

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/14954/03/2014


Zleceniodawca		Identyfikator: 2074	
Miejski Zakład Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o. ul. Św. M. Kolbe 25a 32-650 Kęty			
Podstawa realizacji			
Zlecenie z dnia: 2014-03-13, numer systemowy: 14004664			
Opis próbek			
Nr laboratoryjny próbki	Miejsce poboru / etykieta zleceniodawcy		Próbka:
053388/03/2014	Oczyszczalnia Ścieków w Kętach Miejsce składowania osadu ściekowego		Osad ściekowy
Dane związane z pobieraniem próbek			
Nr laboratoryjny próbki	Data pobierania	Próbkobiorca	Metoda pobierania
053388/03/2014	2014-03-19	Przedstawiciel Zleceniodawcy	-
Data rejestracji próbek w laboratorium	Data rozpoczęcia badań	Data zakończenia badań	
2014-03-19	2014-03-19	2014-03-26	
Uwagi			
Stan próbki w chwili dostarczenia do laboratorium nie budzi zastrzeżeń.			

Autoryzował:

 mgr Magdalena Wielgos - Kierownik Działu Analiz Nieorganicznych
 mgr Marta Broniszewska - Zastępca Kierownik Działu Mikrobiologii i Parazytologii

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

-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, Klecińska 125	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	71-425, Lutniana 39 pok.19	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/14954/03/2014

Oznaczany parametr	Jednostka	Identyfikacja metody badawczej	Wyniki badań Lokalizacja punktu poboru Numer laboratoryjny próbki		Niepewność rozszerzona ¹⁾	
						Miejsce składowania osadu ściekowego 053388/03/2014
Odczyn (pH)	-	PN-EN 12176:2004	1	A	12,3	±0,3
Sucha masa	%	PN-EN 12880:2004	1	A	19,8	±4,0
Substancja organiczna	% s.m.	PN-EN 12879:2004	1	A	52,9	±10,6
Fosfor ogólny	% s.m.	PN-EN ISO 11885:2009; KJI-5.4-174	1	A, NR	1,52	±0,31
Wapń (Ca)	% s.m.	PN-EN ISO 11885:2009; KJI-5.4-174	1	A, NR	16,4	±3,3
Magnez (Mg)	% s.m.	PN-EN ISO 11885:2009; KJI-5.4-174	1	A, NR	0,39	±0,08
Zawartość azotu amonowego	% s.m.	PN-EN 14671:2007; KJI-5.4-195	1	A, NR	0,24	±0,08
Zawartość azotu ogólnego	% s.m.	KJI-5.4-179	1	A, NR	3,69	±0,74
Kadm (Cd)	mg/kg s.m.	PN-EN ISO 11885:2009; KJI-5.4-174	1	A, NR	2,06	±0,42
Miedź (Cu)	mg/kg s.m.	PN-EN ISO 11885:2009; KJI-5.4-174	1	A, NR	127	±26
Nikiel (Ni)	mg/kg s.m.	PN-EN ISO 11885:2009; KJI-5.4-174	1	A, NR	11,3	±2,3
Ołów (Pb)	mg/kg s.m.	PN-EN ISO 11885:2009; KJI-5.4-174	1	A, NR	32,5	±6,5
Cynk (Zn)	mg/kg s.m.	PN-EN ISO 11885:2009; KJI-5.4-174	1	A, NR	434	±87
Rtęć (Hg)	mg/kg s.m.	KJI-5.4-36	1	A, NR	0,19	±0,04
Chrom (Cr)	mg/kg s.m.	PN-EN ISO 11885:2009; KJI-5.4-174	1	A, NR	18,2	±3,7
Obecność specyficznego DNA Salmonella sp.	w badanej masie lub objętości	KJI-5.4-63M	1	A, NR	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.	KJI-5.4-59M	1	A	0	-
Liczba żywych jaj pasożytów jelitowych Trichuris sp.	liczba/kg s.m.	KJI-5.4-59M	1	A	0	-
Liczba żywych jaj pasożytów jelitowych Toxocara sp.	liczba/kg s.m.	KJI-5.4-59M	1	A	0	-

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.

tel. (0-32) 449 25 00; fax (0-32) 447 20 72

NIP 638 16 69 512; REGON 240157537

SGS EKO-PROJEKT Sp. z o.o.
ul. Cieszyńska 52A, 43-200 Pszczyna

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/14954/03/2014

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.

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
PN-EN 14671:2007; KJI-5.4-195	KJI-5.4-195 - Procedura badawcza wersja 01 z dnia 31.05.2011
KJI-5.4-179	KJI-5.4-179 - Procedura badawcza wersja 01 z dnia 06.12.2010
KJI-5.4-36	KJI-5.4-36 - Procedura badawcza wersja 03 z dnia 08.04.2010
KJI-5.4-63M	KJI-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.
I-5.4-59M	KJI-5.4-59M - Procedura Badawcza wersja 01 z dnia 26.04.2010r.

Opinia:**

W świetle uzyskanych wyników badań próbki osadu oraz pod warunkiem, że próbka osadu została pobrana przez Zleceniodawcę w sposób zgodny z *Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 13 lipca 2010r./Dz.U. Nr 137, poz. 924/*, 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. /Dz.U.Nr. 137, poz. 924/* oraz w *Art. 96 Ustawy o odpadach z dnia 14 grudnia 2012r./Dz.U. z 2013r., poz. 21/*.

Po stronie Zleceniodawcy zostaje odpowiednie udokumentowanie planu i procedury pobierania prób osadu przekazanego do laboratorium celem wykonania badań.

** 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 -----

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 - Dziąldowo; 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.