

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/02208/01/2014


Zleceniodawca		Identyfikator: 3696		
Zakład Komunalny w Halinowie ul. Józefa Piłsudskiego 77 05-074 Halinów				
Podstawa realizacji				
Umowa z dnia: 2013-12-16 nr ZK.7034.U-02/13, numer systemowy: 14000997				
Opis próbek				
Nr laboratoryjny próbki	Miejsce poboru / etykieta zleceniodawcy			Próbka:
017683/01/2014	Oczyszczalnia ścieków w Długiej Kościelnej Ścieki komunalne wypływające z oczyszczalni ścieków - próbka średnia dobowa			Ściek oczyszczony
Dane związane z pobieraniem próbek				
Nr laboratoryjny próbki	Data rozpoczęcia pobierania próbki	Data zakończenia pobierania próbki	Próbkobiorca	Metoda pobierania
017683/01/2014	2014-01-16	2014-01-17	Przedstawiciel Laboratorium	PN-ISO 5667-10:1997 (A)
Data rejestracji próbek w laboratorium		Data rozpoczęcia badań	Data zakończenia badań	
2014-01-18		2014-01-18	2014-01-23	
Uwagi				
Stan próbki w chwili dostarczenia do laboratorium nie budzi zastrzeżeń.				

Autoryzował:

mgr Magdalena Wielgos - Kierownik Działu Analiz Nieorganicznych

Sporządził:

mgr Anna Okręta



Specjalista ds. projektów środowiskowych

SGS EKO-PROJEKT Sp. z o.o.
ul. Cieszyńska 52A, 43-200 Pszczyna
tel. (0-32) 449 28 00; fax (0-32) 447 20 72
NIP 638-16-69-512, REGON 240157537
-1-

SGS EKO PROJEKT Sp. z o.o.
Lokalizacje:

Pszczyna	43-200, Cieszyńska 52a	t +48 32 449 2500	f +48 32 447 2072
Poznań	61-655, Gronowa 81	t +48 32 449 2500	t/f +48 61 820 4031
Wrocław	54-424, Muchoborska 18	t +48 32 449 2500	f +48 71 358 7562
Leżajsk	37-300, Wierzawice 874	t +48 32 449 2500	f +48 17 241 1391
Szczecin	70-661, Gdańska 16 B	t +48 91 421 3517	f +48 91 421 3517

Laboratoria:

Pszczyna	43-200, Cieszyńska 52a
Piła	64-920, Na Leszkowie 4
Działdowo	13-200, Hallera 35
Leżajsk	37-300, Wierzawice 874

www.pl.sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/02208/01/2014

Oznaczany parametr	Jednostka	Wyniki badań	
		Lokalizacja punktu poboru Numer laboratoryjny próbki	Niepewność rozszerzona *
		Ścieki komunalne wypływające z oczyszczalni ścieków - próbka średnia dobowa 017683/01/2014	
Kadm (Cd)	mg/l	< 0,0025	-
Rtęć (Hg)	mg/l	<0,0005	-
Zawiesina ogólna	mg/l	4,00	±0,80
ChZT _{Cr}	mg/l	45	±9
BZT ₅	mg/l	1,1	±0,3
Fosfor ogólny	mg/l	0,59	±0,12
Chlorki (Cl ⁻)	mg/l	86,0	±17,2
Siarczany (SO ₄ ²⁻)	mg/l	59,4	±11,9
Azot ogólny	mg/l	19,1	±4,8
Surfaktanty anionowe (Substancje powierzchniowo czynne - anionowe)	mg/l	0,07	±0,02
Surfaktanty niejonowe (Substancje powierzchniowo czynne - niejonowe)	mg/l	0,4	±0,1

Wartości wyników badań poprzedzone znakiem mniejszości (<) oznaczają uzyskanie wyniku poniżej Dolnej Granicy Oznaczalności metody.

Wartości wyników badań poprzedzone znakiem większości (>) oznaczają uzyskanie wyniku powyżej Górnej Granicy Oznaczalności metody.

* Niepewność metody określono jako niepewność rozszerzoną. Współczynnik rozszerzenia k=2; poziom ufności 95%. Niepewność rozszerzoną podano dla analizy.

SGS EKO-PROJEKT Sp. z o.o.
ul. Cieszyńska 67A, 43-200 Pszczyna
tel. (0-32) 449 25 00; fax (0-32) 447 20 72
NIP 638-16-69-312 REGON 240157537

-1-

A - metodyki akredytowane, NA - metodyki nieakredytowane, NR - Metodyka badania inna niż wskazana w mającym zastosowanie przepisie prawa. Dowody większej dokładności i/lub równoważności zastosowanej metody dostępne są w Laboratorium (art. 12 ust. 2 POŚ, Dz. U. z 2013 r., poz. 1232), przekazane zostaną na życzenie Klienta.

