



AB 601



Oddział Laboratoryjny w Tarnowie
33-100 Tarnów, ul. Mościckiego 10
tel. (12) 25 49 571, (12) 25 49 573

Znak sprawy: LZT.9052.1.341.2023

Tarnów, 30 marca 2023

Sprawozdanie z badań nr: LZT/W/341/N/2023

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

Rodzaj próbki¹⁾: woda do spożycia przez ludzi

Kod próbki: W/341/N

Nr protokołu pobrania próbki: NHK-19-20/23

Miejsce pobrania próbki¹⁾: WP Łącko - Przepompownia Łącko
(identyfikator miejsca pobrania próbki: 1262PPPPW0062)

Cel badania: planowane

Próbka pobrana przez przedstawiciela PSSE w dniu¹⁾: 2023-03-27
o godzinie¹⁾: 09:10

Metoda pobierania próbki¹⁾: PN-EN ISO 19458:2007, PN-ISO
5667-5:2017-10

Data przyjęcia próbki: 2023-03-27

Stan próbki: bez zastrzeżeń

Data wykonania badań: 27-30 marca 2023

Za zgodność
z przedłożonym dokumentem
ASYSTENT
Sejła Miejskiej Higieny Komunalnej
Chrupal
mgr Dariusz Knapik

¹⁾ Informacje dostarczone przez Klienta, mogące mieć wpływ na ważność wyników

16. CZE. 2023

2) Wartości parametryczne według rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. 2017 poz. 2294)

3) Dla ilościowych metod mikrobiologicznych:

W przypadku wykrycia mikroorganizmów wynik podaje się wraz z niepewnością rozszerzoną.

Dla liczby kolonii od 1 do 9 wynik podaje się jako oszacowaną liczbę w badanej objętości.

Niepewność rozszerzoną pomiaru laboratorium szacuje zgodnie z PN-EN ISO 19036:2020-04 i opiera się na niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia $k=2$, zapewniając poziom ufności ok. 95%.

Złożoną niepewność standardową uznano za równą odchyleniu standardowemu precyzji pośredniej.

4) Wynik badania - wyrażony jest za pomocą pojedynczej wartości wielkości zmierzonej $\pm$ niepewność rozszerzona

Rezultat badania - wynik spoza zakresu pomiarowego metody przedstawiony w formie „< lub > y jednostka miary”, w powiązaniu z informacją „(y $\pm$ U) jednostka miary”, gdzie y-dolna lub górna granica zakresu pomiarowego metody.

U-rozszerzona niepewność pomiaru dla dolnej lub górnej granicy zakresu pomiarowego metody.

Dla metod fizykochemicznych niepewność rozszerzoną pomiaru laboratorium szacuje na poziomie ufności ok. 95% i przy współczynniku rozszerzenia $k=2$.

Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za etap pobierania próbek.

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do otrzymanych i badanych próbek.

Oszacowana niepewność pomiaru nie obejmuje etapu pobierania próbek.

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody Laboratorium nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.

Klient ma prawo do złożenia skargi do Dyrektora WSSE w Krakowie, ul. Prądnicka 76, 31-202 Kraków.

Uwagi: brak

Sporządziła Renata Żak

KIEROWNIK
mgr inż. Jolanta
Aluś
Zatwierdziła

Otrzymują:

1 Klient

2 aa.

Koniec sprawozdania z badań

Za zgodność
z przedłożonym dokumentem

ASYSTENT
Stacja Nadzoru Higieny Masywności
Aluś
mgr Bartosz Knapik

16. CZE. 2023

Wyniki badań mikrobiologicznych

(A)-wyniki badań objęte Zakresem Akredytacji Nr AB 601

Parametr	Wynik badania ³⁾		Wartość parametryczna ²⁾	Jednostka/objętość próbki	Metodyka badawcza
Liczba bakterii grupy coli	0 [poziom wykrywalności 1 jtk]	A	0	jtk/ 100 ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 PN-EN ISO 9308-1:2014-12/ A1:2017-04 Metoda filtracji membranowej
Liczba Escherichia coli	0 [poziom wykrywalności 1 jtk]	A	0	jtk/ 100 ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 PN-EN ISO 9308-1:2014-12/ A1:2017-04 Metoda filtracji membranowej
Liczba enterokoków kałowych	0 [poziom wykrywalności 1 jtk]	A	0	jtk/ 100 ml	PN-EN ISO 7899-2:2004 Metoda filtracji membranowej
Ogólna liczba mikroorganizmów/ w temperaturze (22±2)°C po (68±4)h	nie wykryto [poziom wykrywalności 1 jtk]	A	Bez nieprawidłowych zmian. Zalecane: ≤ 100 jtk w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej, ≤ 200 jtk w kranie konsumenta	jtk/ l ml	PN-EN ISO 6222:2004 Metoda płytkowa (posiew węglowy)

