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 865/22

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

Numer zlecenia: 865/22

Numer i opis próbki: 1184/22 – *woda z kranu na hali SUW*

Badany obiekt: woda uzdatniona

Stan próbek w chwili przyjęcia: bez zastrzeżeń

Próbki pobrał: pracownik Laboratorium – Ewa Lipińska, poza planem pobierania próbek, nr protokołu pobrania 551/22

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

Miejsce pobierania: *Wodociąg Rypin – SUW Wodna*

Data i godzina pobrania: 25.03.2022 godzina 8^{10}
Data i godzina dostarczenia: 25.03.2022 godzina 9^{35}

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: 25.03.2022
Data zakończenia badań: 28.03.2022

WYNIKI DLA PRÓBKI nr 1184/22

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	$[1; 1,2\times10^1]$	Bez nieprawidłowych zmian [5)]
5.	Barwa	PN-EN ISO 7887:2012 p.6	A/Z	mg/l Pt	14	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	0,48	0,05	1,0[3)]
8.	pH	PN-EN ISO 10523:2012	A/Z	-	7,4 w temp.20,0°C	0,1	6,5-9,5
9.	Przewodność el. wł. w 25°C	PN-EN 27888:1999	A/Z	µS/cm	755 w temp.24,7°C	27	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	50	7	200

Wyniki badań mikrobiologicznych:

sporządził LABORANT MIKROBIOLOGICZNY *mgr inż. Anna Szałkowska*

autoryzował KIEROWNIK PRACOWNI *mgr inż. Agnieszka Bartold*

Wyniki badań fizykochemicznych:

sporządził K. Gołębiewska

autoryzował KIEROWNIK PRACOWNI *mgr Iwona Paradowska*

Data wystawienia sprawozdania: 29.03.2022

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 865/22

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 866/22

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

Numer zlecenia: 866/22

Numer i opis próbki: 1185/22 – *woda z kranu na hali SUW*

Badany obiekt: woda uzdatniona

Stan próbek w chwili przyjęcia: bez zastrzeżeń

Próbki pobrał: pracownik Laboratorium – Ewa Lipińska, poza planem pobierania próbek, nr protokołu pobrania 551/22

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

Miejsce pobierania: *Wodociąg Rypin – SUW Bielawki*

Data i godzina pobrania: 25.03.2022 godzina 8^{35}
Data i godzina dostarczenia: 25.03.2022 godzina 9^{35}

Data rozpoczęcia badań: 25.03.2022
Data zakończenia badań: 28.03.2022

MS LAB Sp. z o.o.
87-500 Rypin, ul. Sportowa 22
NIP 892-12-04-590, Regon 910856337
tel. 54 280 0147

WYNIKI DLA PRÓBKI nr 1185/22

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	$1,1\times10^1$	$[5; 2,2\times10^1]$	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	0,92	0,09	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	599 w temp.24,9°C	21	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	103	14	200

Wyniki badań mikrobiologicznych:

sporządził LABORANT MIKROBIOLOGICZNY *mgr inż. Anna Szałkowska* *autoryzował* KIEROWNIK PRACOWNI *mgr inż. Agnieszka Bartołd*

Wyniki badań fizykochemicznych:

sporządził K. Gołębiewska *autoryzował* KIEROWNIK PRACOWNI *mgr Iwona Paradowska*

Data wystawienia sprawozdania: 29.03.2022

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 866/22

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 910556337
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 867/22

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

Numer zlecenia: 867/22

Numer i opis próbki: 1186/22 – *woda z kranu ze skrzynki poborowej*

Badany obiekt: woda uzdatniona

Stan próbek w chwili przyjęcia: bez zastrzeżeń

Próbki pobrał: pracownik Laboratorium – Ewa Lipińska, poza planem pobierania próbek, nr protokołu pobrania 551/22

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

Miejsce pobierania: *Wodociąg Rypin – Środowiskowy Dom Samopomocy, ul. Kościuszki 17*

Data i godzina pobrania: 25.03.2022 godzina 9^{15}
Data i godzina dostarczenia: 25.03.2022 godzina 9^{35}

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: 25.03.2022
Data zakończenia badań: 28.03.2022

