



AB 835



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

Włocławek 05.07.2018r.

#### ZLECENIODAWCA

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

#### UMOWA / ZLECENIE

email z dnia 16.06.2018r.

ul. Wyszyńskiego 47  
87-600 Lipno

### SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NUMER 04472 /PŚL/OE/ 2018

#### Monitoring parametrów grupy A w próbce wody do spożycia

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 2018-06-16, nr    email z dnia 16.06.2018r.  
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.:		12705		
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):		2018-06-18		
Miejsce pobrania próbki (jeśli istotne):		Lipno ul.Wyszyńskiego 47, Biurowiec PUK, kran przy umywalce w WC		
Data dostarczenia próbki do badań (jeśli istotne):		2018-06-18		
Stan próbki:		prawidłowy		
Data rozpoczęcia badań:            2018-06-18		Data zakończenia badań:            2018-07-04		
Uwaga:				
Badane cechy	Norma/procedura badawcza	Wynik badania    ± niepewność	Jednostka	Uwagi
pH / temperatura pomiaru (stopni C)	PN-EN ISO 10523:2012	7,5/14,2    ± 0,2/0,8	-/st.C	A    z
przewodność elektryczna właściwa	PN-EN 27888:1999	697        ± 33	mikroS/cm	A    z
zapach	-	akceptowalny    brak	-	-    z
smak	-	akceptowalny    brak	-	-    z
barwa	PN-EN ISO 7887:2012+AP1:2015-06 metoda C	10        ± 1	mg/l Pt	A    z
mętność	PN-EN ISO 7027:2003 *	<0,50        brak	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	<30        brak	ug/l	A    z
mangan	PN-92/C-04590/03 *	<30        brak	ug/l	A    z

*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.*

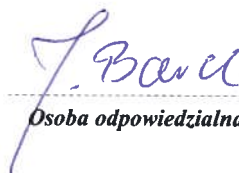
## KOMENTARZ

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

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)

05.07.2018r.

*Data*



*Osoba odpowiedzialna za badania*

**\* KONIEC SPRAWOZDANIA \***





AB 600

SPRAWOZDANIE Nr L.WŻ/W – 632 - S/641/18 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: 18.06.2018 r.

Obiekt badania: woda przeznaczona do spożycia

Miejsce pobrania próbki: 12705 - woda uzdatniona

Data przyjęcia próbki do badań: 18.06.2018 r. Data rozpoczęcia/ zakończenia badań: 18.06.2018 r./ 21.06.2018 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  $\leq 20$  jtk granice przedziału ufności zgodnie z PKN-ISO/TS 19036: 2011,  
dla wartości od  $> 20$  do  $\leq 300$  jtk (metoda płytkowa) i wartości od  $> 20$  do  $\leq 100$  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:

Sprawozdanie autoryzował:

Data i podpis

22.06.2018

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 \*

L/ IQ-02/L.WŻ/02/09 z dnia 29.01.18

