



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 21.12.2015r

**ZLECENIODAWCA**

Gmina Waganiec

ul. Dworcowa 11  
87-731 Waganiec

**UMOWA / ZLECENIE**

email z dnia 16.01.2015r.

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NUMER 1089 /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 parametró

### 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 powie-  
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 NUMER 1089 /PDA/OE/2015**

<b>Oznaczenie próbki wg laboratorium.:</b>	22671			
<b>Oznaczenie próbki wg zleceniodawcy:</b>	nie dotyczy			
<b>Opis próbki (badany obiekt, kod odpadu itp.):</b>	Próbka ścieków oczyszczonych, próbka średnia dobowa			
<b>Metoda pobrania próbki:</b>	pobrane przez pracowników Laboratorium.			
<b>Sposób pobrania próbki (norma/procedura):</b>	PN-ISO 5667-10:1997, PB-002 wyd.04 z dn.27.10.2014 A			
<b>Data pobrania próbki (jeśli istotne):</b>	od 2015-12-11 do 2015-12-12			
<b>Miejsce pobrania próbki (jeśli istotne):</b>	O.Ś. Wójtówka			
<b>Data dostarczenia próbki do badań (jeśli istotne):</b>	2015-12-12			
<b>Stan próbki:</b>	prawidłowy			
<b>Data rozpoczęcia badań:</b>	2015-12-12	<b>Data zakończenia badań:</b>	2015-12-17	
<b>Uwaga:</b>				
<b>Badane cechy</b>	<b>Norma/procedura badawcza</b>	<b>Wynik badania ± niepewność</b>	<b>Jednostka</b>	<b>Uwagi</b>
pH	PN EN-ISO 10523:2012	7,4 ± 0,6	-	A, 10.30
pH	PN EN-ISO 10523:2012	7,5 ± 0,6	-	A, 12.30
pH	PN EN-ISO 10523:2012	7,4 ± 0,6	-	A, 14.30
pH	PN EN-ISO 10523:2012	7,3 ± 0,6	-	A, 16.30
pH	PN EN-ISO 10523:2012	7,5 ± 0,6	-	A, 18.30
pH	PN EN-ISO 10523:2012	7,4 ± 0,6	-	A, 20.30
pH	PN EN-ISO 10523:2012	7,6 ± 0,6	-	A, 22.30
pH	PN EN-ISO 10523:2012	7,5 ± 0,6	-	A, 0.30
pH	PN EN-ISO 10523:2012	7,4 ± 0,6	-	A, 2.30
pH	PN EN-ISO 10523:2012	7,4 ± 0,6	-	A, 4.30

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NUMER 1089 /PDA/OE/2015**

<b>Oznaczenie próbki wg laboratorium.:</b>		22671		
<b>Oznaczenie próbki wg zleceniodawcy:</b>		nie dotyczy		
<b>Opis próbki (badany obiekt, kod odpadu itp.):</b>		Próbka ścieków oczyszczonych, próbka średnia dobowa		
<b>Metoda pobrania próbki:</b>		pobrane przez pracowników Laboratorium.		
<b>Sposób pobrania próbki (norma/procedura):</b>		PN-ISO 5667-10:1997, PB-002 wyd.04 z dn.27.10.2014 A		
<b>Data pobrania próbki (jeśli istotne):</b>		od 2015-12-11 do 2015-12-12		
<b>Miejsce pobrania próbki (jeśli istotne):</b>		O.Ś. Wójtówka		
<b>Data dostarczenia próbki do badań (jeśli istotne):</b>		2015-12-12		
<b>Stan próbki:</b>		prawidłowy		
<b>Data rozpoczęcia badań:</b> 2015-12-12		<b>Data zakończenia badań:</b> 2015-12-17		
<b>Uwaga:</b>				
<b>Badane cechy</b>	<b>Norma/procedura badawcza</b>	<b>Wynik badania niepewność</b>	<b>Jednostka</b>	<b>Uwagi</b>
pH	PN EN-ISO 10523:2012	7,4 ± 0,6	-	A, 6.30
pH	PN EN-ISO 10523:2012	7,4 ± 0,6	-	A, 8.30
temperatura	PB-002 wydanie 04 z 27.10.2014	12,1 ± 1,1	st. C	A, 10.30
temperatura	PB-002 wydanie 04 z 27.10.2014	12,2 ± 1,1	st. C	A, 12.30
temperatura	PB-002 wydanie 04 z 27.10.2014	12,1 ± 1,1	st. C	A, 14.30
temperatura	PB-002 wydanie 04 z 27.10.2014	12,2 ± 1,1	st. C	A, 16.30
temperatura	PB-002 wydanie 04 z 27.10.2014	12,1 ± 1,1	st. C	A, 18.30
temperatura	PB-002 wydanie 04 z 27.10.2014	12,3 ± 1,1	st. C	A, 20.30
temperatura	PB-002 wydanie 04 z 27.10.2014	12,2 ± 1,1	st. C	A, 22.30
temperatura	PB-002 wydanie 04 z 27.10.2014	12,2 ± 1,1	st. C	A, 0.30

