




 <p>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</p>		  <p>AB 1177</p>			
Raport z badania nr 118/2021		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 Góry – studnia nr 1.				
Oznakowanie badanego materiału:	118/2021				
Sposób pobierania próbki:	Próbką 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.				
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.				
Autoryzował   2-2-MAR. 2021  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 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. * Dane dostarczone przez klienta					



"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 118/2021

Stron: 3
 Strona: 2
 Załączniki:

Próbka nr 118/2021

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	1,6 ± 0,2*	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	-	7,2 ± 0,2*	6,5-9,5	PN-EN ISO 10523:2012 ^{Z)}
4.	Przewodność elektryczna właściwa w temp. 25 °C # A	µS/cm	665 ± 47*	2500	PN-EN 27888:1999 ^{Z)}
5.	Zapach	TON	> 1 Gnilny (siarkowódór)	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	PN-EN 1622:2006 ^{Z)}
5.	Smak	TFN	Nie badano	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	PN-EN 1622:2006 ^{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 14,8 °C, Temperatura pomiaru pH 14,7 °C

Sporządził:

KIEROWNIK WYDZIAŁU
LABORATORIUM

Podpis:

Data: mgr Edyta Martyniuk
22 MAR. 2021

Sprawdził:

STARSZY LABORANT

B1

mgr inż. Beata Matlakowska

Podpis:

Data: 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 118/2021

Stron: 3
 Strona: 3
 Załączniki:

Próbka nr 118/2021

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 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	1 ¹⁾ [0 ÷ 4]*	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:
- 100 jtk/1 ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej,²⁾ Technika płytek lanych/ podłoże agarowe z ekstraktem drożdżowym

Sporządził:
 KIEROWNIK WYDZIAŁU
 LABORATORIUM

Podpis: 
 Data: mgr Eryk Marusiuk
 22 MAR. 2021

Sprawdził: STARSZY LABORANT


 mgr inż. Beata Mailakowska

Podpis:
 Data: 22 MAR. 2021

Autoryzował:
 KIEROWNIK WYDZIAŁU
 LABORATORIUM

Podpis: 
 Data: mgr Eryk Marusiuk
 22 MAR. 2021