

1126  
P80

.....RKW/OE/PŚL/ 2018



*p. M. Stachowska*  
*12. 12. 2018 r.*

Włocławek

2018-12-07

**Gmina Waganiec**

ul. Dworcowa 11  
87-731 Waganiec

dotyczy: Sprawozdania z badań nr: **05000 /PŚL/OE/ 2018**

W załączeniu przekazuję SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 05000 /PŚL/OE/ 2018, pod tytułem:

**Analiza próbki osadów ściekowych 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 2018-12-07

ZLECENIODAWCA

Gmina Waganiec

ul. Dworcowa 11  
87-731 Waganiec

UMOWA / ZLECENIE

email z dnia 22.01.2018r.

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NUMER 05000 /PŚL/OE/ 2018

### Analiza próbki osadów ściekowych z oczyszczalni ścieków Wójtówka

Sprawozdanie sporządził

mgr Sylwia Grącikowska  
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

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.:	24383			
Oznaczenie próbki wg zleceniodawcy:	nie dotyczy			
Opis próbki (badany obiekt, kod odpadu itp.):	Próbka osadów ściekowych			
Próbka pobrana przez:	Dział Monitoringu Środowiska.			
Sposób pobrania próbki (norma/procedura):	PN-EN ISO 5667-13:2011 A			
Data pobrania próbki (jeśli istotne):	2018-11-22			
Miejsce pobrania próbki (jeśli istotne):	O.Ś. Wójtówka,			
Data dostarczenia próbki do badań (jeśli istotne):	2018-11-22			
Stan próbki:	prawidłowy			
Data rozpoczęcia badań:	2018-11-22	Data zakończenia badań:	2018-12-04	
Uwaga:				
Badane cechy	Norma/procedura badawcza	Wynik badania $\pm$ niepewność	Jednostka	Uwagi
pH	PN-EN 12176:2004 *	8,2 $\pm$ 0,6	-	A
miedź	PN-EN 13346:2002 PN-EN ISO 11885:2009	484 $\pm$ 109	mg/kg	A
cynk	PN-EN 13346:2002 PN-EN ISO 11885:2009	1960 $\pm$ 490	mg/kg	A
olów	PN-EN 13346:2002 PN-EN ISO 11885:2009	58,2 $\pm$ 15,7	mg/kg	A
kadm	PN-EN 13346:2002 PN-EN ISO 11885:2009	<0,500 brak	mg/kg	A
chrom	PN-EN 13346:2002 PN-EN ISO 11885:2009	285 $\pm$ 90	mg/kg	A
nikiel	PN-EN 13346:2002 PN-EN ISO 11885:2009	51,4 $\pm$ 12,9	mg/kg	A
rtęć	PB-056 wydanie 02 z 27.10.2014	0,903 $\pm$ 0,190	mg/kg	A
azot ogólny Kjeldahla	PN-EN 13342:2002	8,9 $\pm$ 2,5	% s.m.	A
azot amonowy	PN-EN 14671:2007 PN-ISO 5664:2002	1,4 $\pm$ 0,4	% s.m.	A

Oznaczenie próbki wg laboratorium.:	24383			
Oznaczenie próbki wg zleceniodawcy:	nie dotyczy			
Opis próbki (badany obiekt, kod odpadu itp.):	Próbka osadów ściekowych			
Próbka pobrana przez:	Dział Monitoringu Środowiska.			
Sposób pobrania próbki (norma/procedura):	PN-EN ISO 5667-13:2011 A			
Data pobrania próbki (jeśli istotne):	2018-11-22			
Miejsce pobrania próbki (jeśli istotne):	O.Ś. Wójtówka,			
Data dostarczenia próbki do badań (jeśli istotne):	2018-11-22			
Stan próbki:	prawidłowy			
Data rozpoczęcia badań:	2018-11-22	Data zakończenia badań:	2018-12-04	
Uwaga:				
Badane cechy	Norma/procedura badawcza	Wynik badania $\pm$ niepewność	Jednostka	Uwagi
fosfor ogólny	PN-EN 14672:2006	1,9 $\pm$ 0,6	% s.m.	A
magnez	PN-EN 13346:2002 PN-EN ISO 11885:2009	1,16 $\pm$ 0,29	%	A
wapń	PN-EN 13346:2002 PN-EN ISO 11885:2009	7,04 $\pm$ 1,75	%	A
straty przy prażeniu suchej masy	PN-EN 12879:2004 *	61 $\pm$ 3	% s.m.	A
sucha masa	PN-EN 12880:2004	19 $\pm$ 1	%	A
Bakterie z rodzaju Salmonella	PB/BB/7/F:20.03.2014	(+) brak	w 100g	A PCA AB 213 P
Liczba żywych jaj pasożytów jelitowych	PB/BB/5/D:26.06.2014	0 brak	szt/kg sm	A PCA AB 213 P

**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 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.

07.12.2018r.

Data

J. Bawce

Osoba autoryzująca

**\* KONIEC SPRAWOZDANIA \***

