

OPIS I IDENTYFIKACJA OBIEKTU BADANIA

Informacje podane przez Klienta:

Rodzaj próbki: woda wodociągowa
 Miejsce i punkt pobrania próbki: Ołudza - ujęcie
 Data pobrania próbki: 19.08.2024r.
 Próbkę pobrał i dostarczył: Stanisław Milejski – próbkobiorca zaświadczenie nr 67/2012
 Cel badania: dostarczenie wiarygodnych wyników służących Klientowi dla oceny zgodności w obszarze regulowanym przepisami prawa nie dotyczy

Plan pobierania próbek:

Informacje o próbce badanej:

Numer próbki: 390/z
 Stan próbki: dobry
 Data przyjęcia próbki: 19.08.2024r.
 Data rozpoczęcia badania: 19.08.2024r.

Wyniki/rezultaty badań fizycznych

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 [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	0,16 \pm 0,026	1
3.	pH PN-EN ISO 10523:2012	A 4,0 – 10,0	pH	7,5 \pm 0,0075 jednostki pH wartości wyniku temp. pomiaru 20,0°C	6,5 - 9,5
4.	Przewodność PN-EN 27888 : 1999	A 100 – 2 500	μ S/cm w 25°C	479 \pm 10 rzeczywista temp. pom. 19,9°C. Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temp.	2500

Data zakończenia badań wymienionych w tabeli: 19.08.2024r.

* U – Niepewność wyniku wyrażona jest, jako niepewność rozszerzona przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2. Niepewność rozszerzona nie uwzględnia etapu pobierania próbek. 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 Pożądana wartość tego parametru w wodzie w kranie konsumenta do 15 mgPt/l.

Wynik badania – wyrażony, jako wartość liczbowa w zakresie pomiarowym metody wraz z jego niepewnością.

Rezultat badania – wyrażony, jako „< wartości dolnej granicy zakresu pomiarowego” lub „> wartości górnej granicy zakresu pomiarowego” wraz z niepewnością przedstawioną w formie przedziału wartości, odpowiednio dla dolnej lub górnej granicy zakresu pomiarowego metody.

Osoba autoryzująca:

STARSZY TECHNIK

B. Michnińska
Bożena Michnińska

Data: 23.08.2024

Oddział Laboratoryjny PSSE w Zawierciu	Sprawozdanie z badań nr OL-04/24/4/Z	Strona/ stron	11/11
--	---	------------------	-------

OPIS I IDENTYFIKACJA OBIEKTU BADANIA

Informacje podane przez Klienta:

Data i godzina pobrania próbki: 19.08.2024r. godz. 9:40

Informacje o próbce badanej:

Numer próbki: **390/z**

Stan próbki: dobry

Data i godzina przyjęcia próbki: 19.08.2024r. godz. 11:20

Data i godzina rozpoczęcia badania: 19.08.2024r. godz. 12:20

Wyniki badań mikrobiologicznych

Lp.	Rodzaj oznaczenia Metoda badawcza	Zakres pomiarowy metody	Jednostka	Wynik [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 w 100 ml 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	bez nieprawidłowych zmian ¹

Data zakończenia badań wymienionych w tabeli: 22.08.2024r.

jtk – jednostki tworzące kolonie

* U – Niepewność wyniku wyrażona jest, jako niepewność rozszerzona przy poziomie ufności ok. 95% i współczynnika rozszerzenia k=2. 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.

Osoba autoryzująca:

STARSZY TECHNIK

Ewa Trybustewska
Ewa Trybustewska

Data: 23.08.2024

Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za dane podane przez Klienta.

Wyniki/rezultaty badań odnoszą się wyłącznie do otrzymanej i zbadanej próbki wody.

Sprawozdanie zawiera 11 stron.

KONIEC

OPIS I IDENTYFIKACJA OBIEKTU BADANIA

Informacje podane przez Klienta:

Rodzaj próbki: woda wodociągowa
 Miejsce i punkt pobrania próbki: Ołudza - ujęcie
 Data pobrania próbki: 19.08.2024r.
 Próbkę pobrał i dostarczył: Stanisław Milejski – próbkobiorca zaświadczenie nr 67/2012
 Cel badania: dostarczenie wiarygodnych wyników służących Klientowi dla oceny zgodności w obszarze regulowanym przepisami prawa nie dotyczy

Plan pobierania próbek:

Informacje o próbce badanej:

Numer próbki: **390/z**
 Stan próbki: dobry
 Data przyjęcia próbki: 19.08.2024r.
 Data rozpoczęcia badania: 19.08.2024r.

Wyniki badań fizycznych

L.p.	Rodzaj oznaczenia Metoda badania	Jednostka	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

Data zakończenia badań wymienionych w tabeli: 22.08.2024r.

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

Osoba autoryzująca:

STARSZY TECHNIK

B. Michniawska
 Eżena Michniawska

Data: 23.08.2024

Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za dane podane przez Klienta.
 Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do otrzymanej i zbadanej próbki wody.

