



PAŃSTWOWY POWIATOWY  
INSPEKTOR SANITARNY  
W PISZU

HK.9020.3.80.2023

Pisz, dnia 15.12.2023 r.

### Ocena jakości wody

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Pisz, na podstawie art. 4 ust 1 pkt 1 ustawy z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (t.j. Dz. U. 2023 poz. 338 z późn. zm.), art. 12 ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (t.j. Dz. U. 2023 r. poz. 537), § 21 ust.1 pkt 1 Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 poz. 2294)

#### stwierdza

**przydatność wody do spożycia z wodociągu zakładowego Popielno, gm. Ruciane-Nida, powiat piski**, który zaopatruje 166 mieszkańców miejscowości Popielno oraz Stację Badawczą Instytutu Rozrodu Zwierząt i Badań Żywności PAN w Popielnie.

#### Uzasadnienie

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Pisz, sprawując nadzór sanitarny nad jakością wody do spożycia, przeprowadził kontrolę w wodociągu zakładowym Popielno i pobrał próby wody do badań. W oparciu o sprawozdania z badań nr LBEŚIŻ.9051.2.360.2023, LBEŚIŻ.9051.2.361.2023, LBEŚIŻ.9051.2.362.2023, LBEŚIŻ.9051.2.363.2023 z dnia 15.12.2023 r., próbek wody pobranych w dniu 12.12.2023 r. w zakresie wybranych parametrów mikrobiologicznych i fizykochemicznych cytowanego rozporządzenia PPIS w Pisz stwierdził spełnienie wymagań w zakresie badanych parametrów i orzekł jak na wstępie.

*Ocena niniejsza jest ważna do czasu przeprowadzenia następnych badań wody z tego wodociągu.*

z upoważnienia  
Państwowego Powiatowego  
Inspektora Sanitarnego w Pisz  
Kierownik Sekcji Higieny Żywności  
Żywienia i Przedmiotów Użytku PSSE w Pisz  
**Barbara Kotowska**

(dokument podpisany elektronicznie)

#### Otrzymują:

1. Urząd Miejski w Pisz ePUAP
2. PWiK Sp. z o. o. w Pisz e-mail
3. Aa.

sporządziła Irena Matysiuk – kierownik Higieny Komunalnej  
15.12.2023 r.



Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna  
Laboratorium Badań Epidemiologicznych Środowiskowych i Żywnościowych  
19-300 Elk ul. Toruńska 6A/1  
tel. 087 621-77-69 fax 087 621-77-64  
NIP 848-11-59-993  
Laboratorium badawcze akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji  
sygnatariusza porozumień EA MLA i ILAC MRA dotyczących wzajemnego uznawania sprawozdań z badań.  
Nr akredytacji AB 614



Strona 1/ liczba stron 2

Elk, dnia: 15.12.2023 r.

Znak sprawy: LBEŚIŻ.9051.2.360.2023

Sprawozdanie LBEŚIŻ/ 360 / 2023 / wps / ibn / 2816PPPW0112



1. Badania wykonano na zlecenie:

Higieny Komunalnej PSSE w Pleszu

zlecenie nr 28 Plesz / 88 / 2023

z dnia 12.12.2023

2. Obiekt badania:

próbka wody do spożycia

3. Cel badania: przedstawienie wyników badań w obszarze regulowanym prawnie

4. Miejsce, data i godzina pobrania próbek:

wodociąg zakładowy Popielno - Popielno - SUW, woda uzdatniona

pobrano dnia: 12.12.2023

godzina 8:45

5. Data i godzina przyjęcia próbek do laboratorium:

przyjęta dnia: 12.12.2023

godzina 11:00

6. Próbkę pobrano wg instrukcji I-11/PO-W-03

"Pobieranie i transportowanie próbek wody do spożycia w obszarze regulowanym prawnie" przez : prac. PSSE w Pleszu i. Matysluk

