



AB 835



P. M. Gostkowska  
26.09.2016  
Kani



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 nr ...../.....

Włocławek 23.09.2016r

ZLECENIODAWCA  
Gmina Waganiec

UMOWA / ZLECENIE  
email z dnia 3.02.2016r.

ul. Dworcowa 11  
87-731 Waganiec

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NUMER 2031 /PDA/OE/2016

### Testy zgodności na wymywanie odpadu o kodzie 19 08 01

Sprawozdanie sporządził

mgr inż. Magdalena Zasada-Kmieć  
Specjalista

Sprawozdanie sprawdził i autoryzował

mgr Dorota Pawłowska  
Kierownik Działu Analiz Laboratoryjnych

## WSTĘP

### 1. Podstawa realizacji usługi

Podstawę realizacji usługi stanowiło zlecenie/umowa z dnia 2016-02-03

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.:	17964			
Oznaczenie próbki wg zleceniodawcy:	Kod odpadu: 19 08 01			
Opis próbki (badany obiekt, kod odpadu itp.):	Próbka odpadu - skratki			
Metoda pobrania próbki:	pobrane przez pracowników Laboratorium.			
Sposób pobrania próbki (norma/procedura):	PN-EN 14899:2006			
Data pobrania próbki (jeśli istotne):	2016-09-15			
Miejsce pobrania próbki (jeśli istotne):	O.Ś. Wójtówka, sita spiralne skratki			
Data dostarczenia próbki do badań (jeśli istotne):	2016-09-15			
Stan próbki:	prawidłowy			
Data rozpoczęcia badań:	2016-09-15	Data zakończenia badań:	2016-09-20	
Uwaga: Wartość wmywania 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	0,246 $\pm$ 0,116	mg/kg	A
bar	PN-EN ISO 11885:2009, PN-EN 12457-2:2006, PN-EN 12457-4:2006	0,412 $\pm$ 0,140	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	0,144 $\pm$ 0,069	mg/kg	A
miedź	PN-EN ISO 11885:2009, PN-EN 12457-2:2006, PN-EN 12457-4:2006	0,149 $\pm$ 0,098	mg/kg	A
rtęć	PN-EN ISO 11885:2009, PN-EN 1483:2007 p.5 z wyl.p.5.4PN-EN 12457-	0,0670 $\pm$ 0,0295	mg/kg	A
molibden	PN-EN ISO 11885:2009, PN-EN 12457-2:2006, PN-EN 12457-4:2006	0,167 $\pm$ 0,084	mg/kg	A
nikiel	PN-EN ISO 11885:2009, PN-EN 12457-2:2006, PN-EN 12457-4:2006	0,0811 $\pm$ 0,0462	mg/kg	A
ołów	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

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NUMER2031 /PDA/OE/2016**

<b>Oznaczenie próbki wg laboratorium.:</b>	17964			
<b>Oznaczenie próbki wg zleceniodawcy:</b>	<b>Kod odpadu: 19 08 01</b>			
<b>Opis próbki (badany obiekt, kod odpadu itp.):</b>	Próbka odpadu - skratki			
<b>Metoda pobrania próbki:</b>	pobrane przez pracowników Laboratorium.			
<b>Sposób pobrania próbki (norma/procedura):</b>	PN-EN 14899:2006			
<b>Data pobrania próbki (jeśli istotne):</b>	2016-09-15			
<b>Miejsce pobrania próbki (jeśli istotne):</b>	O.Ś. Wójtówka, sita spiralne skratki			
<b>Data dostarczenia próbki do badań (jeśli istotne):</b>	2016-09-15			
<b>Stan próbki:</b>	prawidłowy			
<b>Data rozpoczęcia badań:</b>	<b>2016-09-15</b>	<b>Data zakończenia badań:</b>	<b>2016-09-20</b>	
<b>Uwaga:</b> Wartość wymywania w mg/kg suchej masy (stosunek ciecz / faza stała = 10 l/kg).				
<b>Badane cechy</b>	<b>Norma/procedura badawcza</b>	<b>Wynik badania ± niepewność</b>	<b>Jednostka</b>	<b>Uwagi</b>
selen	PN-EN ISO 11885:2009, PN-EN 12457-2:2006, PN-EN 12457-4:2006	<b>&lt;0,100</b> brak	mg/kg	A
cynk	PN-EN ISO 11885:2009, PN-EN 12457-2:2006, PN-EN 12457-4:2006	<b>0,223</b> ± 0,156	mg/kg	A
fluorki	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012, PN-EN 12457-2:2006, PN-EN 12457-	<b>20</b> ± 7	mg/kg	A
chlorki	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012, PN-EN 12457-2:2006, PN-EN 12457-	<b>98</b> ± 40	mg/kg	A
siarczany	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC 2012, PN-EN 12457-2:2006, PN-EN 12457-	<b>660</b> ± 290	mg/kg	A
rozpuszczony węgiel organiczny (DOC)	PN-EN 1484:1999, PN-EN 12457-2:2006, PN-EN 12457-4:2006	<b>790</b> ± 260	mg/kg	A
stałe związki rozpuszczone (TDS)	PN-EN 15216:2010, PN-EN 12457-2:2006, PN-EN 12457-4:2006	<b>3300</b> ± 960	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 próbeki*

*< stężenie poniżej zakresu metody;*

*> stężenie powyżej zakresu metody*

*\* metoda wycofana ze zbioru polskich norm bez zastąpienia*

*Uwaga:*

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

23.08.2016

Data

Osoba autoryzująca

**\* KONIEC SPRAWOZDANIA \***