



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*11*.....

Włocławek 13.01.2017r.
.....

ZLECENIODAWCA

Gmina Waganiec

ul. Dworcowa 11
87-731 Waganiec

UMOWA / ZLECENIE

email z dnia 3.02.2016r.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NUMER 2510 /PDA/OE/2017

Analiza próbek ścieków z oczyszczalni ścieków w Wójtówce

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 2016-02-03 , nr email z dnia 3.02.2016r.

wystawione przez:

Gmina Waganiec

ul. Dworcowa 11

87-731 Waganiec

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 2510 /PDA/OE/2017

Oznaczenie próbki wg laboratorium.:		25567		
Oznaczenie próbki wg zleceniodawcy:		nie dotyczy		
Opis próbki (badany obiekt, kod odpadu itp.):		Próbka ścieków oczyszczonych, próbka średnia dobowa		
Metoda pobrania próbki:		pobrane przez pracowników Laboratorium.		
Sposób pobrania próbki (norma/procedura):		PN-ISO 5667-10:1997, PB-002 wyd.04 z dn.27.10.2014 A		
Data pobrania próbki (jeśli istotne):		od 2016-12-29 do 2016-12-30		
Miejsce pobrania próbki (jeśli istotne):		O.Ś. Wójtówka, studzienka kontrolna		
Data dostarczenia próbki do badań (jeśli istotne):		2016-12-30		
Stan próbki:		prawidłowy		
Data rozpoczęcia badań:		2016-12-30	Data zakończenia badań:	
			2017-01-04	
Uwaga:				
Badane cechy	Norma/procedura badawcza	Wynik badania ± niepewność	Jednostka	Uwagi
biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT5)	PN-EN 1899-2:2002 PN-EN 1899-1:2002 PN-EN 25813:1997	26 ± 8,3	mg/l O2	A
chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT)	PN-ISO 6060:2006	170 ± 30	mg/l O2	A
zawiesiny ogólne	PN-EN 872:2007+Apl:2007	9,2 ± 2,3	mg/l	A
pH	PN EN-ISO 10523:2012	7,3 ± 0,6	-	A 09.00
pH	PN EN-ISO 10523:2012	7,4 ± 0,6	-	A 11.00
pH	PN EN-ISO 10523:2012	7,4 ± 0,6	-	A 13.00
pH	PN EN-ISO 10523:2012	7,5 ± 0,6	-	A 15.00
pH	PN EN-ISO 10523:2012	7,4 ± 0,6	-	A 17.00
pH	PN EN-ISO 10523:2012	7,3 ± 0,6	-	A 19.00
pH	PN EN-ISO 10523:2012	7,4 ± 0,6	-	A 21.00

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NUMER2510 /PDA/OE/2017

Oznaczenie próbki wg laboratorium.:	25567			
Oznaczenie próbki wg zleceniodawcy:	nie dotyczy			
Opis próbki (badany obiekt, kod odpadu itp.):	Próbka ścieków oczyszczonych, próbka średnia dobowa			
Metoda pobrania próbki:	pobrane przez pracowników Laboratorium.			
Sposób pobrania próbki (norma/procedura):	PN-ISO 5667-10:1997, PB-002 wyd.04 z dn.27.10.2014 A			
Data pobrania próbki (jeśli istotne):	od 2016-12-29 do 2016-12-30			
Miejsce pobrania próbki (jeśli istotne):	O.Ś. Wójtówka, studzienka kontrolna			
Data dostarczenia próbki do badań (jeśli istotne):	2016-12-30			
Stan próbki:	prawidłowy			
Data rozpoczęcia badań:	2016-12-30	Data zakończenia badań:	2017-01-04	
Uwaga:				
Badane cechy	Norma/procedura badawcza	Wynik badania \pm niepewność	Jednostka	Uwagi
pH	PN EN-ISO 10523:2012	7,4 \pm 0,6	-	A; 23.00
pH	PN EN-ISO 10523:2012	7,3 \pm 0,6	-	A; 01.00
pH	PN EN-ISO 10523:2012	7,5 \pm 0,6	-	A; 03.00
pH	PN EN-ISO 10523:2012	7,4 \pm 0,6	-	A; 05.00
pH	PN EN-ISO 10523:2012	7,3 \pm 0,6	-	A; 07.00
temperatura	PB-002 wydanie 04 z 27.10.2014	8,9 \pm 1,1	st. C	- 09.00
temperatura	PB-002 wydanie 04 z 27.10.2014	8,8 \pm 1,1	st. C	- 11.00
temperatura	PB-002 wydanie 04 z 27.10.2014	9,1 \pm 1,1	st. C	- 13.00
temperatura	PB-002 wydanie 04 z 27.10.2014	9,0 \pm 1,1	st. C	- 15.00
temperatura	PB-002 wydanie 04 z 27.10.2014	9,2 \pm 1,1	st. C	- 17.00

