




## Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny

21-500 Biała Podlaska, ul. Warszawska 18

tel. 83 344-41-60 do 62, fax 83 343-76-39

e-mail: [psse.bialapodlaska@sanepid.gov.pl](mailto:psse.bialapodlaska@sanepid.gov.pl)

<https://www.gov.pl/web/psse-biala-podlaska>

PUK Sp. z o.o. Międzyrzec Podlaski	
W P Ł Y N Ę Ł O	
dnia	12.07.2023
Nr dz.	8035
Podpis	

Biała Podlaska, dnia 11.07.2023 r.

ONS-HK.9020.2.150.2023

*Do: 2447*

### BIEŻĄCA OCENA JAKOŚCI WODY PRZEZNACZONEJ DO SPOŻYCIA PRZEZ LUDZI Nr 72/23 z wodociągu zbiorowego zaopatrzenia Międzyrzec Podlaski

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Białej Podlaskiej na podstawie art. 4 ust. 1 pkt 1 Ustawy z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (tekst jednolity: Dz. U. z 2023 r., poz. 338), art. 12 ust. 1 i 4 Ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (tekst jednolity: Dz. U. z 2023 r., poz. 537) oraz § 3 ust. 1 i § 21 ust. 1 pkt 1 Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r., poz. 2294) po zapoznaniu się ze sprawozdaniem z badań

**stwierdza**

**przydatność wody do spożycia przez ludzi z w/w wodociągu**

#### UZASADNIENIE

W dniu 06.07.2023 r. Państwowemu Powiatowemu Inspektorowi Sanitarnemu w Białej Podlaskiej przekazano sprawozdanie z badań wody nr LAB.PW-Z-9051/200/2023 z dnia 04.07.2023 r. Powyższe badania wykonano z wodociągu zbiorowego zaopatrzenia Międzyrzec Podlaski zgodnie z harmonogramem kontroli wewnętrznej na 2023 r.

Wyniki badań próbek z dnia 20.06.2023 r. pobranych z punktów monitoringowych jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi:

- Międzyrzec Podlaski ul. Balladyny 7B - Blok mieszkalny (punkt czerpalny),
- Międzyrzec Podlaski ul. Nassuta 15 - Blok mieszkalny (punkt czerpalny).

wykazały, że woda w badanym zakresie spełnia wymagania określone w załączniku nr 1: część A - parametry mikrobiologiczne, część B - parametry chemiczne, część C - parametry wskaźnikowe oraz część D - dodatkowe wymagania chemiczne, Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r., poz. 2294).



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](http://www.gov.pl/web/psse-biala-podlaska)  
e-mail: [labkl.psse.bialapodlaska@sanepid.gov.pl](mailto:labkl.psse.bialapodlaska@sanepid.gov.pl)



## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY

Numer sprawozdania z badań:

LAB.PW-Z-9051/200/2023

Data sporządzenia:

04 LIP. 2023

Nazwa i adres klienta:

Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Sp. z o.o.  
ul. Brzeska 102  
21-560 Międzyrzec Podlaski

Kod próbki/ próbek oraz miejsce pobrania:

PW / 374 / WD / abc / Z Międzyrzec Podlaski, ul. Balladyny 7B Blok mieszkalny - punkt czerpalny

PW / 375 / WD / abc / Z Międzyrzec Podlaski, ul. Nassuta 15 Blok mieszkalny - punkt czerpalny

Rodzaj próbki/ próbek i cel pobrania:

woda do spożycia  
uzyskanie informacji o jakości sanitarnej wody z wodociągu zbiorowego zaopatrzenia Międzyrzec Podlaski - badania wody w ramach kontroli wewnętrznej zgodnie z harmonogramem na 2023 r.

Rodzaj ujęcia wody:

wodociąg zbiorowego zaopatrzenia Międzyrzec Podlaski

Podstawa wykonania badania:

Numer umowy zlecenia 26/PW - umowa długoterminowa z dnia 13.02.2023 r.

Numer protokołu z pobierania próbki/ próbek

2/BP/IS z dnia: 20.06.2023 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:

20.06.2023 r.

Data rozpoczęcia badania / data zakończenia badania:

20.06.2023 r. / 04.07.2023r.

