

OCHRONA ŚRODOWISKA:

- audyty
- dokumentacje
- raporty
- doradztwo
- kompleksowa obsługa

AKREDYTOWANE BADANIA:

- środowiska pracy
- emisji i imisji
- hałasu
- mocy akustycznej
- wód i ścieków
- wody do spożycia
- odpadów
- osadów ściekowych
- składowisk
- gleby
- wód podziemnych
- PCB

USŁUGI GEODEZYJNE

ZLECENIODAWCA

Gmina Waganiec

ul. Dworcowa 11
87-731 Waganiec

UMOWA / ZLECENIE

OŚ 7034-1/1/2013

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ

Testy zgodności na wymywanie odpadu o kodzie: 19 08 01

OPRACOWAŁ



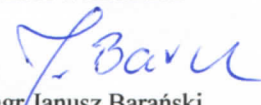
mgr Dorota Pawłowska
Kierownik Jakości

SPRAWDZIŁ MERYTORYCZNIE
I ZATWIERDZIŁ



mgr Janusz Barański
Kierownik Pracowni Analiz Laboratoryjnych

ZATWIERDZIŁ



mgr Janusz Barański
Kierownik Pracowni Analiz Laboratoryjnych



AB 866

CERTYFIKAT AKREDYTACJI ZESPOŁU POMIARÓW I ANALIZ

Akredytowana działalność jest określona
w Zakresie Akredytacji Nr AB 866,
wydanie nr 8, z 17 września 2012 r.

Wyniki badań akredytowanych oznaczono symbolem "A".
Wyniki badań nieakredytowanych nie posiadają ww. oznaczenia literowego.

26 czerwca 2013r.

NUMER DOKUMENTACJI

6611 - SP-L-004-00

STRONA

1 z 5

WSTĘP

1. Podstawa realizacji usługi

Podstawę realizacji usługi stanowiło zlecenie/umowa z dnia 2013-03-18, nr OŚ 7034-1/1/2013 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. Próbki zostały pobrane przez pracowników CHEMEKO.

3. Zastrzeżenia i uwagi

- Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych próbek lub obiektów.
- Bez pisemnej zgody CHEMEKO Sp. z o.o. zawarte w sprawozdaniu informacje nie mogą być powielane inaczej jak tylko w całości.
- W przypadku pobierania i/lub dostarczania próbek przez zleceniodawcę, laboratorium CHEMEKO Sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za pobieranie/ transport próbek.

WYNIKI BADAŃ

Wyniki wykonanych badań przedstawiono na kolejnych stronach sprawozdania.

	NUMER DOKUMENTACJI 6611 - SP-L-004-00	STRONA 2 z 5
--	---	-----------------

Oznaczenie próbki wg CHEMEKO Sp. z o.o.:	102/13				
Oznaczenie próbki wg zlecniodawcy:	Kod odpadu: 19 08 01				
Opis próbki (badany obiekt, kod odpadu itp.):	Próbka skratek				
Próbka pobrana przez:	pobrane przez pracowników CHEMEKO.				
Sposób pobrania próbki (norma/procedura):	PN-EN 14899:2006				
Data pobrania próbki (jeśli istotne):	2013-06-12				
Miejsce pobrania próbki (jeśli istotne):	Oczyszczalnia ścieków Wójtówka				
Data dostarczenia próbki do badań (jeśli istotne):	2013-06-12				
Data rozpoczęcia badań:	2013-06-12	Data zakończenia badań:	2013-06-25		
Uwaga: Wartość wymywania w mg/kg suchej masy (stosunek ciecz / faza stała = 10 l/kg).					
Badane cechy	Norma/procedura badawcza/metodyka	Wynik badania	Niepewność*	Jednostka	Uwagi
arsen	PN-EN ISO 11885:2009, PN-EN 12457-2:2006, PN-EN 12457-4:2006	p.w.m	brak	mg/kg	A w.m=0,1mg/kg
bar	PN-EN ISO 11885:2009, PN-EN 12457-2:2006, PN-EN 12457-4:2006	0,224	± 0,069	mg/kg	A B
kadm	PN-EN ISO 11885:2009, PN-EN 12457-2:2006, PN-EN 12457-4:2006	p.w.m	brak	mg/kg	A w.m=0,0119mg/kg
chrom	PN-EN ISO 11885:2009, PN-EN 12457-2:2006, PN-EN 12457-4:2006	0,0408	± 0,0184	mg/kg	A B
miedź	PN-EN ISO 11885:2009, PN-EN 12457-2:2006, PN-EN 12457-4:2006	0,984	± 0,630	mg/kg	A B
rteć	PB-006 wyd. 04 z 27.02.2012, PN-EN ISO 11885:2009, PN-EN 12457-2:2006, PN-EN	0,0484	± 0,0198	mg/kg	A B
molibden	PN-EN ISO 11885:2009, PN-EN 12457-2:2006, PN-EN 12457-4:2006	<0,08	brak	mg/kg	A
nikiel	PN-EN ISO 11885:2009, PN-EN 12457-2:2006, PN-EN 12457-4:2006	0,361	± 0,199	mg/kg	A B
olów	PN-EN ISO 11885:2009, PN-EN 12457-2:2006, PN-EN 12457-4:2006	<0,1	brak	mg/kg	A

