



"Wodociągi
Puławskie" Sp. z o.o.

**Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i
Kanalizacji „Wodociągi Puławskie” Sp. z o.o.**
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 931/2019

Stron:
Strona:
Załączniki:

3
1

Zleceniodawca:	Gmina Markuszów 24-173 Markuszów, ul. M. Sobieskiego 1				
(Nazwa i adres klienta)	Tel: (81) 881 80 72	Fax:	E-mail:		
Badany materiał:	Woda do spożycia przez ludzi.				
Miejsce pobrania próbek:	Wod. zbiorowego zaopatrzenia Góry – studnia nr 2.				
Oznakowanie badanego materiału:	931/2019				
Sposób pobierania próbek:	Próbka pobrana i dostarczona przez pracownika laboratorium MPWiK Norma PN-EN ISO 19458:2007 (A), Norma PN-ISO 5667-5:2017-10 (A). -protokół z pomiaru i pobierania próbek wody z dn. 04.11.2019 r.				
Pobierający próbkę:	Pracownik laboratorium MPWiK Puławy – Beata Matlakowska.				
Cel badania próbek:	Ocena sanitarna i jakościowa wody do spożycia, kontrola PPIS.				
Inne uzgodnienia:	Zlecenie stałe nr 50/2019 z dn. 04.03.2019 – monitoring parametrów grupy A				
Data pobrania próbek:	04.11.2019	Data przyjęcia próbek do badania:	04.11.2019	Data wykonania badania:	04 – 07.11.2019
Charakterystyka i stan próbki	Próbka wody bezbarwna, klarowna.				
Uzupełnienia oraz ograniczenia metody badawczej:	Nie było.				
Autoryzował KIEROWNIK WYDZIAŁU LABORATORIUM 0 8 LIS. 2019 Pieczęć, data i podpis			Potwierdzenie odbioru raportu z badań Data i podpis		
Uwagi: <ul style="list-style-type: none">• 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 reklamacji/skargi w terminie nie przekraczającym 2 tygodnie od daty odebrania z raportu z badań.• Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobieranie i transport próbek przez klienta.• * Według oświadczenia klienta					



"Wodociągi
Puławskie" Sp. z o.o.

**Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i
Kanalizacji „Wodociągi Puławskie” Sp. z o.o.**
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 931/2019

Stron:
Strona:
Załączniki:

3
2

Próbka nr 931/2019

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	$5 \pm 1^{* 1)}$	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	PN-EN ISO 7887:2012 Metoda D +Ap1:2015-06
2.	Mętność A	NTU	$5,8 \pm 0,8^{*}$	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian Zalecany zakres wartości do 1,0	PN-EN ISO 7027-1:2016-09
3.	Odczyn (pH) A	-	$7,2 \pm 0,2^{*}$	6,5-9,5	PN-EN ISO 10523:2012
4.	Przewodność elektryczna # właściwa w temp. 25 °C A	µS/cm	$659 \pm 47^{*}$	2500	PN-EN 27888:1999
5.	Zapach	TON	> 1 Gnilny (siarkowodór)	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	PN-EN 1622:2006
6.	Smak	TFN	Nie badano	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	PN-EN 1622:2006

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

** Decyzja PPIS Puławy numer ONS-HK.0717/2/19 Wydana dnia 15.01.2019r. zatwierdzająca podane metody badawcze

- Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury (nLF zgodnie z tabelą nr 3 normy PN-EN 27888:1999)

Temperatura pomiaru przewodności 15,6 °C, Temperatura pomiaru pH 15,2 °C

¹⁾ Pożądana wartość tego parametru w wodzie w kranie konsumenta – do 15 mg Pt/l.

Sporządził: **KIEROWNIK WYDZIAŁU
LABORATORIUM**

Edyta Martyniuk

Podpis: *mgr Edyta Martyniuk*

Data: 08 LIS. 2019

Sprawdził: **STARSZY LABORANT**

Beata Matlakowska

Podpis: *mgr inż. Beata Matlakowska*

Data: 08 LIS. 2019

Autoryzował: **KIEROWNIK WYDZIAŁU
LABORATORIUM**

Edyta Martyniuk

Podpis: *mgr Edyta Martyniuk*

Data: 08 LIS. 2019



"Wodociągi
Puławskie" Sp. z o.o.

Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i
Kanalizacji „Wodociągi Puławskie” Sp. z o.o.
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 931/2019

Stron: 3
Strona: 3
Załączniki:

Próbka nr 931/2019

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

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

* Decyzja PPIS Puławy numer ONS-HK.0717/2/19 Wydana dnia 15.01.2019r. zatwierdzająca podane metody badawcze.

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

¹⁾ Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała:

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

Sporządził:

KIEROWNIK WYDZIAŁU
LABORATORIUM

Podpis:

mgr Edyta Martyniuk

Data:

0 8 LIS. 2019

Sprawdził:

STARSZY LABORANT

Podpis:

mgr inż. Beata Matlakowska

Data:

0 8 LIS. 2019

Autoryzował

KIEROWNIK WYDZIAŁU
LABORATORIUM

Podpis:

mgr Edyta Martyniuk

Data:

0 8 LIS. 2019