



AB 835



ORLEN Eko Sp. z o.o.
Dział Analiz Laboratoryjnych
ul. Toruńska 248
87-805 Włocławek
tel. 054 237 23 36
fax. 054 237 24 12

Egzemplarz nr¹².....

Włocławek 10.05.2016r.

ZLECENIODAWCA

Gmina Waganiec

ul. Dworcowa 11
87-731 Waganiec

UMOWA / ZLECENIE

email z dnia 3.02.2016r.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NUMER 1491 /PDA/OE/2016

Analiza próbki osadów ściekowych z oczyszczalni ścieków Wójtówka

Sprawozdanie sporządził

mgr inż. Magdalena Zasada-Kmieć
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 2016-02-03 , nr email z dnia 3.02.2016r. 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.:	7114			
Oznaczenie próbki wg zleceniodawcy:	nie dotyczy			
Opis próbki (badany obiekt, kod odpadu itp.):	Próbka osadów ściekowych			
Metoda pobrania próbki:	pobrane przez pracowników Laboratorium.			
Sposób pobrania próbki (norma/procedura):	PN-EN ISO 5667-13:2011 A			
Data pobrania próbki (jeśli istotne):	2016-04-20			
Miejsce pobrania próbki (jeśli istotne):	O.Ś. Wójtówka, wiata osadu pościekowego			
Data dostarczenia próbki do badań (jeśli istotne):	2016-04-20			
Stan próbki:	prawidłowy			
Data rozpoczęcia badań:	2016-04-20	Data zakończenia badań:	2016-05-09	
Uwaga:				
Badane cechy	Norma/procedura badawcza	Wynik badania \pm niepewność	Jednostka	Uwagi
chrom	PN-EN 13346:2002 PN-EN ISO 11885:2009	16,6 \pm 5,2	mg/kg	A
cynk	PN-EN 13346:2002 PN-EN ISO 11885:2009	1020 \pm 260	mg/kg	A
kadm	PN-EN 13346:2002 PN-EN ISO 11885:2009	<0,5 brak	mg/kg	A
miedź	PN-EN 13346:2002 PN-EN ISO 11885:2009	179 \pm 40	mg/kg	A
nikiel	PN-EN 13346:2002 PN-EN ISO 11885:2009	16,3 \pm 4,1	mg/kg	A
ołów	PN-EN 13346:2002 PN-EN ISO 11885:2009	25,4 \pm 6,8	mg/kg	A
wapń	PN-EN 13346:2002 PN-EN ISO 11885:2009	7,43 \pm 2,67	%	A
magnez	PN-EN 13346:2002; PN-EN ISO 11885:2009	0,509 \pm 0,127	%	-
fosfor ogólny	PN-EN 14672:2006	0,92 \pm 0,28	% s.m.	A
azot ogólny Kjeldahla	PN-EN 13342:2002	5,88 \pm 1,66	% s.m.	A

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NUMER1491 /PDA/OE/2016

Oznaczenie próbki wg laboratorium.:	7114			
Oznaczenie próbki wg zlecciodawcy:	nie dotyczy			
Opis próbki (badany obiekt, kod odpadu itp.):	Próbka osadów ściekowych			
Metoda pobrania próbki:	pobrane przez pracowników Laboratorium.			
Sposób pobrania próbki (norma/procedura):	PN-EN ISO 5667-13:2011 A			
Data pobrania próbki (jeśli istotne):	2016-04-20			
Miejsce pobrania próbki (jeśli istotne):	O.Ś. Wójtówka, wiata osadu pościekowego			
Data dostarczenia próbki do badań (jeśli istotne):	2016-04-20			
Stan próbki:	prawidłowy			
Data rozpoczęcia badań:	2016-04-20	Data zakończenia badań:	2016-05-09	
Uwaga:				
Badane cechy	Norma/procedura badawcza	Wynik badania ± niepewność	Jednostka	Uwagi
azot amonowy	PN-EN 14671:2007 PN-ISO 5664:2002	0,32 ± 0,09	% s.m.	A,
rtęć	PB-056 wydanie 02 z 27.10.2014	0,243 ± 0,051	mg/kg	A,
sucha masa	PN-EN 12880:2004	16 ± 2	%	A,
straty przy prażeniu suchej masy	PN-EN 12879:2004	69 ± 4	% s.m.	A,
pH	PN-EN 12176:2004	11,7 ± 0,58	-	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	480 ± [350-660]	szt/kg sm	A, B, 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 $\sim 95\%$, 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

Uwaga:

W przypadku pobrania próbki przez klienta metodą nieakredytowaną, wyniki badań nie mają zastosowania w obszarze regulowanym prawnie.

10.05.2016r.

Data

J. Bandy

Osoba autoryzująca

* KONIEC SPRAWOZDANIA *