

Data zlecenia: 27.12.2023 r.	Zlecenie nr: 2/2024
Adres Klienta: Kierownik Zakładu Wodociągów i Kanalizacji Stacja Uzdatniania Wody, ul. Zawodzie 70, 06-300 Przasnysz	

MONITORING
Opis i identyfikacja próbek:

Nr próbki :	221	222	223	224	225
Miejsce pobrania:	SUW, zawór wody surowej	SUW, zawór na przewodzie tłocznym	Zdrój ul. Zawodzie	Zdrój ul. Ostrołęcka	Zdrój ul. Piłsudskiego / 3 Maja
Data pobrania:	23.04.2024	23.04.2024	23.04.2024	23.04.2024	23.04.2024
Nr protokołu / data ² :	40/2024 z dnia 23.04.2024r.	40/2024 z dnia 23.04.2024r.	40/2024 z dnia 23.04.2024r.	40/2024 z dnia 23.04.2024r.	40/2024 z dnia 23.04.2024r.
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) ¹ PN-EN ISO 19458 :2007 pkt 4.4.1 (A) ¹	PN ISO 5667-5 :2017 -10 z wyłączeniem pkt 6.5 (A) ¹ PN-EN ISO 19458 :2007 pkt 4.4.1 (A) ¹	PN ISO 5667-5 :2017 -10 z wyłączeniem pkt 6.5 (A) ¹ PN-EN ISO 19458 :2007 pkt 4.4.1 (A) ¹	PN ISO 5667-5 :2017 -10 z wyłączeniem pkt 6.5 (A) ¹ PN-EN ISO 19458 :2007 pkt 4.4.1 (A) ¹	PN ISO 5667-5 :2017 -10 z wyłączeniem pkt 6.5 (A) ¹ PN-EN ISO 19458 :2007 pkt 4.4.1 (A) ¹
Warunki środowiskowe przy pobieraniu próbek (temp., opady, słońce)	-	-	bez opadów, temp. pow. 6,0°C	bez opadów, temp. pow. 6,0°C	bez opadów, temp. pow. 6,0°C
Data przyjęcia do badań :	23.04.2024	23.04.2024	23.04.2024	23.04.2024	23.04.2024
Data rozpoczęcia badań :	23.04.2024	23.04.2024	23.04.2024	23.04.2024	23.04.2024
Data zakończenia badań :	26.04.2024	26.04.2024	26.04.2024	26.04.2024	26.04.2024

Wyniki badań :

