

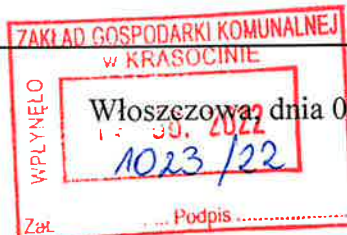


AB 671

POWIATOWA STACJA SANITARNO - EPIDEMIOLOGICZNA  
 we Włoszczowie  
 ul. Sobieskiego 38, 29-100 Włoszczowa  
 ODDZIAŁ LABORATORYJNY  
 PRACOWNIA BADAŃ HIGIENY ŚRODOWISKA  
 ☎ (41) 394-27-41, 394-34-95  
 ✉ [psse.wloszczowa@pis.gov.pl](mailto:psse.wloszczowa@pis.gov.pl)  
 fax: (41) 394-34-96



LHS.9051.2.106.2022



### SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 208 / PBHŚ / S / 2022

**Nazwa i adres Klienta:** *Zakład Gospodarki Komunalnej, ul. E. Godlewskiego 11, 29-105 Krasocin*

**Numer zlecenia:** 106/PBHŚ/2022 z dnia: 31.05.2022

**Numer protokołu:** LHS.9051.5.208.2022 z dnia: 31.05.2022

**Kod próbki:** 208/PBHŚ/S/22

**Rodzaj próbki:** woda do spożycia

**Cel badań:** ocena zgodności ze specyfikacją zawartą w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r., poz. 2294).

**Punkt pobrania próbki:** *wodociąg Czostków, Czostków - hydrofornia, 29-105 Krasocin, 2613PPPW3051; próbkę wody pobrano po wymianie pompy*

**Próbkobiorca:** *Olga Orlińska – Oddział Nadzoru Sanitarnego PSSE we Włoszczowie*

**Procedura pobrania próbki wody:** *zgodnie z PN-ISO 5667-5:2017-10+Ap1:2019-07, PN-EN ISO 19458:2007*

**Data przyjęcia próbki do badań:** 31.05.2022

**Stan obiektu / próbki:** bez odstępstw

**Data rozpoczęcia badania:** 31.05.2022 **Data zakończenia badania:** 03.06.2022

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 208 / PBHŚ / S / 2022****BADANIE FIZYKOCHEMICZNE:**

Badane parametry	Jednostka	Wyniki / niepewności*	Dopuszczalne zakresy wartości <sup>(1), (2)</sup>	Identyfikacja metody
Mętność (A)	NTU	2,1 ± 0,6	1 <sup>(3)</sup>	PN-EN ISO 7027-1:2016-09
Barwa (A)	mg/l Pt	< 5	- <sup>(3)</sup>	PN-EN ISO 7887:2012 + Ap1:2015 rozdz. 4
Stężenie jonów wodoru (pH) (A)	-	7,4 <sup>(4)</sup>	6,5 – 9,5	PN-EN ISO 10523:2012
Przewodność elektryczna właściwa (w25 <sup>0</sup> C) (A)	μS/cm	389 <sup>(5)</sup>	2500	PN-EN 27888:1999
Żelazo ogólne (A)	μg/l	259 ± 39	200	PN-ISO 6332:2001 + Ap1:2016
Mangan (A)	μg/l	170 ± 54	50	PN-92/C-04590/03 <sup>(6)</sup>

\* - niepewność wyniku podawana jest po znaku „±”. Jest ona oszacowana dla poziomu ufności  $\alpha=95\%$  i współczynnika rozszerzenia  $k=2$ . Podana niepewność wyniku nie uwzględnia etapu pobierania próbki wody.

<sup>(1)</sup> - w przypadku podania jednej wartości, dolna wartość zakresu wynosi zero.

<sup>(2)</sup> - Dopuszczalne zakresy wartości wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r., poz. 2294).

<sup>(3)</sup> - akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.

<sup>(4)</sup> - Zmierzona temperatura  $\theta = 17,0$  °C.

<sup>(5)</sup> - Temperatura pomiaru 16,2 °C. Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury.

<sup>(6)</sup> - norma wycofana przez Polski Komitet Normalizacyjny, bez jej zastąpienia. Badanie wykonane zgodnie z tą normą pozwala na dokonanie oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie.

