



AB 835



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

Włocławek 27.03.2019r.

ZLECENIODAWCA

Gmina Włocławek

ul. Królewiecka 7
87-800 Włocławek

UMOWA / ZLECENIE

e-mail z dnia 13.02.2019r.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NUMER 05325 /ODL/OE/2019

Monitoring parametrów grupy A w próbkach wody do spożycia z ujęcia Dębice

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.:	4247			
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 5667-5:2017-10; PN-EN ISO 19458:2007; PN-C-04584:1977* A			
Data pobrania próbki (jeśli istotne):	2019-03-06			
Miejsce pobrania próbki (jeśli istotne):	Szkoła Kruszynek 32B, kran w kuchni			
Data dostarczenia próbki do badań (jeśli istotne):	2019-03-06			
Stan próbki:	prawidłowy			
Data rozpoczęcia badań:	2019-03-06	Data zakończenia badań:	2019-03-26	
Uwaga:				
Badane cechy	Norma/procedura badawcza	Wynik badania \pm niepewność	Jednostka	Uwagi
pH / temperatura pomiaru (stopni C)	PN-EN ISO 10523:2012	7,6/8,4 \pm 0,2/0,8	-/st.C	A
przewodność elektryczna właściwa	PN-EN 27888:1999	839 \pm 41	mikroS/cm	A
zapach	-	akceptowalny brak	-	-
smak	-	akceptowalny brak	-	-
barwa	PN-EN ISO 7887:2012+AP1:2015-06 metoda C	6 \pm 1	mg/l Pt	A
mętność	PN-EN ISO 7027:2003 *	<0,50 brak	NTU	A
żelazo ogólne	PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016-6	<30 brak	ug/l	A
mangan	PN-92/C-04590/03 *	<30 brak	ug/l	A

Oznaczenie próbki wg laboratorium.:	4248			
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 5667-5:2017-10; PN-EN ISO 19458:2007; PN-C-04584:1977* A			
Data pobrania próbki (jeśli istotne):	2019-03-06			
Miejsce pobrania próbki (jeśli istotne):	Szkoła Warząchewka Polska 37A, kran w łazience			
Data dostarczenia próbki do badań (jeśli istotne):	2019-03-06			
Stan próbki:	prawidłowy			
Data rozpoczęcia badań:	2019-03-06	Data zakończenia badań:	2019-03-26	
Uwaga:				
Badane cechy	Norma/procedura badawcza	Wynik badania ± niepewność	Jednostka	Uwagi
pH / temperatura pomiaru (stopni C)	PN-EN ISO 10523:2012	7,7/6,9 ± 0,2/0,8	-/st.C	A
przewodność elektryczna właściwa	PN-EN 27888:1999	840 ± 41	mikroS/cm	A
zapach	-	akceptowalny brak	-	-
smak	-	akceptowalny brak	-	-
barwa	PN-EN ISO 7887:2012+AP1:2015-06 metoda C	6 ± 1	mg/l Pt	A
mętność	PN-EN ISO 7027:2003 *	<0,50 brak	NTU	A
żelazo ogólne	PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016-6	<30 brak	ug/l	A
mangan	PN-92/C-04590/03 *	<30 brak	ug/l	A

