

**Sprawozdanie z badań nr 83 z dnia 29.04.2022**  
Egzemplarz nr 1/2

Data zlecenia: 31.12.2021 r.	Zlecenie nr: 2/2022
Adres Klienta: Kierownik Zakładu Wodociągów i Kanalizacji Stacja Uzdatniania Wody, ul. Zawodzie 70, 06-300 Przasnysz	

**Opis i identyfikacja próbek:**

Nr próbki :	236	237	238	239	240
Miejsce pobrania:	SUW, zawór wody surowej	SUW, zawór na przewodzie tłocznym	Zródł ul. Zawodzie	Zródł ul. Ostrołęcka	Zródł ul. Piłsudskiego / 3 Maja
Data pobrania:	25.04.2022	25.04.2022	25.04.2022	25.04.2022	25.04.2022
Nr protokołu / data: <sup>2</sup>	42/2022 z dnia 25.04.2022	42/2022 z dnia 25.04.2022	42/2022 z dnia 25.04.2022	42/2022 z dnia 25.04.2022	42/2022 z dnia 25.04.2022
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 (N) <sup>1</sup> PN-EN ISO 19458 :2007 pkt 4.4.1(N) <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. powietrza 7,8°C	bez opadów, temp. powietrza 7,8°C	bez opadów, temp. powietrza 7,8°C
Data przyjęcia do badań :	25.04.2022	25.04.2022	25.04.2022	25.04.2022	25.04.2022
Data rozpoczęcia badań :	25.04.2022	25.04.2022	25.04.2022	25.04.2022	25.04.2022
Data zakończenia badań :	28.04.2022	28.04.2022	28.04.2022	28.04.2022	28.04.2022

**Wyniki badań :**

Lp	Nazwa parametru	J/m	Nr próbki Wynik / rezultat					Wartość normatywna <sup>3</sup>	Metoda badawcza
			236	237	238	239	240		
1	pH <sup>4</sup>	-	7,6 <sup>9</sup> (±0,2) <sup>9</sup> 12,8°C	7,7 (±0,2) <sup>9</sup> 12,3°C	7,7 (±0,2) <sup>9</sup> 13,1°C	7,7 (±0,2) <sup>9</sup> 12,8°C	7,7 (±0,2) <sup>9</sup> 12,5°C	6,5 - 9,5	PN -EN ISO 10523:2012 (A, Z) <sup>1</sup> Metoda potencjometryczna
2	Przewodność <sup>5</sup>	µS/cm	406 <sup>9</sup> (±53) <sup>9</sup> 11,4°C	402 (±52) <sup>9</sup> 12,1°C	401 (±52) <sup>9</sup> 12,8°C	401 (±52) <sup>9</sup> 12,9°C	402 (±52) <sup>9</sup> 12,8°C	2500	PN -EN 27888:1999 (A, Z) <sup>1</sup> Metoda konduktometryczna
3	Mętność	NTU	5,6 <sup>9</sup> (±1,8) <sup>9</sup>	0,32 (±0,09) <sup>9</sup>	0,31 (±0,09) <sup>9</sup>	0,41 (±0,12) <sup>9</sup>	0,36 (±0,10) <sup>9</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 <sup>9</sup> (±2) <sup>9</sup> pH-7,6	5 (±2) <sup>9</sup> pH-7,6	5 (±2) <sup>9</sup> pH-7,7	5 (±2) <sup>9</sup> pH-7,7	5 (±2) <sup>9</sup> pH-7,7	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	Żelazo ogólne	µg/l	-	-	-	36 (±8) <sup>9</sup>	-	200	PN -ISO 6332 :2001 +Ap1:2016-06 (A, Z) <sup>1</sup> Metoda spektrofotometryczna
8	Mangan	µg/l	-	-	-	20 (±6) <sup>9</sup>	-	50	PBL-04 wydanie 01 z dnia 24.10.2017r. na podstawie testu HACH LANGE metoda 8149 PAN (A, Z) <sup>1</sup> Metoda spektrofotometryczna
9	Jon amonowy	mg/l	-	-	-	<0,15 <sup>11</sup> (0,15±0,03) <sup>9</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
10	Azotany	mg/l	-	-	-	1,4 (±0,2) <sup>9</sup>	-	50	PN - 82/C-04576.08 <sup>10</sup> (A, Z) <sup>1</sup> Metoda spektrofotometryczna
11	Azotyny	mg/l	-	-	-	<0,012 <sup>11</sup> (0,012±0,002) <sup>9</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



**Sprawozdanie z badań nr 83 z dnia 29.04.2022**  
Egzemplarz nr 1/2

12	Liczba bakterii grupy coli w 100 ml wody	jtk	0°	0	0	0	0	0	PN-EN ISO 9308-1 :2014-12 +A1:2017-04 (A, Z) <sup>1</sup> Data badania: 25-26.04.2022 Metoda filtracji membranowej
13	Liczba Escherichia coli w 100 ml wody	jtk	0°	0	0	0	0	0	PN-EN ISO 9308-1 :2014-12 +A1:2017-04 (A, Z) <sup>1</sup> Data badania: 25-26.04.2022 Metoda filtracji membranowej
14	Liczba paciorkowców kałowych w 100 ml wody	jtk	-	-	-	0	-	0	PN-EN ISO 7899-2:2004 (A, Z) <sup>1</sup> Data badania: 25-27.04.2022 Metoda filtracji membranowej
15	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C po 72 h w 1 ml wody	jtk	4°	0	126	32	37	bez nieprawidłowych zmian	PN-ISO 6222 :2004 (A, Z) <sup>1</sup> Data badania: 25-28.04.2022 Metoda płytkowa (posiew wgłębny)

**UWAGI:**

- <sup>1</sup> – (A) Metoda akredytowana; (N) Metoda nieakredytowana; (Z) Metoda Zatwierdzona przez PPIS w Przasnyszu – decyzja NR HKN.65-23/2020 z 31.12.2020r.
- <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 mierzonej próbki.
- <sup>5</sup> – W temperaturze 25 °C korekta urządzeniem do kompensacji wpływu temperatury (nieliniowa kompensacja temperatury nLF). Poniżej wyniku podano temperaturę mierzonej 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, 25.04.2022r.
- <sup>9</sup> – Wyniki badań dla badań wody surowej (N, Z)<sup>1</sup>
- <sup>10</sup> – Norma wycofana przez PKN
- <sup>11</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 w Przasnyszu zlokalizowanej przy ulicy Zawodzie 70, 06-300 Przasnysz.

Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do pobranej 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 reklamacji w ciągu 14 dni od daty otrzymania sprawozdania.

Sprawozdanie sporządził:

  
mgr Karol Zuchniewski

Sprawozdanie autoryzował:

  
mgr Karol Zuchniewski

**-koniec sprawozdania-**