

LABORATORIUM BADAWCZE AKREDYTOWANE PRZEZ PCA nr AB 429  
**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY nr 2718/22**

**Zleceniodawca:** Przedsiębiorstwo Komunalne „Komes”  
ul. E. Orzeszkowej 4, 87-500 Rypin

**Numer zlecenia:** 2718/22

**Numer i opis próbki:** 3714/22 – woda ze źródła

**Badany obiekt:** woda uzdatniona

**Stan próbek w chwili przyjęcia:** bez zastrzeżeń

**Próbki pobral:** pracownik Laboratorium – Alicja Pawełek, zgodnie z planem pobierania próbek, nr protokołu pobrania 1735/22

**Metoda pobierania:** PN-EN ISO 19458:2007 – A, PN-ISO 5667-5:2017-10 – A

**Miejsce pobierania:** Przedsiębiorstwo Komunalne „KOMES”, Wodociąg Rypin; Źródło uliczny Plac Sienkiewicza

**Data i godzina pobrania:** 15.09.2022 godzina 8<sup>55</sup>

**Data i godzina dostarczenia:** 15.09.2022 godzina 10<sup>35</sup>

**Data rozpoczęcia badań:** 15.09.2022

**Data zakończenia badań:** 18.09.2022

**MS LAB Sp. z o.o.**  
87-500 Rypin, ul. Sportowa 22  
NIP 892-12-94-590, Regon 910856337  
tel. 54 280 0147

**WYNIKI DLA PRÓBKII nr 3714/22**

| Lp. | Rodzaj badania                       | Metoda badań  | Jednostka        | Wynik                | Niepewność <sup>(2)</sup> | Wartość parametryczna <sup>(1)</sup>           |
|-----|--------------------------------------|---|------------------|----------------------|---------------------------|--|
| 1.  | Escherichia coli                     | PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04<br>Metoda filtracji membranowej | A/Z<br>jtk/100ml | 0                    | -                         | 0  |
| 2.  | Bakterie z grupy coli                | PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04<br>Metoda filtracji membranowej | A/Z<br>jtk/100ml | 0                    | -                         | 0  |
| 3.  | Enterokoki kałowe                    | PN-EN ISO 7899-2:2004<br>Metoda filtracji membranowej               | A/Z<br>jtk/100ml | 0                    | -                         | 0  |
| 4.  | Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C | PN-EN ISO 6222:2004<br>Metoda płytkowa, posiew wgłębny              | A/Z<br>jtk/ml    | 8                    | [4;1,8×10 <sup>1</sup> ]  | Bez<br>nieprawidłowych<br>zmian <sup>(5)</sup> |
| 5.  | Barwa                                | PN-EN ISO 7887:2012 p.6   | A/Z<br>mg/l Pt   | 11                   | 1                         | Akceptowalny <sup>(3,4)</sup>                  |
| 6.  | Mangan                               | PN-ISO 8288:2002  | A/Z<br>µg/l      | 5                    | 1                         | 50   |
| 7.  | Mętność                              | PN-EN ISO 7027-1:2016-09  | A/Z<br>NTU       | 0,44                 | 0,04                      | 1,0 <sup>(3)</sup>                             |
| 8.  | pH                                   | PN-EN ISO 10523:2012  | A/Z<br>-         | 7,4<br>w temp.21,9°C | 0,1                       | 6,5-9,5  |
| 9.  | Przewodność el. wł. w 25°C           | PN-EN 27888:1999  | A/Z<br>µS/cm     | 700<br>w temp.24,6°C | 25                        | 2500   |
| 10. | Smak                                 | PN-EN 1622:2006   | N*/Z<br>-        | Akceptowalny         | -                         | Akceptowalny <sup>(3)</sup>                    |
| 11. | Zapach                               | PN-EN 1622:2006   | N*/Z<br>-        | Akceptowalny         | -                         | Akceptowalny <sup>(3)</sup>                    |
| 12. | Żelazo                               | PB-71 wyd. 3 29.10.2019   | A/Z<br>µg/l      | 47                   | 7                         | 200  |

**Wyniki badań mikrobiologicznych:**

sporządził

autoryzował

KIEROWNIK PRACOWNI

mgr inż. Agnieszka Bartoń

**Wyniki badań fizykochemicznych:**

sporządził

autoryzował

KIEROWNIK PRACOWNI

mgr Iwona Paradowska

**Data wystawienia sprawozdania:** 20.09.2022

**LABORATORIUM BADAWCZE AKREDYTOWANE PRZEZ PCA nr AB 429**  
**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY nr 2718/22**

*Niniejsze sprawozdanie bez pisemnej zgody Laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Wyniki badań dotyczą wyłącznie pobieranego/ badanego obiektu.*

*Sprawozdanie zawiera 2 strony.*

*Objaśnienia:*

- 1) *Wartość parametryczna – zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r. poz. 2294).*
- 2) *Niepewność pomiaru określona jako niepewność rozszerzona. Współczynnik rozszerzenia  $k=2$ , poziom ufności 95%. Niepewność rozszerzoną podano dla całości postępowania.*
- 3) *Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.*
- 4) *Pożądana wartość tego parametru w wodzie w kranie konsumenta – do 15mg Pt/l*
- 5) *Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała:  
-100jtk/1ml w wodzie wprowadzonej do sieci wodociągowej,  
-200jtk/1ml w kranie konsumenta*

*A – metoda akredytowana zgodnie z zakresem akredytacji AB 429, spełniająca wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02*

*N\* – metoda nieakredytowana spełniająca wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02;*

