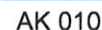




Wpłynęło dnia 09.10.2013 r.
L.dz. 5320/RP/13 Cal MB



Medyka, 04.10.2013 r.

RAPORT KONTROLNY Nr 030/01/013/13

Przedmiot kontroli:	OSAD ŚCIEKOWY
Zlecający:	Gmina Krzywca 37-755 Krzywca 36
Zamówienie:	z dnia 10.09.2013 r.
Nr zlecenia:	01/030/13
Zakres kontroli:	pobór próbek badanie osadu ocena wyników
Miejsce poboru:	Oczyszczalnia Ścieków - Krzywca – składowisko osadu
Nr próbki	030/01/012/13 – próbka uśredniona
Pobranie próbek:	pobranie próbek przeprowadzono zgodnie z normą PN ISO 5667-13:2004
Data pobrania próbki:	11.09.2013 r.
Wyniki kontroli:	wyniki badań przedstawiono w Raporcie z badań nr 10004/LB/2013 w załączeniu

Stwierdzenie zgodności z wymaganiami:

Stwierdzenie zgodności z wymaganiami.
Stwierdza się, że zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 13 lipca 2010 r. w sprawie komunalnych osadów ściekowych (Dz. U. Nr 137, poz. 924), osad ściekowy może być stosowany w rolnictwie i do rekultywacji gruntów na cele rolne.

POLCARGO - MEDYKA
Rzeczoznawstwo i Kontrola Towarów
w Obrocie Międzynarodowym
Spółka z o.o.
37-732 MEDYKA 161

mgr inż. Barbara Kopyt

Zastrzeżenie: Wyniki kontroli zamieszczone w niniejszym Sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do skontrolowanej partii towaru. Wyniki badań stanowią integralną część niniejszego Sprawozdania. Sprawozdanie niniejsze może być powielane tylko w całości. Wykorzystywanie lub powielanie fragmentów Sprawozdania wymaga pisemnej zgody Dyrektora POLCARGO-Medyka sp. z o.o.

37-732 Medyka 161, tel.: (016) 671 53 81, fax: (016) 671 53 82, e-mail: polcarg@polcarg-medyka.pl, www.polcarg-medyka.pl
NIP: 795-000-73-80, KRS: 0000129926, Sąd Rejonowy w Rzeszowie, Kapitał zakładowy: 135500 PLN

**"POLCARO-MEDYKA" RZECZOZNAWSTWO I KONTROLA TOWARÓW W OBROTCIE MIĘDZYNARODOWYM
SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ**





OŚRODEK BADAŃ I KONTROLI ŚRODOWISKA

Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością

40-158 Katowice, ul. Owocowa 8

tel. 32 / 259 70 36+9 fax 32 / 259 70 30 e-mail: sekretariat@obiks.pl

www.obiks.pl



AB 213

LABORATORIUM

Akredytowane w zakresie pobierania i badania próbek
wód, ścieków, odpadów, osadów, gleb
oraz pomiarów hałasu, biogazu
i emisji zanieczyszczeń do powietrza

Katowice, 2013-09-30

Strona: 1/2

OBiKS 05/2270/2013/LBO

RAPORT Z BADAŃ NR 10004 / LB / 2013

Zleceniodawca: **POLCARGO-MEDYKA Spółka z o.o.**
Rzeczoznawstwo i Kontrola Towarów

37-732 MEDYKA 161

Numer próbki: **Z32269**
Badany obiekt: **Osad ściekowy**
Punkt pobierania próbki: **Oczyszczalnia Ścieków Krzywca**
Opis próbki: **030/01/012/13**

Próbkobiorca: **Pobieranie i transport Klienta**

Data pobierania próbki: **2013-09-11**

Data dostarczenia próbki: **2013-09-12**

	Wynik	Niepewność
ANALIZA CHEMICZNA	V	
Y pH	6.4	± 0.1
Y Sucha masa	87.1 %	± 8.7 %
Y Substancje organiczne	56.0 % sm	± 5.6 % sm
Y Azot ogólny Kjeldahla	0.38 % sm	± 0.04 % sm
Y Azot amonowy	0.16 % sm	± 0.02 % sm
Y Fosfor ogólny/P/a.r.	1.05 % sm	± 0.21 % sm
Y Wapń /Ca/a.r.	3.89 % sm	± 0.78 % sm
Y Magnez /Mg/a.r.	0.45 % sm	± 0.09 % sm
Y Cynk /Zn/a.r.	1456 mg/kg sm	± 291 mg/kg sm
Y Ołów /Pb/a.r.	24.4 mg/kg sm	± 4.88 mg/kg sm
Y Kadm /Cd/a.r.	1.40 mg/kg sm	± 0.28 mg/kg sm
Y Chrom /Cr/a.r.	25.9 mg/kg sm	± 5.2 mg/kg sm
Y Miedź /Cu/a.r.	141 mg/kg sm	± 28 mg/kg sm
Y Nikiel /Ni/a.r.	15.7 mg/kg sm	± 3.1 mg/kg sm
Y Rtęć /Hg/a.r.	<0.05 mg/kg sm	
N Gęstość	0.930 g/cm3	
ANALIZA BIOLOGICZNA	V	
Y Bakterie z rodzaju Salmonella	(-) w 100 g	
Y Liczba żywych jaj pasożytów jelitowych	0 szt/kg sm	

