



AB 835



ORLEN Eko Sp. z o.o.
Dział Analiz Laboratoryjnych
ul. Toruńska 248
87-805 Włocławek
tel. 054 237 23 36
fax. 054 237 24 12

Egzemplarz nr 1, 2

Włocławek 02.06.2016r

ZLECENIODAWCA

Urząd Gminy Bobrowniki

UMOWA / ZLECENIE

RK.7021.2.2016

87-617 Bobrowniki

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NUMER 1604 /PDA/OE/2016

Monitoring kontrolny próbek wody do spożycia z wodociągu Bobrownickie Pole oraz analiza próbki wód popłucznych

Sprawozdanie sporządził

mgr Sylwia Grącikowska
Specjalista

Sprawozdanie sprawdził i autoryzował

mgr Dorota Pawłowska
Kierownik Działu Analiz Laboratoryjnych

WSTĘP

1. Podstawa realizacji usługi

Podstawę realizacji usługi stanowiło zlecenie/umowa z dnia 2016-05-06, nr RK.7021.2.2016 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.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NUMER1604 /PDA/OE/2016

Oznaczenie próbki wg laboratorium.:		9071		
Oznaczenie próbki wg zlecniodawcy:		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):		2016-05-18		
Miejsce pobrania próbki (jeśli istotne):		Wod.Publ. Bobrownickie Pole, S.U.W., zawór przy zestawie pomp		
Data dostarczenia próbki do badań (jeśli istotne):		2016-05-18		
Stan próbki:		prawidłowy		
Data rozpoczęcia badań: 2016-05-18		Data zakończenia badań: 2016-05-25		
Uwaga:				
Badane cechy	Norma/procedura badawcza	Wynik badania ± niepewność	Jednostka	Uwagi
pH / temperatura pomiaru (stopni C)	PN-EN ISO 10523:2012	7,5/10,3 ± 0,4/0,8	-/st.C	A
przewodność elektryczna właściwa	PN-EN 27888:1999	567 ± 27	mikroS/cm	A
zapach	-	akceptowalny brak	-	-
smak	-	akceptowalny brak	-	-
barwa	PN-EN ISO 7887:2002	<5,0 brak	mg/l Pt	-
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	31 ± 5	ug/l	A
mangan	PN-92/C-04590/03 *	<30 brak	ug/l	A
liczba bakterii grupy coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12	0 ± <0,4>	jtk/100 ml	A B, PCA AB 600 P

Oznaczenie próbki wg laboratorium.:	9071			
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):	2016-05-18			
Miejsce pobrania próbki (jeśli istotne):	Wod.Publ. Bobrownickie Pole, S.U.W., zawór przy zestawie pomp			
Data dostarczenia próbki do badań (jeśli istotne):	2016-05-18			
Stan próbki:	prawidłowy			
Data rozpoczęcia badań:	2016-05-18	Data zakończenia badań:	2016-05-25	
Uwaga:				
Badane cechy	Norma/procedura badawcza	Wynik badania ± niepewność	Jednostka	Uwagi
liczba Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12	0 ± <0,4>	jtk/100 ml	A B, PCA AB 600 P

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NUMER1604 /PDA/OE/2016

Oznaczenie próbki wg laboratorium.:		9072		
Oznaczenie próbki wg zlecniodawcy:		nie dotyczy		
Opis próbki (badany obiekt, kod odpadu itp.):		Próbka wody surowej		
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		

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NUMER 1604 /PDA/OE/ 2016

Oznaczenie próbki wg laboratorium.:	9072
Oznaczenie próbki wg zleceniodawcy:	nie dotyczy
Opis próbki (badany obiekt, kod odpadu itp.):	Próbka wody surowej
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

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NUMER1604 /PDA/OE/2016

Oznaczenie próbki wg laboratorium.:	9073			
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			

