



Wojewódzka Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Rzeszowie

DZIAŁ LABORATORYJNY

35-959 Rzeszów, ul. Wierzbowa 16, tel. 17 8522111

e-mail: sekretariat.wsse.rzeszow@sanepid.gov.pl



AB 343

ZAKRES AKREDYTACJI NR AB 343 JEST DOSTĘPNY NA STRONIE WWW.WSSE.RZESZOW.PL

LABORATORIUM HIGIENY KOMUNALNEJ

Pracownia w Przemyślu

37-700 Przemyśl, ul. Mariacka 4, przemysl.wsse.rzeszow@sanepid.gov.pl, tel. 16678 88 58 wew. 423

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr DL.LHK.P.9052.2.115.2023

(*) *Nazwa i adres klienta:* Zakład Wodociągowo-Kanalizacyjny w Żurawicy
ul. I Dywizji Pancерnej 15
37 – 710 Żurawica

(*) *Podstawa wykonania badań:* Umowa nr DL.9052.4.9.2023 z dnia: 10.03.2023
Protokół pobrania próbek wody Nr PSK.9052.82.2023 z dnia: 03.04.2023

(*) *Przedmiot badania:* woda przeznaczona do spożycia przez ludzi
parametry fizykochemiczne i mikrobiologiczne

(*) *Cel badania:* określenie przydatności wody do spożycia przez ludzi (obszar regulowany prawnie)

(*) *Próbki pobrane i dostarczone przez:* pracownika upoważnionego przez PPIS w Przemyślu

(*) *Metoda/ Dokument dotyczący pobrania próbek:* PN-ISO 5667-5:2017-10, PN-EN ISO 19458:2007
Instrukcja kontrolna IK/PP/SK/01/01 wyd. XII z dn. 2021-01-20.
Metoda pobrania próbek nie jest objęta zakresem akredytacji.

(*) *Data pobrania:* 03.04.2023

(*) *Miejsce pobrania próbek:* wodociąg Wyszatyce
HK/P/S-154/23 – SUW Wyszatyce
HK/P/S-155/23 – Szkoła w Wyszatycach

Kod próbek: HK/P/S-154/22; HK/P/S-155/23

Stan próbek w chwili przyjęcia: przydatne do badania

Data przyjęcia próbek do laboratorium: 03.04.2023

Badanie rozpoczęto: 03.04.2023

Badanie zakończono: 06.04.2023

Data sporządzenia sprawozdania z badań: 06.04.2023

(*) Dane dostarczone przez klienta

Sprawozdanie z badań zawiera wyniki objęte zakresem akredytacji Nr AB 343 oraz badania nieakredytowane spełniające wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02 oznaczane literą (N).

- 1) Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do otrzymanych/ badanych próbek, a nie do obiektu z którego te próbki były pobrane.
- 2) Bez pisemnej zgody laboratorium, sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

WYNIKI BADAŃ

Kod próbki: HK/P/S-154/23					
Parametr	Kod parametru	Wynik badania/ rezultat badania	Jednostka	Wartość parametryczna bez nieprawidłowych zmian	Metoda badawcza
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22°C	025a	3 [1;9] ¹⁾	jtk/1 ml		PN-EN ISO 6222:2004
Liczba bakterii grupy coli	011a	nie wykryto	jtk/100 ml	0	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04
Liczba <i>Escherichia coli</i>	015a	nie wykryto	jtk/100 ml	0	
Liczba enterokoków kałowych	013a	nie wykryto	jtk/100 ml	0	PN-EN ISO 7899-2:2004
Mętność	052a	< 0,10 (0,10 ± 0,04)	NTU	1,0 ²⁾	PN-EN ISO 7027-1:2016-09
Barwa	051b	< 2 (2 ± 1)	mg/l Pt	— ²⁾	PN-EN ISO 7887:2012 +Ap1:2015-06 Metoda C
^N Zapach metoda uproszczona jakościowa	061o	akceptowalny	-	— ²⁾	PN-EN 1622:2006
^N Smak metoda uproszczona jakościowa	059o	akceptowalny	-	— ²⁾	PN-EN 1622:2006
Przewodność elektryczna właściwa w 25°C temp. pomiaru 20,3°C korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury	057a	886 ± 35	µS/cm	2500	PN-EN 27888:1999
pH (stężenie jonów wodoru) temp. pomiaru 20,0°C	054a	7,2 ± 0,1	pH	6,5 - 9,5	PN-EN ISO 10523:2012
Stężenie jonu amonowego	181b	< 0,13 (0,13 ± 0,02)	mg/l	0,50	PN-C-04576-4:1994
Stężenie żelaza ogólnego	170a	< 20 (20 ± 4)	µg/l	200	PN-ISO 6332:2001 + Ap1:2016-06
Stężenie manganu	142a	< 15 (15 ± 4)	µg/l	50	PN-C- 04590-02:1992 ³⁾

