

Strona nr 1/2

Pszczyna 2009-08-03

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/28788/08/2009**Zleceniodawca**Przedsiębiorstwo Inżynierii Miejskiej Sp. z o.o.
ul. Szarych Szeregów 2
43-502 Czechowice-Dziedzice**Podstawa realizacji**Zlecenie z dnia 2009-07-09
nr PIM/2221/1252/2009**Opis próbek**

Numer laboratoryjny próbki	Miejsce poboru / etykieta zleceniodawcy	Rodzaj próbki
055411/07/2009	PIM Czechowice-Dziedzice/ Nr próbki 29/09/ON/I	Osad ściekowy

Dane związane z poborem próbek

Numer laboratoryjny próbki	Data poboru próbki	Pobór próbki	Metoda poboru
055411/07/2009	2009-07-20	Przedstawiciel Zleceniodawcy	-

Data rejestracji próbek w laboratorium

2009-07-20

Data rozpoczęcia badań

2009-07-20

Data zakończenia badań

2009-07-28

Uwagi

-

ZAKŁAD INŻYNIERII ŚRODOWISKA
EKO-PROJEKT Sp. z o.o.
(dawniej: Zakład Inżynierii Środowiska
EKO-PROJEKT Kujaw i Wspólnicy Sp. J.)
ul. Cieszyńska 52A, 43-200 Pszczyna
tel. (0-32) 449 20 71; fax (0-32) 447 20 72
NIP 638-16-69-512
-19-

Wyniki zatwierdził(a):

Z-ca Kierownika Technicznego

Magdalena Wielgos
podpis

mgr Magdalena Wielgos

Specjalista ds. Ochrony Środowiska

Joanna Zajdel
podpis

mgr Joanna Zajdel

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/28788/08/2009

Parametr badany	Jednostka	Metodyka	Wyniki badań	
			Lokalizacja punktu poboru Numer laboratoryjny próbki	Nr próbki 29/09/ON/I 055411/07/2009
Odczyn (pH)	-	PN-90/C-04540.01	1 A	7,26
Zawartość wapnia (Ca)	% s.m.	EPA Method 7000A	1 A	0,26
Zawartość magnezu (Mg)	% s.m.	EPA Method 7000A	1 A	0,41
Zawartość azotu amonowego	% s.m.	KJ-I-5.4-102	1 A	< 0,10
Substancja organiczna	% s.m.	PN - EN 12879:2004	1 A	57,8
Zawartość azotu ogólnego	% s.m.	KJ-I-5.4-100	1 A	3,92
Fosfor ogólny	% s.m.	PN - C 04537-14:1998	1 A	1,67
Ołów (Pb)	mg/kg s.m.	EPA Method 7000A	1 A	72,1
Kadm (Cd)	mg/kg s.m.	EPA Method 7000A	1 A	3,39
Rtęć (Hg)	mg/kg s.m.	Lumex 03AE07081:2001	1 A	0,087
Nikiel (Ni)	mg/kg s.m.	EPA Method 7000A	1 A	35,1
Cynk (Zn)	mg/kg s.m.	EPA Method 7000A	1 A	949
Miedź (Cu)	mg/kg s.m.	EPA Method 7000A	1 A	158
Chrom (Cr)	mg/kg s.m.	EPA Method 7000A	1 A	33,4

jtk/m³ liczba jednostek tworzących kolonie/metr sześcienny

Parametr badany	Jednostka	Metodyka	Niepewność pomiarowa *
Odczyn (pH)	-	PN-90/C-04540.01	A ± 10,00 %
Zawartość wapnia (Ca)	% s.m.	EPA Method 7000A	A ± 20,00 %
Zawartość magnezu (Mg)	% s.m.	EPA Method 7000A	A ± 20,00 %
Zawartość azotu amonowego	% s.m.	KJ-I-5.4-102	A ± 20,00 %
Substancja organiczna	% s.m.	PN - EN 12879:2004	A ± 20,00 %
Zawartość azotu ogólnego	% s.m.	KJ-I-5.4-100	A ± 20,00 %
Fosfor ogólny	% s.m.	PN - C 04537-14:1998	A ± 15,00 %
Ołów (Pb)	mg/kg s.m.	EPA Method 7000A	A ± 20,00 %
Kadm (Cd)	mg/kg s.m.	EPA Method 7000A	A ± 20,00 %
Rtęć (Hg)	mg/kg s.m.	Lumex 03AE07081:2001	A ± 20,00 %
Nikiel (Ni)	mg/kg s.m.	EPA Method 7000A	A ± 20,00 %
Cynk (Zn)	mg/kg s.m.	EPA Method 7000A	A ± 20,00 %
Miedź (Cu)	mg/kg s.m.	EPA Method 7000A	A ± 20,00 %
Chrom (Cr)	mg/kg s.m.	EPA Method 7000A	A ± 20,00 %

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

ZAKŁAD INŻYNIERII ŚRODOWISKA
EKO-PROJEKT Sp. z o.o.
(dawniej: Zakład Inżynierii Środowiska
EKO-PROJEKT Kurka i Wspólnicy Sp. J.)
ul. Cieszyńska 52A 43-200 Pszczyna
tel. (0-32) 449 25 00; fax (0-32) 447 20 72

A - metodyki akredytowane

NA - metodyki nieakredytowane

1 - Analizy wykonano w Laboratorium w Pszczynie

2 - Analizy wykonano w Laboratorium w Pile

• 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.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/11101/04/2009

Zleceniodawca			
Przedsiębiorstwo Inżynierii Miejskiej Sp. z o.o. ul. Szarych Szeregów 2 43-502 Czechowice-Dziedzice			
Podstawa realizacji			
Zlecenie z dnia 2009-03-30 nr PIM/TO/936/508/2009			
Opis próbek			
Numer laboratoryjny próbki	Miejsce poboru / etykieta zleceniodawcy		Rodzaj próbki
036273/03/2009	Przedsiębiorstwo Inżynierii Miejskiej Sp. z o.o. Czechowice - Dziedzice/ Miejsce składowania osadu ściekowego		Osad ściekowy
Dane związane z poborem próbek			
Numer laboratoryjny próbki	Data poboru próbki	Pobór próbki	Metoda poboru
036273/03/2009	2009-03-30	Przedstawiciel Zleceniodawcy	-
Data rejestracji próbek w laboratorium			
2009-03-30			
Data rozpoczęcia badań			
2009-03-30			
Data zakończenia badań			
2009-04-08			
Uwagi			
-			

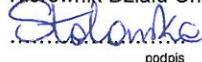
Zakład Inżynierii Środowiska
EKO-PROJEKT
Kukla i Wspólnicy
Spółka Jawna
43-200 Pszczyna ul. Cieszyńska 52 A
tel. (032) 210 38 41, 210 39 16 fax 447 20 72
NIP 635-15-69-512
-19-

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/11101/04/2009

Parametr badany	Jednostka	Metodyka	Wyniki badań	
			Lokalizacja punktu poboru Numer laboratoryjny próbki	Miejsce składowania osadu ściekowego
			036273/03/2009	
Odczyn (pH)	-	PN - EN 12176:2004	1	A 6,76
Substancja organiczna	% s.m.	PN - EN 12879:2004	1	A 66,2
Zawartość azotu amonowego	% s.m.	KJ-I-5.4-102	1	A < 0,10
Zawartość azotu ogólnego	% s.m.	KJ-I-5.4-100	1	A 0,85
Fosfor ogólny	% s.m.	PN - C 04537-14:1998	1	A 1,70
Zawartość wapnia (Ca)	% s.m.	EPA Method 7000A	1	A 0,30
Zawartość magnezu (Mg)	% s.m.	EPA Method 7000A	1	A 0,40
Ołów (Pb)	mg/kg s.m.	EPA Method 7000A	1	A 70,2
Kadm (Cd)	mg/kg s.m.	EPA Method 7000A	1	A 4,02
Rtęć (Hg)	mg/kg s.m.	Lumex 03AE07081:2001	1	A 0,40
Nikiel (Ni)	mg/kg s.m.	EPA Method 7000A	1	A 31,9
Cynk (Zn)	mg/kg s.m.	EPA Method 7000A	1	A 1074
Miedź (Cu)	mg/kg s.m.	EPA Method 7000A	1	A 141
Chrom (Cr)	mg/kg s.m.	EPA Method 7000A	1	A 14,5

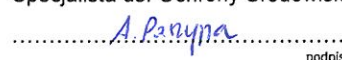
Wyniki zatwierdził(a):

Kierownik Działu Chromatografii



mgr Barbara Stolarska

Specjalista ds. Ochrony Środowiska



mgr inż. Agnieszka Paszyna

A - metodyki akredytowane

1 - Analizy wykonano w Laboratorium w Pszczynie

• 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.

