

	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. ul. Poznańska 49; 62-510 Konin; tel. 63/245 94 75 LABORATORIUM BADAŃ ŚRODOWISKOWYCH ul. Nadrzeczna 70, 62-500 Konin; tel. 63/240-39-88 e-mail: laboratorium@pwik-konin.com.pl		
		Str. 1 z 2 Egz. nr 1/1	

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ

Nr LBS / 18 / 1933 / 6501 / 2019 z dnia 09.12.2019

Zleceniodawca	Data / godz. pobrania próbki	Kod / rodzaj próbki	Rodzaj analizy	Miejsce pobierania próbki
Gminny Zakład Utrzymania Dróg Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej 88-324 Jeziora Wielkie NIP: 5571521485	02.12.2019 10:15	2858/2019 jednorazowa	mikrobiologiczna	SUW Jeziora Wielkie sieć wodociągowa mieszkanie prywatne Krzywe Kołano 44 kran nad zlewem w kuchni

Nr zlecenia/ nr umowy*: ZL/00805/LBS/2019

Numer protokołu nadany w laboratorium: 1972/2019

Metoda pobrania próbek: wytyczne dotyczące pobierania próbek ze strony internetowej www.pwik-konin.com.pl

Próbki pobrał: zleceniodawca

Opis próbki: próbka wody

Stan próbki: spełnia wymagania

Inne: brak

Data i godzina przyjęcia próbki do laboratorium: 02.12.2019, godz. 13:00

* 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 pobierania 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 / 1933 / 6501 / 2019 z dnia 09.12.2019

WYNIKI BADAŃ MIKROBIOLOGICZNYCH

Oznaczenie	Jednostka	Kod próbki	Numer normy/ procedury badawczej	
		2858/2019		
		Wynik badania [niepewność]		
Bakterie grupy coli	jtk/100ml	0	A, Z	PN-EN ISO 9308-1-2014-12 +A1:2017-04
Escherichia coli	jtk/100ml	0	A, Z	PN-EN ISO 9308-1-2014-12 +A1:2017-04
Enterokoki	jtk/100ml	0	A, Z	PN-EN ISO 7899-2:2004
Ogólna liczba mikroorganizmów w 22±2 °C	jtk/1ml	145 [105 ; 200] ¹⁾	A, Z	PN-EN ISO 6222:2004
Data rozpoczęcia badania		02.12.2019		
Data zakończenia badania		05.12.2019		

¹⁾ Niepewność wyliczona na podstawie normy PKN – ISO/TS 19036:2011

A – metoda akredytowana, symbol akredytacji AB 1633

Z – metoda posiadająca zatwierdzenie PPIS – decyzja nr M/ON HK/104/19 z dnia 14.05.2019

Dla wartości wyników badań równych „0-zero” Laboratorium Badań Środowiskowych nie podaje niepewności.

Opracował:	Laborant mikrobiolog mgr Małgorzata Janiak	Data i podpis: 09.12.2019 [podpis]
Autoryzował:	Kierownik Pracowni Mikrobiologicznej mgr inż. Ewa Wendt	Kierownik Pracowni Mikrobiologicznej Data i podpis: 09.12.2019 [podpis] Ewa Wendt

Sprawozdanie zatwierdził:	Kierownik Laboratorium Badań Środowiskowych mgr inż. Małgorzata Opasiak	Kierownik Laboratorium Badań Środowiskowych 9.12.2019 [podpis] Małgorzata Opasiak
------------------------------	---	--

===== KONIEC SPRAWOZDANIA Z BADAŃ =====

	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. ul. Poznańska 49; 62-510 Konin; tel. 63/245 94 75 LABORATORIUM BADAŃ ŚRODOWISKOWYCH ul. Nadrzeczna 70, 62-500 Konin; tel. 63/240-39-88 e-mail: laboratorium@pwik-konin.com.pl		 AB 1633
		Str. 1. z 2.	
		Egz. nr 1/2	

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ

Nr LBS / 18 / 1932 / 6501 / 2019 z dnia 09.12.2019

Zleceniodawca	Data / godz. pobrania próbki	Kod / rodzaj próbki	Rodzaj analizy	Miejsce pobierania próbki
Gminny Zakład Utrzymania Dróg Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej 88-324 Jeziora Wielkie NIP: 5571521485	02.12.2019 09:50	2857/2019 jednorazowa	mikrobiologiczna	SUW Jeziora Wielkie woda uzdatniona podawana do sieci po hydroforze
Nr zlecenia/ nr umowy*: ZL/00805/LBS/2019				
Numer protokołu nadany w laboratorium: 1972/2019				
Metoda pobrania próbek: wytyczne dotyczące pobierania próbek ze strony internetowej www.pwik-konin.com.pl				
Próbki pobrał: zleceniodawca				
Opis próbki: próbka wody				
Stan próbki: spełnia wymagania				
Inne:	brak			
Data i godzina przyjęcia próbki do laboratorium: 02.12.2019, godz. 13:00				

* 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 / 1932 / 6501 / 2019 z dnia 09.12.2019

