

 PCA POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI  ilac-MRA BADANIA AB 1360	„Wodociągi Kościańskie” Sp. z o.o. ul. Czempieńska 2, 64-000 Kościan, tel. 65 512 13 88 Laboratorium „Wodociągów Kościańskich” Sp. z o.o. ul. Kanałowa 1, 64-000 Kościan, tel. 695 334 373, 65 512 24 93	Formularz F-01/P-10
		Nr wydania: 8
		Data wydania: 27.06.2024
		Strona/ stron: 1/2

Sprawozdanie z badań 437/2025

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

Numer zlecenia: 3/2025

Próbka pobrana przez: pracownika Laboratorium (Michała Jurgę).

Identyfikacja próbki:

- oznakowanie próbki: M/1S
- kod laboratoryjny próbki: 918/25
- 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: 13.05.2025

Data przyjęcia próbki do badań: 13.05.2025

Godzina przyjęcia próbki do badań: 9:15

Data rozpoczęcia badań: 13.05.2025

Data zakończenia badań: 13.05.2025

Wyniki badań

		Kod laboratoryjny próbki: 918/25		
Parametr	Metoda badawcza	Jednostka	Wynik/rezultat badania	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	<0,30 (0,30±0,09) ³⁾	1,0 ⁿ
pH	PN-EN ISO 10523:2012 A,(Z),P		7,4±0,1 Rzeczywista temp. pom. 15,5°C.	6,5-9,5
Przewodność elektryczna właściwa	PN-EN 27888:1999 A,(Z),P	µS/cm w temp. 25°C	764±24 Rzeczywista temp. pom. 15,7°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) ³⁾	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 (40±10) ³⁾	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) ³⁾	50
Azotyny	PN-EN 26777:1999 A,(Z),P	mg/l	<0,033 (0,033±0,005) ³⁾	0,50
Azotany	PN-82/C-04576.08 ^{w)} A,(Z),P	mg/l	12±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)

Sprawozdanie z badań nr 437/2025	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.

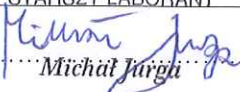
^{w)} – norma wycofana przez PKN bez zastąpienia

^r – 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: 19.05.2025

STARSZY LABORANT  Sporządził:	KIEROWNIK LABORATORIUM  Autoryzował i zatwierdził:
--	---

Uwagi:

- Niepewność wyniku wyrażona jest niepewnością rozszerzoną obliczoną dla:
 - metody badawczej bez niepewności pobierania próbek przy prawdopodobieństwie rozszerzenia ok. 95% i współczynniku rozszerzenia $k=2$ (oznakowane literą M).
 - metody badawczej wraz z niepewnością pobierania próbek przy prawdopodobieństwie rozszerzenia ok. 95% i współczynniku rozszerzenia $k=2$ (oznakowane literą P).
- Wynik** – wartość zawarta w zakresie pomiarowym akredytowanej metody.
Rezultat – wartość nie zawierająca się w zakresie pomiarowym akredytowanej metody (powyżej) dolnej („<”) / górnej („>”) granicy 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.903.30.2024) z dnia 08.07.2024r. oznakowane symbolem (Z).
- Integralną częścią sprawozdania nr 437/2025 z dnia 19.05.2025 jest sprawozdanie dostawcy badań (AB 079) nr 332744/25/POZ z dnia 16.05.2025.

KONIEC SPRAWOZDANIA Z BADAŃ

 AB 1360		„Wodociągi Kościańskie” Sp. z o.o. ul. Czempieńska 2, 64-000 Kościan, tel. 65 512 13 88 Laboratorium „Wodociągów Kościańskich” Sp. z o.o. ul. Kanałowa 1, 64-000 Kościan, tel. 695 334 373, 65 512 24 93	Formularz F-01/P-10
			Nr wydania: 8
			Data wydania: 27.06.2024
			Strona/ stron: 1/2

Sprawozdanie z badań 438/2025

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

Numer zlecenia: 3/2025

Próbka pobrana przez: pracownika Laboratorium (Michała Jurgę).

Identyfikacja próbki:

- oznakowanie próbki: C/2S
- kod laboratoryjny próbki: 919/25
- punkt pobrania próbki: Wodociąg Wiejski Cykowo, Ośrodek Pomocy Społecznej w Kamieńcu, ul. Grodziska 11/3, toaleta przy wejściu
- metodyka pobierania próbki: PN-ISO 5667-5:2017-10 **A**
- obiekt/rodzaj próbki: woda do spożycia przez ludzi
- stan próbki: prawidłowy

