

## Badania Wody LSSE Krzywa

Średnia z wyników badań wody uzdatnionej za I półrocze 2023 roku

Lp.	Nazwa badanego czynnika	Metoda Badawcza	Jednostka miary	Wyniki badań	Dopuszczalne wartości wskaźników*
1.	Chlor wolny	PB-DPP-27 (A),(ZPS)	mg/l	≤ 0,05	≤ 0,3
2.	Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 (A),(ZPS)	NTU	< 0,10	akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian, zalecany zakres wartości do 1,0 NTU <sup>1</sup>
3.	Barwa	PN-EN ISO 7887:2012; Ap1:2015-06 (A),(ZPS)	mgPt/l	< 5	akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian <sup>2</sup>
4.	Przewodność elektryczna właściwa (PEW) w temp. 25°C	PN-EN 27888:1999 (A),(ZPS)	μS/cm t=25°C	235	≤ 2500
5.	pH	PN-EN ISO 10523:2012 (A),(ZPS)	-	6,6	6,5-9,5
6.	Liczba progowa zapachu (TON)	PN-EN 1622:2006 (A),(ZPS)	-	< 1	akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
7.	Liczba progowa smaku (TFN)	PN-EN 1622:2006 (A),(ZPS)	-	< 1	akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
8.	Żelazo (Fe)	PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (A),(ZPS)	μg/l	< 60	≤ 200
9.	Mangan (Mn)	PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (A),(ZPS)	μg/l	9,5	≤ 50
11.	Liczba bakterii grupy coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 (A),(ZPS)	jtk/100ml	0	0 <sup>4</sup>
12.	Liczba Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 (A),(ZPS)	jtk/100ml	0	0
13.	Liczba enterokoków kałowych	PN-EN ISO 7899-2:2004 (A),(ZPS)	jtk/100ml	0	0
14.	Liczba mikroorganizmów (22°C)	PN-EN ISO 6222:2004 (A),(ZPS)	jtk/100ml	1,5	bez nieprawidłowych zmian <sup>5</sup>
15.	Azotany (NO <sub>3</sub> )	ISO 15923-1:2013 (A),(ZPS)	mg/l	33,2	50 <sup>3</sup>
16.	Azotyny (NO <sub>2</sub> )	ISO 15923-1:2013 (A),(ZPS)	mg/l	< 0,03	0,50 <sup>3</sup>
17.	Twardość ogólna	ISO/TS 15923-2:2017-10 (A),(ZPS)	mg CaCO <sub>3</sub> /l	87	60-500

Legenda:

\* Rozporządzenie Ministra Zdrowia w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi z dnia 07 grudnia 2017 r. (DZ.U. z 2017 r. poz. 2294)

N - badania nie objęte zakresem akredytacji

< - rezultat badania poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody

1- w przypadku uzdatniania wody powierzchniowej należy dążyć do osiągnięcia wartości parametrycznej nieprzekraczającej 1,0 NTU w wodzie po uzdatnieniu

2- pożądana wartość tego parametru w wodzie w kranie konsumenta- do 15 mg/l Pt

3- Warunek:  $[\text{azotany}]/50 + [\text{azotyny}]/3 \leq 1$ , gdzie wartości w nawiasach kwadratowych oznaczają: stężenie azotanów (NO<sub>3</sub>) i azotynów (NO<sub>2</sub>) w mg/l. Stężenie azotynów w wodzie uzdatnionej wprowadzonej do sieci wodociągowej lub innych urządzeń dystrybucji nie może przekraczać wartości 0,10 mg/l.

4- dopuszcza się pojedyncze bakterie <10jtk. W przypadku wykrycia bakterii grupy coli <10 jtk/ 100ml należy wykonać badanie parametru E. coli i enterokoki, w związku z § 21 ust. 4 Rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi z dnia 07 grudnia 2017 r. (DZ.U. z 2017 r. poz. 2294)

5- zaleca się aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała: 100 jtk/1ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej, 200 jtk/1 ml w kranie konsumenta

jtk - jednostka tworząca kolonię

**Wyniki badań wody uzdatnionej w zakresie metali ciężkich z dnia 30.05.2023r.**

Lp.	Nazwa badanego czynnika	Metoda Badawcza	Jednostka miary	Wyniki badań	Dopuszczalne wartości wskaźników *
1.	Arsen (As)	PN-EN ISO 17294-2: 2016-11 (A),(ZPS)	µg/l	< 1,0	10
2.	Miedź (Cu)	PN-EN ISO 17294-2: 2016-11 (A),(ZPS)	µg/l	0,036	2,0
3.	Ołów (Pb)	PN-EN ISO 17294-2: 2016-11 (A),(ZPS)	µg/l	< 1,0	10
4.	Rtęć (Hg)	PN-EN ISO 17852:2009 (A),(ZPS)	µg/l	< 0,050	≤ 1

Legenda:

\* Rozporządzenie Ministra Zdrowia w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi z dnia 07 grudnia 2017 r. (DZ.U. z 2017 r. poz. 2294)

< - rezultat badania poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody