



AB 835



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

Włocławek 06.07.2018r.

ZLECENIODAWCA

Gmina Waganiec

ul. Dworcowa 11
87-731 Waganiec

UMOWA / ZLECENIE

email z dnia 22.01.2018r.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NUMER 04490 /PŚL/OE/ 2018

Analiza próbek ścieków z oczyszczalni ścieków Wójtówka

Sprawozdanie sporządził

mgr Janusz Barański
Koordynator Działu Analiz Laboratoryjnych

Sprawozdanie sprawdził i autoryzował

mgr Dorota Pawłowska
Kierownik 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.:	12842			
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):	2018-06-20			
Miejsce pobrania próbki (jeśli istotne):	O.Ś. Wójtówka, zbiornik ścieków surowych			
Data dostarczenia próbki do badań (jeśli istotne):	2018-06-20			
Stan próbki:	prawidłowy			
Data rozpoczęcia badań:	2018-06-20	Data zakończenia badań:	2018-06-25	
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	690 ± 220	mg/l O ₂	A
chemiczne zapotrzebowanie tlenu - ChZT	PB-001 wydanie 04 z 27.10.2014	1300 ± 260	mg/l O ₂	A
zawiesiny ogólne	PN-EN 872:2007+Ap1:2007	250 ± 60	mg/l	A

Oznaczenie próbki wg laboratorium.:	12843			
Oznaczenie próbki wg zleceniodawcy:	nie dotyczy			
Opis próbki (badany obiekt, kod odpadu itp.):	Próbka ścieków oczyszczonych, próbka średnia dobową			
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 2018-06-19 do 2018-06-20			
Miejsce pobrania próbki (jeśli istotne):	O.Ś. Wójtówka, studzienka kontrolna ścieków oczyszczonych			
Data dostarczenia próbki do badań (jeśli istotne):	2018-06-20			
Stan próbki:	prawidłowy			
Data rozpoczęcia badań:	2018-06-20	Data zakończenia badań:	2018-06-25	
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. 10.00
pH	PN EN-ISO 10523:2012	7,3 \pm 0,6	-	A, godz. 12.00
pH	PN EN-ISO 10523:2012	7,3 \pm 0,6	-	A, godz. 14.00
pH	PN EN-ISO 10523:2012	7,4 \pm 0,6	-	A, godz. 16.00
pH	PN EN-ISO 10523:2012	7,4 \pm 0,6	-	A, godz. 18.00
pH	PN EN-ISO 10523:2012	7,4 \pm 0,6	-	A, godz. 20.00
pH	PN EN-ISO 10523:2012	7,4 \pm 0,6	-	A, godz. 22.00
pH	PN EN-ISO 10523:2012	7,4 \pm 0,6	-	A, godz. 00.00
pH	PN EN-ISO 10523:2012	7,3 \pm 0,6	-	A, godz. 02.00
pH	PN EN-ISO 10523:2012	7,4 \pm 0,6	-	A, godz. 04.00

Oznaczenie próbki wg laboratorium.:	12843			
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 2018-06-19 do 2018-06-20			
Miejsce pobrania próbki (jeśli istotne):	O.Ś. Wójtówka, studzienka kontrolna ścieków oczyszczonych			
Data dostarczenia próbki do badań (jeśli istotne):	2018-06-20			
Stan próbki:	prawidłowy			
Data rozpoczęcia badań:	2018-06-20	Data zakończenia badań:	2018-06-25	
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. 06.00
pH	PN EN-ISO 10523:2012	7,4 \pm 0,6	-	A, godz. 08.00
temperatura	PB-002 wydanie 04 z 27.10.2014	20,2 \pm 1,1	st. C	A, godz. 10.00
temperatura	PB-002 wydanie 04 z 27.10.2014	20,4 \pm 1,1	st. C	A, godz. 12.00
temperatura	PB-002 wydanie 04 z 27.10.2014	20,8 \pm 1,1	st. C	A, godz. 14.00
temperatura	PB-002 wydanie 04 z 27.10.2014	21,2 \pm 1,1	st. C	A, godz. 16.00
temperatura	PB-002 wydanie 04 z 27.10.2014	22,3 \pm 1,1	st. C	A, godz. 18.00
temperatura	PB-002 wydanie 04 z 27.10.2014	22,3 \pm 1,1	st. C	A, godz. 20.00
temperatura	PB-002 wydanie 04 z 27.10.2014	22,3 \pm 1,1	st. C	A, godz. 22.00
temperatura	PB-002 wydanie 04 z 27.10.2014	21,8 \pm 1,1	st. C	A, godz. 00.00

Oznaczenie próbki wg laboratorium.:	12843			
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 2018-06-19 do 2018-06-20			
Miejsce pobrania próbki (jeśli istotne):	O.Ś. Wójtówka, studzienka kontrolna ścieków oczyszczonych			
Data dostarczenia próbki do badań (jeśli istotne):	2018-06-20			
Stan próbki:	prawidłowy			
Data rozpoczęcia badań:	2018-06-20	Data zakończenia badań:	2018-06-25	
Uwaga:				
Badane cechy	Norma/procedura badawcza	Wynik badania \pm niepewność	Jednostka	Uwagi
temperatura	PB-002 wydanie 04 z 27.10.2014	20,5 \pm 1,1	st. C	A, godz. 02.00
temperatura	PB-002 wydanie 04 z 27.10.2014	20,3 \pm 1,1	st. C	A, godz. 04.00
temperatura	PB-002 wydanie 04 z 27.10.2014	20,3 \pm 1,1	st. C	A, godz. 06.00
temperatura	PB-002 wydanie 04 z 27.10.2014	20,2 \pm 1,1	st. C	A, godz. 08.00
biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT5)	PN-EN 1899-2:2002 PN-EN 1899-1:2002 PN-EN 25813:1997	11 \pm 4	mg/l O ₂	A,
chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT)	PN-ISO 6060:2006	69 \pm 13	mg/l O ₂	A,
zawiesiny ogólne	PN-EN 872:2007+Ap1:2007	9,6 \pm 2,4	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 próbeki**< 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.*

06.07.2018

Data



Osoba autoryzująca

*** KONIEC SPRAWOZDANIA ***