

	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 3
			Egz. nr 1/2

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ

Nr LBS / 18 / 610 / 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	23.03.2021 08:30	653/2021 jednorazowa	fizykochemiczna mikrobiologiczna	SUW w Kościeszkach Woda podana do sieci po hydroforze

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

Numer protokołu nadany w laboratorium: 444/2021

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

Inne: temperatura próbki w chwili pobrania 10,0°C

Do niniejszego sprawozdania z badań załączono raport z badań Nr 10598/LB/2021 od zewnętrznego dostawcy badań

Data i godzina przyjęcia próbki do laboratorium: 23.03.2021 godz. 10:40

* 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 pobranie, transport, metodę pobrania i czystość pojemników.

Dla próbek pobranych przez Klienta dane dotyczące pobierania mogą wpływać na ważność wyników m.in. data pobrania, miejsce pobrania, obiekt badania zostały podane przez Klienta.

Otrzymuje do załatwienia Pan/i/

Specjalne zalecenia

.....
pocpis Prezesa

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ

Nr LBS / 18 / 610 / 6501 / 2021 z dnia 01.04.2021

WYNIKI BADAŃ FIZYKOCHEMICZNYCH

Oznaczenie	Jednostka	Kod próbki	Numer normy/ procedury badawczej	
		653/2021		
		Wynik badania +/- niepewność		
Barwa	mg/l Pt	Akceptowalna	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)	----	7,3 ± 0,2	A, Z	PN-EN ISO 10523:2012
Temp. rzeczywista podczas pomiaru	° C	20,2 ± 1,0		
Przewodność elektryczna	µS/cm	646 ± 39	A, Z	PN-EN 27888:1999
Temp. rzeczywista podczas pomiaru ²⁾	° C	24,4 ± 1,0		
Jon amonu	mg/l NH ₄	0,33 ± 0,08	A, Z	PN-ISO 14911:2002
Azotyny	mg/l NO ₂	0,15 ± 0,05	A, Z	PN- EN ISO 10304-1:2009+AC:2012
Data rozpoczęcia badania		23.03.2021		
Data zakończenia badania		23.03.2021		

¹⁾ 1NTU = 1FNU²⁾ 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 oznaczonego wg PN-EN ISO 7887:2012+Ap1:2015-06.P; Met. C uzyskano wynik 8 ± 1 [mg/l Pt], (pH=7,3 ± 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 / 610 / 6501 / 2021 z dnia 01.04.2021

WYNIKI BADAŃ MIKROBIOLOGICZNYCH

Oznaczenie	Jednostka	Kod próbki	Numer normy/ procedury badawczej	
		653/2021		
		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
Enterokoki	jtk/100ml	0	A, Z	PN-EN ISO 7899-2:2004
Ogólna liczba mikroorganizmów w 22±2°C	jtk/1ml	88 [62 ; 125] ¹⁾	A, Z	PN-EN ISO 6222:2004
Data rozpoczęcia badania		23.03.2021		
Data zakończenia badania		26.03.2021		

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 „0” 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> Kierownik Pracowni Mikrobiologicznej
Sprawozdanie zatwierdził:	Kierownik Laboratorium Badań Środowiskowych mgr inż. Małgorzata Opasiak	Data i podpis: 01.04.2021 <i>Małgorzata Opasiak</i> Kierownik Pracowni Fizykochemicznej

=====KONIEC SPRAWOZDANIA Z BADAŃ=====

Eurofins OBiKŚ Polska Sp. z o.o.
dawniej Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o.
40-158 Katowice, ul. Owocowa 8
tel. 32 259 70 36÷9
fax 32 259 70 30
e-mail: realizacja@obiks.pl
www.obiks.pl

KOPIA**RAPORT Z BADAŃ NR 10598/LB/2021**

Zleceniodawca: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o.
ul. Poznańska 49
62-510 KONIN

Nr zlecenia: ZZ/0001616/2021

Badany obiekt: Woda przeznaczona do spożycia przez ludzi
Miejsce pobrania: SUW w Kościeszkach

