

LABORATORIUM BADAWCZE AKREDYTOWANE PRZEZ PCA nr AB 429
SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY nr 2283/22

Zleceniodawca: Żuromińskie Zakłady Komunalne
ul. Szpitalna 125, 09-300 Żuromin

Numer zlecenia: 2283/22

Numer i opis próbki: 3078/22 – woda z kranu na hali SUW

Badany obiekt: woda uzdatniona

Stan próbek w chwili przyjęcia: bez zastrzeżeń

Próbki pobrał: pracownik Laboratorium – Kamil Talkiewicz, zgodnie z planem pobierania próbek, nr protokołu pobrania 1462/22

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

Miejsce pobierania: SUW Raczyń

Data i godzina pobrania: 02.08.2022 godzina 9⁵⁵

Data i godzina dostarczenia: 02.08.2022 godzina 16⁰⁰

Data rozpoczęcia badań: 02.08.2022

Data zakończenia badań: 05.08.2022

WYNIKI DLA PRÓBK nr 3078/22

Lp.	Rodzaj badania	Metoda badań	Jednostka	Wynik	Niepewność ⁽²⁾	Wartość parametryczna ⁽¹⁾
1.	Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 Metoda filtracji membranowej	A/Z jtk/100ml	0	-	0
2.	Bakterie z grupy coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 Metoda filtracji membranowej	A/Z jtk/100ml	0	-	0
3.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C	PN-EN ISO 6222:2004 Metoda płytkowa, posiew wgłębny	A/Z jtk/ml	1,0×10 ¹	[5;2,1×10 ¹]	Bez nieprawidłowych zmian ⁽⁵⁾
4.	Barwa	PN-EN ISO 7887:2012 p.6	A/Z mg/l Pt	8	2	Akceptowalny ⁽³⁾⁽⁴⁾
5.	Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	A/Z NTU	0,31	0,03	1,0 ⁽³⁾
6.	pH	PN-EN ISO 10523:2012	A/Z -	7,6 w temp. 21,7°C	0,2	6,5-9,5
7.	Przewodność el. wł. w 25°C	PN-EN 27888:1999	A/Z μS/cm	491 w temp. 24,8°C	18	2500
8.	Smak	PN-EN 1622:2006	N*/Z -	Akceptowalny	-	Akceptowalny ⁽³⁾
9.	Zapach	PN-EN 1622:2006	N*/Z -	Akceptowalny	-	Akceptowalny ⁽³⁾

Wyniki badań mikrobiologicznych:

LABORANT
MIKROBIOLOGICZNY
sporządził 
mgr inż. Anna Szałkowska

KIEROWNIK PRACOWNI
autoryzował 
mgr inż. Agnieszka Bartoń

Wyniki badań fizykochemicznych:

LABORANT CHEMICZNY
sporządził 
autoryzował 
mgr Magdalena Mańkowska-Talar

Data wystawienia sprawozdania: 08.08.2022

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 2283/22

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.

- badania wykonane w miejscu pobrania próbek

***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 2282/22

Zlecniodawca: Żuromińskie Zakłady Komunalne
ul. Szpitalna 125, 09-300 Żuromin

Numer zlecenia: 2282/22

Numer i opis próbki: 3077/22 – woda z kranu na hali SUW

Badany obiekt: woda uzdatniona

Stan próbek w chwili przyjęcia: bez zastrzeżeń

Próbki pobrał: pracownik Laboratorium – Kamil Talkiewicz, zgodnie z planem pobierania próbek, nr protokołu pobrania 1462/22