*Z – metoda zatwierdzona przez Państwową Powiatową Inspekcję Sanitarną w Rypinie, Decyzja nr 35/22 z dnia 04.03.2022 r.*

*\* dla rezultatów badania podanych w formie „ < lub > y”, gdzie y = wartość menzurandu odpowiadająca dolnej/górnej wartości zakresu pomiarowego metody akredytowanej wraz z niepewnością rozszerzoną dla tej wartości, wyniki poniżej zakresu pomiarowego metody znajdują się poza zakresem akredytacji.*

*Rozdzielnik sprawozdania z badań wody:*

*1. Zleceniodawca – 2 egzemplarze, 2. MS LAB Sp. z o.o.*

**Koniec sprawozdania**

**MS LAB Sp. z o.o.**  
87-500 Rypin, ul. Sportowa 22  
NIP 892-12-94-590, Regon 910856337  
tel. 54 280 0147

LABORATORIUM BADAWCZE AKREDYTOWANE PRZEZ PCA nr AB 429  
SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY nr 2719/22

Zleceniodawca: Przedsiębiorstwo Komunalne „Komes”  
ul. E. Orzeszkowej 4, 87-500 Rypin

Numer zlecenia: 2719/22

Numer i opis próbki: 3715/22 – woda ze źródła

Badany obiekt: woda uzdatniona

Stan próbek w chwili przyjęcia: bez zastrzeżeń

Próbki pobral: pracownik Laboratorium – Alicja Pawełek, zgodnie z planem pobierania próbek, nr protokołu pobrania 1735/22

Metoda pobierania: PN-EN ISO 19458:2007 – A, PN-ISO 5667-5:2017-10 – A

Miejsce pobierania: Przedsiębiorstwo Komunalne „KOMES”, Wodociąg Rypin; Źródł uliczny Nowy Rynek

Data i godzina pobrania: 15.09.2022 godzina 9<sup>55</sup>

Data i godzina dostarczenia: 15.09.2022 godzina 10<sup>35</sup>

Data rozpoczęcia badań: 15.09.2022

Data zakończenia badań: 18.09.2022

MS LAB Sp. z o.o.  
87-500 Rypin, ul. Sportowa 22  
NIP 892-12-94-590, Regon 910856337  
tel. 54 280 0147

WYNIKI DLA PRÓBKII nr 3715/22

| Lp. | Rodzaj badania                       | Metoda badań  | Jednostka        | Wynik                | Niepewność <sup>2)</sup>                    | Wartość parametryczna <sup>1)</sup>     |
|-----|--------------------------------------|---|------------------|----------------------|---|---|
| 1.  | Escherichia coli                     | PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04<br>Metoda filtracji membranowej | A/Z<br>jtk/100ml | 0                    | -   | 0                                       |
| 2.  | Bakterie z grupy coli                | PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04<br>Metoda filtracji membranowej | A/Z<br>jtk/100ml | 0                    | -   | 0                                       |
| 3.  | Enterokoki kałowe                    | PN-EN ISO 7899-2:2004<br>Metoda filtracji membranowej               | A/Z<br>jtk/100ml | 0                    | -   | 0                                       |
| 4.  | Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C | PN-EN ISO 6222:2004<br>Metoda płytkowa, posiew wgłębny              | A/Z<br>jtk/ml    | 4,8×10 <sup>1</sup>  | [3,0×10 <sup>1</sup> ;7,6×10 <sup>1</sup> ] | Bez nieprawidłowych zmian <sup>3)</sup> |
| 5.  | Barwa                                | PN-EN ISO 7887:2012 p.6   | A/Z<br>mg/l Pt   | 13                   | 1   | Akceptowalny <sup>3,4)</sup>            |
| 6.  | Mangan                               | PN-ISO 8288:2002  | A/Z<br>µg/l      | 7                    | 1   | 50                                      |
| 7.  | Mętność                              | PN-EN ISO 7027-1:2016-09  | A/Z<br>NTU       | 0,56                 | 0,06  | 1,0 <sup>3)</sup>                       |
| 8.  | pH                                   | PN-EN ISO 10523:2012  | A/Z<br>-         | 7,4<br>w temp.20,3°C | 0,1   | 6,5-9,5                                 |
| 9.  | Przewodność el. wł. w 25°C           | PN-EN 27888:1999  | A/Z<br>µS/cm     | 692<br>w temp.24,5°C | 25  | 2500                                    |
| 10. | Smak                                 | PN-EN 1622:2006   | N*/Z<br>-        | Akceptowalny         | -   | Akceptowalny <sup>3)</sup>              |
| 11. | Zapach                               | PN-EN 1622:2006   | N*/Z<br>-        | Akceptowalny         | -   | Akceptowalny <sup>3)</sup>              |
| 12. | Żelazo                               | PB-71 wyd. 3 29.10.2019   | A/Z<br>µg/l      | 115                  | 16  | 200                                     |

Wyniki badań mikrobiologicznych:

sporządził

autoryzował

KIEROWNIK PRACOWNI

mgr inż. Agnieszka Bartoń

Wyniki badań fizykochemicznych:

sporządził

autoryzował

KIEROWNIK PRACOWNI

mgr Iwona Paradowska

Data wystawienia sprawozdania: 20.09.2022

**LABORATORIUM BADAWCZE AKREDYTOWANE PRZEZ PCA nr AB 429**  
**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY nr 2719/22**

*Niniejsze sprawozdanie bez pisemnej zgody Laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Wyniki badań dotyczą wyłącznie pobieranego/ badanego obiektu.*

