

## OPIS I IDENTYFIKACJA OBIEKTU BADANIA

Informacje podane przez klienta:

Rodzaj próbki: woda podawana do sieci  
Miejsce pobrania próbki: Wólka Starzyńska  
– ujęcie  
Data pobrania: 18.10.2022 r.  
Próbkę pobrał i dostarczył: upoważniony przedstawiciel Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Zawierciu zgodnie z harmonogramem dostarczania próbek wody do badań i instrukcją roboczą nr IR/NS-BW/02, wyd. 4, nr protokołu NS.HK.9052.4.105.22

Informacje o próbkach badanych:

L. anal.: 1259/22  
Stan próbki: dobry  
Data przyjęcia próbki: 18.10.2022 r.  
Daty wykonywania badań: 18.10.2022 r. ÷ 27.10.2022 r.

## Rezultaty badań chemicznych

Rodzaj oznaczenia Metoda badawcza Zakres pomiarowy	Jednostka	Rezultat badania	Niepewność wyniku
Rtęć SA/PB-2: 20.07.2021, wyd. 2 (0,30 ÷ 2,00) µg/l	µg/l	< 0,30	0,30 ± 0,06

Niepewność wyniku wyrażona jest, jako niepewność rozszerzona przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia  $k=2$ . Niepewność rozszerzona nie uwzględnia etapu pobierania próbek

Rezultat badania – wyrażony, jako „< wartości dolnej granicy zakresu pomiarowego” lub „> wartości górnej granicy zakresu pomiarowego” wraz z niepewnością przedstawioną w formie przedziału wartości, odpowiednio dla dolnej lub górnej granicy zakresu pomiarowego metody.

Osoba autoryzująca

KIEROWNICZKA  
Pracowni Absorpcyjnej  
Spektrometrii Atomowej  
Magdalena Kiedrzyńska  
ul. Jagiellońska 10, Zawiercie, Czerkaska

Data: 27.10.2022

## OPIS I IDENTYFIKACJA OBIEKTU BADANIA

Informacje podane przez klienta:

Rodzaj próbki: woda podawana do sieci  
Miejsce pobrania próbki: Wólka Starzyńska X  
- ujęcie  
Data pobrania: 18.10.2022r.  
Próbkę pobrał i dostarczył: upoważniony przedstawiciel Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Zawierciu zgodnie z harmonogramem dostarczania próbek wody do badań i instrukcją roboczą nr IR/NS-BW/02, wyd. 4, nr protokołu NS.HK.9052.4.105.22

Informacje o próbkach badanych:

L. anal.: 1259/22  
Stan próbki: dobry  
Data przyjęcia próbki: 18.10.2022r.  
Daty wykonywania badań: 18.10.2022r. ÷ 04.11.2022r.

## Wyniki i rezultaty badań fizycznych, chemicznych i sensorycznych

Rodzaj oznaczenia Metoda badawcza Zakres pomiarowy		Jednostka	Wynik / rezultat badania	Niepewność wyniku
<b>Jon amonu</b> PN-C-04576-4: 1994 (0,15 ÷ 15,0) mg/l	A	mg/l	< 0,15	0,15 ± 0,03
<b>Antymon</b> PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (1,00 ÷ 5000) µg/l	A	µg/l	< 1,0	1,0 ± 0,2
<b>Arsen</b> PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (1,00 ÷ 5000) µg/l	A	µg/l	< 1,0	1,0 ± 0,2
<b>Azotany</b> PN-EN ISO 10304-1:2009 (0,10 ÷ 100) mg/l	A	mg/l	26,4	± 3,0
<b>Azotyny</b> PN-EN ISO 10304-1:2009 (0,050 ÷ 1,0) mg/l	A	mg/l	< 0,050	0,050 ± 0,005
<b>Barwa</b> PN-EN ISO 7887: 2012, metoda C (2 ÷ 70) mg/l Pt	A	mg/l Pt	< 2	2 ± 1
<b>Bor</b> PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (0,020 ÷ 100) mg/l	A	mg/l	< 0,020	0,020 ± 0,003
<b>Bromiany</b> PN-EN ISO 15061:2003 (3,0 ÷ 50) µg/l	A	µg/l	< 3,0	3,0 ± 0,5
<b>Chlorki</b> PN-EN ISO 10304-1:2009 (1,0 ÷ 500) mg/l	A	mg/l	18,6	± 2,3
<b>Chrom</b> PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (1,0 ÷ 5000) µg/l	A	µg/l	< 1,0	1,0 ± 0,1
<b>Fluorki</b> PN-EN ISO 10304-1:2009 (0,050 ÷ 10) mg/l	A	mg/l	0,12	± 0,02