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

Miejsce pobierania: SUW Poniatowo

Data i godzina pobrania: 02.08.2022 godzina 10⁴⁰

Data i godzina dostarczenia: 02.08.2022 godzina 16⁰⁰

Data rozpoczęcia badań: 02.08.2022

Data zakończenia badań: 05.08.2022

WYNIKI DLA PRÓBK nr 3077/22

Lp.	Rodzaj badania	Metoda badań	Jednostka	Wynik	Niepewność ²⁾	Wartość parametryczna ¹⁾
1.	Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 Metoda filtracji membranowej	A/Z jtk/100ml	0	-	0
2.	Bakterie z grupy coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 Metoda filtracji membranowej	A/Z jtk/100ml	0	-	0
3.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C	PN-EN ISO 6222:2004 Metoda płytkowa, posiew wgłębnny	A/Z jtk/ml	1,3×10 ¹	[7;2,5×10 ¹]	Bez nieprawidłowych zmian ⁵⁾
4.	Barwa	PN-EN ISO 7887:2012 p.6	A/Z mg/l Pt	9	2	Akceptowalny ³⁾⁴⁾
5.	Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	A/Z NTU	0,80	0,08	1,0 ³⁾
6.	pH	PN-EN ISO 10523:2012	A/Z -	7,6 w temp.21,9°C	0,2	6,5-9,5
7.	Przewodność el. wł. w 25°C	PN-EN 27888:1999	A/Z μS/cm	356 w temp.24,9°C	13	2500
8.	Smak	PN-EN 1622:2006	N*/Z -	Akceptowalny	-	Akceptowalny ³⁾
9.	Zapach	PN-EN 1622:2006	N*/Z -	Akceptowalny	-	Akceptowalny ³⁾

Wyniki badań mikrobiologicznych:

LABORANT
MIKROBIOLOGICZNY
sporządził mgr inż. Anna Szalkowska
autoryzował mgr inż. Agnieszka Bartoń
KIEROWNIK PRACOWNI

Wyniki badań fizykochemicznych:

LABORANT CHEMICZNY
sporządził K. Górniewicz
autoryzował mgr Magdalena Markowska-Talar

Data wystawienia sprawozdania: 08.08.2022

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 2282/22

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.

- badania wykonane w miejscu pobrania próbek

***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 2281/22

Zleceniodawca: Żuromińskie Zakłady Komunalne
ul. Szpitalna 125, 09-300 Żuromin

Numer zlecenia: 2281/22

Numer i opis próbki: 3076/22 – woda z kranu na hali SUW

Badany obiekt: woda uzdatniona

Stan próbek w chwili przyjęcia: bez zastrzeżeń

Próbki pobrał: pracownik Laboratorium – Kamil Talkiewicz, zgodnie z planem pobierania próbek, nr protokołu pobrania 1462/22

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

Miejsce pobierania: SUW Żuromin Nr 1

Data i godzina pobrania: 02.08.2022 godzina 11¹⁰

Data i godzina dostarczenia: 02.08.2022 godzina 16⁰⁰

Data rozpoczęcia badań: 02.08.2022

Data zakończenia badań: 05.08.2022

WYNIKI DLA PRÓBK nr 3076/22

Lp.	Rodzaj badania	Metoda badań	Jednostka	Wynik	Niepewność ²⁾	Wartość parametryczna ¹⁾
1.	Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 Metoda filtracji membranowej	A/Z jtk/100ml	0	-	0
2.	Bakterie z grupy coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 Metoda filtracji membranowej	A/Z jtk/100ml	0	-	0
3.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C	PN-EN ISO 6222:2004 Metoda płytkowa, posiew wgłębnym	A/Z jtk/ml	nie wykryto w 1 ml	-	Bez nieprawidłowych zmian ⁵⁾
4.	Barwa	PN-EN ISO 7887:2012 p.6	A/Z mg/l Pt	10	1	Akceptowalny ³⁾⁴⁾
5.	Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	A/Z NTU	0,82	0,08	1,0 ³⁾
6.	pH	PN-EN ISO 10523:2012	A/Z -	7,5 w temp. 21,9°C	0,1	6,5-9,5
7.	Przewodność el. wł. w 25°C	PN-EN 27888:1999	A/Z μS/cm	356 w temp. 24,9°C	13	2500
8.	Smak	PN-EN 1622:2006	N*/Z -	Akceptowalny	-	Akceptowalny ³⁾
9.	Zapach	PN-EN 1622:2006	N*/Z -	Akceptowalny	-	Akceptowalny ³⁾

Wyniki badań mikrobiologicznych:

LABORANT
MIKROBIOLOGICZNY
sporządził
mgr inż. Anna Szalkowska

KIEROWNIK PRACOWNI
autoryzował
mgr inż. Agnieszka Bartoń

Wyniki badań fizykochemicznych:

LABORANT CHEMICZNY
sporządził
mgr inż. Katarzyna Wójcik

LABORANT CHEMICZNY
autoryzował
mgr Magdalena Wankowska-Talar

Data wystawienia sprawozdania: 08.08.2022

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 2281/22

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.