7. Stan próbek zgodny z instrukcją I-01/PO-W-03 "Kryteria oceny przydatności próbek wody przyjmowanych do badań"

8. Warunki transportu: temperatura 3,7 °C

Rodzaj badania		Data wykonania badania		Kod próbek:	
Fizyczno-chemiczne		12.12.2023 - 13.12.2023		360	
PzB		Badana cecha Metoda		Oznakowanie próbek przez klienta:	
		Dokument odniesienia		124 Plesz	
		Jednostka miary		Wartości parametryczne jakim powinna odpowiadać woda wg Rozp. MZ z dnia 07.12.2017 r. (Oz.U. 2017 r. poz. 2284)	
		Wynik badania		± niepewność wyniku <sup>1</sup>	
1	Barwa Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 7887:2012 Metoda C	mg/l Pt	p.g.o. (<5) wartość pH 7,7	± 1 Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecana wartość do 15 mg/l Pt
2	Mętność Metoda nefelometryczna	PN-EN ISO 7027-1:2018-09	NTU	0,72	± 0,21 Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0 NTU
3	Zapach Metoda organoleptyczna	PN-72/C-04557	-	Z1R bardzo słaby roślinny N	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
	Smak Metoda organoleptyczna		-	Z0 brak N	
9	Mangan Metoda spektrofotometryczna	Test Merck Nr 1.14770	µg/dm <sup>3</sup> Mn	p.g.o. (<15) <sup>N</sup>	± 4 50
10	Żelazo Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 6332:2001	µg/dm <sup>3</sup> Fe	102	± 20 200

Informacje dostarczone przez klienta: p-kt 1,2,3,4,6.

PzB - pozycja z zakresu badań

p.g.o. - poniżej granicy oznaczalności

Sprawozdanie z badań zawiera wyniki badań objęte zakresem akredytacji oraz badań nieakredytowanych.

<sup>N</sup> - wyniki badań spoza zakresu akredytacji spełniające wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025.<sup>1</sup> - niepewność wyniku badania podawana jest, dla wszystkich uzyskanych wartości liczbowych, jako niepewność rozszerzona przy współczynniku rozszerzenia k=2 i poziomie ufności 95%. Niepewność wyniku dotyczy procesu badawczego, nie obejmuje niepewności związanej z pobieraniem i transportem próbek.

KIEROWNIK ODDZIAŁU  
Autoryzował(a): Badań Fizyko-Chemicznych  
mgr inż. Iwona Barszczewska

## Sprawozdanie LBESIŻ / 360 / 20233 / wps / lbn / 2816PPPPW0112

Rodzaj badania		Data wykonania badania		Kod próbki:	
Mikrobiologiczne		12.12.2023 - 15.12.2023		Oznakowanie próbki przez klienta	
PzB	Badana cecha Metoda	Dokument odniesienia	Jednostka miary	Wynik badania	Wartość parametryczna wg Rozp. MZ z dnia 07.12.2017 r. (Dz. U. 2017 r. poz. 2294)
101	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C Metoda płytowa, posiew wgłębny	PN-EN ISO 8222:2004	jtk/1 ml	20	bez nieprawidłowych zmian Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała: 100 jtk/1 ml w wodzie wyprowadzanej do sieci wodociągowej, 200 jtk/1 ml w kranie konsumenta.
103	Liczba bakterii grupy coli Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04	jtk/100 ml	0	0
104	Liczba Escherichia coli Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04	jtk/100 ml	0	0
105	Liczba enterokoków kałowych Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 7899-2:2004	jtk/100 ml	0	0

PzB - pozycja z zakresu badań  
jtk - jednostki tworzące kolonie

Autoryzował(a):

KIEROWNIK ODDZIAŁU  
Badań Mikrobiologicznych

mgr Alicja Rabinowska  
specjalista mikrobiologii

Zatwierdził(a):

KIEROWNIK LABORATORIUM  
Badań Epidemiologicznych  
Środowiskowych i Żywności

mgr inż. Edyta Nagórko Litak



Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna  
Laboratorium Badań Epidemiologicznych Środowiskowych  
19-300 Elk ul. Toruńska 6A/1  
tel. 087 621-77-69 fax 087 621 77 64  
NIP 848-11-59-993  
Laboratorium badawcze akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji  
sygnalizująca porozumień EA MLA i ILAC MRA dotyczących wzajemnego uznawania sprawozdań z badań.  
Nr akredytacji AB 614



Strona 1/ liczba stron 2

AB 614

Elk, dnia: 15.12.2023 r.

