

AB 487

Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna  
w Białej Podlaskiej  
**ODDZIAŁ LABORATORYJNY**  
ul. Kopernika 7  
21-500 Biała Podlaska  
tel. 83 342 55 46  
www.gov.pl/web/psse-biala-podlaska  
e-mail: labkl.psse.bialapodlaska@sanepid.gov.pl



### SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY

Numer sprawozdania z badań:

LAB.PW-Z-9051/47/2024

Data sporządzenia:

11 MAR. 2024

Nazwa i adres klienta:

Gmina Drelów  
ul. Szkolna 12  
21-570 Drelów

Kod próbki/ próbek oraz miejsce pobrania:

PW/ 77 / WD / abc / Z Drelów, ul. Dworska 4 SUW - woda surowa wchodząca na SUW

PW/ 78 / WD / abc / Z Drelów, ul. Dworska 4 SUW - woda uzdatniona wprowadzana do sieci

PW/ 79 / WD / abc / Z Żerocin 32 Szkoła Podstawowa im. Legionów Polskich - punkt czerpalny

PW/ 80 / WD / abc / Z Worsy 70 posesja prywatna - punkt czerpalny

Rodzaj próbki/ próbek i cel pobrania:

1- woda surowa 2 - 4 - woda do spożycia

uzyskanie informacji o jakości sanitarnej wody z wodociągu zbiorowego zaopatrzenia Drelów - badanie wody w ramach kontroli wewnętrznej zgodnie z harmonogramem na 2024 r., termin badania przesunięto z 20.02.2024 r.

Rodzaj ujęcia wody:

wodociąg zbiorowego zaopatrzenia Drelów

Podstawa wykonania badania:

numer umowy zlecenia 42/PW - umowa długoterminowa z dnia 27.02.2024 r.

Numer protokołu z pobierania próbki/ próbek

1/BP/IS z dnia: 27.02.2024 r.

Metoda pobierania próbki/ próbek:

PN-EN ISO 5667-1:2022-07E PN-EN ISO 5667-3:2018-08E PN-ISO 5667-5:2017-10 PN-EN ISO 19458:2007

Próbka/ próbki pobrana/ pobrane przez:

pracownika ONS PSSE w Białej Podlaskiej

Próbka/ próbki dostarczona/ dostarczone przez:

pracownika ONS PSSE w Białej Podlaskiej

Stan próbki/ próbek w chwili przyjęcia:

prawidłowy

Data przyjęcia próbki/ próbek do laboratorium:

27.02.2024 r.

Data rozpoczęcia badania / data zakończenia badania:

27.02.2024 r. / 01.03.2024 r.

Zakres badań:

77 ÷ 80 - badania fizyko-chemiczne, chemiczne, sensoryczne i mikrobiologiczne wody według ustalonego zakresu badań

Sprawozdanie sporządził/a: P. Kisiel

Zatwierdził:

KIEROWNIK  
Oddziału Laboratoryjnego

mgr Joanna Baran

\* Podświetleniem zaznaczone są dane przekazane Oddziałowi Laboratoryjnemu przez klienta.



AB 487

Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna  
w Białej Podlaskiej  
**ODDZIAŁ LABORATORYJNY**  
ul. Kopernika 7  
21-500 Biała Podlaska  
tel. 83 342 55 46  
www.gov.pl/web/psse-biala-podlaska  
e-mail: labkl.psse.bialapodlaska@sanepid.gov.pl



### SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY

- Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do otrzymanych i badanych próbek.
- Bez pisemnej zgody Kierownika Oddziału Laboratoryjnego sprawozdanie z badań nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.
- Klient ma prawo do złożenia skargi w ciągu 14 dni od daty otrzymania sprawozdania z badań.
- Laboratorium badawcze akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji, Nr AB 487 – aktualny zakres akredytacji: [www.pca.gov.pl](http://www.pca.gov.pl)

*(Faint, mostly illegible text and a signature in the bottom section of the form)*

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY**

Numer sprawozdania z badań:

LAB.PW-Z-9051/47/2024

Data sporządzenia:

