



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 / 1426 / 6501 / 2019 z dnia 13.09.2019

Zlecający	Data / godz. pobrania próbki	Kod / rodzaj próbki	Rodzaj analizy	Miejsce pobierania próbki
Gminny Zakład Utrzymania Dróg, Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Jeziorach Wielkich Jeziora Wielkie 60 88-324 Jeziora Wielkie NIP: 5571521485	12.09.2019 09:10	2073/2019 jednorazowa	fizykochemiczna	SUW- Kościeszki woda uzdatniona podawana do sieci kran po hydroforze
Nr zlecenia/ nr umowy*: ZL/00805/LBS/2019 z dnia 03.09.2019				
Numer protokołu nadany w laboratorium: 1426/2019				
Metoda pobrania próbek: wytyczne dotyczące pobierania próbek ze str. internetowej www.pwik-konin.com.pl				
Próbki pobral: Zleceniodawca: Jacek Żuchowski				
Opis próbki: próbka wody				
Stan próbki: spełnia wymagania				
Inne: brak				
Data i godzina przyjęcia próbki do laboratorium: 12.09.2019, godz. 11:00				

* 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 / 1426 / 6501 / 2019 z dnia 13.09.2019

WYNIKI BADAŃ FIZYKOCHEMICZNYCH

Oznaczenie	Jednostka	Kod próbki	Numer normy/ procedury badawczej	
		2073/2019		
		Wynik badania +/- niepewność		
Jon amonu	mg/l NH ₄	0,062 ± 0,011	N, Z	PN-ISO 7150-1:2002
Żelazo	µg/l Fe	< 30	A, Z	PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016-06
Mangan	µg/l Mn	23,9 ± 7,2	A, Z	PN-C-04590-03:1992 ¹⁾
Data rozpoczęcia badania		12.09.2019		
Data zakończenia badania		12.09.2019		

¹⁾ Norma wycofana przez PKN, metoda spełnia wymagania zawarte w Dz. U. 2017 poz. 2294

A – metoda akredytowana symbol akredytacji AB 1633

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

N – metoda nieakredytowana

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

- Uzyskany wynik żelaza wg PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016-06 wynosi 20 µg/l Fe – wynik akredytowany

Opracował:	Starszy laborant chemik mgr inż. Joanna Grzelak	Data i podpis: 13.09.2019 J. Grzelak
Autoryzował:	Specjalista chemik inż. Aleksandra Kowalska	Specjalista chemik Data i podpis: 13.09.2019 A. Kowalska

Aleksandra Kowalska

Sprawozdanie zatwierdził:	Kierownik Laboratorium Badań Środowiskowych mgr inż. Małgorzata Opasiak	Kierownik Laboratorium Badań Środowiskowych 13.09.2019 M. Opasiak Data i 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 1

Egz. nr 1 / 1

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ

Nr LBS / 18 / 1371 / 6501 / 2019 z dnia 11.09.2019

Zlecający	Data / godz. pobrania próbki	Kod / rodzaj próbki	Rodzaj analizy	Miejsce pobierania próbki
Gminny Zakład Utrzymywania Dróg Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Jeziorach Wielkich Jeziora Wielkie 60 88-324 Jeziora Wielkie NIP: 5571521485	09.09.2019 11:20	2005/2019 jednorazowa	fizykochemiczna	SUW Kościeszki-woda podawana do sieci po hydroforze
Nr zlecenia/ nr umowy*: ZL/00805/LBS/2019 z dnia 03.09.2019				
Numer protokołu nadany w laboratorium: 1383/2019				
Metoda pobrania próbek: wytyczne dotyczące pobierania próbek ze str. internetowej www.pwik-konin.com.pl				
Próbki pobrał: Zleceniodawca: Jacek Żuchowski				
Opis próbki: próbka wody				
Stan próbki: spełnia wymagania				
Inne: brak				
Data i godzina przyjęcia próbki do laboratorium: 09.09.2019, godz. 13:30				

* 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 / 1370 / 6501 / 2019 z dnia 13.09.2019

WYNIKI BADAŃ MIKROBIOLOGICZNYCH

Oznaczenie	Jednostka	Kod próbki	Numer normy/ procedury badawczej	
		2004/2019		
		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	94 [67 ; 133] ^D	A, Z	PN-EN ISO 6222:2004
Data rozpoczęcia badania		09.09.2019		
Data zakończenia badania		12.09.2019		

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” i/lub poprzedzonych znakiem „>” Laboratorium Badań Środowiskowych nie podaje niepewności.

Opracował:	Starszy laborant mikrobiolog lic. Ilona Palczyńska	Data i podpis: 13.09.2019 / <i>[podpis]</i>
Autoryzował:	Kierownik Laboratorium Badań Środowiskowych mgr inż. Małgorzata Opasiak	Data i podpis: 13.09.2019 / <i>[podpis]</i>

Sprawozdanie zatwierdził:	Kierownik Laboratorium Badań Środowiskowych mgr inż. Małgorzata Opasiak	Data i podpis: 13.09.2019 / <i>[podpis]</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 1.