Inne dane: Woda podawana do sieci po hydroforze
653/2021

Próbka pobrana przez: Pobieranie i transport Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Spółka
z o.o. (AB 1633)

Data pobierania: 2021-03-23
Data dostarczenia: 2021-03-24
Stan próbki: bez zastrzeżeń

Numer identyfikacyjny laboratorium: 0019339/21

Data rozpoczęcia badań fizykochemicznych: 2021-03-24

Data zakończenia badań fizykochemicznych: 2021-03-25

Raport autoryzował: Kierownik Pracowni Badań Biologicznych: mgr Barbara Kostrzewska**Raport wygenerował i podpisał kwalifikowanym podpisem elektronicznym pracownik Biura Obsługi Klienta:**
(Specjalista) Karolina Ryś

	Parametr / Metoda badawcza / zakres	Wynik z niepewnością		Jednostka
A	Smak / liczba progowa smaku TFN PN-EN 1622:2006 - (1-16) TFN ^{*1}	<1	---	TFN
A	Zapach / liczba progowa zapachu TON PN-EN 1622:2006 - (1-1000) TON ^{*2}	<1	---	TON

*1 - Akceptowalny dla laboratoryjnego zespołu oceniającego.

*2 - Akceptowalny dla laboratoryjnego zespołu oceniającego.

Laboratorium Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o. posiada Zatwierdzenie PPIS w Katowicach do wykonywania powyższych badań nr NS/HKIŚ/4560/ZL/14-28/2020 obowiązujące do dnia 03.04.2021r.

A – badanie akredytowane zamieszczone w Zakresie Akredytacji AB 213

A(E) – badanie umieszczone w elastycznym zakresie akredytacji nr AB 213

(T) – badania wykonywane w miejscach innych niż stała siedziba Laboratorium

N – badanie nieakredytowane (nie zamieszczone w zakresie akredytacji AB 213, lub przedstawiające wynik poniżej lub powyżej akredytowanego zakresu metody)

A(P) – badanie akredytowane zamieszczone w zakresie akredytacji dostawcy usług laboratoryjnych,

N(P) – badanie nieakredytowane wykonane przez podwykonawcę,

(NR) – badanie wykonane metodą alternatywną dla metody wskazanej w przepisie prawa - Laboratorium posiada dowody uzyskania równoważności wyników,

(W) – przywołane dokumenty odniesienia zostały wycofane przez Polski Komitet Normalizacyjny bez lub z zastąpieniem

(S) – badanie objęte zatwierdzeniem PPSE

* – zamieszczony komentarz do wyniku

Dla próbek nie pobranych przez Laboratorium dane dotyczące próbki (w tym mogące wpływać na ważność wyników: data pobrania, miejsce pobierania, obiekt badań) zostały podane przez Klienta, wyniki badań dotyczą tylko dostarczonych próbek, niepewność wyniku (jeżeli podano) nie uwzględnia pobierania. Jeżeli nie podano inaczej dla próbek nie pobranych przez Laboratorium: plan i procedury pobierania są identyfikowalne u Klienta.

Dla próbek pobieranych przez Laboratorium: plany/ harmonogramy i procedury pobierania dostępne są w siedzibie Laboratorium; dane dotyczące próbki mogące mieć wpływ na ważność wyników (w tym punkt pobrania oraz identyfikacja obiektu badań) zostały podane przez Klienta.

Niepewność (jeżeli podano): dla badań sensorycznych podano jako przedział średniej geometrycznej, dla badań biologicznych podano jako przedział niepewności pomiaru (współczynnik rozszerzenia $k=2$, prawdopodobieństwo 95%), dla pozostałych badań określono jako niepewność rozszerzoną (współczynnik rozszerzenia $k=2$, prawdopodobieństwo 95%).

Wyniki (za wyjątkiem badań biologicznych) poniżej i powyżej zakresu metody przedstawione w sposób ilościowy (nie w formie „< dolna granica zakresu akredytacji” lub „> górna granica zakresu akredytacji”) są nieakredytowane.

Dla wyników poniżej (<) i powyżej (>) zakresu metody oraz dla badań jakościowych niepewności nie podaje się.

