MS LAB Sp. z o.o
ul. Sportowa 22, 87-500 Rypin
www.ms-lab.pl

tel. 54 280 01 47
e-mail: srodowisko@ms-lab.pl
mikrobiologia@ms-lab.pl

LABORATORIUM BADAWCZE AKREDYTOWANE PRZEZ PCA nr AB 429

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY nr 2041/22

Zleceniodawca: GMINA LIPNO
ul. Mickiewicza 29, 87-600 Lipno

Numer zlecenia: 2041/22

Numer i opis próbki: 2745/22 – *woda z kranu przy umywalce na hali SUW*

Badany obiekt: woda uzdatniona

Stan próbek w chwili przyjęcia: bez zastrzeżeń

Próbki pobrał: pracownik Laboratorium – Alicja Pawełek, zgodnie z planem pobierania próbek, nr protokołu pobrania 1311/22

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

Miejsce pobierania: *Gmina Lipno, Wodociąg publiczny Głodowo*

Data i godzina pobrania: 11.07.2022 godzina 10^{35}
Data i godzina dostarczenia: 11.07.2022 godzina 13^{00}

Data rozpoczęcia badań: 11.07.2022
Data zakończenia badań: 14.07.2022

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 PRÓBKI nr 2745/22

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.	Enterokoki kałowe	PN-EN ISO 7899-2:2004 Metoda filtracji membranowej	A/Z	jtk/100ml	0	-	0
4.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C	PN-EN ISO 6222:2004 Metoda płytkowa, posiew wgłębny	A/Z	jtk/ml	$1{,}4\times10^1$	$[7; 2{,}7\times10^1]$	Bez nieprawidłowych zmian [5)]
5.	Barwa	PN-EN ISO 7887:2012 p.6	A/Z	mg/l Pt	11	1	Akceptowalny[3)4)]
6.	Mangan	PN-ISO 8288:2002	A/Z	µg/l	12	1	50
7.	Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	A/Z	NTU	0,72	0,07	1,0[3)]
8.	pH	PN-EN ISO 10523:2012	A/Z	-	7,3 w temp.20,2°C	0,1	6,5-9,5
9.	Przewodność el. wł. w 25°C	PN-EN 27888:1999	A/Z	µS/cm	459 w temp.24,8°C	18	2500
10.	Smak	PN-EN 1622:2006	N*/Z	-	Akceptowalny	-	Akceptowalny[3)]
11.	Zapach	PN-EN 1622:2006	N*/Z	-	Akceptowalny	-	Akceptowalny[3)]
12.	Żelazo	PB-71 wyd. 3 29.10.2019	A/Z	µg/l	97	14	200

Wyniki badań mikrobiologicznych:

LABORANT MIKROBIOLOGICZNY
sporządził *mgr inż. Anna Szałkowska*

KIEROWNIK d.s. Zarządzania Jakością
autoryzował Jolanta Winiarska

Wyniki badań fizykochemicznych:

sporządził K. Gołębiewska

KIEROWNIK PRACOWNI
autoryzował *mgr Irena Paradowska*

Data wystawienia sprawozdania: 15.07.2022

MS LAB Sp. z o.o
ul. Sportowa 22, 87-500 Rypin
www.ms-lab.pl

tel. 54 280 01 47
e-mail: srodowisko@ms-lab.pl
mikrobiologia@ms-lab.pl

LABORATORIUM BADAWCZE AKREDYTOWANE PRZEZ PCA nr AB 429

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY nr 2041/22

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

MS LAB Sp. z o.o
ul. Sportowa 22, 87-500 Rypin
www.ms-lab.pl

tel. 54 280 01 47
e-mail: srodowisko@ms-lab.pl
mikrobiologia@ms-lab.pl

LABORATORIUM BADAWCZE AKREDYTOWANE PRZEZ PCA nr AB 429

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY nr 2042/22

Zleceniodawca: GMINA LIPNO
ul. Mickiewicza 29, 87-600 Lipno

Numer zlecenia: 2042/22

Numer i opis próbki: 2746/22 – *woda z kranu przy umywalce w kuchni szkolnej*

Badany obiekt: woda uzdatniona

Stan próbek w chwili przyjęcia: bez zastrzeżeń

Próbki pobrał: pracownik Laboratorium – Alicja Pawełek, zgodnie z planem pobierania próbek, nr protokołu pobrania 1311/22

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

Miejsce pobierania: *Gmina Lipno, Wodociąg publiczny Głodowo , Szkoła Radomice, Radomice 155*

Data i godzina pobrania: 11.07.2022 godzina 10^{50}
Data i godzina dostarczenia: 11.07.2022 godzina 13^{00}

