

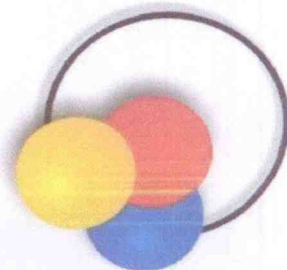
Rzgów, wrzesień 2014r.

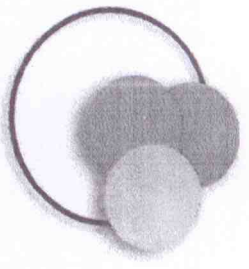
Laboratorium posiada wdrożony System Zarządzania, zgodny z normą PN-EN ISO/IEC 17025:2005. Dnia 20.05.2009r. Polskie Centrum Akredytacji przyznało Laboratorium akredytację o numerze AB 1044. Wyniki badań dotyczą wyłącznie próbek przekazanych do laboratorium. Kopowanie sprawozdania dozwolone jest jedynie w całości. Częściowe powielanie dopuszczalne jest jedynie za pisemną zgodą firmy "EKO-KOMPLEKS" J. Fidrysiak, J. Budzińska S.J. Laboratorium szacuje niepewność rozszerzoną pomiaru, wynikającą z niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia  $k=2$ , który dla rozkładu normalnego zapewnia poziom ufności w przybliżeniu 95%.

Nazwa i adres Zamawiającego	Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Działoszynie 98-355 Działoszyn
Nr próbki	14/O/09/2014
Stan próbki	prawidłowy
Data i godzina pobrania/przyjęcia do laboratorium	02.09.2014r.
Cel badania	badanie kontrolne do WIOS
Miejsce pobrania próbki	Oczyszczalnia ścieków Działoszyn
Pobierający	Jerzy Fidrysiak EKO-KOMPLEKS; nr prot. pobr. 06/09/2014
Dostarczający	Jerzy Fidrysiak EKO-KOMPLEKS
Rodzaj próbki	osad ściekowy/odpad o kodzie 19 08 05; próbka jednorazowa
Baania wykonane w dniach	02-10.09.2014r.
Sprawozdanie z badań sporządzono dnia	17.09.2014r.

## Sprawozdanie z badań nr 44/09/2014

Laboratorium firmy  
**"EKO-KOMPLEKS" J. Fidrysiak, J. Budzińska S.J.**  
 95-030 Rzgów, ul. Guzewska 14  
 tel 42/ 227 87 86; tel/fax 42/ 227 88 78  
<http://www.ekokompleks.com.pl>; e-mail: [laboratorium@ekokompleks.com.pl](mailto:laboratorium@ekokompleks.com.pl)  
 NIP: 729-10-17-522





# ANALIZY FIZYCZNO-CHEMICZNE

Sprawozdanie z badań nr 44/09/2014

L.p.	Nazwa wskaźnika	rodzaj badania *	Jednostka	Wynik pomiaru	Metoda badawcza
1	Pobranie próbek	SZ	-	-	PN-EN 5667-13:2011
2	Odczyn	SZ	pH	6,6	Oznaczanie elektrometryczne w roztworze wodnym
3	Sucha masa	SZ	%	22,0	Suszenie w temperaturze 105 °C, wagowa
4	Zawartość substancji organicznych	SZ	% s. m.	58,3	Prażenie w temperaturze 600 °C, wagowa
5	Azot ogólny	SZ	mg/kg s. m.	2,8	Mineralizacja w środowisku kwaśnym z dodatkiem katalizatora, spektrofotometryczna
6	Azot amonowy	SZ	mg/kg s. m.	0,77	Destylacja amoniaku, spektrofotometryczna
7	Fosfor	SZ	% s. m.	2,8	Mineralizacja do fosforu (V), spektrofotometryczna
8	Wapń	SZ	mg/kg s. m.	3,49	Mineralizacja mieszaniną kwasów, oznaczanie metodą ASA z atomizacją płomieniową
9	Magnez	SZ	mg/kg s. m.	2,18	Mineralizacja mieszaniną kwasów, oznaczanie metodą ASA z atomizacją płomieniową
10	Kadm	SZ	mg/kg s. m.	2,1	Mineralizacja w wodzie królewskiej, oznaczanie metodą ASA z atomizacją płomieniową
11	Miedź	SZ	mg/kg s. m.	150	Mineralizacja w wodzie królewskiej, oznaczanie metodą ASA z atomizacją płomieniową
12	Nikiel	SZ	mg/kg s. m.	16	Mineralizacja w wodzie królewskiej, oznaczanie metodą ASA z atomizacją płomieniową
13	Ołów	SZ	mg/kg s. m.	32	Mineralizacja w wodzie królewskiej, oznaczanie metodą ASA z atomizacją płomieniową
14	Cynk	SZ	mg/kg s. m.	860	Mineralizacja w wodzie królewskiej, oznaczanie metodą ASA z atomizacją płomieniową
15	Rtęć	SZ	mg/kg s. m.	0,09	Mineralizacja w wodzie królewskiej, oznaczanie metodą ASA z atomizacją płomieniową
16	Chrom	SZ	mg/kg s. m.	88,0	Mineralizacja w wodzie królewskiej, oznaczanie metodą ASA z atomizacją płomieniową

Wykonał:  
  
inż. Ewa Siota

Kierownik Laboratorium / Kierownik ds. Jakości

Sprawdził i autoryzował:  
  
mgr inż. Jerzy Fajrysiak  
Prezes / Kierownik Techniczny

\* A – badania akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji; Certyfikat Akredytacji nr AB 1044

SZ – badania objęte Systemem Zarządzania

A\* – próbkę do analiz rozliczono; wynik poza zakresem akredytacji

Rzgów, wrzesień 2014r.

