

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/35653/10/2011



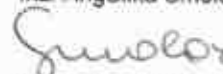
Zleceniodawca		Identyfikator: 1878	
Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o. ul. Graniczna 1 05-200 Wołomin			
Podstawa realizacji			
Zlecenie z dnia: 2011-10-05 nr 28/2011, numer systemowy: 11009003			
Opis próbek			
Numer laboratoryjny próbki	Miejsce poboru / etykieta zlecniodawcy		Rodzaj próbki
059821/10/2011	Oczyszczalnia Ścieków KRYM Osad ściekowy		Osad ściekowy
Dane związane z pobieraniem próbek			
Numer laboratoryjny próbki	Data pobierania	Próbkobiorca	Metoda pobierania
059821/10/2011	2011-10-20	Przedstawiciel Zlecniodawcy	-
Data rejestracji próbek w laboratorium			
2011-10-25			
Data rozpoczęcia badań			
2011-10-25			
Data zakończenia badań			
2011-10-31			
Uwagi			

Zatwierdził:

mgr Bogusław Wiera - Kierownik Działu Mikrobiologii i Parazytologii
mgr Iwona Knapik - Laborant-Specjalista ds. Analiz Klasycznych
mgr inż. Katarzyna Szota - Laborant - Specjalista

Sporządził:

inż. Angelika Smolorz



Menadżer Projektu

SGS EKO-PROJEKT Sp. z o.o.

ul. Cieszyńska 22A, 43-200 Pszczyna

tel. (0-32) 445 26 00, fax (0-32) 447 20 72

NIP 638-16-66-512 REGON 240157537

-12-

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.

Działeka Klienta:

Pszczyna 43-200, Cieszyńska 22A t +48 32 442 2600 f +48 32 447 2072 e pszczyna@sgs.com
 Puzosław 61-080, Graniczna 22/203 t +48 32 445 2500 dt +48 61 820 4031 e pszczyna@sgs.com
 Wrocław 54-413, Kłobucka 125 t +48 32 445 2500 f +48 71 355 7552 e wroclaw@sgs.com
 Łódź 37-300, Wierzbowa 974 t +48 32 445 2500 f +48 17 241 1391 e lodz@sgs.com

Laboratoria:

Pszczyna 43-200, Cieszyńska 22A
 Puzosław 61-080, Graniczna 22/203
 Wrocław 54-413, Kłobucka 125 www.eko-projekt.com.pl
 Łódź 37-300, Wierzbowa 974 www.sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)

NIP 638-16-66-512, REGON 240157537, Konto: ING Bank Śląski S.A. 77 1050 1315 1000 0022 9571 5867

Sąd Rejonowy Katowice - Wschód w Katowicach Wydział VIII Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego nr KRS 0000333969, Kapitał zakładowy 3 569 000,00 zł

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/35653/10/2011

Oznaczany parametr	Jednostka	Identyfikacja metody badawczej	Wyniki badań		Niepewność rozszerzona ¹⁾
			Lokalizacja punktu poboru Numer laboratoryjny próbki	Osad ściekowy 059821/10/2011	
Odczyn (pH)	-	PN - EN 12176:2004	1 A	8,3	±0,3
Sucha masa	%	PN-EN 12880:2004	1 A	22,4	±4,5
Substancja organiczna	% s.m.	PN - EN 12879:2004	1 A	52,9	±10,6
Fosfor ogólny	% s.m.	PN-EN ISO 11885:2009; KJI-5.4-174	1 A	2,25	±0,45
K wapni (Ca)	% s.m.	PN-EN ISO 11885:2009; KJI-5.4-174	1 A	3,64	±0,73
Magnez (Mg)	% s.m.	PN-EN ISO 11885:2009; KJI-5.4-174	1 A	0,63	±0,13
Zawartość azotu amonowego	% s.m.	KJI-5.4-102	1 A	0,75	±0,15
Zawartość azotu ogólnego	% s.m.	KJI-5.4-179	1 A	3,46	±0,70
Kadm (Cd)	mg/kg s.m.	PN-EN ISO 11885:2009; KJI-5.4-174	1 A	1,21	±0,25
Miedź (Cu)	mg/kg s.m.	PN-EN ISO 11885:2009; KJI-5.4-174	1 A	293	±59
Nikiel (Ni)	mg/kg s.m.	PN-EN ISO 11885:2009; KJI-5.4-174	1 A	15,0	±3,0
Ołów (Pb)	mg/kg s.m.	PN-EN ISO 11885:2009; KJI-5.4-174	1 A	48,2	±9,7
Cynk (Zn)	mg/kg s.m.	PN-EN ISO 11885:2009; KJI-5.4-174	1 A	913	±183
Rtęć (Hg)	mg/kg s.m.	KJI-5.4-36	1 A	0,57	±0,12
Chrom (Cr)	mg/kg s.m.	PN-EN ISO 11885:2009; KJI-5.4-174	1 A	30,8	±6,2
Obecność bakterii chorobotwórczych z rodzaju Salmonella	-	PN-EN ISO 6579:2003	1 A	obecne	-
Liczba żywych jaj pasożytów jelitowych Ascaris sp.	liczba/kg s.m.	Procedura Badawcza KJI-5.4-59M wersja 01 z dnia 26.04.2010r.	1 A	0	-
Liczba żywych jaj pasożytów jelitowych Toxocara sp.	liczba/kg s.m.	Procedura Badawcza KJI-5.4-59M wersja 01 z dnia 26.04.2010r.	1 A	0	-
Liczba żywych jaj pasożytów jelitowych Trichuris sp.	liczba/kg s.m.	Procedura Badawcza KJI-5.4-59M wersja 01 z dnia 26.04.2010r.	1 A	0	-

1) Niepewność metody określono jako niepewność rozszerzoną. Współczynnik rozszerzenia $k=2$, poziom ufności 95%. Niepewność rozszerzoną podano dla analizy.

