

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

Analiza próbek ścieków z Oczyszczalni Ścieków Wójtówka

OPRACOWAŁ



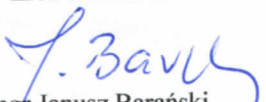
mgr Dorota Pawłowska
Kierownik Jakości

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-003-00

STRONA

1 z 6

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 próbki.

WYNIKI BADAŃ

Wyniki wykonanych badań przedstawiono na kolejnych stronach sprawozdania.

	NUMER DOKUMENTACJI 6611 - SP-L-003-00	STRONA 2 z 6
--	-------------------------------------------------	-----------------

Oznaczenie próbki wg CHEMEKO Sp. z o.o.:	8798				
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 2013-06-11 do 2013-06-12				
Miejsce pobrania próbki (jeśli istotne):	Oczyszczalnia ścieków Wójtówka, studzienka pomiarowa				
Data dostarczenia próbki do badań (jeśli istotne):	2013-06-12				
Data rozpoczęcia badań:	2013-06-12	Data zakończenia badań:	2013-06-17		
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	21	± 8	mg/l O2	A
chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT)	PN-ISO 6060:2006	75	± 14	mg/l O2	A -
zawiesiny ogólne	PN-EN 872:2007+Ap1:2007	14	± 4	mg/l	A -
pH	PN-90/C-04540.01	7,3	± 0,6	-	A 15:00
pH	PN-90/C-04540.01	7,3	± 0,6	-	A 17:00
pH	PN-90/C-04540.01	7,3	± 0,6	-	A 19:00
pH	PN-90/C-04540.01	7,3	± 0,6	-	A 21:00
pH	PN-90/C-04540.01	7,3	± 0,6	-	A 23:00
pH	PN-90/C-04540.01	7,2	± 0,6	-	A 01:00

	NUMER DOKUMENTACJI 6611 - SP-L-003-00	STRONA 3 z 6
--	--------------------------------------------------------	-------------------------------

Oznaczenie próbki wg CHEMEKO Sp. z o.o.:	8798
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 2013-06-11 do 2013-06-12
Miejsce pobrania próbki (jeśli istotne):	Oczyszczalnia ścieków Wójtówka, studzienka pomiarowa
Data dostarczenia próbki do badań (jeśli istotne):	2013-06-12
Data rozpoczęcia badań:	2013-06-12
Data zakończenia badań:	2013-06-17

Uwaga:

Badane cechy	Norma/procedura badawcza/metodyka	Wynik badania	Niepewność*	Jednostka	Uwagi
pH	PN-90/C-04540.01	7,3	± 0,6	-	A 03:00
pH	PN-90/C-04540.01	7,3	± 0,6	-	A 05:00
pH	PN-90/C-04540.01	7,3	± 0,6	-	A 07:00
pH	PN-90/C-04540.01	7,4	± 0,6	-	A 09:00
pH	PN-90/C-04540.01	7,3	± 0,6	-	A 11:00
pH	PN-90/C-04540.01	7,3	± 0,6	-	A 13:00
temperatura	PB-002 wydanie 03 z 04.04.2012	16,1	± 1,1	st. C	A 15:00
temperatura	PB-002 wydanie 03 z 04.04.2012	16,6	± 1,1	st. C	A 17:00
temperatura	PB-002 wydanie 03 z 04.04.2012	17,0	± 1,1	st. C	A 19:00

	NUMER DOKUMENTACJI 6611 - SP-L-003-00	STRONA 4 z 6
--	--------------------------------------------------------	-------------------------------

Oznaczenie próbki wg CHEMEKO Sp. z o.o.:	8798
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 2013-06-11 do 2013-06-12
Miejsce pobrania próbki (jeśli istotne):	Oczyszczalnia ścieków Wójtówka, studzienka pomiarowa
Data dostarczenia próbki do badań (jeśli istotne):	2013-06-12
Data rozpoczęcia badań:	2013-06-12
Data zakończenia badań:	2013-06-17

Uwaga:

Badane cechy	Norma/procedura badawcza/metodyka	Wynik badania	Niepewność*	Jednostka	Uwagi
temperatura	PB-002 wydanie 03 z 04.04.2012	17,4	± 1,1	st. C	A 21:00
temperatura	PB-002 wydanie 03 z 04.04.2012	17,7	± 1,1	st. C	A 23:00
temperatura	PB-002 wydanie 03 z 04.04.2012	18,0	± 1,1	st. C	A 01:00
temperatura	PB-002 wydanie 03 z 04.04.2012	18,0	± 1,1	st. C	A 03:00
temperatura	PB-002 wydanie 03 z 04.04.2012	18,2	± 1,1	st. C	A 05:00
temperatura	PB-002 wydanie 03 z 04.04.2012	18,3	± 1,1	st. C	A 07:00
temperatura	PB-002 wydanie 03 z 04.04.2012	24,7	± 1,1	st. C	A 09:00
temperatura	PB-002 wydanie 03 z 04.04.2012	23,3	± 1,1	st. C	A 11:00
temperatura	PB-002 wydanie 03 z 04.04.2012	22,5	± 1,1	st. C	A 13:00

NUMER DOKUMENTACJI 6611 - SP-L-003-00	STRONA 5 z 6
-------------------------------------------------	-----------------

Oznaczenie próbki wg CHEMEKO Sp. z o.o.:	8799
Oznaczenie próbki wg zleceniodawcy:	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):	2013-06-12
Miejsce pobrania próbki (jeśli istotne):	Oczyszczalnia ścieków Wójtówka, piaskownik
Data dostarczenia próbki do badań (jeśli istotne):	2013-06-12
Data rozpoczęcia badań:	2013-06-12
Data zakończenia badań:	2013-06-17

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	510	± 190	mg/l O ₂	A
chemiczne zapotrzebowanie tlenu - ChZT	PB-001 wydanie 03 z 17.02.2012	1300	± 330	mg/l O ₂	A -
zawiesiny ogólne	PN-EN 872:2007+Ap1:2007	300	± 96	mg/l	A -
pH	PN-90/C-04540.01	7,0	± 0,6	-	A
temperatura	PB-002 wydanie 03 z 04.04.2012	22,1	± 1,1	st. C	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

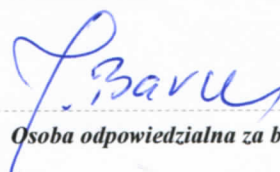
p.w.m. – stężenie poniżej wykrywalności metody; w.m. – wykrywalność metody (minimalne stężenie jakie można wykryć jakościowo);

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

> stężenie powyżej podanego zakresu metody.

26.6.13r.

Data



Osoba odpowiedzialna za badania

*** KONIEC SPRAWOZDANIA ***

NUMER DOKUMENTACJI 6611 - SP-L-003-00	STRONA 6 z 6
-------------------------------------------------	-----------------