

905/RKW/OE/ODL/18

Wrocław, dn. 08.10.2018r.

Gmina Waganiec
ul. Dworcowa 11
87-731 Waganiec

dotyczy: Sprawozdań z badań



W załączeniu przekazuję Sprawozdania z badań nr:

04796/PŚL/OE/2018 Analiza próbek ścieków z oczyszczalni ścieków Wójtówka,
04797/PŚL/OE/2018 Testy zgodności na wymywanie odpadu o kodzie 19 08 01
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 08.10.2018r.

ZLECENIODAWCA

Gmina Waganiec

UMOWA / ZLECENIE

email z dnia 22.01.2018r.

ul. Dworcowa 11
87-731 Waganiec

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NUMER 04796 /PŚL/OE/ 2018

Analiza próbek ścieków 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, 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.:	19681			
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 2018-09-25 do 2018-09-26			
Miejsce pobrania próbki (jeśli istotne):	O.Ś. Wójtówka, studzienka kontrolna na wylocie ścieków oczyszczonych			
Data dostarczenia próbki do badań (jeśli istotne):	2018-09-26			
Stan próbki:	prawidłowy			
Data rozpoczęcia badań:	2018-09-26	Data zakończenia badań:	2019-10-01	
Uwaga:				
Badane cechy	Norma/procedura badawcza	Wynik badania \pm niepewność	Jednostka	Uwagi
pH	PN EN-ISO 10523:2012	7,8 \pm 0,6	-	A, godz. 11.00
pH	PN EN-ISO 10523:2012	7,7 \pm 0,6	-	A, godz. 13.00
pH	PN EN-ISO 10523:2012	7,7 \pm 0,6	-	A, godz. 15.00
pH	PN EN-ISO 10523:2012	7,8 \pm 0,6	-	A, godz. 17.00
pH	PN EN-ISO 10523:2012	7,7 \pm 0,6	-	A, godz. 19.00
pH	PN EN-ISO 10523:2012	7,7 \pm 0,6	-	A, godz. 21.00
pH	PN EN-ISO 10523:2012	7,7 \pm 0,6	-	A, godz. 23.00
pH	PN EN-ISO 10523:2012	7,7 \pm 0,6	-	A, godz. 01.00
pH	PN EN-ISO 10523:2012	7,7 \pm 0,6	-	A, godz. 03.00
pH	PN EN-ISO 10523:2012	7,7 \pm 0,6	-	A, godz. 05.00

Oznaczenie próbki wg laboratorium.:		19681		
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 2018-09-25 do 2018-09-26		
Miejsce pobrania próbki (jeśli istotne):		O.Ś. Wójtówka, studzienka kontrolna na wylocie ścieków oczyszczonych		
Data dostarczenia próbki do badań (jeśli istotne):		2018-09-26		
Stan próbki:		prawidłowy		
Data rozpoczęcia badań: 2018-09-26		Data zakończenia badań: 2019-10-01		
Uwaga:				
Badane cechy	Norma/procedura badawcza	Wynik badania \pm niepewność	Jednostka	Uwagi
pH	PN EN-ISO 10523:2012	7,6 \pm 0,6	-	A, godz. 07.00
pH	PN EN-ISO 10523:2012	7,7 \pm 0,6	-	A, godz. 09.00
temperatura	PN-C-04584:1977	17,0 \pm 1,1	st. C	A, godz. 11.00
temperatura	PN-C-04584:1977	16,9 \pm 1,1	st. C	A, godz. 13.00
temperatura	PN-C-04584:1977	17,0 \pm 1,1	st. C	A, godz. 15.00
temperatura	PN-C-04584:1977	17,0 \pm 1,1	st. C	A, godz. 17.00
temperatura	PN-C-04584:1977	17,0 \pm 1,1	st. C	A, godz. 19.00
temperatura	PN-C-04584:1977	17,0 \pm 1,1	st. C	A, godz. 21.00
temperatura	PN-C-04584:1977	17,1 \pm 1,1	st. C	A, godz. 23.00
temperatura	PN-C-04584:1977	16,8 \pm 1,1	st. C	A, godz. 01.00