11 MAR 2024

**Pracownia Badań Fizyko-Chemicznych i Sensorycznych Wody**

Badane cechy i metody badawcze	Jednostka	WYNIKI BADAŃ		Dopuszczalne wartości parametryczne <sup>a)</sup>
		Numer próbki (wartość liczbowa z kodu)		
		77		
<b>Mętność</b> Metoda nefelometryczna PN-EN ISO 7027-1:2016-09	A 1)	NTU	3,2 ± 0,4 *	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian (zalecany zakres wartości do 1,0)
<b>Barwa</b> Metoda spektrofotometryczna PN-EN ISO 7887:2012+Ap1:2015-06 Metoda C	A 1)	mg/l Pt	22 ± 2 * pH 7,0	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
<b>Stężenie jonów wodoru (pH)</b> Metoda potencjometryczna PN-EN ISO 10523: 2012	A 1)		7,0 ± 0,2 * Temperatura pomiaru w °C: 14,4	6,5 - 9,5
<b>Przewodność elektryczna właściwa w temp. 25 °C</b> Metoda konduktometryczna PN-EN 27888: 1999 Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury	A 1)	µS/cm	529 ± 26 * Temperatura pomiaru w °C: 14,1	2500
<b>Stężenie jonu amonu</b> Metoda spektrofotometryczna oraz z obliczeń PN-ISO 7150-1:2002	A 1)	mg/l	1,182 ± 0,177 *	0,50
<b>Stężenie azotynów</b> Metoda spektrofotometryczna PN-EN 26777:1999	A 1)	mg/l	poniżej 0,021  <i>0,021 - granica oznaczalności z oszacowaną niepewnością 19%</i>	0,50
<b>Stężenie azotanów</b> Metoda spektrofotometryczna oraz z obliczeń PN-82/C-04576/08	A 1) 3)	mg/l	1,027 ± 0,134 *	50

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY**

Numer sprawozdania z badań:  
LAB.PW-Z-9051/47/2024

Data sporządzenia:  
11 MAR. 2024

Badane cechy i metody badawcze	Jednostka	WYNIKI BADAŃ		Dopuszczalne wartości parametryczne <sup>a)</sup>
		Numer próbki (wartość liczbowa z kodu)		
		78		
Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze				
<b>Mętność</b> Metoda nefelometryczna PN-EN ISO 7027-1:2016-09	A 1)	NTU	poniżej 0,20  <i>0,20 - granica oznaczalności z oszacowaną niepewnością 27%</i>	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian (zalecany zakres wartości do 1,0)
<b>Barwa</b> Metoda spektrofotometryczna PN-EN ISO 7887:2012+Ap1:2015-06 Metoda C	A 1)	mg/l Pt	17 ± 4 * pH 7,2	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
<b>Stężenie jonów wodoru (pH)</b> Metoda potencjometryczna PN-EN ISO 10523: 2012	A 1)		7,2 ± 0,2 * Temperatura pomiaru w °C: 14,6	6,5 - 9,5
<b>Przewodność elektryczna właściwa w temp. 25 °C</b> Metoda konduktometryczna PN-EN 27888: 1999 Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury	A 1)	µS/cm	482 ± 24 * Temperatura pomiaru w °C: 14,5	2500
<b>Stężenie jonu amonu</b> Metoda spektrofotometryczna oraz z obliczeń PN-ISO 7150-1:2002	A 1)	mg/l	0,063 ± 0,018 *	0,50
<b>Stężenie azotynów</b> Metoda spektrofotometryczna PN-EN 26777:1999	A 1)	mg/l	0,029 ± 0,006 *	0,50
<b>Stężenie azotanów</b> Metoda spektrofotometryczna oraz z obliczeń PN-82/C-04576/08	A 1) 3)	mg/l	1,961 ± 0,255 *	50

Badane cechy i metody badawcze	Jednostka	WYNIKI BADAŃ		Dopuszczalne wartości parametryczne <sup>a)</sup>
		Numer próbki (wartość liczbowa z kodu)		
		79		
Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze				
<b>Mętność</b> Metoda nefelometryczna PN-EN ISO 7027-1:2016-09	A 1)	NTU	poniżej 0,20  <i>0,20 - granica oznaczalności z oszacowaną niepewnością 27%</i>	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian (zalecany zakres wartości do 1,0)