Numer próby Z32269:

Dane dotyczące próbki zostały podane przez Klienta. Stan próbki prawidłowy.

Data rozpoczęcia badań biologicznych: 13.09.2013

Data zakończenia badań biologicznych: 25.08.2013

Dla badań mikrobiologicznych:

Z badanej próbki nie wyizolowano bakterii z rodzaju Salmonella.

W badanej próbce nie stwierdzono żywych jaj pasożytów jelitowych Ascaris sp.,

KIEROWNIK
Pracowni Analiz Fizykochemicznych
mgr inż. Mirosława LIPiŃSKA

KIEROWNIK
Pracowni Analiz Instrumentalnych
mgr Justyna GREGER

STARSZY SPECJALISTA
w Pracowni Badań Biologicznych
mgr inż. Patrycja OLEJNIK

KIEROWNIK LABORATORIUM
mgr inż. Justyna AMBORSKA

Autoryzujący:

Zatwierdzający:

Rozdzielnik: 2 egz. Klient, 1 egz. a/a, 1 egz. LBO

Wyniki badań dotyczą wyłącznie wymienionych próbek. Y - badanie akredytowane zamieszczone w Zakresie Akredytacji podwykonawcy. Wyniki powyżej zakresu metody (>) są nieakredytowane. Y(P) - badanie akredytowane zamieszczone w Zakresie Akredytacji podwykonawcy. Wyniki powyżej zakresu metody (>) są nieakredytowane. Niepewność badań sensorycznych podano jako przedział średniej geometrycznej. Niepewność pozostałych badań określono jako niepewność rozszerzoną, współczynnik rozszerzenia k=2, prawdopodobieństwo 95%. Dla wyników poniżej (<) i powyżej (>) zakresu metody niepewności nie podaje się. Jeżeli próbki zostały pobrane przez Laboratorium OBiKS niepewność uwzględnia pobieranie próbek. Daty wykonania analiz są identyfikowalne w zapisach Laboratorium. Opinie / interpretacje zamieszczone w sprawozdaniu są nieakredytowane. Skargi rozpatrywane są zgodnie z Procedurą Ogólną P-8 "Rozpatrywanie skarg". Raport może być powielany jedynie w całości.

RAPORT Z BADAŃ NR 10004/LB/2013

	Metoda badawcza	Zakres metody	
	ANALIZA CHEMICZNA		
Y	pH	PN-EN 12176:2004	1-13
Y	Sucha masa	PN-EN 12880:2004	0.5-99.5 %
Y	Substancje organiczne	PN-EN 12879:2004	0.5-99.5 % sm
Y	Azot ogólny Kjeldahla	PN-EN 13342:2002	0.003-8.0 % sm
Y	Azot amonowy	PB/FCH/15/B:30.03.2012	0.010-2.0 % sm
Y	Fosfor ogólny/P/a.r.	PN-EN 13346:2002, PN-EN ISO 11885:2009	0.0005-10.0 % sm
Y	Wapń /Ca/a.r.	PN-EN 13346:2002, PN-EN ISO 11885:2009	0.0001-20.0 % sm
Y	Magnez /Mg/a.r.	PN-EN 13346:2002, PN-EN ISO 11885:2009	0.0001-2.50 % sm
Y	Cynk /Zn/a.r.	PN-EN 13657:2006, PN-EN ISO 11885:2009	0.50-10000 mg/kg sm
Y	Ołów /Pb/a.r.	PN-EN 13657:2006, PN-EN ISO 11885:2009	1.00-3000 mg/kg sm
Y	Kadm /Cd/a.r.	PN-EN 13657:2006, PN-EN ISO 11885:2009	0.050-200 mg/kg sm
Y	Chrom /Cr/a.r.	PN-EN 13657:2006, PN-EN ISO 11885:2009	0.30-1000 mg/kg sm
Y	Miedź /Cu/a.r.	PN-EN 13657:2006, PN-EN ISO 11885:2009	0.40-5000 mg/kg sm
Y	Nikiel /Ni/a.r.	PN-EN 13657:2006, PN-EN ISO 11885:2009	0.40-1000 mg/kg sm
Y	Rtęć /Hg/a.r.	PB/II/11/B:01.05.2011	0.050-25.0 mg/kg sm
N	Gęstość	metoda wagowa	g/cm3
	ANALIZA BIOLOGICZNA		
Y	Bakterie z rodzaju Salmonella	PB/BB/7/E:10.10.2011	w 100 g
Y	Liczba żywych iaj pasożytów jelitowych	PB/BB/5/C:01.05.2010	od 1 szt/kg sm