L. anal.: 1259/22

Rodzaj oznaczenia Metoda badawcza Zakres pomiarowy	Jednostka	Wynik / rezultat badania	Niepewność wyniku	
<b>Glin (aluminium)</b> PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (10 ÷ 100000) µg/l	A	µg/l	< 10	10 ± 1
<b>Kadm</b> PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (0,050 ÷ 5000) µg/l	A	µg/l	< 0,050	0,050 ± 0,008
<b>Mangan</b> PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (5,0 ÷ 100000) µg/l	A	µg/l	< 5,0	5,0 ± 0,8
<b>Magnez</b> PN-C-04554-4:1999, Załącznik A (1,0 ÷ 1000) mg/l	A	mg/l	2,9	± 0,2
<b>Mętność</b> PN-EN ISO 7027-1:2016-09 (0,20 ÷ 40) NTU	A	NTU	< 0,20	0,20 ± 0,04
<b>Miedź</b> PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (0,0010 ÷ 5,00) mg/l	A	mg/l	0,0047	± 0,0009
<b>Nikiel</b> PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (1,0 ÷ 5000) µg/l	A	µg/l	< 1,0	1,0 ± 0,2
<b>Stężenie jonów wodoru (pH)</b> PN-EN ISO 10523:2012 (4,0 ÷ 10,0)	A	pH	7,2	± 0,1
temperatura pomiaru = 24,3°C				
<b>Ołów</b> PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (1,0 ÷ 5000) µg/l	A	µg/l	< 1,0	1,0 ± 0,2
<b>Przewodność elektryczna właściwa</b> PN-EN 27888:1999 (50 ÷ 3000) µS/cm	A	µS/cm w 25°C	634	± 27
temperatura pomiaru = 23,3°C				
<b>Selen</b> PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (1,00 ÷ 5000) µg/l	A	µg/l	1,0	± 0,2
<b>Siarczany</b> PN-EN ISO 10304-1:2009 (1,0 ÷ 500) mg/l	A	mg/l	36,3	± 4,3
<b>Liczba progowa smaku</b> PN-EN 1622:2006 (1 ÷ 16) TFN	A	TFN	< 1	-
temperatura pomiaru = 23 ± 2°C				
<b>Srebro</b> PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (0,0010 ÷ 5,00) mg/l	A	mg/l	< 0,0010	0,0010 ± 0,0002
<b>Twardość ogólna</b> PN-ISO 6059:1999 (2 ÷ 1000) mg/l CaCO <sub>3</sub>	A	mg/l CaCO <sub>3</sub>	338	± 14
<b>Utlenialność</b> PN-EN ISO 8467:2001 (0,20 ÷ 20) mg/l O <sub>2</sub>	A	mg/l O <sub>2</sub>	0,51	± 0,08

L. anal.: 1259/22

Rodzaj oznaczenia Metoda badawcza Zakres pomiarowy		Jednostka	Wynik / rezultat badania	Niepewność wyniku
<b>Liczba progowa zapachu</b> PN-EN 1622:2006 (1 ÷ 16) TON	A	TON	< 1	-
			temperatura pomiaru = 23 ± 2°C	
<b>Żelazo</b> PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (10 ÷ 500000) µg/l	A	µg/l	< 10	10 ± 2

Niepewność wyniku wyrażona jest, jako niepewność rozszerzona przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2. Niepewność rozszerzona nie uwzględnia etapu pobierania próbek

Wynik badania – wyrażony, jako wartość liczbowa w zakresie pomiarowym metody wraz z jego niepewnością.

Rezultat badania – wyrażony, jako „< wartości dolnej granicy zakresu pomiarowego” lub „> wartości górnej granicy zakresu pomiarowego” wraz z niepewnością przedstawioną w formie przedziału wartości, odpowiednio dla dolnej lub górnej granicy zakresu pomiarowego metody.

Wynik przewodności elektrycznej właściwej skorygowany za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury.

