

SGS**EKO**
Projekt

AB 1232

Strona nr 1/2

Pszczyna 2011-04-06

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/08639/04/2011

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
015745/03/2011	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
015745/03/2011	2011-03-29	2011-03-30	Przedstawiciel Laboratorium	PN-ISO 5667-10:1997 A
Data rejestracji próbek w laboratorium				
2011-03-31				
Data rozpoczęcia badań				
2011-03-31				
Data zakończenia badań				
2011-04-05				
Uwagi				
-				

Sprawozdanie zatwierdził: Menadżer Projektu

Gabriela Wiera
.....
podpis
Gabriela Wiera

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.sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/08639/04/2011

Parametr badany	Jednostka	Wyniki badań		Niepewność pomiarowa*
		Lokalizacja punktu poboru Numer laboratoryjny próbki	Ścieki komunalne wypływające z oczyszczalni ścieków - próbka średnia dobowa 015745/03/2011	
Zawiesina ogólna	mg/l		7,38	± 20,00 %
ChZT _{Cr}	mg/l		72	± 20,00 %
BZT ₅	mg/l		6,5	± 20,00 %
Fosfor ogólny	mg/l		3,56	± 20,00 %
Chlorki (Cl)	mg/l		150	± 20,00 %
Siarczany (SO ₄ ²⁻)	mg/l		91,0	± 20,00 %
Azot ogólny	mg/l		36,1	± 20,00 %
Surfaktanty anionowe (Substancje powierzchniowo czynne - anionowe)	mg/l		< 0,80	± 10,00 %
Surfaktanty niejonowe (Substancje powierzchniowo czynne - niejonowe)	mg/l		0,52	± 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 gravimetryczna (wagowa)
ChZT _{Cr}	mg/l	PN-ISO 15705:2005	1	A	Metoda specyficzna
BZT ₅	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 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)

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)