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NUMER2510 /PDA/OE/2017

Oznaczenie próbki wg laboratorium.:	25567			
Oznaczenie próbki wg zleceniodawcy:	nie dotyczy			
Opis próbki (badany obiekt, kod odpadu itp.):	Próbka ścieków oczyszczonych, próbka średnia dobowa			
Metoda pobrania próbki:	pobrane przez pracowników Laboratorium.			
Sposób pobrania próbki (norma/procedura):	PN-ISO 5667-10:1997, PB-002 wyd.04 z dn.27.10.2014 A			
Data pobrania próbki (jeśli istotne):	od 2016-12-29 do 2016-12-30			
Miejsce pobrania próbki (jeśli istotne):	O.Ś. Wójtówka, studzienka kontrolna			
Data dostarczenia próbki do badań (jeśli istotne):	2016-12-30			
Stan próbki:	prawidłowy			
Data rozpoczęcia badań:	2016-12-30	Data zakończenia badań:	2017-01-04	
Uwaga:				
Badane cechy	Norma/procedura badawcza	Wynik badania \pm niepewność	Jednostka	Uwagi
temperatura	PB-002 wydanie 04 z 27.10.2014	9,1 \pm 1,1	st. C	- 19.00
temperatura	PB-002 wydanie 04 z 27.10.2014	8,9 \pm 1,1	st. C	- 21.00
temperatura	PB-002 wydanie 04 z 27.10.2014	8,8 \pm 1,1	st. C	- 23.00
temperatura	PB-002 wydanie 04 z 27.10.2014	9,0 \pm 1,1	st. C	- 01.00
temperatura	PB-002 wydanie 04 z 27.10.2014	9,1 \pm 1,1	st. C	- 03.00
temperatura	PB-002 wydanie 04 z 27.10.2014	9,2 \pm 1,1	st. C	- 05.00
temperatura	PB-002 wydanie 04 z 27.10.2014	9,0 \pm 1,1	st. C	- 07.00

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NUMER2510 /PDA/OE/2017

Oznaczenie próbki wg laboratorium.:	25568			
Oznaczenie próbki wg zleceniodawcy:	nie dotyczy			
Opis próbki (badany obiekt, kod odpadu itp.):	Próbka ścieków surowych			
Metoda pobrania próbki:	pobrane przez pracowników Laboratorium.			
Sposób pobrania próbki (norma/procedura):	PN-ISO 5667-10:1997, PB-002 wyd.04 z dn.27.10.2014 A			
Data pobrania próbki (jeśli istotne):	2016-12-30			
Miejsce pobrania próbki (jeśli istotne):	O.Ś. Wójtówka, studnia piaskownika			
Data dostarczenia próbki do badań (jeśli istotne):	2016-12-30			
Stan próbki:	prawidłowy			
Data rozpoczęcia badań:	2016-12-30	Data zakończenia badań:	2017-01-04	
Uwaga:				
Badane cechy	Norma/procedura badawcza	Wynik badania \pm niepewność	Jednostka	Uwagi
biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT5)	PN-EN 1899-2:2002 PN-EN 1899-1:2002 PN-EN 25813:1997	320 \pm 100	mg/l O2	A
chemiczne zapotrzebowanie tlenu - ChZT	PB-001 wydanie 04 z 27.10.2014	520 \pm 100	mg/l O2	A
zawiesiny ogólne	PN-EN 872:2007+Ap1:2007	890 \pm 220	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 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.

13.01.2017r.

Data

J. Barły

Osoba autoryzująca

*** KONIEC SPRAWOZDANIA ***