

"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 994/2023

Stron: 3
 Strona: 1
 Załączniki: 1

Zleceniodawca:	Gmina Janowiec 24 – 123 Janowiec, ul. Radomska 2 Tel: 81 881 58 00 Fax: E-mail: pawel.dybisz@janowiec.pl
Badany materiał:	Woda do spożycia .
Miejsce pobrania próbki:	Wodociąg zbiorowego zaopatrzenia Janowiec – do sieci - hydrofornia.
Oznakowanie badanego materiału:	994/2023
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. 27.11.2023 r.
Pobierający próbkę:	Pracownik laboratorium MPWiK Puławy – Edyta Martyniuk.
Cel badania próbki:	Badanie wody do spożycia, harmonogram na 2023 rok, kontrola PPIS.
Inne uzgodnienia:	Zlecenie stałe nr 37/2023 z dn. 14.02.2023 – parametry grupy B

Data pobrania próbki:	27.11.2023	Data przyjęcia próbki do badania:	27.11.2023	Data wykonania badania:	27 – 30.11.2023
------------------------------	------------	--	------------	--------------------------------	-----------------

Charakterystyka i stan próbki Próbka wody bezbarwna, klarowna.

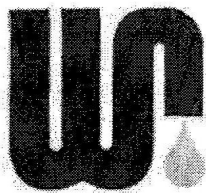
Uzupełnienia oraz ograniczenia metody badawczej: Nie było.

<p>Autoryzował KIEROWNIK WYDZIAŁU LABORATORIUM 30 LIS. 2023 Pieczęćka, data i podpis</p>	<p>Potwierdzenie odbioru raportu z badań Data i podpis</p>
--	---

Uwagi:

- W przypadku próbki pobieranej przez pracownika laboratorium wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych próbek; natomiast gdy próbkę dostarczy zleceniodawca wyniki badań odnoszą się wyłącznie do otrzymanych i 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 raportu badań.
- Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobieranie i transport 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 994/2023

Stron: 3
 Strona: 2
 Załączniki: 1

Próbka nr 994/2023

L.p.	OZNACZANY PARAMETR	JEDNOSTKA MIARY	WYNIK (REZULTAT *) 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	10 ± 2*	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian Pożądana wartość do 15	PN-EN ISO 7887:2012 Metoda D + Ap1:2015-06 ²⁾
2.	Mętność	A	NTU	0,56 ± 0,08*	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian Zalecany zakres wartości do 1,0	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 ²⁾
3.	Odczyn (pH)	A	-	7,7 ± 0,2*	6,5-9,5	PN-EN ISO 10523:2012 ²⁾
4.	Przewodność elektryczna właściwa w temp. 25 °C	# A	µS/cm	413 ± 29*	2500	PN-EN 27888:1999 ²⁾
5.	Jon amonowy		mg/l	< 0,06 (0,060 ± 0,017*)	0,50	PN-ISO 7150-1:2002 ²⁾
6.	Azotany	A	mg/l	4,87 ± 0,83*	50	PN-82/C-04576/08 ^{2) 1)}
7.	Żelazo ogólne	A	µg/l	140 ± 30*	200	PN-ISO 6332:2001+Ap 1 :2016-06 ²⁾
8.	Mangan	A	µg/l	10 ± 2*	50	Procedura Badawcza PB-04 Wyd. IV z dn. 02.01.2020 na podst. testu- HACH LCW 532 ²⁾

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

²⁾ Zatwierdzenie systemu jakości prowadzonych badań wody przeznaczonej do spożycia - Decyzja PPIS Puławy numer ONS-HK.9011.4.42.2022 wydana dnia 29.12.2022 r.

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

- Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury (nLF zgodnie z tabelą nr 3 normy PN-EN 27888:1999)
 Temperatura pomiaru przewodności 14,6 °C, Temperatura pomiaru pH 14,3 °C

¹⁾ - metoda wycofana przez PKN bez zastąpienia

* - rezultat badania – wartość poniżej dolnej lub powyżej górnej granicy zakresu akredytacji

Sporządził:

LABORATORIUM

Podpis:

Data: 30 LIS. 2023

Sprawdził:

LABORATORIUM

Podpis:

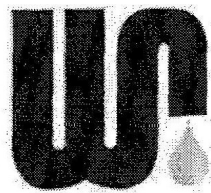
Data: 30 LIS. 2023

Autoryzował:

LABORATORIUM

Podpis:

Data: 30 LIS. 2023



"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 994/2023

Stron: 3
 Strona: 3
 Załączniki: 1

Próbka nr 994/2023

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	6 ¹⁾ [3 ÷ 14]*	Bez nieprawidłowych zmian	PN-ISO 6222: 2004 ²⁾ 2)
WSKAŹNIKI FIZYKOCHEMICZNE					
1.	Zapach	TON	< 1	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	PN-EN 1622:2006 ²⁾
2.	Smak	TFN	< 1	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	PN-EN 1622:2006 ²⁾

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

2) Zatwierdzenie systemu jakości prowadzonych badań wody przeznaczonej do spożycia - Decyzja PPIS Puławy numer ONS-HK.9011.4.42.2022 wydana dnia 29.12.2022 r.

* - Niepewność metody określona jako niepewność rozszerzona. Współczynnik k=2; poziom ufności 95 %
Niepewność oznaczeń mikrobiologicznych oszacowano zgodnie z normą PN - ISO 292011) Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała:
- 100 jtk/1 ml w kranie konsumenta.

2) Technika płytek lanych/ podłoże agarowe z ekstraktem drożdżowym

Sporządził: WYKONAWCA WYDZIAŁU LABORATORIUM

Podpis: [Podpis]
Data: 30 LIS. 2023

Sprawdził: [Podpis]

Podpis: [Podpis]
Data: 30 LIS. 2023

Autoryzował: WYKONAWCA WYDZIAŁU LABORATORIUM

Podpis: [Podpis]
Data: 30 LIS. 2023