

 	<p>„Wodociągi Kościańskie” Sp. z o.o. ul. Czempieńska 2, 64-000 Kościan, tel. 65 512 13 88</p> <p><b>Laboratorium</b> „Wodociągów Kościańskich” Sp. z o.o. ul. Kanałowa 1, 64-000 Kościan, tel. 695 334 373, 65 512 24 93</p>	Formularz F-01/P-10
		Nr wydania: 8
		Data wydania: 27.06.2024
		Strona/ stron: 1/2

## Sprawozdanie z badań 489/2024

Nazwa i dane kontaktowe Klienta: Gminny Zakład Komunalny Sp. z o.o., ul. Grodziska 12A, 64-061 Kamieniec

Numer zlecenia: 3/2024

Próbka pobrana przez: pracownika Laboratorium (Michała Jurgę).

Identyfikacja próbki:

- oznakowanie próbki: M/1S
- kod laboratoryjny próbki: 1139/24
- punkt pobrania próbki: Wodociąg Wiejski Maksymilianowo, Stacja Uzdatniania Wody Maksymilianowo, Hala filtrów
- metodyka pobierania próbki: PN-ISO 5667-5:2017-10 A
- obiekt/rodzaj próbki: woda do spożycia przez ludzi
- stan próbki: prawidłowy

Data pobrania próbki: 02.07.2024

Data przyjęcia próbki do badań: 02.07.2024

Godzina przyjęcia próbki do badań: 11:30

Data rozpoczęcia badań: 02.07.2024

Data zakończenia badań: 02.07.2024

### Wyniki badań

		Kod laboratoryjny próbki: 1139/24		
Parametr	Metoda badawcza	Jednostka	Wynik	Kryteria (**)
Barwa	PN-EN ISO 7887:2012+Ap1:2015-06 Metoda C A,(Z),P	mg /l Pt	2±1	Akcept.
Mętność	PN – EN ISO 7027-1:2016-09 A,(Z),P	NTU	<0,30 (0,30±0,09) <sup>3)</sup>	1,0 <sup>7)</sup>
pH	PN-EN ISO 10523:2012 A,(Z),P		7,2±0,1 Rzeczywista temp. pom. 17,3°C.	6,5-9,5
Przewodność elektryczna właściwa	PN-EN 27888:1999 A,(Z),P	µS/cm w temp. 25°C	733±23 Rzeczywista temp. pom. 17,3°C. Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temp.	2500
Jony amonowe	PN-ISO 7150-1:2002 A,(Z),P	mg /l	<0,13 (0,13±0,04) <sup>3)</sup>	0,50
Żelazo ogólne	PB-01/W,Ś z dn. 25.04.2022 wydanie 10 na podstawie testu kuwetowego Nanocolor nr 91836 A,(Z),P	µg /l	40±10	200
Mangan	PB-02/W z dn. 25.04.2022 wydanie 9 na podstawie testu kuwetowego Nanocolor nr 91860 A,(Z),P	µg /l	30±10	50
Azotyny	PN-EN 26777:1999 A,(Z),P	mg/l	<0,033 (0,033±0,005) <sup>3)</sup>	0,50
Azotany	PN-82/C-04576.08 <sup>w)</sup> A,(Z),P	mg/l	16±4	50

(\*\*) wymagania wg „Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 roku w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi” (Dz. U. z 2017r. poz. 2294)

<b>Sprawozdanie z badań nr 489/2024</b>	Formularz F-01/P-10
	Nr wydania: 8
	Data wydania: 27.06.2024
	Strona/ stron: 2/2

3) – Dolna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody, będąca jednocześnie granicą oznaczania ilościowego wyznaczoną eksperymentalnie przez Laboratorium.

w) – norma wycofana przez PKN bez zastąpienia

□ – akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0

Akcept. – akceptowalna(y) przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian

Odstępstwo: Nie zastosowano odstępstw.

Data wydania sprawozdania: ..... 08.07.2024 .....

STARSZY LABORANT	KIEROWNIK LABORATORIUM
Sporządził: ..... <i>Michał Jurga</i> .....	Autoryzował i zatwierdził: ..... <i>Izabela Mruk</i> .....

