

**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
- składników
- 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**

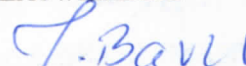
**Analiza próbek ścieków z Oczyszczalni Ścieków Wójtówka**

OPRACOWAŁ



mgr Sylwia Grącikowska  
Specjalista

SPRAWDZIŁ MERYTORYCZNIE  
I ZATWIERDZIŁ



mgr Janusz Barański  
Kierownik Pracowni Analiz Laboratoryjnych

ZATWIERDZIŁ



mgr Dorota Pawłowska  
p.o. Kierownik Zespołu Pomiarów i Analiz



AB 866

**CERTYFIKAT AKREDYTACJI ZESPOŁU POMIARÓW I ANALIZ**

Akredytowana działalność jest określona  
w Zakresie Akredytacji Nr AB 866,  
wydanie nr 9, z 27 września 2013 r.

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

19 grudnia 2013r.

	<b>NUMER DOKUMENTACJI</b> <b>6611 - SP-L-011-00</b>	<b>STRONA</b> <b>1 z 4</b>
--	--	-------------------------------

## 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 <b>6611 - SP-L-011-00</b>	STRONA 2 z 4
--	---	-----------------

Oznaczenie próbki wg CHEMEKO Sp. z o.o.:	18837				
Oznaczenie próbki wg zleceniodawcy:	nie dotyczy				
Opis próbki (badany obiekt, kod odpadu itp.):	Próbka ścieków oczyszczonych, próbka średnia dobowa				
Próbka pobrana przez:	pobrane przez pracowników CHEMEKO.				
Sposób pobrania próbki (norma/procedura):	PN-ISO 5667-10:1997 A				
Data pobrania próbki (jeśli istotne):	od 2013-12-09 do 2013-12-10				
Miejsce pobrania próbki (jeśli istotne):	Oczyszczalnia ścieków Wójtówka, studzienka pomiarowa				
Data dostarczenia próbki do badań (jeśli istotne):	2013-12-10				
<b>Data rozpoczęcia badań:</b>	<b>2013-12-10</b>	<b>Data zakończenia badań:</b>	<b>2013-12-15</b>		
<b>Uwaga:</b>					
Badane cechy	Norma/procedura badawcza/metodyka	Wynik badania	Niepewność*	Jednostka	Uwagi
biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT5)	PN-EN 1899-2:2002 PN-EN 1899-1:2002 PN-EN 25813:1997	<b>2,1</b>	± 0,8	mg/l O <sub>2</sub>	A
chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT)	PN-ISO 6060:2006	<b>65</b>	± 12	mg/l O <sub>2</sub>	A
zawiesiny ogólne	PN-EN 872:2007+Ap1:2007	<b>6,0</b>	± 1,9	mg/l	A

	<b>NUMER DOKUMENTACJI</b> <b>6611 - SP-L-011-00</b>	<b>STRONA</b> <b>3 z 4</b>
--	--	-------------------------------

Oznaczenie próbki wg CHEMEKO Sp. z o.o.:	18838
Oznaczenie próbki wg zleceńodawcy:	nie dotyczy
Opis próbki (badany obiekt, kod odpadu itp.):	Próbka ścieków surowych
Próbka pobrana przez:	pobrane przez pracowników CHEMEKO.
Sposób pobrania próbki (norma/procedura):	PN-ISO 5667-10:1997 A
Data pobrania próbki (jeśli istotne):	2013-12-10
Miejsce pobrania próbki (jeśli istotne):	Oczyszczalnia ścieków Wójtówka, piaskownik
Data dostarczenia próbki do badań (jeśli istotne):	2013-12-10
<b>Data rozpoczęcia badań:</b>	<b>2013-12-10</b>
<b>Data zakończenia badań:</b>	<b>2013-12-15</b>

Uwaga:

Badane cechy	Norma/procedura badawcza/metodyka	Wynik badania	Niepewność*	Jednostka	Uwagi
biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT5)	PN-EN 1899-2:2002 PN-EN 1899-1:2002 PN-EN 25813:1997	<b>580</b>	± 210	mg/l O <sub>2</sub>	A
chemiczne zapotrzebowanie tlenu - ChZT	PB-001 wydanie 03 z 17.02.2012	<b>1000</b>	± 250	mg/l O <sub>2</sub>	A
zawiesiny ogólne	PN-EN 872:2007+Ap1:2007	<b>240</b>	± 77	mg/l	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 próbki

p.w.m. – stężenie poniżej wykrywalności metody; w.m. – wykrywalność metody (minimalne stężenie jakie można wykryć jakościowo);

< stężenie poniżej podanej oznaczalności metody (minimalnego stężenia, które można w sposób pewny ilościowo oznaczyć);

> stężenie powyżej podanego zakresu metody.

19.12.13r.

Data

*J. Baran*

Osoba odpowiedzialna za badania

**\* KONIEC SPRAWOZDANIA \***

NUMER DOKUMENTACJI <b>6611 - SP-L-011-00</b>	STRONA 4 z 4
---	-----------------