



AB 835



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

Włocławek 19.05.2017r.

ZLECENIODAWCA

Urząd Gminy Bobrowniki

UMOWA / ZLECENIE

RK.7021.7.2017

87-617 Bobrowniki

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NUMER 2935 /PŚL/OE/ 2017

Monitoring kontrolny próbek wody do spożycia z wodociągu Bobrowniki

Sprawozdanie sporządził

mgr inż. Magdalena Zasada-Kmieć
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 2017-05-08, nr RK.7021.7.2017
wystawione przez:

Urząd Gminy Bobrowniki

87-617 Bobrowniki

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.:		9832		
Oznaczenie próbki wg zleceniodawcy:		nie dotyczy		
Opis próbki (badany obiekt, kod odpadu itp.):		Próbka wody do spożycia, uzdatniona		
Metoda pobrania próbki:		pobrane przez pracowników Laboratorium.		
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):		2017-05-10		
Miejsce pobrania próbki (jeśli istotne):		SUW Bobrowniki, zawór przy zestawie pomp		
Data dostarczenia próbki do badań (jeśli istotne):		2017-05-10		
Stan próbki:		prawidłowy		
Data rozpoczęcia badań: 2017-05-10		Data zakończenia badań: 2017-05-16		
Uwaga:				
Badane cechy	Norma/procedura badawcza	Wynik badania ± niepewność	Jednostka	Uwagi
pH / temperatura pomiaru (stopni C)	PN-EN ISO 10523:2012	7,5/10,7 ± 0,4/0,8	-/st. C	A,
przewodność elektryczna właściwa	PN-EN 27888:1999	658 ± 32	mikroS/cm	A,
zapach	-	akcept. brak	-	-
smak	-	akcept. brak	-	-
barwa	PN-EN ISO 7887:2012+AP1:2015-06 metoda C	8 ± 1	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,
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,
Obecność i liczba bakterii grupy coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12	0 ± <0,4>	jtk/100 ml	A, B, PCA AB 600 P,

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NUMER2935 /PDA/OE/2017

Oznaczenie próbki wg laboratorium.:	9832			
Oznaczenie próbki wg zleceniodawcy:	nie dotyczy			
Opis próbki (badany obiekt, kod odpadu itp.):	Próbka wody do spożycia, uzdatniona			
Metoda pobrania próbki:	pobrane przez pracowników Laboratorium.			
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):	2017-05-10			
Miejsce pobrania próbki (jeśli istotne):	SUW Bobrowniki, zawór przy zestawie pomp			
Data dostarczenia próbki do badań (jeśli istotne):	2017-05-10			
Stan próbki:	prawidłowy			
Data rozpoczęcia badań: 2017-05-10		Data zakończenia badań: 2017-05-16		
Uwaga:				
Badane cechy	Norma/procedura badawcza	Wynik badania ± niepewność	Jednostka	Uwagi
Obecność i liczba Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12	0 ± <0,4>	jtk/100 ml	A, B, PCA AB 600 P.

Oznaczenie próbki wg laboratorium.:		9835		
Oznaczenie próbki wg zleceniodawcy:		nie dotyczy		
Opis próbki (badany obiekt, kod odpadu itp.):		Próbka wody do spożycia, w sieci wodociągowej		
Metoda pobrania próbki:		pobrane przez pracowników Laboratorium.		
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):		2017-05-10		
Miejsce pobrania próbki (jeśli istotne):		Szkoła Podstawowa Rachcin, kran przy umywalce w wc		
Data dostarczenia próbki do badań (jeśli istotne):		2017-05-10		
Stan próbki:		prawidłowy		
Data rozpoczęcia badań: 2017-05-10		Data zakończenia badań: 2017-05-16		
Uwaga:				
Badane cechy	Norma/procedura badawcza	Wynik badania ± niepewność	Jednostka	Uwagi
pH / temperatura pomiaru (stopni C)	PN-EN ISO 10523:2012	7,5/12,0 ± 0,4/0,8	-/st. C	A,
przewodność elektryczna właściwa	PN-EN 27888:1999	632 ± 30	mikroS/cm	A,
zapach	-	akcept. brak	-	-
smak	-	akcept brak	-	-
barwa	PN-EN ISO 7887:2012+AP1:2015-06 metoda C	7 ± 1	mg/l Pt	A,
mętność	PN-EN ISO 7027:2003 *	<0,50 brak	NTU	A,
jon amonowy	PN-ISO 7150-1:2002	<0,05 brak	mg/l	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,
Obecność i liczba bakterii grupy coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12	0 ± <0,4>	jtk/100 ml	A, B, PCA AB 600 P,