**Uwagi:**

- Niepewność wyniku wyrażona jest niepewnością rozszerzoną obliczoną dla:
  - metody badawczej bez niepewności pobierania próbek przy prawdopodobieństwie rozszerzenia ok. 95% i współczynnika rozszerzenia  $k=2$  (oznakowane literą **M**).
  - metody badawczej wraz z niepewnością pobierania próbek przy prawdopodobieństwie rozszerzenia ok. 95% i współczynnika rozszerzenia  $k=2$  (oznakowane literą **P**).
- Jeżeli w kolumnie „wynik” akredytowanej metody przedstawiono zapis w postaci „<” lub „>”, oznacza to, iż jest to rezultat badania, bezpośrednio powiązany z dolną lub górną granicą zakresu pomiarowego akredytowanej metody, natomiast podana rozszerzona niepewność pomiaru dotyczy wyłącznie odpowiednio dolnej lub górnej granicy zakresu pomiaru akredytowanej metody.
- Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody Laboratorium nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.
- Klient ma prawo do złożenia skargi.
- Na życzenie Klienta Laboratorium przekazuje dodatkowe informacje dotyczące przeprowadzonych badań.
- Sprawozdanie z badań zawiera wyniki badań wykonane metodami akredytowanymi (oznakowanymi literą **A**) i nieakredytowanymi (oznakowanymi literą **N**). Wszystkie wartości poniżej lub powyżej akredytowanego zakresu pomiarowego metody są rezultatami badania.**
- Sprawozdanie z badań zawiera wyniki badań wykonanych metodami badawczymi zatwierdzonymi decyzją Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Kościanie (nr decyzji: ON.HK.903.26.2023) z dnia 12.07.2023r. oznakowane symbolem (**Z**).
- Integralną częścią sprawozdania nr 489/2024 z dnia 08.07.2024 jest sprawozdanie dostawcy badań (AB 079) nr 402490/24/POZ z dnia 08.07.2024.

KONIEC SPRAWOZDANIA Z BADAŃ



 	<p>„Wodociągi Kościańskie” Sp. z o.o. ul. Czempieńska 2, 64-000 Kościan, tel. 65 512 13 88 <b>Laboratorium</b> <b>„Wodociągów Kościańskich” Sp. z o.o.</b> ul. Kanałowa 1, 64-000 Kościan, tel. 695 334 373, 65 512 24 93</p>	Formularz F-01/P-10
		Nr wydania: 8
		Data wydania: 27.06.2024
		Strona/ stron: 1/2

## Sprawozdanie z badań 490/2024

Nazwa i dane kontaktowe Klienta: Gminny Zakład Komunalny Sp. z o.o., ul. Grodziska 12A, 64-061 Kamieniec

Numer zlecenia: 3/2024

Próbka pobrana przez: pracownika Laboratorium (Michała Jurgę).

Identyfikacja próbek:

- oznakowanie próbki: C/2S
- kod laboratoryjny próbki: 1140/24
- punkt pobrania próbki: Wodociąg Wiejski Cykowo, Stacja Uzdatniania Wody Cykowo, Hala filtrów
- metodyka pobierania próbki: PN-ISO 5667-5:2017-10 A
- obiekt/rodzaj próbki: woda do spożycia przez ludzi
- stan próbki: prawidłowy

Data pobrania próbki: 02.07.2024

Data przyjęcia próbki do badań: 02.07.2024

Godzina przyjęcia próbki do badań: 11:30

Data rozpoczęcia badań: 02.07.2024

Data zakończenia badań: 02.07.2024

## Wyniki badań

		Kod laboratoryjny próbki: 1140/24		
Parametr	Metoda badawcza	Jednostka	Wynik	Kryteria (**)
Barwa	PN-EN ISO 7887:2012+Ap1:2015-06 Metoda C A,(Z),P	mg /l Pt	3±1	Akcept.
Mętność	PN – EN ISO 7027-1:2016-09 A,(Z),P	NTU	0,85±0,26	1,0 <sup>n</sup>
pH	PN-EN ISO 10523:2012 A,(Z),P		7,1±0,1 <small>Rzeczywista temp. pom. 17,3°C.</small>	6,5-9,5
Przewodność elektryczna właściwa	PN-EN 27888:1999 A,(Z),P	µS/cm w temp. 25°C	804±25 <small>Rzeczywista temp. pom. 17,3°C. Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temp.</small>	2500
Jony amonowe	PN-ISO 7150-1:2002 A,(Z),P	mg /l	0,23±0,07	0,50
Żelazo ogólne	PB-01/W,Ś z dn. 25.04.2022 wydanie 10 na podstawie testu kuwetowego Nanocolor nr 91836 A,(Z),P	µg /l	190±50	200
Mangan	PB-02/W z dn. 25.04.2022 wydanie 9 na podstawie testu kuwetowego Nanocolor nr 91860 A,(Z),P	µg /l	<20 (20±10) <sup>3)</sup>	50
Azotyny	PN-EN 26777:1999 A,(Z),P	mg/l	0,067±0,010	0,50
Azotany	PN-82/C-04576.08 <sup>w)</sup> A,(Z),P	mg/l	3,1±0,8	50

(\*\*) wymagania wg „Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 roku w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi” (Dz. U. z 2017r. poz. 2294)

<b>Sprawozdanie z badań nr 490/2024</b>	Formularz F-01/P-10
	Nr wydania: 8
	Data wydania: 27.06.2024
	Strona/ stron: 2/2

<sup>3)</sup> – Dolna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody, będąca jednocześnie granicą oznaczania ilościowego wyznaczoną eksperymentalnie przez Laboratorium.


