



"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 137/2019

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 Markuszów – sieć – Urząd Gminy, kran w pomieszczeniu socjalnym.

Oznakowanie badanego materiału: 137/2019

Sposób pobierania próbki: Próbką 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: Próbką wody bezbarwna, klarowna.

Uzupełnienia oraz ograniczenia metody badawczej: Nie było.

<p>Autoryzował</p> <p>KIEROWNIK WYDZIAŁU LABORATORIUM</p> <p><i>Edyta Martyniuk</i></p> <p>07. MAR. 2019</p> <p>Pieczętka, data i podpis</p>	<p>Potwierdzenie odbioru raportu z badań</p> <p>.....</p> <p>Data i podpis</p>
--	--

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



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

„Wodociągi
Puławskie” Sp. z o.o.



AB 1177

Raport z badania nr 137/2019

Stron: 3
Strona: 2
Załączniki:

Próbka nr 137/2019

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	$0,96 \pm 0,14^{*}$	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian Zalecany zakres wartości do 1,0 PN-EN ISO 7027-1:2016-09
3.	Odczyn (pH)	A	-	$7,3 \pm 0,2^{*}$	6,5-9,5 PN-EN ISO 10523:2012
4.	Przewodność elektryczna właściwa w temp. 25 °C	# A	$\mu\text{S/cm}$	$755 \pm 54^{*}$	2500 PN-EN 27888:1999
5.	Żelazo ogólne	A	$\mu\text{g/l}$	< 50	200 PN-ISO 6332:2001 +Ap 1:2016-06
6.	Mangan	A	$\mu\text{g/l}$	$14 \pm 3^{*}$	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 17,4 °C, Temperatura pomiaru pH 17,3 °C

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

Sporządził: **KIEROWNIK WYDZIAŁU LABORATORIUM**

Podpis: *mgr Edyta Martyniuk*

Data: 07 MAR. 2019

Sprawdził: **STARSZY LABORANT**

Podpis: *mgr inż. Beata Matlakowska*

Data: 07 MAR. 2019

Autoryzował: **KIEROWNIK 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 137/2019

Stron:
Strona:
Załączniki:

3
3

Próbka nr 137/2019

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	Nie wykryto ¹⁾	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.

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

Sporządził:

KIEROWNIK WYDZIAŁU
LABORATORIUM

Podpis: mgr Edyta Martyniuk

Data: 07 MAR. 2019

Sprawdził:

STARSZY LABORANT

mgr inż. Beata Matlakowska

Podpis:

Data: 07 MAR. 2019

Autoryzował:

KIEROWNIK WYDZIAŁU
LABORATORIUM

Podpis:

Data: 07 MAR. 2019