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

.....
Autoryzowała

Wyniki/rezultaty badań fizykochemicznych

(A)-wyniki/rezultaty badań objęte Zakresem Akredytacji Nr AB 601

Wyniki i rezultaty badań objęte Zakresem Akredytacji Nr AB 601					
Parametr	Wynik/ rezultat badania ⁴⁾		Wartość parametryczna ²⁾	Jednostka	Metodyka badawcza
Mętność	<0,10 (0,10±0,01)	A	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1 NTU	NTU	PN-EN ISO 7027-1: 2016-09 Metoda nefelometryczna
Barwa	<2 (2±0,4)		Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Pożądana wartość tego parametru w kranie konsumenta- do 15 mg Pt/l	mg Pt/l	PN-EN ISO 7887:2012 pkt 6 + A1:2015-06 Metoda spektrofotometryczna pH próbki: 7,0
Zapach	akceptowalny		Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	-	PB-LZT-08 wyd.3 z 12.05.2020 Metoda organoleptyczna
Smak	akceptowalny		Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	-	PB-LZT-08 wyd.3 z 12.05.2020 Metoda organoleptyczna
Przewodność elektryczna właściwa w 25°C	659 ± 24	A	2500	µS·cm ⁻¹	PN-EN 27888:1999 Metoda konduktometryczna Temperatura pomiaru 17,3°C Pomiar wykonano za pomocą aparatu z automatyczną kompensacją temperatury.

.....
AutoryzowałaZa zgodność
z przedłożonym dokumentem

ASYSTEM

.....
.....
.....
.....

16. CZE. 2023

2) Wartości parametryczne według rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. 2017 poz. 2294)

3) Dla ilościowych metod mikrobiologicznych:

W przypadku wykrycia mikroorganizmów wynik podaje się wraz z niepewnością rozszerzoną.

Dla liczby kolonii od 1 do 9 wynik podaje się jako oszacowaną liczbę w badanej objętości.

Niepewność rozszerzoną pomiaru laboratorium szacuje zgodnie z PN-EN ISO 19036:2020-04 i opiera się na niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia $k=2$, zapewniając poziom ufności ok. 95%.

Złożoną niepewność standardową uznano za równą odchyleniu standardowemu precyzji pośredniej.

4) Wynik badania - wyrażony jest za pomocą pojedynczej wartości wielkości zmierzonej $\pm$ niepewność rozszerzona. Rezultat badania - wynik spoza zakresu pomiarowego metody przedstawiony w formie „< lub > y jednostka miary”, w powiązaniu z informacją „(y $\pm$ U) jednostka miary”, gdzie y-dolna lub górna granica zakresu pomiarowego metody, U-rozszerzona niepewność pomiaru dla dolnej lub górnej granicy zakresu pomiarowego metody. Dla metod fizykochemicznych niepewność rozszerzoną pomiaru laboratorium szacuje na poziomie ufności ok. 95% i przy współczynniku rozszerzenia $k=2$.

Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za etap pobierania próbek.

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do otrzymanych i badanych próbek.

Oszacowana niepewność pomiaru nie obejmuje etapu pobierania próbek.

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody Laboratorium nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.

Klient ma prawo do złożenia skargi do Dyrektora WSSE w Krakowie, ul. Prądnicka 76, 31-202 Kraków.

Uwagi: brak

Sporządziła Renata Żak

KRAKÓW
Zatwierdziła

Otrzymują:

1 Klient

2 aa.

Koniec sprawozdania z badań

Za zgodność
z przedłożonym dokumentem
ASISTENT
Zdzisława Nadziejko: Higieny Komunalnej
mgr Bartosz Knappek

16. CZE. 2023