Wartości parametryczne podano na podstawie Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r., poz. 2294).

jtk - jednostka tworząca kolonie

¹⁾ jako wynik podano oszacowaną liczbę w badanej objętości

²⁾ akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian

³⁾ metoda badawcza wycofana przez Polski Komitet Normalizacyjny

Uzyskany rezultat badania ze znakiem „<” stanowi granicę oznaczalności metody, natomiast rezultat ze znakiem „>” stanowi górną granicę zakresu pomiarowego. Podane wartości niepewności stanowią niepewność rozszerzoną przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia k=2.

Niepewność wyniku badania nie obejmuje etapu związanego z pobieraniem próbek.

W badaniach mikrobiologicznych przedstawiona niepewność rozszerzona została oszacowana zgodnie z normą PN-EN ISO 19036:2020-04.

W badaniach fizykochemicznych niepewność pomiaru nie może być stosowana jako dodatkowa tolerancja w odniesieniu do wartości parametrycznych.

Kod próbki: HK/P/S-155/23					
Parametr	Kod parametru	Wynik badania/ rezultat badania	Jednostka	Wartość parametryczna bez nieprawidłowych zmian	Metoda badawcza
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22°C	025a	4 [1;11] ¹⁾	jtk/1 ml		PN-EN ISO 6222:2004
Liczba bakterii grupy coli	011a	nie wykryto	jtk/100 ml	0	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04
Liczba <i>Escherichia coli</i>	015a	nie wykryto	jtk/100 ml	0	
Mętność	052a	< 0,10 (0,10 ± 0,04)	NTU	1,0 ²⁾	PN-EN ISO 7027-1:2016-09
Barwa	051b	< 2 (2 ± 1)	mg/l Pt	- ²⁾	PN-EN ISO 7887:2012 +Ap1:2015-06 Metoda C
^N Zapach metoda uproszczona jakościowa	061o	akceptowalny	-	- ²⁾	PN-EN 1622:2006
^N Smak metoda uproszczona jakościowa	059o	akceptowalny	-	- ²⁾	PN-EN 1622:2006
Przewodność elektryczna właściwa w 25°C temp. pomiaru 20,5°C korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury	057a	877 ± 35	µS/cm	2500	PN-EN 27888:1999
pH (stężenie jonów wodoru) temp. pomiaru 20,3°C	054a	7,1 ± 0,1	pH	6,5 - 9,5	PN-EN ISO 10523:2012

Wartości parametryczne podano na podstawie Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r., poz. 2294).

jtk - jednostka tworząca kolonie

¹⁾ jako wynik podano oszacowaną liczbę w badanej objętości

²⁾ akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian

Uzyskany rezultat badania ze znakiem „<” stanowi granicę oznaczalności metody, natomiast rezultat ze znakiem „>” stanowi górną granicę zakresu pomiarowego. Podane wartości niepewności stanowią niepewność rozszerzoną przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia k=2.

Niepewność wyniku badania nie obejmuje etapu związanego z pobieraniem próbek.

W badaniach mikrobiologicznych przedstawiona niepewność rozszerzona została oszacowana zgodnie z normą PN-EN ISO 19036:2020-04.

W badaniach fizykochemicznych niepewność pomiaru nie może być stosowana jako dodatkowa tolerancja w odniesieniu do wartości parametrycznych.

W czasie przebiegu badania nie zaobserwowano żadnych szczególnych zdarzeń oraz innych istotnych faktów dotyczących sposobu postępowania.

Autoryzował w zakresie
badań mikrobiologicznych:

Starszy Asystent
[Podpis]
mgr Jagoda Kędzierska

Autoryzował w zakresie
badań fizykochemicznych:

Starszy Asystent
[Podpis]
mgr Jacek Gruszkiewicz

Zatwierdził

**KIEROWNIK
PRACOWNI w PRZEMYSŁU
Laboratorium Higieny Komunalnej**
[Podpis]
mgr inż. Magdalena Sycz

KONIEC SPRAWOZDANIA Z BADAŃ

Otrzymują: Klient - 1 egz.
PPIS w Przemysłu - 1 egz.
A/a - 1 egz.

