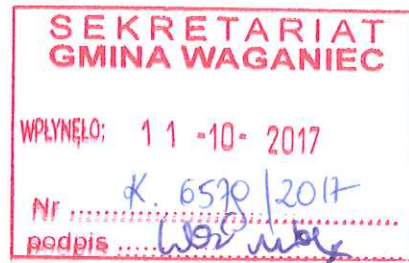


OE/PŚL/881/ 2017

Gmina Waganiec

ul. Dworcowa 11
87-731 Waganiec



dotyczy: Sprawozdania z badań nr: **03466 /PŚL/OE/ 2017**

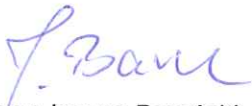
W załączeniu przekazuję SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 03466 /PŚL/OE/ 2017, pod tytułem:

Analiza próbek ścieków z oczyszczalni ścieków w Wójtówce

oraz PROTOKÓŁ ODBIORU USŁUGI.

Proszę o niezwłoczne odesłanie podpisanego PROTOKOŁU: oryginał lub faks (24 367 75 48) lub skan (e-mail: iza.kedzierska@orlen.pl), w celu rozliczenia finansowego usługi.

Z poważaniem



mgr Janusz Barański
Koordynator Działu Analiz Laboratoryjnych

ORLEN Eko Sp. z o.o.
Dział Analiz
Laboratoryjnych
ul. Toruńska 248
87-805 Włocławek
tel. (54) 237 23 26

Załączniki:
jw.

Otrzymują:
1x adresat
1x OE/PŚL a/a

ORLEN Eko
Sp. z o.o.
ul. Chemików 7
09-411 Płock
tel. +48 24 256 76 61
fax +48 24 367 75 48
e-mail: orlen_eko@orlen.pl
www.orleneko.pl

NIP 774-28-16-522
REGON 611418838
Zarejestrowana pod numerem KRS 0000216932
w XIV Wydziale Gospodarczym Krajowego Rejestru Sądowego
w Sądzie Rejonowym dla m. st. Warszawy w Warszawie
Bank Pekao S.A. | Oddział w Płocku
49 1240 3174 1111 0010 0274 5166
Kapitał Zakładowy: 23.046.500 zł



AB 835



ORLEN Eko Sp. z o.o.
Dział Analiz Laboratoryjnych
ul. Toruńska 248
87-805 Włocławek
tel. 054 237 23 26

Włocławek 06.10.2017r.

ZLECENIODAWCA

Gmina Waganiec

ul. Dworcowa 11
87-731 Waganiec

UMOWA / ZLECENIE

email z dnia 1.02.2017r.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NUMER 03466 /PŚL/OE/ 2017

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 2017-02-01, nr email z dnia 1.02.2017r. 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.

Oznaczenie próbki wg laboratorium.:	20443			
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 2017-09-20 do 2017-09-21			
Miejsce pobrania próbki (jeśli istotne):	O.Ś. Wójtówka, komora ścieków oczyszczonych			
Data dostarczenia próbki do badań (jeśli istotne):	2017-09-21			
Stan próbki:	prawidłowy			
Data rozpoczęcia badań:	2017-09-21	Data zakończenia badań:	2017-09-26	
Uwaga:				
Badane cechy	Norma/procedura badawcza	Wynik badania niepewność \pm	Jednostka	Uwagi
biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT5)	PN-EN 1899-2:2002 PN-EN 1899-1:2002 PN-EN 25813:1997	1,7 \pm 0,5	mg/l O2	A, 11.00
chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT)	PN-ISO 6060:2006	<25 brak	mg/l O2	A, 13.00
zawiesiny ogólne	PN-EN 872:2007+Ap1:2007	3,2 \pm 0,8	mg/l	A, 15.00
pH	PN EN-ISO 10523:2012	7,7 \pm 0,6	-	A, 17.00
pH	PN EN-ISO 10523:2012	7,8 \pm 0,6	-	A, 19.00
pH	PN EN-ISO 10523:2012	7,7 \pm 0,6	-	A, 21.00
pH	PN EN-ISO 10523:2012	7,6 \pm 0,6	-	A, 23.00
pH	PN EN-ISO 10523:2012	7,7 \pm 0,6	-	
pH	PN EN-ISO 10523:2012	7,7 \pm 0,6	-	
pH	PN EN-ISO 10523:2012	7,8 \pm 0,6	-	

