



"Wodociągi Puławskie" Sp. z o.o."

Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji  
 „Wodociągi Puławskie” Sp. z o.o. w Puławach  
 ul. Skowieszyńska 51, 24-100 Puławy  
**Wydział Laboratorium,**  
 ul. Komunalna 7, 24-100 Puławy  
 Tel.: 81 458 68 77, fax.: 81 458 68 81



AB 1177

## Raport z badania nr 120/2021

Stron: 3  
 Strona: 1  
 Załączniki:

<b>Zleceniodawca:</b>	Gmina Markuszów 24-173 Markuszów, ul. M. Sobieskiego 1 Tel: 81 881 80 70 Fax: 81 881 80 64 E-mail: srodowisko@markuszow.pl
<b>Badany materiał:</b>	Woda do spożycia .
<b>Miejsce pobrania próbki:</b>	Wodociąg zbiorowego zaopatrzenia Markuszów – studnia nr 1.
<b>Oznakowanie badanego materiału:</b>	120/2021
<b>Sposób pobierania próbki:</b>	Próbka pobrana i dostarczona przez pracownika laboratorium MPWiK Puławy Norma PN-ISO 5667-5:2017-10 (A), PN-EN ISO 19458:2007 (A) -protokół z pomiaru i pobierania próbek wody z dn. 15.03.2021 r.
<b>Pobierający próbkę:</b>	Pracownik laboratorium MPWiK Puławy – Katarzyna Kiljanek.
<b>Cel badania próbki:</b>	Ocena sanitarna i jakościowa wody, harmonogram na 2021 rok, kontrola PPIS.
<b>Inne uzgodnienia:</b>	Zlecenie stałe nr 55/2021 z dn. 15.03.2021 - parametry grupy A.

<b>Data pobrania próbki:</b>	15.03.2021	<b>Data przyjęcia próbki do badania:</b>	15.03.2021	<b>Data wykonania badania:</b>	15 – 18.03.2021
------------------------------	------------	--	------------	--------------------------------	-----------------

<b>Charakterystyka i stan próbki</b>	Próbka wody bezbarwna, klarowna.
<b>Uzupełnienia oraz ograniczenia metody badawczej:</b>	Nie było.

<p><b>Autoryzował</b></p> <p><i>[Signature]</i></p> <p>27 MAR. 2021</p> <p><i>[Signature]</i></p> <p>Pieczętka, data i podpis</p>	<p><b>Potwierdzenie odbioru raportu z badań</b></p> <p>.....</p> <p>Data i podpis</p>
---	---

<p><b>Uwagi:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych próbek</li> <li>• Bez pisemnej zgody Kierownika Laboratorium MPWiK raport z badań nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości łącznie ze wszystkimi załącznikami.</li> <li>• Klient ma prawo złożenia skargi w terminie nie przekraczającym 2 tygodnie od daty odebrania z raportu z badań.</li> <li>• Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności w przypadku pobierania i transportu próbek przez klienta.</li> </ul> <p>* Dane dostarczone przez klienta</p>
--



"Wodociągi Puławskie" Sp. z o.o."

Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji  
 „Wodociągi Puławskie” Sp. z o.o. w Puławach  
 ul. Skowieszyńska 51, 24-100 Puławy  
 Wydział Laboratorium,  
 ul. Komunalna 7, 24-100 Puławy  
 Tel.: 81 458 68 77, fax.: 81 458 68 81



AB 1177

## Raport z badania nr 120/2021

Stron: 3  
 Strona: 2  
 Załączniki:

Próbka nr 120/2021

L.p.	OZNACZANY PARAMETR	JEDNOSTKA MIARY	WYNIK BADANIA	NAJWYŻSZA DOPUSZCZALNA WARTOŚĆ (LUB PRZEDZIAŁ) dla wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi Rozp. Min. Zdr. z dnia 07 grudnia 2017 r.	IDENTYFIKACJA ZASTOSOWANEJ METODY BADAWCZEJ
<b>WSKAŹNIKI FIZYKO-CHEMICZNE</b>					
1.	Barwa A	mg/l Pt	< 5	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian Pożądana wartość do 15	PN-EN ISO 7887:2012 Metoda D +Ap1:2015-06 <sup>Z)</sup>
2.	Mętność A	NTU	15 ± 2*	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian Zalecany zakres wartości do 1,0	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 <sup>Z)</sup>
3.	Odczyn (pH) A	-	7,4 ± 0,2*	6,5-9,5	PN-EN ISO 10523:2012 <sup>Z)</sup>
4.	Przewodność elektryczna właściwa w temp. 25 °C # A	µS/cm	772 ± 55*	2500	PN-EN 27888:1999 <sup>Z)</sup>
5.	Zapach	TON	< 1	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	PN-EN 1622:2006 <sup>Z)</sup>
6.	Smak	TFN	Nie badano	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	PN-EN 1622:2006 <sup>Z)</sup>