NA - metodyki nieakredytowane

2 - Analizy wykonano w Laboratorium w Pile

P - badania wykonane przez podwykonawcę

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/11101/04/2009

Parametr badany	Jednostka	Metodyka	Niepewność pomiarowa
Odczyn (pH)	-	PN - EN 12176:2004	A 10,00 %
Substancja organiczna	% s.m.	PN - EN 12879:2004	A 20,00 %
Zawartość azotu amonowego	% s.m.	KJ-I-5.4-102	A 20,00 %
Zawartość azotu ogólnego	% s.m.	KJ-I-5.4-100	A 20,00 %
Fosfor ogólny	% s.m.	PN - C 04537-14:1998	A 15,00 %
Zawartość wapnia (Ca)	% s.m.	EPA Method 7000A	A 20,00 %
Zawartość magnezu (Mg)	% s.m.	EPA Method 7000A	A 20,00 %
Ołów (Pb)	mg/kg s.m.	EPA Method 7000A	A 20,00 %
Kadm (Cd)	mg/kg s.m.	EPA Method 7000A	A 20,00 %
Żeń (Hg)	mg/kg s.m.	Lumex 03AE07081:2001	A 20,00 %
Nikiel (Ni)	mg/kg s.m.	EPA Method 7000A	A 20,00 %
Cynk (Zn)	mg/kg s.m.	EPA Method 7000A	A 20,00 %
Miedź (Cu)	mg/kg s.m.	EPA Method 7000A	A 20,00 %
Chrom (Cr)	mg/kg s.m.	EPA Method 7000A	A 20,00 %

Wyniki zatwierdził(a):

Kierownik Działu Chromatografii

Barbara Stolarska
podpis

mgr Barbara Stolarska

Specjalista ds. Ochrony Środowiska

Agnieszka Paszyna
podpis

mgr inż. Agnieszka Paszyna

A - metodyki akredytowane

1 - Analizy wykonane w Laboratorium w Pszczynie

• 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.

NA - metodyki nieakredytowane

2 - Analizy wykonane w Laboratorium w Pile

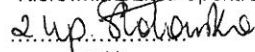
P - badania wykonane przez podwykonawcę

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/49156/11/2009

Zleceniodawca			
Przedsiębiorstwo Inżynierii Miejskiej Sp. z o.o. ul. Szarych Szeregów 2 43-502 Czechowice-Dziedzice			
Podstawa realizacji			
Zlecenie z dnia 2009-11-23 nr PIM/3973/2205/2009			
Opis próbek			
Numer laboratoryjny próbki	Miejsce poboru / etykieta zleceniodawcy		Rodzaj próbki
074382/11/2009	PIM Czechowice-Dziedzice/ Nr próbki 47/09/ON/I		Osad ściekowy
ne związane z poborem próbek			
Numer laboratoryjny próbki	Data poboru próbki	Pobór próbki	Metoda poboru
074382/11/2009	2009-11-23	Przedstawiciel Zleceniodawcy	-
Data rejestracji próbek w laboratorium			
2009-11-23			
Data rozpoczęcia badań			
2009-11-23			
Data zakończenia badań			
2009-11-27			
Uwagi			
-			

Wyniki zatwierdził(a):

Kierownik Działu Spektrometrii


mgr Daria Garzeł

Specjalista ds. Ochrony Środowiska


mgr Joanna Zajdel

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/49156/11/2009

Parametr badany	Jednostka	Metodyka	Wyniki badań	
			Lokalizacja punktu poboru Numer laboratoryjny próbek	Nr próbki 47/09/ON/I 074382/11/2009
Odczyn (pH)	-	PN - EN 12176:2004	1	A
Zawartość wapnia (Ca)	% s.m.	EPA Method 7000A	1	A
Zawartość magnezu (Mg)	% s.m.	EPA Method 7000A	1	A
Zawartość azotu amonowego	% s.m.	KJ-I-5.4-102	1	A
Substancja organiczna	% s.m.	PN - EN 12879:2004	1	A
Zawartość azotu ogólnego	% s.m.	KJ-I-5.4-100	1	A
Fosfor ogólny	% s.m.	PN - C 04537-14:1998	1	A
Ółów (Pb)	mg/kg s.m.	EPA Method 7000A	1	A
Kadm (Cd)	mg/kg s.m.	EPA Method 7000A	1	A
Rtęć (Hg)	mg/kg s.m.	Lumex 03AE07081:2001	1	A
Nikiel (Ni)	mg/kg s.m.	EPA Method 7000A	1	A
Cynk (Zn)	mg/kg s.m.	EPA Method 7000A	1	A
Miedź (Cu)	mg/kg s.m.	EPA Method 7000A	1	A
Chrom (Cr)	mg/kg s.m.	EPA Method 7000A	1	A

Parametr badany	Jednostka	Metodyka	Niepewność pomiarowa *
Odczyn (pH)	-	PN - EN 12176:2004	A ± 10,00 %
Zawartość wapnia (Ca)	% s.m.	EPA Method 7000A	A ± 20,00 %
Zawartość magnezu (Mg)	% s.m.	EPA Method 7000A	A ± 20,00 %
Zawartość azotu amonowego	% s.m.	KJ-I-5.4-102	A ± 20,00 %
Substancja organiczna	% s.m.	PN - EN 12879:2004	A ± 20,00 %
Zawartość azotu ogólnego	% s.m.	KJ-I-5.4-100	A ± 20,00 %
Fosfor ogólny	% s.m.	PN - C 04537-14:1998	A ± 15,00 %
Ółów (Pb)	mg/kg s.m.	EPA Method 7000A	A ± 20,00 %
Kadm (Cd)	mg/kg s.m.	EPA Method 7000A	A ± 20,00 %
Rtęć (Hg)	mg/kg s.m.	Lumex 03AE07081:2001	A ± 20,00 %
Nikiel (Ni)	mg/kg s.m.	EPA Method 7000A	A ± 20,00 %
Cynk (Zn)	mg/kg s.m.	EPA Method 7000A	A ± 20,00 %
Miedź (Cu)	mg/kg s.m.	EPA Method 7000A	A ± 20,00 %
Chrom (Cr)	mg/kg s.m.	EPA Method 7000A	A ± 20,00 %

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

A - metodyki akredytowane

1 - Analizy wykonane w Laboratorium w Pszczynie

• 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.

NA - metodyki nieakredytowane

2 - Analizy wykonane w Laboratorium w Pile

P - badania wykonane przez podwykonawcę

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/54465/11/2010



Zleceniodawca		Identyfikator: 1767	
Przedsiębiorstwo Inżynierii Miejskiej Sp. z o.o. ul. Szarych Szeregów 2 43-502 Czechowice-Dziedzice			
Podstawa realizacji			
Zlecenie z dnia: 2010-11-19 nr PIM/TO/4327/2527/2010, numer systemowy: 10010418			
Opis próbek			
Numer laboratoryjny próbki	Miejsce poboru / etykieta zleceniodawcy		Rodzaj próbki
079707/11/2010	PIM Czechowice-Dziedzice Ustabilizowany komunalny osad ściekowy o kodzie 19 08 05		Osad ściekowy
Dane związane z poborem próbek			
Numer laboratoryjny próbki	Data poboru próbki	Pobór próbki	Metoda poboru
079707/11/2010	2010-11-22	Przedstawiciel Zleceniodawcy	-
Data rejestracji próbek w laboratorium			
2010-11-22			
Data rozpoczęcia badań			
2010-11-22			
Data zakończenia badań			
2010-11-26			
Uwagi			
Próbka pobrana przez Klienta do pojemnika własnego - plastik.			

Sprawozdanie zatwierdził: Menadżer Projektu


mgr Monika Małkiewicz-Jany

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-

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/54465/11/2010

Parametr badany	Jednostka	Metodyka	Wyniki badań		
			Lokalizacja punktu poboru Numer laboratoryjny próbki		
			Ustabilizowany komunalny osad ściekowy o kodzie 19 08 05 079707/11/2010		
Odczyn (pH)	-	PN - EN 12176:2004	1	A	6,64
Substancja organiczna	% s.m.	PN - EN 12879:2004	1	A	71,3
Fosfor ogólny	% s.m.	KJ-I-5.4-20	1	A	2,45
Wapń (Ca)	% s.m.	EPA Method 7000A:1992; KJ-I-5.4-21	1	A	2,33
Magnez (Mg)	% s.m.	EPA Method 7000A:1992; KJ-I-5.4-21	1	A	0,52
Zawartość azotu amonowego	% s.m.	KJ-I-5.4-102	1	A	< 0,10
wartość azotu ogólnego	% s.m.	KJ-I-5.4-100	1	A	0,66
Kadm (Cd)	mg/kg s.m.	EPA Method 7000A:1992; KJ-I-5.4-21	1	A	2,79
Miedź (Cu)	mg/kg s.m.	EPA Method 7000A:1992; KJ-I-5.4-21	1	A	175
Nikiel (Ni)	mg/kg s.m.	EPA Method 7000A:1992; KJ-I-5.4-21	1	A	25,1
Ołów (Pb)	mg/kg s.m.	EPA Method 7000A:1992; KJ-I-5.4-21	1	A	57,3
Cynk (Zn)	mg/kg s.m.	EPA Method 7000A:1992; KJ-I-5.4-21	1	A	765
Rtęć (Hg)	mg/kg s.m.	KJ-I-5.4-36	1	A	0,55
Chrom (Cr)	mg/kg s.m.	EPA Method 7000A:1992; KJ-I-5.4-21	1	A	37,3

Wyniki autoryzował:

mgr Magdalena Wielgos - Kierownik Działu Analiz Klasycznych
mgr inż. Katarzyna Szota - Laborant - Specjalista ds. 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.