Zakres badań:

374 ÷ 375 badania fizyko-chemiczne, chemiczne, sensoryczne i mikrobiologiczne wody według ustalonego zakresu badań

Sprawozdanie sporządził/a: P. Kisiel

Zatwierdził:

Z upoważnienia Kierownika  
Oddziału Laboratoryjnego

ASYSTENT

*mgr Wioletta Wiszyńska*  
mgr Wioletta Wiszyńska

• Podświetleniem zaznaczone są dane przekazane Oddziałowi Laboratoryjnemu przez klienta.

• 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.

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY**

Numer sprawozdania z badań:

LAB.PW-Z-9051/200/2023

Data sporządzenia:

04 LIP. 2023

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

Badane cechy i metody badawcze  Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze	Jednostka	WYNIKI BADAŃ			Dopuszczalne wartości parametryczne <sup>a)</sup>
		Numer próbki (wartość liczbowo z kodu)			
		374			
<b>Mętność</b> Metoda nefelometryczna PN-EN ISO 7027-1:2016-09	A 1) NTU	0,29 ± 0,08 *			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	20 ± 2 *	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: 16,8		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	428 ± 21 *	Temperatura pomiaru w °C: 17,8		2500
<b>Stężenie jonu amonu</b> Metoda spektrofotometryczna oraz z obliczeń PN-ISO 7150-1:2002	A 1) mg/l	poniżej 0,032			0,50
<b>Stężenie azotynów</b> Metoda spektrofotometryczna PN-EN 26777:1999	A 1) mg/l	poniżej 0,021			0,50
<b>Stężenie azotanów</b> Metoda spektrofotometryczna oraz z obliczeń PN-82/C-04576/08	A 1) 3) mg/l	2,289 ± 0,298 *			50

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY**

Numer sprawozdania z badań:

LAB.PW-Z-9051/200/2023

Data sporządzenia:

04 LIP. 2023

<b>Stężenie wapnia</b> Metoda miareczkowa PN-ISO 6058:1999	A		78 ± 5 *	-
		mg/l		
<b>Stężenie boru</b> Metoda spektrofotometryczna PB-CW-37 wydanie 4 z dnia 17.11.2022 r. na podstawie testu kuwetowego Merck Nr 1.00826.0001	A 1)	mg/l	poniżej 0,10  <i>0,10 - granica oznaczalności z oszacowaną niepewnością 25%</i>	1,0
<b>Stężenie fluorków</b> Metoda potencjometryczna PN-78/C-04588/03	A 1) 3)	mg/l	0,38 ± 0,06 *	1,5
<b>Stężenie chlorków</b> Metoda miareczkowa PN-ISO 9297:1994	A 1)	mg/l	poniżej 5,00  <i>5,00 - granica oznaczalności z oszacowaną niepewnością 15%</i>	250
<b>Indeks nadmanganianowy</b> (utlenialność z KMnO <sub>4</sub> ) Metoda miareczkowa PN-EN ISO 8467:2001	A 1) 2)	mg/l O <sub>2</sub>	3,7 ± 0,6 *	5,0
<b>Stężenie siarczanów</b> Metoda turbidymetryczna PN-79/C-04566.10	A 1) 3)	mg/l	2,7 ± 0,3 *	250
<b>Stężenie cyjanków</b> Metoda spektrofotometryczna PB-CW-36 wydanie 2 z dnia 16.11.2010 r. na podstawie testu kuwetowego Merck Nr 1.14561.0001	A 1)	µg/l	poniżej 15  <i>15 - granica oznaczalności z oszacowaną niepewnością 22%</i>	50

ASYSTENT

*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
- 2) Oznaczenie, którego metoda badawcza została wskazana przez obowiązujący akt prawny – metoda referencyjna
- 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-9051/200/2023

Data sporządzenia:

0 4 LIP. 2023

### 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 liczbową z kodu)		
			374	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	58 ± 13*	200
<b>Mangan</b>	Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS) PN-92/C-04570/01	A 1) 3)	μg/l	12 ± 3*	50

