

# SGS

# EKO Projekt



AB 1232

Strona nr 1/2

Pszczyna 2011-10-12

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/32577/10/2011**

<b>Zleceniodawca</b>		<b>Identyfikator: 3696</b>		
Zakład Komunalny w Halinowie ul. 3-go Maja 8 05-074 Halinów				
<b>Podstawa realizacji</b>				
Umowa z dnia: 2011-01-19 nr ZK.7034.U-01/11, numer systemowy: 11001073				
<b>Opis próbek</b>				
<b>Numer laboratoryjny próbki</b>	<b>Miejsce poboru / etykieta zleceniodawcy</b>			<b>Rodzaj próbki</b>
015757/09/2011	Oczyszczalnia ścieków w Długiej Kościelnej Ścieki komunalne wypływające z oczyszczalni ścieków - próbka średnia dobowa			Ściek oczyszczony
<b>Dane związane z pobieraniem próbek</b>				
<b>Numer laboratoryjny próbki</b>	<b>Data rozpoczęcia pobierania próbki</b>	<b>Data zakończenia pobierania próbki</b>	<b>Próbkobiorca</b>	<b>Metoda pobierania</b>
015757/09/2011	2011-09-29	2011-09-30	Przedstawiciel Laboratorium	PN-ISO 5667-10:1997 A
<b>Data rejestracji próbek w laboratorium</b>				
2011-10-01				
<b>Data rozpoczęcia badań</b>				
2011-10-01				
<b>Data zakończenia badań</b>				
2011-10-07				
<b>Uwagi</b>				

**Autoryzował:**  
mgr Iwona Knapik - Laborant-Specjalista ds. Analiz Klasycznych

**Sporządził:**  
Gabriela Wiera

Menadżer Projektu

**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  
-60-

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, Hallera 35 www.eko-projekt.com.pl  
Leżajsk 37-300, Wierzawice 874 www.pl.sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)



**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/32577/10/2011**

Oznaczany parametr	Jednostka	Wyniki badań Lokalizacja punktu poboru Numer laboratoryjny próbki	Niepewność rozszerzona *
		Ścieki komunalne wypływające z oczyszczalni ścieków - próbka średnia dobowa <b>015757/09/2011</b>	
Zawiesina ogólna	mg/l	2,40	±0,48
ChZT <sub>Cr</sub>	mg/l	50	±10
BZT <sub>5</sub>	mg/l	7,8	±1,6
Fosfor ogólny	mg/l	3,52	±0,71
Chlorki (Cl)	mg/l	174	±35
Siarczany (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	mg/l	92,6	±18,6
Azot ogólny	mg/l	18,9	±3,8
Surfaktanty anionowe (Substancje powierzchniowo czynne - anionowe)	mg/l	< 0,80	-
Surfaktanty niejonowe (Substancje powierzchniowo czynne - niejonowe)	mg/l	< 0,50	-

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

Oznaczany parametr	Jednostka	Identyfikacja metody badawczej	Opis metody badawczej
Zawiesina ogólna	mg/l	PN-EN 872:2007 + Ap1:2007	1 A Metoda grawimetryczna (wagowa)
ChZT <sub>Cr</sub>	mg/l	PN-ISO 15705:2005	1 A Metoda specyficzna
BZT <sub>5</sub>	mg/l	PN-EN 1899-1:2002; 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 <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	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)

A - metodyki akredytowane NA - metodyki nieakredytowane

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.

**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

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, Hallera 35 www.eko-projekt.com.pl  
 Leżajsk 37-300, Wierzawice 874 www.pl.sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)

NIP 638-16-69-512, REGON 240157537, Konto: ING Bank Śląski S.A. 77 1050 1315 1000 0022 9571 3867

Sąd Rejonowy Katowice - Wschód w Katowicach Wydział VIII Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego nr KRS 0000332989, Kapitał zakładowy 2 559 000,00 zł