

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/10574/04/2011



Zleceniodawca		Identyfikator: 7679	
Gmina Boronów ul. Dolna 2 42-283 Boronów			
Podstawa realizacji			
Zlecenie z dnia: 2011-04-06 nr KGK 7021.1.2011, numer systemowy: 11003587			
Opis próbek			
Numer laboratoryjny próbki	Miejsce poboru / etykieta zleceniodawcy		Rodzaj próbki
036923/04/2011	Oczyszczalnia Ścieków LEMNA w Boronowie ul. Dolna Tereny przylegające do oczyszczalni ścieków - działka 315/92		Gleba
Dane związane z poborem próbek			
Numer laboratoryjny próbki	Data poboru próbki	Pobór próbki	Metoda poboru
036923/04/2011	2011-04-12	Przedstawiciel Zleceniodawcy	-
Data rejestracji próbek w laboratorium			
2011-04-14			
Data rozpoczęcia badań			
2011-04-14			
Data zakończenia badań			
2011-04-19			
Uwagi			
Na podstawie analizy składu granulometrycznego stwierdza się, że badana próbka gleby, pod względem grupy ciężkości gleb, jest zaliczana do gleb lekkich.			

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

-10-

Sprawozdanie zatwierdził: Menadżer Projektu

Gilowska

 podpis
 mgr Katarzyna Gilowska

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.

SGS EKO-PROJEKT Sp. z o.o.

Obsługa Klienta:

Pszczyna 43-200, Cieszyńska 52a t +48 32 449 2500 f +48 32 447 2072 e pszczyna@sgs.com
 Poznań 61-680, Gronowa 22/203 t +48 32 449 2500 t/f +48 61 820 4031 e poznan@sgs.com
 Wrocław 54-413, Klecińska 125 t +48 32 449 2500 f +48 71 358 7562 e wroclaw@sgs.com
 Leżajsk 37-300, Wierzawice 874 t +48 32 449 2500 t +48 17 241 1391 e lezajsk@sgs.com

Laboratoria:

Pszczyna 43-200, Cieszyńska 52a
 Piła 64-920, Na Leszkowie 4
 Działdowo 13-200, Hallera 35 www.eko-projekt.com.pl
 Leżajsk 37-300, Wierzawice 874 www.sgs.com

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/10574/04/2011

Parametr badany	Jednostka	Metodyka			Wyniki badań
					Lokalizacja punktu poboru Numer laboratoryjny próbki
					Tereny przylegające do oczyszczalni ścieków - działka 315/92 036923/04/2011
Fosfor przyswajalny	mg/100g	PN-R-04023:1996	1	A	7,40
Odczyn (pH)	-	PN ISO 10390:1997	1	A	5,94
Kadm (Cd)	mg/kg s.m.	PN-ISO 11047:2001; KJ-I-5.4-21	1	A	< 0,50
Miedź (Cu)	mg/kg s.m.	PN-ISO 11047:2001; KJ-I-5.4-21	1	A	< 2,40
Nikiel (Ni)	mg/kg s.m.	PN-ISO 11047:2001; KJ-I-5.4-21	1	A	< 3,20
Ołów (Pb)	mg/kg s.m.	PN-ISO 11047:2001; KJ-I-5.4-21	1	A	4,90
Cynk (Zn)	mg/kg s.m.	PN-ISO 11047:2001; KJ-I-5.4-21	1	A	12,5
Rtęć (Hg)	mg/kg s.m.	KJ-I-5.4-36	1	A	0,012
Chrom (Cr)	mg/kg s.m.	PN-ISO 11047:2001; KJ-I-5.4-21	1	A	< 2,30
Grupa granulometryczna - Piasek >0,1 mm	%	PN-R-04032:1998 PN-R-04033:1998	1	NA	51
Grupa granulometryczna - Pył 0,1-0,02 mm	%	PN-R-04032:1998 PN-R-04033:1998	1	NA	40
Grupa granulometryczna - Cząstki ilowe <0,02 mm	%	PN-R-04032:1998 PN-R-04033:1998	1	NA	9