W przypadku badań biologicznych wyniki podane w formie <4 należy interpretować jako: mikroorganizmy są obecne w liczbie mniejszej niż 4.

Daty wykonywania badań są identyfikowalne w zapisach Laboratorium.

Skargi rozpatrywane są zgodnie z Instrukcją ogólnolaboratoryjną I/Q/34 „Rozpatrywanie skarg”.

Raport może być powielany jedynie w całości.

KONIEC RAPORTU

	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
		Egz. nr 21 / 20	

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ

Nr LBS / 18 / 609 / 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	23.03.2021 09:05	652/2021 jedenorazowa	fizykochemiczna mikrobiologiczna	SUW w Kuśnierzu Woda podana do sieci po hydroforze

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

Numer protokołu nadany w laboratorium: 443/2021

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

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

Data i godzina przyjęcia próbki do laboratorium: 23.03.2021 godz. 10:40

* 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 zgłosić skargę osobiście w Biurze Obsługi Klienta, telefonicznie lub przesyłać 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 uwzględnia niepewność związaną z pobraniem próbki, natomiast jeśli próbka jest pobrana przez Zleceniodawcę podana wartość niepewności nie uwzględnia niepewności związanej z pobraniem 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 próbek pobranych przez Klienta – laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobieranie, transport, metodę pobrania i czystość pojemników.
 Dla próbek pobranych przez klienta dane dotyczące próbki mogące wpływać na ważność wyników m.in. data pobrania, miejsce pobrania, obiekt badania zostały podane przez Klienta.

ZGK TM w Jeziorach Wielkich Sp. z o.o.
 Wpłynęło dnia 03.04.2021 nr ewidenc. 388/21

Otrzymuje do załatwienia Pan/i/

Specjalne zalecenia

pocpis Prezesa

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ

Nr LBS / 18 / 609 / 6501 / 2021 z dnia 01.04.2021

WYNIKI BADAŃ FIZYKOCHEMICZNYCH

Oznaczenie	Jednostka	Kod próbki	Numer normy/ procedury badawczej	
		652/2021		
		Wynik badania +/- niepewność		
Barwa	mg/l Pt	Akceptowalna	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)	----	7,4 ± 0,2	A, Z	PN-EN ISO 10523:2012
Temp. rzeczywista podczas pomiaru	° C	20,8 ± 1,0		
Przewodność elektryczna	μS/cm	696 ± 42	A, Z	PN-EN 27888:1999
Temp. rzeczywista podczas pomiaru ²⁾	° C	24,3 ± 1,0		
Jon amonu	mg/l NH ₄	0,14 ± 0,04	A, Z	PN-ISO 14911:2002
Azotyny	mg/l NO ₂	0,19 ± 0,06	A, Z	PN- EN ISO 10304-1:2009+AC:2012
Data rozpoczęcia badania		23.03.2021		
Data zakończenia badania		23.03.2021		

¹⁾ 1NTU = 1FNU²⁾ 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 oznaczonego wg PN-EN ISO 7887:2012+Ap1:2015-06P; Met. C uzyskano wynik 8 ± 1 [mg/l Pt], (pH=7,4 ± 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 Chorzevska	Data i podpis: 01.04.21 J. Chorzevska
Autoryzował:	Specjalista chemik inż. Aleksandra Kowalska	Specjalista chemik Data i podpis: 01.04.21 Aleksandra Kowalska

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ

Nr LBS / 18 / 609 / 6501 / 2021 z dnia 01.04.2021

WYNIKI BADAŃ MIKROBIOLOGICZNYCH

Oznaczenie	Jednostka	Kod próbki	Numer normy/ procedury badawczej	
		652/2021		
		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
Enterokoki	jtk/100ml	0	A, Z	PN-EN ISO 7899-2:2004
Ogólna liczba mikroorganizmów w 22±2°C	jtk/1ml	64 [44 ; 93] ¹⁾	A, Z	PN-EN ISO 6222:2004
Data rozpoczęcia badania		23.03.2021		
Data zakończenia badania		26.03.2021		

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=====