WYNIKI DLA PRÓBKI nr 1186/22

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	$2{,}2\times10^{1}$	$[1{,}3\times10^{1};3{,}8\times10^{1}]$	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	0,64	0,06	1,0[3)]
8.	pH	PN-EN ISO 10523:2012	A/Z	-	7,4 w temp.19,7°C	0,1	6,5-9,5
9.	Przewodność el. wł. w 25°C	PN-EN 27888:1999	A/Z	µS/cm	679 w temp.24,7°C	24	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	66	9	200

Wyniki badań mikrobiologicznych:

sporządził LABORANT MIKROBIOLOGICZNY *mgr inż. Anna Szałkowska*

autoryzował KIEROWNIK PRACOWNI *mgr inż. Agnieszka Bartold*

Wyniki badań fizykochemicznych:

sporządził K. Gorzkiewicz

autoryzował KIEROWNIK PRACOWNI *mgr Irena Paradowska*

Data wystawienia sprawozdania: 29.03.2022

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 867/22

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 868/22

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

Numer zlecenia: 868/22

Numer i opis próbki: 1187/22 – *woda z kranu ze skrzynki poborowej*

Badany obiekt: woda uzdatniona

Stan próbek w chwili przyjęcia: bez zastrzeżeń

Próbki pobrał: pracownik Laboratorium – Ewa Lipińska, poza planem pobierania próbek, nr protokołu pobrania 551/22

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

Miejsce pobierania: *Wodociąg Rypin – Szkoła Podstawowa nr 1, ul. 3 Maja 3*

Data i godzina pobrania: 25.03.2022 godzina 8^{50}
Data i godzina dostarczenia: 25.03.2022 godzina 9^{35}

Data rozpoczęcia badań: 25.03.2022
Data zakończenia badań: 28.03.2022

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 1187/22

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	-	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	< 5	(5±1)*	50
7.	Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	A/Z	NTU	0,55	0,05	1,0[3)]
8.	pH	PN-EN ISO 10523:2012	A/Z	-	7,4 w temp.19,4°C	0,1	6,5-9,5
9.	Przewodność el. wł. w 25°C	PN-EN 27888:1999	A/Z	µS/cm	594 w temp.25,0°C	21	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	103	14	200

Wyniki badań mikrobiologicznych:

sporządził LABORANT MIKROBIOLOGICZNY *mgr inż. Anna Szałkowska*

autoryzował KIEROWNIK PRACOWNI *mgr inż. Agnieszka Bartold*

Wyniki badań fizykochemicznych:

sporządził K. Gotzbinski

autoryzował KIEROWNIK PRACOWNI *mgr Iwona Paradowska*

Data wystawienia sprawozdania: 29.03.2022

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 868/22

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 892-12-84-500, 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 869/22

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

Numer zlecenia: 869/22

Numer i opis próbki: 1188/22 – *woda z kranu w piwnicy*

Badany obiekt: woda uzdatniona

Stan próbek w chwili przyjęcia: bez zastrzeżeń

Próbki pobrał: pracownik Laboratorium – Ewa Lipińska, poza planem pobierania próbek, nr protokołu pobrania 551/22

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

Miejsce pobierania: *Wodociąg Rypin – Budynek mieszkalny, ul. Koszarowa 3*

Data i godzina pobrania: 25.03.2022 godzina 9^{05}
Data i godzina dostarczenia: 25.03.2022 godzina 9^{35}

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

Data rozpoczęcia badań: 25.03.2022
Data zakończenia badań: 28.03.2022

WYNIKI DLA PRÓBKI nr 1188/22

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	$1,4\times10^2$	$[9,7\times10^1;2,1\times10^2]$	Bez nieprawidłowych zmian [5)]
5.	Barwa	PN-EN ISO 7887:2012 p.6	A/Z	mg/l Pt	10	2	Akceptowalny[3)4)]
6.	Mangan	PN-ISO 8288:2002	A/Z	µg/l	5	1	50
7.	Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	A/Z	NTU	0,91	0,09	1,0[3)]
8.	pH	PN-EN ISO 10523:2012	A/Z	-	7,3 w temp.20,0°C	0,1	6,5-9,5
9.	Przewodność el. wł. w 25°C	PN-EN 27888:1999	A/Z	µS/cm	602 w temp.24,8°C	22	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	109	15	200

Wyniki badań mikrobiologicznych:

sporządził LABORANT MIKROBIOLOGICZNY *mgr inż. Anna Szałkowska* *autoryzował* KIEROWNIK PRACOWNI *mgr inż. Agnieszka Bartold*

