



Wojewódzka Stacja Sanitarno - Epidemiologiczna w Krakowie
Dział Laboratoryjny

31-202 Kraków ul. Prądnicka 76

tel. (12) 25 49 404 tel/fax. (12) 25 49 467 www.wsse.krakow.pl e-mail: dzlab@wsse.krakow.pl
REGON: 000297394 NIP: 677-10-27-767 Nr księgi rejestrowej : 0000000243:



AB 601

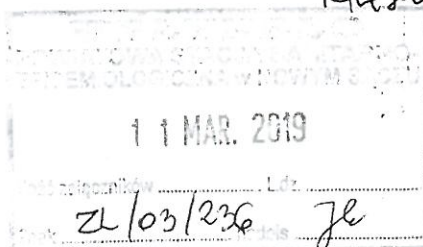


Oddział Laboratoryjny w Tarnowie
33-100 Tarnów, ul. Mościckiego 10

Znak sprawy: LZT.9052.1.349.2019 NHK / *Stęśka*

Nr próbki: W/355/N

Tarnów, 8 marca 2019



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ
NR: LZT/W/355/N/2019

Dotyczy: próbki wody do spożycia przez ludzi
pobranej dnia 2019-03-05 przez przedstawiciela PSSE w Nowym Sączu
zgodnie z Harmonogramem badań próbek wody w 2019 r.
i dostarczonej dnia 2019-03-05
(Protokół pobrania próbki wody do spożycia przez ludzi nr NHK-28-52/19)

Miejsce pobrania próbki: WP Łącko, Przepompownia (identyfikator miejsca
pobrania próbki: 1262PPPW0062)

Metoda pobrania próbki: *mikrobiologia- PN-EN ISO 19458:2007,
fizykochemia i tryt PN-ISO 5667-5:2017-10*

Stan próbki: bez zastrzeżeń

Klient: PSSE w Nowym Sączu, 33-300 Nowy Sącz, ul. Czarnieckiego 19

Data wykonania badań: 5-8 marca 2019

Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobranie próbki.

Laboratorium szacuje niepewność rozszerzoną pomiaru na poziomie ufności ok. 95%
i przy współczynniku rozszerzenia $k=2$ (dla ilościowych metod mikrobiologicznych zgodnie
ze specyfikacją techniczną PKN-ISO/TS 19036).
Szacowana niepewność pomiaru nie obejmuje etapu pobierania próbki.

Uwagi: brak

Za zgodność
Kserokopia z oryginałem

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.
Klient ma prawo złożyć skargę do Dyrektora Wojewódzkiej Stacji Sanitarno- Epidemiologicznej w Krakowie,
ul. Prądnicka 76, 31-202 Kraków, w ciągu 14 dni od daty otrzymania sprawozdania.
Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR: LZT/W/355/N/2019

WYNIKI BADAŃ:

Parametry fizyczne, chemiczne i organoleptyczne:

Oznaczenie	Wynik badania	Dopuszczalne zakresy wartości ^{*)}	Metodyka
Mętność	poniżej granicy oznaczalności ^A (granica oznaczalności wynosi 0,10 NTU)	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1 NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 „Jakość wody Oznaczenie mętności Część 1: Metody ilościowe”/ metoda nefelometryczna
Barwa	5 mg Pt/l	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Pożądana wartość tego parametru w kranie konsumenta- do 15 mg Pt/l	PN-EN ISO 7887:2012 „Jakość wody. Badanie i oznaczenie barwy”/ metoda wizualna
Zapach	akceptowalny	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	PB-LZT-08 wyd. 2 z 08.05.2018 „Oznaczenie smaku i zapachu w próbkach wód”/ metoda organoleptyczna
Smak	akceptowalny	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	PB-LZT-08 wyd. 2 z 08.05.2018 „Oznaczenie smaku i zapachu w próbkach wód”/ metoda organoleptyczna
Przewodność elektryczna właściwa w odniesieniu do temp. 25°C przy temp. pomiaru 15,2°C (pomiar z automatyczną kompensacją temperatury)	684 μScm^{-1} ^A	2500 μScm^{-1}	PN-EN 27888:1999 „Jakość wody Oznaczenie przewodności elektrycznej właściwej”/ metoda konduktometryczna

Parametry mikrobiologiczne:

Godzina posiewu: 14:10

Oznaczenie	Wynik badania	Wartości dopuszczalne liczba mikroorganizmów [jtk lub NPL] ¹⁾	Metodyka
Bakterie grupy coli/ 100 ml wody	0 jtk ^A	0	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 PN-EN ISO 9308-1:2014-12/ A1:2017-04 „Jakość wody Oznaczenie ilościowe Escherichia coli i bakterii grupy coli Część 1: Metoda filtracji membranowej do badania wód o małej ilości mikroflory towarzyszącej”
Escherichia coli/ 100 ml wody	0 jtk ^A	0	
Ogólna liczba mikroorganizmów/ 1 ml wody w (22±2)°C po 68±4 h	1 jtk ^A	Bez nieprawidłowych zmian. 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	PN-EN ISO 6222:2004 „Jakość wody Oznaczenie ilościowe mikroorganizmów zdolnych do wzrostu Określenie ogólnej liczby kolonii metodą posiewu na agarze odżywcym”/ Metoda płytkowa (posiew wgłębny)
Enterokoki/ 100 ml wody	0 jtk ^A	0	PN-EN ISO 7899-2:2004 „Jakość wody Wykrywanie i oznaczenie ilościowe enterokoków kałowych Część 2: Metoda filtracji membranowej”

jtk – jednostka tworząca kolonię, NPL – najbardziej prawdopodobna liczba bakterii

A - wynik akredytowany

*) Dopuszczalne zakresy wartości parametru według z rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U.2017, poz.2294)

Autoryzował:

Badania fizyczne, chemiczne i organoleptyczne:

Joanna Peciak

Badania mikrobiologiczne:

Joanna Peciak
Młodszy Asystent

Zatwierdził:

KIEROWNIK
Oddziału Laboratoryjnego w Tamowie
Joanna Peciak
mgr inż. Joanna Peciak

Otrzymują:

1 x PSSE w Nowym Sączu, 33-300 Nowy Sącz, ul. Czarnieckiego 19
1 x aa.

Za zgodność
kserokopii z oryginałem

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.
Klient ma prawo złożyć skargę do Dyrektora Wojewódzkiej Stacji Sanitarno- Epidemiologicznej w Krakowie,
ul. Prądnicka 76, 31-202 Kraków, w ciągu 14 dni od daty otrzymania sprawozdania.
Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.