



# 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@pis.gov.pl](mailto:psse.bialapodlaska@pis.gov.pl), <https://www.gov.pl/web/psse-biala-podlaska>

Biała Podlaska, dnia 28.07.2022 r.

ONS-HK.9020.2.160.2022

*D: 244*

PUK Sp. z o.o. Międzyrzec Podlaski	
W PŁY N Ę Ł O	
dnia	01.08.2022
Nr d	1454
Podpis	<i>el</i>

## BIEŻĄCA OCENA JAKOŚCI WODY PRZEZNACZONEJ DO SPOŻYCIA PRZEZ LUDZI Nr 95/22 z wodociągu zbiorowego zaopatrzenia Międzyrzec Podlaski

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Białej Podlaskiej po zapoznaniu się ze sprawozdaniem z badań wody numer: LAB.PW-Z-9051/194/2022 z dnia 21.07.2022 r. informuje, że próbki wody pobrane w dniu 21.06.2022 r. z wodociągu zbiorowego zaopatrzenia Międzyrzec Podlaski, numery analiz:

- **PW/355/WD/abc/Z** - punkt pobrania Międzyrzec Podlaski ul. Zarówie 13 - Blok mieszkalny (punkt czerpalny),
- **PW/356/WD/abc/Z** - punkt pobrania Międzyrzec Podlaski ul. Radzyńska 4 - TIRMET (punkt czerpalny),

w badanym zakresie spełniają 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).

PAŃSTWOWY POWIATOWY  
INSPEKTOR SANITARNY  
w Białej Podlaskiej  
*J. Sawicki*  
z up. Jarosław Sawicki  
Kierownik Oddziału Nadzoru Sanitarnego

### Otrzymują:

1. Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Sp. z o.o.
2. Burmistrz Miasta Międzyrzec Podlaski
3. a/a

Sporządził: D.M.

Sprawdził: I.S.

*wiepodległa*



AB 487

Powiatowa Stacja Sanitarно-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-9051/194/2022

Data sporządzenia:

21 LIP. 2022

Nazwa i adres klienta:

Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych  
ul. Brzeska 102  
21-560 Miedzyrzec Podlaski

Kod próbki/ próbek oraz miejsce pobrania:

PW / 355 / WD / abc / Z Międzyrzec Podlaski, ul. Zarówie 13, Blok mieszkalny (punkt czerpalny)  
PW / 356 / WD / abc / Z Międzyrzec Podlaski, ul. Radzyńska 4 TIRMET - punkt czerpalny

Rodzaj próbki/ próbek i cel pobrania:

woda do spożycia  
uzyskanie informacji o jakości sanitarnej wody z wodociągu zbiorowego zaopatrzenia Miedzyrzec Podlaski- badania wody w ramach kontroli wewnętrznej zgodnie z harmonogramem na 2022 r.

Rodzaj ujęcia wody:

wodociąg zbiorowego zaopatrzenia Międzyrzec Podlaski

Podstawa wykonania badania:

numer umowy zlecenia 10/PW- umowa długoterminowa z dnia 03.02.2022 r.

Numer protokołu z pobierania próbki/ próbek

I/BP/DM z dnia: 21.06.2022 r.

Metoda pobierania próbki/ próbek:

PN-EN ISO 5667-1:2008 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:

21.06.2022 r.

Data rozpoczęcia badania / data zakończenia badania:

21.06.2022 r. / 21.06.2022 r.

Zakres badań:

355-356- badania fizyko-chemiczne, chemiczne, sensoryczne i mikrobiologiczne wody według ustalonego zakresu badań

Sprawozdanie sporządził/a: J. Jeruzalska

Zatwierdził:

KIEROWNIK  
Oddziału Laboratoryjnego

*mgr Joanna Baran*

• 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.



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

- 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)

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY**

Numer sprawozdania z badań:

LAB.PW-Z-9051/194/2022

Data sporządzenia:

21 LIP. 2022

**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 liczbową z kodu)		
		<b>355</b>		
<b>Mętność</b> Metoda nefelometryczna PN-EN ISO 7027-1:2016-09	A 1)	NTU	poniżej 0,20	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian (zalecany zakres wartości do 1,0)
<b>Barwa</b> Metoda wizualna PN-EN ISO 7887:2012+Ap1:2015-06 Metoda D	A 1)	mg/l Pt	20,0 ± 5,0 *	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: 19,0	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	407 ± 20 * Temperatura pomiaru w °C: 19,7	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	2,612 ± 0,340 *	50

