

AB 1044

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

## Sprawozdanie z badań nr 55/W/08/2016

Nazwa i adres Zamawiającego	Zakład Gospodarki Wodno-Kanalizacyjnej w Tomaszowie Maz. Sp. z o.o. 97-200 Tomaszów Mazowiecki Kępa 19
nr próbki	55/W/08/2016
stan próbki	zgodny z wymaganiami
data i godzina pobrania/przyjęcia do laboratorium	16.08.2016r.
cel badania	badanie kontrolne do celów urzędowych
miejsce pobrania próbki pobierający	Ceramika Paradyż Sp. z o.o. ul. Ujędzka 23 Igor Mikinka EKO-KOMPLEKS
protokół pobrania próbki	09/08/2016
metoda pobierania	akredytowana/nieakredytowana PN-EN ISO 19458:2007 akredytowana/nieakredytowana PN ISO 5667-5:2003
dostarczający	Igor Mikinka EKO-KOMPLEKS
rodzaj próbki	woda do spożycia; próbka jednorazowa
badania wykonano w dniach	16-19.08.2016r.
sprawozdanie z badań sporządzono dnia	19.08.2016r.

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.

Kopiowanie 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 zapewnia poziom ufności w przybliżeniu 95%.

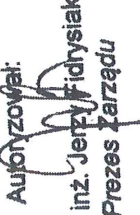
Rzgów, sierpień 2016r.

# ANALIZY FIZYCZNO-CHEMICZNE

Sprawozdanie z badań nr 55/W/08/2016



Nazwa wskaźnika	rodzaj badania *	Jednostka	Wynik pomiaru	Niepewność pomiaru [±]	Metoda badawcza	Wartości dopuszczalne
Jon amonowy	A	mg/dm <sup>3</sup>	< 0,05	-	PB nr 31/2012 wyd. 1 z dn. 02.01.2012r. na podstawie metody uzgodnionej między Laboratorium i LCC/302/303/304	0,5
Barwa	SZ	-	akceptowalna	-	PB nr 22/2009 wyd. 1 z dn. 20.04.2009r.	akceptowalna
Mętność	A	NTU	< 0,1	-	PN-EN ISO 7027:2003	1
pH	A	pH	7,2	0,1	PN-EN ISO 10523:2012	6,5-9,5
Przewodność elektryczna właściwa w temp. 25°C	A	µS/cm	356	25	PN-EN 27888:1999	2500
Smak	SZ	-	akceptowalny	-	PN-EN 1622:2006	akceptowalny
Zapach	SZ	-	akceptowalny	-	PN-EN 1622:2006	akceptowalny
Żelazo ogólne	A	µg/dm <sup>3</sup>	22	4	PN-ISO 6332:2001	200

Opracował:  
  
 inż. Ewa Słota  
 Kierownik Laboratorium

Autoryzował:  
  
 mgr inż. Jerzy Fidysiak  
 Prezes Zarządu

Wzorkę przekazano do podwykonawcy. Wyniki badań znajdują się w sprawozdaniu z badań podwykonawcy.

4 - A - badanie sformułowane przez Państwowe Centrum Akredytacji, certyfikat akredytacji nr AB 1044  
 A\* - badanie wykonano metodą akredytowaną, wynik przez laboratorium akredytowane, próbkę do analizy rozdzielczości  
 SZ - ostatni błąd Systemu Zarządzania

	<b>Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.</b> <b>ul. Wierzbowa 52</b> <b>90-133 Łódź</b>	
Nazwa i adres Laboratorium Działu Laboratoryjnego ZWiK Sp. z o.o.: <b>Dział Laboratoryjny</b> <b>ul. Wierzbowa 52, 90-133 Łódź</b> <b>LABORATORIUM BADANIA WODY I ŚCIEKÓW W TOMASZOWIE MAZ.</b> <b>ul. Jana Pawła II 45/47</b> <b>97-200 Tomaszów Maz.</b> <b>Tel.: 44/724-19-70 wew. 351; Fax: 44/724-34-07</b>		

### SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr ZWiK - TL-T / 648 /2016

<b>Nazwa i adres klienta:</b>	<b>Zakład Gospodarki Wodno-Kanalizacyjnej</b> <b>w Tomaszowie Maz. Sp. z o.o.</b> <b>ul. Kępa 19</b> <b>97-200 Tomaszów Maz.</b>
<b>Identyfikator umowy/zlecenia:</b>	<b>TL-T.407.200.2016</b>
<b>Przedmiot badania:</b> (dane uzyskane od klienta)	<b>Próbka wody powierzchniowej przeznaczona do</b> <b>spożycia</b>
<b>Próbka pobierana przez:</b> (dane uzyskane od klienta)	<b>Zleceniodawcę</b>
<b>Miejsce pobierania próbki:</b> (dane uzyskane od klienta)	<b>Kran czerpalny na terenie Ceramiki Paradyz ul. Ujezdźka 23</b> <b>w Tomaszowie Maz.</b>
<b>Metoda pobierania próbki:</b> (dane uzyskane od klienta)	<b>Próbka wody pobrana przez Zleceniodawcę zgodnie z</b> <b>IO-04 wyd.01 z dnia 19.09.2012 r. N</b>
<b>Data i godzina pobierania próbki:</b> (dane uzyskane od klienta)	<b>22.08.2016 r. – godz. 09:00</b>
<b>Data i godzina dostarczenia próbki do laboratorium:</b>	<b>22.08.2016 r. – godz. 09:30</b>
<b>Stan próbki:</b>	<b>prawidłowy</b>
<b>Data rozpoczęcia/zakończenia badań:</b>	<b>22.08.2016 r. / 23.08.2016 r.</b>
<b>Data sporządzenia sprawozdania:</b>	<b>23.08.2016 r.</b>
<b>Podwykonawca :</b>	<b>-</b>

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr ZWiK - TL-T / 648 /2016

Oznakowanie próbki: kod nadany w laboratorium (kod nadany przez próbkobiorcę)	Badany parametr	Metoda badawcza		Jednostki miary	Wynik badania $\pm U^1$	Dopuszczalne wartości parametru <sup>3</sup>
			typ			
14/218/16 (4)	Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-2:2014-06	A	NPL/100ml	0	0
	Bakterie grupy coli	PN-EN ISO 9308-2:2014-06	A	NPL/100ml	0	0
					Wynik badania $\pm U^2$	
	Clostridium perfringens (łącznie z przetrwalnikami)	Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015 r. (Dz.U. z 2015 r. poz. 1989)	A	jtk/100ml	0	0

Objaśnienie odnośników:

- 1 Niepewność wyniku wyrażona jako przedział ufności na poziomie prawdopodobieństwa 95%
- 2 Niepewność rozszerzona badania/pomiaru (U) przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia  $k = 2$ , nie uwzględnia pobierania próbki
- 3 Zgodnie z wymaganiami Rozp. Min. Zdrowia z dn. 13.11.2015 r. (Dz. U. z 2015r. poz. 1989)

typ: A – metoda badawcza/pobieranie próbek\* objęta zakresem akredytacji PCA Nr AB 1448  
N - metoda badawcza/pobieranie próbek\* nieakredytowane przez PCA

Autoryzował: **LABORANT**  
Laboratorium Badania Wody i Ścieków  
w Tomaszowie Mazowieckim  
23.08.16v *KM*  
**Kamila Majewska**

Uwagi:

Wyniki badań i związana z nimi niepewność podane w sprawozdaniu, odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.

Zleceniobiorca nie ponosi odpowiedzialności za pobranie, transport i czystość pojemników w przypadku próbki pobranej i dostarczonej przez Klienta.

Ze względu na charakter próbki nie ma możliwości powtórzenia badań na tym samym materiale.

Niepewność wyniku bakterii grupy coli i Escherichia coli nie uwzględnia pobierania próbki. Sprawozdanie z badań zawiera 2 strony. Bez pisemnej zgody Zleceniobiorcy nie może być powielane inaczej jak w całości.

Klient ma prawo reklamacji w terminie 14 dni, licząc od daty otrzymania sprawozdania.

.....

.....

Zatwierdził:

KONIEC SPRAWOZDANIA Z BADAŃ

KIEROWNIK LABORATORIUM  
Badania Wody i Ścieków  
w Tomaszowie Maz.  
23.08.2016v *AS*  
**Wiesława Skowron**