



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: 15.07.2024

Sprawozdanie z badań nr 339/2024

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: 08.07.2024 ¹⁾, godz. 9⁰⁰ Nr próbki: 44/07/2024/FCH;M;S Miejsce pobierania próbki: Sieć wodociągowa – blok mieszkalny nr 102, kran węzeł wodomierzowy, ul. Łąpiguz 102, 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: 368/2024 / A. Ozygała

Warunki środowiskowe w czasie pobierania próbek: nie dotyczy, pobieranie w pomieszczeniu

Data, godzina przyjęcia do badań: 08.07.2024, godz. 9³⁰

Data wykonania badań: 08.07.2024 ÷ 11.07.2024

Uzupełnienia, odstępstwa lub ograniczenia: -

Pomiary/badania fizykochemiczne wykonane w miejscu pobrania próbek

Lp.	Nazwa parametru	Metoda badawcza	J/m	Wynik badania/ Rezultat badania [^]	Wartość parametryczna ^{**}
		Norma		Nr 44/07/2024/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 44/07/2024/FCH;M;S	
1.	Barwa	PN-EN ISO 7887:2012 metoda D +Ap1:2015-06 ^{A, Z, 2)}	mg/l Pt	10±3 [*]	4)
2.	Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 ^{A, Z, 2)}	NTU	0,53±0,15 [*]	Zalecany zakres wartości do 1,0 ⁴⁾
3.	pH	PN-EN ISO 10523:2012 ^{A, Z, 2)}	-	7,1 ±0,2 [*] (t=22,0°C)	6,5-9,5
4.	Przewodność elektryczna właściwa w temp. 25,0°C	PN-EN 27888:1999 ^{A, Z, 2)}	µS/cm	318,6±22,3 [*] (t=22,2°C) ⁶⁾	2500
5.	Stężenie jonu amonowego	PN-ISO 7150-1:2002 ^{NA, Z, 2)}	mg/l	<0,06 (0,06±0,01) ⁷⁾	0,50
6.	Stężenie żelaza	PB-11 wyd.04/02.01.2020 na podstawie testu Merck 14761 ^{A, Z, 2)}	µg/l	55±8 [*]	200
7.	Stężenie manganu	PB-18 wyd. 04/02.01.2020 na podstawie testu HACH LANGE LCW 532 ^{A, Z, 2)}	µg/l	15±3 [*]	50

Badania mikrobiologiczne wykonane w Laboratorium

Lp.	Nazwa parametru	Metoda badawcza	J/m	Wynik badania	Wartość parametryczna**
		Norma		Nr 44/07/2024/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 44/07/2024/FCH;M;S				
1.	Liczba progowa zapachu (TON) Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony / PN-EN 1622:2006 ^{A, Z, 2)}	poniżej 1	22,7	08.07.2024 g. 9:00 / 09.07.2024 g. 9:00	3	4)
2.	Liczba progowa smaku (TFN) Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony / PN-EN 1622:2006 ^{A, Z, 2)}	poniżej 1	23,0	08.07.2024 g. 9:00 / 09.07.2024 g. 13:00	3	4)

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

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

Status metody: ^A 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)

^z 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 Joroszkievicz

Koniec sprawozdania