Wyniki autoryzował:

mgr Magdalena Wielgos - Kierownik Działu Analiz Klasycznych

mgr inż. Katarzyna Szota - Laborant - Specjalista ds. Spektrometrii

Parametr badany	Jednostka	Metodyka	Niepewność pomiarowa *
Fosfor przyswajalny	mg/100g	PN-R-04023:1996	A ± 20,00 %
Odczyn (pH)	-	PN ISO 10390:1997	A ± 0,30
Kadm (Cd)	mg/kg s.m.	PN-ISO 11047:2001; KJ-I-5.4-21	A ± 20,00 %
Miedź (Cu)	mg/kg s.m.	PN-ISO 11047:2001; KJ-I-5.4-21	A ± 20,00 %
Nikiel (Ni)	mg/kg s.m.	PN-ISO 11047:2001; KJ-I-5.4-21	A ± 20,00 %
Ołów (Pb)	mg/kg s.m.	PN-ISO 11047:2001; KJ-I-5.4-21	A ± 20,00 %
Cynk (Zn)	mg/kg s.m.	PN-ISO 11047:2001; KJ-I-5.4-21	A ± 20,00 %
Rtęć (Hg)	mg/kg s.m.	KJ-I-5.4-36	A ± 20,00 %
Chrom (Cr)	mg/kg s.m.	PN-ISO 11047:2001; KJ-I-5.4-21	A ± 20,00 %
Grupa granulometryczna - Piasek >0,1 mm	%	PN-R-04032:1998 PN-R-04033:1998	NA ± 20,00 %
Grupa granulometryczna - Pył 0,1-0,02 mm	%	PN-R-04032:1998 PN-R-04033:1998	NA ± 20,00 %
Grupa granulometryczna - Cząstki ilowe <0,02 mm	%	PN-R-04032:1998 PN-R-04033:1998	NA ± 20,00 %

* Niepewność metody określono jako niepewność rozszerzoną. Współczynnik rozszerzenia k=2 poziom ufności 95%.

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

REGON 240157537

-10-

A - metodyki akredytowane NA - metodyki nieakredytowane

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.

• Niepewność pomiarowa dla parametrów mikrobiologicznych jest podawana na życzenie klienta

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.

SGS EKO-PROJEKT Sp. z o.o.

Obsługa Klienta:

Pszczyna 43-200, Cieszyńska 52a t +48 32 449 2500 f +48 32 447 2072 e pszczyna@sgs.com
 Poznań 61-680, Gronowa 22/203 t +48 32 449 2500 t/f +48 61 820 4031 e poznan@sgs.com
 Wrocław 54-413, Klecińska 125 t +48 32 449 2500 f +48 71 358 7562 e wroclaw@sgs.com
 Leżajsk 37-300, Wierzawice 874 t +48 32 449 2500 t +48 17 241 1391 e lezajsk@sgs.com

Laboratoria:

Pszczyna 43-200, Cieszyńska 52a
 Pila 64-920, Na Leszkowie 4
 Działdowo 13-200, Hallera 35 www.eko-projekt.com.pl
 Leżajsk 37-300, Wierzawice 874 www.sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/10574/04/2011

Dodatkowe opisy metodyk:

Metodyka	Opis
PN-ISO 11047:2001; KJ-I-5.4-21	KJ-I-5.4-21 - Procedura badawcza wersja 06 z dnia 24.05.2010
KJ-I-5.4-36	KJ-I-5.4-36- Procedura badawcza wersja 03 z dnia 08.04.2010

Opinia*:

W świetle uzyskanych wyników badań stwierdza się, że badana próbka gleby, spełnia warunki określone dla gleb lekkich zawartych w *Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 13 lipca 2010r. /Dz.U. Nr 137, poz. 924/*, związanych z dopuszczalnymi zawartościami metali ciężkich oraz pH w wierzchniej warstwie gruntu przy stosowaniu komunalnych osadów ściekowych w rolnictwie oraz do rekultywacji gruntów na cele rolne.

Na badanym terenie dopuszczalne jest stosowanie osadów ściekowych pod warunkiem spełnienia wymagań określających jakość osadu stosowanego w rolnictwie ujętych w *Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 13 lipca 2010r. /Dz.U. Nr 137, poz. 924/* oraz dodatkowych wymagań związanych z położeniem i sposobem użytkowania terenu przeznaczonego pod aplikację osadów ściekowych zawartych w *Art. 43 Ustawy o odpadach z dnia 14 września 2010r. /Dz.U. 2010.185.1243 z dn.14 września 2010r./*.

