

	<p><b>Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.</b>          ul. Poznańska 49; 62-510 Konin;          tel. 63/245 94 75</p> <p><b>LABORATORIUM BADAŃ ŚRODOWISKOWYCH</b>          Rumin 11B; 62-500 Konin;          tel. 63/240-39-88          e-mail: <a href="mailto:laboratorium@pwik-konin.com.pl">laboratorium@pwik-konin.com.pl</a></p>	  <p>Str. 1 z 3</p>
---	---	---

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ

Nr LBS/ 18 / 1411 / 5411 / 2017 z dnia 14.12.2017



Zlecający	Data / godz. pobrania próbki	Kod / rodzaj próbki	Rodzaj analizy	Miejsce pobierania próbek
Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. 62-561-Ślesin ul. Spokojna 10 NIP: 665-29-88-472	05.12.2017 10:50	3021/2017 próbka jednorazowa	fizykochemiczna mikrobiologiczna	Wodociąg Szyszyn Szkoła Podstawowa Szyszynskie Holendry 34 62-561 Ślesin
Nr zlecenia/ nr umowy/ plan *: ZL/00008/LBS/2017 z dn. 04.01.2017				
Numer protokołu nadany w laboratorium (nr protokołu zleceniodawcy) *: 1668/2017				
Metoda pobrania próbek: wytyczne dotyczące pobierania próbek ze str. internetowej <a href="http://www.pwik-konin.com.pl">www.pwik-konin.com.pl</a>				
Próbki pobral: zleceniodawca- Nowak Marcin				
Opis próbki: próbka wody				
Stan próbki: spełnia wymagania				
Data i godzina przyjęcia próbki do laboratorium: 05.12.2017, godz. 13:50				

\* niepotrzebne skreślić

### UWAGA:

Bez pisemnej zgody laboratorium sprawozdanie z badań nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.

Przedstawione w sprawozdaniu z badań wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek.

Skargi przyjmowane są w terminie 14 dni od daty opracowania sprawozdania z badań.

Informacje dodatkowe dotyczące przeprowadzonych badań laboratorium przekazuje na życzenie Klienta.

Oszacowaną niepewność pomiaru laboratorium podaje na życzenie Klienta wówczas gdy ma to znaczenie dla miarodajności wyników badania lub ich zastosowania oraz gdy niepewność ma znaczenie dla zgodności z wyspecyfikowanymi wartościami granicznymi.

Jeśli próbka jest pobrana przez upoważniony personel laboratorium podana wartość niepewności uwzględnia niepewność związaną z pobraniem próbki, natomiast jeśli próbka jest pobrana przez Zleceniodawcę podana wartość niepewności nie uwzględnia niepewności pobierania próbki.

W przypadku badań fizykochemicznych laboratorium podaje niepewność pomiaru jako niepewność rozszerzoną metody przy poziomie ufności P ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2, a w przypadku ilościowych metod mikrobiologicznych z wyłączeniem NPL niepewność pomiaru podaje się jako przedział rozszerzenia przy poziomie ufności P ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2, natomiast w przypadku metod ilościowych NPL niepewność podaje się jako górną i dolną granicę przy przedziale ufności ok. 95%.

W przypadku próbki pobranej przez Klienta – laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobieranie, transport, metodę pobrania i czystość pojemników.

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ**

Nr LBS/ 18 / 1411 / 5411 / 2017 z dnia 14.12.2017

**WYNIKI BADAŃ FIZYKOCHEMICZNYCH**

Oznaczenie	Jednostka	Kod próbki	Numer normy/ procedury badawczej	
		3021/2017		
		Wynik badania +/- niepewność		
Stężenie żelaza ogólnego	µg/l Fe	<30	A,Z	PN-ISO 6332.2001/Ap1:2016-06
Stężenie manganu	µg/l Mn	<20	A,Z	PN-92/C-04590/03 <sup>1)</sup>
Data rozpoczęcia badania	05.12.2017			
Data zakończenia badania	07.12.2017			

<sup>1)</sup> Norma wycofana przez PKN

A - metoda akredytowana, symbol akredytacji AB 1633

Z - metoda posiadająca zatwierdzenie PPIS - decyzja nr M/ON.HK/81/17 z dnia 18.05.2017

Wartości wyników badań poprzedzone znakiem „&lt;” oznaczają uzyskanie wyników poniżej zakresu metody i dla tych wyników Laboratorium Badań Środowiskowych nie podaje niepewności.

Opracował:	Starszy laborant chemik mgr inż. Joanna Piórkowska	Data i podpis: 14.12.2017 <i>Joanna Piórkowska</i>
Autoryzował:	Specjalista chemik inż. Aleksandra Kowalska	Specjalista chemik Data i podpis: 14.12.17 <i>Aleksandra Kowalska</i> Aleksandra Kowalska

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ**

Nr LBS/ 18 / 1411 / 5411 / 2017 z dnia 14.12.2017

Oznaczenie	Jednostka	Kod próbki	Numer normy/ procedury badawczej	
		3021/2017		
		Wynik badania		
Liczba bakterii grupy coli	jtk/100ml	0	Z	PN-EN ISO 9308-1-2014-12
		-	A	PN-EN ISO 9308-1-2014-12 + Ap1:2017-04
Liczba Escherichia coli	jtk/100ml	0	Z	PN-EN ISO 9308-1-2014-12
		-	A	PN-EN ISO 9308-1-2014-12 + Ap1:2017-04
Data rozpoczęcia badania		05.12.2017		
Data zakończenia badania		06.12.2017		

A – metoda akredytowana symbol akredytacji Nr AB 1633

Z – metoda posiadająca zatwierdzenie PPIS – decyzja nr M/ON.HK/81/17 z dnia 18.05.2017

Dla wartości wyników badań równych „0-zero” i/lub poprzedzonych znakiem „&gt;” Laboratorium Badań Środowiskowych nie podaje niepewności

Opracował:	Kierownik Pracowni Mikrobiologicznej mgr inż. Ewa Wendt	14.12.2017 ewewo/f Data i podpis:..... Kierownik Pracowni Mikrobiologicznej
Autoryzował:	Kierownik Pracowni Mikrobiologicznej mgr inż. Ewa Wendt	14.12.2017 ewewo/f Data i podpis:..... Ewa Wendt

Sprawozdanie zatwierdził:	Kierownik Laboratorium Badań Środowiskowych mgr inż. Małgorzata Opasiak	Kierownik Laboratorium Badań Środowiskowych 14.12.2017 mopsiel Data i podpis:..... Małgorzata Opasiak
------------------------------	---	---

=====KONIEC SPRAWOZDANIA Z BADAŃ=====