. Magdalena Binkowska

Kalisz, 10.07.2024