



AB 835



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

Włocławek 18.06.2019r.

ZLECENIODAWCA

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

ul. Wyszyńskiego 47
87-600 Lipno


UMOWA / ZLECENIE

L.Dz. PUK/211/W/2019

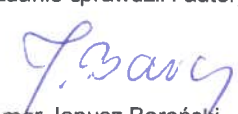
SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NUMER 05673 /ODL/OE/2019

Monitoring parametrów grupy A oraz parametrów dodatkowych w próbkach wody do spożycia z wodociągu lokalnego Konwektor w Lipnie

Sprawozdanie sporządził


mgr inż. Magdalena Zasada-Kmieć
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 2019-05-24, nr L.Dz. PUK/211/W/2019 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.:		11225		
Oznaczenie próbki wg zleceniodawcy:		nie dotyczy		
Opis próbki (badany obiekt, kod odpadu itp.):		Próbka wody do spożycia, uzdatniona		
Próbka pobrana przez:		Dział Monitoringu Środowiska.		
Sposób pobrania próbki (norma/procedura):		PN-ISO 5667-5:2017-10; PN-EN ISO 19458:2007; PN-C-04584:1977* A		
Data pobrania próbki (jeśli istotne):		2019-06-04		
Miejsce pobrania próbki (jeśli istotne):		Lipno ul. Wojska Polskiego 6, kran w SUW Ciepłownia		
Data dostarczenia próbki do badań (jeśli istotne):		2019-06-04		
Stan próbki:		prawidłowy		
Data rozpoczęcia badań: 2019-06-04		Data zakończenia badań: 2019-06-17		
Uwaga:				
Badane cechy	Norma/procedura badawcza	Wynik badania ± niepewność	Jednostka	Uwagi
pH / temperatura pomiaru (stopni C)	PN-EN ISO 10523:2012	7,3/10,7 ± 0,2/0,8	-/st.C	A
przewodność elektryczna właściwa	PN-EN 27888:1999	874 ± 43	mikroS/cm	A
barwa	PN-EN ISO 7887:2012+AP1:2015-06 metoda C	17 ± 2	mg/l Pt	A
smak	-	akceptowalny brak	-	-
zapach	-	akceptowalny brak	-	-
mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	0,76 ± 0,1	NTU	A
jon amonowy	PN-ISO 7150-1:2002	<0,050 brak	mg/l	A
mangan	PN-92/C-04590/03 *	<30 brak	ug/l	A
żelazo ogólne	PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016-6	36 ± 5	ug/l	A

Oznaczenie próbki wg laboratorium.:	11226			
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 5667-5:2017-10; PN-EN ISO 19458:2007; PN-C-04584:1977* A			
Data pobrania próbki (jeśli istotne):	2019-06-04			
Miejsce pobrania próbki (jeśli istotne):	Lipno ul.Wojska Polskiego 10, budynek adm firmy INTER-AIM, kran w umywalni			
Data dostarczenia próbki do badań (jeśli istotne):	2019-06-04			
Stan próbki:	prawidłowy			
Data rozpoczęcia badań:	2019-06-04	Data zakończenia badań:	2019-06-17	
Uwaga:				
Badane cechy	Norma/procedura badawcza	Wynik badania ± niepewność	Jednostka	Uwagi
pH / temperatura pomiaru (stopni C)	PN-EN ISO 10523:2012	7,2/11,8 ± 0,2/0,8	-/st.C	A
przewodność elektryczna właściwa	PN-EN 27888:1999	815 ± 40	mikroS/cm	A
barwa	PN-EN ISO 7887:2012+AP1:2015-06 metoda C	19 ± 2	mg/l Pt	A
smak	-	akceptowalny brak	-	-
zapach	-	akceptowalny brak	-	-
mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	0,65 ± 0,1	NTU	A
jon amonowy	PN-ISO 7150-1:2002	<0,050 brak	mg/l	A
mangan	PN-92/C-04590/03 *	<30 brak	ug/l	A
żelazo ogólne	PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016-6	32 ± 4	ug/l	A

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 $\sim 95\%$, jeśli nie zaznaczono inaczej, obejmuje ona całość postępowania, B – niepewność obejmuje tylko wykonanie oznaczenia, C – niepewność obejmuje tylko pobieranie próbek

< 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

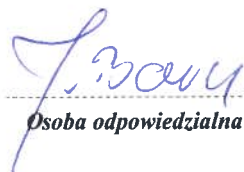
Badania mikrobiologiczne zostały wykonane przez PSSE we Włocławku, Oddział Laboratoryjny – certyfikat akredytacji laboratorium badawczego nr AB 600 - w załączeniu oryginały sprawozdania z badań.