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY**

Numer sprawozdania z badań: LAB.PW-Z-9051/47/2024	Data sporządzenia: 11 MAR. 2024
--	------------------------------------

<b>Barwa</b> Metoda spektrofotometryczna PN-EN ISO 7887:2012+Ap1:2015-06 Metoda C	A 1)	mg/l Pt	18 ± 5 * pH 7,3	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
<b>Stężenie jonów wodoru (pH)</b> Metoda potencjometryczna PN-EN ISO 10523: 2012	A 1)		7,3 ± 0,2 * Temperatura pomiaru w °C: 12,6	6,5 - 9,5
<b>Przewodność elektryczna właściwa w temp. 25 °C</b> Metoda konduktometryczna PN-EN 27888: 1999 Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury	A 1)	µS/cm	484 ± 24 * Temperatura pomiaru w °C: 12,3	2500
<b>Stężenie jonu amonu</b> Metoda spektrofotometryczna oraz z obliczeń PN-ISO 7150-1:2002	A 1)	mg/l	poniżej 0,032  <i>0,032 - granica oznaczalności z oszacowaną niepewnością 28%</i>	0,50
<b>Stężenie azotynów</b> Metoda spektrofotometryczna PN-EN 26777:1999	A 1)	mg/l	poniżej 0,021  <i>0,021 - granica oznaczalności z oszacowaną niepewnością 19%</i>	0,50
<b>Stężenie azotanów</b> Metoda spektrofotometryczna oraz z obliczeń PN-82/C-04576/08	A 1) 3)	mg/l	2,280 ± 0,296 *	50

Badane cechy i metody badawcze	Jednostka	WYNIKI BADAŃ		Dopuszczalne wartości parametryczne <sup>a)</sup>
		Numer próbki (wartość liczbowa z kodu)		
		80		
Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze				
<b>Mętność</b> Metoda nefelometryczna PN-EN ISO 7027-1:2016-09	A 1)	NTU	poniżej 0,20  <i>0,20 - granica oznaczalności z oszacowaną niepewnością 27%</i>	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian (zalecany zakres wartości do 1,0)
<b>Barwa</b> Metoda spektrofotometryczna PN-EN ISO 7887:2012+Ap1:2015-06 Metoda C	A 1)	mg/l Pt	11 ± 3 * pH 7,3	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
<b>Stężenie jonów wodoru (pH)</b> Metoda potencjometryczna PN-EN ISO 10523: 2012	A 1)		7,3 ± 0,2 * Temperatura pomiaru w °C: 14,5	6,5 - 9,5

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY**

Numer sprawozdania z badań: LAB.PW-Z-9051/47/2024	Data sporządzenia: 11 MAR. 2024
--	------------------------------------

<b>Przewodność elektryczna właściwa w temp. 25 °C</b> Metoda konduktometryczna PN-EN 27888: 1999 Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury	A 1)	μS/cm	415 ± 21 * Temperatura pomiaru w °C: 14,2	2500
<b>Stężenie jonu amonu</b> Metoda spektrofotometryczna oraz z obliczeń PN-ISO 7150-1:2002	A 1)	mg/l	poniżej 0,032 <i>0,032 - granica oznaczalności z oszacowaną niepewnością 28%</i>	0,50
<b>Stężenie azotynów</b> Metoda spektrofotometryczna PN-EN 26777:1999	A 1)	mg/l	poniżej 0,021 <i>0,021 - granica oznaczalności z oszacowaną niepewnością 19%</i>	0,50
<b>Stężenie azotanów</b> Metoda spektrofotometryczna oraz z obliczeń PN-82/C-04576/08	A 1) 3)	mg/l	1,536 ± 0,200 *	50

