PCA
Polskie Centrum Akredytacji
BADANIA
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: 15.10.2020

Sprawozdanie z badań nr 424/2020

Niniejsze sprawozdanie zawiera wyniki badań objęte zakresem akredytacji. Metody akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji oznaczone są indeksem [A]. Certyfikat akredytacji AB 1067.

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

Rodzaj próbki:	Data, godzina pobierania próbki:	Nr próbki:	Miejsce pobierania próbki:
-Woda do spożycia przez ludzi	- 12.10.2020, godz. 8^{35}	- 50/10/2020/FCH;M;S	- SUW–kran wody podawanej do sieci, przy pompie nr 2, ul. Partyzantów 6b, 21-400 Łuków

Stan próbki/próbek w czasie przyjęcia do badań: prawidłowy
Podstawa realizacji: Umowa wewnętrzna 2/2020 z dn. 03.01.2020r.
Cel badania: Przedłożenie jednostkom nadzorującym
Stwierdzenie zgodności ze specyfikacją/wymaganiem: nie
Metodyka pobierania: PN-ISO 5667-5:2017-10 [A]; PN-EN ISO 19458:2007 [A]
Próbkobiorca / Nr protokołu pobierania: J. Jaroszkiewicz / 431/2020
Data, godzina przyjęcia do badań: 12.10.2020, godz. 9^{10}
Data wykonania badań: 12.10.2020 ÷ 15.10.2020
Uzupełnienia, odstępstwa lub ograniczenia: -

Badania fizykochemiczne i mikrobiologiczne

Lp.	Nazwa parametru	Metoda badawcza	J/m	Wynik badania	Wartość parametryczna**
		Norma		Nr 50/10/2020/FCH;M;S	
1.	Barwa	PN-EN ISO 7887:2012 metoda D +Ap1:2015-06 [A, Z, 2)]	mg/l	10±3*	[3)]
2.	Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 [A, Z, 2)]	NTU	0,34±0,10*	Zalecany zakres wartości do 1,0 [3)]
3.	pH	PN-EN ISO 10523:2012 [A, Z, 2)]	-	7,3±0,2* (t=17,8°C)	6,5-9,5
4.	Przewodność elektryczna właściwa w temp. 25,0°C	PN-EN 27888:1999 [A, Z, 2)]	µS/cm	345,9±24,2* (t=17,0°C) [5)]	2500
5.	Stężenie jonu amonowego	PN-ISO 7150-1:2002 [A, Z, 2)]	mg/l	0,12±0,02*	0,50
6.	Stężenie żelaza	PB- 11 wyd.04/02.01.2020 na podstawie testu Merck 14761 [Z, 2)]	µg/l	41±6*	200
7.	Stężenie manganu	PB-18 wyd. 04/02.01.2020 na podstawie testu HACH LANGE LCW 532 [Z, 2)]	µg/l	25±4*	50
8.	Liczba Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-2:2014-06 [A, Z, 1)]	NPL /100ml	0 (0÷4)****	0
9.	Liczba bakterii grupy coli	PN-EN ISO 9308-2:2014-06 [A, Z, 1)]	NPL /100ml	0 (0÷4)****	0
10.	Liczba enterokoków	PN-EN ISO 7899-2:2004 [A, Z, 1)]	jtk/100 ml	0	0
11.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22±2°C po 72h	PN-EN ISO 6222:2004 [A, Z, 1)]	jtk/1 ml	nie wykryto	bez nieprawidłowych zmian [4)]

Analiza sensoryczna

Lp.	Nazwa parametru Metoda badawcza /Norma	Wynik badania Nr 50/10/2020/FCH;M;S	Temperatura badania °C	Data i godzina pobrania/ badania	Liczba oceniających	Wartość parametryczna**
1.	Liczba progowa zapachu (TON) Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony / PN-EN 1622:2006 A, Z, 2)	poniżej 1 6)	23,0	12.10.2020 g. 8:35 / 12.10.2020 g. 13:20	3	3)
2.	Liczba progowa smaku (TFN) Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony / PN-EN 1622:2006 A, Z, 2)	poniżej 1 6)	22,9	12.10.2020 g. 8:35 / 15.10.2020 g. 12:30	3	3)
Informacja o wodzie odniesienia: woda wodociągowa po filtrze z węgla aktywnego						

*- 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)
**** - niepewność wyniku nieuwzględniająca etapu pobierania próbki odczytana z tablic prawdopodobieństwa (granice 95% przedziału ufności)
Z Parametr i metoda badawcza zatwierdzona przez PPIS w Łukowie - decyzje znak: ONS-HK.721/103/19 z 20.12.2019r. i ONS.HK.903.8.6.2020.MB z 03.09.2020r. obowiązujące do 31.12.2020r.
1) Oznaczenie, dla którego metoda badawcza została wskazana przez obowiązujący akt prawny – metoda referencyjna
2) Oznaczenie, dla którego przepisy prawa ustalają określone wymagania warunkujące możliwość wykorzystania wyników badań w obszarach regulowanych prawnie
3) Akceptowalna/akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
4) 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
5) Korekta do temperatury 25,0°C za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury.
6) Po usunięciu zapachu chloru

Oświadczenie:
Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanej/ych próbki/ek.
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.
Łączna ilość stron sprawozdania: 2

Sprawozdanie sporządził:

LABORANT
mgr Anna Ozygała

Sprawozdanie autoryzował:

Kierownik Laboratorium
mgr inż. Justyna Taroszkiewicz

Rozdzielnik:
1. Klient
2. a/a

Koniec sprawozdania