



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/.....

Włocławek 02.06.2016r

ZLECENIODAWCA

Urząd Gminy Bobrowniki

UMOWA / ZLECENIE

RK.7021.2.2016

87-617 Bobrowniki

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NUMER 1603 /PDA/OE/ 2016

Monitoring kontrolny próbek wody do spożycia z wodociągu Bobrowniki 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 NUMER 1603 /PDA/OE/2016

Oznaczenie próbki wg laboratorium.:	9067			
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, Gimnazjum, kran przy umywalce 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 $\pm$ niepewność	Jednostka	Uwagi
pH / temperatura pomiaru (stopni C)	PN-EN ISO 10523:2012	7,3/12,4 $\pm$ 0,4/0,8	-/st.C	A
przewodność elektryczna właściwa	PN-EN 27888:1999	670 $\pm$ 32	mikroS/cm	A
zapach	-	akceptowalny brak	-	-
smak	-	akceptowalny brak	-	-
barwa	PN-EN ISO 7887:2002	14 $\pm$ 3	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 $\pm$ <0,4>	jtk/100 ml	A B, PCA AB 600 P

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NUMER1603 /PDA/OE/2016

Oznaczenie próbki wg laboratorium.:	9067
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

Oznaczenie próbki wg laboratorium.:	9068			
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. Bobrowniki, S.U.W., zawór za zestawem 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 $\pm$ niepewność	Jednostka	Uwagi
pH / temperatura pomiaru (stopni C)	PN-EN ISO 10523:2012	7,6/11,2 $\pm$ 0,4/0,8	-/st.C	A
przewodność elektryczna właściwa	PN-EN 27888:1999	669 $\pm$ 32	mikroS/cm	A
zapach	-	akceptowalny brak	-	-
smak	-	akceptowalny brak	-	-
barwa	PN-EN ISO 7887:2002	10 $\pm$ 2	mg/l Pt	-
mętność	PN-EN ISO 7027:2003	<0,50 brak	NTU	A
jon amonowy	PN-ISO 7150-1:2002	0,26 $\pm$ 0,02	mg/l	A
żelazo ogólne	PN-ISO 6332:2001	<30 brak	ug/l	A
mangan	PN-92/C-04590/03 *	30 $\pm$ 6	ug/l	A
liczba bakterii grupy coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12	0 $\pm$ <0,4>	jtk/100 ml	A B, PCA AB 600 P

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NUMER1603 /PDA/OE/2016

Oznaczenie próbki wg laboratorium.:	9068		
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. Bobrowniki, S.U.W., zawór za zestawem 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 NUMER1603 /PDA/OE/2016

Oznaczenie próbki wg laboratorium.:	9069			
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 A			
Data pobrania próbki (jeśli istotne):	2016-05-18			
Miejsce pobrania próbki (jeśli istotne):	Wod.Publ. Bobrowniki, S.U.W., kran w studni			
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 $\pm$ niepewność	Jednostka	Uwagi
pH / temperatura pomiaru (stopni C)	PN-EN ISO 10523:2012	7,2/10,3 $\pm$ 0,4/0,8	-/st.C	A
przewodność elektryczna właściwa	PN-EN 27888:1999	671 $\pm$ 32	mikroS/cm	A
zapach	-	akceptowalny brak	-	-
smak	-	akceptowalny brak	-	-
barwa	PN-EN ISO 7887:2002	21 $\pm$ 4	mg/l Pt	-
mętność	PN-EN ISO 7027:2003	3,7 $\pm$ 1,2	NTU	A
jon amonowy	PN-ISO 7150-1:2002	0,86 $\pm$ 0,07	mg/l	A
żelazo ogólne	PN-ISO 6332:2001	1500 $\pm$ 240	ug/l	A
mangan	PN-92/C-04590/03 *	130 $\pm$ 26	ug/l	A
liczba bakterii grupy coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12	0 $\pm$ <0,4>	jtk/100 ml	A B, PCA AB 600 P

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NUMER1603 /PDA/OE/2016

Oznaczenie próbki wg laboratorium.:	9069			
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			A
Data pobrania próbki (jeśli istotne):	2016-05-18			
Miejsce pobrania próbki (jeśli istotne):	Wod.Publ. Bobrowniki, S.U.W., kran w studni			
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 1603 /PDA/OE/2016

Oznaczenie próbki wg laboratorium.:	9070			
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, Sz.Podst. Rachcin, kran przy umywalce w WC			
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 $\pm$ niepewność	Jednostka	Uwagi
pH / temperatura pomiaru (stopni C)	PN-EN ISO 10523:2012	7,8/13,3 $\pm$ 0,4/0,8	-/st.C	A
przewodność elektryczna właściwa	PN-EN 27888:1999	570 $\pm$ 27	mikroS/cm	A
zapach	-	akceptowalny brak	-	-
smak	-	akceptowalny brak	-	-
barwa	PN-EN ISO 7887:2002	11 $\pm$ 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 $\pm$ <0,4>	jtk/100 ml	A B, PCA AB 600 P

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NUMER 1603 /PDA/OE/ 2016

Oznaczenie próbki wg laboratorium.:	9070			
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 1603 /PDA/OE/ 2016

Oznaczenie próbki wg laboratorium.:	9075		
Oznaczenie próbki wg zlecniodawcy:	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 rzeki Gryski		
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	1,0 $\pm$ 0,2	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 ~ 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

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 *