*Sprawozdanie zawiera 2 strony.*

*Objaśnienia:*

- 1) *Wartość parametryczna – zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r. poz. 2294).*
- 2) *Niepewność pomiaru określona jako niepewność rozszerzona. Współczynnik rozszerzenia  $k=2$ , poziom ufności 95%. Niepewność rozszerzoną podano dla całości postępowania.*
- 3) *Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.*
- 4) *Pożądana wartość tego parametru w wodzie w kranie konsumenta – do 15mg Pt/l*
- 5) *Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała:  
-100jtk/1ml w wodzie wprowadzonej do sieci wodociągowej,  
-200jtk/1ml w kranie konsumenta*

*A – metoda akredytowana zgodnie z zakresem akredytacji AB 429, spełniająca wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02*

*N\* – metoda nieakredytowana spełniająca wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02;*

*Z – metoda zatwierdzona przez Państwową Powiatową Inspekcję Sanitarną w Rypinie, Decyzja nr 35/22 z dnia 04.03.2022 r.*

*\* dla rezultatów badania podanych w formie „< lub > y”, gdzie y = wartość menzurandu odpowiadająca dolnej/górnej wartości zakresu pomiarowego metody akredytowanej wraz z niepewnością rozszerzoną dla tej wartości, wyniki poniżej zakresu pomiarowego metody znajdują się poza zakresem akredytacji.*

*Rozdzielnik sprawozdania z badań wody:*

1. *Zleceniodawca – 2 egzemplarze,*
2. *MS LAB Sp. z o.o.*

**Koniec sprawozdania**

**MS LAB Sp. z o.o.**  
87-500 Rypin, ul. Sportowa 22  
NIP 892-12-94-590, Regon 910856337  
tel. 54 280 0147

LABORATORIUM BADAWCZE AKREDYTOWANE PRZEZ PCA nr AB 429  
SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY nr 2720/22

Zleceniodawca: Przedsiębiorstwo Komunalne „Komes”  
ul. E. Orzeszkowej 4, 87-500 Rypin

Numer zlecenia: 2720/22

Numer i opis próbki: 3716/22 – woda z kranu ze skrzynki poborowej

Badany obiekt: woda uzdatniona

Stan próbek w chwili przyjęcia: bez zastrzeżeń

Próbki pobral: pracownik Laboratorium – Alicja Pawełek, zgodnie z planem pobierania próbek, nr protokołu pobrania 1735/22

Metoda pobierania: PN-EN ISO 19458:2007 – A, PN-ISO 5667-5:2017-10 – A

Miejsce pobierania: Przedsiębiorstwo Komunalne „KOMES”, Wodociąg Rypin; Środowiskowy Dom Samopomocy, ul. Kościuszki

Data i godzina pobrania: 15.09.2022 godzina 10<sup>10</sup>

Data i godzina dostarczenia: 15.09.2022 godzina 10<sup>35</sup>

Data rozpoczęcia badań: 15.09.2022

Data zakończenia badań: 18.09.2022

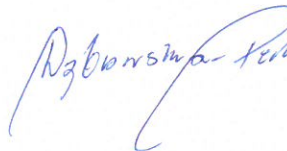
MS LAB Sp. z o.o.  
87-500 Rypin, ul. Sportowa 22  
NIP 892-12-94-590, Regon 910856337  
tel. 54 280 0147

WYNIKI DLA PRÓBKII nr 3716/22

| Lp. | Rodzaj badania                       | Metoda badań  | Jednostka        | Wynik                | Niepewność <sup>(2)</sup>                    | Wartość parametryczna <sup>(1)</sup>     |
|-----|--------------------------------------|---|------------------|----------------------|--|--|
| 1.  | Escherichia coli                     | PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04<br>Metoda filtracji membranowej | A/Z<br>jtk/100ml | 0                    | -  | 0  |
| 2.  | Bakterie z grupy coli                | PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04<br>Metoda filtracji membranowej | A/Z<br>jtk/100ml | 0                    | -  | 0  |
| 3.  | Enterokoki kałowe                    | PN-EN ISO 7899-2:2004<br>Metoda filtracji membranowej               | A/Z<br>jtk/100ml | 0                    | -  | 0  |
| 4.  | Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C | PN-EN ISO 6222:2004<br>Metoda płytkowa, posiew wgłębny              | A/Z<br>jtk/ml    | 7,0×10 <sup>1</sup>  | [4,6×10 <sup>1</sup> ; 1,1×10 <sup>2</sup> ] | Bez nieprawidłowych zmian <sup>(5)</sup> |
| 5.  | Barwa                                | PN-EN ISO 7887:2012 p.6   | A/Z<br>mg/l Pt   | 12                   | 1  | Akceptowalny <sup>(3)(4)</sup>           |
| 6.  | Mangan                               | PN-ISO 8288:2002  | A/Z<br>µg/l      | 5                    | 1  | 50                                       |
| 7.  | Mętność                              | PN-EN ISO 7027-1:2016-09  | A/Z<br>NTU       | 0,38                 | 0,04   | 1,0 <sup>(3)</sup>                       |
| 8.  | pH                                   | PN-EN ISO 10523:2012  | A/Z<br>-         | 7,3<br>w temp.20,6°C | 0,1  | 6,5-9,5                                  |
| 9.  | Przewodność el. wł. w 25°C           | PN-EN 27888:1999  | A/Z<br>µS/cm     | 709<br>w temp.24,7°C | 25   | 2500                                     |
| 10. | Smak                                 | PN-EN 1622:2006   | N*/Z<br>-        | Akceptowalny         | -  | Akceptowalny <sup>(3)</sup>              |
| 11. | Zapach                               | PN-EN 1622:2006   | N*/Z<br>-        | Akceptowalny         | -  | Akceptowalny <sup>(3)</sup>              |
| 12. | Żelazo                               | PB-71 wyd. 3 29.10.2019   | A/Z<br>µg/l      | 89                   | 12   | 200                                      |

