



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 06.10.2015r

ZLECENIODAWCA

Gmina Waganiec

ul. Dworcowa 11
87-731 Waganiec

UMOWA / ZLECENIE

email z dnia 16.01.2015r.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NUMER 0754 /PDA/OE/ 2015

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/umowaz dni 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 parametrow

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 powi-
lane 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 NUMER0754 /PDA/OE/2015

Oznaczenie próbki wg laboratorium.:	16651			
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 2015-09-21 do 2015-09-22			
Miejsce pobrania próbki (jeśli istotne):	O.Ś Wójtówka, studzienka kontrolno-rewizyjna ścieków oczyszczonych			
Data dostarczenia próbki do badań (jeśli istotne):	2015-09-22			
Stan próbki:	prawidłowy			
Data rozpoczęcia badań:	2015-09-22	Data zakończenia badań:	2015-09-27	
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	14 ± 6	mg/l O2	A
chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT)	PN-ISO 6060:2006	60 ± 12	mg/l O2	A
zawiesiny ogólne	PN-EN 872:2007+Ap1:2007	29 ± 9	mg/l	A
pH	PN EN-ISO 10523:2012	7,7 ± 0,6	-	A 09.00
pH	PN EN-ISO 10523:2012	7,7 ± 0,6	-	A 11.00
pH	PN EN-ISO 10523:2012	7,6 ± 0,6	-	A 13.00
pH	PN EN-ISO 10523:2012	7,6 ± 0,6	-	A 15.00
pH	PN EN-ISO 10523:2012	7,6 ± 0,6	-	A 17.00
pH	PN EN-ISO 10523:2012	7,6 ± 0,6	-	A 19.00
pH	PN EN-ISO 10523:2012	7,7 ± 0,6	-	A 21.00

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NUMER0754 /PDA/OE/2015

Oznaczenie próbki wg laboratorium.:	16651			
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 2015-09-21 do 2015-09-22			
Miejsce pobrania próbki (jeśli istotne):	O.Ś Wójtówka, studzienka kontrolno-rewizyjna ścieków oczyszczonych			
Data dostarczenia próbki do badań (jeśli istotne):	2015-09-22			
Stan próbki:	prawidłowy			
Data rozpoczęcia badań:	2015-09-22	Data zakończenia badań:	2015-09-27	
Uwaga:				
Badane cechy	Norma/procedura badawcza	Wynik badania ± niepewność	Jednostka	Uwagi
pH	PN EN-ISO 10523:2012	7,6 ± 0,6	-	A, 23.00
pH	PN EN-ISO 10523:2012	7,7 ± 0,6	-	A, 01.00
pH	PN EN-ISO 10523:2012	7,7 ± 0,6	-	A, 03.00
pH	PN EN-ISO 10523:2012	7,6 ± 0,6	-	A, 05.00
pH	PN EN-ISO 10523:2012	7,6 ± 0,6	-	A, 07.00
temperatura	PB-002 wydanie 04 z 27.10.2014	18,2 ± 1,1	st. C	A, 09.00
temperatura	PB-002 wydanie 04 z 27.10.2014	18,3 ± 1,1	st. C	A, 11.00
temperatura	PB-002 wydanie 04 z 27.10.2014	18,6 ± 1,1	st. C	A, 13.00
temperatura	PB-002 wydanie 04 z 27.10.2014	18,8 ± 1,1	st. C	A, 15.00
temperatura	PB-002 wydanie 04 z 27.10.2014	18,9 ± 1,1	st. C	A, 17.00

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NUMER0754 /PDA/OE/2015

Oznaczenie próbki wg laboratorium.:	16651
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 2015-09-21 do 2015-09-22
Miejsce pobrania próbki (jeśli istotne):	O.Ś Wójtówka, studzienka kontrolno-rewizyjna ścieków oczyszczonych
Data dostarczenia próbki do badań (jeśli istotne):	2015-09-22
Stan próbki:	prawidłowy
Data rozpoczęcia badań:	2015-09-22
Data zakończenia badań:	2015-09-27

Uwaga:

Badane cechy	Norma/procedura badawcza	Wynik badania \pm niepewność	Jednostka	Uwagi
temperatura	PB-002 wydanie 04 z 27.10.2014	19,0 \pm 1,1	st. C	A 19.00
temperatura	PB-002 wydanie 04 z 27.10.2014	18,9 \pm 1,1	st. C	A 21.00
temperatura	PB-002 wydanie 04 z 27.10.2014	18,7 \pm 1,1	st. C	A 23.00
temperatura	PB-002 wydanie 04 z 27.10.2014	18,6 \pm 1,1	st. C	A 01.00
temperatura	PB-002 wydanie 04 z 27.10.2014	18,5 \pm 1,1	st. C	A 03.00
temperatura	PB-002 wydanie 04 z 27.10.2014	18,5 \pm 1,1	st. C	A 05.00
temperatura	PB-002 wydanie 04 z 27.10.2014	18,6 \pm 1,1	st. C	A 07.00

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NUMER0754 /PDA/OE/2015

Oznaczenie próbki wg laboratorium.:	16652
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):	2015-09-22
Miejsce pobrania próbki (jeśli istotne):	O.Ś Wójtówka, studnia ścieków surowych
Data dostarczenia próbki do badań (jeśli istotne):	2015-09-22
Stan próbki:	prawidłowy
Data rozpoczęcia badań:	2015-09-22
Data zakończenia badań:	2015-09-27

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	280 \pm 130	mg/l O2	A
chemiczne zapotrzebowanie tlenu - ChZT	PB-001 wydanie 04 z 27.10.2014	370 \pm 92	mg/l O2	A
zawiesiny ogólne	PN-EN 872:2007+Ap1:2007	170 \pm 50	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.

06.10.2015r.

Data

J. Baran

Osoba autoryzująca

*** KONIEC SPRAWOZDANIA ***