Liczba progowa zapachu/smaku – stopień rozcieńczenia, powyżej którego rozcieńczona próbka nie ma wyczuwalnego zapachu/smaku (wyrażenie „< 1” oznacza brak zapachu/smaku).

Liczba progowa zapachu/smaku oznaczona metodą uproszczoną, parzystą, wyboru niewymuszonego;

czas przechowywania próbki < 72h;

metoda przygotowania wody odniesienia - filtracja przez złożę węgla aktywnego wg załącznika D normy PN-EN 1622: 2006; liczba ocenianych: 3.

Zacieniowanie wyników badań zacieniowane wykonane zostały przez zewnętrznego dostawcę usług: Eurofins OBiKŚ Polska Sp. z o.o., ul. Owocowa 8, 40-158 Katowice, metodą akredytowaną przez PCA zamieszczoną w zakresie akredytacji AB 213, wydanie 22 z 4 listopada 2021r.

Laboratorium Eurofins OBiKŚ Polska Sp. z o.o. posiada zatwierdzenia PPIS w Katowicach do wykonywania badań nr NS.HKiŚ.9027.3.37.31.2022 obowiązujące do dnia 04.04.2023r.

Pracownia Badań  
Fizykochemicznych Wody  
STARSZY ASYSTENT

mgr Joanna Syka

06.11.2022

Pracownia Badań  
Fizykochemicznych Wody  
starszy asystent  
Strzymczok  
mgr inż. Bożena Strzymczok  
04.11.22

Osoby autoryzujące  
Pracownia Badań  
Fizykochemicznych Wody  
starszy asystent

mgr Henryka Wikoła

Data: 04.11.22

L. anal.: 1259/22

### Wyniki badań chemicznych

Rodzaj oznaczenia Metoda badawcza Zakres pomiarowy	Jednostka	Wynik badania	Niepewność wyniku
Sód PN-ISO 9964-1: 1994 + Ap1: 2009 (0,10 ÷ 400) mg/l	A mg/l	1,1	± 0,1

Niepewność wyniku wyrażona jest, jako niepewność rozszerzona przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia  $k=2$ . Niepewność rozszerzona nie uwzględnia etapu pobierania próbek

Wynik badania – wyrażony, jako wartość liczbową w zakresie pomiarowym metody wraz z jego niepewnością.

Osoba autoryzująca  
KIEROWNIK  
Pracowni Absorpcyjnej  
Spektrometrii Atomowej  
*Magdalena Czerkowska*  
mgr Magdalena Czerkowska

Data: 24.10.2022.

Informacje podane przez klienta:

Data i godzina pobrania: 18.10.2022 r. godz. 09.45

Informacje o próbkach badanych:

L. anal.: 1259/22

Stan próbki: dobry

Data i godzina przyjęcia próbki: 18.10.2022 r. godz. 12.05

Data i godzina rozpoczęcia badania: 18.10.2022 r. godz. 13.00

**Wyniki badań mikrobiologicznych**

Rodzaj oznaczenia <i>Metoda badawcza</i>	Jednostka	Wynik [Niepewność pomiaru]
<b>Escherichia coli</b> A <i>PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04</i> <i>Metoda filtracji membranowej</i>	jtk/100 ml	0
<b>Bakterie grupy coli</b> A <i>PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04</i> <i>Metoda filtracji membranowej</i>	jtk/100 ml	0
<b>Paciorkowce kałowe (enterokoki)</b> A <i>PN-EN ISO 7899-2: 2004</i> <i>Metoda filtracji membranowej</i>	jtk/100 ml	0
<b>Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22°C</b> A <i>PN-EN ISO 6222: 2004</i> <i>Metoda płytkowa (posiew wgłębny)</i>	jtk/1 ml	2 [1; 6]

Skrót jtk. oznacza - jednostki tworzące kolonie

Niepewność pomiaru wyrażona jest, jako niepewność rozszerzona, oszacowana zgodnie z PN-EN ISO 19036:2020-04 i opiera się na złożonej niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia k=2, zapewniając poziom ufności ok. 95%. Niepewność rozszerzona nie uwzględnia etapu pobierania próbek.

Osoba autoryzująca:  
STARSZY ASYSTENT  
Pracowni Badan Mikrobiologicznych Wody

21.10.2022

*J. Olszewska*  
mgr Józefa Olszewska

Data: .....

