



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.9051.2.120.2023

Włoszczowa, dnia 19.05.2023



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 214 / PBHŚ / S / 2023

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

Numer zlecenia: 120/PBHŚ/2023

Numer protokołu: LHS.9051.5.214.2023

Kod próbki: 214/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 Czostków, Czostków pos. 7 – kuchnia, 29-105 Krasocin, 2613PPPPW1055

Próbkobiorca: Olga Orlińska, 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: 16.05.2023

Stan obiektu / próbki: bez odstępstw

Data rozpoczęcia badania: 16.05.2023

Data zakończenia badania: 19.05.2023

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 214 / PBHŚ / S / 2023
BADANIE FIZYKOCHEMICZNE:

Badane parametry	Jednostka	Znak	Wynik*	Niepewność**	Dopuszczalne zakresy wartości ^{(1), (2)}	Identyfikacja metody
Mętność (A)	NTU	=	0,41	± 0,12**	1 ⁽³⁾	PN-EN ISO 7027-1:2016-09
Barwa (A)	mg/l Pt	=	5	± 1**	- ⁽³⁾	PN-EN ISO 7887:2012 +Ap1:2015 rozdz. 4
Stężenie jonów wodoru (pH) (A)	-	=	7,2 ⁽⁴⁾	± 0,1**	6,5 – 9,5	PN-EN ISO 10523:2012
Przewodność elektryczna właściwa (w25°C) (A)	μS/cm	=	397 ⁽⁵⁾	± 66**	2500	PN-EN 27888:1999
Żelazo ogólne (A)	μg/l	=	41	± 6**	200	PN-ISO 6332:2001 + Ap1:2016
Mangan (A)	μg/l	<	30 30	± 10**	50	PN-92/ C-04590/03 ⁽⁶⁾

* - 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 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.

(1) – w przypadku podania jednej wartości, dolna wartość zakresu wynosi zero.

(2) - 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).

(3) - akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.

(4) - Zmierzona temperatura $\theta = 17,5$ °C.

(5) - Temperatura pomiaru 18,1 °C. Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury.

(6) - 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:

MIŁOŚZY ASYSTENT

Dominika Kornacka
Dominika Kornacka

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 214 / PBHŚ / S / 2023
BADANIE BAKTERIOLOGICZNE:

Badane parametry	Jednostka	Znak	Wynik*	Niepewność**	Najwyższa dopuszczalna wartość ⁽¹⁾	Identyfikacja metody
Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C po 72h (A)	jtk / 1 ml	=	14	[8; 26]**	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 mierzona 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.

⁽¹⁾ – 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:

MŁOCSZY ASYSTENT

 Agnieszka Cygan

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 214 / PBHŚ / S / 2023

Data sporządzenia sprawozdania: 19.05.2023

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 / 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 wartości niepewności rozszerzonej,
 - 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.

KIEROWNIK
Oddziału Laboratoryjnego
Jacek Grzegorzewski

ZAŁĄCZNIK NR 1
DO SPRAWOZDANIA Z BADAŃ NR 214 / PBHŚ / S / 2023

BADANIE FIZYKOCHEMICZNE:

Badane wskaźniki i parametry	Jednostka	Znak	Wynik [*]	Niepewność ^{**}	Dopuszczalne zakresy wartości ⁽¹⁾	Identyfikacja metody
Zapach (N)	-	<	1	-	- (2)	PN-EN 1622:2006
Smak (N)	-	<	1	-	- (2)	PN-EN 1622:2006
Chlor wolny (N)	mg/l Cl ₂	=	0,07	-	0 – 0,3	kolorymetryczna

^{*} - 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 $\alpha=95\%$ 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.

⁽¹⁾ – 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).

⁽²⁾ – 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:

KIEROWNIK
Oddziału Laboratoryjnego

Jacek Czajkowski
Jacek Czajkowski