Oznaczenie próbki wg laboratorium.:	4249			
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 5667-5:2017-10; PN-EN ISO 19458:2007; PN-C-04584:1977* A			
Data pobrania próbki (jeśli istotne):	2019-03-06			
Miejsce pobrania próbki (jeśli istotne):	Ludwinowo 11, kran przy tarasie budynku mieszkalnego			
Data dostarczenia próbki do badań (jeśli istotne):	2019-03-06			
Stan próbki:	prawidłowy			
Data rozpoczęcia badań:	2019-03-06	Data zakończenia badań:	2019-03-26	
Uwaga:				
Badane cechy	Norma/procedura badawcza	Wynik badania \pm niepewność	Jednostka	Uwagi
pH / temperatura pomiaru (stopni C)	PN-EN ISO 10523:2012	7,7/6,2 \pm 0,2/0,8	-/st.C	A
przewodność elektryczna właściwa	PN-EN 27888:1999	845 \pm 41	mikroS/cm	A
zapach	-	akceptowalny brak	-	-
smak	-	akceptowalny brak	-	-
barwa	PN-EN ISO 7887:2012+Ap1:2015-06 metoda C	6 \pm 1	mg/l Pt	A
mętność	PN-EN ISO 7027:2003 *	<0,50 brak	NTU	A
żelazo ogólne	PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016-6	<30 brak	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 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 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 11.06.2018 numer 184/18 zatwierdzającej system jakości prowadzonych badań ważnej do 10.06.2019r. - w załączeniu oryginały 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 20.02.2019 nr 45/18 zatwierdzającej system jakości prowadzonych badań ważnej do 20.02.2020r.


Próbki pobrał pracownik Orlen Eko Sp. z o.o. Maciej Spurka

27.03.2019r.

Data


Osoba odpowiedzialna za badania


*** KONIEC SPRAWOZDANIA ***

 AB 1386	SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 195/W/2019 z dn.13.03.2019 r. oryginał/kopia ^{1/}	F 27b1/PO-02 Wydanie: 11 Strona: 1/1
	Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o., ul. Toruńska 146, 87-800 Włocławek Dział Laboratoryjny SUW Zazamcze, 87-800 Włocławek www.mpwik.wloclawek.pl tel. 54 2362030 fax. 54 2362030 e-mail: laboratorium.wody@mpwik.wloclawek.pl	

Zleceniodawca:	ORLEN Eko Sp. z o.o.
Nazwa/adres klienta:	ul. Chemików 7 09-411 Płock
Cel badania:	Sprawdzenie jakości wody na zgodność z wymaganiami
Podstawa realizacji:	Zlecenie nr NM/62/19 z dnia 06.03.2019 r.
Badany obiekt:	Próbka wody
Identyfikator próbek, metoda pobierania próbek:	Próbka 4
Data pobrania próbki:	06.03.2019 r. (wg informacji klienta)
Data przyjęcia próbki do badań:	06.03.2019 r.
Data rozpoczęcia badań / data zakończenia badania:	06.03.2019 r./ 09.03.2019 r.
Próbkobiorca:	p. Maciej Spurka
Stan próbki:	prawidłowy

Kod laboratoryjny próbki:	489/19/z					DZW ^{5/}
Miejsce pobierania próbki:	Próbka nr 4247 (wg informacji klienta)					
Badania mikrobiologiczne						Bez nieprawidłowych zmian 0 0 0
Badany parametr/wskaźnik	Bada- nie ^{2/}	Metoda badawcza	Jednostka miary ^{3/}	Wynik	Niepewność ^{4/}	
Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C	A, R, Z	PN-EN ISO 6222:2004	l/jtk/1ml	2	<1;6>	
Liczba bakterii grupy coli	A, R, Z	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04	l/jtk/100ml	0	-	
Liczba Escherichia coli	A, R, Z	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04	l/jtk/100ml	0	-	
Liczba enterokoków	A, R, Z	PN-EN ISO 7899-2:2004	l/jtk/100ml	0	-	


Objaśnienia:^{1/} Niepotrzebne skreślić^{2/} Badanie / pobieranie próbki: A – akredytowane, N – nieakredytowane, R – metoda referencyjna, Z- parametr zatwierdzony przez PPIS we Włocławku Decyzją nr 184/18 z dnia 11.06.18 r. na badania próbek wody przeznaczonej do spożycia^{3/} jtk – jednostki tworzące kolonie^{4/} Niepewność metody analitycznej wyznaczona jako przedział rozszerzenia p=95%, współczynnik rozszerzenia k=2, ~~uwzględnia pobieranie próbek/~~ nie uwzględnia pobierania próbek^{1/} lub " - ,, nie podaje się niepewności^{5/} DZW – Dopuszczalne Zakresy Wartości wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dn. 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (poz. 2294)

