

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/51858/09/2013

Zleceniodawca **Identyfikator: 2259**

 Związek Międzygminny "NIDZICA"
 ul. Zielona 12
 28-500 Kazimierza Wielka

Podstawa realizacji

Umowa z dnia: 2013-02-12 nr 3/E/2013, numer systemowy: 13002601

Opis próbek

Numer laboratoryjny próbki	Miejsce poboru / etykieta zleceniodawcy	Rodzaj próbki
4853/08/2013	Oczyszczalnia Ścieków Kazimierza Wielka Osad po wirówce	Osad ściekowy

Dane związane z pobieraniem próbek

Numer laboratoryjny próbki	Data pobierania	Próbkobiorca	Metoda pobierania
034853/08/2013	2013-09-25	Przedstawiciel Zleceniodawcy	-

Data rejestracji próbek w laboratorium

2013-09-26

Data rozpoczęcia badań

2013-09-26

Data zakończenia badań

2013-09-30

Uwagi

Stan próbki w chwili dostarczenia do laboratorium nie budzi zastrzeżeń.

Analizował:

 mgr Magdalena Wielgos - Kierownik Działu Analiz Nieorganicznych
 mgr Bogusław Wiera - Kierownik Działu Mikrobiologii i Parazytologii

Sporządził:

mgr Joanna Krzysztoń

Zastępca Kierownika Biura Obsługi Klienta

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

-24-

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/51858/09/2013

Oznaczany parametr	Jednostka	Identyfikacja metody badawczej			Wyniki badań	
					Lokalizacja punktu poboru Numer laboratoryjny próbki	Niepewność rozszerzona ¹⁾
					Osad po wirówce 034853/08/2013	
Odczyn (pH)	-	PN-EN 12176:2004	1	A	10,7	±0,3
Sucha masa	%	PN-EN 12880:2004	1	A	45,7	±9,2
Substancja organiczna	% s.m.	PN-EN 12879:2004	1	A	16,1	±3,3
Fosfor ogólny	% s.m.	PN-EN ISO 11885:2009; KJ-I-5.4-174	1	A	0,67	±0,14
Wapń (Ca)	% s.m.	PN-EN ISO 11885:2009; KJ-I-5.4-174	1	A	4,87	±0,98
Magnez (Mg)	% s.m.	PN-EN ISO 11885:2009; KJ-I-5.4-174	1	A	0,44	±0,09
Zawartość azotu amonowego	% s.m.	PN-EN 14671:2007; KJ-I-5.4-195	1	A	< 0,10	-
Zawartość azotu ogólnego	% s.m.	KJ-I-5.4-179	1	A	< 1,00	-
Kadm (Cd)	mg/kg s.m.	PN-EN ISO 11885:2009; KJ-I-5.4-174	1	A	0,66	±0,14
Miedź (Cu)	mg/kg s.m.	PN-EN ISO 11885:2009; KJ-I-5.4-174	1	A	54,0	±10,8
Nikiel (Ni)	mg/kg s.m.	PN-EN ISO 11885:2009; KJ-I-5.4-174	1	A	12,8	±2,6
Ołów (Pb)	mg/kg s.m.	PN-EN ISO 11885:2009; KJ-I-5.4-174	1	A	14,9	±3,0
Cynk (Zn)	mg/kg s.m.	PN-EN ISO 11885:2009; KJ-I-5.4-174	1	A	366	±74
Rtęć (Hg)	mg/kg s.m.	KJ-I-5.4-36	1	A	0,77	±0,16
Chrom (Cr)	mg/kg s.m.	PN-EN ISO 11885:2009; KJ-I-5.4-174	1	A	22,1	±4,5
Obecność specyficznego DNA Salmonella sp.	w badanej masie lub objętości	KJ-I-5.4-63M	1	A	nie stwierdzono	-
Obecność Salmonella sp.	w badanej masie lub objętości	PN-EN ISO 6579:2003	1	A	nie wykonano	-
Liczba żywych jaj pasożytów jelitowych Ascaris sp.	liczba/kg s.m.	KJ-I-5.4-59M	1	A	0	-
Liczba żywych jaj pasożytów jelitowych Trichuris sp.	liczba/kg s.m.	KJ-I-5.4-59M	1	A	0	-
Liczba żywych jaj pasożytów jelitowych Toxocara sp.	liczba/kg s.m.	KJ-I-5.4-59M	1	A	0	-

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.

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

A - metodyki akredytowane NA - metodyki nieakredytowane

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 - 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

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

-24-

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/51858/09/2013

Identyfikacja metody badawczej	Zastosowana procedura badawcza
KJ-I-5.4-174	KJ-I-5.4-174 - Procedura badawcza wersja 05 z dnia 12.04.2011
KJ-I-5.4-195	KJ-I-5.4-195 - Procedura badawcza wersja 01 z dnia 31.05.2011
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
KJ-I-5.4-63M	KJ-I-5.4-63M - Procedura Badawcza wersja 02 z dnia 15.04.2013. Badania wykonano w 25g próbki
PN-EN ISO 6579:2003	"obecne" - badania wykonano w 25g próbki. "nie wykonano" - nieobecność specyficznego DNA Salmonella sp. jest równoważna nieobecności Salmonella sp. w badanej próbce.
KJ-I-5.4-59M	KJ-I-5.4-59M - Procedura Badawcza wersja 01 z dnia 26.04.2010r.

Opinia**:

W świetle uzyskanych wyników stwierdza się, że badany osad ściekowy 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.

przy spełnieniu wymagań określonych w *Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 13 lipca 2010 r./Dz.U Nr. 137, poz. 924/* oraz w *Art. 96 Ustawy o odpadach z dnia 14 grudnia 2012r./Dz.U. z 2013r., poz. 21/*.

** opinia (interpretacja) nieakredytowana

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

----- **Koniec sprawozdania** ----- NIP 638-16-69-512, REGON 240157537

-24-

A - metodyki akredytowane NA - metodyki nieakredytowane

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

Miejsce wykonania analiz: 0 - teren, 1 - Pszczyna, 2 - Pka, 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.