



AB 1067

Przedsiębiorstwo Usług i Inżynierii Komunalnej Sp. z o.o.
ul. Partyzantów 6b, 21-400 Łuków
Laboratorium
ul. B. Prusa 14, 21-400 Łuków
tel. 25-798-23-71 w. 25

Data sporządzenia: 13.06.2024

Sprawozdanie z badań nr 295/2024

Nazwa i adres Klienta: Przedsiębiorstwo Usług i Inżynierii Komunalnej Sp. z o.o.
Zakład Wodociągów
21-400 Łuków, ul. Partyzantów 6b ¹⁾

Rodzaj próbki: -Woda do spożycia przez ludzi ¹⁾ Data, godzina pobierania próbki: - 10.06.2024 ¹⁾, godz. 8⁵⁵ Nr próbki: - 52/06/2024/FCH;M;S Miejsce pobierania próbki: - Sieć wodociągowa – ZUS, kran węzeł wodomierzowy, ul. Wyszyńskiego 56, 21-400 Łuków ¹⁾

Stan próbki/próbek w czasie przyjęcia do badań: prawidłowy
Podstawa realizacji: Umowa wewnętrzna 2/2024 z dn. 03.01.2024r.
Cel badania: Przedłożenie jednostkom nadzorującym ¹⁾
Stwierdzenie zgodności ze specyfikacją/wymaganiem: nie
Metodyka pobierania: PN-ISO 5667-5:2017-10 ^A; PN-EN ISO 19458:2007 ^A
Plan pobierania - Nr protokołu pobierania/ Próbkobiorca: 318/2024 / A. Ozygała
Warunki środowiskowe w czasie pobierania próbek: nie dotyczy, pobieranie w pomieszczeniu
Data, godzina przyjęcia do badań: 10.06.2024, godz. 10¹⁰
Data wykonania badań: 10.06.2024 ÷ 13.06.2024
Uzupełnienia, odstępstwa lub ograniczenia: -

Pomiary/badania fizykochemiczne wykonane w miejscu pobrania próbki

Lp.	Nazwa parametru	Metoda badawcza	J/m	Wynik badania/ Rezultat badania [^]	Wartość parametryczna ^{**}
		Norma		Nr 52/06/2024/FCH;M;S	
1.	Stężenie chloru wolnego	PB-16 wyd. 04/02.01.2020 na podstawie testu MACHREY-NAGEL visocolor HE Chlor 920015 ^{NA, Z, 2)}	mg/l	<0,02 (0,02±0,01) ⁷⁾	0,3

Pomiary/badania fizykochemiczne wykonane w Laboratorium

Lp.	Nazwa parametru	Metoda badawcza	J/m	Wynik badania/ Rezultat badania [^]	Wartość parametryczna ^{**}
		Norma		Nr 52/06/2024/FCH;M;S	
1.	Barwa	PN-EN ISO 7887:2012 metoda C +Ap1:2015-06 ^{A, Z, 2)}	mg/l Pt	12±2* (pH=7,3)	⁴⁾
2.	Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 ^{A, Z, 2)}	NTU	0,33±0,09*	Zalecany zakres wartości do 1,0 ⁴⁾
3.	pH	PN-EN ISO 10523:2012 ^{A, Z, 2)}	-	7,3 ±0,2* (t=19,9°C)	6,5-9,5
4.	Przewodność elektryczna właściwa w temp. 25,0°C	PN-EN 27888:1999 ^{A, Z, 2)}	μS/cm	329,4±23,1* (t=19,4°C) ⁶⁾	2500
5.	Stężenie jonu amonowego	PN-ISO 7150-1:2002 ^{A, Z, 2)}	mg/l	0,11 ±0,02*	0,50
6.	Stężenie żelaza	PB-11 wyd.04/02.01.2020 na podstawie testu Merck 14761 ^{A, Z, 2)}	μg/l	66±10*	200
7.	Stężenie manganu	PB-18 wyd. 04/02.01.2020 na podstawie testu HACH LANGE LCW 532 ^{A, Z, 2)}	μg/l	17±3*	50