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-

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.

LABORATORIUM PSZCZYNA
LABORATORIUM PIŁA
LABORATORIUM DZIAŁDOWO
LABORATORIUM LEŻAJSK

Cieszyńska 52 a
Na Leszkowie 4
Haller 35
Wierzawice 874

43-200 Pszczyna
64-920 Piła
13-200 Działdowo
37-300 Leżajsk

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

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/54465/11/2010

Parametr badany	Jednostka	Metodyka	Niepewność pomiarowa *
Odczyn (pH)	-	PN - EN 12176:2004	A ± 0,30
Substancja organiczna	% s.m.	PN - EN 12879:2004	A ± 20,00 %
Fosfor ogólny	% s.m.	KJ-I-5.4-20	A ± 15,00 %
Wapń (Ca)	% s.m.	EPA Method 7000A:1992; KJ-I-5.4-21	A ± 20,00 %
Magnez (Mg)	% s.m.	EPA Method 7000A:1992; KJ-I-5.4-21	A ± 20,00 %
Zawartość azotu amonowego	% s.m.	KJ-I-5.4-102	A ± 20,00 %
Zawartość azotu ogólnego	% s.m.	KJ-I-5.4-100	A ± 20,00 %
Kadm (Cd)	mg/kg s.m.	EPA Method 7000A:1992; KJ-I-5.4-21	A ± 20,00 %
Miedź (Cu)	mg/kg s.m.	EPA Method 7000A:1992; KJ-I-5.4-21	A ± 20,00 %
Nikiel (Ni)	mg/kg s.m.	EPA Method 7000A:1992; KJ-I-5.4-21	A ± 20,00 %
Ołów (Pb)	mg/kg s.m.	EPA Method 7000A:1992; KJ-I-5.4-21	A ± 20,00 %
Cynk (Zn)	mg/kg s.m.	EPA Method 7000A:1992; 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.	EPA Method 7000A:1992; KJ-I-5.4-21	A ± 20,00 %

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

Dodatkowe opisy metody:

Metodyka	Opis
EPA Method 7000A:1992; KJ-I-5.4-21	KJ-I-5.4-21 - Procedura badawcza wersja 06 z dnia 24.05.2010
KJ-I-5.4-102	KJ-I-5.4-102 - Procedura badawcza wersja 02 z dnia 05.05.2010
KJ-I-5.4-100	KJ-I-5.4-100 - Procedura badawcza wersja 02 z dnia 15.03.2010
KJ-I-5.4-36	KJ-I-5.4-36- Procedura badawcza wersja 03 z dnia 08.04.2010

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.
 ul. Cieszyńska 52A, 43-200 Pszczyna
 tel. (0-32) 449 25 00; fax (0-32) 447 20 72
 NIP 638-16-09-512, REGON 240157537
 -10-

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/54465/11/2010

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 13 lipca 2010 r./Dz.U.Nr. 137, poz. 924/ oraz w Art. 43 Ustawy o odpadach z dnia 14 września 2010r./Dz.U. 2010.185.1243 z dn.14 września 2010r./.

* 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.
ul. Szynska 52A, 43-200 Pszczyna
tel. (0-32) 449 25 00; fax (0-32) 447 20 72
NIP 638-16-69-512, REGON 240157537
-10-

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.

LABORATORIUM PSZCZYNA
LABORATORIUM PIŁA
LABORATORIUM DZIAŁDOWO
LABORATORIUM LEŻAJSK

Cieszyńska 52 a
Na Leszkowie 4
Hallera 35
Wierzawice 874

43-200 Pszczyna
64-920 Piła
13-200 Działdowo
37-300 Leżajsk

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



LABORATORIUM

Adres: 43-502 Czechowice-Dziedzice, ul. Czysta 5
Telefon: 0-32 215 31 71, 0-32 215 21 51
Fax.: 0-32 215 33 07
E-mail: j.soboszek@pim.czechowice-dziedzice.pl

Przedsiębiorstwo Inżynierii
Miejskiej Sp. z o.o.

LABORATORIUM

Oferuje usługi w zakresie
pobierania i badania ścieków
posiadając akredytację
AB 831 obejmującą zakresom
oznaczenia:

- odczynu
- BZT,
- ChZT,
- zawiesiny;
- azotu ogólnego,
- azotu Kjeldahla
- azotu amonowego,
- azotu azotanowego,
- fosforu ogólnego,
- ortofosforanów,
- siarczanów,
- chlorków,
- substancji ekstrahujących się
eterem naftowym,
- indeksu fenolowego.

Ponadto poza zakresem akredytacji
wykonujemy badania ścieków
oznaczając między innymi:

- substancje rozpuszczone,
- suchą masę.

Wykonujemy również badania
osadów ściekowych.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 3/BD/10/

Temat: Badanie osadu

**Wykonano dla: Przedsiębiorstwo Inżynierii Miejskiej Sp. z o.o.
43-502 Czechowice-Dziedzice, ul. Szarych Szeregów 2**

Cel i zakres badania:

Badania przeprowadzono zgodnie ze zleceniem uzgodnionym z klientem nr 15/PZ/10 z dnia 27.07.2010 r.

Celem badania była analiza fizyko-chemiczna i bakteriologiczna.

Miejsce pobrania próbek:

Oczyszczalnia ścieków – poletka osadowe

Oznaczenie próbki przez klienta: -

Rodzaj próbki: osad odwodniony

Próbkę pobrał i dostarczył: Laboratorium

Metoda pobrania próbki: PN-ISO 5667-13:2004, PB/36 wyd. z dn. 22.02.2010

Data pobrania próbki: 27.07.2010 r.

Data dostarczenia próbki: 27.07.2010 r.

Data rozpoczęcia i zakończenia badań: 27.07.2010 r. – 17.08.2010 r.

Wydrukowano 2 egzemplarze:

Klient 1 egz.

L a/a 1 egz.

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do dostarczonej próbki. Sprawozdanie może być powielane jedynie w całości. Każda inna forma wykorzystania wyników wymaga pisemnej zgody Kierownika Laboratorium. Istnieje procedura reklamacji, termin składania – 7 dni od daty odebrania wyników badań.



LABORATORIUM

Adres: 43-502 Czechowice-Dziedzice, ul. Czysta 5
Telefon: 0-32 215 31 71, 0-32 215 21 51
Fax.: 0-32 215 33 07
E-mail: j.soboszek@pim.czechowice-dziedzice.pl

Przedsiębiorstwo Inżynierii
Miejskiej Sp. z o.o.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 3/BD/10

WYNIKI BADANIA FIZYKO-CHEMICZNEGO

Lp.	Badanie	Jednostka ²	Metoda badawcza	Niepewność ¹	Wynik
1	Sucha masa ogólna A P	%	PN-EN 12880:2004	±20%	17,1
2	Odczyn A P	-	PN-EN 12176:2004	±0,30	7,46
3	Substancja organiczna A P	% s.m.	PN-EN 12879:2004	±20,00%	59,3
4	Zawartość wapnia A P	% s.m.	EPA Method 7000A	±20,00%	4,24
5	Zawartość magnezu A P	% s.m.	EPA Method 7000A	±20,00%	0,60
6	Zawartość azotu amonowego A P	% s.m.	KJ-I-5.4-102	±20,00%	0,18
7	Zawartość azotu ogólnego A P	% s.m.	KJ-I-5.4-100	±20,00%	2,24
8	Fosfor ogólny A P	% s.m.	PN-C 04537-14:1998	±15,00%	1,75
9	Cynk A P	mg/kg	EPA Method 7000A	±20,00%	771
10	Nikiel A P	mg/kg	EPA Method 7000A	±20,00%	29,7
11	Rtęć A P	mg/kg	Lumen 03AE07081:2001	±20,00%	0,76



LABORATORIUM

Adres: 43-502 Czechowice-Dziedzice, ul. Czysta 5
Telefon: 0-32 215 31 71, 0-32 215 21 51
Fax.: 0-32 215 33 07
E-mail: j.soboszek@pim.czechowice-dziedzice.pl

Przedsiębiorstwo Inżynierii
Miejskiej Sp. z o.o.