Autoryzuje:
 KIEROWNIK
 Działu Laboratoryjnego

 mgr inż. Magdalena Sapińska
 podpis

Oświadczenie:

1. Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych próbek.
 2. Bez pisemnej zgody Laboratorium sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.
 3. Klient ma prawo złożenia reklamacji wyników badań w terminie 14 dni od daty otrzymania sprawozdania z badań (w przypadku przekazania klientowi sprawozdania przesyłką pocztową, decyduje data stempla pocztowego).
- Sprawozdanie sporządzono w 2 egzemplarzach.


KONIEC

	SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 196/W/2019 z dn.13.03.2019 r. oryginał/kopia ^{1/}	F 27b1/PO-02 Wydanie: 11 Strona: 1/1
	Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o., ul. Toruńska 146, 87-800 Włocławek Dział Laboratoryjny SUW Zazamcze, 87-800 Włocławek www.mpwik.wloclawek.pl tel. 54 2362030 fax. 54 2362030 e-mail: laboratorium.wody@mpwik.wloclawek.pl	

Zleceniodawca:	ORLEN Eko Sp. z o.o.
Nazwa/adres klienta:	ul. Chemików 7 09-411 Płock
Cel badania:	Sprawdzenie jakości wody na zgodność z wymaganiami
Podstawa realizacji:	Zlecenie nr NM/62/19 z dnia 06.03.2019 r.
Badany obiekt:	Próbka wody
Identyfikator próbek, metoda pobierania próbek:	Próbka 5
Data pobrania próbki:	06.03.2019 r. (wg informacji klienta)
Data przyjęcia próbki do badań:	06.03.2019 r.
Data rozpoczęcia badań / data zakończenia badania:	06.03.2019 r./ 09.03.2019 r.
Próbkobiorca:	p. Maciej Spurka
Stan próbki:	prawidłowy

Kod laboratoryjny próbki:	490/19/z					DZW ^{5/}
Miejsce pobierania próbki:	Próbka nr 4248 (wg informacji klienta)					
Badania mikrobiologiczne						
Badany parametr/wskaźnik	Bada- nie ^{2/}	Metoda badawcza	Jednostka miary ^{3/}	Wynik	Niepewność ^{4/}	
Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C	A, R, Z	PN-EN ISO 6222:2004	1jtk/1ml	7	<4;12>	Bez nieprawidłowych zmian
Liczba bakterii grupy coli	A, R, Z	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04	1jtk/100ml	0	-	0
Liczba Escherichia coli	A, R, Z	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04	1jtk/100ml	0	-	0
Liczba enterokoków	A, R, Z	PN-EN ISO 7899-2:2004	1jtk/100ml	0	-	0

Objaśnienia:^{1/} Niepotrzebne skreślić^{2/} Badanie / pobieranie próbki: A – akredytowane, N – nieakredytowane, R – metoda referencyjna, Z- parametr zatwierdzony przez PPIS we Włocławku Decyzją nr 184/18 z dnia 11.06.18 r. na badania próbek wody przeznaczonej do spożycia^{3/} jtk – jednostki tworzące kolonie^{4/} Niepewność metody analitycznej wyznaczona jako przedział rozszerzenia p=95%, współczynnik rozszerzenia k=2, uwzględnia pobieranie próbek/ nie uwzględnia pobierania próbek^{1/} lub " - ", nie podaje się niepewności^{5/} DZW – Dopuszczalne Zakresy Wartości wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dn. 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (poz. 2294)


Autoryzuje:
 Działu Laboratoryjnego

 mgr inż. Małgorzata Capińska

 podpis

Oświadczenie:

1. Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych próbek.
 2. Bez pisemnej zgody Laboratorium sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.
 3. Klient ma prawo złożenia reklamacji wyników badań w terminie 14 dni od daty otrzymania sprawozdania z badań (w przypadku przekazania klientowi sprawozdania przesyłką pocztową, decyduje data stempla pocztowego).
- Sprawozdanie sporządzono w 2 egzemplarzach.