Wyniki badań fizykochemicznych:

sporządził K. Gołębiewski *autoryzował* KIEROWNIK PRACOWNI *mgr Iwona Paradowska*

Data wystawienia sprawozdania: 29.03.2022

LABORATORIUM BADAWCZE AKREDYTOWANE PRZEZ PCA nr AB 429

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY nr 869/22

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 892-12-94-500 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 870/22

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

Numer zlecenia: 870/22

Numer i opis próbki: 1189/22 – *woda z kranu ze skrzynki poborowej*

Badany obiekt: woda uzdatniona

Stan próbek w chwili przyjęcia: bez zastrzeżeń

Próbki pobrał: pracownik Laboratorium – Ewa Lipińska, poza planem pobierania próbek, nr protokołu pobrania 551/22

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

Miejsce pobierania: *Wodociąg Rypin – Zespół Szkolno-Przedszkolny, ul. Sportowa 41*

Data i godzina pobrania: 25.03.2022 godzina 9^{25}
Data i godzina dostarczenia: 25.03.2022 godzina 9^{35}

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: 25.03.2022
Data zakończenia badań: 28.03.2022

WYNIKI DLA PRÓBKI nr 1189/22

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	$5{,}3\times10^1$	$[3{,}4\times10^1;8{,}3\times10^1]$	Bez nieprawidłowych zmian [5)]
5.	Barwa	PN-EN ISO 7887:2012 p.6	A/Z	mg/l Pt	14	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	0,77	0,08	1,0[3)]
8.	pH	PN-EN ISO 10523:2012	A/Z	-	7,3 w temp.19,9°C	0,1	6,5-9,5
9.	Przewodność el. wł. w 25°C	PN-EN 27888:1999	A/Z	µS/cm	686 w temp.25,1°C	25	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	57	8	200

Wyniki badań mikrobiologicznych:

sporządził LABORANT MIKROBIOLOGICZNY *mgr inż. Anna Szałkowska* *autoryzował* KIEROWNIK PRACOWNI *mgr inż. Agnieszka Bartold*

Wyniki badań fizykochemicznych:

sporządził *autoryzował* KIEROWNIK PRACOWNI *mgr Iwona Paradowska*

Data wystawienia sprawozdania: 29.03.2022

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 870/22

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 871/22

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

Numer zlecenia: 871/22

Numer i opis próbki: 1190/22 – *woda z kranu ze skrzynki poborowej*

Badany obiekt: woda uzdatniona

Stan próbek w chwili przyjęcia: bez zastrzeżeń

Próbki pobrał: pracownik Laboratorium – Ewa Lipińska, zgodnie z planem pobierania próbek, nr protokołu pobrania 552/22

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

Miejsce pobierania: *Wodociąg Rypin – Szkoła Podstawowa nr 3, ul. Młyńska 12*

Data i godzina pobrania: 25.03.2022 godzina 8^{25}
Data i godzina dostarczenia: 25.03.2022 godzina 9^{35}

