



**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

„Wodociągi
Puławskie” Sp. z o.o.

Raport z badania nr 141/2019

Stron:

3

Strona:

1

Załączniki:

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 Góry – studnia nr 1.				
Oznakowanie badanego materiału:	141/2019				
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. 04.03.2019 r.				
Pobierający próbkę:	Pracownik laboratorium MPWiK Puławy – Edyta Martyniuk .				
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:	04.03.2019	Data przyjęcia próbki do badania:	04.03.2019	Data wykonania badania:	04 – 07.03.2019
Charakterystyka i stan próbki	Próbka wody bezbarwna, klarowna.				
Uzupełnienia oraz ograniczenia metody badawczej:	Nie było.				
Autoryzował KIEROWNICZKA WYDZIAŁU LABORATORIUM 07 MAR 2019 Edyta Martyniuk Pieczętka, 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 141/2019

Stron: 3
Strona: 2
Załączniki:

Próbka nr 141/2019

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	$6,0 \pm 0,8^{*}$	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	$793 \pm 56^{*}$	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	< 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 17,7 °C, Temperatura pomiaru pH 17,8 °C

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

Sporządził: **CIEROWNIK WYDZIAŁU
LABORATORIUM**

Podpis: mgr Edyta Martyniuk

Data: 07 MAR. 2019

Sprawdził:

STARSZY LABORANT

Podpis: mgr inż. Beata Matlakowska

Data: 07 MAR. 2019

Autoryzował: **CIEROWNIK WYDZIAŁU
LABORATORIUM**

Podpis: mgr Edyta Martyniuk

Data: 07 MAR. 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 141/2019

Stron:
Strona:
Załączniki:

3
3

Próbka nr 141/2019

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	4 ¹⁾ [1 ÷ 11]**	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:
- 200 jtk/1 ml w kranie konsumenta.

Sporządził:

KIEROWNIK WYDZIAŁU
LABORATORIUM

Edyta Martyniuk

Podpis:

mgr Edyta Martyniuk

Data:

07 MAR. 2019

Sprawdził:

STARSZY LABORANT

Beata Matlakowska

Podpis:

mgr inż. Beata Matlakowska

Data:

07 MAR. 2019

Autoryzował:

KIEROWNIK WYDZIAŁU
LABORATORIUM

Edyta Martyniuk

Podpis:

mgr Edyta Martyniuk

Data:

07 MAR. 2019