

J. H. Szatkowska
14.02.2018 r.
ds.



124RKW/OE/PŚL/ 2018

Włocławek 12.02.2018r.

Gmina Waganiec

ul. Dworcowa 11
87-731 Waganiec



dotyczy: Sprawozdania z badań nr: **03976 /PŚL/OE/ 2018**

W załączeniu przekazuję SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 03976 /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

J. Barański

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

ORLEN Eko
Sp. z o.o.
ul. Chemików 7
09-411 Płock
tel. +48 24 256 76 61
fax +48 24 367 75 48
e-mail: orlen_eko@orlen.pl
www.orleneko.pl

NIP 774-28-16-522
REGON 611418838
Zarejestrowana pod numerem KRS 0000216932
w XIV Wydziale Gospodarczym Krajowego Rejestru Sądowego
w Sądzie Rejonowym dla m. st. Warszawy w Warszawie
Bank Pekao S.A. I Oddział w Płocku
49 1240 3174 1111 0010 0274 5166
Kapitał Zakładowy: 23.046.500 zł



AB 835



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

Włocławek 12.02.2018r.

ZLECENIODAWCA

Gmina Waganiec

ul. Dworcowa 11
87-731 Waganiec

UMOWA / ZLECENIE

email z dnia 22.01.2018r.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NUMER 03976 /PŚL/OE/ 2018

Analiza próbek ścieków z oczyszczalni ścieków Wójtówka

Sprawozdanie sporządził

Wiesława Ilkowska
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.:	1970			
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, PB-002 wyd.04 z dn.27.10.2014 A			
Data pobrania próbki (jeśli istotne):	od 2018-01-29 do 2018-01-30			
Miejsce pobrania próbki (jeśli istotne):	O.Ś. Wójtówka, studzienka pomiarowa			
Data dostarczenia próbki do badań (jeśli istotne):	2018-01-30			
Stan próbki:	prawidłowy			
Data rozpoczęcia badań:	2018-01-30	Data zakończenia badań:	2018-02-04	
Uwaga:				
Badane cechy	Norma/procedura badawcza	Wynik badania \pm niepewność	Jednostka	Uwagi
pH	PN EN-ISO 10523:2012	7,7 \pm 0,6	-	A
pH	PN EN-ISO 10523:2012	7,8 \pm 0,6	-	A
pH	PN EN-ISO 10523:2012	7,7 \pm 0,6	-	A
pH	PN EN-ISO 10523:2012	7,7 \pm 0,6	-	A
pH	PN EN-ISO 10523:2012	7,8 \pm 0,6	-	A
pH	PN EN-ISO 10523:2012	7,7 \pm 0,6	-	A
pH	PN EN-ISO 10523:2012	7,6 \pm 0,6	-	A
pH	PN EN-ISO 10523:2012	7,7 \pm 0,6	-	A
pH	PN EN-ISO 10523:2012	7,6 \pm 0,6	-	A
pH	PN EN-ISO 10523:2012	7,7 \pm 0,6	-	A

Oznaczenie próbki wg laboratorium.:	1970			
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 2018-01-29 do 2018-01-30			
Miejsce pobrania próbki (jeśli istotne):	O.Ś. Wójtówka, studzienka pomiarowa			
Data dostarczenia próbki do badań (jeśli istotne):	2018-01-30			
Stan próbki:	prawidłowy			
Data rozpoczęcia badań:	2018-01-30	Data zakończenia badań:	2018-02-04	
Uwaga:				
Badane cechy	Norma/procedura badawcza	Wynik badania \pm niepewność	Jednostka	Uwagi
pH	PN EN-ISO 10523:2012	7,8 \pm 0,6	-	A,
pH	PN EN-ISO 10523:2012	7,8 \pm 0,6	-	A,
temperatura	PB-002 wydanie 04 z 27.10.2014	11,7 \pm 0,8	st. C	A,
temperatura	PB-002 wydanie 04 z 27.10.2014	11,8 \pm 0,8	st. C	A,
temperatura	PB-002 wydanie 04 z 27.10.2014	11,4 \pm 0,8	st. C	A,
temperatura	PB-002 wydanie 04 z 27.10.2014	11,2 \pm 0,8	st. C	A,
temperatura	PB-002 wydanie 04 z 27.10.2014	11,4 \pm 0,8	st. C	A,
temperatura	PB-002 wydanie 04 z 27.10.2014	11,5 \pm 0,8	st. C	A,
temperatura	PB-002 wydanie 04 z 27.10.2014	11,6 \pm 0,8	st. C	A,
temperatura	PB-002 wydanie 04 z 27.10.2014	11,9 \pm 0,8	st. C	A,

Oznaczenie próbki wg laboratorium.:	1970			
Oznaczenie próbki wg zlecniodawcy:	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 2018-01-29 do 2018-01-30			
Miejsce pobrania próbki (jeśli istotne):	O.Ś. Wójtówka, studzienka pomiarowa			
Data dostarczenia próbki do badań (jeśli istotne):	2018-01-30			
Stan próbki:	prawidłowy			
Data rozpoczęcia badań:	2018-01-30	Data zakończenia badań:	2018-02-04	
Uwaga:				
Badane cechy	Norma/procedura badawcza	Wynik badania \pm niepewność	Jednostka	Uwagi
temperatura	PB-002 wydanie 04 z 27.10.2014	12,2 \pm 0,8	st. C	A,
temperatura	PB-002 wydanie 04 z 27.10.2014	11,8 \pm 0,8	st. C	A,
temperatura	PB-002 wydanie 04 z 27.10.2014	11,9 \pm 0,8	st. C	A,
temperatura	PB-002 wydanie 04 z 27.10.2014	11,6 \pm 0,8	st. C	A,
biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT5)	PN-EN 1899-2:2002 PN-EN 1899-1:2002 PN-EN 25813:1997	2,2 \pm 0,7	mg/l O2	A,
chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT)	PN-ISO 6060:2006	34 \pm 6	mg/l O2	A,
zawiesiny ogólne	PN-EN 872:2007+Ap1:2007	7,6 \pm 1,9	mg/l	A,

Oznaczenie próbki wg laboratorium.:	1971			
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):	2018-01-30			
Miejsce pobrania próbki (jeśli istotne):	O.Ś. Wójtówka, studnia piaskownika			
Data dostarczenia próbki do badań (jeśli istotne):	2018-01-30			
Stan próbki:	prawidłowy			
Data rozpoczęcia badań:	2018-01-30	Data zakończenia badań:	2018-02-04	
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	110 \pm 40	mg/l O ₂	A
chemiczne zapotrzebowanie tlenu - ChZT	PB-001 wydanie 04 z 27.10.2014	290 \pm 60	mg/l O ₂	A
zawiesiny ogólne	PN-EN 872:2007+Ap1:2007	140 \pm 40	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.

12.02.2018.

Data

J. Bara

Osoba autoryzująca

* KONIEC SPRAWOZDANIA *