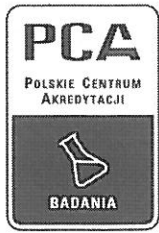
 <p>PCA POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI BADANIA AB 487</p>	<p>Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Białej Podlaskiej</p> <p>ODDZIAŁ LABORATORYJNY ul. Kopernika 7 21-500 Biała Podlaska tel./fax (83) 342-55-46 <a href="http://www.pssebialapodlaska.pis.gov.pl">www.pssebialapodlaska.pis.gov.pl</a> e-mail: <a href="mailto:kl@labpssebp.internetdsl.pl">kl@labpssebp.internetdsl.pl</a></p>	<p><b>SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY</b></p>	
		Numer:	Data sporządzenia:
		LAB.PW-Z-821/99/2019	15.03.2019 r.

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/186/WD/abc/Z – Międzyrzec Podlaski - TIRMET, ul. Radzyńska 4 – punkt czerpalny PW/187/WD/abc/Z – Międzyrzec Podlaski, ul. Nassuta 15– Blok mieszkalny – punkt czerpalny
Rodzaj próbek i cel pobrania:	woda do spożycia Uzyskanie informacji o jakości sanitarnej wody z wodociągu zbiorowego zaopatrzenia Międzyrzec Podlaski - badanie wody w ramach kontroli wewnętrznej zgodnie z harmonogramem na 2019r.
Rodzaj ujęcia wody:	wodociąg zbiorowego zaopatrzenia Międzyrzec Podlaski
Podstawa wykonania badania:	Numer umowy zlecenia 68/PW umowa długoterminowa z dnia 07.03.2019 r.
Numer protokołu z pobierania próbki/próbek:	1/BP/EŚ z dnia: 11.03.2019 r.
Metoda pobierania 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:	11.03.2019 r.
Data rozpoczęcia badania / data zakończenia badania:	11.03.2019 r. / 15.03.2019 r.
Zakres badań:	Numer próbki/próbek: 186 ÷ 187 - badania fizyko-chemiczne, sensoryczne i mikrobiologiczne wody wg ustalonego zakresu badań

Zatwierdził:	<p>p.o. KIEROWNIK Oddziału Laboratoryjnego mgr Joanna Baran</p>
--------------	---

- Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do 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)

	<p style="text-align: center;"><b>Powiatowa Stacja Sanitarно-Epidemiologiczna w Białej Podlaskiej</b></p> <p style="text-align: center;"><b>ODDZIAŁ LABORATORYJNY</b> ul. Kopernika 7 21-500 Biała Podlaska tel./fax (83) 342-55-46 <a href="http://www.pssebialapodlaska.pis.gov.pl">www.pssebialapodlaska.pis.gov.pl</a> e-mail: <a href="mailto:kl@labpssebp.internetdsl.pl">kl@labpssebp.internetdsl.pl</a></p>	<b>SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY</b>	
		Numer:  LAB.PW-Z-821/99/2019	Data sporządzenia:  15.03.2019 r.


**Pracownia Badań Fizyko-Chemicznych Wody (CW)**

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)		
			186	187	
<b>Oznaczenia fizyko-chemiczne:</b>					
<b>Mętność</b> Metoda nefelometryczna PN-EN ISO 7027-1:2016-09	A 1)	NTU	poniżej 0,20	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	15,0 ± 4,8*	15,0 ± 4,8*	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
<b>pH ( stężenie jonów wodoru)</b> Metoda potencjometryczna PN-EN ISO 10523: 2012	A 1)		7,2 ± 0,2* Temperatura pomiaru °C: 13,3	7,2 ± 0,2* Temperatura pomiaru °C: 13,4	6,5 – 9,5
<b>Przewodność elektryczna właściwa</b> w temperaturze 25 °C Metoda konduktometryczna PN-EN 27888: 1999 Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury	A 1)	µS/cm	416 ± 21* Temperatura pomiaru °C: 14,8	416 ± 21* Temperatura pomiaru °C: 14,9	2500
<b>Stężenie jonu amonu</b> Metoda spektrofotometryczna oraz z obliczeń PN-ISO 7150-1:2002	A 1)	mg/l	poniżej 0,032	poniżej 0,032	0,50
<b>Stężenie azotynów</b> Metoda spektrofotometryczna PN-EN 26777:1999	A 1)	mg/l	poniżej 0,021	poniżej 0,021	0,50
<b>Stężenie azotanów</b> Metoda spektrofotometryczna oraz z obliczeń PN-82/C-04576/08	A 1) 3)	mg/l	1,957 ± 0,333*	1,775 ± 0,302*	50