<sup>w)</sup> – norma wycofana przez PKN bez zastąpienia

<sup>r</sup> - akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0

Akcept. – akceptowalna(y) przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian

Odstępstwo: Nie zastosowano odstępstw.

Data wydania sprawozdania: ..... 08.07.2024 .....

STARSZY LABORANT  Michał Jurga	KIEROWNIK LABORATORIUM  Izabela Mruk
Sporządził: .....	Autoryzował i zatwierdził: .....

**Uwagi:**

- Niepewność wyniku wyrażona jest niepewnością rozszerzoną obliczoną dla:
  - metody badawczej bez niepewności pobierania próbek przy prawdopodobieństwie rozszerzenia ok. 95% i współczynnika rozszerzenia  $k=2$  (oznakowane literą **M**).
  - metody badawczej wraz z niepewnością pobierania próbek przy prawdopodobieństwie rozszerzenia ok. 95% i współczynnika rozszerzenia  $k=2$  (oznakowane literą **P**).
- Jeżeli w kolumnie „wynik” akredytowanej metody przedstawiono zapis w postaci „<” lub „>”, oznacza to, iż jest to rezultat badania, bezpośrednio powiązany z dolną lub górną granicą zakresu pomiarowego akredytowanej metody, natomiast podana rozszerzona niepewność pomiaru dotyczy wyłącznie odpowiednio dolnej lub górnej granicy zakresu pomiaru akredytowanej metody.
- Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody Laboratorium nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.
- Klient ma prawo do złożenia skargi.
- Na życzenie Klienta Laboratorium przekazuje dodatkowe informacje dotyczące przeprowadzonych badań.
- Sprawozdanie z badań zawiera wyniki badań wykonane metodami akredytowanymi (oznakowanymi literą **A**) i nieakredytowanymi (oznakowanymi literą **N**). Wszystkie wartości poniżej lub powyżej akredytowanego zakresu pomiarowego metody są rezultatami badania.**
- Sprawozdanie z badań zawiera wyniki badań wykonanych metodami badawczymi zatwierdzonymi decyzją Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Kościanie (nr decyzji: ON.HK.903.26.2023) z dnia 12.07.2023r. oznakowane symbolem (**Z**).
- Integralną częścią sprawozdania nr 490/2024 z dnia 08.07.2024 jest sprawozdanie dostawcy badań (AB 079) nr 402491/24/POZ z dnia 08.07.2024.

KONIEC SPRAWOZDANIA Z BADAŃ



 	<p>„Wodociągi Kościańskie” Sp. z o.o. ul. Czempieńska 2, 64-000 Kościan, tel. 65 512 13 88</p> <p><b>Laboratorium</b> „Wodociągów Kościańskich” Sp. z o.o. ul. Kanałowa 1, 64-000 Kościan, tel. 695 334 373, 65 512 24 93</p>	Formularz F-01/P-10
		Nr wydania: 8
		Data wydania: 27.06.2024
		Strona/ stron: 1/2

## Sprawozdanie z badań 491/2024

Nazwa i dane kontaktowe Klienta: Gminny Zakład Komunalny Sp. z o.o., ul. Grodziska 12A, 64-061 Kamieniec

Numer zlecenia: 3/2024

Próbka pobrana przez: pracownika Laboratorium (Michała Jurgę).

Identyfikacja próbki:

- oznakowanie próbki: L/3S
- kod laboratoryjny próbki: 1141/24
- punkt pobrania próbki: Wodociąg Wiejski Lubiechowo, Stacja Uzdatniania Wody Lubiechowo, Hala filtrów
- metodyka pobierania próbki: PN-ISO 5667-5:2017-10 A
- obiekt/rodzaj próbki: woda do spożycia przez ludzi
- stan próbki: prawidłowy

