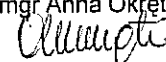


SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/22671/05/2013


Zleceniodawca		Identyfikator: 6350	
Wodociągi i Kanalizacja Turawa Sp. z o.o. ul. 1-go Maja 5 46-045 Kotórz Mały			
Podstawa realizacji			
Umowa z dnia: 2013-01-15 nr UP/08/DT/11/2012, numer systemowy: 13001082			
Opis próbek			
Numer laboratoryjny próbki	Miejsce poboru / etykieta zleceniodawcy		Rodzaj próbki
028780/05/2013	Oczyszczalnia Ścieków Kotórz Mały Wylot ścieków z oczyszczalni - próbka średnia dobowa		Ściek oczyszczony
Dane związane z pobieraniem próbek			
Numer laboratoryjny próbki	Data rozpoczęcia pobierania próbki	Data zakończenia pobierania próbki	Próbkobiorca
028780/05/2013	2013-05-20	2013-05-21	Przedstawiciel Laboratorium
Metoda pobierania			
PN-ISO 5667-10:1997 (A)			
Data rejestracji próbek w laboratorium			
2013-05-22			
Data rozpoczęcia badań			
2013-05-22			
Data zakończenia badań			
2013-05-27			
Uwagi			
Stan próbki w chwili dostarczenia do laboratorium nie budzi zastrzeżeń.			

Autoryzował:
mgr inż. Marcin Kuś - Zastępca Kierownika Działu Analiz Nieorganicznych

Sporządził:
mgr Anna Okręta



Specjalista ds. projektów środowiskowych

SGS EKO-PROJEKT Sp. z o.o.

ul. Cieszyńska 52A, 43-270 Pszczyna
tel. (0-32) 440 25 00; fax (0-32) 447 20 72
NIP 638-10-69-512, REGON 240157537

- 1 -

SGS EKO-PROJEKT Sp. z o.o.

Lokalizacje:

Pszczyna	43-200, Cieszyńska 52a	t +48 32 449 2500	f +48 32 447 2072
Poznań	61-655, Gronowa 81	t +48 32 449 2500	t/f +48 61 820 4031
Wrocław	54-413, Kłocińska 125	t +48 32 449 2500	f +48 71 358 7562
Łódź	37-300, Wierzawice 874	t +48 32 449 2500	f +48 17 241 1391
Szczecin	71-425, Lutniana 39 pok.19	t +48 91 421 3517	f +48 91 421 3517

Laboratoria:

Pszczyna	43-200, Cieszyńska 52a
Pila	64-920, Na Leszkowie 4
Działdowo	13-200, Hellera 35
Łódź	37-300, Wierzawice 874

www.pl.sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/22671/05/2013

Oznaczany parametr	Jednostka	Wyniki badań		Niepewność rozszerzona *
		Lokalizacja punktu poboru Numer laboratoryjny próbki	Wylot ścieków z oczyszczalni - próbka średnia dobowa 028780/05/2013	
Odczyn (pH)	-		7,2	±0,3
Zawiesina ogólna	mg/l		18,4	±3,7
ChZT _{Cr}	mg/l		44	±9
BZT ₅	mg/l		4,9	±1,0
Fosfor ogólny	mg/l		2,56	±0,52
Chlorki (Cl ⁻)	mg/l		114	±23
Siarczany (SO ₄ ²⁻)	mg/l		115	±23
Azot amonowy	mg/l		0,98	±0,20
Azot ogólny	mg/l		< 1,00	-
Indeks fenolowy (fenole lotne)	mg/l		< 0,002	-

Wartości wyników badań poprzedzone znakiem mniejszości (<) oznaczają uzyskanie wyniku poniżej Dolnej Granicy Oznaczalności metody.
Wartości wyników badań poprzedzone znakiem większości (>) oznaczają uzyskanie wyniku powyżej Górnej Granicy Oznaczalności metody.

* 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
Odczyn (pH)	-	PN-90/C-04540.01	1	A	Metoda potencjometryczna
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 spektrofotometryczna
BZT ₅	mg/l	PN EN 1899-1:2002	1	A	Metoda elektrochemiczna
Fosfor ogólny	mg/l	PN-EN ISO 15681-2:2006	1	A	Analiza przepływowa (CFA) z detekcją spektrometryczną
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)
Azot amonowy	mg/l	PN-EN ISO 11732:2007	1	A	Analiza przepływowa (CFA) z detekcją spektrometryczną
Azot ogólny	mg/l	KJ-I-5.4-186	1	A	Metoda obliczeniowa
Indeks fenolowy (fenole lotne)	mg/l	PN-EN ISO 14402:2004	1	A	Analiza przepływowa (CFA) z detekcją spektrometryczną

Identyfikacja metody badawczej	Zastosowana procedura badawcza
KJ-I-5.4-186	KJ-I-5.4-186 Procedura badawcza wersja 01 z dnia 04.03.2011

NIP 638-16-69-512. REGON 240157537

-1-

----- Koniec sprawozdania -----

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 - Pła; 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.