KONIEC RAPORTU



**POLCARGO
MEDYKA**

URZĄD GMINY

w Krzywczu

03.04.2013

Wpłynęło dnia

L.dz. 2492/PP/13 Zał. 6

*Przebieg
główny*

Medyka, 29.03.2013 r.

RAPORT KONTROLNY Nr 030/01/003/13

Przedmiot kontroli: OSAD ŚCIEKOWY

Zlecający: Gmina Krzywczu
37-755 Krzywczu 36

Zamówienie: Umowa nr 16/13 z dnia 01.03.2013 r.

Nr zlecenia: 01/030/13

Zakres kontroli: test zgodności

Nr próbki: Z30274

Wyniki kontroli: wyniki badań przedstawiono w Sprawozdaniu
z badań nr 2426/LB/2013 w załączeniu

POLCARGO - MEDYKA
Rzecznictwo i Kontrola Towarów
w Obrocie Międzynarodowym
Spółka z o.o.
37-732 MEDYKA 161

mgr inż. Barbara Kopyt

Zastrzeżenie: Wyniki kontroli zamieszczone w niniejszym Sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do skontrolowanej partii towaru. Wyniki badań stanowią integralną część niniejszego Sprawozdania. Sprawozdanie niniejsze może być powielane tylko w całości. Wykorzystywanie lub powielanie fragmentów Sprawozdania wymaga pisemnej zgody Dyrektora POLCARGO-Medyka sp. z o.o.

37-732 Medyka 161, tel.: (016) 671 53 81, fax: (016) 671 53 82, e-mail: polcargo@polcargo-medyka.pl, www.polcargo-medyka.pl
NIP: 795-000-73-80, KRS: 0000129926, Sąd Rejonowy w Rzeszowie, Kapitał zakładowy: 135500 PLN

"POLCARGO-MEDYKA" RZECZOZNAWSTWO I KONTROLA TOWARÓW W OBROcie MIĘDZYNARODOWYM
SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ





OŚRODEK BADAŃ I KONTROLI ŚRODOWISKA

Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością

40-158 Katowice, ul. Owocowa 8

tel. 32 2597-036+9, fax (32) 2597-030, e-mail: sekretariat@obiks.pl
www.obiks.pl



AB 213

LABORATORIUM

Akredytowane w zakresie pobierania próbek i badań wód, ścieków,
wyciągów wodnych, odpadów, osadów, pyłów, gleb,
materiału roślinnego oraz pomiarów hałasu,
gazu składowiskowego i emisji do powietrza

Katowice, 2013-03-28

Strona: 1/2

OBIKŚ 05/587/2013/LB

RAPORT Z BADAŃ NR 2426 / LB / 2013

Zleceniodawca: **POLCARGO-MEDYKA Spółka z o.o.**
Rzeczoznawstwo i Kontrola Towarów

37-732 MEDYKA 161

Numer próbki: **Z30274**

Badany obiekt: **Odpady**

Punkt pobierania próbki: **Oczyszczalnia Ścieków Krzywca**

Opis próbki: **Osad ściekowy**

Próbkobiorca: **Laboratorium OBIKŚ**

Data pobierania próbki: **2013-03-12**

Data dostarczenia próbki: **2013-03-13**

	Wynik	Niepewność
TEST ZGODNOŚCI	V	
WYMYWANIE-TEST PODSTAWOWY	V	
Y Arsen	0.021 mg/kg sm	± 0.003 mg/kg sm
Y Bar	0.51 mg/kg sm	± 0.051 mg/kg sm
Y Kadm	<0.0050 mg/kg sm	
Y Chrom całkowity	0.053 mg/kg sm	± 0.005 mg/kg sm
Y Miedź	0.213 mg/kg sm	± 0.026 mg/kg sm
Y Rtęć	<0.005 mg/kg sm	
Y Molibden	0.270 mg/kg sm	± 0.027 mg/kg sm
Y Nikiel	0.142 mg/kg sm	± 0.014 mg/kg sm
Y Ołów	<0.10 mg/kg sm	
Y Antymon	<0.50 mg/kg sm	
Y Selen	<0.010 mg/kg sm	
Y Cynk	2.67 mg/kg sm	± 0.27 mg/kg sm
Y Chlorki	270 mg/kg sm	± 41 mg/kg sm
Y Fluorki	<1.0 mg/kg sm	
Y Siarczany	3260 mg/kg sm	± 652 mg/kg sm
Y Rozpuszczony węgiel organiczny / DOC	930 mg/kg sm	± 186 mg/kg sm
Y Stałe związki rozpuszczone / TDS	19000 mg/kg sm	± 1900 mg/kg sm
Y pH	8.2	± 0.2
Y Zawartość wody	67.4 %	± 6.7 %
Y Pobieranie próbki odpadów	1	

