

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 :	713	715	716	718	721
Miejsce pobrania:	SUW, zawór wody surowej	SUW, zawór na przewodzie tłocznym	Zródł ul. Zawodzie	Zródł ul. Ostrołęcka	Zródł ul. Piłsudskiego / 3 Maja
Data pobrania:	05.12.2023	05.12.2023	05.12.2023	05.12.2023	05.12.2023
Nr protokołu / data ² :	132/2023 z dnia 05.12.2023r.	132/2023 z dnia 05.12.2023r.	132/2023 z dnia 05.12.2023r.	132/2023 z dnia 05.12.2023r.	132/2023 z dnia 05.12.2023r.
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) ¹ PN-EN ISO 19456 :2007 pkt 4.4.1 (A) ¹	PN ISO 5667-5 :2017 -10 z wyłączeniem pkt 6.5 (A) ¹ PN-EN ISO 19456 :2007 pkt 4.4.1 (A) ¹	PN ISO 5667-5 :2017 -10 z wyłączeniem pkt 6.5 (A) ¹ PN-EN ISO 19456 :2007 pkt 4.4.1 (A) ¹	PN ISO 5667-5 :2017 -10 z wyłączeniem pkt 6.5 (A) ¹ PN-EN ISO 19456 :2007 pkt 4.4.1 (A) ¹	PN ISO 5667-5 :2017 -10 z wyłączeniem pkt 6.5 (A) ¹ PN-EN ISO 19456 :2007 pkt 4.4.1 (A) ¹
Warunki środowiskowe przy pobieraniu próbek (temp., opady, słońce)	-	-	bez opadów, temp. pow. -7,2°C	bez opadów, temp. pow. -7,2°C	bez opadów, temp. pow. -7,2°C
Data przyjęcia do badań :	05.12.2023	05.12.2023	05.12.2023	05.12.2023	05.12.2023
Data rozpoczęcia badań :	05.12.2023	05.12.2023	05.12.2023	05.12.2023	05.12.2023
Data zakończenia badań :	08.12.2023	08.12.2023	08.12.2023	08.12.2023	08.12.2023

Wyniki badań :

Lp.	Nazwa parametru	J/m	Nr próbki Wynik / Rezultat					Wartość normatywna ³	Metoda badawcza
			713	715	716	718	721		
1	pH ⁴	-	7,5 (±0,2) ⁹ 15,6°C	7,5 (±0,2) ⁹ 18,4°C	7,3 (±0,2) ⁹ 13,7°C	7,5 (±0,2) ⁹ 13,4°C	7,5 (±0,2) ⁹ 13,4°C	6,5 - 9,5	PN-EN ISO 10523:2012 (A, Z) ¹ Metoda potencjometryczna
2	Przewodność ⁵	µS/cm	412 (±54) ⁹ 13,3°C	403 (±52) ⁹ 14,3°C	407 (±53) ⁹ 11,7°C	409 (±53) ⁹ 13,4°C	410 (±53) ⁹ 11,1°C	2500	PN-EN 27888:1999 (A, Z) ¹ Metoda konduktometryczna
3	Mętność	NTU	0,34 (±0,08) ⁹	0,32 (±0,08) ⁹	0,22 (±0,05) ⁹	0,30 (±0,07) ⁹	<0,20 ¹⁰ (0,20±0,05) ⁹	akceptowalna (1)	PN-EN ISO 7027:2016-08 (A, Z) ¹ Metoda nefelometryczna
4	Barwa ⁷	mg/l Pt	8 (±2) ⁹ pH-7,9	2 (±1) ⁹ pH-7,7	2 (±1) ⁹ pH-7,9	3 (±1) ⁹ pH-7,9	2 (±1) ⁹ pH-7,9	akceptowalna (18)	PN-EN ISO 7887 :2012 pkt 6 metoda C (A, Z) ¹ Metoda spektrofotometryczna PN-EN 1622:2008 (metoda jakościowa) (N, Z) ¹ Metoda organoleptyczna
5	Smak ⁸	-	-	akcept.	akcept.	akcept.	akcept.	akceptowalny	PN-EN 1622:2008 (metoda jakościowa) (N, Z) ¹ Metoda organoleptyczna
6	Zapach ⁸	-	-	akcept.	akcept.	akcept.	akcept.	akceptowalny	PN-EN 1622:2008 (metoda jakościowa) (N, Z) ¹ Metoda organoleptyczna
7	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:05-06.12.2023
8	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:05-06.12.2023
9	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C po 72 h w 1 ml wody	jtk.	0 ⁹	0 ⁹	0 ⁹	0 ⁹	4	bez nieprawidłowych zmian	PN-ISO 6222 :2004 (A, Z) ¹ Metoda płytkowa (posiew wgłębny) Data badania: 05-08.12.2023
10	Liczba pałeczekowców kałowych w 100 ml wody	jtk	-	0 ⁹	-	-	-	0	PN-EN ISO 7899-2:2004 (A, Z) ¹ Metoda filtracji membranowej Data badania: 05-07.12.2023
11	Żelazo ogólne	µg/l	-	30 (±5) ⁹	-	-	-	200	PN-ISO 6332 :2001 +A1:2016-06 (A, Z) ¹ Metoda spektrofotometryczna
12	Mangan	µg/l	-	31 (±8) ⁹	-	-	-	50	PBL-04 wydanie 01 z dnia 24.10.2017 na podstawie testu Hach Lange metoda 8149 PAN (A, Z) ¹ Metoda spektrofotometryczna
13	Azotyny	mg/l	-	<0,012 ¹⁰ (0,012±0,002) ⁹	-	-	-	0,50 (w wodzie uzdatnionej wprowadzonej do sieci wodociągowej nie może przekroczyć wartości 0,10 mg/L)	PN-EN 26777:1999 (A, Z) ¹ Metoda spektrofotometryczna
14	Jon amonowy	mg/l	-	<0,15 ¹⁰ (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
15	Azotany	mg/l	-	2,0 (±0,3) ⁹	-	-	-	50	PN-82-C-04576/08 ¹⁰ (A, Z) ¹ Metoda spektrofotometryczna

UWAGI:

- ¹ – (A) Metoda akredytowana; (N) Metoda nieakredytowana; (Z) Metoda Zatwierdzona przez PPIS w Przasnyszu – decyzja DA HKN/49/2022 z 29.12.2022r.
- ² – Próbnobiorca: Jadwiga Michalska – certyfikat PSSE w Ciechanowie z dnia 10.01.2019 r
- ³ – Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.
- ⁴ - Poniżej wyniku podano temperaturę mierzonych próbek.
- ⁵ – W temperaturze 25 °C korekta urządzeniem do kompensacji wpływu temperatury (nieliniowa kompensacja temperatury nLF). Poniżej wyniku podano temperaturę mierzonych próbek.
- ⁶ – W nawiasie podano wartość niepewności dla stopnia rozszerzenia k=2 (poziom ufności ≈95%)
- ⁷ – Próbki sączone, poniżej wyniku podano pH próbki sączonej.
- ⁸ – Temperatura badań 21,1°C, 05.12.2023r.
- ⁹ – Wynik „0” – oznacza, iż nie wykryto jtk w badanej próbce.
- ¹⁰ - 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 zastosowanie metody badawczej

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:

Kierownik Laboratorium

.....
mgr Karol Żuchniewski

Sprawozdanie autoryzował:

Kierownik Laboratorium

.....
mgr Karol Żuchniewski

-koniec sprawozdania-