

	<p>Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. ul. Poznańska 49; 62-510 Konin; tel. 63/245 94 75</p> <p>LABORATORIUM BADAŃ ŚRODOWISKOWYCH ul. Nadrzeczna 70, 62-500 Konin; tel. 63/240-39-88 e-mail: laboratorium@pwik-konin.com.pl</p>	  <p>AB 1633</p>
		Str. 1. z 5.
		Egz. nr 2/2

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ

Nr LBS / 18 / 750 / 6501 / 2021 z dnia 10.05.2021

Zleceniodawca	Data / godz. pobrania próbki	Kod / rodzaj próbki	Rodzaj analizy	Miejsce pobierania próbki
<p>Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Długa Wieś Druga 23c 62-820 Stawiszyn</p> <p>NIP: 968-06-66-486</p>	<p>20.04.2021 12:50</p>	<p>814/2021 jednorazowa</p>	<p>fizykochemiczna mikrobiologiczna</p>	<p>62 – 830 Zbiersk SUW Zbiersk 138, kran czerpalny</p>

Nr zlecenia/ nr umowy*: ZL/00196/LBS/2021

Numer protokołu nadany w laboratorium: 567/2021

Metoda pobrania próbek: PN-ISO 5667-5:2017-10- (A), PN-EN ISO 19458:2007- (A) z wyłączeniem pkt 4.4.3; 4.4.4; 4.4.5; 4.4.6

Próbki pobrał: Próbkobiorca LBS: Marcin Nowak, szkolenie z dnia 23.09.2016 przez WPWIS w Poznaniu

Opis próbki: woda do spożycia

Stan próbki: spełnia wymagania

Inne:	Chlor wolny [mg/l Cl ₂]	PB/LBS/MN-06, wyd. 02 z dn. 29.08.2018 (na podst. testu Mecherey Nagel 931217)	A Z	< 0,10
	Temperatura [°C]	PN-C-04584:1977 ¹⁾	A	10,1 ± 1,0

Data i godzina przyjęcia próbki do laboratorium: 20.04.2021, godz. 14:30

* niepotrzebne skreślić

A – metoda akredytowana, symbol akredytacji AB 1633

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

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

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

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 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 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.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ

Nr LBS / 18 / 750 / 6501 / 2021 z dnia 10.05.2021

WYNIKI BADAŃ FIZYKOCHEMICZNYCH

Oznaczenie	Jednostka	Kod próbki	Numer normy/ procedury badawczej	
		814/2021		
		Wynik badania +/- niepewność		
Barwa	mg/l Pt	Nieakceptowalny	A, Z	PN-EN ISO 7887:2012+Ap1:2015-06P; Met. C
Mętność	NTU ¹⁾	7,6 ± 2,4	A, Z	PN EN ISO 7027-1:2016-09
Stężenie jonów wodoru (pH) Temp. rzeczywista podczas pomiaru	----	7,6 ± 0,2	A, Z	PN-EN ISO 10523:2012
	° C	19,5 ± 1,0		
Przewodność elektryczna Temp. rzeczywista podczas pomiaru ²⁾	µS/cm	364 ± 22	A, Z	PN-EN 27888:1999
	° C	24,8 ± 1,0		
Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu (twardość ogólna) (z obliczeń)	mg/l CaCO ₃	170 ± 60	A, Z	PB/LBS/18 wydanie 01 z dnia 26.08.2019
Chlorki	mg/l Cl	4,3 ± 1,1	A, Z	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012
Utlenialność z KMnO ₄	mg/l O ₂	4,4 ± 1,4	A, Z	PN-EN ISO 8467:2001
Jon amonu	mg/l NH ₄	0,53 ± 0,14	A, Z	PN-EN ISO 14911:2002
Azotyny	mg/l NO ₂	0,12 ± 0,04	A, Z	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012
Azotany	mg/l NO ₃	< 0,50	A, Z	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012
Żelazo	µg/l Fe	3060 ± 670	A, Z	PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016-06
Mangan	µg/l Mn	245 ± 51	A, Z	PN-C-04590-03:1992 ³⁾
Siarczany	mg/l SO ₄	< 2,0	A, Z	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012
Ogólny węgiel organiczny	mg/l	5,60 ± 1,34	A, Z	PN-EN 1484:1999
Data rozpoczęcia badania		20.04.2021		
Data zakończenia badania		23.04.2021		

¹⁾ INTU = 1FNU²⁾ Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury³⁾ 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/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 26 ± 5 [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: 10.05.21 J. Chorzewska
Autoryzował:	Specjalista chemik inż. Aleksandra Kowalska	Specjalista chemik Data i podpis: 10.05.21 A. Kowalska Aleksandra Kowalska

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ

Nr LBS / 18 / 750 / 6501 / 2021 z dnia 10.05.2021

WYNIKI BADAŃ MIKROBIOLOGICZNYCH

Oznaczenie	Jednostka	Kod próbki	Numer normy/ procedury badawczej	
		814/2021		
		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	0	A, Z	PN-EN ISO 6222:2004
Data rozpoczęcia badania		20.04.2021		
Data zakończenia badania		23.04.2021		

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:	Starszy laborant mikrobiolog <i>lic. Ilona Pałczyńska</i>	Data i podpis: 10.05.2021 <i>[podpis]</i>
Autoryzował:	Kierownik Pracowni Mikrobiologicznej <i>mgr inż. Ewa Wendt</i>	Data i podpis: 10.05.2021 <i>[podpis]</i> <i>Ewa Wendt</i>

Sprawozdanie zatwierdził:	Kierownik Laboratorium Badań Środowiskowych <i>mgr inż. Małgorzata Opasiak</i>	Data i podpis: 10.05.2021 <i>[podpis]</i> <i>Małgorzata Opasiak</i>
------------------------------	--	--

=====KONIEC SPRAWOZDANIA Z BADAŃ=====