



"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 546/2018

Stron: 3  
Strona: 1  
Załączniki:

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 Zbędowice – sieć – Zbędowice 13, kran w kuchni.

Oznakowanie badanego materiału: 546/2018

Sposób pobierania próbki: Próbką 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 próbki: Ocena sanitarna i jakościowa wody do spożycia – monitoring parametrów grupy A.

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

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

Charakterystyka i stan próbki: Bez zastrzeżeń. Próbką wody bezbarwna, klarowna.

Uzupełnienia oraz ograniczenia metody badawczej: Nie było.

**KIEROWNIK WYDZIAŁU  
LABORATORIUM**

Autoryzował  
*[Podpis]*  
2018-08-02  
mgr Ewa Marzyński  
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 546/2018

Stron: 3  
Strona: 2  
Załączniki:

Próbka nr 546/2018

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**
<b>WSKAŹNIKI FIZYKO-CHEMICZNE</b>					
1.	Barwa A	mg/l	< 5 <sup>1)</sup>	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	PN-EN ISO 7887:2012 Metoda D +Ap1:2015-06
2.	Mętność A	NTU	0,25 ± 0,06*	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian Zalecany zakres wartości do 1,0	PN-EN ISO 7027-1:2016-09
3.	Odczyn (pH) A	-	7,2 ± 0,2*	6,5-9,5	PN-EN ISO 10523:2012
4.	Przewodność elektryczna właściwa w temp. 25 °C # A	µS/cm	668 ± 47*	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 20,5 °C, Temperatura pomiaru pH 21,1 °C

<sup>1)</sup> 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

Podpis:

*mgr inż. Beata Matlakowska*

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 546/2018

Stron:

3

Strona:

2

Załączniki:

Próbka nr 546/2018

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**
<b>WSKAŹNIKI MIKROBIOLOGICZNE</b>					
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	5 <sup>1)</sup> [ 2 ÷ 12 ]*	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.

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

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