Lp.	Badanie	Jednostka ²	Metoda badawcza	Niepewność ¹	Wynik
12	Chrom A P	mg/kg	EPA Method 7000A	±20,00%	11,6
13	Miedź A P	mg/kg	EPA Method 7000A	±20,00%	192
14	Kadm A P	mg/kg	EPA Method 7000A	±20,00%	2,47
15	Ołów A P	mg/kg	EPA Method 7000A	±20,00%	55,0
16	Bakterie z rodzaju Salmonell P	-	PWŚG/PB-08 wyd. 2 z dn. 29.09.2006	-	Nie wykryto
17	Liczba żywych jaj pasożytów jelitowych: Ascaris sp. P	-	PWŚG/PB-09 wyd. 1 z dn. 02.11.2004	-	0
18	Liczba żywych jaj pasożytów jelitowych: Trichuris sp. P	-	PWŚG/PB-09 wyd. 1 z dn. 02.11.2004	-	0
19	Liczba żywych jaj pasożytów jelitowych: Toxocara sp. P	-	PWŚG/PB-09 wyd. 1 z dn. 02.11.2004	-	0

Uwagi: ---

Zatwierdził:
p.o. KIEROWNIK LABORATORIUM
17.08.10
inż. Joanna Soboszek
(data i podpis)

KONIEC SPRAWOZDANIA

* - informacja podana przez klienta

P – badania wykonane przez podwykonawcę – AP:D-PL-14012-01-00, P:AB 627

A – oznaczenie akredytowane

¹ – podana niepewność rozszerzona wynika z niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia k=2 który dla rozkładu normalnego zapewnia poziom ufności w przybliżeniu 95%

² – podana jednostka odnosi się do wyniku i niepewności z badań

PROTOKÓŁ POBIERANIA PRÓBEK DO BADAŃ

Strona: 1

Stron: 2

1. Numer próbki w Laboratorium:..... 3/BD/10
2. Numer i data zlecenia:..... 15/PZ/10 27.07.2010
3. Obiekt badań:..... osad nadmierny odwodniony
4. Lokalizacja miejsca pobierania: * ☒ Oczyszczalnia ścieków PIM Sp. z o.o.
☐ inne..... /
5. Oznaczenie miejsca pobierania: * ☐ NI ☐ N2 ☐ R ☐ S ☐ O ☐ ON 1 ☐ ON 2
☒ inne..... poletka osadzone z zgrzmadzonym osadem
6. Metoda pobierania: * ☐ PN-ISO 5667-10:1997, PN-EN ISO 5667-3:2005, PN-EN ISO 5667-1:2008
☒ PN-ISO 5667-13:2004, PB/36 wyd. 1 z dn. 22.02.2010
☐ PN-ISO 5667-5:2003, PN-EN ISO 5667-3:2005
☐ PN-ISO 5667-6:2003, PN-EN ISO 5667-3:2005, PN-EN ISO 5667-1:2008
7. Rodzaj próbki: * ☐ próbka jednorazowa, ☒ próbka złożona proporcjonalnie do czasu, ☐ próbka złożona proporcjonalnie do przepływu
8. Przedział czasu lub przepływ pomiędzy próbkami:..... /
9. Objętość próbek jednorazowych/masa próbek jednorazowych:..... 200 g
10. Rozpoczęcie pobierania (data, godzina):..... 27.07.10 9 70
11. Zakończenie pobierania (data, godzina):..... 27.07.10 9 73
12. Metoda utrwalania: * ☒ TAK zgodnie z IS-5.7.1/01 „Pobieranie próbek” ☐ NIE
13. Warunki środowiskowe: * ☐ słonecznie, ☒ pochmurno, ☐ opady
14. Pomiary polowe: * ☐ pomiar temp. ☐ pomiar pH ☐ brak pomiarów
☒ pomiar temp. powietrza ☐ pomiar wilgotności
- a) Wyniki pomiarów polowych:

Rodzaj pomiaru	Komora osadu czynnego		Komora osadu czynnego		Rodzaj pomiaru	Uzyskany wynik
Pomiar temperatury [°C]	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	Pomiar temp. powietrza [°C]	<u>18.1</u>
					Pomiar wilgotności [% RH]	<u>/</u>
Data i godzina	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	Data i godzina	<u>27.07.10 9 73</u>

14. Wykaz urządzeń do pobierania próbek i wykonywania pomiarów:*

- ☐ urządzenie Nr 130 ☐ program Nr 1, ☐ program Nr 2,
☐ urządzenie Nr 123 ☐ program Nr 1 ☐ program Nr 2
☐ urządzenie Nr 125 (Calypso) ☐ urządzenie Nr..... ☐ program Nr.....
☐ urządzenie Nr 136 a (czerpak) ☐ urządzenie Nr 136 b (czerpak) ☐ urządzenie Nr 135 (czerpak) ☐ urządzenie Nr 137 (czerpak)
☒ urządzenie Nr 140 (łyżka plastikowa)
☒ urządzenie 147 (pojemnik termostatyczna)
☐ moduł 132/11 (moduł A) ☐ moduł 132/12(moduł B) ☐ moduł 132/13 (moduł C) ☐ rejestrator temp. Nr..... ☒ moduł 132/17 (moduł D)
☐ termometr Nr..... ☒ termohigrometr Nr. 165 ☐ pH-metr 320 WTW Nr 105
☐ inne.....

15. Metody kontroli jakości: * ☐ Roztwory kontrolne, ☐ Woda dejonizowana ☒ Brak kontroli ☐ Równoległe pobieranie próbek

16. Uwagi do pobierania próbek: *

- ☒ TAK. Objętość osadu powyżej 100 m³
Pobrano 30 próbek jednorazowych
o masie 200g i następnie polazano je
i dokładnie zmieszano
☐ NIE

18. Czas transportu: 60 min

19. Załączniki do protokołu:*

- ☐ Nr 1- wzór ZPO-5.7.1/05, „Średniodobowy przepływy ścieków”
☐ Nr 2- wzór ZPO-5.7.1/06 „Obliczanie objętości próbek jednorazowych”
☒ Nr 3 – wzór ZPO-5.7.1/07 „Odczyt temperatury”
☐ inne.....

19. Nazwisko, data i podpis osoby odpowiedzialnej za pobieranie:

STRYCIK 07.07.10

* właściwe skreślić

POLL LAB Sp. z o.o.
ul. Gałczyńskiego 2
43-300 Bielsko-Biała

Strona 1 z 1

Tabela danych: przenośny moduł D

za okres od: 2010-07-27 07:30:00 do: 2010-07-27 08:30:00

Temperatura zadana A: (0.00 ÷ 20.00) °C

Data i godzina	Temp. zmierzona [°C]	Uwagi
2010-07-27 07:30:00	3.45	OK
2010-07-27 08:00:00	2.21	OK
2010-07-27 08:30:00	2.95	OK

Legenda: >NG - przekroczona norma górna; <ND - przekroczona norma dolna; OK - pomiar w normie

Min: 2.21 Data: 2010-07-27 08:00:00

Max: 3.45 Data: 2010-07-27 07:30:00

Ilość pomiarów: 3

Średnia: 2.870

Odchylenie stand.: 0.624

*transport
do podwykonawcy*

Warunki pobierania/transportu zostały zachowane TAK/NIE





LABORATORIUM

Adres: 43-502 Czechowice-Dziedzice, ul. Czysta 5
Telefon: 0-32 215 31 71, 0-32 215 21 51
Fax.: 0-32 215 33 07
E-mail: laboratorium@pim-czechowice.com.pl

Przedsiębiorstwo Inżynierii
Miejskiej Sp. z o.o.

LABORATORIUM

Oferuje usługi w zakresie
pobierania i badania ścieków
posiadając akredytację
AB 831 obejmującą zakresem
oznaczenia:

- odczynu
- BZT,
- ChZT,
- zawiesiny;
- azotu ogólnego,
- azotu Kjeldahla
- azotu amonowego,
- azotu azotanowego,
- azotu azotynowego,
- fosforu ogólnego,
- ortofosforanów,
- siarczanów,
- chlorków,
- substancji ekstrahujących się
eterem naftowym,
- indeksu fenolowego.

Ponadto poza zakresem akredytacji
wykonujemy badania ścieków
oznaczając między innymi:

- substancje rozpuszczone,
- suchą masę.