- badania wykonane w miejscu pobrania próbek

***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 2280/22

Zleceniodawca: Żuromińskie Zakłady Komunalne
ul. Szpitalna 125, 09-300 Żuromin

Numer zlecenia: 2280/22

Numer i opis próbki: 3075/22 – woda z kranu na hali SUW

Badany obiekt: woda surowa

Stan próbek w chwili przyjęcia: bez zastrzeżeń

Próbki pobrał: pracownik Laboratorium – Kamil Talkiewicz, zgodnie z planem pobierania próbek, nr protokołu pobrania 1461/22

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

Miejsce pobierania: SUW Raczyń – studnia nr 2

Data i godzina pobrania: 02.08.2022 godzina 11⁰⁰

Data i godzina dostarczenia: 02.08.2022 godzina 16⁰⁰

Data rozpoczęcia badań: 02.08.2022

Data zakończenia badań: 05.08.2022

WYNIKI DLA PRÓBKII nr 3075/22

Lp.	Rodzaj badania	Metoda badań	Jednostka	Wynik	Niepewność ²⁾
1.	Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 Metoda filtracji membranowej	A/Z jtk/100ml	0	-
2.	Bakterie z grupy coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 Metoda filtracji membranowej	A/Z jtk/100ml	0	-
3.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C	PN-EN ISO 6222:2004 Metoda płytkowa, posiew wgłębnny	A/Z jtk/ml	nie wykryto w 1 ml	-
4.	Barwa	PN-EN ISO 7887:2012 p.6	A/Z mg/l Pt	94	9
5.	Mangan	PN-ISO 8288:2002	A/Z µg/l	134	14
6.	Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	A/Z NTU	25	3
7.	pH	PN-EN ISO 10523:2012	A/Z -	7,5 w temp. 21,9°C	0,1
8.	Przewodność el. wł. w 25°C	PN-EN 27888:1999	A/Z µS/cm	555 w temp. 24,8°C	20
9.	Zapach	PN-EN 1622:2006	N*/Z -	Akceptowalny	-
10.	Żelazo	PB-71 wyd. 3 29.10.2019	A/Z µg/l	2890	290

Wyniki badań mikrobiologicznych:

LABORANT
MIKROBIOLOGICZNY
sporządził
mgr inż. Anna Szatkowska

KIEROWNIK PRACOWNI
autoryzował
mgr inż. Agnieszka Bartoń

Wyniki badań fizykochemicznych:

LABORANT CHEMICZNY
sporządził
mgr Magdalena Mańkowska-Talar

Data wystawienia sprawozdania: 08.08.2022

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 2280/22

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) Niepewność pomiaru określona jako niepewność rozszerzona. Współczynnik rozszerzenia $k=2$, poziom ufności 95%. Niepewność rozszerzoną podano dla całości postępowania.

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.

- badania wykonane w miejscu pobrania próbek

*** 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 2279/22

Zlecniodawca: Żuromińskie Zakłady Komunalne
ul. Szpitalna 125, 09-300 Żuromin

Numer zlecenia: 2279/22

Numer i opis próbki: 3074/22 – woda z kranu na hali SUW

Badany obiekt: woda surowa

Stan próbek w chwili przyjęcia: bez zastrzeżeń

Próbki pobrał: pracownik Laboratorium – Kamil Talkiewicz, zgodnie z planem pobierania próbek, nr protokołu pobrania 1461/22

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

Miejsce pobierania: SUW Poniatowo – studnia nr 1

Data i godzina pobrania: 02.08.2022 godzina 10³⁵

Data i godzina dostarczenia: 02.08.2022 godzina 16⁰⁰

Data rozpoczęcia badań: 02.08.2022

Data zakończenia badań: 05.08.2022

WYNIKI DLA PRÓBK nr 3074/22

Lp.	Rodzaj badania	Metoda badań	Jednostka	Wynik	Niepewność ²⁾
1.	Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 Metoda filtracji membranowej	A/Z jtk/100ml	0	-
2.	Bakterie z grupy coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 Metoda filtracji membranowej	A/Z jtk/100ml	0	-
3.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C	PN-EN ISO 6222:2004 Metoda płytkowa, posiew wgłębny	A/Z jtk/ml	1,4 × 10 ¹	[7;2,7 × 10 ²]
4.	Barwa	PN-EN ISO 7887:2012 p.6	A/Z mg/l Pt	63	6
5.	Mangan	PN-ISO 8288:2002	A/Z µg/l	109	11
6.	Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	A/Z NTU	4,2	0,4
7.	pH	PN-EN ISO 10523:2012	A/Z -	7,5 w temp. 22,0°C	0,1
8.	Przewodność el. wł. w 25°C	PN-EN 27888:1999	A/Z µS/cm	550 w temp. 24,7°C	20
9.	Zapach	PN-EN 1622:2006	N*/Z -	Akceptowalny	-
10.	Żelazo	PB-71 wyd. 3 29.10.2019	A/Z µg/l	1150	120

