



PWiK
JAROCIN

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Jarocinie LABORATORIUM
Cielcza, ul. Gajówka 1
63-200 Jarocin
tel. (62) 747 7317



AB 862

Sprawozdanie z badań nr SPR/2112/2022

Zleceniodawca	Numer zlecenia	Data zlecenia
ZAKŁAD KOMUNALNY Spółka z o.o. Gizałki 63-308 Gizałki, Wrzesińska 17	ZL/790/2022	23.08.2022

Próbka nr 220/08/2022

Próbka pobrana przez Wykonawcę

Miejsce pobierania próbki:

Osoba pobierająca: Maciej Nawrocki, certyfikat z dnia 17.05.2017 r.

Stan próbki: Prawidłowy, temp. pr. 21,0°C

Rodzaj próbki: Jednorazowa

Badane medium: Woda przeznaczona do spożycia przez ludzi	Metodyka pobierania: PN-ISO 5667-5:2017-10/PN- EN ISO 19458:2007 Akredytowana	Metoda pobierania: Pobieranie ręczne	Data i godzina pobrania próbki: 23.08.2022 09:20	Data przyjęcia próbki do laboratorium: 23.08.2022	Data rozpoczęcia badań: 23.08.2022 Data zakończenia badań: 26.08.2022
--	--	---	--	---	--

Wyniki badań

Oznaczenie	Jednostka	Wynik pomiaru	Niepewność pomiaru	Wartość dopuszczalna	Metodyka badawcza	Uwagi
Przewodność elektryczna właściwa	µS/cm	493	35	2500	PN-EN 27888:1999 A Z	-
Barwa	mg/l	7	2	*	PB-23 Wydanie 3 z dnia 25.09.2011 r. A Z	-
Jon amonowy	mg/l	0,067	0,014	0,5	PB 24-LCK 302-304 Wydanie 4 z dnia 25.09.2011 r. A Z	-
Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C/72h	jtk/ml	75	57 ; 99	**	PN-EN ISO 6222:2004 A Z	-
pH		7,5	0,1	6,5-9,5	PN-EN ISO 10523:2012 A Z	-
Zapach	TON	akceptowalny <2		***	PN-EN 1622:2006 N Z	-
Bakterie grupy coli	jtk/100ml	0		0	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04 A Z	-
E.coli	jtk/100ml	0		0	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04 A Z	-
Mętność	NTU	0,70	0,20	#	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 A Z	-
Smak	TFN	akceptowalny <2		***	PN-EN 1622:2006 N Z	-

Uwagi do próbki nr 220/08/2022

*akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian (pożądana wartość tego parametru w wodzie u konsumenta do 15 mg Pt/l).

**bez nieprawidłowych zmian (zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała 100 jtk/1 ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej oraz 200 jtk/1 ml w kranie konsumenta).

***akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.

#akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0NTU.

Przewodność (25°C) – pomiar w 19,2°C – automatyczna kompensacja temperatury.

Pomiar pH w 19,1°C – automatyczna kompensacja temperatury.

Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.
w Jarocinie
63-200 Jarocin, Cielcza, ul. Gajówka 1
NIP 617-17-21-399, REGON 250737209, KRS 0000116269
LABORATORIUM

Data i podpis osoby autoryzującej:

Kierownik Laboratorium
Ewelina Szatkowska-Fatyga

Koniec sprawozdania 05. 09. 2022

N - badania nieakredytowane,

A - badania akredytowane,

Z - badania zatwierdzone przez PPIS w Jarocinie.

Laboratorium posiada zatwierdzenie 81/22 z dnia 09.06.2022 r. oraz 116/22 z dnia 19.07.2022 r. do prowadzenia badań w ramach kontroli jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

Wynik badania podano wraz z niepewnością rozszerzoną pomiaru U, współczynnik rozszerzenia $k=2$, poziom ufności 95%. Niepewność dla pomiarów fizykochemicznych wyliczono zgodnie z wymaganiami dokumentu EA-04/16. W przypadku badań mikrobiologicznych przedstawiona niepewność rozszerzona pomiaru została oszacowana zgodnie z ISO 19036 i opiera się na niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia $k=2$, zapewniając poziom ufności około 95%. Złożoną niepewność standardową uznano za równą odchyleniu standardowemu odtwarzalności wewnątrzlaboratoryjnej. Wyniki badań mikrobiologicznych pobranych przez Zleceniobiorcę uwzględniają niepewność pomiaru związaną z etapem pobierania próbek. Niepewność badań mikrobiologicznych wyrażona jest w wartościach rzeczywistych w przedziale od - do.