A – metoda akredytowana przez Polskie Centrum Akredytacji ( Nr AB 1177 )

\* - Niepewność metody określona jako niepewność rozszerzona. Współczynnik k=2; poziom ufności 95 % - z uwzględnionym etapem pobierania

<sup>Z)</sup> Zatwierdzenie systemu jakości prowadzonych badań wody przeznaczonej do spożycia - Decyzja PPIS Puławy numer ONS-HK.0717/7/21 wydana dnia 02.02.2021 r.

# - Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury (nLF zgodnie z tabelą nr 3 normy PN-EN 27888:1999) Temperatura pomiaru przewodności 16,3 °C, Temperatura pomiaru pH 16,1 °C

Sporządził: **PRACOWNIK WYDZIAŁU LABORATORIUM**

Podpis: mgr Edyta Martyniuk  
 Data: 22 MAR. 2021

Sprawdził: **STARSZY LABORANT**

Podpis: mgr inż. Beata Matlakowska  
 Data: 22 MAR. 2021

Autoryzował: **PRACOWNIK WYDZIAŁU LABORATORIUM**

Podpis: mgr Edyta Martyniuk  
 Data: 22 MAR. 2021



"Wodociągi Puławskie" Sp. z o.o."

Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji  
 „Wodociągi Puławskie” Sp. z o.o. w Puławach  
 ul. Skowieszyńska 51, 24-100 Puławy  
**Wydział Laboratorium,**  
 ul. Komunalna 7, 24-100 Puławy  
 Tel.: 81 458 68 77, fax.: 81 458 68 81



AB 1177

## Raport z badania nr 120/2021

Stron: 3  
 Strona: 3  
 Załączniki:

Próbka nr 120/2021

L.p.	OZNACZANY PARAMETR	JEDNOSTKA MIARY	WYNIK BADANIA	NAJWYŻSZA DOPUSZCZALNA WARTOŚĆ (LUB PRZEDZIAŁ) dla wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi Rozp. Min. Zdr. z dnia 07 grudnia 2017 r.	IDENTYFIKACJA ZASTOSOWANEJ METODY BADAWCZEJ	
<b>WSKAŹNIKI MIKROBIOLOGICZNE</b>						
1.	Escherichia coli	A	jtk/100ml	0	0	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 /A1:2017-04 <sup>Z)</sup>
2.	Bakterie grupy coli	A	jtk/100ml	0	0	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 /A1:2017-04 <sup>Z)</sup>
3.	Enterokoki	A	jtk/100ml	0	0	PN-EN ISO 7899-2:2004 <sup>Z)</sup>
4.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22 °C po 72 h	A	jtk/1ml	1 <sup>1)</sup> [ 0 ÷ 4 ]*	Bez nieprawidłowych zmian	PN-ISO 6222: 2004 <sup>Z) 2)</sup>

A – metoda akredytowana przez Polskie Centrum Akredytacji ( Nr AB 1177 )

\* - Niepewność metody określona jako niepewność rozszerzona. Współczynnik k=2; poziom ufności 95 % - z uwzględnionym etapem pobierania

<sup>Z)</sup> Zatwierdzenie systemu jakości prowadzonych badań wody przeznaczonej do spożycia - Decyzja PPIS Puławy numer ONS-HK.0717/7/21 wydana dnia 02.02.2021 r.

<sup>1)</sup> Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała:

- 100 jtk/1 ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej,

<sup>2)</sup> Technika płytek lanych/ podłoże agarowe z ekstraktem drożdżowym

<b>Sporządził:</b> <b>TECHNICZNY WYDZIAŁ LABORATORIUM</b>  <b>Podpis:</b> mgr Edyta Martyniuk <b>Data:</b> 22 MAR. 2021	<b>Sprawdził:</b> <b>STARSZY LABORANT</b>  <b>Podpis:</b> mgr inż. Beata Matlakowska <b>Data:</b> 22 MAR. 2021	<b>Autoryzował:</b> <b>TECHNICZNY WYDZIAŁ LABORATORIUM</b>  <b>Podpis:</b> mgr Edyta Martyniuk <b>Data:</b> 22 MAR. 2021
--	---	---