



Strona nr 1/2

Pszczyna 2011-02-07

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/01920/02/2011



AB 1232

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
015741/01/2011	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
015741/01/2011	2011-01-27	2011-01-28	Przedstawiciel Laboratorium	PN-ISO 5667-10:1997 A
Data rejestracji próbek w laboratorium				
2011-01-29				
Data rozpoczęcia badań				
2011-01-29				
Data zakończenia badań				
2011-02-03				
Uwagi				
-				

Sprawozdanie zatwierdził: Menadżer Projektu

.....
Gabriela Wiera
 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
 -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.

LABORATORIUM PSZCZYNA	Cieszyńska 52 a	43-200 Pszczyna
LABORATORIUM PIŁA	Na Leszkowie 4	64-920 Piła
LABORATORIUM DZIAŁDOWO	Hallera 35	13-200 Działdowo
LABORATORIUM LEŻAJSK	Wierzawice 874	37-300 Leżajsk

www.eko-projekt.com.pl
www.sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/01920/02/2011

Parametr badany	Jednostka	Wyniki badań		Niepewność pomiarowa *
		Lokalizacja punktu poboru Numer laboratoryjny próbki	Ścieki komunalne wypływające z oczyszczalni ścieków - próbka średnia dobowa 015741/01/2011	
Zawiesina ogólna	mg/l		6,40	± 20,00 %
ChZT _{Cr}	mg/l		65	± 20,00 %
BZT ₅	mg/l		6,7	± 20,00 %
Fosfor ogólny	mg/l		2,11	± 20,00 %
Azot ogólny	mg/l		23,5	± 20,00 %

* 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 1899-1:2002; 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)
Azot ogólny	mg/l	PN-73/C-04576.14	1	A	Metoda obliczeniowa

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

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.

LABORATORIUM PSZCZYNA
LABORATORIUM PIŁA
LABORATORIUM DZIAŁDOWO
LABORATORIUM LEŻAJSK

Cieszyńska 52 a
Na Leszkowie 4
Hallera 35
Wierzawice 874

43-200 Pszczyna
64-920 Piła
13-200 Działdowo
37-300 Leżajsk

www.eko-projekt.com.pl
www.sgs.com



Strona nr 1/2

Pszczyna 2011-02-07

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/02055/02/2011



AB 1232

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
015741/01/2011	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
015741/01/2011	2011-01-27	2011-01-28	Przedstawiciel Laboratorium	PN-ISO 5667-10:1997 A
Data rejestracji próbek w laboratorium				
2011-01-29				
Data rozpoczęcia badań				
2011-01-29				
Data zakończenia badań				
2011-02-03				
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
 -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.	LABORATORIUM PSZCZYNA	Cieszyńska 52 a	43-200 Pszczyna	
	LABORATORIUM PIŁA	Na Leszkowie 4	64-920 Piła	
	LABORATORIUM DZIAŁDOWO	Hallera 35	13-200 Działdowo	www.eko-projekt.com.pl
	LABORATORIUM LEŻAJSK	Wierzawice 874	37-300 Leżajsk	www.sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/02055/02/2011

Parametr badany	Jednostka	Wyniki badań	Niepewność pomiarowa *
		Lokalizacja punktu poboru Numer laboratoryjny próbki Ścieki komunalne wypływające z oczyszczalni ścieków - próbka średnia dobowa 015741/01/2011	
Chlorki (Cl)	mg/l	169	± 20,00 %
Siarczany (SO ₄ ²⁻)	mg/l	81,7	± 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	1	A	
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)
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.

- Niepewność pomiarowa dla parametrów mikrobiologicznych jest podawana na życzenie klienta

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.

 LABORATORIUM PSZCZYNA
 LABORATORIUM PIŁA
 LABORATORIUM DZIAŁDOWO
 LABORATORIUM LEŻAJSK

 Cieszyńska 52 a
 Na Leszkowie 4
 Hallera 35
 Wierzawice 874

 43-200 Pszczyna
 64-920 Piła
 13-200 Działdowo
 37-300 Leżajsk

 www.eko-projekt.com.pl
 www.sgs.com