Znak sprawy: LBESiZ.9051.2.361.2023

Sprawozdanie LBESiZ/ 361 / 2023 / wps / ibn / 2816PPPPW0233

1. Badania wykonano na zlecenie:

Higieny Komunalnej PSSE w Pleszu

zlecenie nr 28 Plesz / 86 / 2023

z dnia 12.12.2023

2. Obiekt badania:

próbka wody do spożycia

3. Cel badania: przedstawienie wyników badań w obszarze regulowanym prawnie

4. Miejsce, data i godzina pobrania próbek:

wodociąg publiczny Nida - Poplelno - siedziba PAN

pobrano dnia: 12.12.2023

godzina 9:00

6. Data i godzina przyjęcia próbek do laboratorium:

przyjęta dnia: 12.12.2023

godzina 11:00

6. Próbkę pobrano wg instrukcji I-11/PO-W-03

"Pobieranie i transportowanie próbek wody do spożycia w obszarze regulowanym prawnie" przez :

prac. PSSE w Pleszu i. Matysluk

7. Stan próbek zgodny z instrukcją I-01/PO-W-03 "Kryteria oceny przydatności próbek wody przyjmowanych do badań"

8. Warunki transportu: temperatura 3,7 °C

Rodzaj badania		Data wykonania badania		Kod próbek:		
Fizyczno-chemiczne		12.12.2023 - 13.12.2023		Oznakowanie próbek przez klienta:		
PzB	Badana cecha Metoda	Dokument odniesienia	Jednostka miary	Wynik badania	± niepewność wyniku <sup>1</sup>	Wartości parametryczne jakimi powinna odpowiadać woda wg Rozp. MZ z dnia 07.12.2017 r. (Dz.U. 2017 r. poz. 2284)
1	Barwa Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 7887:2012 Metoda C	mg/l Pt	p.g.o. (<5) wartość pH 7,7	± 1	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecana wartość do 15 mg/l Pt
2	Mętność Metoda nefelometryczna	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	0,65	± 0,19	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0 NTU
3	Zapach Metoda organoleptyczna	PN-72/C-04557		Z1R bardzo słaby roślinny N		Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
	Smak Metoda organoleptyczna			Z0 brak N		
9	Mangan Metoda spektrofotometryczna	Test Merck Nr 1.14770	µg/dm <sup>3</sup> Mn	19 N	± 5	50
10	Żelazo Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 6332:2001	µg/dm <sup>3</sup> Fe	85	± 25	200

Informacje dostarczone przez klienta: p-kl 1,2,3,4,6.

PzB - pozycja z zakresu badań

p.g.o. - poniżej granicy oznaczalności

Sprawozdanie z badań zawiera wyniki badań objęte zakresem akredytacji oraz badań nieakredytowanych.

N - wyniki badań spoza zakresu akredytacji spełniające wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025.

<sup>1</sup> - niepewność wyniku badania podawana jest, dla wszystkich uzyskanych wartości liczbowych, jako niepewność rozszerzona przy współczynniku rozszerzenia k=2 i poziomie ufności 95%. Niepewność wyniku dotyczy procesu badawczego, nie obejmuje niepewności związanej z pobieraniem i transportem próbek.

Autoryzował(a):

KIEROWNIK ODDZIAŁU  
BADAŃ FIZYCZO-CHEMICZNYCH  
mgr inż. Iwona Barszczewska

## Sprawozdanie LBEŚIŻ / 361 / 2023 / wps / ibn / 2816PPPW0233

Rodzaj badania		Data wykonania badania		Kod próbki:	
Mikrobiologiczne		12.12.2023 - 15.12.2023		381	
Badana cecha		Dokument odniesienia		Wynik badania	
Metoda		Jednostka miary		Wartość parametryczna wg Rozp. MZ z dnia 07.12.2017 r. (Dz. U. 2017 r. poz. 2284)	
PzB	101	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C Metoda płytkowa, posiew wgłębny	PN-EN ISO 6222:2004	jtk/1 ml	nie wykryto
	103	Liczba bakterii grupy coli Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04	jtk/100 ml	0
	104	Liczba Escherichia coli Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04	jtk/100 ml	0
	105	Liczba enterokoków kałowych Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 7899-2:2004	jtk/100 ml	0