SGS Eko-Projekt Sp. z o.o. wszystkie zlecenia realizuje zgodnie z OWŚU dostępnymi na stronie www.analizyrodowiska.pl

Miejsce wykonania analiz: 0 - teren; 1 - Pszczyna; 2 - Piła; 3 - Działdowo; 4 - Leżajsk; P - badania wykonane przez podwykonawcę

• Raport z badań może być wykorzystany i kopiowany w całości. Kopiowanie częściowe jest dopuszczalne po uzyskaniu pisemnej zgody laboratorium

• Wszystkie wyniki badań i pomiarów zestawione w tym raporcie odnoszą się tylko do badanych próbek.

• Niepewność pomiarowa dla parametrów mikrobiologicznych jest podawana na życzenie klienta.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/02208/01/2014

Oznaczany parametr	Jednostka	Identyfikacja metody badawczej	Opis metody badawczej
Kadm (Cd)	mg/l	PN-EN ISO 11885:2009; KJI-5.4-174	1 A Atomowa spektrometria emisyjna z plazmą wzbudzoną indukcyjnie
Rtęć (Hg)	mg/l	PN-EN 1483:2007; KJI-5.4-35	1 A Atomowa spektrometria absorpcyjna
Zawiesina ogólna	mg/l	PN-EN 872:2007 + Ap1:2007	1 A Metoda grawimetryczna (wagowa)
ChZT _{Cr}	mg/l	PN-ISO 15705:2005	1 A Metoda spektrofotometryczna
BZT _S	mg/l	PN-EN 1899-2:2002	1 A Metoda elektrochemiczna
Fosfor ogólny	mg/l	PN-EN ISO 15681-2:2006	1 A, NF Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną
Chlorki (Cl)	mg/l	PN-EN ISO 10304-1:2009	1 A Chromatografia jonowa (IC)
Siarczany (SO ₄ ²⁻)	mg/l	PN-EN ISO 10304-1:2009	1 A Chromatografia jonowa (IC)
Azot ogólny	mg/l	PN-EN 11905-1:2001	1 A, NF Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną
Surfaktanty anionowe (Substancje powierzchniowo czynne - anionowe)	mg/l	PN-EN ISO 16265:2012	1 A, NF Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną
Surfaktanty niejonowe (Substancje powierzchniowo czynne - niejonowe)	mg/l	KJI-5.4-235	1 A, NF Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną

Identyfikacja metody badawczej	Zastosowana procedura badawcza
PN-EN ISO 11885:2009; KJI-5.4-174	KJI-5.4-174 - Procedura badawcza wersja 05 z dnia 12.04.2011
PN-EN 1483:2007; KJI-5.4-35	KJI-5.4-35 - Procedura badawcza wersja 04 z dnia 22.06.2011
KJI-5.4-235	KJI-5.4-235 - Procedura badawcza wersja 02 z dnia 26.11.2012

SGS EKO-PROJEKT Sp. z o.o.
ul. Cieszyńska 52A - 43-200 Pszczyna
tel. (0-32) 449 28 00, fax (0-32) 447 20 72
NIP 638-16-69-512 REGON 210157337
-1-

----- Koniec sprawozdania -----

A - metodyki akredytowane, NA - metodyki nieakredytowane, NR - Metodyka badania inna niż wskazana w mającym zastosowanie przepisie prawa. Dowody większej dokładności i/lub równoważności zastosowanej metody dostępne są w Laboratorium (art. 12 ust. 2 POŚ, Dz. U. z 2013 r., poz. 1232), przekazane zostaną na życzenie Klienta.

SGS Eko-Projekt Sp. z o.o. wszystkie zlecenia realizuje zgodnie z OWŚU dostępnymi na stronie www.analizyrodowiska.pl

Miejsce wykonania analiz 0 - teren; 1 - Pszczyna; 2 - Pila; 3 - Działowo; 4 - Leżajsk; P - badania wykonane przez podwykonawcę

• Raport z badań może być wykorzystany i kopiowany w całości. Kopiowanie częściowe jest dopuszczalne po uzyskaniu pisemnej zgody laboratorium

• Wszystkie wyniki badań i pomiarów zestawione w tym raporcie odnoszą się tylko do badanych próbek.

• Niepewność pomiarowa dla parametrów mikrobiologicznych jest podawana na życzenie klienta.