ASYSTEM

*Wioletta Muszyńska*  
mgr Wioletta Muszyńska

podpis osoby autoryzującej w CW

A - oznaczenie akredytowane

\* Niepewność rozszerzona wyniku obliczona dla współczynnika rozszerzenia k=2 przy prawdopodobieństwie rozszerzenia P=95% nie uwzględnia niepewności związanej z pobieraniem i transportowaniem próbek

**Informacje dotyczące uregulowania prawnego:**

1) Oznaczenie, dla którego przepisy prawa ustalają określone wymagania warunkujące możliwość wykorzystania wyników badań w obszarach regulowanych prawnie

3) Oznaczenie wykonane metodą znormalizowaną, wycofaną bez zastąpienia. Laboratorium posiada dowody uzasadniające jej stosowanie oraz to, że metoda jest właściwa do zamierzonego zastosowania.

**Dopuszczalne wartości parametryczne określa akt prawny:**

a) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r. poz. 2294).

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY**

Numer sprawozdania z badań:

LAB.PW-Z-9051/47/2024

Data sporządzenia:

11 MAR. 2024

**Pracownia Analiz Instrumentalnych (AI) - przygotowanie próbki i wykonanie oznaczenia**

Badane cechy i metody badawcze		Jednostka	WYNIKI BADAŃ	
Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze			Numer próbki (wartość liczbowa z kodu)	
			77	Dopuszczalne wartości parametryczne <sup>a)</sup>
Stężenie metali:				
<b>Żelazo</b>	Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS) PN-92/C-04570/01	A 1) 3)	μg/l	powyżej 4000  200
<b>Mangan</b>	Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS) PN-92/C-04570/01	A 1) 3)	μg/l	218 ± 57*  50

Badane cechy i metody badawcze		Jednostka	WYNIKI BADAŃ	
Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze			Numer próbki (wartość liczbowa z kodu)	
			78	Dopuszczalne wartości parametryczne <sup>a)</sup>
Stężenie metali:				
<b>Żelazo</b>	Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS) PN-92/C-04570/01	A 1) 3)	μg/l	55 ± 13*  200
<b>Mangan</b>	Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS) PN-92/C-04570/01	A 1) 3)	μg/l	11 ± 3*  50

Badane cechy i metody badawcze		Jednostka	WYNIKI BADAŃ	
Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze			Numer próbki (wartość liczbowa z kodu)	
			79	Dopuszczalne wartości parametryczne <sup>a)</sup>
Stężenie metali:				
<b>Żelazo</b>	Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS) PN-92/C-04570/01	A 1) 3)	μg/l	poniżej 50  200 <i>50 - granica oznaczalności z oszacowaną niepewnością 23%</i>
<b>Mangan</b>	Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS) PN-92/C-04570/01	A 1) 3)	μg/l	poniżej 10  50 <i>10 - granica oznaczalności z oszacowaną niepewnością 26%</i>

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY

Numer sprawozdania z badań:

LAB.PW-Z-9051/47/2024

Data sporządzenia:

11 MAR. 2024

Badane cechy i metody badawcze	Jednostka	WYNIKI BADAŃ	Dopuszczalne wartości parametryczne <sup>a)</sup>
Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze		Numer próbki (wartość liczbową z kodu)	
		80	
<b>Stężenie metali:</b>			
<b>Żelazo</b>	Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS) PN-92/C-04570/01	A 1) 3) μg/l	poniżej 50  50 - granica oznaczalności z oszacowaną niepewnością 23%
<b>Mangan</b>	Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS) PN-92/C-04570/01	A 1) 3) μg/l	poniżej 10  10 - granica oznaczalności z oszacowaną niepewnością 26%

STARSZY ASYSTENT

mgr Wioleta Pieczyńska

.....  
podpis Osoby autoryzującej wyniki w AI

### Objaśnienia:

\* Niepewność rozszerzona wyniku obliczona dla współczynnika rozszerzenia  $k=2$  przy prawdopodobieństwie rozszerzenia  $P=95\%$  nie uwzględnia niepewności związanej z pobieraniem i transportowaniem próbek

A - oznaczenie akredytowane

### Informacje dotyczące uregulowania prawnego:

1) Oznaczenie, dla którego przepisy prawa ustalają określone wymagania warunkujące możliwość wykorzystania wyników badań w obszarach regulowanych prawnie

3) Oznaczenie wykonane metodą znormalizowaną, wycofaną bez zastąpienia. Laboratorium posiada dowody uzasadniające jej stosowanie oraz to, że metoda jest właściwa do zamierzonego zastosowania.