Data pobrania próbki: 02.07.2024

Data przyjęcia próbki do badań: 02.07.2024

Godzina przyjęcia próbki do badań: 11:30

Data rozpoczęcia badań: 02.07.2024

Data zakończenia badań: 02.07.2024

### Wyniki badań

		Kod laboratoryjny próbki: 1141/24		
Parametr	Metoda badawcza	Jednostka	Wynik	Kryteria (**)
Barwa	PN-EN ISO 7887:2012+Ap1:2015-06 Metoda C A,(Z),P	mg /l Pt	3±1	Akcept.
Mętność	PN – EN ISO 7027-1:2016-09 A,(Z),P	NTU	0,96±0,30	1,0 <sup>n</sup>
pH	PN-EN ISO 10523:2012 A,(Z),P		7,1±0,1 Rzeczywista temp. pom. 16,3°C.	6,5-9,5
Przewodność elektryczna właściwa	PN-EN 27888:1999 A,(Z),P	µS/cm w temp. 25°C	653±20 Rzeczywista temp. pom. 16,3°C. Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temp.	2500
Jony amonowe	PN-ISO 7150-1:2002 A,(Z),P	mg /l	<0,13 (0,13±0,04) <sup>3)</sup>	0,50
Żelazo ogólne	PB-01/W, Ś z dn. 25.04.2022 wydanie 10 na podstawie testu kuwetowego Nanocolor nr 91836 A,(Z),P	µg /l	120±30	200
Mangan	PB-02/W z dn. 25.04.2022 wydanie 9 na podstawie testu kuwetowego Nanocolor nr 91860 A,(Z),P	µg /l	<20 (20±10) <sup>3)</sup>	50
Azotyny	PN-EN 26777:1999 A,(Z),P	mg/l	<0,033 (0,033±0,005) <sup>3)</sup>	0,50
Azotany	PN-82/C-04576.08 <sup>w)</sup> A,(Z),P	mg/l	1,3±0,3	50

(\*\*) wymagania wg „Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 roku w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi” (Dz. U. z 2017r. poz. 2294)

<b>Sprawozdanie z badań nr 491/2024</b>	Formularz F-01/P-10
	Nr wydania: 8
	Data wydania: 27.06.2024
	Strona/ stron: 2/2

<sup>3)</sup> – Dolna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody, będąca jednocześnie granicą oznaczania ilościowego wyznaczoną eksperymentalnie przez Laboratorium.

<sup>w)</sup> – norma wycofana przez PKN bez zastąpienia

<sup>7</sup> – akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0

Akcept. – akceptowalna(y) przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian

Odstępstwo: Nie zastosowano odstępstw.

Data wydania sprawozdania: ..... 08.07.2024 .....

STARSZY LABORANT <i>Michał Jurga</i>	KIEROWNIK LABORATORIUM <i>Izabela Mruk</i>
Sporządził: .....	Autoryzował i zatwierdził: .....

<p><b>Uwagi:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Niepewność wyniku wyrażona jest niepewnością rozszerzoną obliczoną dla: <ul style="list-style-type: none"> <li>- metody badawczej bez niepewności pobierania próbek przy prawdopodobieństwie rozszerzenia ok. 95% i współczynnika rozszerzenia <math>k=2</math> (oznakowane literą <b>M</b>).</li> <li>- metody badawczej wraz z niepewnością pobierania próbek przy prawdopodobieństwie rozszerzenia ok. 95% i współczynnika rozszerzenia <math>k=2</math> (oznakowane literą <b>P</b>).</li> </ul> </li> <li>Jeżeli w kolumnie „wynik” akredytowanej metody przedstawiono zapis w postaci „&lt;” lub „&gt;”, oznacza to, iż jest to rezultat badania, bezpośrednio powiązany z dolną lub górną granicą zakresu pomiarowego akredytowanej metody, natomiast podana rozszerzona niepewność pomiaru dotyczy wyłącznie odpowiednio dolnej lub górnej granicy zakresu pomiaru akredytowanej metody.</li> <li>Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody Laboratorium nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.</li> <li>Klient ma prawo do złożenia skargi.</li> <li>Na życzenie Klienta Laboratorium przekazuje dodatkowe informacje dotyczące przeprowadzonych badań.</li> <li><b>Sprawozdanie z badań zawiera wyniki badań wykonane metodami akredytowanymi (oznakowanymi literą <b>A</b>) i nieakredytowanymi (oznakowanymi literą <b>N</b>). Wszystkie wartości poniżej lub powyżej akredytowanego zakresu pomiarowego metody są rezultatami badania.</b></li> <li>Sprawozdanie z badań zawiera wyniki badań wykonanych metodami badawczymi zatwierdzonymi decyzją Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Kościanie (nr decyzji: ON.HK.903.26.2023) z dnia 12.07.2023r. oznakowane symbolem (<b>Z</b>).</li> <li>Integralną częścią sprawozdania nr 491/2024 z dnia 08.07.2024 jest sprawozdanie dostawcy badań (AB 079) nr 402492/24/POZ z dnia 08.07.2024.</li> </ol>
--

KONIEC SPRAWOZDANIA Z BADAŃ