PzB - pozycja z zakresu badań  
jtk - jednostki tworzące kolonie

Autoryzował(a):

KIEROWNIK ODDZIAŁU  
Badań Mikrobiologicznych

mgr Alicja Kalinowska  
specjalista mikrobiologii

Zatwierdził(a):

KIEROWNIK LABORATORIUM  
Badań Epidemiologicznych i Środowiskowych  
mgr inż. Edyta Nagórka

Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobieranie i transportowanie próbek. Wyniki badań odnoszą się do otrzymanej próbki i nie mogą być stosowane do całego obiektu. Bez pisemnej zgody Laboratorium Powiatowej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Elku sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.

KONIEC SPRAWOZDANIA



Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna  
Laboratorium Badań Epidemiologicznych Środowiskowych i Żywnościowych  
19-300 Elk ul. Toruńska 6A/1  
tel. 087 621-77-69 fax 087 621 77 64  
NIP 848-11-59-993  
Laboratorium badawcze akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji  
sygnatury porozumień EA MLA i ILAC MRA dotyczących wzajemnego uznawania sprawozdań z badań  
Nr akredytacji AB 614



Strona 1/ liczba stron 2

Elk, dnia: 15.12.2023 r.

Znak sprawy: LBESiZ.9051.2.362.2023

Sprawozdanie LBESiZ/ 362 / 2023 / wps / ibn / 2616PPPW0340

1. Badania wykonano na zlecenie:

Higieny Komunalnej PSSE w Pisz

zlecenie nr 28 Pisz / 86 / 2023

z dnia 12.12.2023

2. Obiekt badania:

próbka wody do spożycia

3 Cel badania: przedstawienie wyników badań w obszarze regulowanym prawnie

4. Miejsce, data i godzina pobrania próbek:

wodociąg publiczny Nida - Popielno - sieć mieszkanie Popielno 21/2

pobrano dnia: 12.12.2023

godzina 9:10

5. Data i godzina przyjęcia próbek do laboratorium:

przyjęta dnia: 12.12.2023

godzina 11:00

6. Próbkę pobrano wg instrukcji I-11/PO-W-03

"Pobieranie i transportowanie próbek wody do spożycia w obszarze regulowanym prawnie" przez : prac. PSSE w Pisz i. Matysłuk

7. Stan próbek zgodny z instrukcją I-01/PO-W-03 "Kryteria oceny przydatności próbek wody przyjmowanych do badań"

8. Warunki transportu: temperatura 3,7 °C

Rodzaj badania		Data wykonania badania		Kod próbek:		362
Fizyczno-chemiczne		12.12.2023 - 13.12.2023		Oznakowanie próbek przez klienta:		126 Pisz
PzB	Badana cecha Metoda	Dokument odniesienia	Jednostka miary	Wynik badania	z niepewnością wyniku <sup>1</sup>	Wartości parametryczne jakimi powinna odpowiadać woda wg Rozp. MZ z dnia 07.12.2017 r. (Dz.U. 2017 r. poz. 2264)
1	Barwa Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 7887:2012 Metoda C	mg/l Pt	p.g.o. (<5) wartość pH 7,7	± 1	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecana wartość do 15 mg/l Pt
2	Mętność Metoda nefelometryczna	PN-EN ISO 7027-1:2018-09	NTU	1,4	± 0,4	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0 NTU
3	Zapach Metoda organoleptyczna	PN-72/C-04557	-	ZIR bardzo słaby różnny N	-	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
	Smak Metoda organoleptyczna			nie badano N		
9	Mangan Metoda spektrofotometryczna	Test Merck Nr 1.14770	µg/dm <sup>3</sup> Mn	72	± 20	50
10	Żelazo Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 6332:2001	µg/dm <sup>3</sup> Fe	153	± 44	200

Informacje dostarczone przez klienta: p-kl 1,2,3,4,8.

