

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/65279/11/2013


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					
Nr laboratoryjny próbki		Miejsce poboru / etykieta zleceniodawcy		Próbka:	
028785/11/2013		Oczyszczalnia Ścieków Kotórz Mały Wylot ścieków z oczyszczalni - próbka średnia dobowa		Ściek oczyszczony	
Dane związane z pobieraniem próbek					
Nr laboratoryjny próbki	Data rozpoczęcia pobierania próbki	Data zakończenia pobierania próbki	Próbkobiorca		Metoda pobierania
028785/11/2013	2013-11-18	2013-11-19	Przedstawiciel Laboratorium		PN-ISO 5667-10:1997 (A)
Data rejestracji próbek w laboratorium		Data rozpoczęcia badań		Data zakończenia badań	
2013-11-20		2013-11-20		2013-11-25	
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, 43-200 Pszczyna
tel. (0-32) 449 25 00; fax (0-32) 447 20 72
NIP 638-16-69-512, REGON 240157537
-60-

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	54-424, Muchoborska 18	t +48 32 449 2500	f +48 71 358 7562
Leżajsk	37-300, Wierzawice 874	t +48 32 449 2500	f +48 17 241 1391
Szczecin	70-661, Gdańska 16 B	t +48 91 421 3517	f +48 91 421 3517

Laboratoria:

Pszczyna	43-200, Cieszyńska 52a
Piła	64-920, Na Leszkowie 4
Działdowo	13-200, Hallera 35
Leżajsk	37-300, Wierzawice 874

www.pl.sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/65279/11/2013

Oznaczany parametr	Jednostka	Wyniki badań	
		Lokalizacja punktu poboru Numer laboratoryjny próbki	Niepewność rozszerzona *
		Wylot ścieków z oczyszczalni - próbka średnia dobowa 028785/11/2013	
Odczyn (pH)	-	7,0	±0,3
Zawiesina ogólna	mg/l	2,40	±0,48
ChZT _{Cr}	mg/l	51	±11
BZT ₅	mg/l	5,0	±1,0
Fosfor ogólny	mg/l	0,31	±0,07
Chlorki (Cl ⁻)	mg/l	114	±23
Siarczany (SO ₄ ²⁻)	mg/l	94,1	±18,9
Azot amonowy	mg/l	2,52	±0,51
Azot ogólny	mg/l	11,8	±3,0
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, NF	Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną
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	Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną
Azot ogólny	mg/l	KJI-5.4-186	1 A	Metoda obliczeniowa
Indeks fenolowy (fenole lotne)	mg/l	PN-EN ISO 14402:2004	1 A	Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną

SGS EKO-PROJEKT Sp. z o.o.

ul. Cieszyńska 52A, 43 200 Pszczyna

A - metodyki akredytowane, NA - metodyki nieakredytowane, NR - Metodyka badania inna niż wskazana w mającym zastosowanie przepisie prawa. Dowody większej dokładności i/lub równoważności zastosowanej metody dostępne są w Laboratorium (art. 12 ust. 2 POŚ, Dz. U. z 2013 r., poz. 1232), przekazane zostaną na życzenie Klienta.

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

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.

-60-

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/65279/11/2013

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

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-

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

A - metodyki akredytowane, NA - metodyki nieakredytowane, NR - Metodyka badania inna niż wskazana w mającym zastosowanie przepisie prawa. Dowody większej dokładności i/lub równoważności zastosowanej metody dostępne są w Laboratorium (art. 12 ust. 2 POŚ, Dz. U. z 2013 r., poz. 1232), przekazane zostaną na życzenie Klienta.

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

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.