



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 9 kwiecień 2015

ZLECENIODAWCA

Gmina Waganiec

ul. Dworcowa 11
87-731 Waganiec

UMOWA / ZLECENIE

e-mail z dnia 16.01.2015r.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NUMER 0149 /PDA/OE/2015r.

Analiza próbek ścieków z Oczyszczalni ścieków w Wójtówce

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 2015-01-16
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.:	4439				
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 2015-03-16 do 2015-03-17				
Miejsce pobrania próbki (jeśli istotne):	O.Ś. Wójtówka, studzienka pomiarowa ścieków oczyszczonych				
Data dostarczenia próbki do badań (jeśli istotne):	2015-03-17				
Data rozpoczęcia wyk. badań: 2015-03-17			Data zakończenia wyk. badań: 2015-03-22		
Uwaga:					
Badane cechy	Norma/procedura badawcza	Wynik badania	Niepewność	Jednostka	Uwagi
pH	PN EN-ISO 10523:2012	8,1	± 0,6	-	A 10:00
pH	PN EN-ISO 10523:2012	8,1	± 0,6	-	A 12:00
pH	PN EN-ISO 10523:2012	8,1	± 0,6	-	A 14:00
pH	PN EN-ISO 10523:2012	8,1	± 0,6	-	A 16:00
pH	PN EN-ISO 10523:2012	8,1	± 0,6	-	A 18:00
pH	PN EN-ISO 10523:2012	8,1	± 0,6	-	A 20:00
pH	PN EN-ISO 10523:2012	8,1	± 0,6	-	A 22:00
pH	PN EN-ISO 10523:2012	8,1	± 0,6	-	A 00:00
pH	PN EN-ISO 10523:2012	8,1	± 0,6	-	A 02:00

Oznaczenie próbki wg laboratorium.:	4439				
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 2015-03-16 do 2015-03-17				
Miejsce pobrania próbki (jeśli istotne):	O.Ś. Wójtówka, studzienka pomiarowa ścieków oczyszczonych				
Data dostarczenia próbki do badań (jeśli istotne):	2015-03-17				
Data rozpoczęcia wyk. badań: 2015-03-17			Data zakończenia wyk. badań: 2015-03-22		
Uwaga:					
Badane cechy	Norma/procedura badawcza	Wynik badania	Niepewność	Jednostka	Uwagi
pH	PN EN-ISO 10523:2012	8,1	± 0,6	-	A 04:00
pH	PN EN-ISO 10523:2012	8,1	± 0,6	-	A 06:00
pH	PN EN-ISO 10523:2012	8,1	± 0,6	-	A 08:00
temperatura	PB-002 wydanie 04 z 27.10.2014	9,9	± 1,1	st. C	A 10:00
temperatura	PB-002 wydanie 04 z 27.10.2014	9,4	± 1,1	st. C	A 12:00
temperatura	PB-002 wydanie 04 z 27.10.2014	9,3	± 1,1	st. C	A 14:00
temperatura	PB-002 wydanie 04 z 27.10.2014	9,3	± 1,1	st. C	A 16:00
temperatura	PB-002 wydanie 04 z 27.10.2014	9,2	± 1,1	st. C	A 18:00
temperatura	PB-002 wydanie 04 z 27.10.2014	9,1	± 1,1	st. C	A 20:00

Oznaczenie próbki wg laboratorium.:	4439				
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 2015-03-16 do 2015-03-17				
Miejsce pobrania próbki (jeśli istotne):	O.Ś. Wójtówka, studzienka pomiarowa ścieków oczyszczonych				
Data dostarczenia próbki do badań (jeśli istotne):	2015-03-17				
Data rozpoczęcia wyk. badań: 2015-03-17			Data zakończenia wyk. badań: 2015-03-22		
Uwaga:					
Badane cechy	Norma/procedura badawcza	Wynik badania	Niepewność	Jednostka	Uwagi
temperatura	PB-002 wydanie 04 z 27.10.2014	9,0	± 1,1	st. C	A, 22:00
temperatura	PB-002 wydanie 04 z 27.10.2014	8,8	± 1,1	st. C	A, 00:00
temperatura	PB-002 wydanie 04 z 27.10.2014	8,6	± 1,1	st. C	A, 02:00
temperatura	PB-002 wydanie 04 z 27.10.2014	8,4	± 1,1	st. C	A, 04:00
temperatura	PB-002 wydanie 04 z 27.10.2014	8,2	± 1,1	st. C	A, 06:00
temperatura	PB-002 wydanie 04 z 27.10.2014	8,1	± 1,1	st. C	A, 08:00
biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT5)	PN-EN 1899-2:2002 PN-EN 1899-1:2002 PN-EN 25813:1997	2,0	± 0,9	mg/l O2	A,
chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT)	PN-ISO 6060:2006	34	± 6	mg/l O2	A,
zawiesiny ogólne	PN-EN 872:2007+Ap1:2007	5,2	± 1,7	mg/l	A,

Oznaczenie próbki wg laboratorium.:	4440
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):	2015-03-17
Miejsce pobrania próbki (jeśli istotne):	O.Ś. Wójtówka, piaskownik
Data dostarczenia próbki do badań (jeśli istotne):	2015-03-17

Data rozpoczęcia wyk. badań: 2015-03-17

Data zakończenia wyk. badań: 2015-03-22

Uwaga:

Badane cechy	Norma/procedura badawcza	Wynik badania	Niepewność	Jednostka	Uwagi
pH	PN EN-ISO 10523:2012	7,9	± 0,4	-	A
temperatura	PB-002 wydanie 04 z 27.10.2014	7,6	± 0,8	st. C	A
biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT5)	PN-EN 1899-2:2002 PN-EN 1899-1:2002 PN-EN 25813:1997	410	± 190	mg/l O ₂	A
chemiczne zapotrzebowanie tlenu - ChZT	PB-001 wydanie 04 z 27.10.2014	710	± 180	mg/l O ₂	A
zawiesiny ogólne	PN-EN 872:2007+Ap1:2007	230	± 74	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 p.w.m. – stężenie poniżej wykrywalności metody; w.m. – wykrywalność metody (minimalne stężenie jakie można wykryć jakościowo);

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

> stężenie powyżej podanego zakresu metody.

09.04.2015r.

Data

Osoba autoryzująca

* KONIEC SPRAWOZDANIA *

F06-PR04-P03/01
strona/stron

6 z 6