

1009 RKW/OE/PŚL/ 2018

Włocławek 08.11.2018r.

Gmina Waganiec

ul. Dworcowa 11  
87-731 Waganiec

SEKRETARIAT  
GMINA WAGANIEC

WPŁYNĘŁO: 15-11-2018

Nr 16.8633/2018

podpis

dotyczy: Sprawozdania z badań nr: **04910 /PŚL/OE/ 2018**

W załączeniu przekazuję SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 04910 /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: kancelaria.eko@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





AB 835



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

Włocławek 08.11.2018r.

ZLECENIODAWCA

Gmina Waganiec

UMOWA / ZLECENIE

email z dnia 22.01.2018r.

ul. Dworcowa 11  
87-731 Waganiec

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NUMER 04910 /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.:	21979			
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, PN-C-04584:1977 A			
Data pobrania próbki (jeśli istotne):	od 2018-10-23 do 2018-10-24			
Miejsce pobrania próbki (jeśli istotne):	O.Ś. Wójtówka, studzienka rewizyjna ścieków oczyszczonych			
Data dostarczenia próbki do badań (jeśli istotne):	2018-10-24			
Stan próbki:	prawidłowy			
Data rozpoczęcia badań:	2018-10-24	Data zakończenia badań:	2018-10-29	
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. 10.00
pH	PN EN-ISO 10523:2012	7,7 $\pm$ 0,6	-	A, godz. 12.00
pH	PN EN-ISO 10523:2012	7,7 $\pm$ 0,6	-	A, godz. 14.00
pH	PN EN-ISO 10523:2012	7,9 $\pm$ 0,6	-	A, godz. 16.00
pH	PN EN-ISO 10523:2012	8,0 $\pm$ 0,6	-	A, godz. 18.00
pH	PN EN-ISO 10523:2012	8,2 $\pm$ 0,6	-	A, godz. 20.00
pH	PN EN-ISO 10523:2012	8,2 $\pm$ 0,6	-	A, godz. 22.00
pH	PN EN-ISO 10523:2012	8,2 $\pm$ 0,6	-	A, godz. 00.00
pH	PN EN-ISO 10523:2012	8,2 $\pm$ 0,6	-	A, godz. 02.00
pH	PN EN-ISO 10523:2012	8,1 $\pm$ 0,6	-	A, godz. 04.00

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NUMER 04910 /PŚL/OE/ 2018**

Oznaczenie próbki wg laboratorium.:	21979			
Oznaczenie próbki wg zlecciodawcy:	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, PN-C-04584:1977 A			
Data pobrania próbki (jeśli istotne):	od 2018-10-23 do 2018-10-24			
Miejsce pobrania próbki (jeśli istotne):	O.Ś. Wójtówka, studzienka rewizyjna ścieków oczyszczonych			
Data dostarczenia próbki do badań (jeśli istotne):	2018-10-24			
Stan próbki:	prawidłowy			
Data rozpoczęcia badań:	2018-10-24	Data zakończenia badań:	2018-10-29	
Uwaga:				
Badane cechy	Norma/procedura badawcza	Wynik badania $\pm$ niepewność	Jednostka	Uwagi
pH	PN EN-ISO 10523:2012	8,2 $\pm$ 0,6	-	A, godz. 06.00
pH	PN EN-ISO 10523:2012	8,2 $\pm$ 0,6	-	A, godz. 08.00
temperatura	PN-C-04584:1977	13,7 $\pm$ 1,1	st. C	A, godz. 10.00
temperatura	PN-C-04584:1977	13,8 $\pm$ 1,1	st. C	A, godz. 12.00
temperatura	PN-C-04584:1977	13,9 $\pm$ 1,1	st. C	A, godz. 14.00
temperatura	PN-C-04584:1977	14,1 $\pm$ 1,1	st. C	A, godz. 16.00
temperatura	PN-C-04584:1977	13,9 $\pm$ 1,1	st. C	A, godz. 18.00
temperatura	PN-C-04584:1977	13,6 $\pm$ 1,1	st. C	A, godz. 20.00
temperatura	PN-C-04584:1977	13,6 $\pm$ 1,1	st. C	A, godz. 22.00
temperatura	PN-C-04584:1977	13,2 $\pm$ 1,1	st. C	A, godz. 00.00

Oznaczenie próbki wg laboratorium.:	21979			
Oznaczenie próbki wg zlecciodawcy:	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, PN-C-04584:1977 A			
Data pobrania próbki (jeśli istotne):	od 2018-10-23 do 2018-10-24			
Miejsce pobrania próbki (jeśli istotne):	O.Ś. Wójtówka, studzienka rewizyjna ścieków oczyszczonych			
Data dostarczenia próbki do badań (jeśli istotne):	2018-10-24			
Stan próbki:	prawidłowy			
Data rozpoczęcia badań:	2018-10-24	Data zakończenia badań:	2018-10-29	
Uwaga:				
Badane cechy	Norma/procedura badawcza	Wynik badania $\pm$ niepewność	Jednostka	Uwagi
temperatura	PN-C-04584:1977	13,6 $\pm$ 1,1	st. C	A, godz. 02.00
temperatura	PN-C-04584:1977	13,6 $\pm$ 1,1	st. C	A, godz. 04.00
temperatura	PN-C-04584:1977	13,7 $\pm$ 1,1	st. C	A, godz. 06.00
temperatura	PN-C-04584:1977	13,7 $\pm$ 1,1	st. C	A, godz. 08.00
biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT5)	PN-EN 1899-2:2002 PN-EN 1899-1:2002 PN-EN 25813:1997	4,7 $\pm$ 1,5	mg/l O <sub>2</sub>	A,
chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT)	PN-ISO 6060:2006	29 $\pm$ 6	mg/l O <sub>2</sub>	A,
zawiesiny ogólne	PN-EN 872:2007+Ap1:2007	7,2 $\pm$ 1,8	mg/l	A,

Oznaczenie próbki wg laboratorium.:	21980			
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, PN-C-04584:1977 A			
Data pobrania próbki (jeśli istotne):	2018-10-24			
Miejsce pobrania próbki (jeśli istotne):	O.Ś. Wójtówka, zbiornik ścieków surowych			
Data dostarczenia próbki do badań (jeśli istotne):	2018-10-24			
Stan próbki:	prawidłowy			
Data rozpoczęcia badań:	2018-10-24	Data zakończenia badań:	2018-10-29	
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	850 $\pm$ 270	mg/l O <sub>2</sub>	A,
chemiczne zapotrzebowanie tlenu - ChZT	PB-001 wydanie 04 z 27.10.2014	1500 $\pm$ 300	mg/l O <sub>2</sub>	A,
zawiesiny ogólne	PN-EN 872:2007+Ap1:2007	260 $\pm$ 60	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 próbek  
 < 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.

08.11.2018v.

Data

J. Zami

Osoba autoryzująca

\* KONIEC SPRAWOZDANIA \*