



AB 671

POWIATOWA STACJA SANITARNO - EPIDEMIOLOGICZNA  
we Włoszczowie  
ul. Sobieskiego 38, 29-100 Włoszczowa  
ODDZIAŁ LABORATORYJNY  
PRACOWNIA BADAŃ HIGIENY ŚRODOWISKA  
☎ (41) 3942741, 3943495

✉ laboratorium-psse.wloszczowa@sanepid.gov.pl



LHS.9051.2.204.2023

Włoszczowa, dnia 31.08.2023

KUZG w Radkowie

Wpł. 2023 -09- 14

Nazwisko osoby zaistawiającej

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 358 / PBHŚ / S / 2023**

**Nazwa i adres Klienta:** *Komunalny Usługowy Zakład Gospodarczy w Radkowie, 29-135 Radków 99*

**Numer zlecenia:** *203/PBHŚ/2023* z dnia: *28.08.2023*

**Numer protokołu:** *LHS.9051.5.358.2023* z dnia: *28.08.2023*

**Kod próbki:** *358/PBHŚ/S/23*

**Rodzaj próbki:** *woda przeznaczona do spożycia przez ludzi*

**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 Radków – Świerków, Chycza pos. 43, 29-135 Radków, 2613PPPPW1034*

**Próbkobiorca:** *Renata Szymczyk – 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:** *28.08.2023*

**Stan obiektu / próbki:** *bez odstępstw*

**Data rozpoczęcia badania:** *28.08.2023*      **Data zakończenia badania:** *31.08.2023*

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 358 / PBHŚ / S / 2023**

**BADANIE FIZYKOCHEMICZNE:**

Badane parametry	Jednostka	Znak	Wynik*	Niepewność**	Dopuszczalne zakresy wartości <sup>(1), (2)</sup>	Identyfikacja metody
Mętność (A)	NTU	=	0,32	± 0,10**	1 <sup>(3)</sup>	PN-EN ISO 7027-1:2016-09
Barwa (A)	mg/l Pt	<	5	± 1**	- <sup>(3)</sup>	PN-EN ISO 7887:2012 +Ap1:2015 rozdz. 4
Stężenie jonów wodoru (pH) (A)	-	=	7,0 <sup>(4)</sup>	± 0,1**	6,5 – 9,5	PN-EN ISO 10523:2012
Przewodność elektryczna właściwa (w25°C) (A)	μS/cm	=	745 <sup>(5)</sup>	± 124**	2500	PN-EN 27888:1999
Azotany (A)	mg/l	=	40	± 3**	50	PN-82/C-04576.08 <sup>(6)</sup>

\* - rezultat badania w przypadku wartości „<” lub „>” y, gdzie y – wartość mierzanda odpowiadająca dolnej / górnej granicy zakresu pomiarowego metody.

\*\* - niepewność wyniku podawana jest po znaku „±”. Jest ona oszacowana dla poziomu ufności α=95% i współczynnika rozszerzenia k=2. Podana niepewność wyniku nie uwzględnia etapu pobierania próbki wody. W przypadku rezultatów, podana wartość niepewności dotyczy dolnej / górnej granicy zakresu pomiarowego metody.

<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  $\theta = 23,5$  °C.

<sup>(5)</sup> - Temperatura pomiaru 23,3 °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.**

**Stwierdzenie zgodności:**

W zakresie wszystkich badanych parametrów fizykochemicznych 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).

**Autoryzował:**

**MŁODSZY ASYSTENT**

*Dominika Kornacka*  
**Dominika Kornacka**

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 358 / PBHŚ / S / 2023****BADANIE BAKTERIOLOGICZNE:**

Badane parametry	Jednostka	Znak	Wynik*	Niepewność**	Najwyższa dopuszczalna wartość <sup>(1)</sup>	Identyfikacja metody
Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C po 72h (A)	jtk / 1 ml	=	12	[6; 23]**	200	PN EN - ISO 6222:2004
Liczba bakterii grupy coli (A)	jtk / 100 ml	=	0	[0; 7]**	0	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 + A1:2017-04
Liczba Escherichia coli (A)	jtk / 100 ml	=	0	[0; 7]**	0	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 + A1:2017-04
Liczba enterokoków kałowych (A)	jtk / 100 ml	=	0	[0; 7]**	0	PN-EN ISO 7899-2:2004

\* - rezultat badania w przypadku wartości „<” lub „>” y, gdzie y – wartość mezurandu odpowiadająca dolnej / górnej granicy zakresu pomiarowego metody.

