



"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 218/2019

Stron:
Strona:
Załączniki:

3
1

Zleceniodawca:	Miejski Zakład Komunalny w Kazimierzu Dolnym 24 – 120 Kazimierz Dolny, ul. Filtrowa 8				
(Nazwa i adres klienta)	Tel: (81) 881 00 02	Fax:	E-mail:		
Badany materiał:	Woda do spożycia przez ludzi.				
Miejsce pobrania próbki:	Wod. zbiorowego zaopatrzenia Kazimierz Dolny – do sieci – hydrofornia.				
Oznakowanie badanego materiału:	218/2019				
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. 01.04.2019 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 11/2019 z dn. 08.01.2019 – monitoring parametrów grupy B				
Data pobrania próbki:	01.04.2019	Data przyjęcia próbki do badania:	01.04.2019	Data wykonania badania:	01 – 04.04.2019
Charakterystyka i stan próbki	Próbka wody bezbarwna, klarowna.				
Uzupełnienia oraz ograniczenia metody badawczej:	Nie było.				
Autoryzował 08. KWI. 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 218/2019

Stron:
Strona:
Załączniki:

3
2

Próbka nr 218/2019

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 ¹⁾	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian PN-EN ISO 7887:2012 Metoda D +Ap1:2015-06
2.	Mętność	A	NTU	0,82 ± 0,12*	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian Zalecany zakres wartości do 1,0 PN-EN ISO 7027-1:2016-09
3.	Odczyn (pH)	A	-	7,5 ± 0,2*	6,5-9,5 PN-EN ISO 10523:2012
4.	Przewodność elektryczna właściwa w temp. 25 °C	# A	µS/cm	621 ± 44*	2500 PN-EN 27888:1999
5.	Jon amonowy	A	mg/l	< 0,06	0,50 PN-ISO 7150-1:2002
6.	Azotany	A	mg/l	6,20 ± 1,23*	50 PN-82/C-04576/08 ²⁾
7.	Żelazo ogólne	A	µg/l	< 50	200 PN-ISO 6332:2001 +Ap 1:2016-06
8.	Mangan	A	µg/l	< 5	50 P. B. LA3b-004 wyd. III z dn. 07.12.2018 na podst. testu-HACH LCW 532
9.	Zapach		TON	< 1	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian PN-EN 1622:2006
10.	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 uwzgl. 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 14,9 °C, Temperatura pomiaru pH 14,1 °C

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

²⁾ metoda wycofana przez PKN bez zastąpienia

Sporządził:

Podpis: mgr Edyta Martyniuk

Data: 08 KWI. 2019

Sprawdził:

Podpis:

Data:

STARSZY LABORANT

mgr inż. Beata Matlakowska

08 KWI. 2019

Autoryzował

Podpis: mgr Edyta Martyniuk

Data: 08 KWI. 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 218/2019

Stron:
Strona:
Załączniki:

3
3

Próbka nr 218/2019

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	23 ¹⁾ [15 ÷ 36]**	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:
- 100 jtk/1 ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej,

Sporządził:

KIEROWNIK WYDZIAŁU
LABORATORIUM

Podpis: mgr Edyta Martyniuk

Data: 08 KWI. 2019

Sprawdził:

STARSZY LABORANT

Podpis: mgr inż. Beata Matlakowska

Data: 08 KWI. 2019

Autoryzował

KIEROWNIK WYDZIAŁU
LABORATORIUM

Podpis: mgr Edyta Martyniuk

Data: 08 KWI. 2019