### Dopuszczalne wartości parametryczne określa akt prawny:

a) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r. poz. 2294).



**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY**

Numer sprawozdania z badań:

LAB.PW-Z-9051/47/2024

Data sporządzenia:

11 MAR. 2024

**Pracownia Badań Fizyko-Chemicznych i Sensorycznych Wody**

Badane cechy i metody badawcze	WYNIKI BADAŃ		Temperatura badania °C	Data i godzina pobrania/badania	Liczba ocenianych	Dopuszczalne wartości parametryczne <sup>a)</sup>
	Numer próbki (wartość liczbową z kodu):					
Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze	77					
<b>Liczba progowa zapachu (TON) A</b> Metoda uproszczona, parzysta, <sup>1)</sup> wybór niewymuszony PN-EN 1622:2006	2		23,0	2024-04-27 10:40 / 28.02.2024 11:00	3	<i>Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian</i>
<b>Liczba progowa smaku (TFN) A</b> Metoda uproszczona, parzysta, <sup>1)</sup> wybór niewymuszony PN-EN 1622:2006	n.b.		-	- - -	-	<i>Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian</i>

Woda odniesienia zastosowana w badaniach: woda wodociągowa po przejściu przez filtr węglowy

*Interpretacja wyników:*

Zapach / Wartość liczby progowej zapachu (TON): *Nieakceptowalny, przypominający zapach gnilno-chemiczny*

n.b. - nie badano ze względu na nieakceptowalny zapach

Badane cechy i metody badawcze	WYNIKI BADAŃ		Temperatura badania °C	Data i godzina pobrania/badania	Liczba ocenianych	Dopuszczalne wartości parametryczne <sup>a)</sup>
	Numer próbki (wartość liczbową z kodu):					
Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze	78					
<b>Liczba progowa zapachu (TON) A</b> Metoda uproszczona, parzysta, <sup>1)</sup> wybór niewymuszony PN-EN 1622:2006	< 1 *		23,0	2024-04-27 10:30 / 28.02.2024 11:00	3	<i>Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian</i>
<b>Liczba progowa smaku (TFN) A</b> Metoda uproszczona, parzysta, <sup>1)</sup> wybór niewymuszony PN-EN 1622:2006	< 1 *		23,5	2024-04-27 10:30 / 28.02.2024 13:50	3	<i>Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian</i>

Woda odniesienia zastosowana w badaniach: woda wodociągowa po przejściu przez filtr węglowy

*Interpretacja wyników:*

Zapach / Wartość liczby progowej zapachu (TON): *Akceptowalny, bez nieprawidłowych zmian*

Smak / Wartość liczby progowej smaku (TFN): *Akceptowalny, bez nieprawidłowych zmian*

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY**

Numer sprawozdania z badań: LAB.PW-Z-9051/47/2024	Data sporządzenia: 1 MAR. 2024
--	-----------------------------------

Badane cechy i metody badawcze	WYNIKI BADAŃ		Data i godzina pobrania/badania	Liczba oceniających	Dopuszczalne wartości parametryczne <sup>a)</sup>
	Numer próbki (wartość liczbowa z kodu):	Temperatura badania °C			
Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze	79				
<b>Liczba progowa zapachu (TON) A</b> Metoda uproszczona, parzysta, <sup>1)</sup> wybór niewymuszony PN-EN 1622:2006	< 1 *	23,0	2024-04-27 11:05 / 28.02.2014 11:00	3	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
<b>Liczba progowa smaku (TFN) A</b> Metoda uproszczona, parzysta, <sup>1)</sup> wybór niewymuszony PN-EN 1622:2006	< 1 *	23,5	2024-04-27 11:05 / 28.02.2024 13:50	3	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian

Woda odniesienia zastosowana w badaniach: woda wodociągowa po przejściu przez filtr węglowy