Wykonujemy również badania
osadów ściekowych.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 11/ON/10/I

Temat: Badanie osadu

**Wykonano dla: Przedsiębiorstwo Inżynierii Miejskiej Sp. z o.o.
43-502 Czechowice-Dziedzice, ul. Szarych Szeregów 2**

Cel i zakres badania:

Badania przeprowadzono zgodnie ze zleceniem uzgodnionym z klientem nr 4/PZ/10 z dnia 01.03.2010 r.

Celem badania była analiza fizyko-chemiczna.

Miejsce pobrania próbki:

Stacja odwadniania osadu – prasa nr 1

Oznaczenie próbki przez klienta: -

Rodzaj próbki: osad odwodniony

Próbkę pobrał i dostarczył: Laboratorium

Metoda pobrania próbki: PN-ISO 5667-13:2004, PB/36 wyd. z dn. 22.02.2010

Data pobrania próbki: 15.03.2010 r.

Data dostarczenia próbki: 15.03.2010 r.

Data rozpoczęcia i zakończenia badań: 15.03.2010 r. – 29.03.2010 r.

Wydrukowano 2 egzemplarze:

Klient 1 egz.

L a/a 1 egz.

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do dostarczonej próbki. Sprawozdanie może być powielane jedynie w całości. Każda inna forma wykorzystania wyników wymaga pisemnej zgody Kierownika Laboratorium. Istnieje procedura reklamacji, termin składania – 7 dni od daty odebrania wyników badań.



LABORATORIUM

Adres: 43-502 Czechowice-Dziedzice, ul. Czysła 5
Telefon: 0-32 215 31 71, 0-32 215 21 51
Fax.: 0-32 215 33 07
E-mail: laboratorium@pim-czechowice.com.pl

Przedsiębiorstwo Inżynierii
Miejskiej Sp. z o.o.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 11/0N/10/I

WYNIKI BADANIA FIZYKO-CHEMICZNEGO

Lp.	Badanie	Jednostka	Metoda badawcza	Niepewność ¹	Wynik
1	Sucha masa ogólna	g/kg	PN-EN 12880:2004	-	167
2	Stopień uwodnienia	%	PN-EN 12880:2004	-	83,3
3	Odczyn A P	-	PN-EN 12176:2004	±0,30	7,05
4	Substancja organiczna A P	% s.m.	PN-EN 12879:2004	±20,00%	73,0
5	Zawartość wapnia A P	% s.m.	EPA Method 7000A	±20,00%	1,79
6	Zawartość magnezu A P	% s.m.	EPA Method 7000A	±20,00%	0,62
7	Zawartość azotu amonowego A P	% s.m.	KJ-I-5.4-102	±20,00%	0,27
8	Zawartość azotu ogólnego A P	% s.m.	KJ-I-5.4-100	±20,00%	5,43
9	Fosfor ogólny A P	% s.m.	PN-C 04537-14:1998	±15,00%	2,37
10	Cynk A P	mg/kg	EPA Method 7000A	±20,00%	732
11	Nikiel A P	mg/kg	EPA Method 7000A	±20,00%	22,5



LABORATORIUM

Adres: 43-502 Czechowice-Dziedzice, ul. Czysta 5
Telefon: 0-32 215 31 71, 0-32 215 21 51
Fax.: 0-32 215 33 07
E-mail: laboratorium@pim-czechowice.com.pl

**Przedsiębiorstwo Inżynierii
Miejskiej Sp. z o.o.**

12	Rtęć	A P	mg/kg	Lumen 03AE07081:2001	±20,00%	0,61
13	Chrom	A P	mg/kg	EPA Method 7000A	±20,00%	13,4
14	Miedź	A P	mg/kg	EPA Method 7000A	±20,00%	141
15	Kadm	A P	mg/kg	EPA Method 7000A	±20,00%	2,39
16	Ołów	A P	mg/kg	EPA Method 7000A	±20,00%	58,4

Uwagi: ---

Zatwierdził:

p.o. KIEROWNIK LABORATORIUM

28.03.10

inż. Joanna Sobczak

(data i podpis)

KONIEC SPRAWOZDANIA

* - informacja podana przez klienta

P – badania wykonane przez podwykonawcę – DAP-PL-3794.99

A – oznaczenie akredytowane

¹ – podana niepewność rozszerzona wyniku z niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia $k=2$ który dla rozkładu normalnego zapewnia poziom ufności w przybliżeniu 95%

PROTOKÓŁ POBIERANIA PRÓBEK DO BADAŃ

Strona: 1
Stron: 2

1. Numer próbki w Laboratorium:..... 11/ON/10/I
2. Numer i data zlecenia:..... 41P2/10 01.03.10
3. Obiekt badań:..... osad osadowy
4. Lokalizacja miejsca pobierania: * ☒ Oczyszczalnia ścieków PIM Sp. z o.o.
☐ inne.....
5. Oznaczenie miejsca pobierania: * ☐ N1 ☐ N2 ☐ R ☐ S ☐ O ☒ ON 1 ☐ ON 2
☐ inne.....
6. Metoda pobierania: * ☐ PN-ISO 5667-10:1997, PN-EN ISO 5667-3:2005, PN-EN ISO 5667-1:2008
☒ PN-ISO 5667-13:2004, PB/36 wyd. 1 z dn. 22.02.2010
☐ PN-ISO 5667-5:2003, PN-EN ISO 5667-3:2005
☐ PN-ISO 5667-6:2003, PN-EN ISO 5667-3:2005, PN-EN ISO 5667-1:2008
7. Rodzaj próbki: * ☐ próbka jednorazowa, ☒ próbka złożona proporcjonalnie do czasu, ☐ próbka złożona proporcjonalnie do przepływu
8. Przedział czasu lub przepływ pomiędzy próbkami:..... 2 min
9. Objętość próbek jednorazowych/masa próbek jednorazowych:..... 3x 200p
10. Rozpoczęcie pobierania (data, godzina):..... 11.03.10 8²⁰
11. Zakończenie pobierania (data, godzina):..... 11.03.10 8²⁵
12. Metoda utrwalania: * ☐ TAK zgodnie z IS-5.7.1/01 „Pobieranie próbek” ☒ NIE
13. Warunki środowiskowe: * ☐ słonecznie, ☒ pochmurno, ☐ opady
14. Pomiary polowe: * ☐ pomiar temp. ☐ pomiar pH ☐ brak pomiarów
☒ pomiar temp. powietrza ☐ pomiar wilgotności

a) Wyniki pomiarów polowych:

Rodzaj pomiaru	Komora osadu czynnego		Komora osadu czynnego		Rodzaj pomiaru	Uzyskany wynik
Pomiar temperatury [°C]					Pomiar temp. powietrza [°C]	<u>2.4</u>
					Pomiar wilgotności [% RH]	<u>/</u>
Data i godzina					Data i godzina	<u>11.03.10 8⁰²</u>

PROTOKÓŁ POBIERANIA PRÓBEK DO BADAŃ

Strona: 2

Stron: 2

14. Wykaz urządzeń do pobierania próbek i wykonywania pomiarów:*

- ☐ urządzenie Nr 130 ☐ program Nr 1, ☐ program Nr 2,
☐ urządzenie Nr 123 ☐ program Nr 1 ☐ program Nr 2
☐ urządzenie Nr 125 (Calypso) ☐ urządzenie Nr..... ☐ program Nr.....
☐ urządzenie Nr 136 a (czerpak) ☐ urządzenie Nr 136 b (czerpak) ☐ urządzenie Nr 135 (czerpak) ☐ urządzenie Nr 137 (czerpak)
☒ urządzenie Nr 140 (łyżka plastikowa)
☐ urządzenie 147 (pojemnik termostatyczna)
☐ moduł 132/11 (moduł A) ☐ moduł 132/12(moduł B) ☐ moduł 132/13 (moduł C) ☐ rejestrator temp. Nr..... ☐ moduł 132/17 (moduł D)
☐ termometr Nr..... ☒ termohigrometr Nr..... 150 ☐ pH-metr 320 WTW Nr 105
☐ inne.....

15. Metody kontroli jakości: * ☐ Roztwory kontrolne, ☐ Woda dejonizowana ☒ Brak kontroli ☐ Równoległe pobieranie próbek

16. Uwagi do pobierania próbek: *

- ☐ TAK.....
.....
.....
☒ NIE

18. Czas transportu:..... 10 min

19. Załączniki do protokołu:*

- ☐ Nr 1- wzór ZPO-5.7.1/05, „Średniodobowy przepływy ścieków”
☐ Nr 2- wzór ZPO-5.7.1/06 „Obliczanie objętości próbek jednorazowych”
☐ Nr 3 – wzór ZPO-5.7.1/07 „Odczyt temperatury”
☐ inne.....