**(A) – badanie objęte akredytacją Polskiego Centrum Akredytacji Nr AB 671.**

**Autoryzował:**

**MŁODSZY ASYSTENT**

  
Agnieszka Cygan

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 208 / PBHŚ / S / 2022

### BADANIE BAKTERIOLOGICZNE:

Badane parametry	Jednostka	Wyniki / niepewności*	Najwyższa dopuszczalna wartość <sup>(1)</sup>	Identyfikacja metody
Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C po 72h (A)	jtk / 1 ml	78 [54; 113]	100	PN EN - ISO 6222:2004
Liczba bakterii grupy coli (A)	jtk / 100 ml	0	0	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 + A1:2017-04
Liczba Escherichia coli (A)	jtk / 100 ml	0	0	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 + A1:2017-04
Liczba enterokoków kałowych (A)	jtk / 100 ml	0	0	PN-EN ISO 7899-2:2004

\* zgodnie ze specyfikacją techniczną PKN-ISO/TS 19036:2011. Niepewność oszacowano dla poziomu ufności  $\alpha=95\%$  i współczynnika rozszerzenia  $k=2$ .

<sup>(1)</sup> – Najwyższe dopuszczalne wartości wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r., poz. 2294).

**(A) – badanie objęte akredytacją Polskiego Centrum Akredytacji Nr AB 671.**

**Autoryzował:**

*Izabela Szczepaniak*

### Stwierdzenie zgodności:

W zakresie badanych parametrów wody mętności, żelaza i manganu nie stwierdza się zgodności z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r., poz. 2294).

W zakresie pozostałych badanych parametrów wody stwierdza się zgodność z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r., poz. 2294).

Zgodność z wymaganiem dla ogólnej liczby mikroorganizmów w 22 °C po 72 h stwierdzono dla otrzymanego wyniku badania, nie uwzględniając jego niepewności. Przy przedstawieniu stwierdzenia zgodności wyników badań z wymaganiami, zastosowano zasadę podejmowania decyzji opartą na prostej akceptacji wg ISO/IEC Guide 98-4:2012 (bez uwzględnienia niepewności wyniku badania), gdzie ryzyko błędnej akceptacji/błędnego odrzucenia wynosi 50 % w przypadku wyników zbliżonych lub równych granicy wymagania.

Data sporządzenia sprawozdania: 03.06.2022


**Zatwierdził:**

Otrzymują:

1. Klient;
2. Sekcja Nadzoru Higieny Środowiska w/m;
3. a/a.

Oświadcza się, że:

1. Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do dostarczonego obiektu / próbki.
2. Sprawozdanie niniejsze nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.
3. Stwierdzenie zgodności dotyczy również metod nie objętych akredytacją Nr AB 671 (zapach, smak, chlor wolny). Wyniki tych oznaczeń zostały umieszczone w załączniku nr 1 do niniejszego sprawozdania z badań.
4. Klientowi przysługuje prawo do odwołania się od wyników badania w ciągu 14 dni od otrzymania niniejszego sprawozdania z badań.
5. Dane uzyskane od Klienta są zaznaczone w sprawozdaniu pochyloną czcionką (kursywą). Laboratorium nie bierze odpowiedzialności za wiarygodność tych informacji.
6. Badanie wykonano bez odstępstw od wymogów.

  
*Izabela Szczepaniak*



**ZAŁĄCZNIK NR 1  
DO SPRAWOZDANIA Z BADAŃ NR 208 / PBHŚ / S / 2022**

**BADANIE FIZYKOCHEMICZNE:**

Badane wskaźniki i parametry	Jednostka	Wyniki	Dopuszczalne zakresy wartości <sup>(1)</sup>	Identyfikacja metody
<b>Zapach (N)</b>	-	< 1	- <sup>(2)</sup>	PN-EN 1622:2006
<b>Smak (N)</b>	-	< 1	- <sup>(2)</sup>	PN-EN 1622:2006
<b>Chlor wolny (N)</b>	mg/ l Cl <sub>2</sub>	0,03	0 – 0,3	kolorymetryczna

<sup>(1)</sup> – Dopuszczalne zakresy wartości wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r, poz. 2294).

<sup>(2)</sup> – akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.

**(N) – badanie spoza zakresu akredytacji Polskiego Centrum Akredytacji Nr AB 671.**

**Autoryzował:**

**MŁODSZY ASYSTENT**

*Agnieszka Cygan*

**Zatwierdził:**

**KIEROWNIK**  
**Oddziału Laboratoryjnego**  
*Janek Brzuchalski*