Badania mikrobiologiczne wykonane w Laboratorium

Lp.	Nazwa parametru	Metoda badawcza	J/m	Wynik badania	Wartość parametryczna**
		Norma		Nr 52/06/2024/FCH;M;S	
1.	Najbardziej prawdopodobna liczba Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-2:2014-06 ^{A, Z, 3)}	NPL/ 100 ml	0 (0+4)****	0
2.	Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii grupy coli	PN-EN ISO 9308-2:2014-06 ^{A, Z, 3)}	NPL/ 100 ml	0 (0+4)****	0
3.	Liczba enterokoków kałowych	PN-EN ISO 7899-2:2004 ^{A, Z, 3)}	jtk/ 100 ml	0 (0+8)***	0
4.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22±2°C po 72h	PN-EN ISO 6222:2004 ^{A, Z, 3)}	jtk/1 ml	nie wykryto	bez nieprawidłowych zmian ⁵⁾

Badania sensoryczne wykonane w Laboratorium

Lp.	Nazwa parametru Metoda badawcza /Norma	Wynik badania	Temperatura badania °C	Data i godzina pobrania/ badania	Liczba oceniających	Wartość parametryczna**
		Nr 52/06/2024/FCH;M;S				
1.	Liczba progowa zapachu (TON) Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony / PN-EN 1622:2006 ^{A, Z, 2)}	poniżej 1	23,2	10.06.2024 g. 8:55 / 10.06.2024 g. 14:10	3	4)
2.	Liczba progowa smaku (TFN) Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony / PN-EN 1622:2006 ^{A, Z, 2)}	poniżej 1	23,2	10.06.2024 g. 8:55 / 12.06.2024 g. 13:40	3	4)

Informacja o wodzie odniesienia: woda wodociągowa po filtrze z węgla aktywnego

[^] Wszystkie wartości poprzedzone znakiem „<”, „>” są rezultatami badania

Status metody: [^] badanie z zakresu akredytacji metody (numer akredytacji AB 1067), ^{NA} badanie poza zakresem akredytacji metody

* Niepewność rozszerzona wyniku badania uwzględniająca niepewność związaną z pobieraniem próbek obliczona dla współczynnika rozszerzenia k=2 i poziomu ufności 0,95

** Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 roku w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r. poz. 2294)

*** Przedstawiona niepewność rozszerzona pomiaru została oszacowana zgodnie z PN-EN ISO 19036:2020-04, obejmuje niepewność związaną z pobieraniem próbki i opiera się na niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia k=2, zapewniając poziom ufności około 95%.

**** Niepewność wyniku nieuwzględniająca etapu pobierania próbki odczytana z tablic prawdopodobieństwa (granice 95% przedziału ufności)

² Parametr i metoda badawcza zatwierdzona przez PPIS w Łukowie - decyzja znak: ONS.HK.903.8.46.2023.MB z 27.12.2023r. obowiązująca do 31.12.2024r.

¹⁾ Informacje dostarczone przez Klienta

²⁾ Oznaczenie, dla którego przepisy prawa ustalają określone wymagania warunkujące możliwość wykorzystania wyników badań do oceny zgodności w odniesieniu do obowiązujących przepisów prawa

³⁾ Oznaczenie, dla którego metoda badawcza została wskazana przez obowiązujący akt prawny

⁴⁾ Akceptowalna/akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian

⁵⁾ Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała:

- 100 jtk/1 ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej

- 200 jtk/1 ml w kranie konsumenta

⁶⁾ Korekta do temperatury 25,0°C za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury.

⁷⁾ Dolna wartość zakresu pomiarowego metody akredytowanej wraz z niepewnością rozszerzoną dla tej wartości.

Oświadczenie:

Wyniki badania/rezultaty badania odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.


Bez pisemnej zgody Laboratorium badawczego sprawozdanie z badań 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/inna strona ma prawo do złożenia skargi w ciągu 5 lat od wydania „Sprawozdania z badań”

Łączna ilość stron sprawozdania: 2

Sprawozdanie sporządził:


LABORANT

mgr Anna Ozygala

Rozdzielnik:

1. Klient

2. a/a

Sprawozdanie autoryzował:

Kierownik Laboratorium,

mgr inż. Justyna Julewszkievicz

Koniec sprawozdania

Sprawozdanie z badań nr 295/2024 z dnia 13.06.2024