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NUMER 1604 /PDA/OE/2016

Oznaczenie próbki wg laboratorium.:	9073			
Oznaczenie próbki wg zlecniodawcy:	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):	2016-05-18			
Miejsce pobrania próbki (jeśli istotne):	Wod.Publ. Bobrownickie Pole, Bobrownickie Pole 96, kran w kuchni			
Data dostarczenia próbki do badań (jeśli istotne):	2016-05-18			
Stan próbki:	prawidłowy			
Data rozpoczęcia badań:	2016-05-18	Data zakończenia badań:	2016-05-25	
Uwaga:				
Badane cechy	Norma/procedura badawcza	Wynik badania ± niepewność	Jednostka	Uwagi
liczba Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12	0 ± <0,4>	jtk/100 ml	A B, PCA AB 600 P

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NUMER1604 /PDA/OE/2016

Oznaczenie próbki wg laboratorium.:		9074		
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):		2016-05-18		
Miejsce pobrania próbki (jeśli istotne):		Wod.Publ. Bobrowniki, Bobrownickie Pole 76, kran przy zlewie w kuchni		
Data dostarczenia próbki do badań (jeśli istotne):		2016-05-18		
Stan próbki:		prawidłowy		
Data rozpoczęcia badań: 2016-05-18		Data zakończenia badań: 2016-05-25		
Uwaga:				
Badane cechy	Norma/procedura badawcza	Wynik badania ± niepewność	Jednostka	Uwagi
pH / temperatura pomiaru (stopni C)	PN-EN ISO 10523:2012	7,1/9,3 ± 0,4/0,8	-/st.C	A
przewodność elektryczna właściwa	PN-EN 27888:1999	568 ± 27	mikroS/cm	A
zapach	-	akceptowalny brak	-	-
smak	-	akceptowalny brak	-	-
barwa	PN-EN ISO 7887:2002	10 ± 2	mg/l Pt	-
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	<30 brak	ug/l	A
mangan	PN-92/C-04590/03 *	<30 brak	ug/l	A
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 1604 /PDA/OE/2016

Oznaczenie próbki wg laboratorium.:	9074			
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):	2016-05-18			
Miejsce pobrania próbki (jeśli istotne):	Wod.Publ. Bobrowniki, Bobrownickie Pole 76, kran przy zlewie w kuchni			
Data dostarczenia próbki do badań (jeśli istotne):	2016-05-18			
Stan próbki:	prawidłowy			
Data rozpoczęcia badań:	2016-05-18	Data zakończenia badań:	2016-05-25	
Uwaga:				
Badane cechy	Norma/procedura badawcza	Wynik badania ± niepewność	Jednostka	Uwagi
liczba Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12	0 ± <0,4>	jtk/100 ml	A B, PCA AB 600 P

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NUMER 1604 /PDA/OE/2016

Oznaczenie próbki wg laboratorium.:	9076			
Oznaczenie próbki wg zleceniodawcy:	nie dotyczy			
Opis próbki (badany obiekt, kod odpadu itp.):	Próbka wód popłucznych			
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):	2016-05-18			
Miejsce pobrania próbki (jeśli istotne):	Wod.Publ. Bobrowniki, S.U.W., wylot kolektora wód popłucznych do rowu meliora			
Data dostarczenia próbki do badań (jeśli istotne):	2016-05-18			
Stan próbki:	prawidłowy			
Data rozpoczęcia badań:	2016-05-18	Data zakończenia badań:	2016-05-18	
Uwaga:				
Badane cechy	Norma/procedura badawcza	Wynik badania $\pm$ niepewność	Jednostka	Uwagi
żelazo ogólne	PN-ISO 6332:2001	0,87 $\pm$ 0,1	mg/l	A . . .
zawiesiny ogólne	PN-EN 872:2007+Ap1:2007	<3,1 brak	mg/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 $\sim 95\%$, 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

Uwaga:

W przypadku pobrania próbki przez klienta metodą nieakredytowaną, wyniki badań nie mają zastosowania w obszarze regulowanym prawnie.

02.06.2016

Data



Osoba autoryzująca

* KONIEC SPRAWOZDANIA *