Badane cechy i metody badawcze  Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze	Jednostka	WYNIKI BADAŃ		Dopuszczalne wartości parametryczne <sup>a)</sup>
		Numer próbki (wartość liczbową z kodu)		
		<b>356</b>		
<b>Mętność</b> Metoda nefelometryczna PN-EN ISO 7027-1:2016-09	A 1)	NTU	poniżej 0,20	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian (zalecany zakres wartości do 1,0)
<b>Barwa</b> Metoda wizualna PN-EN ISO 7887:2012+Ap1:2015-06 Metoda D	A 1)	mg/l Pt	20,0 ± 5,0 *	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY**

Numer sprawozdania z badań: LAB.PW-Z-9051/194/2022	Data sporządzenia: 21 LIP. 2022
---	------------------------------------

<b>Stężenie jonów wodoru (pH)</b> Metoda potencjometryczna PN-EN ISO 10523: 2012	A 1)		7,2 ± 0,2 * Temperatura pomiaru w °C: 18,4	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	411 ± 21 * Temperatura pomiaru w °C: 19,1	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	2,638 ± 0,343 *	50
<b>Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu</b> (twardość ogólna) Metoda miareczkowa PN-ISO 6059:1999	A 1)	mg/l CaCO <sub>3</sub>	224 ± 11 *	60 - 500
<b>Stężenie magnezu</b> z obliczeń PN-C-04554:1999 – Załącznik A	A 1)	mg/l	8 ± 1 *	7 - 125
<b>Stężenie wapnia</b> Metoda miareczkowa PN-ISO 6058:1999	A	mg/l	76 ± 5 *	-
<b>Stężenie boru</b> Metoda spektrofotometryczna PB-CW-37 wydanie 3 z dnia 28.01.2011 r. na podstawie testu kuwetowego Merck Nr 1.00826.0001	A 1)	mg/l	poniżej 0,10	1,0
<b>Stężenie fluorków</b> Metoda potencjometryczna PN-78/C-04588/03	A 1) 3)	mg/l	0,27 ± 0,04 *	1,5
<b>Stężenie chlorków</b> Metoda miareczkowa PN-ISO 9297:1994	A 1)	mg/l	poniżej 5,00	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>	4,2 ± 0,7 *	5,0
<b>Stężenie siarczanów</b> Metoda turbidymetryczna PN-79/C-04566.10	A 1) 3)	mg/l	4,3 ± 0,4 *	250

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY**

Numer sprawozdania z badań:

LAB.PW-Z-9051/194/2022

Data sporządzenia:

21 LIP. 2022

<b>Stężenie cyjanków</b>	A			
Metoda spektrofotometryczna				
PB-CW-36 wydanie 2 z dnia 16.11.2010 r. na podstawie testu kuwetowego Merck Nr 1.14561.0001	1)	µg/l	poniżej 15	50

Młodszy 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: <p style="text-align: center;">LAB.PW-Z-9051/194/2022</p>	Data sporządzenia: <p style="text-align: center;">21 LIP. 2022</p>
--	---

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

Badane cechy i metody badawcze	Jednostka	WYNIKI BADAŃ	Dopuszczalne wartości parametryczne <sup>a)</sup>
Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze		Numer próbki (wartość liczbowa z kodu)	
		355	
Stężenie metali:			
<b>Żelazo</b>	Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS) PN-92/C-04570/01	A 1) 3)	μg/l
		poniżej 50	200
<b>Mangan</b>	Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS) PN-92/C-04570/01	A 1) 3)	μg/l
		poniżej 10	50

Badane cechy i metody badawcze	Jednostka	WYNIKI BADAŃ	Dopuszczalne wartości parametryczne <sup>a)</sup>
Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze		Numer próbki (wartość liczbowa z kodu)	
		356	
Stężenie metali:			
<b>Żelazo</b>	Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS) PN-92/C-04570/01	A 1) 3)	μg/l
		poniżej 50	200
<b>Mangan</b>	Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS) PN-92/C-04570/01	A 1) 3)	μg/l
		poniżej 10	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	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	10
<b>Kadm</b>	Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS) PN-EN ISO 15586:2005	A 1)	μg/l
		poniżej 1,0	5,0
<b>Nikiel</b>	Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS) PN-EN ISO 15586:2005	A 1)	μg/l
		poniżej 5,0	20
<b>Chrom</b>	Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS) PN-EN 1233:2000 Rozdział 4	A 1)	μg/l
		poniżej 3,0	50

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY**

Numer sprawozdania z badań:

LAB.PW-Z-9051/194/2022

Data sporządzenia:

21 LIP. 2022

<b>Glin (aluminium)</b>	Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS) PN-EN ISO 12020:2002 Rozdział 3	A 1)	µg/l	poniżej 10	200
<b>Arsen</b>	Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem wodorków (HGAAS) PN-EN ISO 11969:1999	A 1) 3)	µg/l	poniżej 1,0	10
<b>Selen</b>	Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem wodorków (HGAAS) PN-ISO 9965:2001	A 1)	µg/l	poniżej 2,0	10
<b>Antymon</b>	Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem wodorków (HGAAS) PB-AI-25 wydanie 4 z dnia 30.01.2020 r. na podstawie normy PN-EN ISO 11969:1999 oraz aplikacji Varian	A 1)	µg/l	poniżej 1,0	5,0
<b>Rtęć</b>	Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par rtęci (CVAAS) PN-EN 1483:2007 Rozdział 4	A 1) 3)	µg/l	poniżej 0,3	1,0
<b>Sód</b>	Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej (FAES) PN-ISO 9964-3:1994	A 1)	mg/l	4,7 ± 0,7*	200
<b>Stężenie pestycydów chloroorganicznych</b>					
<b>α-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 1)	µg/l	poniżej 0,015	0,10
<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 1)	µg/l	poniżej 0,015	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 1)	µg/l	poniżej 0,015	0,10



## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY

Numer sprawozdania z badań:

LAB.PW-Z-9051/194/2022

Data sporządzenia:

21 LIP. 2022

<b>Σ pestycydów chloroorganicznych z obliczeń</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 <sub>1)</sub>	μg/l	n.o.	0,50
Stężenie łatwo lotnych chlorowcowych pochodnych węglowodorów					
<b>1,2 – dichloroetan</b>	Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD) PN-EN ISO 10301: 2002 Rozdział 2	A <sub>1)</sub>	μg/l	poniżej 1,0	3,0
<b>Trichloroeten</b>	Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD) PN-EN ISO 10301: 2002 Rozdział 2	A <sub>1)</sub>	μg/l	poniżej 1,0	-
<b>Tetrachloroeten</b>	Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD) PN-EN ISO 10301: 2002 Rozdział 2	A <sub>1)</sub>	μg/l	poniżej 1,0	-
<b>Σ trichloroeten i tetrachloroeten z obliczeń</b>	Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD) PN-EN ISO 10301: 2002 Rozdział 2	A <sub>1)</sub>	μg/l	poniżej 2,0	10
Stężenie węglowodorów aromatycznych					
<b>Benzen</b>	Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) PB-AI-43 wydanie 2 z dnia 30.10.2019 r. na podstawie normy PN-89/C-04641/03	A <sub>1)</sub>	μg/l	poniżej 0,20	1,0

MŁODSZY ASYSTENT

  
 mgr Paulina Dobrowiecka

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-9051/194/2022

Data sporządzenia:

21 LIP. 2022

<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	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	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	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	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	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	0,10
<b>p,p'-DDD</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	0,10
<b>p,p'-DDT</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	0,10

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY

Numer sprawozdania z badań:

LAB.PW-Z-9051/194/2022

Data sporządzenia:

21 LIP. 2022

### 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 próbek (wartość liczbową z kodu):					
	355					
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		23,0	2022-06-21 10:55 / 22.06.2022 13:50	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		24,5	2022-06-21 10:55 / 23.06.2022 10:00	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 próbek (wartość liczbową z kodu):					
	356					
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		23,0	2022-06-21 12:00 / 22.06.2022 13:50	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		24,5	2022-06-21 12:00 / 23.06.2022 10:00	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*

Młodszy asystent

*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-9051/194/2022

Data sporządzenia:

21 LIP. 2022

### **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).

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY**

Numer sprawozdania z badań:

LAB.PW-Z-9051/194/2022

Data sporządzenia:

21 LIP. 2022

**Pracownia Badań Mikrobiologicznych**

Badane cechy i metody badawcze	WYNIKI BADAŃ		Dopuszczalne wartości parametryczne <sup>a)</sup>
	Numer próbki (wartość liczbowa z kodu)		
	355		
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)	2 (0 ÷ 5) *	<i>Bez nieprawidłowych zmian</i>
<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)		
	356		
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) *	<i>Bez nieprawidłowych zmian</i>
<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
<b>Liczba Clostridium perfringens (łącznie ze sporami) w jtk/100ml</b> Metoda filtracji membranowej PN-EN ISO 14189:2016-10	A 1) 2)	0	0

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY

Numer sprawozdania z badań:

LAB.PW-Z-9051/194/2022

Data sporządzenia:

21 LIP. 2022

MŁODSZY ASYSTENT

*mgr Anna Janik*

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

### Objaśnienia:

\* w nawiasach podano niepewność rozszerzoną wyniku wyrażoną jako przedział ufności przy poziomie prawdopodobieństwa  $P=95\%$ , która 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
- 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