*Interpretacja wyników:*

Zapach / Wartość liczby progowej zapachu (TON): Akceptowalny, bez nieprawidłowych zmian  
 Smak / Wartość liczby progowej smaku (TFN): Akceptowalny, bez nieprawidłowych zmian

Badane cechy i metody badawcze	WYNIKI BADAŃ		Data i godzina pobrania/badania	Liczba oceniających	Dopuszczalne wartości parametryczne <sup>a)</sup>
	Numer próbki (wartość liczbowa z kodu):	Temperatura badania °C			
Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze	80				
<b>Liczba progowa zapachu (TON) A</b> Metoda uproszczona, parzysta, <sup>1)</sup> wybór niewymuszony PN-EN 1622:2006	< 1 *	23,0	2024-04-27 9:50 / 28.02.2024 11:00	3	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
<b>Liczba progowa smaku (TFN) A</b> Metoda uproszczona, parzysta, <sup>1)</sup> wybór niewymuszony PN-EN 1622:2006	< 1 *	23,5	2024-04-27 9:50 / 28.02.2024 13:50	3	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian

Woda odniesienia zastosowana w badaniach: woda wodociągowa po przejściu przez filtr węglowy

*Interpretacja wyników:*

Zapach / Wartość liczby progowej zapachu (TON): Akceptowalny, bez nieprawidłowych zmian  
 Smak / Wartość liczby progowej smaku (TFN): Akceptowalny, bez nieprawidłowych zmian

**STARSZY ASYSTENT**  
  
 mgr Ilona Nestorowicz - Krysko

-----  
 podpis Osoby autoryzującej wyniki w CW

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY

Numer sprawozdania z badań:

LAB.PW-Z-9051/47/2024

Data sporządzenia:

11 MAR. 2024

### Objaśnienia:

- A - oznaczenie akredytowane
- \* - po usunięciu zapachu chloru

### **Informacje dotyczące uregulowania prawnego:**

1) Oznaczenie, dla którego przepisy prawa ustalają określone wymagania warunkujące możliwość wykorzystania wyników badań w obszarach regulowanych prawnie

### **Dopuszczalne wartości parametryczne określa akt prawny:**

a) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r. poz. 2294).

ZPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY	
Data sporządzenia: 1 MAR 2024	L.AB.P.W-3-002/14/12024

Opis pomiarów:

- A - oznaczenie stężenia
- \* - po uwzględnieniu poprawki

Informacja dotycząca metody pomiaru:  
 1) Oznaczenie dla każdego próby przez użycie określonej metody pomiarowej w celu wyznaczenia wartości wskaźnika jakości wody.  
 Wyniki badań w obszarach regulowanych punktach.

2) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r. poz. 2284).

**PUSTA  
STRONA**

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY**

Numer sprawozdania z badań:  
LAB.PW-Z-9051/47/2024

Data sporządzenia:  
11 MAR. 2024

**Pracownia Badań Mikrobiologicznych**

Badane cechy i metody badawcze	WYNIKI BADAŃ		Dopuszczalne wartości parametryczne <sup>a)</sup>
	Numer próbki (wartość liczbowa z kodu)		
	77		
Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze			
<b>Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22°C w jtk/1 ml</b> Metoda płytkowa (posiew wgłębny) PN-EN ISO 6222:2004	A 1) 2)	nie wykryto	Bez nieprawidłowych zmian
<b>Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii grupy coli NPL/ 100 ml</b> Metoda NPL PN-EN ISO 9308-2:2014-06	A 1) 2)	0	0
<b>Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii Escherichia coli NPL/ 100 ml</b> Metoda NPL PN-EN ISO 9308-2:2014-06	A 1) 2)	0	0
<b>Liczba enterokoków kałowych w jtk/100ml</b> Metoda filtracji membranowej PN-EN ISO 7899-2:2004	A 1) 2)	0	0

