



AB 835



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

Włocławek 15.06.2018r.

ZLECENIODAWCA

Gmina Waganiec

ul. Dworcowa 11  
87-731 Waganiec

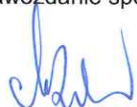
UMOWA / ZLECENIE

email z dnia 22.01.2018r.

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NUMER 04398 /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.:	11171			
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 2018-05-29 do 2018-05-30			
Miejsce pobrania próbki (jeśli istotne):	O.Ś. Wójtówka, studzienka kontrolna			
Data dostarczenia próbki do badań (jeśli istotne):	2018-05-30			
Stan próbki:	prawidłowy			
Data rozpoczęcia badań:	2018-05-30	Data zakończenia badań:	2018-06-04	
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	7,4 $\pm$ 0,6	-	A, godz. 15.00
pH	PN EN-ISO 10523:2012	7,5 $\pm$ 0,6	-	A, godz. 17.00
pH	PN EN-ISO 10523:2012	7,7 $\pm$ 0,6	-	A, godz. 19.00
pH	PN EN-ISO 10523:2012	7,6 $\pm$ 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	7,6 $\pm$ 0,6	-	A, godz. 05.00
pH	PN EN-ISO 10523:2012	7,6 $\pm$ 0,6	-	A, godz. 07.00

Oznaczenie próbki wg laboratorium.:	11171			
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 2018-05-29 do 2018-05-30			
Miejsce pobrania próbki (jeśli istotne):	O.Ś. Wójtówka, studzienka kontrolna			
Data dostarczenia próbki do badań (jeśli istotne):	2018-05-30			
Stan próbki:	prawidłowy			
Data rozpoczęcia badań:	2018-05-30	Data zakończenia badań:	2018-06-04	
Uwaga:				
Badane cechy	Norma/procedura badawcza	Wynik badania niepewność	Jednostka	Uwagi
pH	PN EN-ISO 10523:2012	7,7 ± 0,6	-	A, godz. 09.00
pH	PN EN-ISO 10523:2012	7,6 ± 0,6	-	A, godz. 11.00
temperatura	PB-002 wydanie 04 z 27.10.2014	17,7 ± 1,1	st. C	A, godz. 13.00
temperatura	PB-002 wydanie 04 z 27.10.2014	16,9 ± 1,1	st. C	A, godz. 15.00
temperatura	PB-002 wydanie 04 z 27.10.2014	16,7 ± 1,1	st. C	A, godz. 17.00
temperatura	PB-002 wydanie 04 z 27.10.2014	17,1 ± 1,1	st. C	A, godz. 19.00
temperatura	PB-002 wydanie 04 z 27.10.2014	17,2 ± 1,1	st. C	A, godz. 21.00
temperatura	PB-002 wydanie 04 z 27.10.2014	16,4 ± 1,1	st. C	A, godz. 23.00
temperatura	PB-002 wydanie 04 z 27.10.2014	16,6 ± 1,1	st. C	A, godz. 01.00
temperatura	PB-002 wydanie 04 z 27.10.2014	16,5 ± 1,1	st. C	A, godz. 03.00

Oznaczenie próbki wg laboratorium.:	11171			
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 2018-05-29 do 2018-05-30			
Miejsce pobrania próbki (jeśli istotne):	O.Ś. Wójtówka, studzienka kontrolna			
Data dostarczenia próbki do badań (jeśli istotne):	2018-05-30			
Stan próbki:	prawidłowy			
Data rozpoczęcia badań:	2018-05-30	Data zakończenia badań:	2018-06-04	
Uwaga:				
Badane cechy	Norma/procedura badawcza	Wynik badania $\pm$ niepewność	Jednostka	Uwagi
temperatura	PB-002 wydanie 04 z 27.10.2014	16,4 $\pm$ 1,1	st. C	A, godz. 05.00
temperatura	PB-002 wydanie 04 z 27.10.2014	17,0 $\pm$ 1,1	st. C	A, godz. 07.00
temperatura	PB-002 wydanie 04 z 27.10.2014	17,1 $\pm$ 1,1	st. C	A, godz. 09.00
temperatura	PB-002 wydanie 04 z 27.10.2014	16,9 $\pm$ 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	13 $\pm$ 4,2	mg/l O <sub>2</sub>	A,
chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT)	PN-ISO 6060:2006	65 $\pm$ 12	mg/l O <sub>2</sub>	A,
zawiesiny ogólne	PN-EN 872:2007+Ap1:2007	12 $\pm$ 3	mg/l	A,

Oznaczenie próbki wg laboratorium.:	11172			
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):	2018-05-30			
Miejsce pobrania próbki (jeśli istotne):	O.Ś. Wójtówka, studnia ścieków surowych			
Data dostarczenia próbki do badań (jeśli istotne):	2018-05-30			
Stan próbki:	prawidłowy			
Data rozpoczęcia badań:	2018-05-30	Data zakończenia badań:	2018-06-04	
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	760 $\pm$ 240	mg/l O <sub>2</sub>	A
chemiczne zapotrzebowanie tlenu - ChZT	PB-001 wydanie 04 z 27.10.2014	1300 $\pm$ 300	mg/l O <sub>2</sub>	A
zawiesiny ogólne	PN-EN 872:2007+Ap1:2007	250 $\pm$ 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  $\sim 95\%$ , 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.

15.06.2018r.

Data



Osoba autoryzująca

\* KONIEC SPRAWOZDANIA \*