### OPIS I IDENTYFIKACJA OBIEKTU BADANIA

Informacje podane przez klienta:

Rodzaj próbki: woda podawana do sieci  
Miejsce pobrania próbki: Rokitno  
– ujęcie  
Data pobrania: 18.10.2022 r.  
Próbkę pobrał i dostarczył: upoważniony przedstawiciel Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Zawierciu zgodnie z harmonogramem dostarczania próbek wody do badań i instrukcją roboczą nr IR/NS-BW/02, wyd. 4, nr protokołu NS.HK.9052.4.106.22

Informacje o próbkach badanych:

L. anal.: 1260/22  
Stan próbki: dobry  
Data przyjęcia próbki: 18.10.2022 r.  
Daty wykonywania badań: 18.10.2022 r. ÷ 27.10.2022 r.

### Rezultaty badań chemicznych

Rodzaj oznaczenia Metoda badawcza Zakres pomiarowy	Jednostka	Rezultat badania	Niepewność wyniku
<b>Rtęć</b> SA/PB-2: 20.07.2021, wyd. 2 (0,30 ÷ 2,00) µg/l	µg/l	< 0,30	0,30 ± 0,06

Niepewność wyniku wyrażona jest, jako niepewność rozszerzona przy poziomie ufności ok. 95% i współczynnika rozszerzenia k=2. Niepewność rozszerzona nie uwzględnia etapu pobierania próbek

Rezultat badania – wyrażony, jako „< wartości dolnej granicy zakresu pomiarowego” lub „> wartości górnej granicy zakresu pomiarowego” wraz z niepewnością przedstawioną w formie przedziału wartości, odpowiednio dla dolnej lub górnej granicy zakresu pomiarowego metody.

Osoba autoryzująca

KIEROWNICZKA  
Pracowni Absorpcyjnej  
Spectrometrii Atomowej  
Magdalena Czerniak

Data: 24.10.2022

Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za dane podane przez klienta.  
Wyniki i rezultaty badań odnoszą się wyłącznie do otrzymanych i zbadanych próbek wody.

KONIEC

### OPIS I IDENTYFIKACJA OBIEKTU BADANIA

Informacje podane przez klienta:

Rodzaj próbki: woda podawana do sieci  
Miejsce pobrania próbki: Rokitno  
- ujęcie X  
Data pobrania: 18.10.2022r.  
Próbkę pobrał i dostarczył: upoważniony przedstawiciel Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Zawierciu zgodnie z harmonogramem dostarczania próbek wody do badań i instrukcją roboczą nr IR/NS-BW/02, wyd. 4, nr protokołu NS.HK.9052.4.106.22

Informacje o próbkach badanych:

L. anal.: 1260/22  
Stan próbki: dobry  
Data przyjęcia próbki: 18.10.2022r.  
Daty wykonywania badań: 18.10.2022r. ÷ 04.11.2022r.

### Wyniki i rezultaty badań fizycznych, chemicznych i sensorycznych

Rodzaj oznaczenia Metoda badawcza Zakres pomiarowy		Jednostka	Wynik / rezultat badania	Niepewność wyniku
<b>Jon amonu</b> PN-C-04576-4: 1994 (0,15 ÷ 15,0) mg/l	A	mg/l	< 0,15	0,15 ± 0,03
<b>Antymon</b> PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (1,00 ÷ 5000) µg/l	A	µg/l	< 1,0	1,0 ± 0,2
<b>Arsen</b> PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (1,00 ÷ 5000) µg/l	A	µg/l	< 1,0	1,0 ± 0,2
<b>Azotany</b> PN-EN ISO 10304-1:2009 (0,10 ÷ 100) mg/l	A	mg/l	49,4	± 5,6
<b>Azotyny</b> PN-EN ISO 10304-1:2009 (0,050 ÷ 1,0) mg/l	A	mg/l	< 0,050	0,050 ± 0,005
<b>Barwa</b> PN-EN ISO 7887: 2012, metoda C (2 ÷ 70) mg/l Pt	A	mg/l Pt	< 2	2 ± 1
<b>Bor</b> PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (0,020 ÷ 100) mg/l	A	mg/l	< 0,020	0,020 ± 0,003
<b>Bromiany</b> PN-EN ISO 15061:2003 (3,0 ÷ 50) µg/l	A	µg/l	< 3,0	3,0 ± 0,5
<b>Chlorki</b> PN-EN ISO 10304-1:2009 (1,0 ÷ 500) mg/l	A	mg/l	17,4	± 2,1
<b>Chrom</b> PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (1,0 ÷ 5000) µg/l	A	µg/l	< 1,0	1,0 ± 0,1
<b>Fluorki</b> PN-EN ISO 10304-1:2009 (0,050 ÷ 10) mg/l	A	mg/l	0,13	± 0,02

