



**POLCARGO
MEDYKA**

**URZĄD GMINY
w Krzywczu**

Wpłynęło dnia **21. 01. 2016** r.
L.dz. **96/RPP/16** Zał. **Panton sk 2**

AT

P.R. Korycki

Medyka, 18.01.2016 r.

SPRAWOZDANIE Z INSPEKCJI Nr 030/01/019/15

Przedmiot kontroli: OSAD SCIEKOWY 19 08 05

Zlecający: Gmina Krzywczu
37-755 Krzywczu 36

Zamówienie: Umowa nr 14/15 z dnia 28.01.2015 r.

Nr zlecenia: 01/030/15

Zakres kontroli: pobranie próbek
badanie osadu

Miejsce poboru: Oczyszczalnia Ścieków - Krzywczu

Nr próbki: Z42632

Wyniki kontroli: wyniki badań przedstawiono w Raporcie z badań
nr 239/LB/2016 w załączeniu

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: 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 / 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, 2016-01-13

Strona: 1/2

OBIKŚ 05/4261/2015/LB

RAPORT Z BADAŃ NR 239 / LB / 2016

Zleceniodawca:

POLCARGO-MEDYKA Spółka z o.o.
Rzeczoznawstwo i Kontrola Towarów

37-732 MEDYKA 161

Badany obiekt:

Osad ściekowy

Stan próbki: bez zastrzeżeń

Miejsce pobrania:

Oczyszczalnia Ścieków Krzywca

Inne dane:

19 08 05 - osad ściekowy

Próbkobiorca:

Laboratorium OBIKŚ

Data pobierania:

2015-12-21

Data dostarczenia:

2015-12-21

Numer identyfikacyjny w Laboratorium: **Z42632**

	Wynik	Niepewność	
Y pH	9.2	± 0.1	
Y Sucha masa	13.5 %	± 1.4	%
Y Substancje organiczne	63.0 % sm	± 6.3	% sm
Y Azot ogólny Kjeldahla	6.6 % sm	± 0.66	% sm
Y Azot amonowy	0.92 % sm	± 0.14	% sm
Y Fosfor ogólny /P/	1.80 % sm	± 0.25	% sm
Y Wapń /Ca/	6.61 % sm	± 0.79	% sm
Y Magnez /Mg/	0.38 % sm	± 0.05	% sm
Y Cynk /Zn/	955 mg/kg sm	± 240	mg/kg sm
Y Ołów /Pb/	18.4 mg/kg sm	± 1.8	mg/kg sm
Y Kadm /Cd/	1.17 mg/kg sm	± 0.16	mg/kg sm
Y Chrom /Cr/	12.8 mg/kg sm	± 1.5	mg/kg sm
Y Miedź /Cu/	180 mg/kg sm	± 31	mg/kg sm
Y Nikiel /Ni/	10.7 mg/kg sm	± 1.3	mg/kg sm
Y Rtęć /Hg/	0.11 mg/kg sm	± 0.034	mg/kg sm
Y Obecność bakterii z rodzaju Salmonella	(-) w 100 g		
Y Liczba żywych jaj pasożytów jelitowych	0 szt/kg sm		
Y Pobieranie próbki osadu ściekowego	V		

Numer próby Z42632:

Data rozpoczęcia badań biologicznych: 23.12.2015r.

Data zakończenia badań biologicznych: 05.01.2016r.

Data zakończenia pozostałych badań: 11.01.2016r.

Z badanej próbki nie wyizolowano bakterii z rodzaju Salmonella.

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

Trichuris sp. oraz Toxocara sp.

KIEROWNIK LABORATORIUM

mgr Justyna GREGER

KIEROWNIK
Pracowni Analiz Instrumentalnych

dr Marta STEFANIAK

STARSZY SPECJALISTA
w Pracowni Badań Biologicznych

mgr inż. Patrycja OLEJAK

KIEROWNIK LABORATORIUM

mgr Justyna GREGER

Autoryzujący:

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

RAPORT Z BADAŃ NR 239/LB/2016

	Metoda badawcza	Zakres metody	
Y pH	PN-EN 12176:2004	1.0-13.0	
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	0.003-8.00	% sm
Y Azot amonowy	PN-75/C-04576/15	0.01-2.00	% sm
Y Fosfor ogólny /P/	PN-EN 13346:2002, PN-EN ISO 11885:2009	0.0005-10.0	% sm
Y Wapń /Ca/	PN-EN 13346:2002, PN-EN ISO 11885:2009	0.0001-20.0	% sm
Y Magnez /Mg/	PN-EN 13346:2002, PN-EN ISO 11885:2009	0.0001-2.50	% sm
Y Cynk /Zn/	PN-EN 13346:2002, PN-EN ISO 11885:2009	0.50-10000	mg/kg sm
Y Ołów /Pb/	PN-EN 13346:2002, PN-EN ISO 11885:2009	1.00-3000	mg/kg sm
Y Kadm /Cd/	PN-EN 13346:2002, PN-EN ISO 11885:2009	0.050-200	mg/kg sm
Y Chrom /Cr/	PN-EN 13346:2002, PN-EN ISO 11885:2009	0.30-1000	mg/kg sm
Y Miedź /Cu/	PN-EN 13346:2002, PN-EN ISO 11885:2009	0.40-5000	mg/kg sm
Y Nikiel /Ni/	PN-EN 13346:2002, PN-EN ISO 11885:2009	0.40-1000	mg/kg sm
Y Rtęć /Hg/	PN-EN 13346:2002, PN-EN 1483:2007	0.050-25.0	mg/kg sm
Y Obecność bakterii z rodzaju Salmonella	PB/BB/7/F:20.03.2014		w 100 g
Y Liczba żywych jaj pasożytów jelitowych	PB/BB/5/D: 26.06.2014	od 1	szt/kg sm
Y Pobieranie próbki osadu ściekowego	PN-EN ISO 5667-13:2011		