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NUMER 2935 /PDA/OE/ 2017

Oznaczenie próbki wg laboratorium.:	9835			
Oznaczenie próbki wg zleceniodawcy:	nie dotyczy			
Opis próbki (badany obiekt, kod odpadu itp.):	Próbka wody do spożycia, w sieci wodociągowej			
Metoda pobrania próbki:	pobrane przez pracowników Laboratorium.			
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):	2017-05-10			
Miejsce pobrania próbki (jeśli istotne):	Szkoła Podstawowa Rachcin, kran przy umywalce w wc			
Data dostarczenia próbki do badań (jeśli istotne):	2017-05-10			
Stan próbki:	prawidłowy			
Data rozpoczęcia badań:	2017-05-10	Data zakończenia badań:	2017-05-16	
Uwaga:				
Badane cechy	Norma/procedura badawcza	Wynik badania $\pm$ niepewność	Jednostka	Uwagi
Obecność i liczba Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12	0 $\pm <0,4>$	jtk/100 ml	A: B, PCA AB 600 P:

Oznaczenie próbki wg laboratorium.:		9836		
Oznaczenie próbki wg zleceniodawcy:		nie dotyczy		
Opis próbki (badany obiekt, kod odpadu itp.):		Próbka wody do spożycia, w sieci wodociągowej		
Metoda pobrania próbki:		pobrane przez pracowników Laboratorium.		
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):		2017-05-10		
Miejsce pobrania próbki (jeśli istotne):		OSP Bobrowniki, kran na hydrancie przeciwpożarowym		
Data dostarczenia próbki do badań (jeśli istotne):		2017-05-10		
Stan próbki:		prawidłowy		
Data rozpoczęcia badań:		2017-05-10	Data zakończenia badań:	2017-05-16
Uwaga:				
Badane cechy	Norma/procedura badawcza	Wynik badania ± niepewność	Jednostka	Uwagi
pH / temperatura pomiaru (stopni C)	PN-EN ISO 10523:2012	7,6/11,0 ± 0,4/0,8	-/st. C	A
przewodność elektryczna właściwa	PN-EN 27888:1999	661 ± 32	mikroS/cm	A
zapach	-	akcept. brak	-	-
smak	-	akcept. brak	-	-
barwa	PN-EN ISO 7887:2012+AP1:2015-06 metoda C	7 ± 1	mg/l Pt	A
mętność	PN-EN ISO 7027:2003 *	<0,50 brak	NTU	A
jon amonowy	PN-ISO 7150-1:2002	<0,05 brak	mg/l	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
Obecność i liczba bakterii grupy coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12	0 ± <0,4>	jtk/100 ml	A, B, PCA AB 600 P

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NUMER2935 /PDA/OE/2017

Oznaczenie próbki wg laboratorium.:	9836			
Oznaczenie próbki wg zleceniodawcy:	nie dotyczy			
Opis próbki (badany obiekt, kod odpadu itp.):	Próbka wody do spożycia, w sieci wodociągowej			
Metoda pobrania próbki:	pobrane przez pracowników Laboratorium.			
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):	2017-05-10			
Miejsce pobrania próbki (jeśli istotne):	OSP Bobrowniki, kran na hydrancie przeciwpożarowym			
Data dostarczenia próbki do badań (jeśli istotne):	2017-05-10			
Stan próbki:	prawidłowy			
Data rozpoczęcia badań:	2017-05-10	Data zakończenia badań:	2017-05-16	
Uwaga:				
Badane cechy	Norma/procedura badawcza	Wynik badania $\pm$ niepewność	Jednostka	Uwagi
Obecność i liczba Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12	0 $\pm$ <0,4>	jtk/100 ml	A: B, PCA AB 600 P:

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 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.

19.05.2017r.

Data



Osoba autoryzująca

* KONIEC SPRAWOZDANIA *