47



L. anal.: 1260/22

Rodzaj oznaczenia Metoda badawcza Zakres pomiarowy	Jednostka	Wynik / rezultat badania	Niepewność wyniku	
<b>Glin (aluminium)</b> PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (10 ÷ 100000) µg/l	A	µg/l	< 10	10 ± 1
<b>Kadm</b> PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (0,050 ÷ 5000) µg/l	A	µg/l	< 0,050	0,050 ± 0,008
<b>Mangan</b> PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (5,0 ÷ 100000) µg/l	A	µg/l	< 5,0	5,0 ± 0,8
<b>Magnez</b> PN-C-04554-4:1999, Załącznik A (1,0 ÷ 1000) mg/l	A	mg/l	1,9	± 0,2
<b>Mętność</b> PN-EN ISO 7027-1:2016-09 (0,20 ÷ 40) NTU	A	NTU	< 0,20	0,20 ± 0,04
<b>Miedź</b> PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (0,0010 ÷ 5,00) mg/l	A	mg/l	< 0,0010	0,0010 ± 0,0002
<b>Nikiel</b> PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (1,0 ÷ 5000) µg/l	A	µg/l	1,3	± 0,3
<b>Stężenie jonów wodoru (pH)</b> PN-EN ISO 10523:2012 (4,0 ÷ 10,0)	A	pH	7,3	± 0,1
temperatura pomiaru = 23,1°C				
<b>Olów</b> PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (1,0 ÷ 5000) µg/l	A	µg/l	< 1,0	1,0 ± 0,2
<b>Przewodność elektryczna właściwa</b> PN-EN 27888:1999 (50 ÷ 3000) µS/cm	A	µS/cm w 25°C	662	± 28
temperatura pomiaru = 23,3°C				
<b>Selen</b> PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (1,00 ÷ 5000) µg/l	A	µg/l	< 1,0	1,0 ± 0,2
<b>Siarczany</b> PN-EN ISO 10304-1:2009 (1,0 ÷ 500) mg/l	A	mg/l	55,4	± 6,6
<b>Liczba progowa smaku</b> PN-EN 1622:2006 (1- 16) TFN	A	TFN	< 1	-
temperatura pomiaru = 23 ± 2°C				
<b>Srebro</b> PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (0,0010 ÷ 5,00) mg/l	A	mg/l	< 0,0010	0,0010 ± 0,0002
<b>Twardość ogólna</b> PN-ISO 6059:1999 (2 ÷ 1000) mg/l CaCO <sub>3</sub>	A	mg/l CaCO <sub>3</sub>	356	± 15
<b>Utlenialność</b> PN-EN ISO 8467:2001 (0,20 ÷ 20) mg/l O <sub>2</sub>	A	mg/l O <sub>2</sub>	0,70	± 0,10

L. anal.: 1260/22

Rodzaj oznaczenia Metoda badawcza Zakres pomiarowy	Jednostka	Wynik / rezultat badania	Niepewność wyniku
<b>Liczba progowa zapachu</b> PN-EN 1622:2006 (1 ÷ 16) TON	A	TON	< 1
			temperatura pomiaru = 23 ± 2°C
<b>Żelazo</b> PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (10 ÷ 500000) µg/l	A	µg/l	< 10
			10 ± 2

Niepewność wyniku wyrażona jest, jako niepewność rozszerzona przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2. Niepewność rozszerzona nie uwzględnia etapu pobierania próbek

Wynik badania – wyrażony, jako wartość liczbowa w zakresie pomiarowym metody wraz z jego niepewnością.

Rezultat badania – wyrażony, jako „< wartości dolnej granicy zakresu pomiarowego” lub „> wartości górnej granicy zakresu pomiarowego” wraz z niepewnością przedstawioną w formie przedziału wartości, odpowiednio dla dolnej lub górnej granicy zakresu pomiarowego metody.