Wyniki badań mikrobiologicznych:

LABORANT MIKROBIOLOGICZNY
sporządził mgr inż. *[podpis]* Szalkowska
autoryzował mgr inż. *[podpis]* Agnieszka Bartoń

Wyniki badań fizykochemicznych:

LABORANT CHEMICZNY
sporządził *[podpis]* K. Gombirz
autoryzował mgr Magdalena *[podpis]* Wolkowska-Talar

Data wystawienia sprawozdania: 08.08.2022

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 2279/22

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) *Niepewność pomiaru określona jako niepewność rozszerzona. Współczynnik rozszerzenia $k=2$, poziom ufności 95%. Niepewność rozszerzoną podano dla całości postępowania.*

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.

- badania wykonane w miejscu pobrania próbek

*** 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 2278/22

Zleceniodawca: Żuromińskie Zakłady Komunalne
ul. Szpitalna 125, 09-300 Żuromin

Numer zlecenia: 2278/22

Numer i opis próbki: 3073/22 – woda z kranu na hali SUW

Badany obiekt: woda surowa

Stan próbek w chwili przyjęcia: bez zastrzeżeń

Próbki pobrał: pracownik Laboratorium – Kamil Talkiewicz, zgodnie z planem pobierania próbek, nr protokołu pobrania 1461/22

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

Miejsce pobierania: SUW Żuromin nr 1 – studnia nr 3

Data i godzina pobrania: 02.08.2022 godzina 11¹⁰

Data i godzina dostarczenia: 02.08.2022 godzina 16⁰⁰

Data rozpoczęcia badań: 02.08.2022

Data zakończenia badań: 05.08.2022

WYNIKI DLA PRÓBK nr 3073/22

Lp.	Rodzaj badania	Metoda badań	Jednostka	Wynik	Niepewność ²⁾
1.	Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 Metoda filtracji membranowej	A/Z jtk/100ml	0	-
2.	Bakterie z grupy coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 Metoda filtracji membranowej	A/Z jtk/100ml	0	-
3.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C	PN-EN ISO 6222:2004 Metoda płytkowa, posiew węglbny	A/Z jtk/ml	obecne w liczbie < 4 w 1ml	-
4.	Barwa	PN-EN ISO 7887:2012 p.6	A/Z mg/l Pt	96	9
5.	Mangan	PN-ISO 8288:2002	A/Z µg/l	111	12
6.	Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	A/Z NTU	9,3	0,9
7.	pH	PN-EN ISO 10523:2012	A/Z -	7,4 w temp. 21,9°C	0,1
8.	Przewodność el. wł. w 25°C	PN-EN 27888:1999	A/Z µS/cm	491 w temp. 24,7°C	18
9.	Zapach	PN-EN 1622:2006	N*/Z -	Akceptowalny	-
10.	Żelazo	PB-71 wyd. 3 29.10.2019	A/Z µg/l	1280	130

Wyniki badań mikrobiologicznych:

LABORANT
MIKROBIOLOGICZNY
sporządził
mgr inż. Agnieszka Szalkowska

KIEROWNIK PRACOWNI
autoryzował
mgr inż. Agnieszka Bartoń

Wyniki badań fizykochemicznych:

LABORANT CHEMICZNY
sporządził K. Gombin
autoryzował Agnieszka Mańkowska-Talar

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

Data wystawienia sprawozdania: 08.08.2022

LABORATORIUM BADAWCZE AKREDYTOWANE PRZEZ PCA nr AB 429
SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY nr 2278/22

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) *Niepewność pomiaru określona jako niepewność rozszerzona. Współczynnik rozszerzenia $k=2$, poziom ufności 95%. Niepewność rozszerzoną podano dla całości postępowania.*

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.

- badania wykonane w miejscu pobrania próbek

*** 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