



AB 835



J. E. Kasiel
15.12.2014

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 11 grudzień 2014

ZLECENIODAWCA

Gmina Waganiec

ul. Dworcowa 11
87-731 Waganiec

UMOWA / ZLECENIE

GK.7021.3.5.2014

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NUMER 091 /PDA/OE/2014r.

Analiza próbek ścieków z oczyszczalni ścieków Wójtówka

Sprawozdanie sporządził

mgr Sylwia Grącikowska
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 2014-03-10, nr GK.7021.3.5.2014
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.

WYNIKI BADAŃ

Wyniki wykonanych badań przedstawiono na kolejnych stronach sprawozdania.

Oznaczenie próbki wg laboratorium.:	19123				
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 A				
Data pobrania próbki (jeśli istotne):	od 2014-12-01 do 2014-12-02				
Miejsce pobrania próbki (jeśli istotne):	O.Ś. Wójtówka, studzienka pomiarowa ścieków oczyszczonych				
Data dostarczenia próbki do badań (jeśli istotne):	2014-12-02				
Data rozpoczęcia wyk. badań: 2014-12-02			Data zakończenia wyk. badań: 2014-12-07		
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	5,8	± 2,1	mg/l O ₂	A
chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT)	PN-ISO 6060:2006	52	± 9	mg/l O ₂	A
zawiesiny ogólne	PN-EN 872:2007+Ap1:2007	10	± 3	mg/l	A
pH	PN EN-ISO 10523:2012	8,0	± 0,6	-	A 13:00
pH	PN EN-ISO 10523:2012	8,0	± 0,6	-	A 15:00
pH	PN EN-ISO 10523:2012	8,0	± 0,6	-	A 17:00
pH	PN EN-ISO 10523:2012	8,0	± 0,6	-	A 19:00
pH	PN EN-ISO 10523:2012	7,9	± 0,6	-	A 21:00
pH	PN EN-ISO 10523:2012	7,9	± 0,6	-	A 23:00

Oznaczenie próbki wg laboratorium.:	19123				
Oznaczenie próbki wg zlecniodawcy:	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 A				
Data pobrania próbki (jeśli istotne):	od 2014-12-01 do 2014-12-02				
Miejsce pobrania próbki (jeśli istotne):	O.Ś. Wójtówka, studzienka pomiarowa ścieków oczyszczonych				
Data dostarczenia próbki do badań (jeśli istotne):	2014-12-02				
Data rozpoczęcia wyk. badań: 2014-12-02			Data zakończenia wyk. badań: 2014-12-07		
Uwaga:					
Badane cechy	Norma/procedura badawcza	Wynik badania	Niepewność	Jednostka	Uwagi
pH	PN EN-ISO 10523:2012	7,9	± 0,6	-	A 01:00
pH	PN EN-ISO 10523:2012	7,9	± 0,6	-	A 03:00
pH	PN EN-ISO 10523:2012	7,9	± 0,6	-	A 05:00
pH	PN EN-ISO 10523:2012	7,9	± 0,6	-	A 07:00
pH	PN EN-ISO 10523:2012	7,9	± 0,6	-	A 09:00
pH	PN EN-ISO 10523:2012	7,9	± 0,6	-	A 11:00
temperatura	PB-002 wydanie 04 z 27.10.2014	9,6	± 1,1	st. C	A 13:00
temperatura	PB-002 wydanie 04 z 27.10.2014	9,6	± 1,1	st. C	A 15:00
temperatura	PB-002 wydanie 04 z 27.10.2014	9,6	± 1,1	st. C	A 17:00

Oznaczenie próbki wg laboratorium.:	19123				
Oznaczenie próbki wg zleciodawcy:	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 A				
Data pobrania próbki (jeśli istotne):	od 2014-12-01 do 2014-12-02				
Miejsce pobrania próbki (jeśli istotne):	O.Ś. Wójtówka, studzienka pomiarowa ścieków oczyszczonych				
Data dostarczenia próbki do badań (jeśli istotne):	2014-12-02				
Data rozpoczęcia wyk. badań: 2014-12-02			Data zakończenia wyk. badań: 2014-12-07		
Uwaga:					
Badane cechy	Norma/procedura badawcza	Wynik badania	Niepewność	Jednostka	Uwagi
temperatura	PB-002 wydanie 04 z 27.10.2014	9,6	± 1,1	st. C	A 19:00
temperatura	PB-002 wydanie 04 z 27.10.2014	9,5	± 1,1	st. C	A 21:00
temperatura	PB-002 wydanie 04 z 27.10.2014	9,5	± 1,1	st. C	A 23:00
temperatura	PB-002 wydanie 04 z 27.10.2014	9,5	± 1,1	st. C	A 01:00
temperatura	PB-002 wydanie 04 z 27.10.2014	9,4	± 1,1	st. C	A 03:00
temperatura	PB-002 wydanie 04 z 27.10.2014	9,4	± 1,1	st. C	A 05:00
temperatura	PB-002 wydanie 04 z 27.10.2014	9,5	± 1,1	st. C	A 07:00
temperatura	PB-002 wydanie 04 z 27.10.2014	9,5	± 1,1	st. C	A 09:00
temperatura	PB-002 wydanie 04 z 27.10.2014	9,5	± 1,1	st. C	A 11:00

Oznaczenie próbki wg laboratorium.:	19124
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 A
Data pobrania próbki (jeśli istotne):	2014-12-02
Miejsce pobrania próbki (jeśli istotne):	O.Ś. Wójtówka, zbiornik ścieków surowych
Data dostarczenia próbki do badań (jeśli istotne):	2014-12-02
Data rozpoczęcia wyk. badań: 2014-12-02	
Data zakończenia wyk. badań: 2014-12-07	

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	2070	± 766	mg/l O2	A
chemiczne zapotrzebowanie tlenu - ChZT	PB-001 wydanie 04 z 27.10.2014	2500	± 620	mg/l O2	A
zawiesiny ogólne	PN-EN 872:2007+Ap1:2007	230	± 74	mg/l	A
pH	PN EN-ISO 10523:2012	7,0	± 0,6	-	A
temperatura	PB-002 wydanie 04 z 27.10.2014	9,9	± 1,1	st. C	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

p.w.m. – stężenie poniżej wykrywalności metody; w.m. – wykrywalność metody (minimalne stężenie jakie można wykryć jakościowo);

< stężenie poniżej podanej oznaczalności metody (minimalnego stężenia, które można w sposób pewny ilościowo oznaczyć);

> stężenie powyżej podanego zakresu metody.

M. 12. 14 r.
Data

J. Bawu
Osoba autoryzująca

* KONIEC SPRAWOZDANIA *