* 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
NIP 638-16-69-512. REGON 240157537
-10-

A - metodyki akredytowane NA - metodyki nieakredytowane

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.
- Niepewność pomiarowa dla parametrów mikrobiologicznych jest podawana na życzenie klienta

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.

SGS EKO-PROJEKT Sp. z o.o.

Obsługa Klienta:

Pszczyna	43-200, Cieszyńska 52a	t +48 32 449 2500	f +48 32 447 2072	e pszczyna@sgs.com
Poznań	61-680, Gronowa 22/203	t +48 32 449 2500	t/f +48 61 820 4031	e poznan@sgs.com
Wrocław	54-413, Klecińska 125	t +48 32 449 2500	f +48 71 358 7562	e wroclaw@sgs.com
Leżajsk	37-300, Wierzawice 874	t +48 32 449 2500	t +48 17 241 1391	e lezajsk@sgs.com

Laboratoria:

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

www.eko-projekt.com.pl
www.sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)

**Protokół pobierania i rejestracji
próbek glebowych / próbek gruntu
PN-R-04031:1997**



Data: 24.05.2010 Strona: 1 z 1

Zleceniodawca:

Gmina Boronów
Dolna 2
42-283 Boronów

Miejsce pobrania próbek:

**Nazwa obiektu pobierania próbek
(numer działki):**
Oczyszczalnia Ścieków LEMNA w
Boronowie ul. Dolna

**Oznaczenie lokalne punktu
pobierania próbek:**
Tereny przylegające do oczyszczalni
ścieków

Nr laboratoryjny próbek:
036923/04/2011

Rejestracja w laboratorium:

Data:

podpis

Zakres analiz: (12) Miedź (Cu), Ołów (Pb), Odczyn (pH), Cynk (Zn), Chrom (Cr), Kadm (Cd), Nikiel (Ni), Grupa granulometryczna - Piasek >0,1 mm, Grupa granulometryczna - Pył 0,1-0,02 mm, Grupa granulometryczna - Cząstki ilowe <0,02 mm, Fosfor przyswajalny, Rtęć (Hg), **TEREN:** brak **Grupa próbek:** 36.

Data pobierania próbek:

11 2 04 20 11
d d m m r r r r

Cel pobierania próbek: zagospodarowanie osadów ☒ analiza gleb rolnych ☐ monitoring jakości gleb/gruntów ☐

Rodzaj użytkowania:

- ☐ grunt orny
☐ użytek zielony ¹⁾
☒ nieużytki
☐ tereny do rekultywacji

Schemat pobierania próbek pierwotnych:

- ☒ A
☐ B
☐ C
☐ inne

Ocena polowa kategorii gruntów:

- ☒ lekkie
☐ średnie
☐ ciężkie

Powierzchnia, dla której pobrana
próbka jest reprezentatywna [ha]

11,95

Ilość próbek pierwotnych

12 15

Głębokość pobierania próbek
[cm] :

20 cm

Wielkość próbki
pobranej [kg]

0,5

W przypadku pobierania próbki zintegrowanej:
wodę pobrano z głębokości od m do m poniżej lustra wody

Warunki meteorologiczne:

temp. powietrza [°C]

11 13

Opady: brak ☒ mżawka ☐ słabe ☐ deszcz ☐ śnieg ☐

Zachmurzenie: brak ☐ częściowe ☒ całkowite ☐

Sposób utrwalenia: brak ☒ schłodzenie ☐ inne ☐ (opis)

Kontakt: ²⁾

Szymon Żyłka: (34) 353 91 00 w. 21, 695 192 159

Zmiany kontaktu : (wypełniać drukowanymi literami)

imię i nazwisko:
telefon:
stanowisko służb:
mail:

Uwagi:

Imienna pieczęć i podpis próbkobiorcy

EKO-PROJEKT Akredytowane
Laboratoria Badawcze
Daniel Terebiński
Uprawniony Próbobierca

Załączniki:

Miejsce na szkic ³⁾

Zatępnienie mapy
Dział 3/15
9C

1) Na użytkach zielonych zabroniona jest aplikacja osadów ściekowych.
2) W przypadku zmian danych kontaktowych należy wpisać poprawne dane w polu "Zmiany kontaktu".
3) Sporządza się w przypadku braku mapy ewidencyjnej.