Egz. nr 2 / 2.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ

Nr LBS / 18 / 1370 / 6501 / 2019 z dnia 13.09.2019

Zlecający	Data / godz. pobrania próbki	Kod / rodzaj próbki	Rodzaj analizy	Miejsce pobierania próbki
Gminny Zakład Utrzymania Dróg Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Jeziorach Wielkich Jeziora Wielkie 60 88-324 Jeziora Wielkie NIP: 5571521485	09.09.2019 11:30	2004/2019 jedenorazowa	mikrobiologiczna	SUW Kościeszki- sieć wodociągowa mieszkanie prywatne, kran nad zlewem w kuchni
Nr zlecenia/ nr umowy*: ZL/00805/LBS/2019 z dnia 03.09.2019				
Numer protokołu nadany w laboratorium: 1383/2019				
Metoda pobrania próbek: wytyczne dotyczące pobierania próbek ze str. internetowej www.pwik-konin.com.pl				
Próbki pobrał: Zleceniodawca: Jacek Żuchowski				
Opis próbki: próbka wody				
Stan próbki: spełnia wymagania				
Inne: brak				
Data i godzina przyjęcia próbki do laboratorium: 09.09.2019, godz. 13:30				

* 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 upoważnioną osobę 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 metodą 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 / 1369 / 6501 / 2019 z dnia 13.09.2019

WYNIKI BADAŃ MIKROBIOLOGICZNYCH

Oznaczenie	Jednostka	Kod próbki	Numer normy/ procedury badawczej	
		2003/2019		
		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	255 [188 ; 345] ^o	A, Z	PN-EN ISO 6222:2004
Data rozpoczęcia badania		09.09.2019		
Data zakończenia badania		12.09.2019		

^D 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.EK/104/19 z dnia 14.05.2019

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

Opracował:	Starszy лаборant mikrobiolog lic. Iłona Palczyńska	Data i podpis: 13.09.2019 / Iłona Palczyńska
Autoryzował:	Kierownik Laboratorium Badań Środowiskowych mgr inż. Małgorzata Opasiak	Data i podpis: 13.09.2019 / Małgorzata Opasiak

Sprawozdanie zatwierdził:	Kierownik Laboratorium Badań Środowiskowych mgr inż. Małgorzata Opasiak	Data i podpis: 13.09.2019 / 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 1 Egz. nr 1/2
---	---	---

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ

Nr LBS / 18 / 1369 / 6501 / 2019 z dnia 13.09.2019

Zlecający	Data / godz. pobrania próbki	Kod / rodzaj próbki	Rodzaj analizy	Miejsce pobierania próbki
Gminny Zakład Utrzymania Dróg Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Jeziorach Wielkich Jeziora Wielkie 60 88-324 Jeziora Wielkie NIP: 5571521485	09.09.2019 11:15	2003/2019 jednorazowa	mikrobiologiczna	SUW Kościeszki- sieć wodociągowa, Oczyszczalnia Ścieków- Siemionki (kran w pomieszczeniu)
Nr zlecenia/ nr umowy*: ZL/00805/LBS/2019 z dnia 03.09.2019				
Numer protokołu nadany w laboratorium: 1383/2019				
Metoda pobrania próbek: wytyczne dotyczące pobierania próbek ze str. internetowej www.pwik-konin.com.pl				
Próbki pobrał: Zleceniodawca: Jacek Żuchowski				
Opis próbki: próbka wody				
Stan próbki: spełnia wymagania				
Inne: brak				
Data i godzina przyjęcia próbki do laboratorium: 09.09.2019, godz. 13:30				

* niepotrzebnie 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 / 1369 / 6501 / 2019 z dnia 13.09.2019

WYNIKI BADAŃ MIKROBIOLOGICZNYCH

Oznaczenie	Jednostka	Kod próbki	Numer normy/ procedury badawczej
		2003/2019 Wynik badania [niepewność]	
Bakterie grupy coli	jtk/100ml	0	A, Z
Escherichia coli	jtk/100ml	0	A, Z
Enterokoki	jtk/100ml	0	A, Z
Ogólna liczba mikroorganizmów w 22±2 °C	jtk/1ml	255 [188 : 345] ⁰	A, Z
Data rozpoczęcia badania		09.09.2019	
Data zakończenia badania		12.09.2019	

⁰ 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” i/lub poprzedzonych znakiem „>” Laboratorium Badań Środowiskowych nie podaje niepewności.