	NUMER DOKUMENTACJI 6611 - SP-L-004-00	STRONA 3 z 5
--	--	-------------------------------

Oznaczenie próbki wg CHEMEKO Sp. z o.o.:	102/13
Oznaczenie próbki wg zleceniodawcy:	Kod odpadu: 19 08 01
Opis próbki (badany obiekt, kod odpadu itp.):	Próbka skratek
Próbka pobrana przez:	pobrane przez pracowników CHEMEKO.
Sposób pobrania próbki (norma/procedura):	PN-EN 14899:2006
Data pobrania próbki (jeśli istotne):	2013-06-12
Miejsce pobrania próbki (jeśli istotne):	Oczyszczalnia ścieków Wójtówka
Data dostarczenia próbki do badań (jeśli istotne):	2013-06-12
Data rozpoczęcia badań:	2013-06-12
Data zakończenia badań:	2013-06-25

Uwaga: Wartość wymywania w mg/kg suchej masy (stosunek ciecz / faza stała = 10 l/kg).

Badane cechy	Norma/procedura badawcza/metodyka	Wynik badania	Niepewność*	Jednostka	Uwagi
antymon	PN-EN ISO 11885:2009, PN-EN 12457-2:2006, PN-EN 12457-4:2006	p.w.m	brak	mg/kg	A w.m=0,05mg/kg
selen	PN-EN ISO 11885:2009, PN-EN 12457-2:2006, PN-EN 12457-4:2006	p.w.m	brak	mg/kg	A w.m=0,08mg/kg
cynk	PN-EN ISO 11885:2009, PN-EN 12457-2:2006, PN-EN 12457-4:2006	1,93	± 1,31	mg/kg	A B
chlorki	PN-ISO 9297:1994, PN-EN 12457-2:2006, PN-EN 12457-4:2006	320	± 150	mg/kg	A B
fluorki	PN-78/C-04588/03, PN-EN 12457-2:2006, PN-EN 12457-4:2006	0,96	± 0,28	mg/kg	A B
siarczany	PN-ISO 9280:2002, PN-EN 12457-2:2006, PN-EN 12457-4:2006	910	± 410	mg/kg	A B
rozpuszczony węgiel organiczny (DOC)	PN-EN 1484:1999, PN-EN 12457-2:2006, PN-EN 12457-4:2006	2900	± 780	mg/kg	A B
stałe związki rozpuszczone (TDS)	PN-EN 15216:2010, PN-EN 12457-2:2006, PN-EN 12457-4:2006	12000	± 2800	mg/kg	A B

NUMER DOKUMENTACJI 6611 - SP-L-004-00	STRONA 4 z 5
---	-----------------

KOMENTARZ

Oznaczenie próbki według zleciennodawcy	kod odpadu: 19 08 01	-	-	-
masa próbki laboratoryjnej [kg]	4,0 kg	-	-	-
Sposób przygotowywania próbki analitycznej				
Próbka badana według normy: PN-EN 12457-4:2006				
przesiewanie	Tak	-	-	-
rozdrabnianie	Tak	-	-	-
suszenie (temp. < 40°C)	Nie	-	-	-
frakcja ponadwymiarowa (< 10 mm)	Brak	-	-	-
frakcja nie poddająca się rozkruszeniu – waga [kg]	Brak	-	-	-
Dane wytwarzania odcieku				
masa nie suszonej próbki analitycznej [kg]	0,091	-	-	-
stosunek wilgotności [%]	0,54	-	-	-
data uzyskania odcieku	14.06.2013r.	-	-	-
objętość cieczy wymywającej [l]	0,90	-	-	-
filtracja ciśnieniowa odcieku (sączek membranowy 0,45 µm)	Tak	-	-	-
odwirowanie	Nie	-	-	-
Parametry wpływające na wymywanie				
pH odcieku (A)	11,4 ± 0,5	-	-	-
przewodność odcieku [mS/m] (A)	87,1 ± 19,2	-	-	-
temperatura odcieku [°C]	19,8 ± 1,5	-	-	-
potencjał redox odcieku [mV]	110	-	-	-
Odchylenia od podanej normy badania zgodności w odniesieniu do wymywania				
	-	-	-	-

Wyniki badania tła analitycznego z dnia: 23.05.2013r.

Badane cechy	stężenie [mg/l]	wykrywalność metody [mg/l]
siarczany	p.w.m.	12
chlorki	p.w.m.	3
rozpuszczony węgiel organiczny (DOC)	p.w.m.	1
stałe związki rozpuszczone (TDS)	p.w.m.	2
fluorki	p.w.m.	0,006
As	p.w.m.	0,01
Ba	p.w.m.	0,001
Cd	p.w.m.	0,00119
Cr	p.w.m.	0,00104
Cu	p.w.m.	0,00106
Mo	p.w.m.	0,00534
Ni	p.w.m.	0,00299
Pb	< 0,01	0,01
Sb	p.w.m.	0,005
Se	p.w.m.	0,008
Zn	p.w.m.	0,00270
Hg	p.w.m.	0,0008

Objaśnienia stosowanych symboli i skrótów: A – metoda akredytowana

* 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; p.w.m. – stężenie poniżej wykrywalności metody.

20.6.13r.

Data

* KONIEC SPRAWOZDANIA *

J. Baw

Osoba odpowiedzialna za badania:

	NUMER DOKUMENTACJI 6611 – SP-L-004-00	STRONA 5 z 5
--	--	-----------------