Sprawozdanie zawiera 6 stron.

KONIEC

Oddział Laboratoryjny PSSE w Zawierciu	Sprawozdanie z badań nr OL-04/24/4/Z	Strona/ stron	2/11
--	---	------------------	------

OPIS I IDENTYFIKACJA OBIEKTU BADANIA

Informacje podane przez Klienta:

Rodzaj próbki: woda wodociągowa
Miejsce i punkt pobrania próbki: Wólka Starzyńska - ujęcie
Data pobrania próbki: 19.08.2024r.
Próbkę pobrał i dostarczył: Stanisław Milejski – próbkobiorca zaświadczenie nr 67/2012
Cel badania: dostarczenie wiarygodnych wyników służących Klientowi dla oceny zgodności w obszarze regulowanym przepisami prawa nie dotyczy

Plan pobierania próbek:

Informacje o próbce badanej:

Numer próbki: **386/z**
Stan próbki: dobry
Data przyjęcia próbki: 19.08.2024r.
Data rozpoczęcia badania: 19.08.2024r.

Wyniki/rezultaty badań fizycznych

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 [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	0,22 \pm 0,035	1
3.	pH PN-EN ISO 10523:2012	A 4,0 – 10,0	pH	7,3 \pm 0,0073 jednostki pH wartości wyniku temp. pomiaru 20,1°C	6,5 - 9,5
4.	Przewodność PN-EN 27888 : 1999	A 100 – 2 500	μ S/cm w 25°C	620 \pm 12 rzeczywista temp. pom.20,0°C. Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temp.	2500

Data zakończenia badań wymienionych w tabeli: 19.08.2024r.

* U – Niepewność wyniku wyrażona jest, jako niepewność rozszerzona przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2. Niepewność rozszerzona nie uwzględnia etapu pobierania próbek. 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 Pożądana wartość tego parametru w wodzie w kranie konsumenta do 15 mgPt/l.

Wynik badania – wyrażony, jako wartość liczbowa w zakresie pomiarowym metody wraz z jego niepewnością.

Rezultat badania – wyrażony, jako „< wartości dolnej granicy zakresu pomiarowego” lub „> wartości górnej granicy zakresu pomiarowego” wraz z niepewnością przedstawioną w formie przedziału wartości, odpowiednio dla dolnej lub górnej granicy zakresu pomiarowego metody.

Osoba autoryzująca:

STARSZY TECHNIK

Bożena Michniewska

Data: 23.08.2024

Oddział Laboratoryjny PSSE w Zawierciu	Sprawozdanie z badań nr OL-04/24/4/Z	Strona/ stron	3/11
--	---	------------------	------

OPIS I IDENTYFIKACJA OBIEKTU BADANIA

Informacje podane przez Klienta:

Data i godzina pobrania próbki: 19.08.2024r. godz. 9:00

Informacje o próbce badanej:

Numer próbki: **386/z**

Stan próbki: dobry

Data i godzina przyjęcia próbki: 19.08.2024r. godz. 11:20

Data i godzina rozpoczęcia badania: 19.08.2024r. godz. 12:20

Wyniki badań mikrobiologicznych

Lp.	Rodzaj oznaczenia Metoda badawcza	Zakres pomiarowy metody	Jednostka	Wynik [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 w 100 ml 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	nie wykryto	bez nieprawidłowych zmian ¹

Data zakończenia badań wymienionych w tabeli: 22.08.2024r.

jtk – jednostki tworzące kolonie

* U – Niepewność wyniku wyrażona jest, jako niepewność rozszerzona przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2. 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.

Osoba autoryzująca:

SIARZY TECHNIK
Ewa Trybuszewska
Ewa Trybuszewska

Data: 23.08.24

Oddział Laboratoryjny PSSE w Zawierciu	Sprawozdanie z badań nr OL-04/24/4A/Z	Strona/ stron	2/6
--	--	------------------	-----

OPIS I IDENTYFIKACJA OBIEKTU BADANIA

Informacje podane przez Klienta:

Rodzaj próbki: woda wodociągowa
Miejsce i punkt pobrania próbki: Wólka Starzyńska - ujęcie
Data pobrania próbki: 19.08.2024r.
Próbkę pobrał i dostarczył: Stanisław Milejski – próbkobiorca zaświadczenie nr 67/2012
Cel badania: dostarczenie wiarygodnych wyników służących Klientowi dla oceny zgodności w obszarze regulowanym przepisami prawa nie dotyczy

Plan pobierania próbek:

Informacje o próbce badanej:

Numer próbki: **386/z**
Stan próbki: dobry
Data przyjęcia próbki: 19.08.2024r.
Data rozpoczęcia badania: 19.08.2024r.

Wyniki badań fizycznych

L.p.	Rodzaj oznaczenia Metoda badania	Jednostka	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

Data zakończenia badań wymienionych w tabeli: 22.08.2024r.

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

Osoba autoryzująca:

STARSZY TECHNIK

Bożena Michniawska
Bożena Michniawska

Data: 23.08.2024