Wynik podany ze znakiem "<" oznacza, iż jest to wynik poniżej zakresu akredytacji Laboratorium. Wynik ze znakiem ">" oznacza, iż jest to wynik powyżej zakresu pomiarowego w zakresie akredytacji Laboratorium. Dla wyników poniżej zakresu akredytacji, Laboratorium nie podaje niepewności.

Wartość dopuszczalną podano zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa w badanym zakresie lub decyzjami administracyjnymi jakimi dysponuje Zleceniodawca. W przypadku wody przeznaczonej do spożycia jest to Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. (Dziennik Ustaw poz. 2294) w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. W przypadku wody na pływalniach jest to Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r. (Dziennik Ustaw poz. 2016) w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach.

W przypadku wód powierzchniowych i podziemnych jest to Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 19 lipca 2016 r. (Dziennik Ustaw poz. 1178) w sprawie form i sposobu prowadzenia monitoringu jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych.

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanej próbki. Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody Laboratorium nie może być powielane inaczej jak tylko w całości. Zleceniodawca ma prawo do wniesienia skargi na Laboratorium. Zleceniodawca ma prawo do wniesienia reklamacji na wykonaną przez Laboratorium usługę w terminie 14 dni od daty otrzymania wyników badań. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za sposób pobierania próbek dostarczonych przez Zleceniodawcę.



PWiK
JAROCIN

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Jarocinie LABORATORIUM
Cielcza, ul. Gajówka 1
63-200 Jarocin
tel. (62) 747 7317



AB 862

Sprawozdanie z badań nr SPR/2113/2022

Zleceniodawca	Numer zlecenia	Data zlecenia
ZAKŁAD KOMUNALNY Spółka z o.o. Gizalki 63-308 Gizalki, Wrzesińska 17	ZL/790/2022	23.08.2022

Próbka nr 221/08/2022

Próbka pobrana przez Wykonawcę

Miejsce pobierania próbek:

Osoba pobierająca: Maciej Nawrocki, certyfikat z dnia 17.05.2017 r.

Stan próbki: Prawidłowy, temp. pr. 20,8°C

Rodzaj próbki: Jednorazowa

Badane medium:	Metodyka pobierania:	Metoda pobierania:	Data i godzina pobrania próbki:	Data przyjęcia próbki do laboratorium:	Data rozpoczęcia badań:
Woda przeznaczona do spożycia przez ludzi	PN-ISO 5667-5:2017-10/PN-EN ISO 19458:2007 Akredytowana	Pobieranie ręczne	23.08.2022 10:05	23.08.2022	23.08.2022
					Data zakończenia badań: 26.08.2022

Wyniki badań

Oznaczenie	Jednostka	Wynik pomiaru	Niepewność pomiaru	Wartość dopuszczalna	Metodyka badawcza	Uwagi
Przewodność elektryczna właściwa	µS/cm	206	14	2500	PN-EN 27888:1999 A Z	-
Barwa	mg/l	8	3	*	PB-23 Wydanie 3 z dnia 25.09.2011 r. A Z	-
Jon amonowy	mg/l	<0,04##	0,04 ± 0,01	0,5	PB 24-LCK 302-304 Wydanie 4 z dnia 25.09.2011 r. A Z	-
Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C/72h	jtk/ml	10	5 ; 19	**	PN-EN ISO 6222:2004 A Z	-
pH		7,2	0,1	6,5-9,5	PN-EN ISO 10523:2012 A Z	-
Zapach	TON	akceptowalny <2		***	PN-EN 1622:2006 N Z	-
Bakterie grupy coli	jtk/100ml	0		0	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04 A Z	-
E.coli	jtk/100ml	0		0	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04 A Z	-
Mętność	NTU	0,98	0,27	#	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 A Z	-
Smak	TFN	akceptowalny <2		***	PN-EN 1622:2006 N Z	-

Uwagi do próbki nr 221/08/2022

*akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian (pożądana wartość tego parametru w wodzie u konsumenta do 15 mg PVI).

