

PWiK Sp. z o.o.
10-218 Olsztyn
ul. Oficerska 16a
Dział Jakości Wody i Ścieków tel.
89 526 07 63; 89 532 79 11



AB 1128



Numer :
2607/W/2023

Strona: 1

Stron: 2

Data sporządzenia:

15.12.2023

Miejsce wykonania badania: Pracownia Chemii Wody, Pracownia Mikrobiologiczna,
10-218 Olsztyn, ul. Oficerska 16a

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY

Dział Jakości Wody i Ścieków posiada wdrożony System Zarządzania zgodny z wymaganiami
Normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02

Nazwa klienta: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji „PWiK” Sp. z o.o.

Adres klienta: ul. Mickiewicza 10, 11-130 Orneta

Cel badania: Potrzeby klienta

Metody pobierania próbek/ próbkobiorca: Próbkę pobral klient zgodnie z instrukcją I-01/POL-03 i zgodnie z instrukcją I-02/POL-03, pouczony o tym, że sposób pobierania próbki ma wpływ na wynik badania. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobieranie i transport próbki dostarczonej przez klienta- brak danych z etapu pobierania próbek.

Informacje dotyczące daty, godziny, miejsca pobierania, rodzaju próbki zostały podane przez klienta i mogą wpływać na ważność wyników.

Data i godzina przyjęcia próbek: 12.12.2023 godz. 11⁴⁹

Data rozpoczęcia badania: 12.12.2023

Data zakończenia badania: 15.12.2023

Stan próbki w momencie przyjęcia: bez zastrzeżeń, spełnia kryteria przydatności próbek wody do badań zgodnie z Instrukcją I-04/POL-03

Przedmiot badań: Woda do spożycia przez ludzi

Próbki pobrano zgodnie z: zleceniem zewnętrznym nr W/1685/2023

Kod próbki, data, godzina, miejsce pobierania
W/6458/2023 – 12.12.2023 godz. 10⁴⁰ – SUW Orneta - woda uzdatniona



Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.
10-218 Olsztyn ul. Oficerska 16a
Dział Jakości Wody i Ścieków tel. 89 526 07 63; 89 532 79 11

Numer :
2607/W/2023

Strona: 2 Stron:2

Data sporządzenia:
15.12.2023



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY

WYNIKI BADAŃ WODY

Kod próbki w laboratorium			W/6458/2023	niepewność ¹ (stała i góra górnicy)	Wartość parametryczna wg Rozp. M.Z. z dn. 07.12.2017r. Dz. U. 2017 poz. 2294	Stwierdzenie zgodności/ opinie i interpretacje Wg 1-01/POL-02
Badane cechy		Dokumenty odniesienia / Metoda badania	Jednostka miary	Wyniki/rezultaty# badania		
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22°C	A, Z	PN-EN ISO 6222:2004; metoda płytkowa, podwójna	jk/1 ml	28	[19;41]	bez niepraw. zmian
Liczba bakterii grupy coli	A, Z	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04 met. filtracji membranowej	jk/100ml	0	-	0
Liczba bakterii Escherichia coli	A, Z	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04 met. filtracji membranowej	jk/100ml	0	-	0
Liczba enterokoków kałowych	A, Z	PN-EN ISO 7899-2:2004; met. filtracji membranowej	jk/100ml	0	-	0
Mętność	A, Z	PN-EN ISO 7027-1:2016-09; met. nefelometryczna	NTU	0,44	±U	0,08
Przewodność elekt. właściwa	A, Z	PN-EN 27888:1999; met. konduktometryczna	µS/cm	596 w temp. 25,0°C	27	2500
pH	A, Z	PN-EN ISO 10523:2012 met. potencjometryczna	pH	7,5 w temp. 21,5°C	0,1	6,5-9,5
Barwa	A, Z	PN-EN ISO 7887:2012 metoda C+Apl:2015 met. Spektrofotometryczna	mg/l Pt	12	2	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 15
Zapach	Z, NJ	Ins. własna; wg. PN-C-04557:1972, ed.1, wyd. z dn. 23.02.2009r. met. organoleptyczna	z0(akc)-z5	z0	-	akc.
Smak	Z, NJ	Ins. własna; wg. PN-C-04557:1972, ed.1, wyd. z dn. 23.02.2009r. met. organoleptyczna	z0(akc)-z5	z0	-	akc.

Legenda:

A - wyniki badań akredytowane przez PCA
Z - metody badań zatwierdzone decyzją Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego Decyzja nr HK.67/2021 z dnia 26.10.2021r.
niepewność¹ - przedziałowa niepewność rozszerzona pomiaru została oceniona zgodnie z PN-ISO 2925 i opiera się na niepewności standardowej pomiaru oraz współczynniku rozszerzenia k = 2, zapewniającej poziom ufności około 95%
U - niepewność pomiaru przy prawdopodobieństwie rozszerzenia ok. 95%, k = 2, podana w jednostkach miary;
NJ - badania mikrobiologiczne, w obszarze których laboratorium deklaruje spełnienie wymagań normy akredytacyjnej PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02.
akc - akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian;
Podana niepewność nie obejmuje etap pobrania próbki;
z - nie dotyczy się niepewności;
JZ - jest równoznaczne z niewykryciem bakterii w próbce;
n.d. - nie dotyczy
- rezultaty badań (w przypadku analiz fizykochemicznych) porównane:
- znakem (-) - oznaczały uzyskanie wyniku poniżej zakresu pomiarowego metody, gdzie podana wartość to dolna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody wraz z odpowiadającą jej wartości niepewności rozszerzonej
- znakem (+) - oznaczały uzyskanie wyniku powyżej zakresu pomiarowego metody, gdzie podana wartość to dolna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody wraz z odpowiadającą jej wartości niepewności rozszerzonej
Rezultat oznaczony jest jako akredytowany (obszar regulowany) lub nieakredytowany (obszar dozwolony z wyjątkiem sytuacji, gdy dolna granica zakresu pokrywa się z granicą czułości analizy w warunkach badawczych).
Informacje dostarczane przez klienta oznaczone są pogrubioną czcionką.
Informacje podane przez Laboratorium oznaczone są niepogrubioną czcionką.

Sporządził:

Autoryzował:

Zatwierdził:

STARSZY INSPEKTOR
ds. jakości wody
15.12.23
Kamila Sytczyk

SPECJALISTA
ds. MIKROBIOLOGII I SANITARNYCH
15.12.2023
Konrad Juszczyński

KIEROWNIK
DZIAŁU JAKOŚCI WODY I ŚCIEKÓW
15.12.23
Łukasz Tyndak

SPECJALISTA
ds. MIKROBIOLOGII I SANITARNYCH
15.12.2023
Małgorzata Karzejewska

Wyniki badań/rezultaty i stwierdzenie zgodności/ opinie i interpretacje odnoszą się wyłącznie do otrzymanych i badanych próbek, a nie do obiektu, z którego próbka ta była pobrana. Bez pisemnej zgody Działu Jakości Wody i Ścieków PWIK Sp. z o.o. w Olsztynie sprawozdanie z badań nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

----- koniec -----