



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 nr1/2.....

Włocławek 31.10.2016r.

ZLECENIODAWCA

Gmina Waganiec

ul. Dworcowa 11
87-731 Waganiec

UMOWA / ZLECENIE

email z dnia 3.02.2016r.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NUMER 2127 /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.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NUMER 2127 /PDA/OE/2016

Oznaczenie próbki wg laboratorium.:	19535			
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):	2016-10-07			
Miejsce pobrania próbki (jeśli istotne):	O.Ś. Wójtówka, wiata osadu pościekowego			
Data dostarczenia próbki do badań (jeśli istotne):	2016-10-07			
Stan próbki:	prawidłowy			
Data rozpoczęcia badań:	2016-10-07	Data zakończenia badań:	2016-10-22	
Uwaga:				
Badane cechy	Norma/procedura badawcza	Wynik badania ± niepewność	Jednostka	Uwagi
pH	PN-EN 12176:2004 *	8,5 ± 0,6	-	A
miedź	PN-EN 13346:2002 PN-EN ISO 11885:2009	185 ± 42	mg/kg	A
cynek	PN-EN 13346:2002 PN-EN ISO 11885:2009	1210 ± 300	mg/kg	A
ołów	PN-EN 13346:2002 PN-EN ISO 11885:2009	59,5 ± 16,0	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	24,6 ± 7,8	mg/kg	A
nikiel	PN-EN 13346:2002 PN-EN ISO 11885:2009	17,0 ± 4,3	mg/kg	A
rtęć	PB-056 wydanie 02 z 27.10.2014	0,614 ± 0,129	mg/kg	A
azot ogólny Kjeldahla	PN-EN 13342:2002	18,0 ± 5,1	% s.m.	A
azot amonowy	PN-EN 14671:2007 PN-ISO 5664:2002	0,68 ± 0,20	% s.m.	A

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NUMER2127 /PDA/OE/2016

Oznaczenie próbki wg laboratorium.:	19535			
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):	2016-10-07			
Miejsce pobrania próbki (jeśli istotne):	O.Ś. Wójtówka, wiata osadu pościekowego			
Data dostarczenia próbki do badań (jeśli istotne):	2016-10-07			
Stan próbki:	prawidłowy			
Data rozpoczęcia badań:	2016-10-07	Data zakończenia badań:	2016-10-22	
Uwaga:				
Badane cechy	Norma/procedura badawcza	Wynik badania ± niepewność	Jednostka	Uwagi
fosfor ogólny	PN-EN 14672:2006	1,2 ± 0,4	% s.m.	A
magnez	PN-EN 13346:2002 PN-EN ISO 11885:2009	0,524 ± 0,130	%	A
wapń	PN-EN 13346:2002 PN-EN ISO 11885:2009	3,16 ± 0,79	%	A
straty przy prażeniu suchej masy	PN-EN 12879:2004 *	75 ± 4	% s.m.	A
sucha masa	PN-EN 12880:2004	13 ± 1	%	A
Bakterie z rodzaju Salmonella	PB/BB/7/F:20.03.2014	(-) w 100 g brak	-	A PCA AB 213 P
Liczba żywych jaj pasożytów jelitowych	PB/BB/8/C: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 $\sim 95\%$, 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

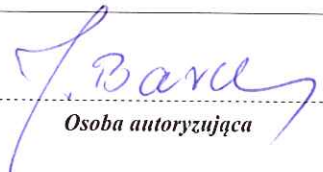
* metoda wycofana ze zbioru polskich norm bez zastąpienia

Uwaga:

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

31.10.2016r.

Data



Osoba autoryzująca

*** KONIEC SPRAWOZDANIA ***