

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 próbki osadu ściekowego 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.

9 października 2013r.

	NUMER DOKUMENTACJI 6611 - SP-L-007-00	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-007-00	STRONA 2 z 5
--	---	-----------------

Oznaczenie próbki wg CHEMEKO Sp. z o.o.:	14228				
Oznaczenie próbki wg zleceniodawcy:	nie dotyczy				
Opis próbki (badany obiekt, kod odpadu itp.):	Próbka osadu ściekowego				
Próbka pobrana przez:	pobrane przez pracowników CHEMEKO.				
Sposób pobrania próbki (norma/procedura):	PN-EN ISO 5667-13:2004				
Data pobrania próbki (jeśli istotne):	2013-09-19				
Miejsce pobrania próbki (jeśli istotne):	Oczyszczalnia ścieków Wójtówka, poletko osadu				
Data dostarczenia próbki do badań (jeśli istotne):	2013-09-19				
Data rozpoczęcia badań:	2013-09-19	Data zakończenia badań:	2013-09-23		
Uwaga:					
Badane cechy	Norma/procedura badawcza/metodyka	Wynik badania	Niepewność*	Jednostka	Uwagi
pH	PN-EN 12176:2004	12,5	brak	-	-
miedź	PB-055 wydanie 01 z 05.04.2012	106	± 23	mg/kg	A
cynk	PB-055 wydanie 01 z 05.04.2012	612	± 150	mg/kg	A
ołów	PB-055 wydanie 01 z 05.04.2012	27,4	± 6,9	mg/kg	A
kadm	PB-055 wydanie 01 z 05.04.2012	p.w.m	brak	mg/kg	A w.m=0,964mg/kg
chrom	PB-055 wydanie 01 z 05.04.2012	13,8	± 3,7	mg/kg	A
nikiel	PB-055 wydanie 01 z 05.04.2012	14,1	± 3,3	mg/kg	A
rtęć	PB-056 wydanie 01 z 05.04.2012	0,447	± 0,173	mg/kg	A
azot ogólny	PN-EN 13342:2002	6,0	brak	% s.m.	-

	NUMER DOKUMENTACJI 6611 - SP-L-007-00	STRONA 3 z 5
--	--	-------------------------------

Oznaczenie próbki wg CHEMEKO Sp. z o.o.:	14228
Oznaczenie próbki wg zleceniodawcy:	nie dotyczy
Opis próbki (badany obiekt, kod odpadu itp.):	Próbka osadu ściekowego
Próbka pobrana przez:	pobrane przez pracowników CHEMEKO.
Sposób pobrania próbki (norma/procedura):	PN-EN ISO 5667-13:2004
Data pobrania próbki (jeśli istotne):	2013-09-19
Miejsce pobrania próbki (jeśli istotne):	Oczyszczalnia ścieków Wójtówka, poletko osadu
Data dostarczenia próbki do badań (jeśli istotne):	2013-09-19
Data rozpoczęcia badań:	2013-09-19
Data zakończenia badań:	2013-09-23

Uwaga:

Badane cechy	Norma/procedura badawcza/metodyka	Wynik badania	Niepewność*	Jednostka	Uwagi
azot amonowy	PN-ISO 5664:2002	1,6	brak	% s.m.	-
fosfor ogólny w zmineralizowanej próbce	PN-EN ISO 6878:2006	1,2	brak	% s.m.	-
magnez (Mg) w zmineralizowanej próbce	PN-EN ISO 11885:2009	0,540	brak	% s.m.	-
wapń (Ca) w zmineralizowanej próbce	PN-EN ISO 11885:2009	19,8	brak	% s.m.	-
zawartość materii organicznej - strata przy prażeniu suchej masy osadu	PN-EN 12879:2004	37	brak	% s.m.	-
sucha masa	PN-EN 12880:2004	21	± 3	%	A
obecność bakterii z rodzaju Salmonella	PB-105/02.2012 wyd.II z dn. 01.02.2012	nieobecne	brak	obecn./100g	A PCA AB 418 P
liczba żywych jaj pasożytów jelit.:Ascaris sp, Trichuris sp, Toxocara sp.	PB-106/02.2012 wyd.II z dn. 01.02.2012	0	brak	liczba jaj/kg s.m.	A PCA AB 418 P

	NUMER DOKUMENTACJI 6611 - SP-L-007-00	STRONA 4 z 5
--	--	-------------------------------

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 stężenie, które można w sposób pewny ilościowo oznaczyć);

> stężenie powyżej podanego zakresu metody.

9.10.2013r.

Data



Osoba odpowiedzialna za badania

*** KONIEC SPRAWOZDANIA ***

	NUMER DOKUMENTACJI 6611 - SP-L-007-00	STRONA 5 z 5
--	--	-----------------