



Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej  
Spółka z o.o.

ZAKŁAD WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI  
LABORATORIUM

ul. Słoneczna 35 63-700 Krotoszyn  
tel. 0-62 725 42 41 laboratorium@pgkimkrotoszyn.pl



AB 1762



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr 24/264/Z/1016

Data zlecenia: 04.06.2024 Zleceniodawca  
Nr zlecenia: 24/264/Z MZWiK w Strzelcach Wielkich, Strzelce Wielkie 84, 63-820  
Nr próbki: 24/412/W/Z Piaski

Miejsce pobrania: Wilkonice 7A - punkt zewnętrzny  
Data/godzina pobrania: 04.06.2024 - 10:15  
Osoba pobierająca: Weronika Kalak -pracownik ZWiK (uprawnienie WSSE Wrocław z dnia 1.06.2022)  
Obiekt badania: Woda przeznaczona do spożycia przez ludzi  
Metodyka pobierania: woda do picia – PN-ISO 5667-5:2017-10 (A),  
woda do oznaczeń mikrobiologicznych – PN-EN ISO 19458:2007 z wył.p.4.4.4, 4.4.5 i 4.4.6 (A)  
Metoda pobierania: ręczna

Stan próbki: zgodny z wymaganiami Temperatura próbki w momencie pobrania <sup>2</sup> [°C]: 12,8 ±1,1 Data dostarczenia próbek do laboratorium: 04.06.2024 Data rozpoczęcia badań: 04.06.2024 Data zakończenia badań: 07.06.2024

Wyniki badań

Parametr	Jednostka	Próbka Nr 24/412/W/Z		Wartość parametryczna <sup>1)</sup>	Stwierdzenie zgodności z wymaganiami <sup>1)</sup>	Metoda badawcza
		Wynik/rezultat pomiaru	niepewność pomiaru			
Barwa	mg/l	15 akceptowalna	± 5,0	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian (pożądana wartość w wodzie u konsumenta do 15 mg Pt dm <sup>3</sup> )	.....	PN-EN ISO 7887:2012 +Ap1:2015-06 ; metoda D A/Z
Zapach	TON	≤1 akceptowalny	---	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	.....	PN-EN 1622:2006 Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony N/Z
Smak	TNF	≤1 akceptowalny	---	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	.....	PN-EN 1622:2006 Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony N/Z
pH		7,5	±0,1	6,5-9,5	.....	PN-EN ISO 10523:2012 A/Z
Przewodność elektryczna właściwa	µS/cm	771	±86	2500	.....	PN-EN 27888:1999 A/Z
Mętność	NTU	0,90	±0,25	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1.0	.....	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 A/Z
Liczba bakterii z grupy coli	jtk/100ml	0	---	0	.....	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04 A/Z
Liczba Escherichia coli	jtk/100ml	0	---	0	.....	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04 A/Z

Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C	jtk/ml	254	(157;412)	Bez nieprawidłowych zmian <sup>3)</sup>	PN-EN ISO 6222:2004 A/Z
<b>Uwagi do próbki Nr 24/412/W/Z</b> Przewodność (25°C) – pomiar w 20,3 °C – automatyczna kompensacja temperatury. Pomiar pH w 20,3 °C Oznaczenie zapachu w 24,2 °C woda odniesienia – woda dejonizowana Oznaczenie smaku w 24,2 °C woda odniesienia – woda dejonizowana					

- 1) Wartości dopuszczalne podano zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa – Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 w sprawie wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.
- 2) Metoda badawcza PN-77/C-04584 A (wycofana, bez zastąpienia)
- 3) Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała: 100 jtk/1ml w wodzie wprowadzanej do sieci oraz 200 jtk/1ml w kranie konsumenta

A – metoda akredytowana; N – metoda nieakredytowana; Z - metoda zatwierdzona przez PPIS w Krotoszynie  
**Laboratorium posiada zatwierdzenie PPIS w ON-HK.904.1.3.2024 z dnia 22.04.2024 do prowadzenia badań w zakresie badania próbek wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.**  
Wyniki podano wraz z oszacowaną niepewnością rozszerzoną, obliczoną dla współczynnika rozszerzenia k=2 przy poziomie ufności P około 95%.  
Wynik ze znakiem „<” lub „>” oznacza, że jest to wynik poniżej, lub odpowiednio powyżej zakresu badawczego Laboratorium.  
Niepewność badań mikrobiologicznych podano zgodnie z PN-EN ISO 19036:2020-04 (norma nieaktualna) i jest wyrażona w wartościach rzeczywistych w przedziale od-do. Wynik ze znakiem „<” lub „>” oznacza, że jest to wynik poniżej, lub odpowiednio powyżej zakresu badawczego Laboratorium.

- \* Niepewność podana dla dolnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody, będącej jednocześnie granicą oznaczania ilościowego metody wskazanej w dokumencie odniesienia.
- \*\* Niepewność podana dla dolnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody, będącej jednocześnie granicą oznaczania ilościowego wyznaczoną eksperymentalnie przez Laboratorium.
- \*\*\* Niepewność podana dla górnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody.

Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za sposób pobieranych próbek dostarczonych przez Zleceniodawcę

STARSZY SPECJALISTA  
ds. laboratorium  
mgr inż. Joanna Pawlak

STARSZY LABORANT  
inż. Weronika Kalak  
Osoba zatwierdzająca

Data sporządzenia sprawozdania 11.06.2024

Osoba autoryzująca

-----koniec sprawozdania-----