19. Nazwisko, data i podpis osoby odpowiedzialnej za pobieranie:

.....
..... 15.03.10

* właściwe skreślić

POWIATOWA STACJA SANITARNO- EPIDEMIOLOGICZNA W BIELSKU-BIAŁEJ

43-300 Bielsko-Biała, ul. Broniewskiego 21

tel.: (033) 816-00-12, fax: (033) 812-57-63

e-mail: ppis@psse.bielsko.pl www.psse.bielsko.pl

strona/stron: 1/2

ODDZIAŁ LABORATORYJNY

Sekcja

Badań Powietrza, Wody, Ścieków i Gleby

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR OL-704/PWŚG/654-01/2010/S

TEMAT:

Badania mikrobiologiczne próbki osadu ściekowego nr 856s

NAZWA I ADRES KLIENTA:

Przedsiębiorstwo Inżynierii Miejskiej Sp. z o.o.
43-502 Czechowice-Dziedzice ul. Szarych Szeregów 2

Nr zlecenia w Sekcji: OL/PWŚG/654/2010

Data zlecenia: 22.11.2010r

Zatwierdzam:

KIEROWNIK
Oddziału Laboratoryjnego

Data i podpis

2010 - 11 - 26

Laboratorium badawcze akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji,
nr akredytacji AB 627.

Niniejsze sprawozdanie z badań zawiera wyniki badań spoza zakresu akredytacji.
Dodatkowo, badania te oznaczono w sprawozdaniu literką „N”.

Bez pisemnej zgody Oddziału Laboratoryjnego PSSE w Bielsku – Białej, sprawozdanie
nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Klientowi przysługuje prawo skargi.

Wydrukowano: 2 egz.

Klient : 1 egz.

a/a : 1 egz.

Oddział Laboratoryjny posiada
akredytację w zakresie badania
następujących parametrów w
wodzie:

- mętność
- barwa, smak, zapach
- pH (odczyn)
- przewodność elektryczna właściwa
- stężenie azotanów
- stężenie azotynów
- stężenie amoniaku
- stężenie siarczanów
- stężenie chlorków
- twardość ogólna
- stężenie fluorków
- stężenie żelaza, glinu, manganu,
ołowiu, kadmu, miedzi, cynku,
niklu
- stężenie ortofosforanów
- indeks nadmanganianowy
- tlen rozpuszczony
- biochemiczne zapotrzebowanie
tlenu (BZT₅)
- zawiesina ogólna
- substancje powierzchniowo-czynne
(anionowe)
- łatwotne chlorowcowe pochodne
węglowodorów (THM-y)
- chloroorganiczne insektycydy i
chlorobenzeny (pestycydy)
- obecność i liczba bakterii z grupy
coli
- obecność i liczba bakterii z grupy
coli termotolerancyjnych i
Escherichia coli
- ogólna liczba mikroorganizmów na
agarze odżywczym
- obecność i liczba przetrwalników
beztlenowców redukujących
siarczyny (*Clostridia*)
- obecność bakterii z rodzaju
Salmonella
- obecność i liczba *Enterokoków*
kałowych
- obecność i liczba bakterii z
rodzaju *Legionella sp.*
- obecność i liczba bakterii
Clostridium perfringens
(łącznie ze sporami)
- obecność i liczba gronkowców
koagulazo – dodatnich
- obecność i liczba bakterii
Pseudomonas aeruginosa

**POWIATOWA STACJA SANITARNO - EPIDEMIOLOGICZNA
W BIELSKU - BIAŁEJ**

43-300 Bielsko-Biała, ul. Broniewskiego 21
Tel. (033) 816-00-12, fax (033) 812-57-63, e-mail: ppis@psse.bielsko.pl

ODDZIAŁ LABORATORYJNY
Sekcja Badań Powietrza, Wody, Ścieków i Gleby

OCENA ZGODNOŚCI
Do Sprawozdania z badań nr OL-704/PWŚG/654-01/2010/S

Rodzaj próbki: osad ściekowy

Badana próbka osadu nr **856s** pod względem mikrobiologicznym w badanym zakresie ~~spełnia wymagania~~/ nie spełnia wymagań* dla osadów dopuszczonych do stosowania w rolnictwie i do rekultywacji gruntów na cele rolnicze, natomiast nadaje się do wykorzystania na inne cele (poza rolnicze), zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dn.13.07.10r w sprawie komunalnych osadów ściekowych (Dz. U. nr 137 poz 924).

Przedstawiona ocena nie jest objęta akredytacją.

KIEROWNIK
Oddziału Laboratoryjnego
[Podpis]
mgr Elżbieta Łonnicka

.....
data i podpis Kierownika Oddziału Laboratoryjnego

2010 -11- 26

Otrzymują:

1. Klient
2. a/a

* niepotrzebne skreślić

POWIATOWA STACJA SANITARNO- EPIDEMIOLOGICZNA W BIELSKU-BIAŁEJ

43-300 Bielsko-Biała, ul. Broniewskiego 21

tel.: (033) 816-00-12, fax: (033) 812-57-63
e-mail: ppis@psse.bielsko.pl www.psse.bielsko.pl

strona/stron: 1/2

Oddział Laboratoryjny posiada akredytację w zakresie badania następujących parametrów w wodzie:

- mętność
- barwa, smak, zapach
- pH (odczyn)
- przewodność elektryczna właściwa
- stężenie azotanów
- stężenie azotynów
- stężenie amoniaku
- stężenie siarczanów
- stężenie chlorków
- twardość ogólna
- stężenie fluorków
- stężenie żelaza, glinu, manganu, ołowiu, kadmu, miedzi, cynku, niklu
- stężenie ortofosforanów
- indeks nadmanganianowy
- tlen rozpuszczony
- biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT₅)
- zawiesina ogólna
- substancje powierzchniowo-czynne (anionowe)
- łatwopalne chlorowcowe pochodne węglowodorów (THM-y)
- chloroorganiczne insektycydy i chlorobenzeny (pestycydy)
- obecność i liczba bakterii z grupy *coli*
- obecność i liczba bakterii z grupy *coli* termotolerancyjnych i *Escherichia coli*
- ogólna liczba mikroorganizmów na agarze odżywczym
- obecność i liczba przetrwalników beztlenowców redukujących siarczyny (*Clostridia*)
- obecność bakterii z rodzaju *Salmonella*
- obecność i liczba *Enterokoków* kałowych
- obecność i liczba bakterii z rodzaju *Legionella* sp.
- obecność i liczba bakterii *Clostridium perfringens* (łącznie ze sporami)
- obecność i liczba gronkowców koagulazo – dodatnich
- obecność i liczba bakterii *Pseudomonas aeruginosa*

ODDZIAŁ LABORATORYJNY

Sekcja

Badan Powietrza, Wody, Ścieków i Gleby

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR OL-704/PWŚG/136-01/2010/S

TEMAT:

Badania mikrobiologiczne próbki osadu ściekowego nr 164s

NAZWA I ADRES KLIENTA:

Przedsiębiorstwo Inżynierii Miejskiej Sp. z o.o.
43-502 Czechowice-Dziedzice ul. Szarych Szeregów 2

Nr zlecenia w Sekcji: OL/PWŚG/136/2010

Data zlecenia: 15.03.2010r

Zatwierdzam:

KIEROWNICA
Oddziału Laboratoryjnego

mgr Barbara Kozłowska

18 MAR. 2010

Data i podpis

Laboratorium badawcze akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji,
nr akredytacji AB 627.

Niniejsze sprawozdanie z badań zawiera wyniki badań spoza zakresu akredytacji.
Dodatkowo, badania te oznaczono w sprawozdaniu literką „N”.

Bez pisemnej zgody Oddziału Laboratoryjnego PSSE w Bielsku – Białej, sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Klientowi przysługuje prawo skargi.

Wydrukowano: 2 egz.

Klient : 1 egz.

a/a : 1 egz.

