

Data zlecenia: 05.01.2023 r.	Zlecenie nr: 2/2023
Adres Klienta: Kierownik Zakładu Wodociągów i Kanalizacji Stacja Uzdatniania Wody, ul. Zawodzie 70, 06-300 Przasnysz	

**MONITORING**  
 Opis i identyfikacja próbek:

Nr próbki :	235	236	237	238	239
Miejsce pobrania:	SUW, zawór wody surowej	SUW, zawór na przewodzie tłocznym	Zdrój ul. Zawodzie	Zdrój ul. Ostrołęcka	Zdrój ul. Piłsudskiego / 3 Maja
Data pobrania:	24.04.2023	24.04.2023	24.04.2023	24.04.2023	24.04.2023
Nr protokołu / data <sup>2</sup> :	41/2023 z dnia 24.04.2023r.	41/2023 z dnia 24.04.2023r.	41/2023 z dnia 24.04.2023r.	41/2023 z dnia 24.04.2023r.	41/2023 z dnia 24.04.2023r.
Rodzaj / stan próbki:	woda surowa/ pozyt.	woda do spożycia/ pozyt.	woda do spożycia/ pozyt.	woda do spożycia/ pozyt.	woda do spożycia/ pozyt.
Procedury pobrania:	PN ISO 5667-5 :2017 -10 z wyłączeniem pkt 6.5 (A) <sup>1</sup> PN-EN ISO 19458 :2007 pkt 4.4.1 (A) <sup>1</sup>	PN ISO 5667-5 :2017 -10 z wyłączeniem pkt 6.5 (A) <sup>1</sup> PN-EN ISO 19458 :2007 pkt 4.4.1 (A) <sup>1</sup>	PN ISO 5667-5 :2017 -10 z wyłączeniem pkt 6.5 (A) <sup>1</sup> PN-EN ISO 19458 :2007 pkt 4.4.1 (A) <sup>1</sup>	PN ISO 5667-5 :2017 -10 z wyłączeniem pkt 6.5 (A) <sup>1</sup> PN-EN ISO 19458 :2007 pkt 4.4.1 (A) <sup>1</sup>	PN ISO 5667-5 :2017 -10 z wyłączeniem pkt 6.5 (A) <sup>1</sup> PN-EN ISO 19458 :2007 pkt 4.4.1 (A) <sup>1</sup>
Warunki środowiskowe przy pobieraniu próbek (temp., opady, słońce)	-	-	bez opadów, temp. pow. 12,8°C	bez opadów, temp. pow. 12,8°C	bez opadów, temp. pow. 12,8°C
Data przyjęcia do badań	24.04.2023	24.04.2023	24.04.2023	24.04.2023	24.04.2023
Data rozpoczęcia badań	24.04.2023	24.04.2023	24.04.2023	24.04.2023	24.04.2023
Data zakończenia badań	27.04.2023	27.04.2023	27.04.2023	27.04.2023	27.04.2023