Wyniki badań mikrobiologicznych:

sporządził

 autoryzował

KIEROWNIK PRACOWNI

 mgr inż. Agnieszka Bartoń

Wyniki badań fizykochemicznych:

sporządził

 autoryzował

KIEROWNIK PRACOWNI

 mgr Iwona Paradowska

Data wystawienia sprawozdania: 20.09.2022

**LABORATORIUM BADAWCZE AKREDYTOWANE PRZEZ PCA nr AB 429**  
**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY nr 2720/22**

*Niniejsze sprawozdanie bez pisemnej zgody Laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Wyniki badań dotyczą wyłącznie pobieranego/ badanego obiektu.*

*Sprawozdanie zawiera 2 strony.*

*Objaśnienia:*

- 1) Wartość parametryczna – zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r. poz. 2294).*
- 2) Niepewność pomiaru określona jako niepewność rozszerzona. Współczynnik rozszerzenia  $k=2$ , poziom ufności 95%. Niepewność rozszerzoną podano dla całości postępowania.*
- 3) Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.*
- 4) Pożądana wartość tego parametru w wodzie w kranie konsumenta – do 15mg Pt/l*
- 5) Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała:  
-100jtk/1ml w wodzie wprowadzonej do sieci wodociągowej,  
-200jtk/1ml w kranie konsumenta*

*A – metoda akredytowana zgodnie z zakresem akredytacji AB 429, spełniająca wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02*

*N\* – metoda nieakredytowana spełniająca wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02;*

*Z – metoda zatwierdzona przez Państwową Powiatową Inspekcję Sanitarną w Rypinie, Decyzja nr 35/22 z dnia 04.03.2022 r.*

*\* dla rezultatów badania podanych w formie „< lub > y”, gdzie y = wartość mierzana odpowiadająca dolnej/górnej wartości zakresu pomiarowego metody akredytowanej wraz z niepewnością rozszerzoną dla tej wartości, wyniki poniżej zakresu pomiarowego metody znajdują się poza zakresem akredytacji.*

*Rozdzielnik sprawozdania z badań wody:*

*1. Zleceniodawca – 2 egzemplarze, 2. MS LAB Sp. z o.o.*

**Koniec sprawozdania**

**MS LAB Sp. z o.o.**  
87-500 Rypin, ul. Sportowa 22  
NIP 892-12-94-590, Regon 910856337  
tel. 54 280 0147

LABORATORIUM BADAWCZE AKREDYTOWANE PRZEZ PCA nr AB 429  
SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY nr 2721/22

Zleceniodawca: Przedsiębiorstwo Komunalne „Komes”  
ul. E. Orzeszkowej 4, 87-500 Rypin

Numer zlecenia: 2721/22

Numer i opis próbki: 3717/22 – woda z kranu ze skrzynki poborowej

Badany obiekt: woda uzdatniona

Stan próbek w chwili przyjęcia: bez zastrzeżeń

Próbki pobral: pracownik Laboratorium – Alicja Pawelek, zgodnie z planem pobierania próbek, nr protokołu pobrania 1735/22

Metoda pobierania: PN-EN ISO 19458:2007 – A, PN-ISO 5667-5:2017-10 – A

Miejsce pobierania: Przedsiębiorstwo Komunalne „KOMES”, Wodociąg Rypin; Szkoła Podstawowa nr 1, ul. 3 Maja 3

Data i godzina pobrania: 15.09.2022 godzina 9<sup>45</sup>

Data i godzina dostarczenia: 15.09.2022 godzina 10<sup>35</sup>

Data rozpoczęcia badań: 15.09.2022

Data zakończenia badań: 18.09.2022

MS LAB Sp. z o.o.  
87-500 Rypin, ul. Sportowa 22  
NIP 892-12-94-590, Regon 910856337  
tel. 54 280 0147

WYNIKI DLA PRÓBK nr 3717/22

| Lp. | Rodzaj badania                       | Metoda badań  | Jednostka        | Wynik                | Niepewność <sup>(2)</sup> | Wartość parametryczna <sup>(1)</sup>     |
|-----|--------------------------------------|---|------------------|----------------------|---------------------------|--|
| 1.  | Escherichia coli                     | PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04<br>Metoda filtracji membranowej | A/Z<br>jtk/100ml | 0                    | -                         | 0  |
| 2.  | Bakterie z grupy coli                | PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04<br>Metoda filtracji membranowej | A/Z<br>jtk/100ml | 0                    | -                         | 0  |
| 3.  | Enterokoki kałowe                    | PN-EN ISO 7899-2:2004<br>Metoda filtracji membranowej               | A/Z<br>jtk/100ml | 0                    | -                         | 0  |
| 4.  | Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C | PN-EN ISO 6222:2004<br>Metoda płytkowa, posiew wgłębnny             | A/Z<br>jtk/ml    | 8                    | [4;1,8×10 <sup>1</sup> ]  | Bez nieprawidłowych zmian <sup>(3)</sup> |
| 5.  | Barwa                                | PN-EN ISO 7887:2012 p.6   | A/Z<br>mg/l Pt   | 11                   | 1                         | Akceptowalny <sup>(3)(4)</sup>           |
| 6.  | Mangan                               | PN-ISO 8288:2002  | A/Z<br>µg/l      | 5                    | 1                         | 50                                       |
| 7.  | Mętność                              | PN-EN ISO 7027-1:2016-09  | A/Z<br>NTU       | 0,19                 | 0,02                      | 1,0 <sup>(3)</sup>                       |
| 8.  | pH                                   | PN-EN ISO 10523:2012  | A/Z<br>-         | 7,3<br>w temp.20,5°C | 0,1                       | 6,5-9,5                                  |
| 9.  | Przewodność el. wł. w 25°C           | PN-EN 27888:1999  | A/Z<br>µS/cm     | 655<br>w temp.24,6°C | 24                        | 2500                                     |
| 10. | Smak                                 | PN-EN 1622:2006   | N*/Z<br>-        | Akceptowalny         | -                         | Akceptowalny <sup>(3)</sup>              |
| 11. | Zapach                               | PN-EN 1622:2006   | N*/Z<br>-        | Akceptowalny         | -                         | Akceptowalny <sup>(3)</sup>              |
| 12. | Żelazo                               | PB-71 wyd. 3 29.10.2019   | A/Z<br>µg/l      | 143                  | 20                        | 200                                      |