Data pobrania próbki: 13.05.2025

Data przyjęcia próbki do badań: 13.05.2025

Godzina przyjęcia próbki do badań: 9:15

Data rozpoczęcia badań: 13.05.2025

Data zakończenia badań: 13.05.2025

Wyniki badań

		Kod laboratoryjny próbki: 919/25		
Parametr	Metoda badawcza	Jednostka	Wynik/rezultat badania	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	<0,30 (0,30±0,09) ³⁾	1,0 ⁿ
pH	PN-EN ISO 10523:2012 A,(Z),P		7,2±0,1 Rzeczywista temp. pom. 15,4°C.	6,5-9,5
Przewodność elektryczna właściwa	PN-EN 27888:1999 A,(Z),P	µS/cm w temp. 25°C	813±25 Rzeczywista temp. pom. 15,5°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) ³⁾	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	80±20	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) ³⁾	50
Azotyny	PN-EN 26777:1999 A,(Z),P	mg/l	<0,033 (0,033±0,005) ³⁾	0,50
Azotany	PN-82/C-04576.08 ^{w)} A,(Z),P	mg/l	6,5±1,6	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)

Sprawozdanie z badań nr 438/2025	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

^{r)} – 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: 18.05.2025

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**).
- Wynik** – wartość zawarta w zakresie pomiarowym akredytowanej metody.
Rezultat – wartość nie zawierająca się w zakresie pomiarowym akredytowanej metody (powyżej) dolnej („<”)/ górnej („>”) granicy 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.903.30.2024) z dnia 08.07.2024r. oznakowane symbolem (**Z**).
- Integralną częścią sprawozdania nr 438/2025 z dnia 19.05.2025 jest sprawozdanie dostawcy badań (AB 079) nr 332745/25/POZ z dnia 16.05.2025.

KONIEC SPRAWOZDANIA Z BADAŃ



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 332744/25/POZ

Zleceniodawca Wodociągi Kościańskie Sp. z o.o. CZEMPIŃSKA 2 64-000 KOŚCIAN		Próbka (wg deklaracji Zleceniodawcy) Opis próbki: Woda do spożycia przez ludzi Wodociąg Wiejski Maksymilianowo Stacja Uzdatniania Wody Maksymilianowo Hala filtrów Próbka: M/1S Data i godzina pobrania próbki: 13.05.2025 godz.8.25 Próbka wody do spożycia przez ludzi pobrana przez pracownika akredytowanego laboratorium badawczego Michała Jurgę (nr certyfikatu akredytacji AB 1360)		
Data przyjęcia próbki	13.05.2025	Stan próbki: bez zastrzeżeń Próbka odebrana od Zleceniodawcy		
Data rozpoczęcia badań	13.05.2025			
Data zakończenia badań	16.05.2025			
Data utworzenia sprawozdania	16.05.2025			

Rodzaj badania Metoda	Jednostka	Wynik	Kryterium	Stwierdzenie zgodności
* Liczba bakterii z grupy coli w 100 ml ^{1) 3)} PN-EN ISO 9308-1:2014-12; PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04	jtk/100 ml	0	0	Zgodny
* Liczba Escherichia coli w 100 ml ^{1) 3)} PN-EN ISO 9308-1:2014-12; PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04	jtk/100 ml	0	0	Zgodny
* Liczba enterokoków kałowych w 100 ml ^{1) 3)} PN-EN ISO 7899-2:2004	jtk/100 ml	0	0	Zgodny
* Liczba mikroorganizmów w 22°C po 72 h w 1 ml ³⁾ PN-EN ISO 6222:2004	jtk/ml	Nie wykryto	-	-
* Smak ^{1) 2)} PB-201 wyd. I z dn. 01.02.2013	-	Akceptowalny	Akceptowalny	Zgodny
* Zapach ^{1) 2)} PB-201 wyd. I z dn. 01.02.2013	-	Akceptowalny	Akceptowalny	Zgodny

- 1) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r. poz. 2294).
- 2) Badania wykonano metodami zatwierdzonymi przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Gdyni (decyzja nr 11/2024/NS.9040.3.2024 z dn. 05.12.2024 r.).
- 3) Badania wykonano metodami zatwierdzonymi przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Poznaniu (decyzja nr HK-JW.9011.148.2024.MM z dnia 06.06.2024 r.).

Autoryzował:
ID: 368, Ekspert ds. Analiz, Pracownia Mikrobiologii
ID: 461, Specjalista ds. Analiz, Pracownia Mikrobiologii

Sprawozdanie z badań opatrzone certyfikowaną pieczęcią elektroniczną J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o.

Adres laboratorium:
Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia
Rzemieślnicza 9, 62-081 Przeźmierowo

Wyniki odnoszą się wyłącznie do otrzymanych próbek. Jeśli podano niepewność pomiaru i nie określono inaczej, to jest to niepewność rozszerzona, oszacowana dla współczynnika rozszerzenia $k=2$ i poziomu ufności 95% oraz nie uwzględnia niepewności pobierania próbek. Jeśli dokonano stwierdzenia zgodności i nie określono inaczej J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. stosuje zasadę prostej akceptacji według wytycznych ILAC-G8:09/2019. 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 pomiarowego akredytowanej metody. W takim przypadku Laboratorium w kolumnie „stwierdzenie zgodności” przedstawia opinię i interpretację, która opiera się na uzyskanym rezultacie badania. Niniejsze sprawozdanie nie może być powielane w części bez pisemnej zgody J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. Odpowiedzialność J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. jest ograniczona wyłącznie do danych zawartych w jego oryginale. J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. nie zezwala na stosowanie symbolu akredytacji PCA AB 079 przez swoich klientów, podwykonawców, zewnętrznych dostawców usług i inne strony trzecie. Więcej informacji znajduje się w dokumencie PCA - DA-02. Usługa potwierdzona niniejszym sprawozdaniem podlega Ogólnym Warunkom Świadczenia Usług J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. zamieszczonym na stronie www.hamilton.com.pl.