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

- 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

	<p style="text-align: center;">Powiatowa Stacja Sanitarно-Epidemiologiczna w Białej Podlaskiej</p> <p style="text-align: center;"><b>ODDZIAŁ LABORATORYJNY</b> ul. Kopernika 7 21-500 Biała Podlaska tel./fax (83) 342-55-46 <a href="http://www.pssebialapodlaska.pis.gov.pl">www.pssebialapodlaska.pis.gov.pl</a> e-mail: <a href="mailto:kl@labpssebp.internetdsl.pl">kl@labpssebp.internetdsl.pl</a></p>	<b>SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY</b>	
		Numer:  LAB.PW-Z-821/99/2019	Data sporządzenia:  15.03.2019 r.

**Pracownia Badań Fizyko-Chemicznych Wody (CW) – przygotowanie próbki  
Pracownia Analiz Instrumentalnych (AI) – wykonanie oznaczenia**

Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze	Jednostka	WYNIKI BADAŃ		Dopuszczalne wartości parametryczne <sup>a)</sup>
			Numer próbki (wartość liczbowa z kodu)		
			186	187	
<b>Stężenie metali:</b>					
<b>Żelazo</b>	Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS) PB-CW/AI-21 wydanie 1 z dnia 24.12.2007 r. na podstawie normy PN-92/C-04570/01	μg/l	poniżej 50	poniżej 50	200
<b>Mangan</b>		μg/l	poniżej 10	poniżej 10	50

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

ASYSTENT  
*A. Witek*  
mgr Agata Witek

.....  
Podpis osoby autoryzującej w CW

Starszy Technik  
*Zbigniew Szymczak*

.....  
Podpis osoby autoryzującej w AI

- Oznaczenie, dla którego przepisy prawa ustalają określone wymagania warunkujące możliwość wykorzystania wyników badań w obszarach regulowanych prawnie
- Oznaczenie, którego metoda badawcza została wskazana przez obowiązujący akt prawny – metoda referencyjna
- Oznaczenie wykonane metodą znormalizowaną, wycofaną bez zastąpienia  
Laboratorium posiada dowody uzasadniające jej stosowanie oraz to, że metoda jest właściwa do zamierzonego zastosowania





Powiatowa Stacja  
Sanitarno-Epidemiologiczna  
w Białej Podlaskiej

**ODDZIAŁ LABORATORYJNY**  
ul. Kopernika 7  
21-500 Biała Podlaska  
tel./fax (83) 342-55-46  
[www.pssebialapodlaska.pis.gov.pl](http://www.pssebialapodlaska.pis.gov.pl)  
e-mail: [kl@labpssebpi.internetdsl.pl](mailto:kl@labpssebpi.internetdsl.pl)

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ  
WODY**

Numer:  LAB.PW-Z-821/99/2019	Data sporządzenia:  15.03.2019 r.
------------------------------------	---

