

M. Skarżyska
20.06.2019 r.
[Signature]

494
.....RKW/OE/ODL/2019

Włocławek 07.06.2019r.

Gmina Waganiec

ul. Dworcowa 11
87-731 Waganiec



dotyczy: Sprawozdania z badań nr: **05626 /ODL/OE/ 2019**

W załączeniu przekazuję SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 05626 /ODL/OE/ 2019, 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

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 07.06.2019r.

ZLECENIODAWCA

Gmina Waganiec

ul. Dworcowa 11
87-731 Waganiec

UMOWA / ZLECENIE

e-mail z dnia 14.01.2019r.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NUMER 05626 /ODL/OE/2019

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 2019-01-14, nr e-mail z dnia 14.01.2019r. 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.:	10244			
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 2019-05-21 do 2019-05-22			
Miejsce pobrania próbki (jeśli istotne):	O.Ś. Wójtówka, studzienka na wylocie ścieków oczyszczonych			
Data dostarczenia próbki do badań (jeśli istotne):	2019-05-22			
Stan próbki:	prawidłowy			
Data rozpoczęcia badań:	2019-05-22	Data zakończenia badań:	2019-06-04	
Uwaga:				
Badane cechy	Norma/procedura badawcza	Wynik badania \pm niepewność	Jednostka	Uwagi
pH	PN EN-ISO 10523:2012	7,7 \pm 0,6	-	A, godz. 11.00
pH	PN EN-ISO 10523:2012	7,6 \pm 0,6	-	A, godz. 13.00
pH	PN EN-ISO 10523:2012	7,5 \pm 0,6	-	A, godz. 15.00
pH	PN EN-ISO 10523:2012	7,6 \pm 0,6	-	A, godz. 17.00
pH	PN EN-ISO 10523:2012	7,6 \pm 0,6	-	A, godz. 19.00
pH	PN EN-ISO 10523:2012	7,5 \pm 0,6	-	A, godz. 21.00
pH	PN EN-ISO 10523:2012	7,6 \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	7,6 \pm 0,6	-	A, godz. 03.00
pH	PN EN-ISO 10523:2012	7,6 \pm 0,6	-	A, godz. 05.00

Oznaczenie próbki wg laboratorium.:	10244			
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 2019-05-21 do 2019-05-22			
Miejsce pobrania próbki (jeśli istotne):	O.Ś. Wójtówka, studzienka na wylocie ścieków oczyszczonych			
Data dostarczenia próbki do badań (jeśli istotne):	2019-05-22			
Stan próbki:	prawidłowy			
Data rozpoczęcia badań:	2019-05-22	Data zakończenia badań:	2019-06-04	
Uwaga:				
Badane cechy	Norma/procedura badawcza	Wynik badania \pm niepewność	Jednostka	Uwagi
pH	PN EN-ISO 10523:2012	7,7 \pm 0,6	-	A, godz. 07.00
pH	PN EN-ISO 10523:2012	7,5 \pm 0,6	-	A, godz. 09.00
temperatura	PN-C-04584:1977*	16,7 \pm 1,1	st. C	A, godz. 11.00
temperatura	PN-C-04584:1977*	15,9 \pm 1,1	st. C	A, godz. 13.00
temperatura	PN-C-04584:1977*	16,4 \pm 1,1	st. C	A, godz. 15.00
temperatura	PN-C-04584:1977*	16,8 \pm 1,1	st. C	A, godz. 17.00
temperatura	PN-C-04584:1977*	16,3 \pm 1,1	st. C	A, godz. 19.00
temperatura	PN-C-04584:1977*	16,5 \pm 1,1	st. C	A, godz. 21.00
temperatura	PN-C-04584:1977*	16,1 \pm 1,1	st. C	A, godz. 23.00
temperatura	PN-C-04584:1977*	16,7 \pm 1,1	st. C	A, godz. 01.00

Oznaczenie próbki wg laboratorium.:	10244			
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 2019-05-21 do 2019-05-22			
Miejsce pobrania próbki (jeśli istotne):	O.Ś. Wójtówka, studzienka na wylocie ścieków oczyszczonych			
Data dostarczenia próbki do badań (jeśli istotne):	2019-05-22			
Stan próbki:	prawidłowy			
Data rozpoczęcia badań:	2019-05-22	Data zakończenia badań:	2019-06-04	
Uwaga:				
Badane cechy	Norma/procedura badawcza	Wynik badania ± niepewność	Jednostka	Uwagi
temperatura	PN-C-04584:1977*	16,2 ± 1,1	st. C	A, godz. 03.00
temperatura	PN-C-04584:1977*	16,7 ± 1,1	st. C	A, godz. 05.00
temperatura	PN-C-04584:1977*	16,2 ± 1,1	st. C	A, godz. 07.00
temperatura	PN-C-04584:1977*	16,9 ± 1,1	st. C	A, godz. 09.00
biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT5)	PN-EN 1899-2:2002 PN-EN 1899-1:2002 PN-EN 25813:1997	16 ± 5	mg/l O ₂	A,
chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT)	PN-ISO 6060:2006	120 ± 20	mg/l O ₂	A,
zawiesiny ogólne	PN-EN 872:2007+Ap1:2007	34 ± 9	mg/l	A,

Oznaczenie próbki wg laboratorium.:	10245			
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):	2019-05-22			
Miejsce pobrania próbki (jeśli istotne):	O.Ś. Wójtówka, zbiornik ścieków surowych			
Data dostarczenia próbki do badań (jeśli istotne):	2019-05-22			
Stan próbki:	prawidłowy			
Data rozpoczęcia badań:	2019-05-22	Data zakończenia badań:	2019-06-04	
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	520 \pm 170	mg/l O ₂	A
chemiczne zapotrzebowanie tlenu - ChZT	PB-001 wydanie 04 z 27.10.2014	1200 \pm 240	mg/l O ₂	A
zawiesiny ogólne	PN-EN 872:2007+Ap1:2007	220 \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.

07.06.2019r.

Data

J. Bawcy

Osoba autoryzująca

* KONIEC SPRAWOZDANIA *