

3MRKW/OE/PŚL/ 2018

Gmina Waganiec

ul. Dworcowa 11
87-731 Waganiec

dotyczy: Sprawozdania z badań nr: **04182 /PŚL/OE/ 2018**

W załączeniu przekazuję SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 04182 /PŚL/OE/ 2018, pod tytułem:
Analiza próbek ścieków z oczyszczalni ścieków Wójtówka

oraz PROTOKÓŁ ODBIORU USŁUGI.

Proszę o niezwłoczne odesłanie podpisanego PROTOKOŁU: oryginał lub faks (24 367 75 48) lub skan (e-mail: joanna.rychlik@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/PDA a/a

SEKRETARIAT
GMINA WAGANIEC

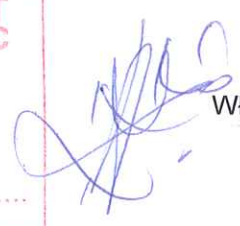
WPLYNEŁO: 23 -04- 2018

Nr k. 2840/2018

podpis 

Włocławek 18.04.2018r.

J. M. Szatkowski
23.04.2018 r.





AB 835



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

Włocławek 18.04.2018r.

ZLECENIODAWCA

Gmina Waganiec

ul. Dworcowa 11
87-731 Waganiec

UMOWA / ZLECENIE

email z dnia 22.01.2018r.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NUMER 04182 /PŚL/OE/ 2018

Analiza próbek ścieków z oczyszczalni ścieków Wójtówka

Sprawozdanie sporządził

mgr inż. Magdalena Zasada-Kmieć
Starszy 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 2018-01-22, nr email z dnia 22.01.2018r. 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.:	6762			
Oznaczenie próbki wg zleceniodawcy:	nie dotyczy			
Opis próbki (badany obiekt, kod odpadu itp.):	Próbka ścieków oczyszczonych, próbka średnia dobowa			
Próbka pobrana przez:	Dział Monitoringu Środowiska.			
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 2018-04-04 do 2018-04-05			
Miejsce pobrania próbki (jeśli istotne):	O.Ś. Wójtówka, studzienka kontrolna			
Data dostarczenia próbki do badań (jeśli istotne):	2018-04-05			
Stan próbki:	prawidłowy			
Data rozpoczęcia badań:	2018-04-05	Data zakończenia badań:	2018-04-10	
Uwaga:				
Badane cechy	Norma/procedura badawcza	Wynik badania \pm niepewność	Jednostka	Uwagi
pH	PN EN-ISO 10523:2012	7,5 \pm 0,6	-	A, godz. 13.00
pH	PN EN-ISO 10523:2012	7,5 \pm 0,6	-	A, godz. 15.00
pH	PN EN-ISO 10523:2012	7,6 \pm 0,6	-	A, godz. 17.00
pH	PN EN-ISO 10523:2012	7,5 \pm 0,6	-	A, godz. 19.00
pH	PN EN-ISO 10523:2012	7,4 \pm 0,6	-	A, godz. 21.00
pH	PN EN-ISO 10523:2012	7,5 \pm 0,6	-	A, godz. 23.00
pH	PN EN-ISO 10523:2012	7,5 \pm 0,6	-	A, godz. 01.00
pH	PN EN-ISO 10523:2012	7,5 \pm 0,6	-	A, godz. 03.00
pH	PN EN-ISO 10523:2012	7,5 \pm 0,6	-	A, godz. 05.00
pH	PN EN-ISO 10523:2012	7,5 \pm 0,6	-	A, godz. 07.00