Data rozpoczęcia badań: 25.03.2022
Data zakończenia badań: 06.04.2022

WYNIKI DLA PRÓBKI nr 1190/22

L.p.	Rodzaj badania	Metoda badań		Jednostka	Wynik	Niepewność[2)]	Wartość parametryczna[1)]
1.	Bakterie z grupy coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 Metoda filtracji membranowej	A/Z	jtk/100ml	0	-	0
2.	Escherichia 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	$2,1\times10^1$	$[1,2\times10^1;3,7\times10^1]$	Bez nieprawidłowych zmian[5)]
5.	Antymon	PN-EN ISO 15586:2005	A/Z	µg/l	< 3,0	(3,0±0,7)**	5,0
6.	Arsen	PN-EN ISO 15586:2005	A/Z	µg/l	< 5,0	(5,0±1,4)**	10
7.	Azotany	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	A/Z	mg/l	2,10	0,16	50
8.	Azotyny	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	A/Z	mg/l	< 0,04	(0,04±0,01)**	0,10
9.	Barwa	PN-EN ISO 7887:2012 p.6	A/Z	mg/l Pt	13	1	Akceptowalny[3)4)]
10.	Benzen	PN-EN ISO 10301:2002	A/Z	µg/l	< 0,1	(0,1±0,03)**	1,0
11.	Benzo(a)piren	PB-72 wyd. 2 10.02.2021	A/Z	µg/l	< 0,002	(0,002±0,001)**	0,010
12.	Chlorek winylu (CV)	PN-EN ISO 10301:2002	A/Z	µg/l	< 0,1	(0,1±0,03)**	0,50
13.	Chlorki	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	A/Z	mg/l	57,1	3,9	250
14.	Chrom ogólny	PN-EN ISO 15586:2005	A/Z	µg/l	< 5,0	(5,0±1,1)**	50
15.	Cyjanki ogólne	PB-30 wyd.2 29.10.2019	A/Z	µg/l	< 2	(2±1)**	50
16.	1,2-dichloroetan (EDC)	PN-EN ISO 10301:2002	A/Z	µg/l	< 1,0	(1,0±0,2)**	3,0
17.	Fluorki	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	A/Z	mg/l	0,411	0,027	1,5
18.	Glin	PN-EN ISO 15586:2005	A/Z	µg/l	< 20	(20±5)**	200
19.	Indeks nadmanganianowy (Utlenialność z $KMnO_4$)	PN-EN ISO 8467:2001	A/Z	mg/l	2,34	0,28	5,0
20.	Jon amonowy	PN-ISO 7150-1:2002	A/Z	mg/l	< 0,039	(0,039±0,004)**	0,50
21.	Kadm	PN-EN ISO 15586:2005	A/Z	µg/l	< 0,50	(0,50±0,10)**	5,0
22.	Mangan	PN-ISO 8288:2002	A/Z	µg/l	< 5	(5±1)**	50

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 871/22

23.	Magnez	PN-C-04554-4:1999	A/Z	mg/l	8,8	4,1	7-125
24.	Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	A/Z	NTU	0,59	0,06	1,0[3)]
25.	Miedź	PN-ISO 8288:2002	A/Z	mg/l	< 0,10	(0,10±0,06)**	2,0
26.	Nikiel	PN-EN ISO 15586:2005	A/Z	µg/l	< 5,0	(5,0±1,2)**	20
27.	Ołów	PN-EN ISO 15586:2005	A/Z	µg/l	< 5,0	(5,0±1,2)**	10
28.	pH	PN-EN ISO 10523:2012	A/Z	-	7,4 w temp.19,5°C	0,1	6,5-9,5
29.	alfa-HCH	PN-EN ISO 6468:2002	A/Z	µg/l	< 0,010	(0,010±0,003)**	0,10
30.	beta-HCH	PN-EN ISO 6468:2002	A/Z	µg/l	< 0,010	(0,010±0,003)**	0,10
31.	delta-HCH	PN-EN ISO 6468:2002	A/Z	µg/l	< 0,010	(0,010±0,004)**	0,10
32.	gamma-HCH	PN-EN ISO 6468:2002	A/Z	µg/l	< 0,010	(0,010±0,004)**	0,10
33.	HCB	PN-EN ISO 6468:2002	A/Z	µg/l	< 0,010	(0,010±0,004)**	0,10
34.	Aldryna	PN-EN ISO 6468:2002	A/Z	µg/l	< 0,010	(0,010±0,003)**	0,030
35.	Dieldryna	PN-EN ISO 6468:2002	A/Z	µg/l	< 0,010	(0,010±0,005)**	0,030
36.	Endryna	PN-EN ISO 6468:2002	A/Z	µg/l	< 0,010	(0,010±0,004)**	0,10
37.	Izodryna	PN-EN ISO 6468:2002	A/Z	µg/l	< 0,010	(0,010±0,004)**	0,10
38.	Heptachlor	PN-EN ISO 6468:2002	A/Z	µg/l	< 0,010	(0,010±0,003)**	0,030
39.	Epoksyd heptachloru	PN-EN ISO 6468:2002	A/Z	µg/l	< 0,010	(0,010±0,004)**	0,030
40.	op'-DDD	PN-EN ISO 6468:2002	A/Z	µg/l	< 0,010	(0,010±0,006)**	0,10
41.	op'-DDE	PN-EN ISO 6468:2002	A/Z	µg/l	< 0,010	(0,010±0,0044)**	0,10
42.	op'-DDT	PN-EN ISO 6468:2002	A/Z	µg/l	< 0,010	(0,010±0,007)**	0,10
43.	pp'-DDD	PN-EN ISO 6468:2002	A/Z	µg/l	< 0,010	(0,010±0,005)**	0,10
44.	pp'-DDE	PN-EN ISO 6468:2002	A/Z	µg/l	< 0,010	(0,010±0,005)**	0,10
45.	pp'-DDT	PN-EN ISO 6468:2002	A/Z	µg/l	< 0,010	(0,010±0,006)**	0,10
46.	cis-chlordan	PN-EN ISO 6468:2002	A/Z	µg/l	< 0,010	(0,010±0,005)**	0,10
47.	trans-chlordan	PN-EN ISO 6468:2002	A/Z	µg/l	< 0,010	(0,010±0,004)**	0,10
48.	Σ Pestycydów	PN-EN ISO 6468:2002	A/Z	µg/l	< 0,010	-	0,50
49.	Przewodność el. wł. w 25°C	PN-EN 27888:1999	A/Z	µS/cm	686 w temp. 24,8°C	25	2500
50.	Rtęć	PN-EN 1483:2007 [W1]	A/Z	µg/l	< 0,50	(0,50±0,11)**	1,0
51.	Selen	PN-EN ISO 15586:2005	A/Z	µg/l	< 2,5	(2,5±0,7)**	10
52.	Siarczany	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	A/Z	mg/l	30,7	2,8	250
53.	Smak	PN-EN 1622:2006	N*/Z	-	Akceptowalny	-	Akceptowalny[3)]
54.	Sód	PN-ISO 9964-1:1994+Ap1:2009	A/Z	mg/l	47,5	3,7	200
55.	Σ Trichloroetenu i Tetrachloroetenu (∑ TRI i PER)	PN-EN ISO 10301:2002	A/Z	µg/l	< 1,0	-	10
56.	Twardość ogólna	PN-ISO 6059:1999	A/Z	mg/l $CaCO_3$	174	14	60-500