KONIEC RAPORTU

Dla próbek nie pobranych przez Laboratorium dane dotyczące próbki zostały podane przez Klienta, wyniki badań dotyczą tylko dostarczonych próbek, niepewność wyniku nie uwzględnia pobierania. Jeżeli nie podano inaczej dla próbek nie pobranych przez Laboratorium: plan i procedury pobierania są identyfikowalne u Klienta.

Y – badanie akredytowane zamieszczone w Zakresie Akredytacji AB 213, N – badanie nieakredytowane, Y(P) – badanie akredytowane zamieszczone w zakresie akredytacji podwykonawcy, (NR) – badanie wykonane metodą alternatywną dla metody wskazanej w przepisach prawa - Laboratorium posiada dowody uzyskania równoważności wyników, R – zamieszczony na pierwszej stronie komentarz do wyniku lub wynik poza akredytowanym zakresem metody.

Wyniki poniżej (<) i powyżej (>) zakresu metody (z wyjątkiem badań biologicznych) są nieakredytowane.

Niepewność: dla badań sensorycznych podano jako przedział średniej geometrycznej, dla badań biologicznych podano jako przedział niepewności pomiaru (współczynnik rozszerzenia $k=2$, prawdopodobieństwo 95%), dla pozostałych badań określono jako niepewność rozszerzoną (współczynnik rozszerzenia $k=2$, prawdopodobieństwo 95%).

Dla wyników poniżej (<) i powyżej (>) zakresu metody oraz dla badań jakościowych niepewności nie podaje się.

Daty wykonywania badań są identyfikowalne w zapisach Laboratorium.

Skargi rozpatrywane są zgodnie z Procedurą Ogólną P-8 „Rozpatrywanie skarg”. Raport może być powielany jedynie w całości.



POLCARGO
MEDYKA

Medyka, 31.12.2015 r.

SPRAWOZDANIE Z INSPEKCJI Nr 030/01/019/15

Przedmiot kontroli: OSAD SCIEKOWY 19 08 05

Zlecający: Gmina Krzywca
37-755 Krzywca 36

Zamówienie: Umowa nr 14/15 z dnia 28.01.2015 r.

Nr zlecenia: 01/030/15

Zakres kontroli: pobranie próbek
badanie osadu

Miejsce poboru: Oczyszczalnia Ścieków - Krzywca

Nr próbki: Z42555

Wyniki kontroli: wyniki badań przedstawiono w Raporcie z badań
nr 19061/LB/2015 w załączeniu

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: 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 / 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, 2015-12-30

Strona: 1/2

OBIKŚ 05/4157/2015/LB

RAPORT Z BADAŃ NR 19061 / LB / 2015

Zleceniodawca:

POLCARGO-MEDYKA Spółka z o.o.
Rzeczoznawstwo i Kontrola Towarów

37-732 MEDYKA 161

Badany obiekt:

Osad ściekowy

Stan próbki: prawidłowy

Miejsce pobrania:

Oczyszczalnia Ścieków Krzywczka

Inne dane:

19 08 05 - osad ściekowy

Próbkobiorca:

Laboratorium OBIKŚ

Data pobierania:

2015-12-16

Data dostarczenia:

2015-12-16

Numer identyfikacyjny w Laboratorium: **Z42555**

	Wynik	Niepewność	
Y pH	9.5	± 0.1	
Y Sucha masa	15.5 %	± 1.6	%
Y Substancje organiczne	62.5 % sm	± 6.3	% sm
Y Azot ogólny Kjeldahla	4.63 % sm	± 0.46	% sm
Y Azot amonowy	0.31 % sm	± 0.05	% sm
Y Fosfor ogólny /P/	1.72 % sm	± 0.24	% sm
Y Wapń /Ca/	1.67 % sm	± 0.20	% sm
Y Magnez /Mg/	0.41 % sm	± 0.05	% sm
Y Cynk /Zn/	988 mg/kg sm	± 250	mg/kg sm
Y Ołów /Pb/	17.8 mg/kg sm	± 1.8	mg/kg sm
Y Kadm /Cd/	1.12 mg/kg sm	± 0.16	mg/kg sm
Y Chrom /Cr/	16.5 mg/kg sm	± 2.0	mg/kg sm
Y Miedź /Cu/	186 mg/kg sm	± 32	mg/kg sm
Y Nikiel /Ni/	14.0 mg/kg sm	± 1.7	mg/kg sm
Y Rtęć /Hg/	0.19 mg/kg sm	± 0.059	mg/kg sm
Y Obecność bakterii z rodzaju Salmonella	(-) w 100 g		
Y Liczba żywych jaj pasożytów jelitowych	0 szt/kg sm		
Y Pobieranie próbki osadu ściekowego	V		

Numer próby Z42555:

Data rozpoczęcia badań biologicznych: 21.12.2015r.