Lp.	Nazwa parametru	J/m	Nr próbki Wynik / Rezultat					Wartość normatywna ³	Metoda badawcza
			221	222	223	224	225		
1	pH ⁴	-	7,4 (±0,2) ⁶ 19,8°C	7,5 (±0,2) ⁶ 19,1°C	7,5 (±0,2) ⁶ 18,0°C	7,6 (±0,2) ⁶ 14,8°C	7,6 (±0,2) ⁶ 15,1°C	6,5 - 9,5	PN - EN ISO 10523:2012 (A, Z) ¹ Metoda potencjometryczna
2	Przewodność ⁵	µS/cm	413 (±54) ⁶ 18,5°C	410 (±53) ⁶ 18,5°C	407 (±53) ⁶ 14,7°C	407 (±53) ⁶ 14,3°C	407 (±53) ⁶ 14,1°C	2500	PN - EN 27888:1999 (A, Z) ¹ Metoda konduktometryczna
3	Mętność	NTU	7,5 (±1,9) ⁶	0,23 (±0,06) ⁶	0,54 (±0,13) ⁶	0,33 (±0,08) ⁶	0,34 (±0,08) ⁶	akceptowalna (1)	PN - EN ISO 7027:2016-09 (A, Z) ¹ Metoda nefelometryczna
4	Barwa ⁷	mg / l Pt	7 (±2) ⁶ pH-7,4	5 (±1) ⁶ pH-7,6	6 (±1) ⁶ pH-7,6	5 (±1) ⁶ pH-7,4	4 (±1) ⁶ pH-7,7	akceptowalna (15)	PN-EN ISO 7887 :2012 pkt 6 metoda C (A, Z) ¹ Metoda spektrofotometryczna
5	Smak ⁸	-	-	akcept.	akcept.	akcept.	akcept.	akceptowalny	PN - EN 1622:2006 (metoda jakościowa) (N, Z) ¹ Metoda organoleptyczna
6	Zapach ⁸	-	-	akcept.	akcept.	akcept.	akcept.	akceptowalny	PN - EN 1622:2006 (metoda jakościowa) (N, Z) ¹ Metoda organoleptyczna
7	Żelazo ogólne	µg / l	-	-	-	30 (±5) ⁹	-	200	PN - ISO 6332 :2001 +A1:2016-06 (A, Z) ¹ Metoda spektrofotometryczna
8	Mangan	µg / l	-	-	-	32 (±9) ⁹	-	50	PBL-04 wydanie 01 z dnia 24.10.2017 na podstawie testu Hach Lange metoda 8149 PAN (A, Z) ¹ Metoda spektrofotometryczna
9	Azotyny	mg / l	-	-	-	<0,012 ⁹ (0,012±0,002) ⁹	-	0,50 (w wodzie uzdatnionej wprowadzonej do sieci wodociągowej nie może przekraczać wartości 0,10 mg/l.)	PN - EN 26777:1999 (A, Z) ¹ Metoda spektrofotometryczna
10	Jon amonowy	mg / l	-	-	-	<0,15 ⁹ (0,15±0,03) ⁹	-	0,50	PBL-09 wydanie 02 z dnia 22.07.2019r. na podstawie testu Hach Lange LCK304 (A, Z) ¹ Metoda spektrofotometryczna
11	Azotany	mg / l	-	-	-	1,8 (±0,2) ⁶	-	50	PN - 82-C-04578/08 ¹¹ (A, Z) ¹ Metoda spektrofotometryczna
12	Liczba bakterii grupy coli w 100 ml wody	jtk	0 ⁹	0 ⁹	0 ⁹	0 ⁹	0 ⁹	0	PN-EN ISO 9308-1 :2014-12 +A1:2017-04 (A, Z) ¹ Metoda filtracji membranowej Data badania:23-24.04.2024
13	Liczba bakterii Escherichia coli w 100 ml wody	jtk	0 ⁹	0 ⁹	0 ⁹	0 ⁹	0 ⁹	0	PN-EN ISO 9308-1 :2014-12 +A1:2017-04 (A, Z) ¹ Metoda filtracji membranowej Data badania:23-24.04.2024
14	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C po 72 h w 1 ml wody	jtk.	0 ⁹	0 ⁹	1 (0-7) ¹⁰	1 (0-7) ¹⁰	0 ⁹	bez nieprawidłowych zmian	PN-EN ISO 6222 :2004 (A, Z) ¹ Metoda płytkowa (posiew wgłębny) Data badania: 23-26.04.2024
15	Liczba paciorkowców kałowych w 100 ml wody	jtk	0 ⁹	0 ⁹	0 ⁹	0 ⁹	0 ⁹	0	PN - EN ISO 7899-2:2004 (A, Z) ¹ Metoda filtracji membranowej Data badania: 23-25.04.2024

UWAGI:

- ¹ – (A) Metoda akredytowana; (N) Metoda nieakredytowana; (Z) Metoda Zatwierdzona przez PPIS w Przasnyszu – decyzja DA HKN/47/2023 z 29.12.2023r.
- ² – Próbobiorca: Jadwiga Michalska
- ³ – Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.
- ⁴ – Poniżej wyniku podano temperaturę mierzonej próbki.
- ⁵ – W temperaturze 25 °C korekta urządzeniem do kompensacji wpływu temperatury (nieliniowa kompensacja temperatury nLF). Poniżej wyniku podano temperaturę mierzonej próbki.
- ⁶ – W nawiasie podano wartość niepewności dla stopnia rozszerzenia k=2 (poziom ufności ≈95%)
- ⁷ – Próbkę sączoną, poniżej wyniku podano pH próbki sączonej.
- ⁸ – Temperatura badań 21,2°C. 23.04.2024r.
- ⁹ – Wynik „0” – oznacza, iż nie wykryto jtk w badanej próbce.
- ¹⁰ – W nawiasie podano przedział wyniku dla niepewności o stopniu rozszerzenia k=2 (poziom ufności ≈95%), obliczona zgodnie z PN-EN ISO 19036:2020-04.
- ¹¹ – Norma wycofana przez PKN

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 Mieszaniowej 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:

Laborant

mgr inż. Patrycja Kruszyńska

Sprawozdanie autoryzował:

Kierownik Laboratorium

mgr Karol Żuchniewski

-koniec sprawozdania-