

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/55744/12/2010


Zleceniodawca		Identyfikator: 3696		
Zakład Komunalny w Halinowie ul. 3-go Maja 8 05-074 Halinów				
Podstawa realizacji				
Umowa z dnia: 2009-12-22 nr ZK.7034.U-01/09, numer systemowy: 10000457				
Opis próbek				
Numer laboratoryjny próbki	Miejsce poboru / etykieta zleceniodawcy			Rodzaj próbki
079345/11/2010	Oczyszczalnia ścieków w Długiej Kościelnej Wylot ścieków z oczyszczalni - 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
079345/11/2010	2010-11-25	2010-11-26	Przedstawiciel Laboratorium	PN-ISO 5667-10:1997 A
Data rejestracji próbek w laboratorium				
2010-11-27				
Data rozpoczęcia badań				
2010-11-27				
Data zakończenia badań				
2010-12-02				
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
 -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

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/55744/12/2010

Parametr badany	Jednostka	Wyniki badań		Niepewność pomiarowa *
		Lokalizacja punktu poboru Numer laboratoryjny próbki	Wylot ścieków z oczyszczalni - próbka średnia dobową 079345/11/2010	
Zawiesina ogólna	mg/l		< 2,00	± 20,00 %
ChZT _{Cr}	mg/l		53	± 20,00 %
BZT ₅	mg/l		3,6	± 20,00 %
Fosfor ogólny	mg/l		2,56	± 20,00 %
Azot ogólny	mg/l		10,2	± 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
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)
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

SGS**EKO**
Projekt

AB 1232

Strona nr 1/2

Pszczyna 2010-12-07

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/55746/12/2010

Zleceniodawca		Identyfikator: 3696		
Zakład Komunalny w Halinowie ul. 3-go Maja 8 05-074 Halinów				
Podstawa realizacji				
Umowa z dnia: 2009-12-22 nr ZK.7034.U-01/09, numer systemowy: 10000457				
Opis próbek				
Numer laboratoryjny próbki	Miejsce poboru / etykieta zleceniodawcy			Rodzaj próbki
079346/11/2010	Oczyszczalnia ścieków w Długiej Kościelnej Wylot ścieków z oczyszczalni - 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
079346/11/2010	2010-11-25	2010-11-26	Przedstawiciel Laboratorium	PN-ISO 5667-10:1997 A
Data rejestracji próbek w laboratorium				
2010-11-27				
Data rozpoczęcia badań				
2010-11-27				
Data zakończenia badań				
2010-12-01				
Uwagi				
-				

Sprawozdanie zatwierdził: Menadżer Projektu

Giera Gabriela
.....
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
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

Member of the SGS Group (SGS SA)

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/55746/12/2010

Parametr badany	Jednostka	Wyniki badań		Niepewność pomiarowa *
		Lokalizacja punktu poboru Numer laboratoryjny próbki		
		Wylot ścieków z oczyszczalni - próbka średnia dobową 079346/11/2010		
Chlorki (Cl)	mg/l		120	± 20,00 %
Siarczany (SO ₄ ²⁻)	mg/l		70,0	± 20,00 %
Substancje powierzchniowo czynne - anionowe	mg/l		< 0,80	± 10,00 %
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 inż. Krzysztof Plukier - Zastępca Kierownika Działu Analiz Klasycznych

Parametr badany	Jednostka	Metodyka			Opis metody badawczej
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)
Substancje powierzchniowo czynne - anionowe	mg/l	PN-EN 903:2002	1	A	Spektrofotometria absorpcyjna cząsteczkowa (fotokolorymetria)
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