



AB 835



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

Włocławek 13.07.2018r.

ZLECENIODAWCA

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

UMOWA / ZLECENIE

email z dnia 5.07.2018r.

ul. Wyszyńskiego 47
87-600 Lipno

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NUMER 04533 /PŚL/OE/ 2018

Monitoring parametrów grupy A próbek wody do spożycia

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 2018-07-05, nr email z dnia 5.07.2018r.
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.:		13804		
Oznaczenie próbki wg zleceniodawcy:		nie dotyczy		
Opis próbki (badany obiekt, kod odpadu itp.):		Próbka wody do spożycia, uzdatniona		
Próbka pobrana przez:		klienta/zleceniodawcę.		
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):		2018-07-03		
Miejsce pobrania próbki (jeśli istotne):		SUW Lipno ul.Kolejowa, zawór w hali		
Data dostarczenia próbki do badań (jeśli istotne):		2018-07-03		
Stan próbki:		prawidłowy		
Data rozpoczęcia badań: 2018-07-03		Data zakończenia badań: 2018-07-12		
Uwaga:				
Badane cechy	Norma/procedura badawcza	Wynik badania ± niepewność	Jednostka	Uwagi
pH / temperatura pomiaru (stopni C)	PN-EN ISO 10523:2012	7,5/10,4 ± 0,2/0,8	-/st.C	A
przewodność elektryczna właściwa	PN-EN 27888:1999	914 ± 44	mikroS/cm	A
zapach	-	akceptowalny brak	-	-
smak	-	akceptowalny brak	-	-
barwa	PN-EN ISO 7887:2012+AP1:2015-06 metoda C	14 ± 3	mg/l Pt	A
mętność	PN-EN ISO 7027:2003 *	<0,50 brak	NTU	A
jon amonowy	PN-ISO 7150-1:2002	<0,050 brak	mg/l	A
mangan	PN-92/C-04590/03 *	40 ± 6,8	ug/l	A
żelazo ogólne	PN-ISO 6332:2001+Apl:2016-6	<30 brak	ug/l	A

Oznaczenie próbki wg laboratorium.:		13805		
Oznaczenie próbki wg zleceniodawcy:		nie dotyczy		
Opis próbki (badany obiekt, kod odpadu itp.):		Próbka wody do spożycia, w sieci wodociągowej		
Próbka pobrana przez:		klienta/zleceniodawcę.		
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):		2018-07-03		
Miejsce pobrania próbki (jeśli istotne):		UM Lipno ul.Dekerta 8, kran w wc na parterze		
Data dostarczenia próbki do badań (jeśli istotne):		2018-07-03		
Stan próbki:		prawidłowy		
Data rozpoczęcia badań: 2018-07-03		Data zakończenia badań: 2018-07-12		
Uwaga:				
Badane cechy	Norma/procedura badawcza	Wynik badania ± niepewność	Jednostka	Uwagi
pH / temperatura pomiaru (stopni C)	PN-EN ISO 10523:2012	7,4/14,5 ± 0,2/0,8	-/st.C	A
przewodność elektryczna właściwa	PN-EN 27888:1999	871 ± 42	mikroS/cm	A
zapach	-	akceptowalny brak	-	-
smak	-	akceptowalny brak	-	-
barwa	PN-EN ISO 7887:2012+AP1:2015-06 metoda C	12 ± 2	mg/l Pt	A
mętność	PN-EN ISO 7027:2003 *	<0,50 brak	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	<30 brak	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 ~ 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 oryginał sprawozdania z badań.

Pozostałe badania wykonane zostały 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)

13.07.2018r.

Data

J. Bara

Osoba odpowiedzialna za badania

* KONIEC SPRAWOZDANIA *



AB 600

SPRAWOZDANIE Nr L.WŻ/W – 632 - S/713/18 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: 03.07.2018 r.

Obiekt badania: woda przeznaczona do spożycia

Miejsce pobrania próbki: 13804 - woda uzdatniona

Data przyjęcia próbki do badań: 03.07.2018 r. Data rozpoczęcia/ zakończenia badań: 03.07.2018 r./ 06.07.2018 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:

Sylwia Lewandowska- stażysta

Sylwia Lewandowska

Data i podpis

10.07.2018

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 *

Sprawozdanie autoryzował:

Młodszy Asystent
Laboratorium Badania Wody i Żywności
PSSE Włocławek

Grażyna Komorowska

Data i podpis

10.07.2018



AB 600

SPRAWOZDANIE Nr L.WŻ/W – 632 - S/714/18 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: 03.07.2018 r.

Obiekt badania: woda przeznaczona do spożycia

Miejsce pobrania próbki: 13805 - woda uzdatniona

Data przyjęcia próbki do badań: 03.07.2018 r. Data rozpoczęcia/ zakończenia badań: 03.07.2018 r./ 06.07.2018 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:

Sylwia Lewandowska- stażysta

Sylwia Lewandowska

Data i podpis

1 0. 07. 2018

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 *

Sprawozdanie autoryzował:

Młodszy Asystent
Laboratorium Badania Wody i Żywności
- PSSE we Włocławku

Grażyna Komorowska

Data i podpis

1 0. 07. 2018

L/ IQ-02/L.WŻ/02/09 z dnia 29.01.18