Wyniki badań mikrobiologicznych:

sporządził

autoryzował

KIEROWNIK PRACOWNI

mgr inż. Agnieszka Bartoń

Wyniki badań fizykochemicznych:

sporządził

autoryzował

KIEROWNIK PRACOWNI

mgr Iwona Paradowska

Data wystawienia sprawozdania: 20.09.2022

**LABORATORIUM BADAWCZE AKREDYTOWANE PRZEZ PCA nr AB 429**  
**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY nr 2721/22**

*Niniejsze sprawozdanie bez pisemnej zgody Laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Wyniki badań dotyczą wyłącznie pobieranego/ badanego obiektu.*

*Sprawozdanie zawiera 2 strony.*

*Objaśnienia:*

- 1) *Wartość parametryczna – zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r. poz. 2294).*
- 2) *Niepewność pomiaru określona jako niepewność rozszerzona. Współczynnik rozszerzenia  $k=2$ , poziom ufności 95%. Niepewność rozszerzoną podano dla całości postępowania.*
- 3) *Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.*
- 4) *Pożądana wartość tego parametru w wodzie w kranie konsumenta – do 15mg Pt/l*
- 5) *Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała:  
-100jtk/1ml w wodzie wprowadzonej do sieci wodociągowej,  
-200jtk/1ml w kranie konsumenta*

*A – metoda akredytowana zgodnie z zakresem akredytacji AB 429, spełniająca wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02*

*N\* – metoda nieakredytowana spełniająca wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02;*

*Z – metoda zatwierdzona przez Państwową Powiatową Inspekcję Sanitarną w Rypinie, Decyzja nr 35/22 z dnia 04.03.2022 r.*

*\* dla rezultatów badania podanych w formie „< lub > y”, gdzie y = wartość menzurandu odpowiadająca dolnej/górnej wartości zakresu pomiarowego metody akredytowanej wraz z niepewnością rozszerzoną dla tej wartości, wyniki poniżej zakresu pomiarowego metody znajdują się poza zakresem akredytacji.*

*Rozdzielnik sprawozdania z badań wody:*

*1. Zleceniodawca – 2 egzemplarze, 2. MS LAB Sp. z o.o.*

**Koniec sprawozdania**

**MS LAB Sp. z o.o.**  
87-500 Rypin, ul. Sportowa 22  
NIP 892-12-94-590, Regon 910856337  
tel. 54 280 0147



LABORATORIUM BADAWCZE AKREDYTOWANE PRZEZ PCA nr AB 429  
SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY nr 2722/22

Zleceniodawca: Przedsiębiorstwo Komunalne „Komes”  
ul. E. Orzeszkowej 4, 87-500 Rypin

Numer zlecenia: 2722/22

Numer i opis próbki: 3718/22 – woda z kranu w piwnicy

Badany obiekt: woda uzdatniona

Stan próbek w chwili przyjęcia: bez zastrzeżeń

Próbki pobral: pracownik Laboratorium – Alicja Pawelek, zgodnie z planem pobierania próbek, nr protokołu pobrania 1735/22

Metoda pobierania: PN-EN ISO 19458:2007 – A, PN-ISO 5667-5:2017-10 – A

Miejsce pobierania: Przedsiębiorstwo Komunalne „KOMES”, Wodociąg Rypin; Budynek Mieszkalny, ul. Koszarowa 3

Data i godzina pobrania: 15.09.2022 godzina 9<sup>35</sup>

Data i godzina dostarczenia: 15.09.2022 godzina 10<sup>35</sup>

Data rozpoczęcia badań: 15.09.2022

Data zakończenia badań: 18.09.2022

WYNIKI DLA PRÓBK nr 3718/22

MS LAB Sp. z o.o.  
87-500 Rypin, ul. Sportowa 22  
NIP 892-12-94-590, Regon 910856337  
tel. 54 280 0147