PzB - pozycja z zakresu badań

p.g.o. - poniżej granicy oznaczalności

Sprawozdanie z badań zawiera wyniki badań objęte zakresem akredytacji oraz badań nieakredytowanych.

<sup>N</sup> - wyniki badań spoza zakresu akredytacji spełniające wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025.<sup>1</sup> - niepewność wyniku badania podawana jest, dla wszystkich uzyskanych wartości liczbowych, jako niepewność rozszerzona przy współczynniku rozszerzenia k=2 i poziomie ufności 95%. Niepewność wyniku dotyczy procesu badawczego, nie obejmuje niepewności związanych z pobieraniem i transportem próbek.

Autoryzował(a):

KIEROWNIK ODDZIAŁU  
Badań Fizyko-Chemicznych  
mgr inż. Iwona Barszczewska

## Sprawozdanie LBEŚiŻ / 362 / 2023 / wps / Iln / 2816PPPW0340

Rodzaj badania		Data wykonania badania		Kod próbki:	
Mikrobiologiczne		12.12.2023 - 15.12.2023		362	
				Oznakowanie próbki przez klienta	
				126 Plisz	
PzB	Badana cecha Metoda	Dokument odniesienia	Jednostka miary	Wynik badania	Wartość parametryczna wg Rozp. MZ z dnia 07.12.2017 r. (Dz. U. 2017 r. poz. 2294)
101	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C Metoda płytkowa, posiew wgłębny	PN-EN ISO 6222:2004	jtk/1 ml	17	bez nieprawidłowych zmian <small>Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała: 100 jtk/1 ml w wodzie wprowadzonej do sieci wodociągowej, 200 jtk/1 ml w wodzie konsumpcyjnej.</small>
103	Liczba bakterii grupy coli Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04	jtk/100 ml	0	0
104	Liczba Escherichia coli Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04	jtk/100 ml	0	0
105	Liczba enterokoków kałowych Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 7899-2:2004	jtk/100 ml	0	0

PzB - pozycja z zakresu badań  
jtk - jednostki tworzące kolonie

Autoryzował(a):

KIEROWNIK ODDZIAŁU  
Badań Mikrobiologicznych

mgr Alicja Kalinowska  
specjalista mikrobiologii

Zatwierdził(a):

KIEROWNIK LABORATORIUM  
Badań Epidemiologicznych  
Środowiskowych i Żywności

mgr inż. Edyta Nogoja-Ortuk



Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna  
Laboratorium Badań Epidemiologicznych Środowiskowych i Żywnościowych  
19-300 Elk ul. Toruńska 6A/1  
tel. 087 621-77-69 fax 087 621 77 64  
NIP 848-11-59-993

Laboratorium badawcze akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji  
sygnatariusza porozumień EA MLA i ILAC MRA dotyczących wzajemnego uznawania sprawozdań z badań  
Nr akredytacji AB 614



Strona 1/ liczba stron 2 AB 614

Elk, dnia: 15.12.2023 r.

Znak sprawy: LBESIZ.9051.2.363.2023

Sprawozdanie LBESIZ/ 363 / 2023 / wps / lbn / 2816PPPW0341

1. Badania wykonano na zlecenie:

Higieny Komunalnej PSSE w Pleszu

zlecenie nr 28 Plesz / 86 / 2023

z dnia 12.12.2023

2. Obiekt badania:

próbka wody do spożycia

3 Cel badania: przedstawienie wyników badań w obszarze regulowanym prawnie

4. Miejsce, data i godzina pobrania próbek:

wodociąg publiczny Plesz - Popleino - ścieł mieszkanie Popleino 20/8

pobrano dnia: 12.12.2023

godzina 9:20

5. Data i godzina przyjęcia próbek do laboratorium:

przyjęta dnia: 12.12.2023

godzina 11:00

6. Próbkę pobrano wg instrukcji I-11/PO-W-03

"Pobieranie i transportowanie próbek wody do spożycia w obszarze regulowanym prawnie" przez : prac. PSSE w Pleszu i. Matysiek