ODDZIAŁ LABORATORYJNY PSSE BIELSKO-BIAŁA	SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr OL-704/PWŚG/136-01/2010/S	strona/ stron: 2/2
---	--	---------------------------

Numer próbki: 164s	Rodzaj próbki*: osad ściekowy
Miejsce poboru próbki*: Oczyszczalnia Ścieków PIM Sp. z o.o. w Czechowicach – Dziedzicach Stacja Odwadniania Osadów, prasa nr 1	
Data poboru próbki*: 15.03.2010r	
Próbkę pobrał*: klient	Próbkę przekazał: klient
Data przyjęcia próbek do badania: 15.03.2010r	Wykonano dla: klienta
Data rozpoczęcia i zakończenia badań: 15.03.2010r - 18.03.2010r	

*informacje podane przez klienta

BADANIA MIKROBIOLOGICZNE

Badana cecha	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze	Wynik	Najwyższa dopuszczalna wartość
Bakterie z rodzaju Salmonella N w 100 g osadu	Procedura badawcza PWŚG/PB-08 wyd. 2 z dn. 29.09.2006	Nie wykryto	Nieobecne ¹⁾
Liczba żywych jaj pasożytów N jelitowych: Ascaris sp. w 1kg suchej masy.	Procedura badawcza PWŚG/PB-09 wyd. 1 z dn. 02.11.2004	0	0 ¹⁾ , 300 ^{2,3)}
Liczba żywych jaj pasożytów N jelitowych: Trichuris sp. w 1kg suchej masy	Procedura badawcza PWŚG/PB-09 wyd. 1 z dn. 02.11.2004	0	
Liczba żywych jaj pasożytów N jelitowych: Toxocara sp. w 1kg suchej masy	Procedura badawcza PWŚG/PB-09 wyd. 1 z dn. 02.11.2004	0	

¹⁾ przy stosowaniu komunalnych osadów ściekowych w rolnictwie oraz do rekultywacji gruntów na cele rolne

²⁾ przy stosowaniu komunalnych osadów ściekowych do rekultywacji terenów na cele nierolne

³⁾ przy stosowaniu komunalnych osadów ściekowych przy dostosowywaniu gruntów do określonych potrzeb wynikających z planów gospodarki odpadami , planów zagospodarowania przestrzennego lub decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu , do uprawy roślin przeznaczonych do produkcji kompostu , do uprawy roślin nieprzeznaczonych do spożycia i produkcji pasz

Najwyższe dopuszczalne wartości podano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dn.01.08.02r w sprawie komunalnych osadów ściekowych Dz. U. nr. 134, poz 1140.

Powyższe wyniki odnoszą się wyłącznie do dostarczonych próbek.

UWAGI: brak

Osoba autoryzująca: Wody, Ścieków i Gleby
18 MAR. 2010
STARSZY ASYSTENT
Data i podpis: Jolanta Kuśmerek

**POWIATOWA STACJA SANITARNO - EPIDEMIOLOGICZNA
W BIELSKU - BIAŁEJ**

43-300 Bielsko-Biała, ul. Broniewskiego 21
Tel. (033) 816-00-12, fax (033) 812-57-63, e-mail: ppis@psse.bielsko.pl

ODDZIAŁ LABORATORYJNY
Sekcja Badań Powietrza, Wody, Ścieków i Gleby

**OCENA ZGODNOŚCI
Do Sprawozdania z badań nr OL-704/PWŚG/136-01/2010/S**

Rodzaj próbki: osad ściekowy

Badana próbka osadu nr **164s** pod względem mikrobiologicznym w badanym zakresie spełnia wymagania / ~~nie spełnia wymagań*~~

zawarte w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dn.01.08.02r w sprawie komunalnych osadów ściekowych zgodnie z Dz. U. nr. 134, poz 1140.

Przedstawiona ocena nie jest objęta akredytacją.

KIEROWNIK
Oddziału Laboratoryjnego
Wz. K. Kabanowska
mgr Ewa Kabanowska

11.8. MAR. 2010
.....
data i podpis Kierownika Oddziału Laboratoryjnego

Otrzymują:

1. Klient
2. a/a

* niepotrzebne skreślić

**POWIATOWA STACJA SANITARNO- EPIDEMIOLOGICZNA
W BIELSKU-BIAŁEJ**

43-300 Bielsko-Biała, ul. Broniewskiego 21

tel.: (033) 816-00-12, fax: (033) 812-57-63
e-mail: ppis@psse.bielsko.pl www.psse.bielsko.pl

strona/stron: 1/2

Oddział Laboratoryjny
posiada akredytację w
zakresie badania
następujących parametrów
w wodzie:

- mętność
- barwa, smak, zapach
- pH (odczyn)
- przewodność elektryczna właściwa
- stężenie azotanów
- stężenie azotynów
- stężenie amoniaku
- stężenie siarczanów
- stężenie chlorków
- twardość ogólna
- stężenie fluorków
- stężenie żelaza, glinu, manganu,
ołowiu, kadmu, miedzi, cynku,
niklu
- stężenie ortofosforanów
- indeks nadmanganianowy
- tlen rozpuszczony
- biochemiczne zapotrzebowanie
tlenu (BZT₅)
- zawiesina ogólna
- substancje powierzchniowo-czynne
(anionowe)
- obecność i liczba bakterii z grupy
coli
- obecność i liczba bakterii z grupy
coli termotolerancyjnych i
Escherichia coli
- ogólna liczba mikroorganizmów na
agarze odżywczym
- obecność i liczba przetrwalników
beztlenowców redukujących
siarczyny (*Clostridia*)
- obecność bakterii z rodzaju
Salmonella
- obecność i liczba *Enterokoków*
kałowych
- obecność i liczba bakterii z
rodzaju *Legionella sp.*
- obecność i liczba bakterii
Clostridium perfringens
(łącznie ze sporami)
- obecność i liczba gronkowców
koagulazo - dodatnich

ODDZIAŁ LABORATORYJNY

Sekcja

Badań Powietrza, Wody, Ścieków i Gleby

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ
NR OL-704/PWŚG/387-01/2009/S**

TEMAT:

Badania mikrobiologiczne próbki osadu ściekowego nr 488s

NAZWA I ADRES KLIENTA: Przedsiębiorstwo Inżynierii Miejskiej
Sp. z o.o. Czechowice-Dziedzice ul. Szarych Szeregów 2

Nr zlecenia w Sekcji: OL/PWŚG/387/2009

Data zlecenia: 20.07.2009r

Zatwierdzam:

23 LIP 2009

Data i podpis

**Laboratorium badawcze akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji,
nr akredytacji AB 627.**

**Niniejsze sprawozdanie z badań zawiera wyniki badań spoza zakresu akredytacji.
Dodatkowo, badania te oznaczono w sprawozdaniu literką „N”.**

Bez pisemnej zgody Oddziału Laboratoryjnego PSSE w Bielsku-Białej, sprawozdanie
nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Klientowi przysługuje prawo skargi.

Wydrukowano: 2 egz.

Klient : 1 egz.

a/a : 1 egz.

ODDZIAŁ LABORATORYJNY PSSE BIELSKO-BIAŁA	SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr OL-704/PWŚG/387-01/2009/S	strona/ stron: 2/2
---	--	---------------------------

Numer próbki: 488s	Rodzaj próbki*: osad ściekowy
Miejsce poboru próbki*: Oczyszczalnia Ścieków Czechowice-Dziedzice – stacja odwadniania osadu	
Data poboru próbki*: 20.07.2009r.	
Próbkę pobrał*: klient	Próbkę przekazał: klient
Data przyjęcia próbek do badania: 20.07.2009r.	Wykonano dla: klienta
Data rozpoczęcia i zakończenia badań: 20.07.2009r. - 23.07.2009r.	

*informacje podane przez klienta

BADANIA MIKROBIOLOGICZNE

Badana cecha	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze	Wynik	Najwyższa dopuszczalna wartość
Bakterie z rodzaju Salmonella N w 100 g osadu	Procedura badawcza PWŚG/PB-08 wyd. 2 z dn. 29.09.2006	Nie obecne	Nie obecne ¹⁾
Liczba żywych jaj pasożytów N jelitowych: Ascaris sp. w 1kg suchej masy.	Procedura badawcza PWŚG/PB-09 wyd. 1 z dn. 02.11.2004	0	0 ¹⁾ , 300 ^{2,3)}
Liczba żywych jaj pasożytów N jelitowych: Trichuris sp. w 1kg suchej masy	Procedura badawcza PWŚG/PB-09 wyd. 1 z dn. 02.11.2004	0	0 ¹⁾ , 300 ^{2,3)}
Liczba żywych jaj pasożytów N jelitowych: Toxocara sp. w 1kg suchej masy	Procedura badawcza PWŚG/PB-09 wyd. 1 z dn. 02.11.2004	0	0 ¹⁾ , 300 ^{2,3)}

¹⁾ przy stosowaniu komunalnych osadów ściekowych w rolnictwie oraz do rekultywacji gruntów na cele rolne

²⁾ przy stosowaniu komunalnych osadów ściekowych do rekultywacji terenów na cele nierolne

³⁾ przy stosowaniu komunalnych osadów ściekowych przy dostosowywaniu gruntów do określonych potrzeb wynikających z planów gospodarki odpadami, planów zagospodarowania przestrzennego lub decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, do uprawy roślin przeznaczonych do produkcji kompostu, do uprawy roślin nieprzeznaczonych do spożycia i produkcji pasz

Najwyższe dopuszczalne wartości podano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dn.01.08.02r w sprawie komunalnych osadów ściekowych Dz. U. nr. 134, poz 1140.