**Pracownia Analiz Sensorycznych**

Badane cechy i metody badawcze		WYNIKI BADAŃ		Temperatura badania °C	Data i godzina pobrania/badania	Liczba ocenianych	Dopuszczalne wartości parametryczne <sup>a)</sup>
		Numer próbek (wartość liczbowa z kodu):					
Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze		<b>186</b>					
<b>Liczba progowa zapachu (TON)</b>	<b>A</b>	<1		23,0	11.03.2019 10 <sup>50</sup> / 12.03.2019 10 <sup>00</sup>	3	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony PN-EN 1622:2006	1)						
<b>Liczba progowa smaku (TFN)</b>	<b>A</b>	<1		22,5	11.03.2019 10 <sup>50</sup> / 12.03.2019 12 <sup>30</sup>	3	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony PN-EN 1622:2006	1)						

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

*Interpretacja wyników (nie jest objęta akredytacją):*

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

A – oznaczenie akredytowane

Badane cechy i metody badawcze		WYNIKI BADAŃ		Temperatura badania °C	Data i godzina pobrania/badania	Liczba ocenianych	Dopuszczalne wartości parametryczne <sup>a)</sup>
		Numer próbek (wartość liczbowa z kodu):					
Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze		<b>187</b>					
<b>Liczba progowa zapachu (TON)</b>	<b>A</b>	<1		23,0	11.03.2019 11 <sup>00</sup> / 12.03.2019 10 <sup>00</sup>	3	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony PN-EN 1622:2006	1)						
<b>Liczba progowa smaku (TFN)</b>	<b>A</b>	1		22,5	11.03.2019 11 <sup>00</sup> / 12.03.2019 12 <sup>30</sup>	3	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony PN-EN 1622:2006	1)						

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

*Interpretacja wyników (nie jest objęta akredytacją):*

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


A – oznaczenie akredytowane

Starszy Asystent

mgr Iłona Nestorowicz

.....  
Podpis osoby autoryzującej w ORG

- 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

	<p style="text-align: center;"><b>Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Białej Podlaskiej</b></p> <p style="text-align: center;"><b>ODDZIAŁ LABORATORYJNY</b> ul. Kopernika 7 21-500 Biała Podlaska tel./fax (83) 342-55-46 <a href="http://www.pssebialapodlaska.pis.gov.pl">www.pssebialapodlaska.pis.gov.pl</a> e-mail: <a href="mailto:kl@labpssebp.internetdsl.pl">kl@labpssebp.internetdsl.pl</a></p>	<b>SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY</b>	
		Numer: LAB.PW-Z-821/99/2019	Data sporządzenia: 15.03.2019 r.

**Pracownia Badań Mikrobiologicznych**

Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze	WYNIKI BADAŃ		Dopuszczalne wartości parametryczne <sup>a)</sup>
		Numery próbek (wartość liczbowa z kodu)		
		186	187	
<b>Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22°C w jtk / 1ml</b>	A 1) Metoda płytkowa (posiew wgłębny) PN-EN ISO 6222:2004 2)	5 (3 ÷ 9)*	2 (0 ÷ 5)*	Bez nieprawidłowych zmian
<b>Liczba bakterii grupy coli NPL/ 100 ml</b>	1) Metoda najbardziej prawdopodobnej liczby PN-EN ISO 9308-2:2014-06 2)	0	0	0
<b>Liczba bakterii Escherichia coli NPL/ 100 ml</b>	1) Metoda najbardziej prawdopodobnej liczby PN-EN ISO 9308-2:2014-06 2)	0	0	0
<b>Liczba bakterii enterokoków kałowych w jtk/ 100 ml</b>	A 1) Metoda filtracji membranowej PN-EN ISO 7899-2:2004 2)	0	0	0

A – oznaczenie akredytowane


\* – 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

Starszy Asystent  
  
Dor. Monika Fryczak-Jaros

.....  
Podpis osoby autoryzującej wyniki  
w zakresie badań wody w MB

Dopuszczalne wartości parametryczne określa akt prawny:

<sup>a)</sup> 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 sporządził: Zofia Maliszewska   
Wydrukowano 2 egzemplarze: 1 - Klient, 2 - a/a

- 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