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NUMER 1089 /PDA/OE/2015**

<b>Oznaczenie próbki wg laboratorium.:</b>	22671			
<b>Oznaczenie próbki wg zleceniodawcy:</b>	nie dotyczy			
<b>Opis próbki (badany obiekt, kod odpadu itp.):</b>	Próbka ścieków oczyszczonych, próbka średnia dobowa			
<b>Metoda pobrania próbki:</b>	pobrane przez pracowników Laboratorium.			
<b>Sposób pobrania próbki (norma/procedura):</b>	PN-ISO 5667-10:1997, PB-002 wyd.04 z dn.27.10.2014 A			
<b>Data pobrania próbki (jeśli istotne):</b>	od 2015-12-11 do 2015-12-12			
<b>Miejsce pobrania próbki (jeśli istotne):</b>	O.Ś. Wójtówka			
<b>Data dostarczenia próbki do badań (jeśli istotne):</b>	2015-12-12			
<b>Stan próbki:</b>	prawidłowy			
<b>Data rozpoczęcia badań:</b>	2015-12-12	<b>Data zakończenia badań:</b>	2015-12-17	
<b>Uwaga:</b>				
<b>Badane cechy</b>	<b>Norma/procedura badawcza</b>	<b>Wynik badania ± niepewność</b>	<b>Jednostka</b>	<b>Uwagi</b>
temperatura	PB-002 wydanie 04 z 27.10.2014	12,1 ± 1,1	st. C	A, 2.30
temperatura	PB-002 wydanie 04 z 27.10.2014	12,2 ± 1,1	st. C	A, 4.30
temperatura	PB-002 wydanie 04 z 27.10.2014	12,1 ± 1,1	st. C	A, 6.30
temperatura	PB-002 wydanie 04 z 27.10.2014	12,1 ± 1,1	st. C	A, 8.30
biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT5)	PN-EN 1899-2:2002 PN-EN 1899-1:2002 PN-EN 25813:1997	5,9 ± 3	mg/l O2	A,
chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT)	PN-ISO 6060:2006	88 ± 18	mg/l O2	A,
zawiesiny ogólne	PN-EN 872:2007+Ap1:2007	24 ± 8	mg/l	A,

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NUMER 1089 /PDA/OE/ 2015

Oznaczenie próbki wg laboratorium.:	22672			
Oznaczenie próbki wg zlecniodawcy:	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):	2015-12-12			
Miejsce pobrania próbki (jeśli istotne):	O.Ś. Wójtówka			
Data dostarczenia próbki do badań (jeśli istotne):	2015-12-12			
Stan próbki:	prawidłowy			
Data rozpoczęcia badań:	2015-12-12	Data zakończenia badań:	2015-12-17	
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	550 $\pm$ 250	mg/l O <sub>2</sub>	A
chemiczne zapotrzebowanie tlenu - ChZT	PB-001 wydanie 04 z 27.10.2014	1200 $\pm$ 300	mg/l O <sub>2</sub>	A
zawiesiny ogólne	PN-EN 872:2007+Ap1:2007	340 $\pm$ 110	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

&lt; stężenie poniżej zakresu metody;

&gt; 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.

21.12.2015r.

Data

Osoba autoryzująca

\* KONIEC SPRAWOZDANIA \*