WYNIKI BADAŃ MIKROBIOLOGICZNYCH

Oznaczenie	Jednostka	Kod próbki	Numer normy/ procedury badawczej	
		2857/2019		
		Wynik badania [niepewność]		
Bakterie grupy coli	jtk/100ml	0	A, Z	PN-EN ISO 9308-1-2014-12 +A1:2017-04
Escherichia coli	jtk/100ml	0	A, Z	PN-EN ISO 9308-1-2014-12 +A1:2017-04
Enterokoki	jtk/100ml	0	A, Z	PN-EN ISO 7899-2:2004
Ogólna liczba mikroorganizmów w 22±2 °C	jtk/1ml	68 [47 ; 98] ¹⁾	A, Z	PN-EN ISO 6222:2004
Data rozpoczęcia badania		02.12.2019		
Data zakończenia badania		05.12.2019		

¹⁾ Niepewność wyliczona na podstawie normy PKN – ISO/TS 19036:2011

A – metoda akredytowana, symbol akredytacji: AB 1633

Z – metoda posiadająca zatwierdzenie PPIS – decyzja nr M/ON.HK/104/19 z dnia 14.05.2019

Dla wartości wyników badań równych „0-zero” Laboratorium Badań Środowiskowych nie podaje niepewności.

Opracował:	Laborant mikrobiolog mgr Małgorzata Janiak	Data i podpis: 08.12.2019 <i>Małgorzata Janiak</i>
Autoryzował:	Kierownik Pracowni Mikrobiologicznej mgr inż. Ewa Wendi	Kierownik Pracowni Mikrobiologicznej Data i podpis: 08.12.2019 <i>Ewa Wendi</i>
Sprawozdanie zatwierdził:	Kierownik Laboratorium Badań Środowiskowych mgr inż. Małgorzata Opasiak	Kierownik Laboratorium Badań Środowiskowych 9.12.2019 <i>Małgorzata Opasiak</i> Data i podpis: <i>Małgorzata Opasiak</i>

=====KONIEC SPRAWOZDANIA Z BADAŃ=====

	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. ul. Poznańska 49; 62-510 Konin; tel. 63/245 94 75 LABORATORIUM BADAŃ ŚRODOWISKOWYCH ul. Nadrzeczna 70, 62-500 Konin; tel. 63/240-39-88 e-mail: laboratorium@pwik-konin.com.pl	  AB 1633	Str. 1 z 2.
			Egz. nr 1/2.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ

Nr LBS / 18 / 1931 / 6501 / 2019 z dnia 09.12.2019

Zleceniodawca	Data / godz. pobrania próbki	Kod / rodzaj próbki	Rodzaj analizy	Miejsce pobierania próbki
Gminny Zakład Utrzymania Dróg Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej 88-324 Jeziora Wielkie NIP: 5571521485	02.12.2019 09:35	2856/2019 jednorazowa	mikrobiologiczna	SUW Jeziora Wielkie sieć wodociągowa punkt Szkoła Podstawowa w Rzeszynku kran w WC dziewczyny
Nr zlecenia/ nr umowy*: ZL/00805/LBS/2019				
Numer protokołu nadany w laboratorium: 1972/2019				
Metoda pobrania próbek: wytyczne dotyczące pobierania próbek ze strony internetowej www.pwik-konin.com.pl				
Próbki pobrał: zleceniodawca				
Opis próbki: próbka wody				
Stan próbki: spełnia wymagania				
Inne: brak				
Data i godzina przyjęcia próbki do laboratorium: 02.12.2019, godz. 13:00				

* 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 współczynnika 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 współczynnika 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 / 1931 / 6501 / 2019 z dnia 09.12.2019

WYNIKI BADAŃ MIKROBIOLOGICZNYCH

Oznaczenie	Jednostka	Kod próbki	Numer normy/ procedury badawczej	
		2856/2019		
		Wynik badania [niepewność]		
Bakterie grupy coli	jtk/100ml	0	A, Z	PN-EN ISO 9308-1-2014-12 +A1:2017-04
Escherichia coli	jtk/100ml	0	A, Z	PN-EN ISO 9308-1-2014-12 +A1:2017-04
Enterokoki	jtk/100ml	0	A, Z	PN-EN ISO 7899-2:2004
Ogólna liczba mikroorganizmów w 22±2 °C	jtk/1ml	65 [45 ; 94] ¹⁾	A, Z	PN-EN ISO 6222:2004
Data rozpoczęcia badania		02.12.2019		
Data zakończenia badania		05.12.2019		

¹⁾ Niepewność wyliczona na podstawie normy PKN – ISO/TS 10036:2011

¹⁾ Niepewność wyliczona na podstawie normy PKN - ISO/TS 19036 2011

A - metoda akredytowana, symbol akredytacji AB 1633

Z - metoda posiadająca zatwierdzenie PPIS - decyzja nr M/ON.HK/104/19 z dnia 14.05.2019

Dla wartości wyników badań równych „0-zero” Laboratorium Badań Środowiskowych nie podaje niepewności.

Opracował:	Laborant mikrobiolog mgr Małgorzata Janiak	Data i podpis: 09.12.2019 <i>[podpis]</i>
Autoryzował:	Kierownik Pracowni Mikrobiologicznej mgr inż. Ewa Wendt	Kierownik Pracowni Mikrobiologicznej Data i podpis: 09.12.2019 <i>[podpis]</i> Ewa Wendt

Sprawozdanie zatwierdził:	Kierownik Laboratorium Badań Środowiskowych mgr inż. Małgorzata Opasiak	Kierownik Laboratorium Badań Środowiskowych 9.12.2019 <i>[podpis]</i> Małgorzata Opasiak Data i podpis:
------------------------------	---	---

KONIEC SPRAWOZDANIA Z BADAŃ