

p. M. Stankowski
31.08.2018 r

773/RKW/OE/PŚI/18

SEKRETARIAT
GMINA WAGANIEC

WPLYNEŁO: 31 -08- 2018

Nr K.6276/2018

podpis C. Makaj

Wrocław, dn. 28.08.2018r.

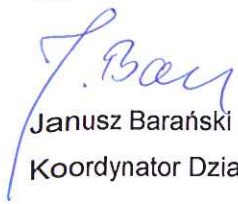
Gmina Waganiec
ul. Dworcowa 11
87-731 Waganiec

dotyczy: Sprawozdań z badań

W załączeniu przekazuję Sprawozdania z badań nr:
04666/PŚL/OE/2018 Analiza próbek ścieków z oczyszczalni ścieków Wójtówka,
04667/PŚL/OE/2018 Analiza próbki wód poplucznych z SUW Stary Zbrachlin
oraz PROTOKÓŁ ODBIORU USŁUGI.

Proszę o niezwłoczne odesłanie podpisanego protokołu (oryginał lub faks lub skan: e-mail
kancelaria.eko@orlen.pl, w celu rozliczenia finansowego usługi.

Z poważaniem


Janusz Barański

Koordynator Działu Analiz Laboratoryjnych

ORLEN Eko Sp. z o.o.
Dział Analiz Laboratoryjnych
tel. (54) 237 23 26

Załączniki:

jw.

Otrzymują:

1 x Adresat

1 x OE/ODL a/a

ODL/JB



AB 835



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

Włocławek 28.08.2018r.

ZLECENIODAWCA

Gmina Waganiec

ul. Dworcowa 11
87-731 Waganiec

UMOWA / ZLECENIE

email z dnia 22.01.2018r.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NUMER 04666 /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.:	16787			
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 2018-08-16 do 2018-08-17			
Miejsce pobrania próbki (jeśli istotne):	O.Ś. Wójtówka, studzienka kontrolna na wylocie ścieków oczyszczonych			
Data dostarczenia próbki do badań (jeśli istotne):	2018-08-17			
Stan próbki:	prawidłowy			
Data rozpoczęcia badań:	2018-08-17	Data zakończenia badań:	2018-08-22	
Uwaga:				
Badane cechy	Norma/procedura badawcza	Wynik badania \pm niepewność	Jednostka	Uwagi
pH	PN EN-ISO 10523:2012	7,4 \pm 0,6	-	A, godz. 11.00
pH	PN EN-ISO 10523:2012	7,4 \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	7,4 \pm 0,6	-	A, godz. 17.00
pH	PN EN-ISO 10523:2012	7,4 \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	7,4 \pm 0,6	-	A, godz. 23.00
pH	PN EN-ISO 10523:2012	7,4 \pm 0,6	-	A, godz. 01.00
pH	PN EN-ISO 10523:2012	7,4 \pm 0,6	-	A, godz. 03.00
pH	PN EN-ISO 10523:2012	7,4 \pm 0,6	-	A, godz. 05.00

Oznaczenie próbki wg laboratorium.:	16787			
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 2018-08-16 do 2018-08-17			
Miejsce pobrania próbki (jeśli istotne):	O.Ś. Wójtówka, studzienka kontrolna na wylocie ścieków oczyszczonych			
Data dostarczenia próbki do badań (jeśli istotne):	2018-08-17			
Stan próbki:	prawidłowy			
Data rozpoczęcia badań:	2018-08-17	Data zakończenia badań:	2018-08-22	
Uwaga:				
Badane cechy	Norma/procedura badawcza	Wynik badania \pm niepewność	Jednostka	Uwagi
pH	PN EN-ISO 10523:2012	7,4 \pm 0,6	-	A, godz. 07.00
pH	PN EN-ISO 10523:2012	7,4 \pm 0,6	-	A, godz. 09.00
temperatura	PB-002 wydanie 04 z 27.10.2014	21,3 \pm 1,1	st. C	A, godz. 11.00
temperatura	PB-002 wydanie 04 z 27.10.2014	21,4 \pm 1,1	st. C	A, godz. 13.00
temperatura	PB-002 wydanie 04 z 27.10.2014	21,7 \pm 1,1	st. C	A, godz. 15.00
temperatura	PB-002 wydanie 04 z 27.10.2014	22,2 \pm 1,1	st. C	A, godz. 17.00
temperatura	PB-002 wydanie 04 z 27.10.2014	22,4 \pm 1,1	st. C	A, godz. 19.00
temperatura	PB-002 wydanie 04 z 27.10.2014	21,8 \pm 1,1	st. C	A, godz. 21.00
temperatura	PB-002 wydanie 04 z 27.10.2014	21,5 \pm 1,1	st. C	A, godz. 23.00
temperatura	PB-002 wydanie 04 z 27.10.2014	21,2 \pm 1,1	st. C	A, godz. 01.00

Oznaczenie próbki wg laboratorium.:		16787		
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 2018-08-16 do 2018-08-17		
Miejsce pobrania próbki (jeśli istotne):		O.Ś. Wójtówka, studzienka kontrolna na wylocie ścieków oczyszczonych		
Data dostarczenia próbki do badań (jeśli istotne):		2018-08-17		
Stan próbki:		prawidłowy		
Data rozpoczęcia badań: 2018-08-17		Data zakończenia badań: 2018-08-22		
Uwaga:				
Badane cechy	Norma/procedura badawcza	Wynik badania ± niepewność	Jednostka	Uwagi
temperatura	PB-002 wydanie 04 z 27.10.2014	21,2 ± 1,1	st. C	A, godz. 03.00
temperatura	PB-002 wydanie 04 z 27.10.2014	21,3 ± 1,1	st. C	A, godz. 05.00
temperatura	PB-002 wydanie 04 z 27.10.2014	21,3 ± 1,1	st. C	A, godz. 07.00
temperatura	PB-002 wydanie 04 z 27.10.2014	21,5 ± 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	6,8 ± 2,2	mg/l O2	A,
chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT)	PN-ISO 6060:2006	<25 brak	mg/l O2	A,
zawiesiny ogólne	PN-EN 872:2007+Ap1:2007	<3,1 brak	mg/l	A,

Oznaczenie próbki wg laboratorium.:	16788			
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):	2018-08-17			
Miejsce pobrania próbki (jeśli istotne):	O.Ś. Wójtówka, zbiornik ścieków surowych			
Data dostarczenia próbki do badań (jeśli istotne):	2018-08-17			
Stan próbki:	prawidłowy			
Data rozpoczęcia badań:	2018-08-17	Data zakończenia badań:	2018-08-22	
Uwaga:				
Badane cechy	Norma/procedura badawcza	Wynik badania ± niepewność	Jednostka	Uwagi
biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT5)	PN-EN 1899-2:2002 PN-EN 1899-1:2002 PN-EN 25813:1997	540 ± 170	mg/l O ₂	A
chemiczne zapotrzebowanie tlenu - ChZT	PB-001 wydanie 04 z 27.10.2014	1300 ± 300	mg/l O ₂	A
zawiesiny ogólne	PN-EN 872:2007+Ap1:2007	390 ± 100	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 ~ 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.

28.08.2018r.

Data

Osoba autoryzująca

* KONIEC SPRAWOZDANIA *