**Wyniki badań :**

Lp.	Nazwa parametru	J/m	Nr próbki Wynik / Rezultat					Wartość normalywna <sup>3</sup>	Metoda badawcza
			235	236	237	238	239		
1	pH <sup>4</sup>	-	7,5 (±0,2) <sup>6</sup> 19,5°C	7,6 (±0,2) <sup>6</sup> 18,8°C	7,5 (±0,2) <sup>6</sup> 16,4°C	7,6 (±0,2) <sup>6</sup> 16,2°C	7,4 (±0,2) <sup>6</sup> 17,0°C	6,5 - 9,5	PN - EN ISO 10523:2012 (A, Z) <sup>1</sup> Metoda potencjometryczna
2	Przewodność <sup>5</sup>	µS/cm	415 (±54) <sup>6</sup> 19,1°C	415 (±54) <sup>6</sup> 18,7°C	411 (±53) <sup>6</sup> 14,8°C	413 (±53) <sup>6</sup> 15,3°C	404 (±52) <sup>6</sup> 15,6°C	2500	PN - EN 27888:1999 (A, Z) <sup>1</sup> Metoda konduktometryczna
3	Mętność	NTU	9,1 (±2,2) <sup>6</sup>	0,38 (±0,09) <sup>6</sup>	0,34 (±0,08) <sup>6</sup>	0,30 (±0,07) <sup>6</sup>	0,24 (±0,06) <sup>6</sup>	akceptowalna (1)	PN - EN ISO 7027:2016-09 (A, Z) <sup>1</sup> Metoda nefelometryczna
4	Barwa <sup>7</sup>	mg / l Pt	4 (±1) <sup>6</sup> pH-7,5	3 (±1) <sup>6</sup> pH-7,6	3 (±1) <sup>6</sup> pH-7,6	3 (±1) <sup>6</sup> pH-7,6	3 (±1) <sup>6</sup> pH-7,5	akceptowalna (15)	PN-EN ISO 7887 :2012 pkt 6 metoda C (A, Z) <sup>1</sup> Metoda spektrofotometryczna
5	Smak <sup>8</sup>	-	-	akcept.	akcept.	akcept.	akcept.	akceptowalny	PN - EN 1622:2006 (metoda jakościowa) (N, Z) <sup>1</sup> Metoda organoleptyczna
6	Zapach <sup>8</sup>	-	-	akcept.	akcept.	akcept.	akcept.	akceptowalny	PN - EN 1622:2006 (metoda jakościowa) (N, Z) <sup>1</sup> Metoda organoleptyczna
7	Liczba bakterii grupy coli w 100 ml wody	jtk	0 <sup>9</sup>	0 <sup>9</sup>	0 <sup>9</sup>	0 <sup>9</sup>	0 <sup>9</sup>	0	PN-EN ISO 9308-1 :2014-12 +A1:2017-04 (A, Z) <sup>1</sup> Metoda filtracji membranowej Data badania: 24-25.04.2023
8	Liczba bakterii Escherichia coli w 100 ml wody	jtk	0 <sup>9</sup>	0 <sup>9</sup>	0 <sup>9</sup>	0 <sup>9</sup>	0 <sup>9</sup>	0	PN-EN ISO 9308-1 :2014-12 +A1:2017-04 (A, Z) <sup>1</sup> Metoda filtracji membranowej Data badania: 24-25.04.2023
9	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C po 72 h w 1 ml wody	jtk.	9	0 <sup>9</sup>	15	24	0 <sup>9</sup>	bez nieprawidłowych zmian	PN-ISO 6222 :2004 (A, Z) <sup>1</sup> Metoda płytkowa (posiew wgłębny) Data badania: 24-27.04.2023
10	Liczba paciorkowców kałowych w 100 ml wody	jtk	-	-	-	0 <sup>9</sup>	-	0	PN - EN ISO 7899-2:2004 (A, Z) <sup>1</sup> Metoda filtracji membranowej Data badania: 24-26.04.2023
11	Żelazo ogólne	µg / l	-	-	-	33 (±5) <sup>6</sup>	-	200	PN - ISO 6332 :2001 +Apt:2016-06 (A, Z) <sup>1</sup> Metoda spektrofotometryczna
12	Mangan	µg / l	-	-	-	25 (±7) <sup>6</sup>	-	50	PBL-04 wydanie 01 z dnia 24.10.2017 na podstawie testu Hach Lange metoda 8149 PAN (A, Z) <sup>1</sup> Metoda spektrofotometryczna
13	Azotyny	mg / l	-	-	-	<0,012 <sup>10</sup> (0,012±0,002) <sup>6</sup>	-	0,50 (w wodzie uzdatnionej wprowadzonej do sieci wodociągowej nie może przekraczać wartości 0,10 mg/l.)	PN - EN 26777:1999 (A, Z) <sup>1</sup> Metoda spektrofotometryczna
14	Jon amonowy	mg / l	-	-	-	<0,15 <sup>10</sup> (0,15±0,03) <sup>6</sup>	-	0,50	PBL-09 wydanie 02 z dnia 22.07.2019r. na podstawie testu Hach Lange LCK304 (A, Z) <sup>1</sup> Metoda spektrofotometryczna
15	Azotany	mg / l	-	-	-	2,0 (±0,3) <sup>6</sup>	-	50	PN - 82-C-04576/08 <sup>10</sup> (A, Z) <sup>1</sup> Metoda spektrofotometryczna

**UWAGI:**

- <sup>1</sup> – (A) Metoda akredytowana; (N) Metoda nieakredytowana; (Z) Metoda Zatwierdzona przez PPIS w Przasnyszu – decyzja DA HKN/49/2022 z 29.12.2022r.
- <sup>2</sup> – Próbobiorca: Jadwiga Michalska – certyfikat PSSE w Ciechanowie z dnia 10.01.2019 r
- <sup>3</sup> – Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.
- <sup>4</sup> – Poniżej wyniku podano temperaturę mierzzonej próbki.
- <sup>5</sup> – W temperaturze 25 °C korekta urządzeniem do kompensacji wpływu temperatury (nieliniowa kompensacja temperatury nLF). Poniżej wyniku podano temperaturę mierzzonej próbki.
- <sup>6</sup> – W nawiasie podano wartość niepewności dla stopnia rozszerzenia k=2 (poziom ufności ≈95%)
- <sup>7</sup> – Próbkę sączone, poniżej wyniku podano pH próbki sączonej.
- <sup>8</sup> – Temperatura badań 22,7°C, 24.04.2023r.
- <sup>9</sup> – Wynik „0” – oznacza, iż nie wykryto jtk w badanej próbce.
- <sup>10</sup> – Rezultat: wynik poniżej granicy oznaczalności metody (niepewność obliczona dla granicy oznaczalności)

Cel badania: Wyniki do wykorzystania w obszarze regulowanym prawnie.

Klient został poinformowany o przydatności wyników badania do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie.

Klient wyraził zgodę na zastosowane metody badawcze

Oświadczenie:

Działalność laboratoryjna jest prowadzona w Laboratorium Miejskiego Zakładu Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. zlokalizowanym przy ulicy Zawodzie 70, 06-300 Przasnysz.

Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.

Bez pisemnej zgody Laboratorium badawczego sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobranie, transport, metodę pobrania i czystość pojemników w przypadku próbki pobieranej przez Klienta.

Klient ma prawo do złożenia skargi w ciągu 14 dni od daty otrzymania sprawozdania.

Sprawozdanie sporządził:  
  
mgr Karol Zuchniewski

Sprawozdanie autoryzował:  
  
mgr Karol Zuchniewski

-koniec sprawozdania-