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

-12-

A - metodyki akredytowane NA - metodyki nieakredytowane

Miejsce wykonania analiz: 0 - teren; 1 - Pszczyna; 2 - Pila; 3 - Dziadowo; 4 - Łazajsk; 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 załączone 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 25 00 f +48 32 447 20 72 e pszczyna@sgs.com
 Pila 61-600, Główna 22/293 t +48 32 449 25 00 f +48 61 820 40 31 e pila@sgs.com
 Wrocław 54-413, Kiełpińska 125 t +48 32 449 25 00 f +48 71 398 75 62 e wroclaw@sgs.com
 Łazajsk 37-300, Wierzbowa 574 t +48 32 449 25 00 f +48 17 241 13 81 e lazajsk@sgs.com

Laboratoria:

Pszczyna 43-200, Cieszyńska 52A
 Pila 61-600, ul. Łaskowa 4
 Dziadowo 13-200, Hallera 25 www.eko-projekt.com.pl
 Łazajsk 37-300, Wierzbowa 574 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 3887
 Sąd Rejonowy Katowice - Wschód w Katowicach Wydział VIII Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego nr KRS 0000332989, Kapitał zakładowy 2 553 000,00 zł

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/35653/10/2011

Identyfikacja metody badawczej	Zastosowana procedura badawcza
KJ-I-5.4-174	KJ-I-5.4-174 - Procedura badawcza wersja 04 z dnia 07.03.2011
KJ-I-5.4-102	KJ-I-5.4-102 - Procedura badawcza wersja 02 z dnia 05.05.2010
KJ-I-5.4-179	KJ-I-5.4-179 - Procedura badawcza wersja 01 z dnia 06.12.2010
KJ-I-5.4-36	KJ-I-5.4-36 - Procedura badawcza wersja 03 z dnia 08.04.2010
PN-EN ISO 6579:2003	Badania wykonano w 25g próbki

Opinia*

Ze względu na wykrycie bakterii chorobotwórczych z rodzaju *Salmonella* w badanej próbce, stwierdza się iż badany osad **nie spełnia** wymagań określonych w *Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 13 lipca 2010 r./Dz.U.Nr. 137, poz. 924/ oraz w Art. 43 Ustawy o odpadach z dnia 14 września 2010r./Dz.U. 2010.185.1243 z dn.14 września 2010r/ i **nie może** być stosowany:*

- 1) w rolnictwie oraz do rekultywacji gruntów na cele rolne, zgodnie z praktyką przyjętą dla tego typu odpadów,
- 2) do rekultywacji terenów na cele nierolne,
- 3) przy dostosowaniu gruntów do określonych potrzeb wynikających z planów gospodarki odpadami, planów zagospodarowania przestrzennego lub decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, do upraw roślin przeznaczonych do produkcji kompostu, do uprawy roślin nieprzeznaczonych do spożycia i produkcji pasz.

W celu poprawy stanu sanitarnego badanego osadu zaleca się przeprowadzenie procesu higienizacji przy użyciu wapna tlenkowego.

* opinia (interpretacja) nieakredytowana

SGS EKO-PROJEKT Sp. z o.o.

ul. Cieszyńska 52A, 43-200 Pszczyna
 tel. (0-32) 449 26 00; fax (0-32) 447 20 72
 NIP 638-16-69-512 REGON 240157537
 -12-

A - metodyki akredytowane

NA - metodyki nieakredytowane

Miejsce wykonania analiz: 0 - biuro, 1 - Pszczyna, 2 - Pila, 3 - Działowo, 4 - Łęka, P - badania wykonane przez podwykonalce
 • 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.

Dane Klienta:

Pszczyna 43-200, Cieszyńska 52a t +48 32 449 2500 f +48 32 447 2072 e pszczyna@sgs.com
 Poznań 61-650, Osnowa 22/203 t +48 32 449 2500 of +48 61 820 4031 e poznan@sgs.com
 Wrocław 54-413, Kłaczka 126 t +48 32 449 2500 f +48 71 395 7562 e wroclaw@sgs.com
 Łęka 37-300, Wierszowiec 974 t +48 32 449 2500 f +48 17 241 1391 e lenka@sgs.com

Laboratoria:

Pszczyna 43-200, Cieszyńska 52a
 Pila 64-520, Na Łaszkosie 4
 Działowo 13-200, Hallera 35 www.eko-projekt.com.pl
 Łęka 37-300, Wierszowiec 974 www.sgs.odn

Member of the SGS Group (SGS SA)