| Lp. | Rodzaj badania                       | Metoda badań  | Jednostka        | Wynik                | Niepewność <sup>2)</sup>                     | Wartość parametryczna <sup>1)</sup>     |
|-----|--------------------------------------|---|------------------|----------------------|--|---|
| 1.  | Escherichia coli                     | PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04<br>Metoda filtracji membranowej | A/Z<br>jtk/100ml | 0                    | -  | 0                                       |
| 2.  | Bakterie z grupy coli                | PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04<br>Metoda filtracji membranowej | A/Z<br>jtk/100ml | 0                    | -  | 0                                       |
| 3.  | Enterokoki kałowe                    | PN-EN ISO 7899-2:2004<br>Metoda filtracji membranowej               | A/Z<br>jtk/100ml | 0                    | -  | 0                                       |
| 4.  | Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C | PN-EN ISO 6222:2004<br>Metoda płytkowa, posiew wgłębny              | A/Z<br>jtk/ml    | 3,6×10 <sup>1</sup>  | [2,2×10 <sup>1</sup> ; 5,9×10 <sup>1</sup> ] | Bez nieprawidłowych zmian <sup>5)</sup> |
| 5.  | Barwa                                | PN-EN ISO 7887:2012 p.6   | A/Z<br>mg/l Pt   | 9                    | 2  | Akceptowalny <sup>3,4)</sup>            |
| 6.  | Mangan                               | PN-ISO 8288:2002  | A/Z<br>µg/l      | 5                    | 1  | 50                                      |
| 7.  | Mętność                              | PN-EN ISO 7027-1:2016-09  | A/Z<br>NTU       | 0,29                 | 0,03   | 1,0 <sup>3)</sup>                       |
| 8.  | pH                                   | PN-EN ISO 10523:2012  | A/Z<br>-         | 7,1<br>w temp.20,5°C | 0,1  | 6,5-9,5                                 |
| 9.  | Przewodność el. wł. w 25°C           | PN-EN 27888:1999  | A/Z<br>µS/cm     | 655<br>w temp.24,7°C | 24   | 2500                                    |
| 10. | Smak                                 | PN-EN 1622:2006   | N*/Z<br>-        | Akceptowalny         | -  | Akceptowalny <sup>3)</sup>              |
| 11. | Zapach                               | PN-EN 1622:2006   | N*/Z<br>-        | Akceptowalny         | -  | Akceptowalny <sup>3)</sup>              |
| 12. | Żelazo                               | PB-71 wyd. 3 29.10.2019   | A/Z<br>µg/l      | 54                   | 8  | 200                                     |

Wyniki badań mikrobiologicznych:

sporządził

autoryzował

KIEROWNIK PRACOWNI  
  
mgr inż. Agnieszka Bartold

Wyniki badań fizykochemicznych:

sporządził

autoryzował

KIEROWNIK PRACOWNI  
  
mgr Iwona Paradowska

Data wystawienia sprawozdania: 20.09.2022

**LABORATORIUM BADAWCZE AKREDYTOWANE PRZEZ PCA nr AB 429**  
**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY nr 2722/22**

*Niniejsze sprawozdanie bez pisemnej zgody Laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Wyniki badań dotyczą wyłącznie pobieranego/ badanego obiektu.*

*Sprawozdanie zawiera 2 strony.*

*Objaśnienia:*

- 1) *Wartość parametryczna – zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r. poz. 2294).*
- 2) *Niepewność pomiaru określona jako niepewność rozszerzona. Współczynnik rozszerzenia  $k=2$ , poziom ufności 95%. Niepewność rozszerzoną podano dla całości postępowania.*
- 3) *Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.*
- 4) *Pożądana wartość tego parametru w wodzie w kranie konsumenta – do 15mg Pt/l*
- 5) *Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała:  
-100jtk/1ml w wodzie wprowadzonej do sieci wodociągowej,  
-200jtk/1ml w kranie konsumenta*

*A – metoda akredytowana zgodnie z zakresem akredytacji AB 429, spełniająca wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02*

*N\* – metoda nieakredytowana spełniająca wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02;*

*Z – metoda zatwierdzona przez Państwową Powiatową Inspekcję Sanitarną w Rypinie, Decyzja nr 35/22 z dnia 04.03.2022 r.*

*\* dla rezultatów badania podanych w formie „< lub > y”, gdzie y = wartość menzurandu odpowiadająca dolnej/górnej wartości zakresu pomiarowego metody akredytowanej wraz z niepewnością rozszerzoną dla tej wartości, wyniki poniżej zakresu pomiarowego metody znajdują się poza zakresem akredytacji.*

*Rozdzielnik sprawozdania z badań wody:*

*1. Zleceniodawca – 2 egzemplarze, 2. MS LAB Sp. z o.o.*

**Koniec sprawozdania**

**MS LAB Sp. z o.o.**  
87-500 Rypin, ul. Sportowa 22  
NIP 892-12-94-590, Regon 910856337  
tel. 54 280 0147

LABORATORIUM BADAWCZE AKREDYTOWANE PRZEZ PCA nr AB 429  
SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY nr 2723/22

Zleceniodawca: Przedsiębiorstwo Komunalne „Komes”  
ul. E. Orzeszkowej 4, 87-500 Rypin

Numer zlecenia: 2723/22

Numer i opis próbki: 3719/22 – woda z kranu ze skrzynki poborowej

Badany obiekt: woda uzdatniona

Stan próbek w chwili przyjęcia: bez zastrzeżeń

Próbki pobral: pracownik Laboratorium – Alicja Pawełek, zgodnie z planem pobierania próbek, nr protokołu pobrania 1735/22

Metoda pobierania: PN-EN ISO 19458:2007 – A, PN-ISO 5667-5:2017-10 – A

Miejsce pobierania: Przedsiębiorstwo Komunalne „KOMES”, Zespół Szkolno-Przedszkolny, ul. Sportowa 41

Data i godzina pobrania: 15.09.2022 godzina 10<sup>20</sup>

Data i godzina dostarczenia: 15.09.2022 godzina 10<sup>35</sup>

Data rozpoczęcia badań: 15.09.2022

Data zakończenia badań: 18.09.2022

MS LAB Sp. z o.o.  
87-500 Rypin, ul. Sportowa 22  
NIP 892-12-94-590, Regon 910856337  
tel. 54 280 0147

