

p. M. Stankowski
16.07.2018 r.

632 RKW/OE/PŚL/ 2018

SEKRETARIAT
GMINA WAGANIEC

WPLYNEŁO: 16 -07- 2018

Nr d. 5090/2018

podpis

Włocławek 12.07.2018r.

Gmina Waganiec

ul. Dworcowa 11
87-731 Waganiec

dotyczy: Sprawozdania z badań nr: **04492 /PŚL/OE/ 2018**

W załączeniu przekazuję SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 04492 /PŚL/OE/ 2018, pod tytułem:

Analiza próbki osadów ściekowych 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

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



AB 835



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

Włocławek 12.07.2018r.

ZLECENIODAWCA

Gmina Waganiec

ul. Dworcowa 11
87-731 Waganiec

UMOWA / ZLECENIE

email z dnia 22.01.2018r.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NUMER 04492 /PŚL/OE/ 2018

Analiza próbki osadów ściekowych 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.:	12845			
Oznaczenie próbki wg zleceniodawcy:	nie dotyczy			
Opis próbki (badany obiekt, kod odpadu itp.):	Próbka osadów ściekowych			
Próbka pobrana przez:	Dział Monitoringu Środowiska.			
Sposób pobrania próbki (norma/procedura):	PN-EN ISO 5667-13:2011 A			
Data pobrania próbki (jeśli istotne):	2018-06-20			
Miejsce pobrania próbki (jeśli istotne):	O.Ś. Wójtówka,			
Data dostarczenia próbki do badań (jeśli istotne):	2018-06-20			
Stan próbki:	prawidłowy			
Data rozpoczęcia badań:	2018-06-20	Data zakończenia badań:	2018-07-12	
Uwaga:				
Badane cechy	Norma/procedura badawcza	Wynik badania niepewność	Jednostka	Uwagi
pH	PN-EN 12176:2004 *	8,9 ± 0,6	-	A
miedź	PN-EN 13346:2002 PN-EN ISO 11885:2009	121 ± 27	mg/kg	A
cynk	PN-EN 13346:2002 PN-EN ISO 11885:2009	531 ± 133	mg/kg	A
ołów	PN-EN 13346:2002 PN-EN ISO 11885:2009	17,4 ± 4,7	mg/kg	A
kadm	PN-EN 13346:2002 PN-EN ISO 11885:2009	<0,500 brak	mg/kg	A
chrom	PN-EN 13346:2002 PN-EN ISO 11885:2009	10,8 ± 3,4	mg/kg	A
nikiel	PN-EN 13346:2002 PN-EN ISO 11885:2009	5,57 ± 1,40	mg/kg	A
rtęć	PN-EN 16174:12, PN-EN ISO 12846:12	0,30 ± 0,093	mg/kg s.m.	A, PCA AB 213 P
azot ogólny Kjeldahla	PN-EN 13342:2002	3,9 ± 1,1	% s.m.	A
azot amonowy	PN-EN 14671:2007 PN-ISO 5664:2002	0,60 ± 0,18	% s.m.	A

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NUMER 04492 /PŚL/OE/ 2018

Oznaczenie próbki wg laboratorium.:	12845			
Oznaczenie próbki wg zleceniodawcy:	nie dotyczy			
Opis próbki (badany obiekt, kod odpadu itp.):	Próbka osadów ściekowych			
Próbka pobrana przez:	Dział Monitoringu Środowiska.			
Sposób pobrania próbki (norma/procedura):	PN-EN ISO 5667-13:2011 A			
Data pobrania próbki (jeśli istotne):	2018-06-20			
Miejsce pobrania próbki (jeśli istotne):	O.Ś. Wójtówka,			
Data dostarczenia próbki do badań (jeśli istotne):	2018-06-20			
Stan próbki:	prawidłowy			
Data rozpoczęcia badań:	2018-06-20	Data zakończenia badań:	2018-07-12	
Uwaga:				
Badane cechy	Norma/procedura badawcza	Wynik badania ± niepewność	Jednostka	Uwagi
fosfor ogólny	PN-EN 14672:2006	± Ch		A
magnez	PN-EN 13346:2002 PN-EN ISO 11885:2009	0,359 ± 0,089	%	A
wapń	PN-EN 13346:2002 PN-EN ISO 11885:2009	2,30 ± 0,57	%	A
straty przy prażeniu suchej masy	PN-EN 12879:2004 *	64 ± 3	% s.m.	A
sucha masa	PN-EN 12880:2004	23 ± 1	%	A
Bakterie z rodzaju Salmonella	PB/BB/7/F:20.03.2014	(-) brak	w 100 g	A PCA AB 213 P
Liczba żywych jaj pasożytów jelitowych	PB/BB/5/D:26.06.2014	0 brak	szt/kg sm	A PCA AB 213 P

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.

12.07.2018r.

Data


Osoba autoryzująca

* KONIEC SPRAWOZDANIA *