\*\* zgodnie ze specyfikacją techniczną PKN-ISO/TS 19036:2011. Niepewność oszacowano dla poziomu ufności  $\alpha=95\%$  i współczynnika rozszerzenia  $k=2$ . Podana niepewność wyniku nie uwzględnia etapu pobierania próbki wody. W przypadku rezultatów, podana wartość niepewności dotyczy dolnej / górnej granicy zakresu pomiarowego metody. Przy stwierdzaniu zgodności z wymaganiami nie wzięto pod uwagę oszacowanych wartości niepewności wyników badań.

<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.**

**Stwierdzenie zgodności:**

W zakresie wszystkich badanych parametrów bakteriologicznych 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).

**Autoryzował:**

**MŁODSZY ASYSTENT**  
  
**Agnieszka Cygan**



## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 358 / PBHŚ / S / 2023

Data sporządzenia sprawozdania: 31.08.2023

Otrzymują:

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

Oświadczają 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 akfedytacją Nr AB 671 (zapach, smak). Wyniki / rezultaty tych oznaczeń zostały umieszczone w załączniku nr 1 do niniejszego sprawozdania z badań.
4. 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/błędного odrzucenia wynosi 50 % w przypadku wyników zbliżonych lub równych granicy wymagania.
5. Klientowi przysługuje prawo do odwołania się od wyników badania w ciągu 14 dni od otrzymania niniejszego sprawozdania z badań.
6. Dane uzyskane od Klienta są zaznaczone w sprawozdaniu pochyloną czcionką (kursywą). Laboratorium nie bierze odpowiedzialności za wiarygodność tych informacji.
7. Badanie wykonano bez odstępstw od wymogów.
8. Uzyskane rezultaty badań oznaczają, że otrzymane wyniki znajdują się poniżej dolnych granic pomiarowych odpowiednich, akredytowanych metod. Jednak bazując na:
  - potwierdzonej dolnej wartości zakresu pomiarowego metody,
  - obliczonej dla dolnej wartości zakresu pomiarowego metody wartości niepewności rozszerzonej,
  - interpolacji uzyskanego rezultatu do dolnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody,
  - oraz biorąc pod uwagę wartość NDS wynikającą z 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)można stwierdzić, że uzyskane rezultaty są niższe od wartości dopuszczalnej w ww. akcie prawnym. Stwierdzenie to uwzględnia zastosowaną zasadę podejmowania decyzji opartą na prostej akceptacji wg ISO/IEC Guide 98-4:2012, gdzie ryzyko błędnej akceptacji/błędного odrzucenia wynosi 50 % w przypadku wyników zbliżonych lub równych granicy wymagania.
9. Stwierdzenie zgodności dotyczy wyłącznie oznaczeń, dla których wartość parametryczna została określona w w/w rozporządzeniu.

Zatwierdził:

KIEROWNIK  
Oddziału Laboratoryjnego

*Jacek Grzesiński*

**ZAŁĄCZNIK NR 1  
DO SPRAWOZDANIA Z BADAŃ NR 358 / PBHŚ / S / 2023**

**BADANIE FIZYCZNE:**

Badane wskaźniki i parametry	Jednostka	Znak	Wynik*	Niepewność**	Dopuszczalne zakresy wartości <sup>(1)</sup>	Identyfikacja metody
Zapach (N)	-	<	1	-	- <sup>(2)</sup>	PN-EN 1622:2006
Smak (N)	-	<	1	-	- <sup>(2)</sup>	PN-EN 1622:2006

\* - rezultat badania w przypadku wartości „<” lub „>” y, gdzie y – wartość mezurandu odpowiadająca dolnej / górnej granicy zakresu pomiarowego metody.

\*\* - 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. W przypadku rezultatów, podana wartość niepewności dotyczy dolnej / górnej granicy zakresu pomiarowego metody.

<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.

Wynik podany po znaku „<” dla smaku i zapachu: wynik akceptowalny.

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

**Autoryzował:**

**MŁODSZY ASYSTENT**

*Dominika Kornacka*  
**Dominika Kornacka**

**Zatwierdził:**

**KLEJOWNIK**  
**Oddziału Laboratoryjnego**

*Jacek Grzesiński*  
**Jacek Grzesiński**