Oznaczenie próbki wg laboratorium.:	19681			
Oznaczenie próbki wg zleciodawcy:	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 2018-09-25 do 2018-09-26			
Miejsce pobrania próbki (jeśli istotne):	O.Ś. Wójtówka, studzienka kontrolna na wylocie ścieków oczyszczonych			
Data dostarczenia próbki do badań (jeśli istotne):	2018-09-26			
Stan próbki:	prawidłowy			
Data rozpoczęcia badań:	2018-09-26	Data zakończenia badań:	2019-10-01	
Uwaga:				
Badane cechy	Norma/procedura badawcza	Wynik badania \pm niepewność	Jednostka	Uwagi
temperatura	PN-C-04584:1977	16,6 \pm 1,1	st. C	A, godz. 03.00
temperatura	PN-C-04584:1977	16,5 \pm 1,1	st. C	A, godz. 05.00
temperatura	PN-C-04584:1977	16,4 \pm 1,1	st. C	A, godz. 07.00
temperatura	PN-C-04584:1977	16,6 \pm 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	2,2 \pm 0,7	mg/l O ₂	A,
chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT)	PN-ISO 6060:2006	<25 brak	mg/l O ₂	A,
zawiesiny ogólne	PN-EN 872:2007+Ap1:2007	<3,1 brak	mg/l	A,

Oznaczenie próbki wg laboratorium.:	19682			
Oznaczenie próbki wg zleceńodawcy:	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):	2018-09-26			
Miejsce pobrania próbki (jeśli istotne):	O.Ś. Wójtówka, zbiornik ścieków surowych			
Data dostarczenia próbki do badań (jeśli istotne):	2018-09-26			
Stan próbki:	prawidłowy			
Data rozpoczęcia badań:	2018-09-26	Data zakończenia badań:	2019-10-01	
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	280 ± 90	mg/l O2	A,
chemiczne zapotrzebowanie tlenu - ChZT	PB-001 wydanie 04 z 27.10.2014	700 ± 140	mg/l O2	A,
zawiesiny ogólne	PN-EN 872:2007+Apl:2007	120 ± 30	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 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.

08.10.2018r.

Data

J. Bocu

Osoba autoryzująca

* KONIEC SPRAWOZDANIA *



AB 835



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

Włocławek 08.10.2018r.

ZLECENIODAWCA

Gmina Waganiec

ul. Dworcowa 11
87-731 Waganiec

UMOWA / ZLECENIE

email z dnia 22.01.2018r.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NUMER 04797 /PŚL/OE/ 2018