Oznaczenie próbki wg laboratorium.:	6762			
Oznaczenie próbki wg zleceniodawcy:	nie dotyczy			
Opis próbki (badany obiekt, kod odpadu itp.):	Próbka ścieków oczyszczonych, próbka średnia dobowa			
Próbka pobrana przez:	Dział Monitoringu Środowiska.			
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 2018-04-04 do 2018-04-05			
Miejsce pobrania próbki (jeśli istotne):	O.Ś. Wójtówka, studzienka kontrolna			
Data dostarczenia próbki do badań (jeśli istotne):	2018-04-05			
Stan próbki:	prawidłowy			
Data rozpoczęcia badań:	2018-04-05	Data zakończenia badań:	2018-04-10	
Uwaga:				
Badane cechy	Norma/procedura badawcza	Wynik badania \pm niepewność	Jednostka	Uwagi
pH	PN EN-ISO 10523:2012	7,6 \pm 0,6	-	A, godz. 09.00
pH	PN EN-ISO 10523:2012	7,6 \pm 0,6	-	A, godz. 11.00
temperatura	PB-002 wydanie 04 z 27.10.2014	11,7 \pm 1,1	st. C	A, godz. 13.00
temperatura	PB-002 wydanie 04 z 27.10.2014	11,6 \pm 1,1	st. C	A, godz. 15.00
temperatura	PB-002 wydanie 04 z 27.10.2014	11,5 \pm 1,1	st. C	A, godz. 17.00
temperatura	PB-002 wydanie 04 z 27.10.2014	11,2 \pm 1,1	st. C	A, godz. 19.00
temperatura	PB-002 wydanie 04 z 27.10.2014	11,4 \pm 1,1	st. C	A, godz. 21.00
temperatura	PB-002 wydanie 04 z 27.10.2014	11,5 \pm 1,1	st. C	A, godz. 23.00
temperatura	PB-002 wydanie 04 z 27.10.2014	11,4 \pm 1,1	st. C	A, godz. 01.00
temperatura	PB-002 wydanie 04 z 27.10.2014	11,5 \pm 1,1	st. C	A, godz. 03.00

Oznaczenie próbki wg laboratorium.:	6762			
Oznaczenie próbki wg zleceniodawcy:	nie dotyczy			
Opis próbki (badany obiekt, kod odpadu itp.):	Próbka ścieków oczyszczonych, próbka średnia dobowa			
Próbka pobrana przez:	Dział Monitoringu Środowiska.			
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 2018-04-04 do 2018-04-05			
Miejsce pobrania próbki (jeśli istotne):	O.Ś. Wójtówka, studzienka kontrolna			
Data dostarczenia próbki do badań (jeśli istotne):	2018-04-05			
Stan próbki:	prawidłowy			
Data rozpoczęcia badań:	2018-04-05	Data zakończenia badań:	2018-04-10	
Uwaga:				
Badane cechy	Norma/procedura badawcza	Wynik badania \pm niepewność	Jednostka	Uwagi
temperatura	PB-002 wydanie 04 z 27.10.2014	11,4 \pm 1,1	st. C	A, godz. 05.00
temperatura	PB-002 wydanie 04 z 27.10.2014	11,6 \pm 1,1	st. C	A, godz. 07.00
temperatura	PB-002 wydanie 04 z 27.10.2014	11,7 \pm 1,1	st. C	A, godz. 09.00
temperatura	PB-002 wydanie 04 z 27.10.2014	11,6 \pm 1,1	st. C	A, godz. 11.00
biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT5)	PN-EN 1899-2:2002 PN-EN 1899-1:2002 PN-EN 25813:1997	4,4 \pm 1,4	mg/l O ₂	A,
chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT)	PN-ISO 6060:2006	25 \pm 5	mg/l O ₂	A,
zawiesiny ogólne	PN-EN 872:2007+Ap1:2007	6,4 \pm 1,6	mg/l	A,

Oznaczenie próbki wg laboratorium.:	6763			
Oznaczenie próbki wg zleceniodawcy:	nie dotyczy			
Opis próbki (badany obiekt, kod odpadu itp.):	Próbka ścieków surowych			
Próbka pobrana przez:	Dział Monitoringu Środowiska.			
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):	2018-04-05			
Miejsce pobrania próbki (jeśli istotne):	O.Ś. Wójtówka, studnia ścieków surowych			
Data dostarczenia próbki do badań (jeśli istotne):	2018-04-05			
Stan próbki:	prawidłowy			
Data rozpoczęcia badań:	2018-04-05	Data zakończenia badań:	2018-04-10	
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	400 \pm 130	mg/l O ₂	A,
chemiczne zapotrzebowanie tlenu - ChZT	PB-001 wydanie 04 z 27.10.2014	770 \pm 150	mg/l O ₂	A,
zawiesiny ogólne	PN-EN 872:2007+Ap1:2007	190 \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 $\sim 95\%$, 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.

18.04.2018r.

Data

Osoba autoryzująca

* KONIEC SPRAWOZDANIA *