



ORLEN Eko

*p. M. Szałkarska
10.06.2019 r.*

Włocławek 05.06.2019r.

483...RKW/OE/ODL/2019

SEKRETARIAT
GMINA WAGANIEC
WPLYNĘŁO: 10.06.2019
Nr. *X.4760/2019*
podpis

Gmina Waganiec

ul. Dworcowa 11
87-731 Waganiec

dotyczy: Sprawozdania z badań nr: **05616 /ODL/OE/ 2019**

W załączeniu przekazuję SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 05616 /ODL/OE/ 2019, pod tytułem:

Analiza próbki osadu ściekowego do wykorzystania w rolnictwie

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

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

ORLEN Eko
Sp. z o.o.
ul. Chemików 7
09-411 Płock
tel. +48 24 256 76 61
fax +48 24 367 75 48
e-mail: orlen_eko@orlen.pl
www.orleneko.pl

NIP 774-28-16-522
REGON 611418838
Zarejestrowana pod numerem KRS 0000216932
w XIV Wydziale Gospodarczym Krajowego Rejestru Sądowego
w Sądzie Rejonowym dla m. st. Warszawy w Warszawie
Bank Pekao S.A. I Oddział w Płocku
49 1240 3174 1111 0010 0274 5166
Kapitał Zakładowy: 23.046.500 zł



AB 835



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

Włocławek 05.06.2019r.

ZLECENIODAWCA

Gmina Waganiec

ul. Dworcowa 11
87-731 Waganiec

UMOWA / ZLECENIE

e-mail z dnia 14.01.2019r.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NUMER 05616 /ODL/OE/2019

Analiza próbki osadu ściekowego do wykorzystania w rolnictwie

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 2019-01-14, nr e-mail z dnia 14.01.2019r. 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.:	10152			
Oznaczenie próbki wg zleceniodawcy:	nie dotyczy			
Opis próbki (badany obiekt, kod odpadu itp.):	Próbka osadu ściekowego do wykorzystania w rolnictwie			
Próbka pobrana przez:	Dział Monitoringu Środowiska.			
Sposób pobrania próbki (norma/procedura):	PN-EN ISO 5667-13:2011 A			
Data pobrania próbki (jeśli istotne):	2019-05-21			
Miejsce pobrania próbki (jeśli istotne):	Teren oczyszczalni ścieków w Wójtówce			
Data dostarczenia próbki do badań (jeśli istotne):	2019-05-21			
Stan próbki:	prawidłowy			
Data rozpoczęcia badań:	2019-05-21	Data zakończenia badań:	2019-06-03	
Uwaga:				
Badane cechy	Norma/procedura badawcza	Wynik badania niepewność	Jednostka	Uwagi
pH	PN-EN 12176:2004 *	8,4 ± 0,6	-	A,
Miedź	S-METOA1SL	227 ± 45	mg/kg sm	A, B, L 1163 P,
Cynk (Zn)	S-METOA1SL	1170 ± 230	mg/kg sm	A, B, L 1163 P,
Ołów (Pb)	S-METOA1SL	17,4 ± 4,1	mg/kg sm	A, B, L 1163 P,
Kadm	S-METOA1SL	0,97 ± 0,3	mg/kg sm	A, B, L 1163 P,
Cynk (Zn)	S-METOA1SL	22,2 ± 4,4	mg/kg sm	A, B, L 1163 P,
Nikiel (Ni)	S-METOA1SL	15,9 ± 3,2	mg/kg sm	A, B, L 1163 P,
rtęć	PB-056 wydanie 02 z 27.10.2014	0,430 ± 0,090	mg/kg	A,
azot ogólny Kjeldahla	PN-EN 13342:2002	7,8 ± 2,2	% s.m.	A,
azot amonowy	PN-EN 14671:2007 PN-ISO 5664:2002	2,3 ± 0,7	% s.m.	A,

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NUMER 05616 /ODL/OE/2019

Oznaczenie próbki wg laboratorium.:	10152			
Oznaczenie próbki wg zleceniodawcy:	nie dotyczy			
Opis próbki (badany obiekt, kod odpadu itp.):	Próbka osadu ściekowego do wykorzystania w rolnictwie			
Próbka pobrana przez:	Dział Monitoringu Środowiska.			
Sposób pobrania próbki (norma/procedura):	PN-EN ISO 5667-13:2011 A			
Data pobrania próbki (jeśli istotne):	2019-05-21			
Miejsce pobrania próbki (jeśli istotne):	Teren oczyszczalni ścieków w Wójtówce			
Data dostarczenia próbki do badań (jeśli istotne):	2019-05-21			
Stan próbki:	prawidłowy			
Data rozpoczęcia badań:	2019-05-21	Data zakończenia badań:	2019-06-03	
Uwaga:				
Badane cechy	Norma/procedura badawcza	Wynik badania ± niepewność	Jednostka	Uwagi
fosfor ogólny	PN-EN 14672:2006	2,1 ± 0,6	% s.m.	A
Magnez	S-METOA2SL2	0,862 ± 0,170	%	A, B, L 1163 P
Wapń	S-METOA2SL2	5,160 ± 0,100	%	A, B, L 1163 P
straty przy prażeniu suchej masy	PN-EN 12879:2004 *	70 ± 4	% s.m.	A
sucha masa	PN-EN 12880:2004	14 ± 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 $\sim 95\%$, 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

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.

05.06.2019r.

Data



Osoba autoryzująca

*** KONIEC SPRAWOZDANIA ***