Testy zgodności na wymywanie odpadu o kodzie 19 08 01

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, 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.:	19683			
Oznaczenie próbki wg zleceniodawcy:	kod odpadu: 19 08 01			
Opis próbki (badany obiekt, kod odpadu itp.):	Próbka odpadu - skratki			
Próbka pobrana przez:	Dział Monitoringu Środowiska.			
Sposób pobrania próbki (norma/procedura):	PN-EN 14899:2006			
Data pobrania próbki (jeśli istotne):	2018-09-26			
Miejsce pobrania próbki (jeśli istotne):	O.Ś. Wójtówka, kontener z odpadem			
Data dostarczenia próbki do badań (jeśli istotne):	2018-09-26			
Stan próbki:	prawidłowy			
Data rozpoczęcia badań:	2018-09-26	Data zakończenia badań:	2018-10-08	
Uwaga: Wartość wymywania w mg/kg suchej masy (stosunek ciecz / faza stała = 10 l/kg).				
Badane cechy	Norma/procedura badawcza	Wynik badania \pm niepewność	Jednostka	Uwagi
arsen	PN-EN ISO 11885:2009, PN-EN 12457-2:2006, PN-EN 12457-4:2006	<0,200 brak	mg/kg	A,
bar	PN-EN ISO 11885:2009, PN-EN 12457-2:2006, PN-EN 12457-4:2006	0,622 \pm 0,386	mg/kg	A,
kadm	PN-EN ISO 11885:2009, PN-EN 12457-2:2006, PN-EN 12457-4:2006	<0,0200 brak	mg/kg	A,
chrom	PN-EN ISO 11885:2009, PN-EN 12457-2:2006, PN-EN 12457-4:2006	0,0294 \pm 0,0182	mg/kg	A,
miedź	PN-EN ISO 11885:2009, PN-EN 12457-2:2006, PN-EN 12457-4:2006	0,0939 \pm 0,0582	mg/kg	A,
rtęć	PN-EN ISO 11885:2009, PN-EN 1483:2007 p.5 z wył.p.5.4PN-EN 12457-	<0,0100 brak	mg/kg	A,
molibden	PN-EN ISO 11885:2009, PN-EN 12457-2:2006, PN-EN 12457-4:2006	0,111 \pm 0,069	mg/kg	A,
nikiel	PN-EN ISO 11885:2009, PN-EN 12457-2:2006, PN-EN 12457-4:2006	0,0986 \pm 0,0611	mg/kg	A,
olów	PN-EN ISO 11885:2009, PN-EN 12457-2:2006, PN-EN 12457-4:2006	<0,100 brak	mg/kg	A,
antymon	PN-EN ISO 11885:2009, PN-EN 12457-2:2006, PN-EN 12457-4:2006	<0,200 brak	mg/kg	A,

Oznaczenie próbki wg laboratorium.:	19683			
Oznaczenie próbki wg zleceniodawcy:	kod odpadu: 19 08 01			
Opis próbki (badany obiekt, kod odpadu itp.):	Próbka odpadu - skratki			
Próbka pobrana przez:	Dział Monitoringu Środowiska.			
Sposób pobrania próbki (norma/procedura):	PN-EN 14899:2006			
Data pobrania próbki (jeśli istotne):	2018-09-26			
Miejsce pobrania próbki (jeśli istotne):	O.Ś. Wójtówka, kontener z odpadem			
Data dostarczenia próbki do badań (jeśli istotne):	2018-09-26			
Stan próbki:	prawidłowy			
Data rozpoczęcia badań:	2018-09-26	Data zakończenia badań:	2018-10-08	
Uwaga: Wartość wymywania w mg/kg suchej masy (stosunek ciecz / faza stała = 10 l/kg).				
Badane cechy	Norma/procedura badawcza	Wynik badania \pm niepewność	Jednostka	Uwagi
selen	PN-EN ISO 11885:2009, PN-EN 12457-2:2006, PN-EN 12457-4:2006	0,149 \pm 0,092	mg/kg	A,
cynk	PN-EN ISO 11885:2009, PN-EN 12457-2:2006, PN-EN 12457-4:2006	0,929 \pm 0,576	mg/kg	A,
fluorki	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012, PN-EN 12457-2:2006, PN-EN 12457-	<0,50 brak	mg/kg	A,
chlorki	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012, PN-EN 12457-2:2006, PN-EN 12457-	150 \pm 90	mg/kg	A,
siarczany	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC 2012, PN-EN 12457-2:2006, PN-EN 12457-	1300 \pm 810	mg/kg	A,
rozpuszczony węgiel organiczny (DOC)	PN-EN 1484:1999, PN-EN 12457-2:2006, PN-EN 12457-4:2006	390 \pm 130	mg/kg	A,
stałe związki rozpuszczone (TDS)	PN-EN 15216:2010, PN-EN 12457-2:2006, PN-EN 12457-4:2006	2600 \pm 750	mg/kg	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.*

08.10.2018r.

Data



Osoba autoryzująca

*** KONIEC SPRAWOZDANIA ***