WYNIKI DLA PRÓBKII nr 3719/22

| Lp. | Rodzaj badania                       | Metoda badań  | Jednostka        | Wynik                | Niepewność <sup>(2)</sup>                   | Wartość parametryczna <sup>(1)</sup>     |
|-----|--------------------------------------|---|------------------|----------------------|---|--|
| 1.  | Escherichia coli                     | PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04<br>Metoda filtracji membranowej | A/Z<br>jtk/100ml | 0                    | -   | 0  |
| 2.  | Bakterie z grupy coli                | PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04<br>Metoda filtracji membranowej | A/Z<br>jtk/100ml | 0                    | -   | 0  |
| 3.  | Enterokoki kałowe                    | PN-EN ISO 7899-2:2004<br>Metoda filtracji membranowej               | A/Z<br>jtk/100ml | 0                    | -   | 0  |
| 4.  | Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C | PN-EN ISO 6222:2004<br>Metoda płytkowa, posiew wgłębny              | A/Z<br>jtk/ml    | 3,7×10 <sup>1</sup>  | [2,3×10 <sup>1</sup> ;6,0×10 <sup>1</sup> ] | Bez nieprawidłowych zmian <sup>(5)</sup> |
| 5.  | Barwa                                | PN-EN ISO 7887:2012 p.6   | A/Z<br>mg/l Pt   | 13                   | 1   | Akceptowalny <sup>(3)(4)</sup>           |
| 6.  | Mangan                               | PN-ISO 8288:2002  | A/Z<br>µg/l      | < 5                  | (5±1)*                                      | 50                                       |
| 7.  | Mętność                              | PN-EN ISO 7027-1:2016-09  | A/Z<br>NTU       | 0,20                 | 0,02  | 1,0 <sup>(3)</sup>                       |
| 8.  | pH                                   | PN-EN ISO 10523:2012  | A/Z<br>-         | 7,2<br>w temp.20,7°C | 0,1   | 6,5-9,5                                  |
| 9.  | Przewodność el. wł. w 25°C           | PN-EN 27888:1999  | A/Z<br>µS/cm     | 729<br>w temp.24,6°C | 26  | 2500                                     |
| 10. | Smak                                 | PN-EN 1622:2006   | N*/Z<br>-        | Akceptowalny         | -   | Akceptowalny <sup>(3)</sup>              |
| 11. | Zapach                               | PN-EN 1622:2006   | N*/Z<br>-        | Akceptowalny         | -   | Akceptowalny <sup>(3)</sup>              |
| 12. | Żelazo                               | PB-71 wyd. 3 29.10.2019   | A/Z<br>µg/l      | 45                   | 6   | 200                                      |

Wyniki badań mikrobiologicznych:

sporządził

autoryzował

KIEROWNIK PRACOWNI

mgr inż. Agnieszka Bartoń

Wyniki badań fizykochemicznych:

sporządził

autoryzował

KIEROWNIK PRACOWNI

mgr Iwona Paradowska

Data wystawienia sprawozdania: 20.09.2022

**LABORATORIUM BADAWCZE AKREDYTOWANE PRZEZ PCA nr AB 429**  
**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY nr 2723/22**

*Niniejsze sprawozdanie bez pisemnej zgody Laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Wyniki badań dotyczą wyłącznie pobieranego/ badanego obiektu.*

*Sprawozdanie zawiera 2 strony.*

*Objaśnienia:*

- 1) *Wartość parametryczna – zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r. poz. 2294).*
- 2) *Niepewność pomiaru określona jako niepewność rozszerzona. Współczynnik rozszerzenia  $k=2$ , poziom ufności 95%. Niepewność rozszerzoną podano dla całości postępowania.*
- 3) *Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.*
- 4) *Pożądana wartość tego parametru w wodzie w kranie konsumenta – do 15mg Pt/l*
- 5) *Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała:  
-100jtk/1ml w wodzie wprowadzonej do sieci wodociągowej,  
-200jtk/1ml w kranie konsumenta*

*A – metoda akredytowana zgodnie z zakresem akredytacji AB 429, spełniająca wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02*

*N\* – metoda nieakredytowana spełniająca wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02;*

*Z – metoda zatwierdzona przez Państwową Powiatową Inspekcję Sanitarną w Rypinie, Decyzja nr 35/22 z dnia 04.03.2022 r.*

*\* dla rezultatów badania podanych w formie „< lub > y”, gdzie y = wartość menzurandu odpowiadająca dolnej/górnej wartości zakresu pomiarowego metody akredytowanej wraz z niepewnością rozszerzoną dla tej wartości, wyniki poniżej zakresu pomiarowego metody znajdują się poza zakresem akredytacji.*

*Rozdzielnik sprawozdania z badań wody:*

*1. Zleceniodawca – 2 egzemplarze, 2. MS LAB Sp. z o.o.*

**Koniec sprawozdania**

**MS LAB Sp. z o.o.**  
87-500 Rypin, ul. Sportowa 22  
NIP 892-12-94-590, Regon 910856337  
tel. 54 280 0147

LABORATORIUM BADAWCZE AKREDYTOWANE PRZEZ PCA nr AB 429  
SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY nr 2724/22

Zleceniodawca: Przedsiębiorstwo Komunalne „Komes”  
ul. E. Orzeszkowej 4, 87-500 Rypin

Numer zlecenia: 2724/22

Numer i opis próbki: 3720/22 – woda z kranu ze skrzynki poborowej

Badany obiekt: woda uzdatniona

Stan próbek w chwili przyjęcia: bez zastrzeżeń

Próbki pobral: pracownik Laboratorium – Alicja Pawełek, zgodnie z planem pobierania próbek, nr protokołu pobrania 1735/22

