



"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 282/2018

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 próbki: Wod. zbiorowego zaopatrzenia Kazimierz Dolny – do sieci – hydrofornia.

Oznakowanie badanego materiału: 282/2018

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. 07.05.2018 r.

Pobierający próbkę: Pracownik laboratorium MPWiK Puławy – Beata Matlakowska.

Cel badania próbki: Ocena sanitarna i jakościowa wody do spożycia – monitoring parametrów grupy B.

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

Data pobrania próbki:	07.05.2018	Data przyjęcia próbki do badania:	07.05.2018	Data wykonania badania:	07 – 10.05.2018
-----------------------	------------	-----------------------------------	------------	-------------------------	-----------------

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

Uzupełnienia oraz ograniczenia metody badawczej: Nie było.

Autoryzował
KIEROWNIK WYDZIAŁU
LABORATORIUM

mgr Beata Martyniuk
2018-05-11

Pieczętka, 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 282/2018

Stron:
Strona:
Załączniki:

3
2

Próbka nr 282/2018

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 ²⁾	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian PN-EN ISO 7887:2012 Metoda D +Ap1:2015-06
2.	Mętność	A	NTU	< 0,2	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	631 ± 45*	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 ¹⁾
7.	Żelazo ogólne	A	µg/l	< 50	200 PN-ISO 6332:2001
8.	Mangan	A	µg/l	< 20	50 P. B. LA3b-004 wyd. II z dn. 07.12.2016 - HACH LCW 032
9.	Smak		TFN	< 1 Akceptowalny	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian PN-EN 1622:2006
10.	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 16,5 °C, Temperatura pomiaru pH 16,1 °C

¹⁾- metoda wycofana przez PKN bez zastąpienia

²⁾- Pożądana wartość tego parametru w wodzie w kranie konsumenta – do 15 mg Pt/l.

Sporządził:

PRACOWNIK WYDZIAŁU
LABORATORIUM

Edyta Martyniuk

Podpis:

mgr Edyta Martyniuk

Data:

2018 -05- 11

Sprawdził:

STARSZY LABORANT

Beata Matlakowska

Podpis:

mgr inż. Beata Matlakowska

Data:

2018 -05- 11

Autoryzował:

PRACOWNIK WYDZIAŁU
LABORATORIUM

Edyta Martyniuk

Podpis:

mgr Edyta Martyniuk

Data:

2018 -05- 11



"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 282/2018

Stron:
Strona:
Załączniki:

3
2

Próbka nr 282/2018

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	103 ¹⁾ [78 ÷ 135]*	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

Podpis:

mgr Edyta Martyniuk

Data:

2018 -05- 11

Sprawdził:

STARSZY LABORANT

mgr inż. Beata Matlakowska

Podpis:

Data:

2018 -05- 11

Autoryzował

KIEROWNIK WYDZIAŁU
LABORATORIUM

Podpis:

mgr Edyta Martyniuk

Data:

2018 -05- 11