Wynik przewodności elektrycznej właściwej skorygowany za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury.

Liczba progowa zapachu/smaku – stopień rozcieńczenia, powyżej którego rozcieńczona próbka nie ma wyczuwalnego zapachu/smaku (wyrażenie „< 1” oznacza brak zapachu/smaku).

Liczba progowa zapachu/smaku oznaczona metodą uproszczoną, parzystą, wyboru niewymuszonego;  
czas przechowywania próbki < 72h;

metoda przygotowania wody odniesienia - filtracja przez złożę węgla aktywnego wg załącznika D normy PN-EN 1622: 2006;  
liczba oceniających: 3.

Zacieniowanie wyniki badań zacieniowane wykonane zostały przez zewnętrznego dostawcę usług: Eurofins OBiKŚ Polska Sp. z o.o., ul. Owocowa 8, 40-158 Katowice, metodą akredytowaną przez PCA zamieszczoną w zakresie akredytacji AB 213, wydanie 22 z 4 listopada 2021r.

Laboratorium Eurofins OBiKŚ Polska Sp. z o.o. posiada zatwierdzenia PPIS w Katowicach do wykonywania badań nr NS.HKiŚ.9027.3.37.31.2022 obowiązujące do dnia 04.04.2023r.

Pracownia Badań  
Fizykochemicznych Wody  
STARSZY ASYSTENT  
mgr Joanna Syska  
04.11.2022

Pracownia Badań  
Fizykochemicznych Wody  
starszy asystent  
mgr inż. Bożena Strzymczok  
04.11.22

Osoby autoryzujące  
Pracownia Badań  
Fizykochemicznych Wody  
starszy asystent  
mgr Henryka Mikoda  
Data: 04.11.22

L. anal.: 1260/22

## Wyniki badań chemicznych

Rodzaj oznaczenia Metoda badawcza Zakres pomiarowy	Jednostka	Wynik badania	Niepewność wyniku
Sód PN-ISO 9964-1: 1994 + A1: 2009 (0,10 ÷ 400) mg/l	A mg/l	2,1	± 0,2

Niepewność wyniku wyrażona jest, jako niepewność rozszerzona przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia  $k=2$ . Niepewność rozszerzona nie uwzględnia etapu pobierania próbek

Wynik badania – wyrażony, jako wartość liczbowa w zakresie pomiarowym metody wraz z jego niepewnością.

Osoba autoryzująca

KIEROWNIK  
Pracowni Absorpcyjnej  
Spektrometrii Atomowej  
*Magdalena Czerkaska*  
Magdalena Czerkaska

Data: 24.10.2022

Informacje podane przez klienta:

Data i godzina pobrania: 18.10.2022 r. godz. 10.20

Informacje o próbkach badanych:

L. anal.: 1260/22

Stan próbki: dobry

Data i godzina przyjęcia próbki: 18.10.2022 r. godz. 12.05

Data i godzina rozpoczęcia badania: 18.10.2022 r. godz. 13.00

**Wyniki badań mikrobiologicznych**

Rodzaj oznaczenia <i>Metoda badawcza</i>	Jednostka	Wynik
<b>Escherichia coli</b> <i>PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04</i> <i>Metoda filtracji membranowej</i>	A jtk/100 ml	0
<b>Bakterie grupy coli</b> <i>PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04</i> <i>Metoda filtracji membranowej</i>	A jtk/100 ml	0
<b>Paciorkowce kalowe (enterokoki)</b> <i>PN-EN ISO 7899-2: 2004</i> <i>Metoda filtracji membranowej</i>	A jtk/100 ml	0
<b>Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22°C</b> <i>PN-EN ISO 6222: 2004</i> <i>Metoda płytkowa (posiew wgłębny)</i>	A jtk/1 ml	nie wykryto

Skrót jtk. oznacza - jednostki tworzące kolonie

Osoba autoryzująca:  
STARSZY ASYSTENT  
Pracowni Badań Mikrobiologicznych Wody

21.10.2022

*mgr Józefa Olszewska*

Data: .....

Wszystkie metody badań parametrów fizykochemicznych, cytowane w niniejszym sprawozdaniu, spełniają wymagania rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. poz. 2294).

Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za dane podane przez klienta.

Wyniki i rezultaty badań odnoszą się wyłącznie do otrzymanych i zbadanych próbek wody.

KONIEC