Data zakończenia badań biologicznych: 24.12.2015r.

Data zakończenia pozostałych badań: 30.12.2015r.

Z badanej próbki nie wyizolowano bakterii z rodzaju Salmonella.

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

Trichuris sp. oraz Toxocara sp.

KIEROWNIK LABORATORIUM

mgr Justyna GREGER

KIEROWNIK
Pracowni Analiz Instrumentalnych

dr Marta STEFANIAK

STARSZY SPECJALISTA
w Pracowni Badań Biologicznych

mgr inż. Patrycja OLEJNIK

KIEROWNIK LABORATORIUM

mgr Justyna GREGER

Autoryzujący:

Zatwierdzający:

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

RAPORT Z BADAŃ NR 19061/LB/2015

	Metoda badawcza	Zakres metody	
Y pH	PN-EN 12176:2004	1.0-13.0	
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	0.003-8.00	% sm
Y Azot amonowy	PN-75/C-04576/15	0.01-2.00	% sm
Y Fosfor ogólny /P/	PN-EN 13346:2002, PN-EN ISO 11885:2009	0.0005-10.0	% sm
Y Wapń /Ca/	PN-EN 13346:2002, PN-EN ISO 11885:2009	0.0001-20.0	% sm
Y Magnez /Mg/	PN-EN 13346:2002, PN-EN ISO 11885:2009	0.0001-2.50	% sm
Y Cynk /Zn/	PN-EN 13346:2002, PN-EN ISO 11885:2009	0.50-10000	mg/kg sm
Y Ołów /Pb/	PN-EN 13346:2002, PN-EN ISO 11885:2009	1.00-3000	mg/kg sm
Y Kadm /Cd/	PN-EN 13346:2002, PN-EN ISO 11885:2009	0.050-200	mg/kg sm
Y Chrom /Cr/	PN-EN 13346:2002, PN-EN ISO 11885:2009	0.30-1000	mg/kg sm
Y Miedź /Cu/	PN-EN 13346:2002, PN-EN ISO 11885:2009	0.40-5000	mg/kg sm
Y Nikiel /Ni/	PN-EN 13346:2002, PN-EN ISO 11885:2009	0.40-1000	mg/kg sm
Y Rtęć /Hg/	PN-EN 13346:2002, PN-EN 1483:2007	0.050-25.0	mg/kg sm
Y Obecność bakterii z rodzaju Salmonella	PB/BB/7/F:20.03.2014		w 100 g
Y Liczba żywych jaj pasożytów jelitowych	PB/BB/5/D: 26.06.2014	od 1	szt/kg sm
Y Pobieranie próbki osadu ściekowego	PN-EN ISO 5667-13:2011		

KONIEC RAPORTU

Dla próbek nie pobranych przez Laboratorium dane dotyczące próbki zostały podane przez Klienta, wyniki badań dotyczą tylko dostarczonych próbek, niepewność wyniku nie uwzględnia pobierania. Jeżeli nie podano inaczej dla próbek nie pobranych przez Laboratorium: plan i procedury pobierania są identyfikowalne u Klienta.

Y – badanie akredytowane zamieszczone w Zakresie Akredytacji AB 213, N – badanie nieakredytowane, Y(P) – badanie akredytowane zamieszczone w zakresie akredytacji podwykonawcy, (NR) – badanie wykonane metodą alternatywną dla metody wskazanej w przepisie prawa - Laboratorium posiada dowody uzyskania równoważności wyników, R – zamieszczony na pierwszej stronie komentarz do wyniku lub wynik poza akredytowanym zakresem metody.

Wyniki poniżej (<) i powyżej (>) zakresu metody (z wyjątkiem badań biologicznych) są nieakredytowane.

Niepewność: dla badań sensorycznych podano jako przedział średniej geometrycznej, dla badań biologicznych podano jako przedział niepewności pomiaru (współczynnik rozszerzenia k=2, prawdopodobieństwo 95%), dla pozostałych badań określono jako niepewność rozszerzoną (współczynnik rozszerzenia k=2, prawdopodobieństwo 95%).

Dla wyników poniżej (<) i powyżej (>) zakresu metody oraz dla badań jakościowych niepewności nie podaje się.

Daty wykonywania badań są identyfikowalne w zapisach Laboratorium.

Skargi rozpatrywane są zgodnie z Procedurą Ogólną P-8 „Rozpatrywanie skarg”. Raport może być powielany jedynie w całości.