



AB 776

Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji S.A.  
ul. Senatorska 1, 30-106 Kraków  
Centralne Laboratorium  
ul. Lindego 9, 30-148 Kraków, tel. 12-639-22-19, 602-324-374  
**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ**  
**Nr 4645/2020**

Data wydania sprawozdania: 04.12.2020

## 1. Zleceniodawca

Zakład Gospodarki Komunalnej w Wieliczce Sp. z o.o.

ul. J. Jedynaka 30, 32-020 Wieliczka

zlecenie zewnętrzne numer: 97 z dnia 22.01.2020

## Podstawa badań

## 2. Obiekt Badań

Nr próbki nadany w laboratorium:

4645: woda pitna / hydrant podziemny obok Szkoły Podstawowej,  
ul. Konopnicka, Wieliczka

rodzaj próbki / miejsce pobrania

Data pobrania próbki / próbkobiorca

01.12.2020 / Wojciech Chlebiński, numer protokołu:

Metoda pobierania próbki

PN-ISO 5667-5:2003 (wycofana),  
PN-EN ISO 19458:2007

Data przyjęcia do badania

01.12.2020

Data wykonania badania

01.12.2020-04.12.2020

Stan próbki / informacje od klienta

bez zastrzeżeń / bez zastrzeżeń

## 3. Wyniki badań

L.p.	Badana cecha Metoda badawcza	Jednostka	Wynik badania	Wartość parametryczna <sup>1)</sup>
1	bakterie z grupy coli PN-EN ISO 9308-1:2014-12+Apl:2017-04	jtk/100 ml	0	0
2	<i>Escherichia coli</i> PN-EN ISO 9308-1:2014-12+Apl:2017-04	jtk/100 ml	0	0
3	paciorkowce kałowe PN-EN ISO 7899-2:2004	jtk/100 ml	0	0
4	ogólna liczba mikroorganizmów na agarze odżywczym w temp. 22°C PN-EN ISO 6222:2004	jtk /1 ml	110	bnz <sup>4)2)</sup>
5	barwa PN-EN ISO 7887:2012 +Apl:2012, pkt. 7	mg/l Pt	1	15
6	mętność PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	0,51	1,0
7	zapach <sup>N)</sup> PN-C-04557:1972 (wycofana)	-	akcept.	akcept. <sup>5)</sup> i bnz <sup>4)</sup>
8	smak <sup>N)</sup> PN-C-04557:1972 (wycofana)	-	akcept.	akcept. <sup>5)</sup> i bnz <sup>4)</sup>
9	pH PN-EN ISO 10523:2012	-	7,3	6,5 - 9,5
10	temperatura przy pomiarze pH PN-EN ISO 10523:2012	°C	20,0	-
11	przewodność elektryczna właściwa w 25°C PN-EN 27888:1999	µS/cm	870	2500
12	twardość ogólna PN-ISO 6059:1999	mg/l CaCO <sub>3</sub>	455 ± 59 <sup>3)</sup>	60 - 500
13	żelazo ogólne PB-W-02, wydanie 3 z dnia 25.11.2016r na podstawie testu kuwetowego HACH metoda 8008	mg/l	0,055	0,200
14	glin <sup>N)</sup> PB-W-26 wydanie 2 z dnia 31.12.2015	mg/l	<0,010	0,200
15	jon amonowy PN-EN ISO 14911:2002	mg/l	<0,02	0,50
16	azotyny PN-EN ISO 10304-1:2009 +AC:2012	mg/l	<0,01	0,5

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ  
Nr 4645/2020  
wydane przez Centralne Laboratorium MPWiK S.A.

---

<sup>N)</sup> - rodzaj działalności / badane cechy nie są akredytowane

<sup>1)</sup> - zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z 7 grudnia 2017 r. (Dz. U. 2017 Poz. 2294) w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi

<sup>2)</sup> - zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała: 100 jtk/1 ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej, 200 jtk/1 ml w kranie konsumenta

<sup>3)</sup> - podana wartość niepewności stanowi niepewność rozszerzoną przy prawdopodobieństwie rozszerzenia ok. 95% i współczynniku  $k=2$ , podana wartość niepewności nie uwzględnia niepewności pobierania próbki przez zleceniodawcę

<sup>4)</sup> - bez nieprawidłowych zmian

<sup>5)</sup> - akceptowalny przez konsumentów

Centralne Laboratorium posiada zatwierdzenie metod do wykonywania badań jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi, wydane przez Małopolskiego Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego w Krakowie decyzją nr 3/2020 z dnia 24.01.2020 r.


Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do pobranej próbki.

Niniejsze sprawozdanie bez pisemnej zgody Centralnego Laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

Sprawozdanie autoryzował:

Kierownik Pracowni Biologicznej Anna Kempieńska-Żak

p. o. Kierownika Pracowni Badania Wody Agata Dąbrowska

p. o. KIEROWNIKA  
Centralnego Laboratorium  
  
Krzysztof Pudaa

.....  
Zatwierdził

Koniec sprawozdania