

	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. <u>1</u> z <u>3</u>
			Egz. nr <u>2/2</u>

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ

Nr LBS / 18 / 632 / 6501 / 2021 z dnia 01.04.2021

Zleceniodawca	Data / godz. pobrania próbki	Kod / rodzaj próbki	Rodzaj analizy	Miejsce pobierania próbki
Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Jeziorach Wielkich Spółka z o.o. w organizacji 88-324 Jeziora Wielkie 60 NIP: 5571703861	29.03.2021 10:00	683/2021 jednorazowa	fizykochemiczna mikrobiologiczna	SUW w Kościeszkach Sieć wodociągowa- kran w WC Oczyszczalnia Ścieków w Siemionkach

Nr zlecenia/ nr umowy*: ZL/00065/LBS/2021

Numer protokołu nadany w laboratorium: 474/2021

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

Próbki pobrał: Zleceniodawca

Opis próbki: próbka wody

Stan próbki: spełnia wymagania

Dane: temperatura próbki w chwili pobrania 9,0°C

Data i godzina przyjęcia próbki do laboratorium: 29.03.2021 godz. 11:30

* 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.
 Klient lub inna strona może złożyć skargę osobiście w Biurze Obsługi Klienta, telefonicznie lub przesłać pocztą, faksem, pocztą elektroniczną. Skargi rozpatrywane są zgodnie z Procedurą ogólną PO/LBS/05 „Skargi”.
 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 nie uwzględnia niepewności związanej 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.
 Dla próbek pobranych przez klienta dane dotyczące próbek mogące wpływać na ważność wyników m.in. data pobrania, miejsce pobrania, obiekt badania zostały podane przez Klienta.

ZGK i M w Jeziorach Wielkich Sp z o.o.

Wpłynęło dnia 08.04.21 nr ewidenc. 351/21

Otrzymuje do załatwienia Pan/i/

Specjalne zalecenia

.....

.....
 podpis Prezesa

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ

Nr LBS / 18 / 632 / 6501 / 2021 z dnia 01.04.2021

WYNIKI BADAŃ FIZYKOCHEMICZNYCH

Oznaczenie	Jednostka	Kod próbki	Numer normy/ procedury badawczej	
		683/2021		
		Wynik badania +/- niepewność		
Barwa	mg/l Pt	Akceptowalny	A, Z	PN-EN ISO 7887:2012+Ap1:2015-06P; Met. C
Mętność	NTU ¹⁾	<0,20	A, Z	PN EN ISO 7027-1:2016-09
Stężenie jonów wodoru (pH)	----	7,5 ± 0,2	A, Z	PN-EN ISO 10523:2012
Temp. rzeczywista podczas pomiaru	° C	20,2 ± 1,0		
Przewodność elektryczna	µS/cm	648 ± 39	A, Z	PN-EN 27888:1999
Temp. rzeczywista podczas pomiaru ²⁾	° C	24,8 ± 1,0		
Jon amonu	mg/l NH ₄	0,26 ± 0,06	A, Z	PN-ISO 14911:2002
Azotyny	mg/l NO ₂	0,21 ± 0,06	A, Z	PN- EN ISO 10304-1:2009+AC:2012
Data rozpoczęcia badania		29.03.2021		
Data zakończenia badania		29.03.2021		

¹⁾ INTU = IFNU²⁾ Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury

A – metoda akredytowana symbol akredytacji AB 1633

Z – metoda posiadająca zatwierdzenie PPIS – decyzja nr M/ON.HK/105/20 z dnia 03.06.2020r.

Dla parametru barwa oznaczanego wg PN-EN ISO 7887:2012/Ap1:2015-06.P; Met. C uzyskano wynik 8 ± 1 [mg/l Pt], (pH=7,5 ± 0,2)

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

Opracował:	Laborant chemik mgr inż. Joanna Chorzewska	Data i podpis: 01.04.21 J. Chorzewska
Autoryzował:	Specjalista chemik inż. Aleksandra Kowalska	Specjalista chemik Data i podpis: 01.04.21 Aleksandra Kowalska

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ

Nr LBS / 18 / 632 / 6501 / 2021 z dnia 01.04.2021

WYNIKI BADAŃ MIKROBIOLOGICZNYCH

Oznaczenie	Jednostka	Kod próbki	Numer normy/ procedury badawczej	
		683/2021		
		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
Stafylokokoki	jtk/100ml	0	A, Z	PN-EN ISO 7899-2:2004
Ogólna liczba mikroorganizmów w 22±2°C	jtk/1ml	10 [5 ; 20] ¹⁾	A, Z	PN-EN ISO 6222:2004
Data rozpoczęcia badania		29.03.2021		
Data zakończenia badania		01.04.2021		

¹⁾ Niepewność wyliczona na podstawie normy PKN – ISO TS 19036:2011, Norma wycofana przez PKN

A – metoda akredytowana, symbol akredytacji AB 1633

Z – metoda posiadająca zatwierdzenie PPIS – decyzja nr M/ON.HK/105/20 z dnia 03.06.2020

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

Opracował:	Laborant mikrobiolog lic. Patrycja Kwiecińska	Data i podpis: 01.04.2021 <i>Patrycja Kwiecińska</i>
Autoryzował:	Kierownik Pracowni Mikrobiologicznej mgr inż. Ewa Wendt	Data i podpis: 01.04.2021 <i>Ewa Wendt</i>

Sprawozdanie zatwierdził:	Kierownik Laboratorium Badań Środowiskowych mgr inż. Małgorzata Opasiak	Data i podpis: 01.04.2021 <i>Małgorzata Opasiak</i>
------------------------------	---	---

=====KONIEC SPRAWOZDANIA Z BADAŃ=====

