



"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

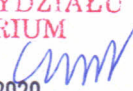
Raport z badania nr 199/2020

Stron: 3
 Strona: 1
 Załączniki:

Zleceniodawca:	Gmina Markuszów 24-173 Markuszów, ul. M. Sobieskiego 1 Tel: 81 881 80 70 Fax: 81 881 80 64 E-mail: srodowisko@markuszow.pl
Badany materiał:	Woda do spożycia .
Miejsce pobrania próbek:	Wodociąg zbiorowego zaopatrzenia Markuszów – studnia nr 1.
Oznakowanie badanego materiału:	199/2020
Sposób pobierania próbek:	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. 09.03.2020 r.
Pobierający próbkę:	Pracownik laboratorium MPWiK Puławy – Katarzyna Kiljanek.
Cel badania próbek:	Ocena sanitarna i jakościowa wody, kontrola PPIS.
Inne uzgodnienia:	Zlecenie stałe nr 46/2020 z dn. 03.02.2020

Data pobrania próbki:	09.03.2020	Data przyjęcia próbki do badania:	09.03.2020	Data wykonania badania:	09 – 12.03.2020
------------------------------	------------	--	------------	--------------------------------	-----------------

Charakterystyka i stan próbek	Próbka wody bezbarwna, klarowna.
Uzupełnienia oraz ograniczenia metody badawczej:	Nie było.

Autoryzował KIEROWNIK WYDZIAŁU LABORATORIUM  26. MAR 2020 mgr. Edyta Marchwiuk Pieczęćka, data i podpis	Potwierdzenie odbioru raportu z badań Data i podpis
--	--

- Uwagi:
- Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych próbek
 - Bez pisemnej zgody Kierownika Laboratorium MPWiK raport z badań nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości łącznie ze wszystkimi załącznikami.
 - Klient ma prawo złożenia skargi w terminie nie przekraczającym 2 tygodnie od daty odebrania z raportu z badań.
 - Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności w przypadku pobierania i transportu próbek przez klienta.
- * Dane dostarczone przez klienta



"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 199/2020

Stron: 3
 Strona: 2
 Załączniki:

Próbka nr 199/2020

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
WSKAŹNIKI FIZYKO-CHEMICZNE					
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 ²⁾
2.	Mętność A	NTU	2,6 ± 0,4*	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian Zalecany zakres wartości do 1,0	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 ²⁾
3.	Odczyn (pH) A	-	7,1 ± 0,2*	6,5-9,5	PN-EN ISO 10523:2012 ²⁾
4.	Przewodność elektryczna właściwa w temp. 25 °C # A	µS/cm	784 ± 56*	2500	PN-EN 27888:1999 ²⁾
5.	Zapach	TON	< 1	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	PN-EN 1622:2006 ²⁾
6.	Smak	TFN	< 1	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	PN-EN 1622:2006 ²⁾

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

²⁾ Zatwierdzenie systemu jakości prowadzonych badań wody przeznaczonej do spożycia - Decyzja PPIS Puławy numer ONS-HK.0717/1/20 wydana dnia 03.01.2020 r.

- Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury (nLF zgodnie z tabelą nr 3 normy PN-EN 27888:1999) Temperatura pomiaru przewodności 16,8 °C, Temperatura pomiaru pH 16,6 °C

Sporządził: **KLAWISZ WYDZIAŁU LABORATORIUM**

Podpis: *mgr Edyta Martyniuk*
 Data: 26 MAR. 2020

Sprawdził: **STARSZY LABORANT**

Podpis: *mgr Katarzyna Kiljanek*
 Data: 26 MAR. 2020

Autoryzował: **KLAWISZ WYDZIAŁU LABORATORIUM**

Podpis: *mgr Edyta Martyniuk*
 Data: 26 MAR. 2020



"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 199/2020

Stron: 3
 Strona: 3
 Załączniki:

Próbka nr 199/2020

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
WSKAŹNIKI MIKROBIOLOGICZNE					
1.	Escherichia coli	A jtk/100ml	0	0	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 /A1:2017-04 ^{Z)}
2.	Bakterie grupy coli	A jtk/100ml	0	0	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 /A1:2017-04 ^{Z)}
3.	Enterokoki	A jtk/100ml	0	0	PN-EN ISO 7899-2:2004 ^{Z)}
4.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22 °C po 72 h	A jtk/1ml	1 ¹⁾ [0 ÷ 8]*	Bez nieprawidłowych zmian	PN-ISO 6222: 2004 ^{Z) 2)}

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

^{Z)} Zatwierdzenie systemu jakości prowadzonych badań wody przeznaczonej do spożycia - Decyzja PPIS Puławy numer ONS-HK.0717/1/20 wydana dnia 03.01.2020 r.

¹⁾ Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała:
 - 100 jtk/1 ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej,

²⁾ Technika płytek lanych/ podłoże agarowe z ekstraktem drożdżowym

Sporządził: **KILJANEK WYDZIAŁ LABORATORIUM**

Podpis: *mgr Edyta Martyniuk*
 Data: 26 MAR. 2020

Sprawdził: **STARSZY LABORANT**

Podpis: *mgr Katarzyna Kiljanek*
 Data: 26 MAR. 2020

Autoryzował: **KILJANEK WYDZIAŁ LABORATORIUM**

Podpis: *mgr Edyta Martyniuk*
 Data: 26 MAR. 2020