Metoda pobierania: PN-EN ISO 19458:2007 – A, PN-ISO 5667-5:2017-10 – A

Miejsce pobierania: Przedsiębiorstwo Komunalne „KOMES”, Szkoła Podstawowa nr 3, ul. Młyńska 12

Data i godzina pobrania: 15.09.2022 godzina 9<sup>05</sup>

Data i godzina dostarczenia: 15.09.2022 godzina 10<sup>35</sup>

Data rozpoczęcia badań: 15.09.2022

Data zakończenia badań: 18.09.2022

MS LAB Sp. z o.o.  
87-500 Rypin, ul. Sportowa 22  
NIP 892-12-94-590, Regon 910856337  
tel. 54 280 0147

WYNIKI DLA PRÓBK nr 3720/22

| Lp. | Rodzaj badania                       | Metoda badań  | Jednostka        | Wynik                | Niepewność <sup>(2)</sup>                   | Wartość parametryczna <sup>(1)</sup>     |
|-----|--------------------------------------|---|------------------|----------------------|---|--|
| 1.  | Escherichia coli                     | PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04<br>Metoda filtracji membranowej | A/Z<br>jtk/100ml | 0                    | -   | 0  |
| 2.  | Bakterie z grupy coli                | PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04<br>Metoda filtracji membranowej | A/Z<br>jtk/100ml | 0                    | -   | 0  |
| 3.  | Enterokoki kałowe                    | PN-EN ISO 7899-2:2004<br>Metoda filtracji membranowej               | A/Z<br>jtk/100ml | 0                    | -   | 0  |
| 4.  | Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C | PN-EN ISO 6222:2004<br>Metoda płytkowa, posiew wgłębnny             | A/Z<br>jtk/ml    | 9,2×10 <sup>1</sup>  | [6,1×10 <sup>1</sup> ;1,4×10 <sup>2</sup> ] | Bez nieprawidłowych zmian <sup>(5)</sup> |
| 5.  | Barwa                                | PN-EN ISO 7887:2012 p.6   | A/Z<br>mg/l Pt   | 14                   | 1   | Akceptowalny <sup>(3,4)</sup>            |
| 6.  | Mangan                               | PN-ISO 8288:2002  | A/Z<br>µg/l      | 6                    | 1   | 50                                       |
| 7.  | Mętność                              | PN-EN ISO 7027-1:2016-09  | A/Z<br>NTU       | 0,27                 | 0,03  | 1,0 <sup>(3)</sup>                       |
| 8.  | pH                                   | PN-EN ISO 10523:2012  | A/Z<br>-         | 7,3<br>w temp.20,6°C | 0,1   | 6,5-9,5                                  |
| 9.  | Przewodność el. wł. w 25°C           | PN-EN 27888:1999  | A/Z<br>µS/cm     | 721<br>w temp.24,7°C | 26  | 2500                                     |
| 10. | Smak                                 | PN-EN 1622:2006   | N*/Z<br>-        | Akceptowalny         | -   | Akceptowalny <sup>(3)</sup>              |
| 11. | Zapach                               | PN-EN 1622:2006   | N*/Z<br>-        | Akceptowalny         | -   | Akceptowalny <sup>(3)</sup>              |
| 12. | Żelazo                               | PB-71 wyd. 3 29.10.2019   | A/Z<br>µg/l      | 81                   | 11  | 200                                      |

Wyniki badań mikrobiologicznych:

sporządził

autoryzował

KIEROWNIK PRACOWNI

mgr inż. Agnieszka Bartoń

Wyniki badań fizykochemicznych:

sporządził

autoryzował

KIEROWNIK PRACOWNI

mgr Irena Paradowska

Data wystawienia sprawozdania: 20.09.2022

**LABORATORIUM BADAWCZE AKREDYTOWANE PRZEZ PCA nr AB 429**  
**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY nr 2724/22**

*Niniejsze sprawozdanie bez pisemnej zgody Laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Wyniki badań dotyczą wyłącznie pobieranego/ badanego obiektu.*

*Sprawozdanie zawiera 2 strony.*

*Objaśnienia:*

- 1) Wartość parametryczna – zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r. poz. 2294).*
- 2) Niepewność pomiaru określona jako niepewność rozszerzona. Współczynnik rozszerzenia  $k=2$ , poziom ufności 95%. Niepewność rozszerzoną podano dla całości postępowania.*
- 3) Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.*
- 4) Pożądana wartość tego parametru w wodzie w kranie konsumenta – do 15mg Pt/l*
- 5) Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała:  
-100jtk/1ml w wodzie wprowadzonej do sieci wodociągowej,  
-200jtk/1ml w kranie konsumenta*

*A – metoda akredytowana zgodnie z zakresem akredytacji AB 429, spełniająca wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02*

*N\* – metoda nieakredytowana spełniająca wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02;*

*Z – metoda zatwierdzona przez Państwową Powiatową Inspekcję Sanitarną w Rypinie, Decyzja nr 35/22 z dnia 04.03.2022 r.*

*\* dla rezultatów badania podanych w formie „< lub > y”, gdzie y = wartość mierzona odpowiadająca dolnej/górnej wartości zakresu pomiarowego metody akredytowanej wraz z niepewnością rozszerzoną dla tej wartości, wyniki poniżej zakresu pomiarowego metody znajdują się poza zakresem akredytacji.*

*Rozdzielnik sprawozdania z badań wody:*

*1. Zleceniodawca – 2 egzemplarze, 2. MS LAB Sp. z o.o.*

**Koniec sprawozdania**

**MS LAB Sp. z o.o.**  
87-500 Rypin, ul. Sportowa 22  
NIP 892-12-94-590, Regon 910856337  
tel. 54 280 0147