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

Data rozpoczęcia badań: 11.07.2022
Data zakończenia badań: 14.07.2022

WYNIKI DLA PRÓBKI nr 2746/22

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.	Enterokoki kałowe	PN-EN ISO 7899-2:2004 Metoda filtracji membranowej	A/Z	jtk/100ml	0	-	0
4.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C	PN-EN ISO 6222:2004 Metoda płytkowa, posiew wgłębny	A/Z	jtk/ml	$4{,}2\times10^1$	$[2{,}6\times10^1; 6{,}7\times10^1]$	Bez nieprawidłowych zmian [5)]
5.	Barwa	PN-EN ISO 7887:2012 p.6	A/Z	mg/l Pt	12	1	Akceptowalny[3)4)]
6.	Mangan	PN-ISO 8288:2002	A/Z	µg/l	10	1	50
7.	Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	A/Z	NTU	0,45	0,04	1,0[3)]
8.	pH	PN-EN ISO 10523:2012	A/Z	-	7,3 w temp.20,4°C	0,1	6,5-9,5
9.	Przewodność el. wł. w 25°C	PN-EN 27888:1999	A/Z	µS/cm	458 w temp.25,0°C	16	2500
10.	Smak	PN-EN 1622:2006	N*/Z	-	Akceptowalny	-	Akceptowalny[3)]
11.	Zapach	PN-EN 1622:2006	N*/Z	-	Akceptowalny	-	Akceptowalny[3)]
12.	Żelazo	PB-71 wyd. 3 29.10.2019	A/Z	µg/l	49	7	200

Wyniki badań mikrobiologicznych:

LABORANT MIKROBIOLOGICZNY
sporządził *mgr inż. Anna Szałkowska*

KIEROWNIK Zarządzania Jakością
autoryzował *Monika Winiarska*

Wyniki badań fizykochemicznych:

sporządził

autoryzował

KIEROWNIK PRACOWNI
mgr Iwona Paradowska

Data wystawienia sprawozdania: 15.07.2022

MS LAB Sp. z o.o
ul. Sportowa 22, 87-500 Rypin
www.ms-lab.pl

tel. 54 280 01 47
e-mail: srodowisko@ms-lab.pl
mikrobiologia@ms-lab.pl

LABORATORIUM BADAWCZE AKREDYTOWANE PRZEZ PCA nr AB 429

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY nr 2042/22

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

MS LAB Sp. z o.o
ul. Sportowa 22, 87-500 Rypin
www.ms-lab.pl

tel. 54 280 01 47
e-mail: srodowisko@ms-lab.pl
mikrobiologia@ms-lab.pl

LABORATORIUM BADAWCZE AKREDYTOWANE PRZEZ PCA nr AB 429

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY nr 2043/22

Zleceniodawca: GMINA LIPNO
ul. Mickiewicza 29, 87-600 Lipno

Numer zlecenia: 2043/22

Numer i opis próbki: 2747/22 – *woda z kranu w kuchni*

Badany obiekt: woda uzdatniona

Stan próbek w chwili przyjęcia: bez zastrzeżeń

Próbki pobrał: pracownik Laboratorium – Alicja Pawełek, zgodnie z planem pobierania próbek, nr protokołu pobrania 1311/22

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

Miejsce pobierania: *Gmina Lipno, Wodociąg publiczny Głodowo , Dom Kultury Wichowo 19A*

Data i godzina pobrania: 11.07.2022 godzina 11^{00}
Data i godzina dostarczenia: 11.07.2022 godzina 13^{00}

Data rozpoczęcia badań: 11.07.2022
Data zakończenia badań: 14.07.2022

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 PRÓBKI nr 2747/22

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.	Enterokoki kałowe	PN-EN ISO 7899-2:2004 Metoda filtracji membranowej	A/Z	jtk/100ml	0	-	0
4.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C	PN-EN ISO 6222:2004 Metoda płytkowa, posiew wgłębny	A/Z	jtk/ml	$3{,}3\times10^1$	$[2{,}0\times10^1; 5{,}4\times10^1]$	Bez nieprawidłowych zmian [5)]
5.	Barwa	PN-EN ISO 7887:2012 p.6	A/Z	mg/l Pt	13	1	Akceptowalny[3)4)]
6.	Mangan	PN-ISO 8288:2002	A/Z	µg/l	< 5	(5±1)*	50
7.	Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	A/Z	NTU	0,37	0,04	1,0[3)]
8.	pH	PN-EN ISO 10523:2012	A/Z	-	7,3 w temp.20,7°C	0,1	6,5-9,5
9.	Przewodność el. wł. w 25°C	PN-EN 27888:1999	A/Z	µS/cm	631 w temp.24,9°C	23	2500
10.	Smak	PN-EN 1622:2006	N*/Z	-	Akceptowalny	-	Akceptowalny[3)]
11.	Zapach	PN-EN 1622:2006	N*/Z	-	Akceptowalny	-	Akceptowalny[3)]
12.	Żelazo	PB-71 wyd. 3 29.10.2019	A/Z	µg/l	53	7	200

Wyniki badań mikrobiologicznych:

sporządził LABORANT MIKROBIOLOGICZNY *mgr inż. Anna Szałkowska*

autoryzował KIEROWNIK d/s Zarządzania Jakością *Jolanta Winiarska*

Wyniki badań fizykochemicznych:

sporządził K. Gołębiewska

autoryzował KIEROWNIK PRACOWNI *mgr Iwona Paradowska*

Data wystawienia sprawozdania: 15.07.2022

MS LAB Sp. z o.o
ul. Sportowa 22, 87-500 Rypin
www.ms-lab.pl

tel. 54 280 01 47
e-mail: srodowisko@ms-lab.pl
mikrobiologia@ms-lab.pl

LABORATORIUM BADAWCZE AKREDYTOWANE PRZEZ PCA nr AB 429

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY nr 2043/22

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