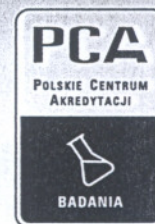


SGS

EKO Projekt



AB 1232

Strona nr 1/3

Pszczyna 2011-08-10

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/24675/08/2011



Zleceniodawca

Identyfikator: 1814

Zakład Wodociągów i Kanalizacji
ul. Sienkiewicza 2a
43-330 Wilamowice

Podstawa realizacji

Zlecenie z dnia: 2011-07-18 nr 18/2011, numer systemowy: 11007140

Opis próbek

Numer laboratoryjny próbki	Miejsce poboru / etykieta zleceniodawcy	Rodzaj próbki
052504/08/2011	Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Wilamowicach Próbka nr 2 Zasole Bielańskie	Osad ściekowy

Dane związane z pobieraniem próbek

Numer laboratoryjny próbki	Data pobierania	Próbkobiorca	Metoda pobierania
052504/08/2011	2011-08-01	Przedstawiciel Zleceniodawcy	-

Data rejestracji próbek w laboratorium

2011-08-01, godz. 15:24

Data rozpoczęcia badań

2011-08-01

Data zakończenia badań

2011-08-10

Uwagi

Próbki pobrane przez Klienta do pojemnika własnego - woreczek.

Sporządził:

mgr Katarzyna Gilowska - Menadżer Projektu

Autoryzował:

mgr Magdalena Wielgos - Kierownik Działu Analiz Klasycznych

mgr inż. Katarzyna Szota - Laborant - Specjalista

mgr Marta Broniszewska - Specjalista ds. Mikrobiologii i Parazytologii

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

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)

NIP 638-16-69-512, REGON 240157537, Konto: ING Bank Śląski S.A. 77 1050 1315 1000 0022 9571 3867

Sąd Rejonowy Katowice - Wechów w Katowicach Wydział VIII Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego nr KRS 0000332983, Kapitał zakładowy 2 500 000,00 zł

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/24675/08/2011

Oznaczany parametr	Jednostka	Identyfikacja metody badawczej			Wyniki badań	Niepewność rozszerzona ¹⁾
					Lokalizacja punktu poboru Numer laboratoryjny próbek Próbka nr 2 Zasole Bielańskie 052504/08/2011	
Odczyn (pH)	-	PN - EN 12176:2004	1	A	8,77	±0,30
Sucha masa	%	PN-EN 12880:2004	1	A	23,3	±4,7
Substancja organiczna	% s.m.	PN - EN 12879:2004	1	A	42,5	±8,5
Fosfor ogólny	% s.m.	PN-EN ISO 11885:2009; KJI-5.4-174	1	A	1,09	±0,22
Wapń (Ca)	% s.m.	PN-EN ISO 11885:2009; KJI-5.4-174	1	A	10,6	±2,1
Magnez (Mg)	% s.m.	PN-EN ISO 11885:2009; KJI-5.4-174	1	A	0,77	±0,15
Zawartość azotu amonowego	% s.m.	KJI-5.4-102	1	A	0,17	±0,03
Zawartość azotu ogólnego	% s.m.	KJI-5.4-179	1	A	2,11	±0,42
Kadm (Cd)	mg/kg s.m.	PN-EN ISO 11885:2009; KJI-5.4-174	1	A	1,18	±0,24
Miedź (Cu)	mg/kg s.m.	PN-EN ISO 11885:2009; KJI-5.4-174	1	A	105	±21
Nikiel (Ni)	mg/kg s.m.	PN-EN ISO 11885:2009; KJI-5.4-174	1	A	20,1	±4,0
Ołów (Pb)	mg/kg s.m.	PN-EN ISO 11885:2009; KJI-5.4-174	1	A	36,8	±7,4
Cynk (Zn)	mg/kg s.m.	PN-EN ISO 11885:2009; KJI-5.4-174	1	A	573	±115
RTęć (Hg)	mg/kg s.m.	KJI-5.4-36	1	A	0,17	±0,03
Chrom (Cr)	mg/kg s.m.	PN-EN ISO 11885:2009; KJI-5.4-174	1	A	31,0	±6,2
Obecność bakterii chorobotwórczych z rodzaju salmonella	-	PN-EN ISO 6579:2003	1	A	obecne ✓	-
Liczba żywych jaj pasożytów ślitowych 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 ślitowych 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 ślitowych Trichuris sp.	liczba/kg s.m.	Procedura Badawcza KJI-5.4-59M wersja 01 z dnia 26.04.2010r.	1	A	0	-
Wapń potasu (K ₂ O)	% s.m.	PN-EN ISO 11885:2009; KJI-5.4-174	1	A	0,19	±0,04
Wapń fosforu (P ₂ O ₅)	% s.m.	PN-EN ISO 11885:2009; KJI-5.4-174	1	A	2,43	±0,49

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

A - metodyki akredytowane

NA - metodyki nieakredytowane

Miejsce wykonania analiz: 0 - teren, 1 - Pszczyna, 2 - Pila, 3 - Działowo, 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

-10-

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
 Działowo 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: 144 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

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/24675/08/2011

Identyfikacja metody badawczej	Zastosowana procedura badawcza
PN-EN ISO 11885:2009; 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

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

-10-

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

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 KRS 0000332989, Kapitał zakładowy 2 558 000,00 zł