Badane cechy i metody badawcze		Jednostka	WYNIKI BADAŃ		
Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze			Numer próbki (wartość liczbową z kodu)		
			375	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	68 ± 16*	200
<b>Mangan</b>	Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS) PN-92/C-04570/01	A 1) 3)	μg/l	15 ± 3*	50
<b>Miedź</b>	Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS) PN-ISO 8288:2002 Sekcja pierwsza metoda A	A 1)	mg/l	poniżej 0,1 <i>0,1 - granica oznaczalności z oszacowaną niepewnością 15%</i>	2,0
<b>Ołów</b>	Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS) PN-EN ISO 15586:2005	A 1)	μg/l	poniżej 3,0 <i>3,0 - granica oznaczalności z oszacowaną niepewnością 23%</i>	10
<b>Kadm</b>	Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS) PN-EN ISO 15586:2005	A 1)	μg/l	poniżej 1,0 <i>1,0 - granica oznaczalności z oszacowaną niepewnością 23%</i>	5,0

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY

Numer sprawozdania z badań:

LAB.PW-Z-9051/200/2023

Data sporządzenia:

0 4 LIP. 2023

<b>Heksachloro- benzen</b>	Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD) PB-AI-15 wydanie 4 z dnia 30.10.2019 r. na podstawie normy PN-EN ISO 6468:2002 oraz aplikacji J.T. Baker SPD-005	A <sup>1)</sup>	μg/l	poniżej 0,015 <i>0,015 - granica oznaczalności z oszacowaną niepewnością 24%</i>	0,10
<b>γ-HCH</b>	Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD) PB-AI-15 wydanie 4 z dnia 30.10.2019 r. na podstawie normy PN-EN ISO 6468:2002 oraz aplikacji J.T. Baker SPD-005	A <sup>1)</sup>	μg/l	poniżej 0,015 <i>0,015 - granica oznaczalności z oszacowaną niepewnością 23%</i>	0,10
<b>Heptachlor</b>	Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD) PB-AI-15 wydanie 4 z dnia 30.10.2019 r. na podstawie normy PN-EN ISO 6468:2002 oraz aplikacji J.T. Baker SPD-005	A <sup>1)</sup>	μg/l	poniżej 0,009 <i>0,009 - granica oznaczalności z oszacowaną niepewnością 35%</i>	0,030
<b>Aldryna</b>	Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD) PB-AI-15 wydanie 4 z dnia 30.10.2019 r. na podstawie normy PN-EN ISO 6468:2002 oraz aplikacji J.T. Baker SPD-005	A <sup>1)</sup>	μg/l	poniżej 0,009 <i>0,009 - granica oznaczalności z oszacowaną niepewnością 35%</i>	0,030
<b>Epoksyd heptachloru</b>	Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD) PB-AI-15 wydanie 4 z dnia 30.10.2019 r. na podstawie normy PN-EN ISO 6468:2002 oraz aplikacji J.T. Baker SPD-005	A <sup>1)</sup>	μg/l	poniżej 0,009 <i>0,009 - granica oznaczalności z oszacowaną niepewnością 37%</i>	0,030
<b>p,p'-DDE</b>	Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD) PB-AI-15 wydanie 4 z dnia 30.10.2019 r. na podstawie normy PN-EN ISO 6468:2002 oraz aplikacji J.T. Baker SPD-005	A <sup>1)</sup>	μg/l	poniżej 0,015 <i>0,015 - granica oznaczalności z oszacowaną niepewnością 19%</i>	0,10
<b>Dieldryna</b>	Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD) PB-AI-15 wydanie 4 z dnia 30.10.2019 r. na podstawie normy PN-EN ISO 6468:2002 oraz aplikacji J.T. Baker SPD-005	A <sup>1)</sup>	μg/l	poniżej 0,009 <i>0,009 - granica oznaczalności z oszacowaną niepewnością 27%</i>	0,030
<b>Endryna</b>	Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD) PB-AI-15 wydanie 4 z dnia 30.10.2019 r. na podstawie normy PN-EN ISO 6468:2002 oraz aplikacji J.T. Baker SPD-005	A <sup>1)</sup>	μg/l	poniżej 0,015 <i>0,015 - granica oznaczalności z oszacowaną niepewnością 24%</i>	0,10

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY

Numer sprawozdania z badań:

LAB.PW-Z-9051/200/2023

Data sporządzenia:

