



"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 548/2018

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 próbek: Wod. zbiorowego zaopatrzenia Kazimierz Dolny – studnia nr 2.

Oznakowanie badanego materiału: 548/2018

Sposób pobierania próbek: Próbka pobrana i dostarczona przez pracownika laboratorium MPWiK Puławy
Norma PN-ISO 5667-5:2017-10, PN-EN ISO 19458:2007 (A)
-protokół z pomiaru i pobierania próbek wody z dn. 30.07.2018 r.

Pobierający próbkę: Pracownik laboratorium MPWiK Puławy – Beata Matlakowska.

Cel badania próbek: Ocena sanitarna i jakościowa wody do spożycia – monitoring parametrów grupy A.


Inne uzgodnienia: Zlecenie nr 38/2018 z dn. 28.02.2018

Data pobrania próbek:	30.07.2018	Data przyjęcia próbek do badania:	30.07.2018	Data wykonania badania:	30.07 – 02.08.2018
-----------------------	------------	-----------------------------------	------------	-------------------------	--------------------

Charakterystyka i stan próbek: Bez zastrzeżeń. Próbka wody bezbarwna, klarowna.

Uzupełnienia oraz ograniczenia metody badawczej: Nie było.

KIEROWNIK WYDZIAŁU
LABORATORIUM

Autoryzował

mgr. Edyta Matuszewska
2018-08-02
Pieczałka, 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 548/2018

Stron:
Strona:
Załączniki:

3
2

Próbka nr 548/2018

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	0,34 ± 0,08*	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 ± 0,2*	6,5-9,5	PN-EN ISO 10523:2012
4.	Przewodność elektryczna # właściwa w temp. 25 °C A	µS/cm	620 ± 44*	2500	PN-EN 27888:1999
5.	Smak	TFN	< 1 Akceptowalny	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	PN-EN 1622:2006
6.	Zapach	TON	< 1 Akceptowalny	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 PSSE Puławy numer ONS-HK.0717/2/18 Wydana dnia 07.02.2018 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 20,7 °C, Temperatura pomiaru pH 22,2 °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:

2018-08-02

Sprawdził:

STARSZY LABORANT

mgr inż. Beata Matlakowska

Podpis:

Data:

2018-08-02

Autoryzował

KIEROWNIK WYDZIAŁU
LABORATORIUM

Podpis:

mgr Edyta Martyniuk

Data:

2018-08-02



"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 548/2018

Stron:
Strona:
Załączniki:

3
2

Próbka nr 548/2018

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	31 ¹⁾ [21 ÷ 47]*	Bez nieprawidłowych zmian	PN-ISO 6222: 2004

A – metoda akredytowana przez Polskie Centrum Akredytacji (Nr AB 1177)

* - Niepewność metody określona jako niepewność rozszerzona. Współczynnik k=2; poziom ufności 95 %

** Decyzja PSSE Puławy numer ONS-HK.0717/2/18 Wydana dnia 07.02.2018 zatwierdzająca podane metody badawcze.

¹⁾ Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała:
- 100 jtk/1 ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej,

Sporządził: **KIEROWNIK WYDZIAŁU
LABORATORIUM**

mgr Edyta Martyniuk

Podpis:

Data: 2018-08-02

Sprawdził:

STARSZY LABORANT

mgr inż. Beata Matlakowska

Podpis:

Data: 2018-08-02

Autoryzował

**KIEROWNIK WYDZIAŁU
LABORATORIUM**

Podpis:

Data: 2018-08-02