Próbki zostały pobrane i przeanalizowane przez Dział Analiz Laboratoryjnych/ Dział Monitoringu Środowiska ORLEN Eko Sp. z o.o. – na podstawie Decyzji PPIS we Włocławku z dnia 20.02.2019 nr 45/18 zatwierdzającej system jakości prowadzonych badań ważnej do 20.02.2020r.

Próbki pobrał pracownik Działu Monitoringu Środowiska Orlen Eko Sp. z o.o. Mariusz Górczyński.

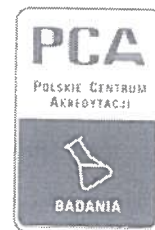
18.06.2019r.

Data



Osoba odpowiedzialna za badania

*** KONIEC SPRAWOZDANIA ***



AB 600

SPRAWOZDANIE Nr L.WŻ/W – 632 - S/788/19 Z BADANIA MIKROBIOLOGICZNEGO WODY

Strona/stron
1/1

Zleceniodawca: ORLEN Eko Sp. z o.o.

09-411 Płock, ul. Chemików 7

Próbka pobrana przez pracownika PSSE/zleceniodawcę**** w dniu: 04.06.2019 r.

Obiekt badania: woda przeznaczona do spożycia

Miejsce pobrania próbki: 11226 – woda uzdatniona

Data przyjęcia próbki do badań: 04.06.2019 r. Data rozpoczęcia/ zakończenia badań: 04.06.2019 r./ 07.06.2019 r.

Stan próbki przyjętej do badań: bez zastrzeżeń

Lp.	Parametr	Norma/ Procedura badawcza	Wynik badania** [jtk]*	Najwyższa dopuszczalna wartość parametru ***
1.	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22 °C po 72 h	PN-EN ISO 6222: 2004	Bez nieprawidłowych zmian Nie wykryto jtk/1 ml	Bez nieprawidłowych zmian
2.	Obecność i liczba bakterii grupy coli	PN-EN ISO 9308-1: 2014-12+A1:2017-04	0 jtk/100 ml	0
3.	Obecność i liczba Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-1: 2014-12+A1:2017-04	0 jtk/100 ml	0
4.	Obecność i liczba enterokoków	PN-EN ISO 7899-2: 2004	0 jtk/100 ml	0
5.	-	-	-	-
6.	-	-	-	-

Objaśnienia: * - jednostki tworzące kolonie

** - wyniki badania z aktualnego zakresu akredytacji zawierają niepewność:

dla wartości ≤ 20 jtk granice przedziału ufności zgodnie z PKN-ISO/TS 19036: 2011.

dla wartości od > 20 do ≤ 300 jtk (metoda płytkowa) i wartości od > 20 do ≤ 100 jtk (metoda filtracji membranowej) niepewność rozszerzona określona dla poziomu ufności $p=95\%$ i współczynnika rozszerzenia $k=2$ obliczona zgodnie z PKN-ISO/TS 19036: 2011

*** - określone w Rozp. Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. (Dz.U. z 2017 r., poz. 2294)

**** - niepotrzebne skreślić

Sprawozdanie sporządził:

Mariola Nowak - stażysta

Mariola Nowak

Sprawozdanie autoryzował:

Sylwia I. Wandowska
Stażysta
Laboratorium Badania Wody i Żywności
PSSE we Włocławku

Sylwia I. Wandowska
Data i podpis

Data i podpis
13.06.2019

Informacje:

1. Laboratorium ~~ponosi odpowiedzialność~~ nie ponosi odpowiedzialności**** za pobranie próbki.

2. Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do próbki pobranej w dniu określonym w sprawozdaniu.