04 LIP. 2023

MŁODSZY ASYSTENT

mgr Paulina Chybalewska

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

n.o. - nie oznaczono ilościowo

### **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-9051/200/2023

Data sporządzenia:

04 LIP. 2023

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

Badane cechy i metody badawcze	WYNIKI BADAŃ		Temperatura badania °C	Data i godzina pobrania/badania	Liczba oceniających	Dopuszczalne wartości parametryczne <sup>a)</sup>
	Numer próbki (wartość liczbowa z kodu):					
	374					
Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze						
<b>Liczba progowa zapachu (TON) A</b> Metoda uproszczona, parzysta, <sup>1)</sup> wybór niewymuszony PN-EN 1622:2006	< 1		24,0	20.06.2023 13:20 / 21.06.2023 9:30	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		23,0	20.06.2023 13:20 / 21.06.2023 10:40	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		Temperatura badania °C	Data i godzina pobrania/badania	Liczba oceniających	Dopuszczalne wartości parametryczne <sup>a)</sup>
	Numer próbki (wartość liczbowa z kodu):					
	375					
Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze						
<b>Liczba progowa zapachu (TON) A</b> Metoda uproszczona, parzysta, <sup>1)</sup> wybór niewymuszony PN-EN 1622:2006	< 1		24,0	20.06.2023 13:00 / 21.06.2023 9:30	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		23,0	20.06.2023 13:00 / 21.06.2023 10:40	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

ASYSTENT

*Wioletta Muszyńska*  
mgr Wioletta Muszyńska

podpis Osoby autoryzującej wyniki w CW

**Objaśnienia:**

A - oznaczenie akredytowane



**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY**

Numer sprawozdania z badań:

LAB.PW-Z-9051/200/2023

Data sporządzenia:

0 4 LIP. 2023

**Pracownia Badań Mikrobiologicznych**

Badane cechy i metody badawcze	WYNIKI BADAŃ		Dopuszczalne wartości parametryczne <sup>a)</sup>
		Numer próbki	
		(wartość liczbowa z kodu)	
Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze		374	
<b>Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22°C w jtk/1 ml</b>	<b>A</b>		
Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)	1)	4	<i>Bez nieprawidłowych zmian</i>
PN-EN ISO 6222:2004	2)	( 2 ÷ 9 ) *	
<b>Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii grupy coli NPL/ 100 ml</b>	<b>A</b>		
Metoda NPL	1)	0	0
PN-EN ISO 9308-2:2014-06	2)		
<b>Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii Escherichia coli NPL/ 100 ml</b>	<b>A</b>		
Metoda NPL	1)	0	0
PN-EN ISO 9308-2:2014-06	2)		
<b>Liczba enterokoków kałowych w jtk/100ml</b>	<b>A</b>		
Metoda filtracji membranowej	1)	0	0
PN-EN ISO 7899-2:2004	2)		

Badane cechy i metody badawcze	WYNIKI BADAŃ		Dopuszczalne wartości parametryczne <sup>a)</sup>
		Numer próbki	
		(wartość liczbowa z kodu)	
Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze		375	
<b>Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22°C w jtk/1 ml</b>	<b>A</b>		
Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)	1)	5	<i>Bez nieprawidłowych zmian</i>
PN-EN ISO 6222:2004	2)	( 2 ÷ 11 ) *	
<b>Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii grupy coli NPL/ 100 ml</b>	<b>A</b>		
Metoda NPL	1)	0	0
PN-EN ISO 9308-2:2014-06	2)		
<b>Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii Escherichia coli NPL/ 100 ml</b>	<b>A</b>		
Metoda NPL	1)	0	0
PN-EN ISO 9308-2:2014-06	2)		
<b>Liczba enterokoków kałowych w jtk/100ml</b>	<b>A</b>		
Metoda filtracji membranowej	1)	0	0
PN-EN ISO 7899-2:2004	2)		
<b>Liczba Clostridium perfringens (łącznie ze sporami) w jtk/100ml</b>	<b>A</b>		
Metoda filtracji membranowej	1)	0	0
PN-EN ISO 14189:2016-10	2)		

Starszy Asystent

*mgr Dorota Maciejuk*

podpis Osoby autoryzującej wyniki w zakresie wody  
w MB