

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/07909/03/2010



Zleceniodawca			
Zakład Wodociągów i Kanalizacji ul. Sienkiewicza 2a 43-330 Wilamowice			
Podstawa realizacji			
Zlecenie z dnia: 2010-01-21 nr L.dz.63/ZW/2010, numer systemowy: 10001094			
Opis próbek			
Numer laboratoryjny próbki	Miejsce poboru / etykieta zleceniodawcy		Rodzaj próbki
015862/02/2010	Oczyszczalnia Ścieków Zasole Bielańskie Miejsce składowania osadu ściekowego		Osad ściekowy
Dane związane z poborem próbek			
Numer laboratoryjny próbki	Data poboru próbki	Pobór próbki	Metoda poboru
015862/02/2010	2010-03-02	Przedstawiciel Zleceniodawcy	-
Data rejestracji próbek w laboratorium			
2010-03-02			
Data rozpoczęcia badań			
2010-03-02			
Data zakończenia badań			
2010-03-09			
Uwagi			
-			

Wyniki zatwierdził(a):

Kierownik Jakości

mgr Joanna Siewior
podpis

mgr Joanna Siewior

Specjalista ds. Ochrony Środowiska

mgr Joanna Zajdel
podpis

mgr Joanna Zajdel

SGS EKO-PROJEKT Sp. z
(dawniej Zakład Inżynierii Środowiska
EKO-PROJEKT Kukla i Wspólnicy Sp. z o.o.)
ul. Cieszyńska 52A, 43-200 Pszczyna
tel. (0-32) 449 25 00; fax (0-32) 447 20 00
NIP 638-16-69-512



EKO-PROJEKT SP. Z O.O. NALEŻY OBECNIE DO MIĘDZYNARODOWEJ GRUPY SGS, ŚWIATOWEGO LIDERA W DZIEDZINIE INSPEKCJI, WERYFIKACJI, BADAŃ I CERTYFIKACJI. ŚWIADCZONE PRZEZ NAS KOMPLEKSOWE USŁUGI SĄ INTEGRALNĄ CZĘŚCIĄ BRANŻY OCHRONY ŚRODOWISKA SGS.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/07909/03/2010

Parametr badany	Jednostka	Metodyka	Wyniki badań		
			Lokalizacja punktu poboru Numer laboratoryjny próbki		
			Miejsce składowania osadu ściekowego 015862/02/2010		
Odczyn (pH)	-	PN - EN 12176:2004	1	A	13,1
Zawartość wapnia (Ca)	% s.m.	EPA Method 7000A	1	A	21,0
Zawartość magnezu (Mg)	% s.m.	EPA Method 7000A	1	A	0,55
Zawartość azotu amonowego	% s.m.	KJI-5.4-102	1	A	0,19
Sucha masa	%	PN-EN 12880:2004	1	A	27,8
Substancja organiczna	% s.m.	PN - EN 12879:2004	1	A	32,3
Zawartość azotu ogólnego	% s.m.	KJI-5.4-100	1	A	1,64
Fosfor ogólny	% s.m.	PN - C 04537-14:1998	1	A	1,30
Ołów (Pb)	mg/kg s.m.	EPA Method 7000A	1	A	52,8
Kadm (Cd)	mg/kg s.m.	EPA Method 7000A	1	A	5,62
Rtęć (Hg)	mg/kg s.m.	Lumex 03AE07081:2001	1	A	0,046
Nikiel (Ni)	mg/kg s.m.	EPA Method 7000A	1	A	20,7
Cynk (Zn)	mg/kg s.m.	EPA Method 7000A	1	A	460
Miedź (Cu)	mg/kg s.m.	EPA Method 7000A	1	A	61,1
Chrom (Cr)	mg/kg s.m.	EPA Method 7000A	1	A	8,69
Obecność bakterii chorobotwórczych z rodzaju Salmonella	-	PN-EN ISO 6579:2003 + A1:2007	1	A	nie stwierdzono
Liczba żywych jaj pasożytów jelitowych Ascaris sp.	liczba/kg s.m.	PN-Z-19000-4:2001	1	A	0
Liczba żywych jaj pasożytów jelitowych Toxocara sp.	liczba/kg s.m.	PN-Z-19000-4:2001	1	A	0
Liczba żywych jaj pasożytów jelitowych Trichuris sp.	liczba/kg s.m.	PN-Z-19000-4:2001	1	A	0

