



"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 934/2019

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 próbki:	Wod. zbiorowego zaopatrzenia Markuszów – sieć – Bobowiska 18, kran w kuchni.
Oznakowanie badanego materiału:	934/2019
Sposób pobierania próbki:	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 próbki:	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 próbki:	04.11.2019	Data przyjęcia próbki 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.

**KIEROWNICZKA WYDZIAŁU  
LABORATORIUM**

*mgr inż. Beata Matlakowska*  
08.11.2019  
Pieczęć, 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 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 934/2019

Stron:  
Strona:  
Załączniki:

3  
2

Próbka nr 934/2019

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**
<b>WSKAŹNIKI FIZYKO-CHEMICZNE</b>					
1.	Barwa	A	mg/l	< 5 <sup>1)</sup>	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian PN-EN ISO 7887:2012 Metoda D +Ap1:2015-06
2.	Mętność	A	NTU	0,53 ± 0,08*	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian Zalecany zakres wartości do 1,0 PN-EN ISO 7027-1:2016-09
3.	Odczyn (pH)	A	-	7,3 ± 0,2*	6,5-9,5 PN-EN ISO 10523:2012
4.	Przewodność elektryczna # właściwa w temp. 25 °C	A	μS/cm	771 ± 55*	2500 PN-EN 27888:1999
5.	Żelazo ogólne	A	μg/l	< 50	200 PN-ISO 6332:2001 +Ap 1:2016-06
6.	Mangan	A	μg/l	< 5	50 P. B. LA3b-004 wyd. III z dn. 07.12.2018 na podst. testu- HACH LCW 532
7.	Zapach		TON	< 1	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian PN-EN 1622:2006
8.	Smak		TFN	< 1	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 16,3 °C, Temperatura pomiaru pH 16,2 °C

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

Sporządził:

KIEROWNIK WYDZIAŁU  
LABORATORIUM

Podpis:

Data:

*[Podpis]*  
mgr Edyta Martyniuk  
0 8 LIS. 2019

Sprawdził:

STARSZY LABORANT

Podpis:

Data:

*[Podpis]*  
mgr inż. Beata Matlakowska  
0 8 LIS. 2019

Autoryzował:

KIEROWNIK WYDZIAŁU  
LABORATORIUM

Podpis:

Data:

*[Podpis]*  
mgr Edyta Martyniuk  
0 8 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 934/2019

Stron:  
Strona:  
Załączniki:

3  
3

Próbka nr 934/2019

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*
<b>WSKAŹNIKI MIKROBIOLOGICZNE</b>					
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	7 <sup>1)</sup> [ 3 ÷ 15 ]**	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

<sup>1)</sup> Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała:  
- 200 jtk/1 ml w kranie konsumenta.

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