Powyższe wyniki odnoszą się wyłącznie do dostarczonych próbek.

UWAGI: brak

Osoba autoryzująca:

Sekcja Badań Powietrza, Wody, Ścieków i Gleby
...STARSZY ASYSTENT.....
Data i podpis

23 LIP. 2009

mgr Jolanta Kuśmierek

* * *

**POWIATOWA STACJA SANITARNO - EPIDEMIOLOGICZNA
W BIELSKU - BIAŁEJ**

43-300 Bielsko-Biała, ul. Broniewskiego 21
Tel. (033) 816-00-12, fax (033) 812-57-63, e-mail: ppis@psse.bielsko.pl

ODDZIAŁ LABORATORYJNY
Sekcja Badań Powietrza, Wody, Ścieków i Gleby

OCENA ZGODNOŚCI
Do Sprawozdania z badań nr OL-704/PWŚG/387-01/2009/S

Rodzaj próbki: osad ściekowy

☒ Iłana próbka osadu nr 488s pod względem mikrobiologicznym w badanym zakresie spełnia wymagania / ~~nie spełnia wymagań*~~

zawarte w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dn.01.08.02r w sprawie komunalnych osadów ściekowych zgodnie z Dz. U. nr. 134, poz 1140.

KIEROWNIK
Oddziału Laboratoryjnego

7.3.11P. 7/09
data i podpis Kierownika Oddziału Laboratoryjnego

Otrzymują:

1. Klient
2. a/a

* niepotrzebne skreślić

POWIATOWA STACJA SANITARNO- EPIDEMIOLOGICZNA W BIELSKU-BIAŁEJ

43-300 Bielsko-Biała, ul. Broniewskiego 21

tel.: (033) 816-00-12, fax: (033) 812-57-63
e-mail: ppis@psse.bielsko.pl www.psse.bielsko.pl

strona/stron: 1/2

Oddział Laboratoryjny posiada akredytację w zakresie badania następujących parametrów w wodzie:

- mętność
- barwa, smak, zapach
- pH (odczyn)
- przewodność elektryczna właściwa
- stężenie azotanów
- stężenie azotynów
- stężenie amoniaku
- stężenie siarczanów
- stężenie chlorków
- twardość ogólna
- stężenie fluorów
- stężenie żelaza, glinu, manganu, ołowiu, kadmu, miedzi, cynku, niklu
- stężenie ortofosforanów
- indeks nadmanganianowy
- tlen rozpuszczony
- biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT₅)
- zawiesina ogólna
- substancje powierzchniowo-czynne (anionowe)
- łatwotłoczne chlorowcowe pochodne węglowodorów (THM-y)
- chloroorganiczne insektycydy i chlorobenzeny (pestycydy)
- obecność i liczba bakterii z grupy *coli*
- obecność i liczba bakterii z grupy *coli* termotolerancyjnych i *Escherichia coli*
- ogólna liczba mikroorganizmów na agarze odżywczym
- obecność i liczba przetrwalników beztlenowców redukujących siarczyny (*Clostridia*)
- obecność bakterii z rodzaju *Salmonella*
- obecność i liczba *Enterokoków* kałowych
- obecność i liczba bakterii z rodzaju *Legionella* sp.
- obecność i liczba bakterii *Clostridium perfringens* (łącznie ze sporami)
- obecność i liczba gronkowców koagulazo – dodatnich
- obecność i liczba bakterii *Pseudomonas aeruginosa*

ODDZIAŁ LABORATORYJNY

Sekcja

Badań Powietrza, Wody, Ścieków i Gleby

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR OL-704/PWŚG/664-01/2009/S

TEMAT:

Badania mikrobiologiczne próbki osadu ściekowego nr 852s

NAZWA I ADRES KLIENTA:

Przedsiębiorstwo Inżynierii Miejskiej Sp. z o.o.
43-502 Czechowice-Dziedzice ul. Szarych Szeregów 2

Nr zlecenia w Sekcji: OL/PWŚG/664/2009

Data zlecenia: 23.11.2009r

Zatwierdzam:

26 LIS. 2009

Data i podpis

Laboratorium badawcze akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji,
nr akredytacji AB 627.

Niniejsze sprawozdanie z badań zawiera wyniki badań spoza zakresu akredytacji.
Dodatkowo, badania te oznaczono w sprawozdaniu literką „N”.

Bez pisemnej zgody Oddziału Laboratoryjnego PSSE w Bielsku – Białej, sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Klientowi przysługuje prawo skargi.

Wydrukowano: 2 egz.

Klient : 1 egz.

a/a : 1 egz.

ODDZIAŁ LABORATORYJNY PSSE BIELSKO-BIAŁA	SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr OL-704/PWŚG/664-01/2009/S	strona/ stron: 2/2
---	--	---------------------------

Numer próbki: 852s	Rodzaj próbki*: osad ściekowy
Miejsce poboru próbki*: Oczyszczalnia Ścieków w Czechowicach-Dziedzicach – stacja odwadniania osadów (prasa taśmowa nr 1)	
Data poboru próbki*: 23.11.2009r.	
Próbkę pobrał*: klient	Próbkę przekazał: klient
Data przyjęcia próbek do badania: 23.11.2009r.	Wykonano dla: klienta
Data rozpoczęcia i zakończenia badań: 23.11.2009r. - 26.11.2009r.	

*informacje podane przez klienta

BADANIA MIKROBIOLOGICZNE

Badana cecha	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze	Wynik	Najwyższa dopuszczalna wartość
Bakterie z rodzaju Salmonella N w 100 g osadu	Procedura badawcza PWŚG/PB-08 wyd. 2 z dn. 29.09.2006	Nie wykryto	Nie obecne ¹⁾
Liczba żywych jaj pasożytów N jelitowych: Ascaris sp. w 1kg suchej masy.	Procedura badawcza PWŚG/PB-09 wyd. 1 z dn. 02.11.2004	0	0 ¹⁾ , 300 ^{2,3)}
Liczba żywych jaj pasożytów N jelitowych: Trichuris sp. w 1kg suchej masy	Procedura badawcza PWŚG/PB-09 wyd. 1 z dn. 02.11.2004	0	0 ¹⁾ , 300 ^{2,3)}
Liczba żywych jaj pasożytów N jelitowych: Toxocara sp. w 1kg suchej masy	Procedura badawcza PWŚG/PB-09 wyd. 1 z dn. 02.11.2004	0	0 ¹⁾ , 300 ^{2,3)}

¹⁾ przy stosowaniu komunalnych osadów ściekowych w rolnictwie oraz do rekultywacji gruntów na cele rolne

²⁾ przy stosowaniu komunalnych osadów ściekowych do rekultywacji terenów na cele nierolne

³⁾ przy stosowaniu komunalnych osadów ściekowych przy dostosowywaniu gruntów do określonych potrzeb wynikających z planów gospodarki odpadami, planów zagospodarowania przestrzennego lub decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, do uprawy roślin przeznaczonych do produkcji kompostu, do uprawy roślin nieprzeznaczonych do spożycia i produkcji pasz

Najwyższe dopuszczalne wartości podano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dn.01.08.02r w sprawie komunalnych osadów ściekowych Dz. U. nr. 134, poz 1140.

Powyższe wyniki odnoszą się wyłącznie do dostarczonych próbek.

UWAGI: brak

Osoba autoryzująca:

26 LIS. 2009

Sekcja Badań Powietrza, Wody, Ścieków i Gleby

..... STARSZY ASYSTENT

Data i podpis

mgr Jolanta Kuśmierk

* * *

**POWIATOWA STACJA SANITARNO - EPIDEMIOLOGICZNA
W BIELSKU - BIAŁEJ**

43-300 Bielsko-Biała, ul. Broniewskiego 21
Tel. (033) 816-00-12, fax (033) 812-57-63, e-mail: ppis@psse.bielsko.pl

ODDZIAŁ LABORATORYJNY
Sekcja Badań Powietrza, Wody, Ścieków i Gleby

OCENA ZGODNOŚCI
Do Sprawozdania z badań nr OL-704/PWŚG/664-01/2009/S

Rodzaj próbki: osad ściekowy

Badana próbka osadu nr **852s** pod względem mikrobiologicznym w badanym zakresie
spełnia wymagania / ~~nie spełnia wymagań~~*

zawarte w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dn.01.08.02r w sprawie komunalnych osadów
ściekowych zgodnie z Dz. U. nr. 134, poz 1140.

Kierownik
Oddziału Laboratoryjnego

...26.11.2009...
data i podpis Kierownika Oddziału Laboratoryjnego

Otrzymują:

1. Klient
2. a/a

* niepotrzebne skreślić