A - metodyki akredytowane

NA - metodyki nieakredytowane

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

SGS EKO-PROJEKT Sp. z o.o.
(dawniej Zakład Inżynierii Środowiska
EKO-PROJEKT Kukla i Wspólnicy Sp. J.)
ul. Cieszyńska 52A, 43-200 Pszczyna
tel. (0-32) 449 25 00; fax (0-32) 447 20 72
NIP 638-16-69-512



DEUTSCHES
AKKREDITIERUNGSSYSTEM
PRÜFWESSEN GMBH
DAP-PL-3794.99

EKO-PROJEKT SP. Z O.O. NALEŻY OBECNIE DO MIĘDZYNARODOWEJ GRUPY SGS, ŚWIATOWEGO LIDERA W DZIEDZINIE INSPEKCJI, WERYFIKACJI, BADAŃ I CERTYFIKACJI. ŚWIADCZONE PRZEZ NAS KOMPLEKSOWE USŁUGI SĄ INTEGRALNĄ CZĘŚCIĄ BRANŻY OCHRONY ŚRODOWISKA SGS.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/07909/03/2010

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 1 sierpnia 2002r./Dz.U Nr. 134, poz. 1140/ oraz w Art. 43 Ustawy o odpadach z dnia 27 kwietnia 2001r./Dz.U. 2001.62.628 z dn. 20 czerwca 2001r./*

* opinia (interpretacja) nieakredytowana

A - metodyki akredytowane NA - metodyki nieakredytowane

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

Szablon v. 2.10, p. 1-3-1-0

SGS EKO-PROJEKT Sp. z o.o.
(dawniej Zakład Inżynierii Środowiska
EKO-PROJEKT Kukla i Wspólnicy Sp. J.)
ul. Cieszyńska 52A, 43-200 Pszczyna
tel. (0-32) 449 25 00; fax (0-32) 447 20 72
NIP 638-16-69-512



EKO-PROJEKT SP. Z O.O. NALEŻY OBECNIE DO MIĘDZYNARODOWEJ GRUPY SGS, ŚWIATOWEGO LIDERA W DZIEDZINIE INSPEKCJI, WERYFIKACJI, BADAŃ I CERTYFIKACJI. ŚWIADCZONE PRZEZ NAS KOMPLEKSOWE USŁUGI SĄ INTEGRALNĄ CZĘŚCIĄ BRANŻY OCHRONY ŚRODOWISKA SGS.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/34635/08/2010



Zleceniodawca

Zakład Wodociągów i Kanalizacji
ul. Sienkiewicza 2a
43-330 Wilamowice

Podstawa realizacji

Zlecenie z dnia: 2010-07-09 nr L.dz. 631/ZW/2010, numer systemowy: 10006522

Opis próbek

Numer laboratoryjny próbki	Miejsce poboru / etykieta zleceniodawcy	Rodzaj próbki
061278/07/2010	Oczyszczalnia Ścieków Zasole Bielańskie Miejsce składowania osadu ściekowego	Osad ściekowy

Dane związane z poborem próbek

Numer laboratoryjny próbki	Data poboru próbki	Pobór próbki	Metoda poboru
061278/07/2010	2010-07-21	Przedstawiciel Zleceniodawcy	-

Data rejestracji próbek w laboratorium

2010-07-21

Data rozpoczęcia badań

2010-07-21

Data zakończenia badań

2010-08-02

Uwagi

-

Sprawozdanie zatwierdził: Z-ca Kierownika Działu Dokumentacji

.....
podpis
mgr inż. Katarzyna Batorska

SGS EKO-PROJEKT Sp. z o. o.

(dawniej Zakład Inżynierii Środowiska
EKO-PROJEKT Kukuła i Wspólnicy Sp. J.)
ul. Cieszyńska 52A, 43-200 Pszczyna
tel. (0-32) 449 25 00; fax (0-32) 447 20 72
NIP 638-16-69-512



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14012-01-00

EKO-PROJEKT SP. Z O.O. NALEŻY GŁĘBOKO DO MIĘDZYNARODOWEJ GRUPY SGS, ŚWIATOWEGO LIDERA W DZIEDZINIE INSPEKCJI, WERYFIKACJI, BADAŃ I CERTYFIKACJI. ŚWIADCZONE PRZEZ NAS KOMPLEKSOWE USŁUGI SĄ INTEGRALNĄ CZĘŚCIĄ BRANŻY OCHRONY ŚRODOWISKA SGS.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/34635/08/2010