Opracował:	Starszy laborant mikrobiolog lic. Ilona Palczyńska	Data i podpis: 13.09.2019 / <i>[podpis]</i>
Autoryzował:	Kierownik Laboratorium Badań Środowiskowych mgr inż. Małgorzata Opasiak	Kierownik Laboratorium Badań Środowiskowych 13.09.2019 / <i>[podpis]</i> Data i podpis: Małgorzata Opasiak

Sprawozdanie zatwierdził:	Kierownik Laboratorium Badań Środowiskowych mgr inż. Małgorzata Opasiak	Kierownik Laboratorium Badań Środowiskowych 13.09.2019 / <i>[podpis]</i> Data i 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		
		Str. 1 z 2	
		Figz. nr 2/2	

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ

Nr LBS / 18 / 1368 / 6501 / 2019 z dnia 13.09.2019

Zlecający	Data / godz. pobrania próbki	Kod / rodzaj próbki	Rodzaj analizy	Miejsce pobierania próbki
Gminny Zakład Utrzymania Dróg Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Jeziorach Wielkich Jeziora Wielkie 60 88-324 Jeziora Wielkie NIP: 5571521485	09.09.2019 11:05	2002/2019 jednorazowa	mikrobiologiczna	SUW Kościeszki- woda uzdatniona, wprowadzona do sieci po hydroforze
Nr zlecenia/ nr umowy*: ZL/00805/LBS/2019 z dnia 03.09.2019				
Numer protokołu nadany w laboratorium: 1383/2019				
Metoda pobrania próbek: wytyczne dotyczące pobierania próbek ze str. internetowej www.pwik-konin.com.pl				
Próbki pobrał: Zleceniodawca: Jacek Zuchowski				
Opis próbki: próbka wody				
Stan próbki: spełnia wymagania				
Inne: brak				
Data i godzina przyjęcia próbki do laboratorium: 09.09.2019, godz. 13:30				

* 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 / 1368 / 6501 / 2019 z dnia 13.09.2019

WYNIKI BADAŃ MIKROBIOLOGICZNYCH

WYNIKI BADANIA

Oznaczenie	Jednostka	Kod próbki	Numer normy/ procedury badawczej
		2002/2019	
		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	> 300	A, Z PN-EN ISO 6222:2004
Data rozpoczęcia badania		09.09.2019	
Data zakończenia badania		12.09.2019	

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” i/lub poprzedzonych znakiem „>” Laboratorium Badań Środowiskowych nie podaje niepewności.

Opracował:	Starszy laborant mikrobiolog lic. Ilona Palczyńska	Data i podpis: 13.09.2019 Kierownik
Autoryzował:	Kierownik Laboratorium Badań Środowiskowych mgr inż. Małgorzata Opasiak	Laboratorium Badań Środowiskowych 13.09.2019 Data i podpis: Małgorzata Opasiak

Sprawozdanie zatwierdził:	Kierownik Laboratorium Badań Środowiskowych mgr inż. Małgorzata Opasiak	Kierownik Laboratorium Badań Środowiskowych 13.09.2019 Data i 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	  Str. 4. z 2. Egz. nr 2. / 2.
---	---	---

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ

Nr LBS / 18 / 1367 / 6501 / 2019 z dnia 13.09.2019

Zlecający	Data / godz. pobrania próbki	Kod / rodzaj próbki	Rodzaj analizy	Miejsce pobierania próbki
Gminny Zakład Utrzymania Dróg Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Jeziorach Wielkich Jeziora Wielkie 60 88-324 Jeziora Wielkie NIP: 5571521485	09.09.2019 10:50	2001/2019 jednorazowa	mikrobiologiczna	SUW Kościeszki- sieć wodociągowa Szkoła Podstawowa w Rzeszynie (kran, WC dziewczynek)
Nr zlecenia/ nr umowy*: ZL/00805/LBS/2019 z dnia 03.09.2019				
Numer protokołu nadany w laboratorium: 1383/2019				
Metoda pobrania próbek: wytyczne dotyczące pobierania próbek ze str. internetowej www.pwik-konin.com.pl				
Próbki pobrał: Zleceniodawca: Jacek Żuchowski				
Opis próbki: próbka wody				
Stan próbki: spełnia wymagania				
Inne: brak				
Data i godzina przyjęcia próbki do laboratorium: 09.09.2019, godz. 13:30				

* 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 metodą 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 / 1367 / 6501 / 2019 z dnia 13.09.2019

WYNIKI BADAŃ MIKROBIOLOGICZNYCH

Oznaczenie	Jednostka	Kod próbki	Numer normy/ procedury badawczej	
		2001/2019		
		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	> 300	A, Z	PN-EN ISO 6222:2004
Data rozpoczęcia badania		09.09.2019		
Data zakończenia badania		12.09.2019		

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” i/lub poprzedzonych znakiem „>” Laboratorium Badań Środowiskowych nie podaje niepewności.

Opracował:	Starszy laborant mikrobiolog lic. Ilona Pańczyńska	Data i podpis: 13.09.2019 / [podpis]
Autoryzował:	Kierownik Laboratorium Badań Środowiskowych mgr inż. Małgorzata Opasiak	Data i podpis: 13.09.2019 / [podpis] Kierownik Laboratorium Badań Środowiskowych

Sprawozdanie zatwierdził:	Kierownik Laboratorium Badań Środowiskowych mgr inż. Małgorzata Opasiak	Data i podpis: 13.09.2019 / [podpis] Kierownik Laboratorium Badań Środowiskowych
------------------------------	---	--

KONIEC SPRAWOZDANIA Z BADAŃ