

Oddział Laboratoryjny PSSE w Zawierciu	Sprawozdanie z badań nr OL-08/23/3/Z	Strona/ stron	8/13
--	---	------------------	------

OPIS I IDENTYFIKACJA OBIEKTU BADANIA

Numer próbki: **397/z**

Miejsce i punkt pobrania próbki
podane przez Klienta: Ołudza - ujęcie

Rodzaj próbki
podany przez Klienta: woda wodociągowa

Próbkę pobrał i dostarczył: Przedstawiciel Klienta: Stanisław Milejski – próbobiorca zaświadczenie nr 67/2012

Cel badania: dostarczenie wiarygodnych wyników służących Klientowi dla oceny zgodności w obszarze regulowanym przepisami prawa nie dotyczy

Plan pobierania próbek: nie dotyczy

Data pobrania próbki
podana przez Klienta: 21.08.2023

Data przyjęcia próbki: 21.08.2023

Stan próbki przyjętej do badania: odpowiedni

Data wykonania badań: 21.08.2023 - 24.08.2023

Wyniki/rezultaty badań mikrobiologicznych

Numer próbki: **397/z**

Lp.	Rodzaj oznaczenia Metoda badawcza	Zakres pomiarowy metody	Jednostka	Wynik/rezultat [U]*	Najwyższa dopuszczalna wartość – liczba mikroorganizmów**
1.	Liczba bakterii grupy coli w 100 ml próbki PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 <i>Metoda filtracji membranowej</i>	-	jtk	0	0
2.	Escherichia coli w 100 ml próbki PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 <i>Metoda filtracji membranowej</i>	-	jtk	0	0
3.	Enterokoki jtk /100ml próbki PN-EN ISO 7899-2:2004 <i>Metoda filtracji membranowej</i>	-	jtk	0	0
4.	Ogólna liczba mikroorganizmów w temperaturze 22 °C po 72 h w 1 ml próbki PN-EN ISO 6222:2004 <i>Metoda płytkowa (posiew wgłębny)</i>	-	jtk	2 [1; 5]	bez nieprawidłowych zmian ¹

jtk – jednostki tworzące kolonie

* U - Podana niepewność rozszerzona pomiaru została oszacowana zgodnie z normą PN-EN ISO 19036:2020-04 i opiera się na niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia k=2, co daje poziom ufności wynoszący około 95%.. Niepewność rozszerzona nie uwzględnia etapu pobrania próbki. Informacja opcjonalna w zależności od ustaleń z Klientem.

** Dopuszczalne zakresy wartości podano z Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r. poz. 2294). Podanie w sprawozdaniu wartości dopuszczalnych nie jest oceną próbki badanej lub stwierdzeniem zgodności/niezgodności z wymaganiami.

¹ Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała:

- 100 jtk / 1ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej,
- 200 jtk / 1 ml w kranie konsumenta.

Wyniki/rezultaty badań odnoszą się wyłącznie do otrzymanej próbki.

Osoba autoryzująca:

mgr Barbara Urbaniek
Data: 28.08.2023r.

Wyniki/rezultaty badań fizycznych

Numer próbki: 397/z

L.p.	Rodzaj oznaczenia Metoda badania	Zakres pomiarowy metody	Jednostka	Wynik/rezultat $\pm U^*$	Dopuszczalne zakresy wartości i/lub najwyższe dopuszczalne stężenie**
1.	Barwa PN-EN ISO 7887:2012, + Ap1:2015-06 metoda D	A 5 – 70	mg Pt/l	$< 5 \pm 1$	akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian ¹
2.	Mętność PN-EN ISO 7027:-1:2016-09	A 0,10 – 40	NTU	$0,31 \pm 0,05$	1
3.	pH PN-EN ISO 10523:2012	A 4,0 – 10,0	pH	$7,6 \pm 0,01$ jednostki pH wartości wyniku temp. pomiaru 20,1°C	6,5 - 9,5
4.	Przewodność PN-EN 27888 : 1999	A 100 – 2 500	$\mu\text{S/cm}$ w 25°C	475 ± 10 rzeczywista temp. pom. 20,0°C. Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temp.	2500

* - U - Podana niepewność rozszerzona wyniku z niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia $k = 2$, który dla rozkładu normalnego zapewnia poziom ufności w przybliżeniu 95%. Niepewność rozszerzona nie uwzględnia etapu pobrania próbki. Informacja opcjonalna w zależności od ustaleń z Klientem.

Znak „<” (poniżej) oznacza, że rezultat badania znajduje się poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody, będący jednocześnie granicą oznaczenia wyznaczoną eksperymentalnie

Znak „>” (powyżej) oznacza, że rezultat badania znajduje się powyżej górnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody

** - Dopuszczalne zakresy wartości podano z Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r. poz. 2294). Podanie w sprawozdaniu wartości dopuszczalnych nie jest oceną próbki badanej lub stwierdzeniem zgodności/niezgodności z wymaganiami.

¹ Pożądana wartość tego parametru w wodzie w kranie konsumenta do 15 mgPt/l.

