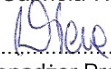


SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/36698/11/2011


| | | | |
|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------|
| 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 |
| 015759/10/2011 | Oczyszczalnia ścieków w Długiej Kościelnej Ścieki komunalne wypływające z oczyszczalni ścieków - próbka średnia dobowa | | Ściek oczyszczony |
| Dane związane z pobieraniem próbek | | | |
| Numer laboratoryjny próbki | Data rozpoczęcia pobierania próbki | Data zakończenia pobierania próbki | Próbkobiorca |
| 015759/10/2011 | 2011-10-27 | 2011-10-28 | Przedstawiciel Laboratorium |
| Metoda pobierania | | | |
| PN-ISO 5667-10:1997 A | | | |
| Data rejestracji próbek w laboratorium | | | |
| 2011-10-29 | | | |
| Data rozpoczęcia badań | | | |
| 2011-10-29 | | | |
| Data zakończenia badań | | | |
| 2011-11-03 | | | |
| Uwagi | | | |
| - | | | |

 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, Gronońska 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/36698/11/2011

| Oznaczany parametr | Jednostka | Wyniki badań | | Niepewność rozszerzona * |
|--------------------|-----------|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| | | Lokalizacja punktu poboru Numer laboratoryjny próbek | Ścieki komunalne wpływające z oczyszczalni ścieków - próbka średnia dobową 015759/10/2011 | |
| Zawiesina ogólna | mg/l | | 6,50 | ±1,30 |
| ChZT _{Cr} | mg/l | | 61 | ±13 |
| BZT ₅ | mg/l | | 9,9 | ±2,0 |
| Fosfor ogólny | mg/l | | 2,09 | ±0,42 |
| Azot ogólny | mg/l | | 15,9 | ±3,2 |

* 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 |
|--------------------|-----------|-------------------------------------|---|---|---------------------------------------------------------------|
| | | PN-EN 872:2007 + Ap1:2007 | 1 | A | |
| 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 |

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-

A - metodyki akredytowane NA - metodyki nieakredytowane

SGS Eko-Projekt Sp. z o.o. wszystkie zlecenia realizuje zgodnie z OWŚU dostępnymi na stronie www.ekoprojekt.com.pl

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.

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)

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