KONIEC

 PCA POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI BADANIA AB 1386	SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 197/W/2019 z dn.13.03.2019 r. oryginał/kopia ^{1/}	F 27b1/PO-02 Wydanie: 11 Strona: 1/1
	Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o., ul. Toruńska 146, 87-800 Włocławek Dział Laboratoryjny SUW Zazamcze, 87-800 Włocławek www.mpwik.wloclawek.pl tel. 54 2362030 fax. 54 2362030 e-mail: laboratorium.wody@mpwik.wloclawek.pl	

Zleceniodawca:	ORLEN Eko Sp. z o.o.
Nazwa/adres klienta:	ul. Chemików 7 09-411 Płock
Cel badania:	Sprawdzenie jakości wody na zgodność z wymaganiami
Podstawa realizacji:	Zlecenie nr NM/62/19 z dnia 06.03.2019 r.
Badany obiekt:	Próbka wody
Identyfikator próbek, metoda pobierania próbek:	Próbka 6
Data pobrania próbki:	06.03.2019 r. (wg informacji klienta)
Data przyjęcia próbki do badań:	06.03.2019 r.
Data rozpoczęcia badań / data zakończenia badania:	06.03.2019 r./ 09.03.2019 r.
Próbkobiorca:	p. Maciej Spurka
Stan próbki:	prawidłowy

Kod laboratoryjny próbki:	491/19/z					DZW ^{5/}
Miejsce pobierania próbki:	Próbka nr 4249 (wg informacji klienta)					
Badania mikrobiologiczne						
Badany parametr/wskaźnik	Badanie ^{2/}	Metoda badawcza	Jednostka miary ^{3/}	Wynik	Niepewność ^{4/}	
Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C	A, R, Z	PN-EN ISO 6222:2004	1jtk/1ml	nw	-	Bez nieprawidłowych zmian
Liczba bakterii grupy coli	A, R, Z	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04	1jtk/100ml	0	-	0
Liczba Escherichia coli	A, R, Z	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04	1jtk/100ml	0	-	0
Liczba enterokoków	A, R, Z	PN-EN ISO 7899-2:2004	1jtk/100ml	0	-	0

Objaśnienia:

nw – nie wykryto

^{1/} Niepotrzebne skreślić^{2/} Badanie / pobieranie próbki: A – akredytowane, N – nieakredytowane, R – metoda referencyjna, Z- parametr zatwierdzony przez PPIS we Włocławku Decyzją nr 184/18 z dnia 11.06.18 r. na badania próbek wody przeznaczonej do spożycia^{3/} jtk – jednostki tworzące kolonie^{4/} Niepewność metody analitycznej wyznaczona jako przedział rozszerzenia p=95%, współczynnik rozszerzenia k=2, ~~uwzględnia pobieranie próbek/~~ uwzględnia pobierania próbek^{1/} lub ” - „, nie podaje się niepewności^{5/} DZW – Dopuszczalne Zakresy Wartości wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dn. 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (poz. 2294)

Autoryzuje:
 Działu Laboratoryjnego

 mgr inż. Magda Gapińska
 podpis

Oświadczenie:

1. Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych próbek.
 2. Bez pisemnej zgody Laboratorium sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.
 3. Klient ma prawo złożenia reklamacji wyników badań w terminie 14 dni od daty otrzymania sprawozdania z badań (w przypadku przekazania klientowi sprawozdania przesyłką pocztową, decyduje data stempla pocztowego).
- Sprawozdanie sporządzono w 2 egzemplarzach.

KONIEC