Wyniki/rezultaty badań odnoszą się wyłącznie do otrzymanej próbki.

Sprawozdanie zawiera 9 stron
Osoba autoryzująca:

Data: 24.08.2023
STARSZY TECHNIK
Bożena Michniewska

Oddział Laboratoryjny PSSE w Zawierciu	Sprawozdanie z badań nr OL-08/23/3A/Z	Strona/ stron	5/7
--	--	------------------	-----

OPIS I IDENTYFIKACJA OBIEKTU BADANIA

Numer próbki: **397/z**

Miejsce i punkt pobrania próbki
podane przez Klienta: Ołudza - ujęcie

Rodzaj próbki
podany przez Klienta: woda wodociągowa

Próbkę pobrał i dostarczył: Przedstawiciel Klienta: Stanisław Milejski – próbobiorca zaświadczenie nr 67/2012

Cel badania: dostarczenie wiarygodnych wyników służących Klientowi dla oceny zgodności w obszarze regulowanym przepisami prawa nie dotyczy

Plan pobierania próbek:

Data pobrania próbki
podana przez Klienta: 21.08.2023

Data przyjęcia próbki: 21.08.2023

Stan próbki przyjętej do badania: odpowiedni

Data wykonania badań: 21.08.2023 - 24.08.2023

Wyniki badań fizycznych

Numer próbki: **397/z**

L. p.	Rodzaj oznaczenia Metoda badania	Wynik	Dopuszczalne zakresy wartości i/lub najwyższe dopuszczalne stężenie*
1.	Zapach N Procedura badawcza OL/PB-05 wyd.3, 01.06.2020 ¹	z 0 brak zapachu	akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
2.	Smak N Procedura badawcza OL/PB-05 wyd.3, 01.06.2020 ¹	z 0 brak smaku	akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian

* Dopuszczalne zakresy wartości podano z Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r. poz. 2294). Podanie w sprawozdaniu wartości dopuszczalnych nie jest oceną próbki badanej lub stwierdzeniem zgodności/niezgodności z wymaganiami. Informacja opcjonalna w zależności od ustaleń z Klientem.

¹ Procedura badawcza opracowana na podstawie Polskiej Normy **PN-C-04557:1972**, wycofanej przez Polski Komitet Normalizacyjny.

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do otrzymanej próbki.

Sprawozdanie zawiera 5 stron
Osoba autoryzująca:

Data: 24.08.2023

STARSZY TECHNIK
BK
Bożena Michniewska

Oddział Laboratoryjny PSSE w Zawierciu	Sprawozdanie z badań nr OL-08/23/3/Z	Strona/ stron	2/13
--	---	------------------	------

OPIS I IDENTYFIKACJA OBIEKTU BADANIA

Numer próbki: **394/z**

Miejsce i punkt pobrania próbki
podane przez Klienta: Rokitno - ujęcie

Rodzaj próbki
podany przez Klienta: woda wodociągowa

Próbkę pobrał i dostarczył: Przedstawiciel Klienta: Stanisław Milejski – próbobiorca zaświadczenie nr 67/2012

Cel badania: dostarczenie wiarygodnych wyników służących Klientowi dla oceny zgodności w obszarze regulowanym przepisami prawa

Plan pobierania próbek: nie dotyczy

Data pobrania próbki
podana przez Klienta: 21.08.2023

Data przyjęcia próbki: 21.08.2023

Stan próbki przyjętej do badania: odpowiedni

Data wykonania badań: 21.08.2023 - 24.08.2023

Wyniki/rezultaty badań mikrobiologicznych

Numer próbki: **394/z**

Lp.	Rodzaj oznaczenia Metoda badawcza	Zakres pomiarowy metody	Jednostka	Wynik/rezultat [U]*	Najwyższa dopuszczalna wartość – liczba mikroorganizmów**	
1.	Liczba bakterii grupy coli w 100 ml próbki PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 <i>Metoda filtracji membranowej</i>	A	-	jtk	0	0
2.	Escherichia coli w 100 ml próbki PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 <i>Metoda filtracji membranowej</i>	A	-	jtk	0	0
3.	Enterokoki jtk /100ml próbki PN-EN ISO 7899-2:2004 <i>Metoda filtracji membranowej</i>	A	-	jtk	0	0
4.	Ogólna liczba mikroorganizmów w temperaturze 22 °C po 72 h w 1 ml próbki PN-EN ISO 6222:2004 <i>Metoda płytkowa (posiew wgłębny)</i>	A	-	jtk	2 [1 ; 5]	bez nieprawidłowych zmian ¹

jtk – jednostki tworzące kolonie

* U - Podana niepewność rozszerzona pomiaru została oszacowana zgodnie z normą PN-EN ISO 19036:2020-04 i opiera się na niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia k=2, co daje poziom ufności wynoszący około 95%.. Niepewność rozszerzona nie uwzględnia etapu pobrania próbki. Informacja opcjonalna w zależności od ustaleń z Klientem.

