

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/74363/12/2013


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:	
028777/12/2013	Oczyszczalnia Ścieków Kotórz Mały Wlot ścieków na oczyszczalnię - próbka średnia dobową				Ściek surowy	
Dane związane z pobieraniem próbek						
Nr laboratoryjny próbki	Data rozpoczęcia pobierania próbki	Data zakończenia pobierania próbki	Próbkobiorca		Metoda pobierania	
028777/12/2013	2013-12-19	2013-12-20	Przedstawiciel Laboratorium		PN-ISO 5667-10:1997 (A)	
Data rejestracji próbek w laboratorium		Data rozpoczęcia badań		Data zakończenia badań		
2013-12-21		2013-12-21		2013-12-30		
Uwagi						
Stan próbki w chwili dostarczenia do laboratorium nie budzi zastrzeżeń.						

Autoryzował:
mgr Magdalena Wielgos - Kierownik Działu Analiz Nieorganicznych

Sporządził:
mgr Anna Okręta

Anna Okręta
.....
Specjalista ds. projektów środowiskowych

SGS EKO PROJEKT Sp. z o.o.
ul. Cieszyńska 52a 43-200 Pszczyna
tel. (0-32) 440 25 00 fax (0-32) 447 20 72
NIP 638-16-69-512 REGON 240157537
KRS 0000332989
Kapitał zakładowy 2 559 000,00 zł

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/74363/12/2013

Oznaczany parametr	Jednostka	Wyniki badań	
		Lokalizacja punktu poboru Numer laboratoryjny próbki	Niepewność rozszerzona *
		Wlot ścieków na oczyszczalnię - próbka średnia dobowa 028777/12/2013	
Odczyn (pH)	-	6,9	±0,3
Zawiesina ogólna	mg/l	220	±44
ChZT _{Cr}	mg/l	933	±187
BZT ₅	mg/l	502	±101
Fosfor ogólny	mg/l	11,1	±2,3
Fosfor ogólny	mg/l	11,2	±2,3
Chlorki (Cl)	mg/l	142	±29
Siarczany (SO ₄ ²⁻)	mg/l	89,5	±17,9
Azot amonowy	mg/l	113	±23
Azot ogólny	mg/l	138	±35
Indeks fenolowy (fenole lotne)	mg/l	0,46	±0,17

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.

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.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/74363/12/2013

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 11885:2009; KJI-5.4-174	1	A	Atomowa spektrometria emisyjna z plazmą wzbudzoną indukcyjnie
Fosfor ogólny	mg/l	PN-EN ISO 6878:2006 + Ap1:2010 + Ap2:2010	1	A	Spektrofotometria absorpcyjna cząsteczkowa (fotokolorymetria)
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

Identyfikacja metody badawczej	Zastosowana procedura badawcza
PN-EN ISO 11885:2009; KJI-5.4-174	KJI-5.4-174 - Procedura badawcza wersja 05 z dnia 12.04.2011
KJI-5.4-186	KJI-5.4-186 Procedura badawcza wersja 01 z dnia 04.03.2011

----- 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 - Pia; 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.