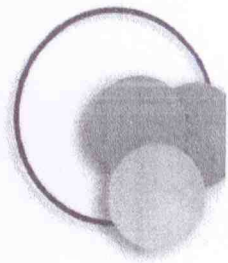
Laboratorium posiada wdrożony System Zarządzania, zgodny z normą PN-EN ISO/IEC 17025:2005.  
 Dnia 20.05.2009r. Polskie Centrum Akredytacji przyznało Laboratorium akredytację o numerze AB 1044.  
 Wyniki badań dotyczą wyłącznie próbek przekazanych do laboratorium.  
 Kopowanie sprawozdania dozwolone jest jedynie w całości.  
 Częściowe powielanie dopuszczalne jest jedynie za pisemną zgodą firmy "EKO-KOMPLEKS" J. Fidrysiak, J. Budzińska S.J.  
 Laboratorium szacuje niepewność rozszerzoną pomiaru, wynikającą z niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia  $k=2$ , który dla rozkładu normalnego zapewnia poziom ufności w przybliżeniu 95%.

Nazwa i adres Zamawiającego	Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Działoszynie 98-355 Działoszyn
Nr próbki	15/O/09/2014
Stan próbki	prawidłowy
Data i godzina pobrania/przyjęcia do laboratorium	02.09.2014r.
Cel badania	badanie kontrolne do WIOŚ
Miejsce pobrania próbki	Oczyszczalnia ścieków Trębaczew
Pobierający	Jerzy Fidrysiak EKO-KOMPLEKS, nr prot. pobr. 07/09/2014
Dostarczający	Jerzy Fidrysiak EKO-KOMPLEKS
Reprezentacja próbki	osad ściekowy/odpad o kodzie 19 08 05; próbka jednorazowa
Badania wykonane w dniach	02-10.09.2014r.
Sprawozdanie z badań sporządzono dnia	17.09.2014r.

## Sprawozdanie z badań nr 45/09/2014

Laboratorium firmy  
**"EKO-KOMPLEKS" J. Fidrysiak, J. Budzińska S.J.**  
 95-030 Rzgów, ul. Guzewska 14  
 tel 42/ 227 87 86; tel/fax 42/ 227 88 78  
<http://www.ekokompleks.com.pl>; e-mail: [laboratorium@ekokompleks.com.pl](mailto:laboratorium@ekokompleks.com.pl)  
 NIP: 729-10-17-522





# ANALIZY FIZYCZNO-CHEMICZNE

Sprawozdanie z badań nr 45/09/2014

L.p.	Nazwa wskaźnika	rodzaj badania *	Jednostka	Wynik pomiaru	Metoda badawcza
1	Pobranie próbek	SZ	-	-	PN-EN 5667-13:2011
2	Odczyn	SZ	pH	7,0	Oznaczenie elektrometryczne w roztworze wodnym
3	Sucha masa	SZ	%	18,6	Suszenie w temperaturze 105 °C, wagowa
4	Zawartość substancji organicznych	SZ	% s.m.	60,9	Prażenie w temperaturze 600 °C, wagowa
5	Azot ogólny	SZ	mg/kg s.m.	41,9	Mineralizacja w środowisku kwaśnym z dodatkiem katalizatora, spektrofotometryczna
6	Azot amonowy	SZ	mg/kg s.m.	25,5	Destylacja amoniaku, spektrofotometryczna
7	Fosfor	SZ	% s.m.	2,6	Mineralizacja do fosforu (V), spektrofotometryczna
8	Wapń	SZ	mg/kg s.m.	8,0	Mineralizacja mieszaniną kwasów, oznaczenie metodą ASA z atomizacją promieniową
9	Magnez	SZ	mg/kg s.m.	3,88	Mineralizacja mieszaniną kwasów, oznaczenie metodą ASA z atomizacją promieniową
10	Kadm	SZ	mg/kg s.m.	1,9	Mineralizacja w wodzie królewskiej, oznaczenie metodą ASA z atomizacją promieniową
11	Miedź	SZ	mg/kg s.m.	132	Mineralizacja w wodzie królewskiej, oznaczenie metodą ASA z atomizacją promieniową
12	Nikiel	SZ	mg/kg s.m.	13	Mineralizacja w wodzie królewskiej, oznaczenie metodą ASA z atomizacją promieniową
13	Ołów	SZ	mg/kg s.m.	30	Mineralizacja w wodzie królewskiej, oznaczenie metodą ASA z atomizacją promieniową
14	Cynk	SZ	mg/kg s.m.	954	Mineralizacja w wodzie królewskiej, oznaczenie metodą ASA z atomizacją promieniową
15	Rtęć	SZ	mg/kg s.m.	0,13	Mineralizacja w wodzie królewskiej, oznaczenie metodą ASA z atomizacją promieniową
16	Chrom	SZ	mg/kg s.m.	62	Mineralizacja w wodzie królewskiej, oznaczenie metodą ASA z atomizacją promieniową

Wykonał:

inż. Ewa Słota  
Kierownik Laboratorium / Kierownik ds. Jakości

Sprawdził i autoryzował:  
  
mgr inż. Jerzy Fidyński  
Prezes / Kierownik Techniczny

- \* A – badanie akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji, Certyfikat Akredytacji nr AB 1044.  
SZ – badanie objęte Systemem Zarządzania  
A+ – próbkę do analizy rozliczoną, wynik poza zakresem akredytacji