Badane cechy i metody badawcze	WYNIKI BADAŃ		Dopuszczalne wartości parametryczne <sup>a)</sup>
	Numer próbki (wartość liczbowa z kodu)		
	78		
Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze			
<b>Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22°C w jtk/1 ml</b> Metoda płytkowa (posiew wgłębny) PN-EN ISO 6222:2004	A 1) 2)	1 ( 0 ÷ 4 ) ***	Bez nieprawidłowych zmian
<b>Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii grupy coli NPL/ 100 ml</b> Metoda NPL PN-EN ISO 9308-2:2014-06	A 1) 2)	0	0
<b>Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii Escherichia coli NPL/ 100 ml</b> Metoda NPL PN-EN ISO 9308-2:2014-06	A 1) 2)	0	0
<b>Liczba enterokoków kałowych w jtk/100ml</b> Metoda filtracji membranowej PN-EN ISO 7899-2:2004	A 1) 2)	0	0

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY**

Numer sprawozdania z badań:

LAB.PW-Z-9051/47/2024

Data sporządzenia:

11 MAR. 2024

Badane cechy i metody badawcze	WYNIKI BADAŃ		Dopuszczalne wartości parametryczne <sup>a)</sup>
	Numer próbki (wartość liczbowa z kodu)		
	79		
Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze			
<b>Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22°C w jtk/1 ml</b> Metoda płytkowa (posiew wgłębny) PN-EN ISO 6222:2004	A 1) 2)	5 ( 3 ÷ 9 ) ***	Bez nieprawidłowych zmian
<b>Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii grupy coli NPL/ 100 ml</b> Metoda NPL PN-EN ISO 9308-2:2014-06	A 1) 2)	0	0
<b>Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii Escherichia coli NPL/ 100 ml</b> Metoda NPL PN-EN ISO 9308-2:2014-06	A 1) 2)	0	0
<b>Liczba enterokoków kałowych w jtk/100ml</b> Metoda filtracji membranowej PN-EN ISO 7899-2:2004	A 1) 2)	0	0

Badane cechy i metody badawcze	WYNIKI BADAŃ		Dopuszczalne wartości parametryczne <sup>a)</sup>
	Numer próbki (wartość liczbowa z kodu)		
	80		
Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze			
<b>Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22°C w jtk/1 ml</b> Metoda płytkowa (posiew wgłębny) PN-EN ISO 6222:2004	A 1) 2)	3 ( 1 ÷ 7 ) ***	Bez nieprawidłowych zmian
<b>Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii grupy coli NPL/ 100 ml</b> Metoda NPL PN-EN ISO 9308-2:2014-06	A 1) 2)	0	0
<b>Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii Escherichia coli NPL/ 100 ml</b> Metoda NPL PN-EN ISO 9308-2:2014-06	A 1) 2)	0	0
<b>Liczba enterokoków kałowych w jtk/100ml</b> Metoda filtracji membranowej PN-EN ISO 7899-2:2004	A 1) 2)	0	0

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY

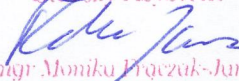
Numer sprawozdania z badań:

LAB.PW-Z-9051/47/2024

Data sporządzenia:

11 MAR. 2024

Starszy Asystent

  
mgr Monika Trzczyńska-Jaros

-----  
podpis Osoby autoryzującej wyniki w zakresie wody  
w MB

### Objaśnienia:

\*\*\* W nawiasach podano niepewność rozszerzoną wyniku wyrażoną jako przedział przy poziomie prawdopodobieństwa  $P=95\%$  i współczynniku rozszerzenia  $k=2$ , która nie uwzględnia niepewności związanej z pobieraniem i transportowaniem próbek. Niepewność została oszacowana zgodnie z ISO 29201.

A - oznaczenie akredytowane

### **Informacje dotyczące uregulowania prawnego:**

- 1) Oznaczenie, dla którego przepisy prawa ustalają określone wymagania warunkujące możliwość wykorzystania wyników badań w obszarach regulowanych prawnie
- 2) Oznaczenie, którego metoda badawcza została wskazana przez obowiązujący akt prawny – metoda referencyjna

### **Dopuszczalne wartości parametryczne określa akt prawny:**

- a) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r. poz. 2294).

KONIEC  
SPRAWOZDANIA  
Z BADAŃ