



AB 835



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

Włocławek 04.06.2019r.

ZLECENIODAWCA

Gmina Włocławek

ul. Królewiecka 7
87-800 Włocławek

UMOWA / ZLECENIE

e-mail z dnia 13.02.2019r.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NUMER 05610 /ODL/OE/2019

Monitoring parametrów grupy A w próbkach wody do spożycia z ujęcia Dąb Polski

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 2019-02-13, nr e-mail z dnia 13.02.2019r. wystawione przez:

Gmina Włocławek

ul. Królewiecka 7
87-800 Włocławek

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.:	10141			
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):	2019-05-21			
Miejsce pobrania próbki (jeśli istotne):	SUW Dąb Polski, kran w hydrofornii			
Data dostarczenia próbki do badań (jeśli istotne):	2019-05-21			
Stan próbki:	prawidłowy			
Data rozpoczęcia badań:	2019-05-21	Data zakończenia badań:	2019-05-31	
Uwaga:				
Badane cechy	Norma/procedura badawcza	Wynik badania ± niepewność	Jednostka	Uwagi
pH / temperatura pomiaru (stopni C)	PN-EN ISO 10523:2012	7,2/12,4 ± 0,2/0,8	-/st.C	A
przewodność elektryczna właściwa	PN-EN 27888:1999	817 ± 40	mikroS/cm	A
barwa	PN-EN ISO 7887:2012+AP1:2015-06 metoda C	11 ± 1	mg/l Pt	A
smak	-	akceptowalny brak	-	-
zapach	-	akceptowalny brak	-	-
mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	2,0 ± 0,4	NTU	A
żelazo ogólne	PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016-6	90 ± 10	ug/l	A
mangan	PN-92/C-04590/03 *	<30 brak	ug/l	A

Oznaczenie próbki wg laboratorium.:	10142			
Oznaczenie próbki wg zleceńodawcy:	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):	2019-05-21			
Miejsce pobrania próbki (jeśli istotne):	Budynek mieszkalny Skoki Duże 21, punkt czerpalny, kran w hydrofornii			
Data dostarczenia próbki do badań (jeśli istotne):	2019-05-21			
Stan próbki:	prawidłowy			
Data rozpoczęcia badań:	2019-05-21	Data zakończenia badań:	2019-05-31	
Uwaga:				
Badane cechy	Norma/procedura badawcza	Wynik badania \pm niepewność	Jednostka	Uwagi
pH / temperatura pomiaru (stopni C)	PN-EN ISO 10523:2012	7,2/12,7 \pm 0,2/0,8	-/st.C	A
przewodność elektryczna właściwa	PN-EN 27888:1999	824 \pm 40	mikroS/cm	A
barwa	PN-EN ISO 7887:2012+API:2015-06 metoda C	12 \pm 2	mg/l Pt	A
smak	-	akceptowalny brak	-	-
zapach	-	akceptowalny brak	-	-
mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	2,0 \pm 0,4	NTU	A
żelazo ogólne	PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016-6	95 \pm 10	ug/l	A
mangan	PN-92/C-04590/03 *	<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 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 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.

04.06.2019r.

Data



Osoba odpowiedzialna za badania

*** KONIEC SPRAWOZDANIA ***



AB 600

SPRAWOZDANIE Nr L.WŻ/W – 632 - S/690/19 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: 21.05.2019 r.

Obiekt badania: woda przeznaczona do spożycia

Miejsce pobrania próbek: 10141– woda uzdatniona

Data przyjęcia próbek do badań: 21.05.2019 r. Data rozpoczęcia/ zakończenia badań: 21.05.2019 r./ 24.05.2019 r.

Stan próbek 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

Data i podpis

28.05.2019

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 *

Sprawozdanie autoryzował:

Sylwia Lewandowska
 Laboratorium Badania Wody i Żywności
 PSSE we Włocławku

Sylwia Lewandowska

Data i podpis

28.05.2019



AB 600

SPRAWOZDANIE Nr L.WŻ/W – 632 - S/691/19 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: 21.05.2019 r.

Obiekt badania: woda przeznaczona do spożycia

Miejsce pobrania próbki: I0142– woda uzdatniona

Data przyjęcia próbki do badań: 21.05.2019 r. Data rozpoczęcia/ zakończenia badań: 21.05.2019 r./ 24.05.2019 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

Data i podpis

Sprawozdanie autoryzował:

Laboratorium Badania Wody i Żywności

PSSE Włocławek

Sylvia Lewandowska

Data i podpis

28.05.2019

28.05.2019

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