Parametr badany	Jednostka	Metodyka	Wyniki badań		
			Lokalizacja punktu poboru Numer laboratoryjny próbki		Miejsce składowania osadu ściekowego 061278/07/2010
Odczyn (pH)	-	PN - EN 12176:2004	1	A	12,6
Zawartość wapnia (Ca)	% s.m.	EPA Method 7000A	1	A	33,3
Zawartość magnezu (Mg)	% s.m.	EPA Method 7000A	1	A	0,31
Zawartość azotu amonowego	% s.m.	KJ-I-5.4-102	1	A	< 0,10
Sucha masa	%	PN-EN 12880:2004	1	A	28,5
Substancja organiczna	% s.m.	PN - EN 12879:2004	1	A	29,1
Zawartość azotu ogólnego	% s.m.	KJ-I-5.4-100	1	A	0,25
Fosfor ogólny	% s.m.	PN - C 04537-14:1998	1	A	0,71
Ołów (Pb)	mg/kg s.m.	EPA Method 7000A	1	A	41,5
Kadm (Cd)	mg/kg s.m.	EPA Method 7000A	1	A	6,12
Rtęć (Hg)	mg/kg s.m.	Lumex 03AE07081:2001	1	A	0,057
Nikiel (Ni)	mg/kg s.m.	EPA Method 7000A	1	A	27,1
Cynk (Zn)	mg/kg s.m.	EPA Method 7000A	1	A	310
Miedź (Cu)	mg/kg s.m.	EPA Method 7000A	1	A	19,4
Chrom (Cr)	mg/kg s.m.	EPA Method 7000A	1	A	24,5
Obecność bakterii chorobotwórczych z rodzaju Salmonella	-	PN-EN ISO 6579:2003 + A1:2007	1	A	nie stwierdzono
Liczba żywych jaj pasożytów jelitowych Ascaris sp.	liczba/kg s.m.	PN-Z-19000-4:2001	1	A	0
Liczba żywych jaj pasożytów jelitowych Toxocara sp.	liczba/kg s.m.	PN-Z-19000-4:2001	1	A	0
Liczba żywych jaj pasożytów jelitowych Trichuris sp.	liczba/kg s.m.	PN-Z-19000-4:2001	1	A	0

Wyniki autoryzował:

mgr Magdalena Wielgos - Kierownik Działu Analiz Klasycznych
 mgr Bogusław Wiera - Kierownik Działu Mikrobiologii i Parazytologii
 mgr Daria Garzeł - Kierownik Działu Spektrometrii

A - metodyki akredytowane

NA - metodyki nieakredytowane

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

SGS EKO-PROJEKT Sp. z o. o.

(dawniej Zakład Inżynierii Środowiska
EKO-PROJEKT Kule i Wspólnicy Sp. J.)

ul. Cieszyńska 52A, 43-200 Pszczyna

tel. (0-32) 449 25 00; fax (0-32) 447 20 77

NIP 638-16-69-512

-24-

Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14012-01-00

EKO-PROJEKT SP. Z O.O. NALEŻY GŁĘBOKO DO MIĘDZYNARODOWEJ GRUPY SGS, ŚWIATOWEGO LIDERA W DZIEDZINIE INSPEKCJI, WERYFIKACJI, BADAŃ I CERTYFIKACJI. ŚWIADCZONE PRZEZ NAS KOMPLEKSOWE USŁUGI SĄ INTEGRALNĄ CZĘŚCIĄ BRANŻY OCHRONY ŚRODOWISKA SGS.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/34635/08/2010

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 1 sierpnia 2002r. /Dz.U Nr. 134, poz. 1140/ oraz w Art. 43 Ustawy o odpadach z dnia 27 kwietnia 2001r. /Dz.U. 2001.62.628 z dn. 20 czerwca 2001r./.

* opinia (interpretacja) nieakredytowana

A - metodyki akredytowane

NA - metodyki nieakredytowane

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

SGS EKO-PROJEKT Sp. z o. o.
(dawniej Zakład Inżynierii Środowiska
EKO-PROJEKT Kukla i Wspólnicy Sp. J.)
ul. Cieszyńska 52A, 43-200 Pszczyna
tel. (0-32) 449 25 00; fax (0-32) 447 20 72
NIP 638-16-69-512



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14012-01-00

EKO-PROJEKT SP. Z O.O. NALEŻY GŁEBOKO DO MIĘDZYNARODOWEJ GRUPY SGS, ŚWIATOWEGO LIDERA W DZIEDZINIE INSPEKCJI, WERYFIKACJI, BADAŃ I CERTYFIKACJI. ŚWIADCZONE PRZEZ NAS KOMPLEKSOWE USŁUGI SĄ INTEGRALNĄ CZĘŚCIĄ BRANŻY OCHRONY ŚRODOWISKA SGS.