



AB 835



ORLEN Eko Sp. z o.o.
Dział Analiz Laboratoryjnych
ul. Toruńska 248
87-805 Włocławek
tel. 054 237 23 26

Włocławek 16.05.2018r.

ZLECENIODAWCA

Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych w Lipnie Sp. z o.o.

ul. Wyszyńskiego 47
87-600 Lipno

UMOWA / ZLECENIE

L.Dz. PUK/86/W/2018

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NUMER 04276 /PŚL/OE/ 2018

Monitoring parametrów grupy A próbek wody do spożycia z wodociągu lokalnego Konwektor w Lipnie

Sprawozdanie sporządził

mgr Sylwia Grącikowska
Starszy Specjalista

Sprawozdanie sprawdził i autoryzował

mgr Janusz Barański
Koordynator Działu Analiz Laboratoryjnych

WSTĘP

1. Podstawa realizacji usługi

Podstawę realizacji usługi stanowiło zlecenie/umowa z dnia 2018-04-26, nr L.Dz. PUK/86/W/2018 wystawione przez:

Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych w Lipnie Sp. z o.o.

ul. Wyszyńskiego 47

87-600 Lipno

2. Cel wykonania usługi

Celem wykonania usługi było badanie w próbce/próbkach wskazanych przez Zleceniodawcę parametrów.

3. Zastrzeżenia i uwagi

- Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych próbek lub obiektów.
- Bez pisemnej zgody kierownika laboratorium zawarte w sprawozdaniu informacje nie mogą być powielane inaczej jak tylko w całości.
- W przypadku pobierania i/lub dostarczania próbek przez zleceniodawcę, laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobieranie/ transport próbki.

Oznaczenie próbki wg laboratorium.:		8796		
Oznaczenie próbki wg zleceniodawcy:		nie dotyczy		
Opis próbki (badany obiekt, kod odpadu itp.):		Próbka wody do spożycia, w sieci wodociągowej		
Próbka pobrana przez:		Dział Monitoringu Środowiska.		
Sposób pobrania próbki (norma/procedura):		PN-ISO 5667-5:2003, PB-002 wyd.04 z dn.27.10.2014 A		
Data pobrania próbki (jeśli istotne):		2018-04-30		
Miejsce pobrania próbki (jeśli istotne):		Stacja paliw ul.W.Polskiego 8, kran w kuchni		
Data dostarczenia próbki do badań (jeśli istotne):		2018-04-30		
Stan próbki:		prawidłowy		
Data rozpoczęcia badań: 2018-04-30		Data zakończenia badań: 2018-05-15		
Uwaga:				
Badane cechy	Norma/procedura badawcza	Wynik badania ± niepewność	Jednostka	Uwagi
pH / temperatura pomiaru (stopni C)	PN-EN ISO 10523:2012	7,3/11/6 ± 0,2/0,8	-/st.C	A, z
przewodność elektryczna właściwa	PN-EN 27888:1999	545 ± 26	mikroS/cm	A, z
barwa	PN-EN ISO 7887:2012+AP1:2015-06 metoda C	18 ± 2	mg/l Pt	A, z
smak	-	akceptowalny brak	-	- z
zapach	-	akceptowalny brak	-	- z
mętność	PN-EN ISO 7027:2003 *	0,69 ± 0,13	NTU	A, z
jon amonowy	PN-ISO 7150-1:2002	<0,050 brak	mg/l	A, z
żelazo ogólne	PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016-6	54 ± 9	ug/l	A, z
mangan	PN-92/C-04590/03 *	<30 brak	ug/l	A, z
Obecność i liczba bakterii grupy coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12	0 brak	1jtk/100ml	A, AB1386 P

Oznaczenie próbki wg laboratorium.:	8796			
Oznaczenie próbki wg zleceniodawcy:	nie dotyczy			
Opis próbki (badany obiekt, kod odpadu itp.):	Próbka wody do spożycia, w sieci wodociągowej			
Próbka pobrana przez:	Dział Monitoringu Środowiska.			
Sposób pobrania próbki (norma/procedura):	PN-ISO 5667-5:2003, PB-002 wyd.04 z dn.27.10.2014 A			
Data pobrania próbki (jeśli istotne):	2018-04-30			
Miejsce pobrania próbki (jeśli istotne):	Stacja paliw ul.W.Polskiego 8, kran w kuchni			
Data dostarczenia próbki do badań (jeśli istotne):	2018-04-30			
Stan próbki:	prawidłowy			
Data rozpoczęcia badań:	2018-04-30	Data zakończenia badań:	2018-05-15	
Uwaga:				
Badane cechy	Norma/procedura badawcza	Wynik badania ± niepewność	Jednostka	Uwagi
Obecność i liczba Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12	0 brak	l/jtk/100ml	A AB1386 P
Obecność i liczba enterokoków	PN-EN ISO 7899-2:2004	0 brak	l/jtk/100ml	A AB1386 P
Ogólna liczba mikroorganizmów w (22 ±2) st.C po 72 h	PN-EN ISO 6222:2004	1 ± (0;4>	l/jtk/1ml	A AB1386 P