* Badanie akredytowane

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 332744/25/POZ

Badanie wykonane przez zewnętrznego dostawcę

KONIEC SPRAWOZDANIA



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 332745/25/POZ

Zleceniodawca Wodociągi Kościańskie Sp. z o.o. CZEMPIŃSKA 2 64-000 KOŚCIAN		Próbka (wg deklaracji Zleceniodawcy) Opis próbki: Woda do spożycia przez ludzi Wodociąg Wiejski Cykowo Ośrodek Pomocy Społecznej w Kamieńcu ul.Grodziska 11/3 toaleta przy wejściu Próbka: C/2S Data i godzina pobrania próbki: 13.05.2025 godz.8.45 Próbka wody do spożycia przez ludzi pobrana przez pracownika akredytowanego laboratorium badawczego Michała Jurgę (nr certyfikatu akredytacji AB 1360)		
Data przyjęcia próbki	13.05.2025	Stan próbki: bez zastrzeżeń Próbka odebrana od Zleceniodawcy		
Data rozpoczęcia badań	13.05.2025			
Data zakończenia badań	16.05.2025			
Data utworzenia sprawozdania	16.05.2025			

Rodzaj badania Metoda	Jednostka	Wynik	Kryterium	Stwierdzenie zgodności
* Liczba bakterii z grupy coli w 100 ml ^{1) 3)} PN-EN ISO 9308-1:2014-12; PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04	jtk/100 ml	0	0	Zgodny
* Liczba Escherichia coli w 100 ml ^{1) 3)} PN-EN ISO 9308-1:2014-12; PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04	jtk/100 ml	0	0	Zgodny
* Liczba enterokoków kałowych w 100 ml ^{1) 3)} PN-EN ISO 7899-2:2004	jtk/100 ml	0	0	Zgodny
* Liczba mikroorganizmów w 22°C po 72 h w 1 ml ³⁾ PN-EN ISO 6222:2004	jtk/ml	Nie wykryto	-	-
* Smak ^{1) 2)} PB-201 wyd. I z dn. 01.02.2013	-	Akceptowalny	Akceptowalny	Zgodny
* Zapach ^{1) 2)} PB-201 wyd. I z dn. 01.02.2013	-	Akceptowalny	Akceptowalny	Zgodny

- 1) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r. poz. 2294).
- 2) Badania wykonano metodami zatwierdzonymi przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Gdyni (decyzja nr 11/2024/NS.9040.3.2024 z dn. 05.12.2024 r.).
- 3) Badania wykonano metodami zatwierdzonymi przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Poznaniu (decyzja nr HK-JW.9011.148.2024.MM z dnia 06.06.2024 r.).

Autoryzował:
ID: 368, Ekspert ds. Analiz, Pracownia Mikrobiologii
ID: 461, Specjalista ds. Analiz, Pracownia Mikrobiologii

Sprawozdanie z badań opatrzone certyfikowaną pieczęcią elektroniczną J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o.

Adres laboratorium:
Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia
Rzemieślnicza 9, 62-081 Przeźmierowo

Wyniki odnoszą się wyłącznie do otrzymanych próbek. Jeśli podano niepewność pomiaru i nie określono inaczej, to jest to niepewność rozszerzona, oszacowana dla współczynnika rozszerzenia $k=2$ i poziomu ufności 95% oraz nie uwzględnia niepewności pobierania próbek. Jeśli dokonano stwierdzenia zgodności i nie określono inaczej J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. stosuje zasadę prostej akceptacji według wytycznych ILAC-G8:09/2019. 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 pomiarowego akredytowanej metody. W takim przypadku Laboratorium w kolumnie „stwierdzenie zgodności” przedstawia opinię i interpretację, która opiera się na uzyskanym rezultacie badania. Niniejsze sprawozdanie nie może być powielane w części bez pisemnej zgody J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. Odpowiedzialność J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. jest ograniczona wyłącznie do danych zawartych w jego oryginale. J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. nie zezwala na stosowanie symbolu akredytacji PCA AB 079 przez swoich klientów, podwykonawców, zewnętrznych dostawców usług i inne strony trzecie. Więcej informacji znajduje się w dokumencie PCA - DA-02. Usługa potwierdzona niniejszym sprawozdaniem podlega Ogólnym Warunkom Świadczenia Usług J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. zamieszczonym na stronie www.hamilton.com.pl.

* Badanie akredytowane

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 332745/25/POZ

Badanie wykonane przez zewnętrznego dostawcę

KONIEC SPRAWOZDANIA