



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

„Wodociągi Puławskie” Sp. z o.o.”



AB 1177

Raport z badania nr 122/2021

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 próbki:	Wodociąg zbiorowego zaopatrzenia Markuszów – sieć – posesja prywatna ul. Błońska 24, kran w garażu.
Oznakowanie badanego materiału:	122/2021
Sposób pobierania próbki:	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. 15.03.2021 r.
Pobierający próbkę:	Pracownik laboratorium MPWiK Puławy – Katarzyna Kiljanek.
Cel badania próbki:	Ocena sanitarna i jakościowa wody, harmonogram na 2021 rok, kontrola PPIS.
Inne uzgodnienia:	Zlecenie stałe nr 55/2021 z dn. 15.03.2021 – parametry grupy A i dodatkowe.

Data pobrania próbki:	15.03.2021	Data przyjęcia próbki do badania:	15.03.2021	Data wykonania badania:	15 – 18.03.2021
------------------------------	------------	--	------------	--------------------------------	-----------------

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

<p>Autoryzował KIEROWNIK WYDZIAŁU LABORATORIUM</p> <p>22 MAR 2021 <i>mgr Dariusz Martyniuk</i></p> <p>Pieczętka, data i podpis</p>	<p>Potwierdzenie odbioru raportu z badań</p> <p>.....</p> <p>Data i podpis</p>
--	---

<p>Uwagi:</p> <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 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. <p>* Dane dostarczone przez klienta</p>
--



"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 122/2021

Stron: 3
 Strona: 2
 Załączniki:

Próbka nr 122/2021

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 ^{z)}
2.	Mętność	A NTU	0,88 ± 0,12*	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian Zalecany zakres wartości do 1,0	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 ^{z)}
3.	Odczyn (pH)	A -	7,6 ± 0,2*	6,5-9,5	PN-EN ISO 10523:2012 ^{z)}
4.	Przewodność elektryczna właściwa w temp. 25 °C	# A μS/cm	742 ± 53*	2500	PN-EN 27888:1999 ^{z)}
5.	Żelazo ogólne	A μg/l	150 ± 20*	200	PN-ISO 6332:2001+Ap 1 :2016-06 ^{z)}
6.	Mangan	A μg/l	9 ± 2*	50	Procedura Badawcza PB-04 Wyd. IV z dn. 02.01.2020 na podst. testu- HACH LCW 532 ^{z)}

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.0717/7/21 wydana dnia 02.02.2021 r.

- Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury (nLF zgodnie z tabelą nr 3 normy PN-EN 27888:1999)
 Temperatura pomiaru przewodności 17,1 °C, Temperatura pomiaru pH 17,0 °C

Sporządził:

KIEROWNIK WYDZIAŁU
 LABORATORIUM

Podpis:

Data: mgr Edyta Martyniuk

22 MAR. 2021

Sprawdził:

STARSZY LABORANT

Podpis:

Data: mgr inż. Beata Matlakowska

22 MAR. 2021

Autoryzował:

KIEROWNIK WYDZIAŁU
 LABORATORIUM

Podpis:

Data: mgr Edyta Martyniuk

22 MAR. 2021



"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 122/2021

Stron: 3
 Strona: 3
 Załączniki:

Próbka nr 122/2021

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					
9.	Zapach	TON	< 1	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	PN-EN 1622:2006 ²⁾
10.	Smak	TFN	< 1	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	PN-EN 1622:2006 ²⁾
WSKAŹNIKI MIKROBIOLOGICZNE					
1.	Escherichia coli	A jtk/100ml	0	0	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 /A1:2017-04 ²⁾
2.	Bakterie grupy coli	A jtk/100ml	0	0	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 /A1:2017-04 ²⁾
3.	Enterokoki	A jtk/100ml	0	0	PN-EN ISO 7899-2:2004 ²⁾
4.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22 °C po 72 h	A jtk/1ml	34 ¹⁾ [26 ÷ 45]*	Bez nieprawidłowych zmian	PN-ISO 6222: 2004 ²⁾ 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.0717/7/21 wydana dnia 02.02.2021 r.

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

²⁾ Technika płytek lanych/ podłoże agarowe z ekstraktem drożdżowym

Sporządził:

KIEROWNIK WYDZIAŁU
 LABORATORIUM

Podpis:

Data: mgr Edyta Martyniuk 22 MAR. 2021

Sprawdził:

STARSZY LABORANT

mgr inż. Beata Matlakowska

Podpis:

Data: 22 MAR. 2021

Autoryzował:

KIEROWNIK WYDZIAŁU
 LABORATORIUM

Podpis:

Data: mgr Edyta Martyniuk 22 MAR. 2021