Oznaczenie próbki wg laboratorium.:	20443			
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 2017-09-20 do 2017-09-21			
Miejsce pobrania próbki (jeśli istotne):	O.Ś. Wójtówka, komora ścieków oczyszczonych			
Data dostarczenia próbki do badań (jeśli istotne):	2017-09-21			
Stan próbki:	prawidłowy			
Data rozpoczęcia badań:	2017-09-21	Data zakończenia badań:	2017-09-26	
Uwaga:				
Badane cechy	Norma/procedura badawcza	Wynik badania \pm niepewność	Jednostka	Uwagi
pH	PN EN-ISO 10523:2012	7,8 \pm 0,6	-	A, 01.00
pH	PN EN-ISO 10523:2012	7,7 \pm 0,6	-	A, 03.00
pH	PN EN-ISO 10523:2012	7,6 \pm 0,6	-	A, 05.00
pH	PN EN-ISO 10523:2012	7,8 \pm 0,6	-	A, 07.00
pH	PN EN-ISO 10523:2012	7,6 \pm 0,6	-	A, 09.00
temperatura	PB-002 wydanie 04 z 27.10.2014	14,2 \pm 1,1	st.C	A, 11.00
temperatura	PB-002 wydanie 04 z 27.10.2014	14,4 \pm 1,1	st.C	A, 13.00
temperatura	PB-002 wydanie 04 z 27.10.2014	14,0 \pm 1,1	st.C	A, 15.00
temperatura	PB-002 wydanie 04 z 27.10.2014	13,9 \pm 1,1	st.C	A, 17.00
temperatura	PB-002 wydanie 04 z 27.10.2014	13,8 \pm 1,1	st.C	A, 19.00

Oznaczenie próbki wg laboratorium.:	20443			
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 2017-09-20 do 2017-09-21			
Miejsce pobrania próbki (jeśli istotne):	O.Ś. Wójtówka, komora ścieków oczyszczonych			
Data dostarczenia próbki do badań (jeśli istotne):	2017-09-21			
Stan próbki:	prawidłowy			
Data rozpoczęcia badań:	2017-09-21	Data zakończenia badań:	2017-09-26	
Uwaga:				
Badane cechy	Norma/procedura badawcza	Wynik badania niepewność \pm	Jednostka	Uwagi
temperatura	PB-002 wydanie 04 z 27.10.2014	14,3 \pm 1,1	st.C	A, 21.00
temperatura	PB-002 wydanie 04 z 27.10.2014	14,4 \pm 1,1	st.C	A, 23.00
temperatura	PB-002 wydanie 04 z 27.10.2014	14,3 \pm 1,1	st.C	A, 01.00
temperatura	PB-002 wydanie 04 z 27.10.2014	14,2 \pm 1,1	st.C	A, 03.00
temperatura	PB-002 wydanie 04 z 27.10.2014	14,0 \pm 1,1	st.C	A, 05.00
temperatura	PB-002 wydanie 04 z 27.10.2014	13,8 \pm 1,1	st.C	A, 07.00
temperatura	PB-002 wydanie 04 z 27.10.2014	14,4 \pm 1,1	st.C	A, 09.00

Oznaczenie próbki wg laboratorium.:	20444			
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):	2017-09-21			
Miejsce pobrania próbki (jeśli istotne):	O.Ś. Wójtówka, komora ścieków surowych			
Data dostarczenia próbki do badań (jeśli istotne):	2017-09-21			
Stan próbki:	prawidłowy			
Data rozpoczęcia badań:	2017-09-21	Data zakończenia badań:	2017-09-26	
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	260 \pm 80	mg/l O ₂	A : : : :
chemiczne zapotrzebowanie tlenu - ChZT	PB-001 wydanie 04 z 27.10.2014	830 \pm 170	mg/l O ₂	A : : : :
zawiesiny ogólne	PN-EN 872:2007+Ap1:2007	290 \pm 70	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 $\sim 95\%$, 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

Zakończenie badań obejmuje również wykonanie niezbędnych obliczeń, zapisów i analiz.

Uwaga:

W przypadku pobrania próbki przez klienta metodą nieakredytowaną, wyniki badań nie mają zastosowania w obszarze regulowanym prawnie.

06.10.2017r.

Data



Osoba autoryzująca

* KONIEC SPRAWOZDANIA *