

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/16028/06/2011


Zleceniodawca		Identyfikator: 3696		
Zakład Komunalny w Halinowie ul. 3-go Maja 8 05-074 Halinów				
Podstawa realizacji				
Umowa z dnia: 2011-01-19 nr ZK.7034.U-01/11, numer systemowy: 11001073				
Opis próbek				
Numer laboratoryjny próbki	Miejsce poboru / etykieta zleceniodawcy			Rodzaj próbki
015749/05/2011	Oczyszczalnia ścieków w Długiej Kościelnej Ścieki komunalne wypływające z oczyszczalni ścieków - próbka średnia dobowa			Ściek oczyszczony
Dane związane z poborem próbek				
Numer laboratoryjny próbki	Data rozpoczęcia poboru próbki	Data zakończenia poboru próbki	Pobór próbki	Metoda poboru
015749/05/2011	2011-05-26	2011-05-27	Przedstawiciel Laboratorium	PN-ISO 5667-10:1997 A
Data rejestracji próbek w laboratorium				
2011-05-28				
Data rozpoczęcia badań				
2011-05-28				
Data zakończenia badań				
2011-06-02				
Uwagi				
-				

Sprawozdanie zatwierdził: Menadżer Projektu

.....
podpis
Gabriela Wiera

SGS EKO-PROJEKT Sp. z o.o.

 ul. Cieszyńska 52A. 43-200 Pszczyna
tel. (0-32) 449 25 00; fax (0-32) 447 20 72

NIP 638-16-69-512. REGON 240157537

-13-

EKO-PROJEKT SP. Z O.O. NALEŻY OBECNIE DO MIĘDZYNARODOWEJ GRUPY SGS, ŚWIATOWEGO LIDERA W DZIEDZINIE INSPEKCJI, WERYFIKACJI, BADAŃ I CERTYFIKACJI. ŚWIADCZONE PRZEZ NAS KOMPLEKSOWE USŁUGI SĄ INTEGRALNĄ CZĘŚCIĄ BRANŻY OCHRONY ŚRODOWISKA SGS.

SGS EKO-PROJEKT Sp. z o.o.

Obsługa Klienta:

Pszczyna 43-200, Cieszyńska 52a	t +48 32 449 2500	f +48 32 447 2072	e pszczyna@sgs.com
Poznań 61-680, Gronowa 22/203	t +48 32 449 2500	t/f +48 61 820 4031	e poznan@sgs.com
Wrocław 54-413, Klecińska 125	t +48 32 449 2500	f +48 71 358 7562	e wroclaw@sgs.com
Leżajsk 37-300, Wierzawice 874	t +48 32 449 2500	t +48 17 241 1391	e lezajsk@sgs.com

Laboratoria:

Pszczyna 43-200, Cieszyńska 52a	
Piła 64-920, Na Leszkowie 4	
Działdowo 13-200, Hellera 35	www.eko-projekt.com.pl
Leżajsk 37-300, Wierzawice 874	www.sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/16028/06/2011

Parametr badany	Jednostka	Wyniki badań		Niepewność pomiarowa *
		Lokalizacja punktu poboru Numer laboratoryjny próbki	Ścieki komunalne wypływające z oczyszczalni ścieków - próbka średnia dobowa 015749/05/2011	
Zawiesina ogólna	mg/l		3,20	± 20,00 %
ChZT _{Cr}	mg/l		54,5	± 20,00 %
BZT ₅	mg/l		3,6	± 20,00 %
Fosfor ogólny	mg/l		2,45	± 20,00 %
Chlorki (Cl)	mg/l		323	± 20,00 %
Siarczany (SO ₄ ²⁻)	mg/l		109	± 20,00 %
Azot ogólny	mg/l		11,2	± 20,00 %
Surfaktanty anionowe (Substancje powierzchniowo czynne - anionowe)	mg/l		< 0,80	± 10,00 %
Surfaktanty niejonowe (Substancje powierzchniowo czynne - niejonowe)	mg/l		< 0,50	± 25,00 %

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

Wyniki autoryzował:

mgr Magdalena Wielgos - Kierownik Działu Analiz Klasycznych

Parametr badany	Jednostka	Metodyka			Opis metody badawczej
		Metodyka			
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 specyficzna
BZT ₅	mg/l	PN-EN 1899-2:2002; PN-EN 25814:1999	1	A	Metoda specyficzna
Fosfor ogólny	mg/l	PN-EN ISO 6878:2006; Ap1:2010	1	A	Spektrofotometria absorpcyjna cząsteczkowa (fotokolorymetria)
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-73/C-04576.14	1	A	Metoda obliczeniowa
Surfaktanty anionowe (Substancje powierzchniowo czynne - anionowe)	mg/l	PN-EN 903:2002	1	A	Spektrofotometria absorpcyjna cząsteczkowa (fotokolorymetria)
Surfaktanty niejonowe (Substancje powierzchniowo czynne - niejonowe)	mg/l	PN-ISO 7875-2:2002	1	A	Spektrofotometria absorpcyjna cząsteczkowa (fotokolorymetria)

SGS EKO-PROJEKT Sp. z o.o.

ul. Cieszyńska 52A, 43-200 Pszczyna

tel. (0-32) 449 25 00; fax (0-32) 447 20 72

NIP 638-16-69-512, REGON 240157537

-13-

A - metodyki akredytowane

NA - metodyki nieakredytowane

Miejsce wykonania analiz: 0 - teren; 1 - Pszczyna; 2 - Pila; 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

EKO-PROJEKT SP. Z O.O. NALEŻY OBECNIE DO MIĘDZYNARODOWEJ GRUPY SGS, ŚWIATOWEGO LIDERA W DZIEDZINIE INSPEKCJI, WERYFIKACJI, BADAŃ I CERTYFIKACJI. ŚWIADCZONE PRZEZ NAS KOMPLEKSOWE USŁUGI SĄ INTEGRALNĄ CZĘŚCIĄ BRANŻY OCHRONY ŚRODOWISKA SGS.

SGS EKO-PROJEKT Sp. z o.o.

Obsługa Klienta:

Pszczyna 43-200, Cieszyńska 52a	t +48 32 449 2500	f +48 32 447 2072	e pszczyna@sgs.com
Poznań 61-680, Gronowa 22/203	t +48 32 449 2500	t/f +48 61 820 4031	e poznan@sgs.com
Wrocław 54-413, Klecińska 125	t +48 32 449 2500	f +48 71 358 7562	e wroclaw@sgs.com
Leżajsk 37-300, Wierzawice 874	t +48 32 449 2500	t +48 17 241 1391	e lezajsk@sgs.com

Laboratoria:

Pszczyna 43-200, Cieszyńska 52a	
Pila 64-920, Na Leszkowie 4	
Działdowo 13-200, Hallera 35	www.eko-projekt.com.pl
Leżajsk 37-300, Wierzawice 874	www.sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)