KIEROWNIK
Pracowni Analiz Fizykochemicznych
mgr inż. Mirosława LIPIŃSKA

KIEROWNIK LABORATORIUM
mgr inż. Justyna AMBORSKA

Autoryzujący:

Zatwierdzający:

Rozdzielnik: 2 egz. Klient, 1 egz. a/a

KIEROWNIK LABORATORIUM
mgr inż. Justyna AMBORSKA

Wyniki badań dotyczą wyłącznie wymienionych próbek. Y - badanie akredytowane zamieszczone w Zakresie Akredytacji nr AB 213, N - badanie nieakredytowane, Y(P) - badanie akredytowane zamieszczone w Zakresie Akredytacji podwykonawcy. Wyniki powyżej zakresu metody (>) są nieakredytowane. Niepewność badań sensorycznych podano jako przedział średniej geometrycznej. Niepewność badań biologicznych podano jako przedział ufności, współczynnik rozszerzenia k=2, prawdopodobieństwo 95%. Niepewność pozostałych badań określono jako niepewność rozszerzoną, współczynnik rozszerzenia k=2, prawdopodobieństwo 95%. Dla wyników poniżej (<) i powyżej (>) zakresu metody niepewności nie podaje się. Jeżeli próbki zostały pobrane przez Laboratorium OBIKŚ niepewność uwzględnia pobieranie próbek. Daty wykonania analiz są identyfikowalne w zapisach Laboratorium. Opinie / interpretacje zamieszczone w sprawozdaniu są nieakredytowane. Skargi rozpatrywane są zgodnie z Procedurą Ogólną P-8 "Rozpatrywania skarg". Raport może być powielany jedynie w całości.

RAPORT Z BADAŃ NR 2426/LB/2013

	Metoda badawcza	Zakres metody	
	TEST ZGODNOŚCI		
	WYMYWANIE-TEST PODSTAWOWY		
Y	Arsen	PN-EN 12457-4:2006	
Y	Bar	PN-EN ISO 11969:1999	0.010-50.0 mg/kg sm
Y	Kadm	PN-EN ISO 11885:2009	0.01-10000 mg/kg sm
Y	Chrom całkowity	PN-EN ISO 11885:2009	0.005-5000 mg/kg sm
Y	Miedź	PN-EN ISO 11885:2009	0.03-5000 mg/kg sm
Y	Rtęć	PN-EN ISO 11885:2009	0.04-10000 mg/kg sm
Y	Molibden	PN-EN 1483:2007	0.005-5.0 mg/kg sm
Y	Nikiel	PN-EN ISO 11885:2009	0.04-1000 mg/kg sm
Y	Ołów	PN-EN ISO 11885:2009	0.04-5000 mg/kg sm
Y	Antymon	PN-EN ISO 11885:2009	0.10-5000 mg/kg sm
Y	Selen	PN-EN ISO 11885:2009	0.50-1000 mg/kg sm
Y	Cynk	PN-ISO 9965:2001	0.010-10.0 mg/kg sm
Y	Chlorki	PN-EN ISO 11885:2009	0.05-10000 mg/kg sm
Y	Fluorki	PB/FCH/10/B:26.03.2012	50.0-200000 mg/kg sm
Y	Siarczany	PN-78/C-04588/03	1.0-10000 mg/kg sm
Y	Rozpuszczony węgiel organiczny / DOC	PN ISO 9280:2002	100-50000 mg/kg sm
Y	Stałe związki rozpuszczone / TDS	PN-EN 1484:1999	15.0-20000 mg/kg sm
Y	pH	PB/FCH/7/B:20.03.2012	100-500000 mg/kg sm
Y	Zawartość wody	PN-90/C-04540/01; PB/FCH/12/C:30.03.2012	1-13
Y	Pobieranie próbek odpadów	PB/FCH/30/D:01.03.2012	0.5-99.5 %
		PB/BT/5/B:1.09.2008	

KONIEC RAPORTU