3. Bez pisemnej zgody wykonawcy sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.

4. Niniejsze sprawozdanie z badań zawiera wyniki badań objęte zakresem akredytacji oraz badań nieakredytowanych. Wyniki spoza zakresu akredytacji zostały oznaczone symbolem „N”.

5. Niepewność uwzględnia etap pobierania i transportu próbki.

* KONIEC SPRAWOZDANIA *

L/IQ-02/L.WŻ/02/09 z dnia 29.01.18

Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna we Włocławku
87-800 Włocławek, ul. Kilińskiego 16
Oddział Laboratoryjny
Laboratorium Badania Wody i Żywności
87-800 Włocławek, ul. Płocka 45 tel. /fax. /54/ 413 71 92 do 95
e-mail: psse.wloclawek@pis.gov.pl www.pssewloclawek.pl



AB 600

SPRAWOZDANIE Nr L.WŻ/W – 632 - S/787/19 Z BADANIA MIKROBIOLOGICZNEGO WODY

Strona/stron
1/1

Zlecniodawca: ORLEN Eko Sp. z o.o.

09-411 Płock, ul. Chemików 7

Próbka pobrana przez pracownika PSSE/zlecniodawcę**** w dniu: 04.06.2019 r.

Obiekt badania: woda przeznaczona do spożycia

Miejsce pobrania próbki: 11225 – woda uzdatniona

Data przyjęcia próbki do badań: 04.06.2019 r. Data rozpoczęcia/ zakończenia badań: 04.06.2019 r./ 07.06.2019 r.

Stan próbki przyjętej do badań: bez zastrzeżeń

Lp.	Parametr	Norma/ Procedura badawcza	Wynik badania** [jtk]*	Najwyższa dopuszczalna wartość parametru ***
1.	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22 °C po 72 h	PN-EN ISO 6222: 2004	Bez nieprawidłowych zmian 6 jtk/l ml [3, 11]	Bez nieprawidłowych zmian
2.	Obecność i liczba bakterii grupy coli	PN-EN ISO 9308-1: 2014-12+A1:2017-04	0 jtk/100 ml	0
3.	Obecność i liczba Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-1: 2014-12+A1:2017-04	0 jtk/100 ml	0
4.	Obecność i liczba enterokoków	PN-EN ISO 7899-2: 2004	0 jtk/100 ml	0
5.	-	-	-	-
6.	-	-	-	-

Objaśnienia: * - jednostki tworzące kolonie

** - wyniki badania z aktualnego zakresu akredytacji zawierają niepewność:

dla wartości ≤ 20 jtk granice przedziału ufności zgodnie z PKN-ISO/TS 19036: 2011,

dla wartości od > 20 do ≤ 300 jtk (metoda płytkowa) i wartości od > 20 do ≤ 100 jtk (metoda filtracji membranowej) niepewność rozszerzona określona dla poziomu ufności $p=95\%$ i współczynnika rozszerzenia $k=2$ obliczona zgodnie z PKN-ISO/TS 19036: 2011

*** - określone w Rozp. Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. (Dz.U. z 2017 r., poz. 2294)

**** - niepotrzebne skreślić

Sprawozdanie sporządził:

Mariola Nowak - stażysta

Mariola Nowak

Sprawozdanie autoryzował:

Sylwia Lewandowska
Laboratorium Badania Wody i Żywności
PSSE we Włocławku

Sylwia Lewandowska

Data i podpis
13.06.2019

Data i podpis
13.06.2019

Informacje:

1. Laboratorium ~~ponosi odpowiedzialność~~ nie ponosi odpowiedzialności**** za pobranie próbki.
2. Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do próbki pobranej w dniu określonym w sprawozdaniu.
3. Bez pisemnej zgody wykonawcy sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.
4. Niniejsze sprawozdanie z badań zawiera wyniki badań objęte zakresem akredytacji oraz badań nieakredytowanych. Wyniki spoza zakresu akredytacji zostały oznaczone symbolem „N”.
5. Niepewność uwzględnia etap pobierania i transportu próbki.

* KONIEC SPRAWOZDANIA *

L/ IQ-02/L.WŻ/02/09 z dnia 29.01.18