Oznaczenie próbki wg laboratorium.:		8797		
Oznaczenie próbki wg zlecniodawcy:		nie dotyczy		
Opis próbki (badany obiekt, kod odpadu itp.):		Próbka wody do spożycia, w sieci wodociągowej		
Próbka pobrana przez:		Dział Monitoringu Środowiska.		
Sposób pobrania próbki (norma/procedura):		PN-ISO 5667-5:2003, PB-002 wyd.04 z dn.27.10.2014 A		
Data pobrania próbki (jeśli istotne):		2018-04-30		
Miejsce pobrania próbki (jeśli istotne):		FUWK Konwektor Lipno ul.W.Polskiego, kran w łazience w biurówcu		
Data dostarczenia próbki do badań (jeśli istotne):		2018-04-30		
Stan próbki:		prawidłowy		
Data rozpoczęcia badań:		2018-04-30	Data zakończenia badań:	2018-05-15
Uwaga:				
Badane cechy	Norma/procedura badawcza	Wynik badania ± niepewność	Jednostka	Uwagi
pH / temperatura pomiaru (stopni C)	PN-EN ISO 10523:2012	7,3/11,8 ± 0,2/0,8	-/st.C	A, z
przewodność elektryczna właściwa	PN-EN 27888:1999	545 ± 26	mikroS/cm	A, z
barwa	PN-EN ISO 7887:2012+AP1:2015-06 metoda C	17 ± 2	mg/l Pt	A, z
smak	-	akceptowalny brak	-	- z
zapach	-	akceptowalny brak	-	- z
mętność	PN-EN ISO 7027:2003 *	0,61 ± 0,12	NTU	A, z
jon amonowy	PN-ISO 7150-1:2002	<0,050 brak	mg/l	A, z
żelazo ogólne	PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016-6	49 ± 8	ug/l	A, z
mangan	PN-92/C-04590/03 *	<30 brak	ug/l	A, z
Obecność i liczba bakterii grupy coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12	0 brak	l/jtk/100ml	A, AB1386 p

Oznaczenie próbki wg laboratorium.:	8797
Oznaczenie próbki wg zleceniodawcy:	nie dotyczy
Opis próbki (badany obiekt, kod odpadu itp.):	Próbka wody do spożycia, w sieci wodociągowej
Próbka pobrana przez:	Dział Monitoringu Środowiska.
Sposób pobrania próbki (norma/procedura):	PN-ISO 5667-5:2003, PB-002 wyd.04 z dn.27.10.2014 A
Data pobrania próbki (jeśli istotne):	2018-04-30
Miejsce pobrania próbki (jeśli istotne):	FUWK Konwektor Lipno ul.W.Polskiego, kran w łazience w biurówcu
Data dostarczenia próbki do badań (jeśli istotne):	2018-04-30
Stan próbki:	prawidłowy
Data rozpoczęcia badań: 2018-04-30	Data zakończenia badań: 2018-05-15

Uwaga:

Badane cechy	Norma/procedura badawcza	Wynik badania \pm niepewność	Jednostka	Uwagi
Obecność i liczba Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12	0 brak	l/jtk/100ml	A AB1386 P
Obecność i liczba enterokoków	PN-EN ISO 7899-2:2004	0 brak	l/jtk/100ml	A AB1386 P
Ogólna liczba mikroorganizmów w (22 +/-2) st.C po 72 h	PN-EN ISO 6222:2004	2 \pm <1;6>	l/jtk/1ml	A AB1386 P

Objaśnienia stosowanych symboli i skrótów:

A badania akredytowane

P badania wykonane przez podwykonawcę

Podana niepewność rozszerzona jest oparta na niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia $k = 2$, zapewniający poziom ufności ~ 95 %, jeśli nie zaznaczono inaczej, obejmuje ona całość postępowania, B – niepewność obejmuje tylko wykonanie oznaczenia, C – niepewność obejmuje tylko pobieranie próbki

< stężenie poniżej zakresu metody;

> stężenie powyżej zakresu metody

* metoda wycofana ze zbioru polskich norm bez zastąpienia

Zakończenie badań obejmuje również wykonanie niezbędnych obliczeń, zapisów i analiz.

Uwaga:

W przypadku pobrania próbki przez klienta metodą nieakredytowaną, wyniki badań nie mają zastosowania w obszarze regulowanym prawnie.

KOMENTARZ

Badania mikrobiologiczne wody zostały wykonane przez Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji we Włocławku, Dział Laboratoryjny SUW Zazamcze (AB 1386) – na podstawie Decyzji PPIS we Włocławku z dnia 01.06.2017 numer 223/17 zatwierdzającej system jakości prowadzonych badań ważnej do 03.06.2018r.

Z - Badania wykonane przez Dział Analiz Laboratoryjnych/ Dział Monitoringu Środowiska ORLEN Eko Sp. Z o.o. – na podstawie Decyzji PPIS we Włocławku z dnia 20.02.2018 nr 45/18 zatwierdzającej system jakości prowadzonych badań ważnej do 20.02.2019r.

(Próbki pobrał pracownik Orlen Eko Sp. Z o.o. Mariusz Górczyński)

16.05.2018r.

Data

J. Bara

Osoba odpowiedzialna za badania

*** KONIEC SPRAWOZDANIA ***