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 871/22

57.	Σ THM - chloroform; -bromoform - bromodichlorometan - dibromochlorometan	PN-EN ISO 10301:2002	A/Z	µg/l	< 1,0	-	100
58.	ΣWWA (B(b)F, (B(k)F, (B(ghi)Per, I(1,2,3-cd)P)	PB- 72 wyd. 2 10.02.2021	A/Z	µg/l	< 0,002	-	0,10
59.	Zapach	PN-EN 1622:2006	N*/Z	-	Akceptowalny	-	Akceptowalny[3)]
60.	Żelazo	PB-71 wyd. 3 29.10.2019	A/Z	µg/l	94	13	200
61.	Bor*	PN-EN ISO 11885:2009	A/Z1	mg/l	0,370	0,035	1,0
62.	Bromiany*	PN-EN ISO 11206:2013-07	A/Z1	µg/l	< 2,0	(2,0±0,2)**	10
63.	Epichlorohydryna*	PB/I/31/B:13.06.2011	A/Z1	µg/l	< 0,060	(0,060±0,01200)**	0,10
64.	Ogólny węgiel organiczny (OWO)*	PN-EN 1484:1999	A/Z1	mg/l	6,37	1,21	Bez nieprawidłowych zmian

Wyniki badań mikrobiologicznych:

sporządził LABORANT MIKROBIOLOGICZNY *mgr inż. Anna Szulkowska* *autoryzował* KIEROWNIK PRACOWNI *mgr inż. Agnieszka Bartold*

Wyniki badań fizykochemicznych:

sporządził *autoryzował* LABORANT CHEMICZNY *mgr Magdalena Malinowska-Talar*

**** Wyniki przepisane z raportu z badań nr 15693/LB/2022. Badania wykonane u Dostawcy usług zewnętrznych: Eurofins OBiKŚ Polska Sp. z o.o., ul. Owocowa 8, 40-158 Katowice, AB 213.***

Data wystawienia sprawozdania: 08.04.2022

Niniejsze sprawozdanie bez pisemnej zgody Laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Wyniki badań dotyczą wyłącznie pobieranego/ badanego obiektu.
Sprawozdanie zawiera 3 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 04.03.2022r.*
***Z₁** – metody zatwierdzone przez Państwową Powiatową Inspekcję Sanitarną w Katowicach, Decyzja nr NS.HKiŚ.9027.3.37.31.2022 do dnia 04.04.2023 r.*
***W** – norma wycofana przez Polski Komitet Normalizacyjny bez zastąpienia*
***W1** – norma wycofana przez Polski Komitet Normalizacyjny z zastąpieniem*
*** - 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