



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/1686/2022

Zleceniodawca	Numer zlecenia	Data zlecenia
ZAKŁAD KOMUNALNY Spółka z o.o. Gizalki 63-308 Gizalki, Wrzesińska 17	ZL/624/2022	11.07.2022

Próbka nr 55/07/2022

Próbka pobrana przez Wykonawcę

Miejsce pobierania próbek: Wodociąg Orlina, sieć - Dziewin Duży 4

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

Stan próbek: Prawidłowy, temp. pr. 16,7°C

Rodzaj próbek: Jednorazowa

Badane medium:	Metodyka pobierania:	Metoda pobierania:	Data i godzina pobrania próbek:	Data przyjęcia próbek do laboratorium:	Data rozpoczęcia badań:
Woda przeznaczona do spożycia przez ludzi	PN-ISO 5667-5:2017-10 Akredytowana	Reczna	11.07.2022 08:00	11.07.2022	11.07.2022
					Data zakończenia badań:
					11.07.2022

Wyniki badań

Oznaczenie	Jednostka	Wynik pomiaru	Niepewność pomiaru	Wartość dopuszczalna	Metodyka badawcza	Uwagi
Barwa	mg/l	13	4	*	PB-23 Wydanie 3 z dnia 25.09.2011 r. A Z	-
Mangan	µg/l	<20##	20 ± 6	50	PB 24-LCW 032 Wydanie 6 z dnia 24.01.2017 r. A Z	-
Zelazo	µg/l	187	45	200	PB 24-LCK 521 Wydanie 5 z dnia 21.08.2014 r. A Z	-
Mętność	NTU	0,94	0,26	#	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 A Z	-

Uwagi do próbki nr 55/07/2022

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

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

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

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

Przedsiębiorstwo
Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.
w Jarocinie
63-200 Jarocin, Cielcza, ul. Gajówka 1
NIP 617-17-21-399, REGON 145073269, KRS 0000116269
LABORATORIUM

Data i podpis osoby autoryzującej:

Kierownik Laboratorium

Ewelina Szatkowska-Fatyga

Koniec sprawozdania 14. 07. 2022

N - badania nieakredytowane,

A - badania akredytowane,

Z - badania zatwierdzone przez PPIS w Jarocinie.

Laboratorium posiada zatwierdzenie 77/2021 z dnia 09.06.2021 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 wyliczona 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/1687/2022

Zleceniodawca	Numer zlecenia	Data zlecenia
ZAKŁAD KOMUNALNY Spółka z o.o. Gizałki 63-308 Gizałki, Wrzesińska 17	ZL/624/2022	11.07.2022

Próbka nr 56/07/2022

Próbka pobrana przez Wykonawcę

Miejsce pobierania próbki: Wodociąg Gizałki, sieć - Ruda Wieczyńska 48a oraz Gizałki, ul. Słoneczna 10

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

Stan próbki: Prawidłowy, temp. pr. 17,3°C

Rodzaj próbki: Jednorazowa

Badane medium: Woda przeznaczona do spożycia przez ludzi MB	Metodyka pobierania: PN-EN ISO 19458:2007 Akredytowana	Metoda pobierania: Pobieranie ręczne	Data i godzina pobrania próbki: 11.07.2022 08:30	Data przyjęcia próbki do laboratorium: 11.07.2022	Data rozpoczęcia badań: 11.07.2022 Data zakończenia badań: 14.07.2022
--	--	---	--	---	--

Wyniki badań

Oznaczenie	Jednostka	Wynik pomiaru	Niepewność pomiaru	Wartość dopuszczalna	Metodyka badawcza	Uwagi
Enterokoki	jtk/100ml	0		0	PN-EN ISO 7899-2:2004 A Z	-
Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C/72h	jtk/ml	35	24 ; 52	**	PN-EN ISO 6222:2004 A 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	-

Uwagi do próbki nr 56/07/2022

**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).

Przedsiębiorstwo
Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.
w Jarocinie
63-200 Jarocin, Cielcza, ul. Gajówka 1
NIP 617-17-21-309, REGON 250737209, KRS 0000116269
LABORATORIUM

Data i podpis osoby autoryzującej:

Kierownik Laboratorium
Ewelina Szatkowska-Fatyga

Koniec sprawozdania

14. 07. 2022

N - badania nieakredytowane,
A - badania akredytowane,
Z - badania zatwierdzone przez PPIS w Jarocinie.
Laboratorium posiada zatwierdzenie 77/2021 z dnia 09.06.2021 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/1688/2022

Zleceniodawca	Numer zlecenia	Data zlecenia
ZAKŁAD KOMUNALNY Spółka z o.o. Gizałki 63-308 Gizałki, Wrzesińska 17	ZL/624/2022	11.07.2022

Próbka nr 57/07/2022

Próbka pobrana przez Wykonawcę

Miejsce pobierania próbki: Wodociąg Gizałki, sieć - Ruda Wieczyńska 48a

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

Stan próbki: Prawidłowy, temp. pr. 17,1°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	11.07.2022 09:00	11.07.2022	11.07.2022
					Data zakończenia badań: 14.07.2022

Wyniki badań

Oznaczenie	Jednostka	Wynik pomiaru	Niepewność pomiaru	Wartość dopuszczalna	Metodyka badawcza	Uwagi
Barwa	mg/l	10	3	*	PB-23 Wydanie 3 z dnia 25.09.2011 r.	-
Mangan	µg/l	<20##	20 ± 6	50	PB 24-LCW 032 Wydanie 6 z dnia 24.01.2017 r.	-
Zelazo	µg/l	<50##	50 ± 12	200	PB 24-LCK 521 Wydanie 5 z dnia 21.08.2014 r.	-
Enterokoki	jtk/100ml	0		0	PN-EN ISO 7899-2:2004	-
Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C/72h	jtk/ml	40	27 ; 58	**	PN-EN ISO 6222:2004	-
Bakterie grupy coli	jtk/100ml	0		0	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04	-
E.coli	jtk/100ml	0		0	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04	-
Mętność	NTU	0,49	0,14	#	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	-

Uwagi do próbki nr 57/07/2022

*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).

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

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

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

Przedsiębiorstwo
Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.
w Jarocinie
63-200 Jarocin, Cielcza, ul. Gajówka 1
NIP 617-17-21-390, REGON 250737203, KRS 0000116269
LABORATORIUM

Data i podpis osoby autoryzującej:

Kierownik Laboratorium

Ewelina Szatkowska-Fatyga

Koniec sprawozdania 14. 07. 2022

N - badania nieakredytowane,
A - badania akredytowane,
Z - badania zatwierdzone przez PPIS w Jarocinie.

Laboratorium posiada zatwierdzenie 77/2021 z dnia 09.06.2021 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.