** Dopuszczalne zakresy wartości podano z Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r. poz. 2294). Podanie w sprawozdaniu wartości dopuszczalnych nie jest oceną próbki badanej lub stwierdzeniem zgodności/niezgodności z wymaganiami.

¹ Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała:

- 100 jtk / 1ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej,
- 200 jtk / 1 ml w kranie konsumenta.

Wyniki/rezultaty badań odnoszą się wyłącznie do otrzymanej próbki.

Osoba autoryzująca:

mgr Barbara Liriońska
Data: 28.08.2023r.

Oddział Laboratoryjny PSSE w Zawierciu	Sprawozdanie z badań nr OL-08/23/3/Z	Strona/ stron	3/13
--	---	------------------	------

Wyniki/rezultaty badań fizycznych

Numer próbki: **394/z**

L.p.	Rodzaj oznaczenia Metoda badania	Zakres pomiarowy metody	Jednostka	Wynik/rezultat ± U*	Dopuszczalne zakresy wartości i/lub najwyższe dopuszczalne stężenie**
1.	Barwa PN-EN ISO 7887:2012, + Ap1:2015-06 metoda D	A 5 – 70	mg Pt/l	< 5 ± 1	akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian ¹
2.	Mętność PN-EN ISO 7027:-1:2016-09	A 0,10 – 40	NTU	0,41 ± 0,07	1
3.	pH PN-EN ISO 10523:2012	A 4,0 – 10,0	pH	7,5 ± 0,01 jednostki pH wartości wyniku temp. pomiaru 20,1°C	6,5 - 9,5
4.	Przewodność PN-EN 27888 : 1999	A 100 – 2 500	μS/cm w 25°C	667 ± 13 rzeczywista temp. pom. 20°C. Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temp.	2500

* - U - Podana niepewność rozszerzona wyniku z niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia k = 2, który dla rozkładu normalnego zapewnia poziom ufności w przybliżeniu 95%. Niepewność rozszerzona nie uwzględnia etapu pobrania próbki. Informacja opcjonalna w zależności od ustaleń z Klientem.

Znak „<” (poniżej) oznacza, że rezultat badania znajduje się poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody, będący jednocześnie granicą oznaczenia wyznaczoną eksperymentalnie

Znak „>” (powyżej) oznacza, że rezultat badania znajduje się powyżej górnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody

** - Dopuszczalne zakresy wartości podano z Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r. poz. 2294). Podanie w sprawozdaniu wartości dopuszczalnych nie jest oceną próbki badanej lub stwierdzeniem zgodności/niezgodności z wymaganiami.

¹ Pożądana wartość tego parametru w wodzie w kranie konsumenta do 15 mgPt/l.

Wyniki/rezultaty badań odnoszą się wyłącznie do otrzymanej próbki.

Osoba autoryzująca:

STARSZY TECHNIK

Bożena Michrjewska

Data: 24.08.2023!

Oddział Laboratoryjny PSSE w Zawierciu	Sprawozdanie z badań nr OL-08/23/3A/Z	Strona/ stron	2/7
--	--	------------------	-----

OPIS I IDENTYFIKACJA OBIEKTU BADANIA

Numer próbki: **394/z**

Miejsce i punkt pobrania próbki
podane przez Klienta: Rokitno - ujęcie

Rodzaj próbki
podany przez Klienta: woda wodociągowa

Próbkę pobrał i dostarczył: Przedstawiciel Klienta: Stanisław Milejski – próbobiorca zaświadczenie nr 67/2012

Cel badania: dostarczenie wiarygodnych wyników służących Klientowi dla oceny zgodności w obszarze regulowanym przepisami prawa nie dotyczy

Plan pobierania próbek:

Data pobrania próbki
podana przez Klienta: 21.08.2023

Data przyjęcia próbki: 21.08.2023

Stan próbki przyjętej do badania: odpowiedni

Data wykonania badań: 21.08.2023 - 24.08.2023

Wyniki badań fizycznych

Numer próbki: **394/z**

L. p.	Rodzaj oznaczenia Metoda badania	Wynik	Dopuszczalne zakresy wartości i/lub najwyższe dopuszczalne stężenie*
1.	Zapach N Procedura badawcza OL/PB-05 wyd.3, 01.06.2020 ¹	z 0 brak zapachu	akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
2.	Smak N Procedura badawcza OL/PB-05 wyd.3, 01.06.2020 ¹	z 0 brak smaku	akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian

* Dopuszczalne zakresy wartości podano z Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r. poz. 2294). Podanie w sprawozdaniu wartości dopuszczalnych nie jest oceną próbki badanej lub stwierdzeniem zgodności/niezgodności z wymaganiami. Informacja opcjonalna w zależności od ustaleń z Klientem.

¹ Procedura badawcza opracowana na podstawie Polskiej Normy PN-C-04557:1972, wycofanej przez Polski Komitet Normalizacyjny.

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do otrzymanej próbki.

Osoba autoryzująca:

STARSZY TECHNIK

Bożena Michniewska

Data: 24.08.2023