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: 17.01.2019

Sprawozdanie z badań nr 16/2019

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 uzdatniona	- 14.01.2019, godz. 8^{35}	- 44/01/2019/FCH;M	- SUW – kran wody podawanej do sieci, ul. Partyzantów 6b, 21-400 Łuków

Stan próbki/próbek w czasie przyjęcia do badań: prawidłowy
Podstawa realizacji: Zlecenie 2/2019 z dn. 11.01.2019r.
Cel badania: Monitorowanie jakości wody opuszczającej Stację Uzdatniania Wody (SUW).
Metodyka pobierania: PN-ISO 5667-5:2017-10 [A]; PN-EN ISO 19458:2007 [A]
Próbkobiorca / Nr protokołu pobierania: M. Ochota / 17/2019
Data, godzina przyjęcia do badań: 14.01.2019, godz. 9^{20}
Data wykonania badań: 14.01.2019 – 17.01.2019

Badania fizykochemiczne i mikrobiologiczne

Lp.	Nazwa parametru	Metoda badawcza		J/m	Wynik badania	Wartość parametryczna**
		Norma			Nr 44/01/2019/FCH;M	
1.	Barwa [A]	PN-EN ISO 7887:2012 metoda D+Ap1:2015-06	-	mg/l	10±2*	[1]
2.	Mętność [A]	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	-	NTU	0,21±0,04*	Zalecany zakres wartości do 1,0 [1]
3.	pH [A]	PN-EN ISO 10523:2012	-	-	7,2±0,2* (t=17,8°C)	6,5-9,5
4.	Przewodność elektryczna właściwa w temp. 25,0°C [A]	PN-EN 27888:1999	-	µS/cm	349,5±38,4* (t=17,6°C) [2]	2500
5.	Stężenie jonu amonowego [A]	PN-ISO 7150-1:2002	-	mg/l	<0,06	0,50
6.	Stężenie żelaza [A]	PB- 11 wyd.03/08.03.2018 na podstawie testu Merck 14761	-	µg/l	23±4*	200
7.	Stężenie manganu [A]	PB-18 wyd.03/08.03.2018 na podstawie testu HACH LANGE LCW 532	-	µg/l	13±2*	50
8.	Liczba Escherichia coli [A]	PN-EN ISO 9308-2:2014-06	-	NPL /100ml	0	0
9.	Liczba bakterii grupy coli [A]	PN-EN ISO 9308-2:2014-06	-	NPL /100ml	0	0
10.	Liczba enterokoków kałowych [A]	PN-EN ISO 7899-2:2004	-	jtk/100 ml	0	0
11.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22±2°C po 72h [A]	PN-EN ISO 6222:2004	-	jtk/1 ml	82 (56÷120)***	bez nieprawidłowych zmian

Analiza sensoryczna

Lp.	Nazwa parametru Metoda badawcza /Norma		Wynik badania Nr 44/01/2019/FCH;M	Temperatura badania °C	Data i godzina pobrania/ badania	Liczba oceniających	Wartość parametryczna**
1.	Liczba progowa zapachu (TON) [A] Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony / PN-EN 1622:2006	-	< 1 [3)]	23,0	14.01.2019 g. 8:35 / 14.01.2019 g. 12:50	3	[1)]
2.	Liczba progowa smaku (TFN) [A] Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony / PN-EN 1622:2006	-	< 1 [3)]	23,0	14.01.2019 g. 8:35 / 17.01.2019 g. 14:15	3	[1)]
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 rozszerzona pomiaru uwzględniająca niepewność związaną z pobieraniem próbki obliczona dla współczynnika rozszerzenia k=2 i poziomu ufności 95%
[1)] Akceptowalna/akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
[2)] Korekta do temperatury 25,0°C za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury.
[3)] Po usunięciu zapachu chloru

Oświadczenie:
Wyniki 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.
Łączna ilość stron sprawozdania: 2

Sprawozdanie sporządził:

LABORANT
mgr Anna Ozygała

Sprawozdanie autoryzował:

LABORANT/KIEROWNIK DS. TECHNICZNYCH
mgr Mariola Ochota

Rozdzielnik:
1. Klient
2. a/a

Koniec sprawozdania