**bez nieprawidłowych zmian (zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała 100 jtk/1 ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej oraz 200 jtk/1 ml w kranie konsumenta).

***akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.

#akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0NTU.

Przewodność (25°C) – pomiar w 19,3°C – automatyczna kompensacja temperatury.

Pomiar pH w 19,3°C – automatyczna kompensacja temperatury.

- rezultaty badania poprzedzone znakiem < oznaczają uzyskanie wyniku poza dolnym zakresem pomiarowym metody,

gdzie podana wartość to dolna granica zakresu pomiarowego wraz z odpowiadającą jej wartością niepewnością (w przypadku ilościowych analiz fizykochemicznych).

Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.
w Jarocinie
63-200 Jarocin, Cielcza, ul. Gajówka 1
NIP 617-17-21-399, REGON 250737209, KRS 0000116269
LABORATORIUM

Data i podpis osoby autoryzującej:

Kierownik Laboratorium

Ewelina Szatkowska-Fatyga

05. 09. 2022

Koniec sprawozdania

N - badania nieakredytowane,

A - badania akredytowane,

Z - badania zatwierdzone przez PPIS w Jarocinie.

Laboratorium posiada zatwierdzenie 81/22 z dnia 09.06.2022 r. oraz 116/22 z dnia 19.07.2022 r. do prowadzenia badań w ramach kontroli jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

Wynik badania podano wraz z niepewnością rozszerzoną pomiaru U, współczynnik rozszerzenia $k=2$, poziom ufności 95%. Niepewność dla pomiarów fizykochemicznych wyliczono zgodnie z wymaganiami dokumentu EA-04/16. W przypadku badań mikrobiologicznych przedstawiona niepewność rozszerzona pomiaru została oszacowana zgodnie z ISO 19036 i opiera się na niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia $k=2$, zapewniając poziom ufności około 95%. Złożoną niepewność standardową uznano za równą odchyleniu standardowemu odtwarzalności wewnątrzlaboratoryjnej. Wyniki badań mikrobiologicznych pobranych przez Zleceniobiorcę uwzględniają niepewność pomiaru związaną z etapem pobierania próbek. Niepewność badań mikrobiologicznych wyrażona jest w wartościach rzeczywistych w przedziale od - do.

Wynik podany ze znakiem "<" oznacza, iż jest to wynik poniżej zakresu akredytacji Laboratorium. Wynik ze znakiem ">" oznacza, iż jest to wynik powyżej zakresu pomiarowego w zakresie akredytacji Laboratorium. Dla wyników poniżej zakresu akredytacji, Laboratorium nie podaje niepewności.

Wartość dopuszczalną podano zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa w badanym zakresie lub decyzjami administracyjnymi jakimi dysponuje Zleceniodawca. W przypadku wody przeznaczonej do spożycia jest to Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. (Dziennik Ustaw poz. 2294) w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. W przypadku wody na pływalniach jest to Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r. (Dziennik Ustaw poz. 2016) w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach.

W przypadku wód powierzchniowych i podziemnych jest to Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 19 lipca 2016 r. (Dziennik Ustaw poz. 1178) w sprawie form i sposobu prowadzenia monitoringu jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych.

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanej próbki. Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody Laboratorium nie może być powielane inaczej jak tylko w całości. Zleceniodawca ma prawo do wniesienia skargi na Laboratorium. Zleceniodawca ma prawo do wniesienia reklamacji na wykonaną przez Laboratorium usługę w terminie 14 dni od daty otrzymania wyników badań. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za sposób pobierania próbek dostarczonych przez Zleceniodawcę.

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Jarocinie

Wykonanie usługi

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Jarocinie
ul. Główna 100, 62-100 Jarocin
LABORATORIUM
Mikrobiologia