

Ostrowiec Św. 25.08.2021 r.

## Sprawozdanie z badań Nr 946/2021

**Nazwa klienta: Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Zawichoście, 27-630 Zawichost**

|  |   |
|--|---|
| <b>Nr zamówienia:</b><br>Zamówienie z dnia 18.08.2021 r.                               | <b>Rodzaj badania:</b><br>Badania fizyko-chemiczne i mikrobiologiczne |
| <b>Opis materiału do badania/rodzaj próbek:</b><br><b>Woda do spożycia przez ludzi</b> | <b>Data wykonania badania:</b><br>18.08.2021 r. – 23.08.2021 r.       |

**Uwagi:** Próbkę pobrał Joanna Żywczyk EKO-Projekt W.Z. Żywczyk Spółka jawna. Próbkę dostarczono do Laboratorium EKO-Projekt w dniu 18.08.2021 r. o godz. 13:30. Stan próbki po dostarczeniu do Laboratorium bez zastrzeżeń.

| Nr ewidencyjny próbki | Data pobrania próbki   | Miejsce pobrania próbki                    | Metoda pobierania                             |  |  |
|-----------------------|--|--|---|--|--|
| <b>Nr 1022</b>        | raport pobierania z dnia 18.08.2021 r. godz. 09:30   | <b>wodociąg Linów studnia nr 2</b>         | PN-ISO 5667-5:2017-10<br>PN-EN ISO 19458:2007 | do badań fizyko-chemicznych<br>do badań mikrobiologicznych   | A<br>D<br>A<br>D                                   |
| Wyniki badania        |  |  |   |  |  |
| Lp.                   | Badany wskaźnik  | Jednostka stężenia                         | próbka nr 1022                                | Dopuszczalne wartości wskaźników <sup>1</sup>  | Norma lub procedura badawcza                       |
| 1.                    | Mętność  | NTU  | <0,2  | akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian; zalecany zakres wartości do 1,0                      | PN-EN ISO 7027-1:2016-09<br>A<br>D                 |
| 2.                    | Barwa<br>pH 7,4, temperatura pomiaru 18,4 °C   | mgPt/l                                     | <2  | akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian; pożądana wartość w kranie konsumenta – do 15 mg Pt/l | PN-EN ISO 7887:2012+Ap1:2015-06 Metoda C<br>A<br>D |
| 3.                    | Smak<br>metoda uproszczona parzysta z wyborem niewymuszonym  | TFN – stopień rozcieńczenia przy 25 °C     | <1<br>akceptowalny przez zespół oceniający    | akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian   | PB 024 wydanie 1 z dnia 09.09.2010<br>N<br>D       |
| 4.                    | Zapach<br>metoda uproszczona parzysta z wyborem niewymuszonym  | TON – stopień rozcieńczenia przy 25 °C     | <1<br>akceptowalny przez zespół oceniający    | akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian   | PB 024 wydanie 1 z dnia 09.09.2010<br>N<br>D       |
| 5.                    | pH<br>temperatura pomiaru 18,4 °C  | -  | 7,4   | 6,5 - 9,5  | PN-EN ISO 10523:2012<br>A<br>D                     |
| 6.                    | Przewodność elektryczna właściwa w 25 °C<br>temperatura pomiaru 18,5 °C - korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury | µS/cm                                      | 611   | 2500   | PN-EN 27888:1999<br>A<br>D                         |
| 9.                    | Liczba bakterii grupy coli   | jtk/100 ml<br>(jednostki tworzące kolonie) | 0   | 0<br>dopuszcza się pojedyncze bakterie <10 jtk   | PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04<br>A<br>D      |
| 10.                   | Liczba <i>Escherichia coli</i>   | jtk/100 ml<br>(jednostki tworzące kolonie) | 0   | 0  | PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04<br>A<br>D      |

- bez pisemnej zgody Laboratorium nie wolno powielać sprawozdania z badań inaczej jak tylko w całości  
- wyniki badań zamieszczone w sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanych próbek

Załącznik Nr 1 do INS 007 wydanie 2 z dnia 01.02.2019 r.

Strona 1 z 2



W. Z. Żywczyk Sp. j.  
Laboratorium Badań Środowiskowych

Adres: ul. J. Kilińskiego 49L  
27-400 Ostrowiec Św.  
NIP: 661-21-48-211  
tel.: 502 656 466, 501 773 539  
e-mail: [wzywczyk@poczta.onet.pl](mailto:wzywczyk@poczta.onet.pl)  
[www.ekoprojekt.ostrowiec.pl](http://www.ekoprojekt.ostrowiec.pl)



AB 932

| Nr ewidencyjny próbki  | Data pobrania próbki                               | Miejsce pobrania próbki                                       | Metoda pobierania                             |  |                                 |
|--|--|---|---|--|---------------------------------|
| <b>Nr 1022</b>   | raport pobierania z dnia 18.08.2021 r. godz. 09:30 | <b>wodociąg Linów studnia nr 2</b>                            | PN-ISO 5667-5:2017-10<br>PN-EN ISO 19458:2007 | do badań fizykochemicznych<br>do badań mikrobiologicznych                | A<br>D<br>A<br>D                |
| Wyniki badania   |  |   |   |  |                                 |
| Lp.  | Badany wskaźnik                                    | Jednostka stężenia  | próbka nr 1022                                | Dopuszczalne wartości wskaźników <sup>1</sup>                            | Norma lub procedura badawcza    |
| 11.  | Liczba enterokoków                                 | jtk/100 ml<br>(jednostki tworzące kolonie)                    | <b>0</b>                                      | 0  | PN-EN ISO 7899-2:2004<br>A<br>D |
| 12.  | Ogólna liczba mikroorganizmów w temperaturze 22 °C | jtk/1 ml<br>(jednostki tworzące kolonie)                      | <b>35</b><br>[22;55] ***                      | bez nieprawidłowych zmian <sup>2</sup>                                   | PN-EN ISO 6222:2004<br>A<br>D   |
| <p>A – metoda akredytowana, N – metoda nieakredytowana objęta Systemem Zarządzania wg PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02<br/> D – Zatwierdzenie Systemu Jakości Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Ostrowcu Św., decyzja Nr SE.Ia-4261/59/JK/20 z dnia 12.02.2021 r.<br/> <sup>1</sup> – według rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 07.12.2017 r. (Poz. 2294)<br/> <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<br/> *** – podane wartości niepewności stanowią niepewność rozszerzoną przy poziomie ufności 95 % i współczynniku rozszerzenia k = 2 i uwzględniają niepewność związaną z pobieraniem próbek</p> |  |   |   |  |                                 |
| Autoryzował:<br>Specjalista chemik<br><br>Wanda Żywczyk  |  | Autoryzował:<br>Specjalista mikrobiolog<br><br>Joanna Żywczyk |   | Sprawozdanie zatwierdził:<br>Kierownik Laboratorium<br><br>Wanda Żywczyk |                                 |
| - KONIEC SPRAWOZDANIA -  |  |   |   |  |                                 |

- bez pisemnej zgody Laboratorium nie wolno powielać sprawozdania z badań inaczej jak tylko w całości  
- wyniki badań zamieszczone w sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanych próbek

Załącznik Nr 1 do INS 007 wydanie 2 z dnia 01.02.2019 r.

Strona 2 z 2