7. Stan próbek zgodny z Instrukcją I-D1/PO-W-03 "Kryteria oceny przydatności próbek wody przyjmowanych do badań"

8. Warunki transportu: temperatura 3,7 °C

Rodzaj badania		Data wykonania badania		Kod próbki: 363		
Fizyczno-chemiczne		12.12.2023 - 13.12.2023		Oznakowanie próbki przez klienta: 127 Plesz		
PzB	Badana cecha Metoda	Dokument odniesienia	Jednostka miary	Wynik badania	± niepewność wyniku <sup>1</sup>	Wartości parametryczne jakim powinna odpowiadać woda wg Rozp. MZ z dnia 07.12.2017 r. (Dz.U. 2017 r. poz. 2204)
1	Barwa Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 7887:2012 Metoda C	mg/l Pt	p.g.o. (<5) wartość pH 7,7	± 1	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecana wartość do 15 mg/l Pt
2	Mętność Metoda nefelometryczna	PN-EN ISO 7027-1:2018-09	NTU	1,3	± 0,4	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0 NTU
3	Zapach Metoda organoleptyczna	PN-72/C-04557	-	ZIR bardzo słaby roślinny N	-	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
	Smak Metoda organoleptyczna			nie badano N	-	
8	Mangan Metoda spektrofotometryczna	Test Merck Nr 1.14770	µg/dm <sup>3</sup> Mn	56	± 16	50
10	Żelazo Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 6332:2001	µg/dm <sup>3</sup> Fe	143	± 41	200

Informacje dostarczone przez klienta: p-kt 1,2,3,4,6.

PzB - pozycja z zakresu badań

p.g.o. - poniżej granicy oznaczalności

Sprawozdanie z badań zawiera wyniki badań objęte zakresem akredytacji oraz badań nieakredytowanych.

<sup>N</sup> - wyniki badań spoza zakresu akredytacji spełniające wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025.<sup>1</sup> - niepewność wyniku badania podawana jest, dla wszystkich uzyskanych wartości liczbowych, jako niepewność rozszerzona przy współczynniku rozszerzenia k=2 i poziomie ufności 95%. Niepewność wyniku dotyczy procesu badawczego, nie obejmuje niepewności związanej z pobieraniem i transportem próbek.

Autoryzował(a):

KIEROWNIK ODDZIAŁU  
Badań Fizyko-Chemicznych  
mgr inż. Iwona Barszczewska

## Sprawozdanie LBESiŻ / 363 / 2023 / wps / lbn / 2816PPPW0341

Rodzaj badania		Data wykonania badania		Kod próbki:	
Mikrobiologiczne		12.12.2023 - 16.12.2023		363	
PzB		Dokument odniesienia		Oznakowanie próbki przez klienta	
Badana cecha Metoda		Jednostka miary		Wartość parametryczna wg Rozp. MZ z dnia 07.12.2017 r. (Dz. U. 2017 r. poz. 2294)	
101	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C Metoda płytkowa, posiew wgłębny	PN-EN ISO 6222:2004	jitk/1 ml	nie wykryto	bez nieprawidłowych zmian Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała: 100 jitk/1 ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej, 200 jitk/1 ml w kranie konsumenta.
103	Liczba bakterii grupy coli Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04	jitk/100 ml	0	0
104	Liczba Escherichia coli Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04	jitk/100 ml	0	0
105	Liczba enterokoków kałowych Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 7899-2:2004	jitk/100 ml	0	0

PzB - pozycja z zakresu badań  
jitk - jednostki tworzące kolonie

Autoryzował(a):

KIEROWNIK ODDZIAŁU  
Badań Mikrobiologicznych

mgr Alicja Kalina  
specjalista mikrobiologii

Zatwierdził(a):

KIEROWNIK LABORATORIUM  
Badań Epidemiologicznych  
Środowiskowych i Żywności  
mgr inż. Edyta Napieralska