

Ostrowiec Św. 01.09.2022 r.

Sprawozdanie z badań Nr 1021/2022

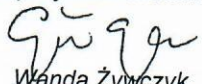
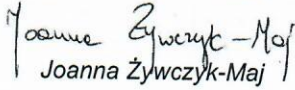

Nazwa klienta: **Gmina w Wojciechowicach, Referat Gospodarki Komunalnej w Bidzinach**
Bidziny 126, 27-532 Wojciechowice

| | |
|---|--|
| Nr zamówienia: Zamówienie z dnia 29.08.2022 r. | Rodzaj badania: Badania fizyko-chemiczne i mikrobiologiczne |
| Opis materiału do badania/rodzaj próbek: Woda do spożycia przez ludzi | Data wykonania badania: 29.08.2022 r. – 01.09.2022 r. |

Uwagi: Próbkę pobrał Joanna Żywczyk-Maj EKO-Projekt W.Z. Żywczyk Spółka jawna. Próbkę dostarczono do Laboratorium EKO-Projekt w dniu 29.08.2022 r. o godz. 13:00. Stan próbki po dostarczeniu do Laboratorium bez zastrzeżeń.

W dniu 29.08.2022 r. o godz. 13:00. Stan probki po dostarczeniu do Laboratorium bez zastrzeżeń.

| Nr ewidencyjny próbki | Data pobrania próbki | Miejsce pobrania próbki | Metoda pobierania | | | |
|-----------------------|--|---|--|--|--|--------|
| Nr 1073 | raport pobierania z dnia 29.08.2022 r. godz. 11:00 | Gierczyce, studnia nr S-II woda zgromadzona w zbiorniku wieżowym, a wydobyta w studni S-II | PN-ISO 5667-5:2017-10 | do badań fizyko-chemicznych | A D | |
| | | | PN-EN ISO 19458:2007 | do badań mikrobiologicznych | A D | |
| Wyniki badania | | | | | | |
| Lp. | Badany wskaźnik | Jednostka stężenia | próbka nr 1073 | Dopuszczalne wartości wskaźników ¹ | Norma lub procedura badawcza | |
| 1. | Mętność | NTU | <0,20 (0,20 ± 0,06) *** | akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian; zalecany zakres wartości do 1,0 | PN-EN ISO 7027-1:2016-09 | A D |
| 2. | Barwa pH 7,5, temperatura pomiaru 19,9 °C | mgPt/l | <2 (2 ± 1) *** | 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 | A D |
| 3. | Smak metoda uproszczona parzysta z wyborem niewymuszonym | TFN – stopień rozcieńczenia przy 25 °C | <1 akceptowalny przez zespół oceniający | akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian | PB 024 wydanie 1 z dnia 09.09.2010 | N D |
| 4. | Zapach metoda uproszczona parzysta z wyborem niewymuszonym | TON – stopień rozcieńczenia przy 25 °C | <1 akceptowalny przez zespół oceniający | akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian | PB 024 wydanie 1 z dnia 09.09.2010 | N D |
| 5. | pH temperatura pomiaru 19,9 °C | - | 7,5 | 6,5 - 9,5 | PN-EN ISO 10523:2012 | A D |
| 6. | Przewodność elektryczna właściwa w 25 °C temperatura pomiaru 20,0 °C - korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury | µS/cm | 615 | 2500 | PN-EN 27888:1999 | A D |
| 7. | Liczba bakterii grupy coli | jtk/100 ml (jednostki tworzące kolonie) | 0 | 0 dopuszcza się pojedyncze bakterie <10 jtk | PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 | A D |
| 8. | Liczba <i>Escherichia coli</i> | jtk/100 ml (jednostki tworzące kolonie) | 0 | 0 | PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 | A D |
| 9. | Liczba enterokoków | jtk/100 ml (jednostki tworzące kolonie) | 0 | 0 | PN-EN ISO 7899-2:2004 | A D |

| Nr ewidencyjny próbki | Data pobrania próbki | Miejsce pobrania próbki | Metoda pobierania | | |
|--|--|--|--------------------------|---|-----------------------------------|
| Nr 1073 | raport pobierania z dnia 29.08.2022 r. godz. 11:00 | Gierczyce, studnia nr S-II woda zgromadzona w zbiorniku wieżowym, a wydobyta w studni S-II | PN-ISO 5667-5:2017-10 | do badań fizyko-chemicznych | A D |
| | | | PN-EN ISO 19458:2007 | do badań mikrobiologicznych | A D |
| Wyniki badania | | | | | |
| Lp. | Badany wskaźnik | Jednostka stężenia | próbka nr 1073 | Dopuszczalne wartości wskaźników ¹ | Norma lub procedura badawcza |
| 10. | Ogólna liczba mikroorganizmów w temperaturze 22 °C | jtk/1 ml (jednostki tworzące kolonie) | 11 [6; 22] *** | bez nieprawidłowych zmian ² | PN-EN ISO 6222:2004 A D |
| <p>A – metoda akredytowana, N – metoda nieakredytowana objęta Systemem Zarządzania wg PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02</p> <p>D – Zatwierdzenie Systemu Jakości Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Ostrowcu Św., decyzja Nr NHS.9020.4.1.1.132.2021 z dnia 18.02.2022 r.</p> <p>¹ – według rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 07.12.2017 r. (Poz. 2294)</p> <p>² – 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</p> <p>*** – podane wartości niepewności stanowią niepewność rozszerzoną przy poziomie ufności 95 % i współczynniku rozszerzenia k = 2 i uwzględniają niepewność związaną z pobieraniem próbki</p> <p>< – rezultat poniżej dolnego zakresu pomiarowego akredytowanej metody (z wyjątkiem smaku i zapachu)</p> <p>Uwagi:</p> <p>- wyniki badań zamieszczone w sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanych próbek (pobranych lub odebranych - jak w zamówieniu)</p> <p>- bez pisemnej zgody Laboratorium nie wolno powielać sprawozdania z badań inaczej jak tylko w całości</p> | | | | | |
| Autoryzował: Specjalista chemik  Wanda Żywczyk | | Autoryzował: Specjalista mikrobiolog  Joanna Żywczyk-Maj | | Sprawozdanie zatwierdził: Kierownik Laboratorium  Wanda Żywczyk | |
| - KONIEC SPRAWOZDANIA - | | | | | |

Ostrowiec Św. 01.09.2022 r.

Sprawozdanie z badań Nr 1022/2022

Nazwa klienta: **Gmina w Wojciechowicach, Referat Gospodarki Komunalnej w Bidzinach**
Bidziny 126, 27-532 Wojciechowice

| | |
|---|--|
| Nr zamówienia: Zamówienie z dnia 29.08.2022 r. | Rodzaj badania: Badania fizyko-chemiczne i mikrobiologiczne |
| Opis materiału do badania/rodzaj próbek: Woda do spożycia przez ludzi | Data wykonania badania: 29.08.2022 r. – 01.09.2022 r. |

Uwagi: Próbę pobral Joanna Żywczyk-Maj EKO-Projekt W.Z. Żywczyk Spółka jawna. Próbę dostarczono do Laboratorium EKO-Projekt w dniu 29.08.2022 r. o godz. 13:00. Stan próbki po dostarczeniu do Laboratorium bez zastrzeżeń.

| Nr ewidencyjny próbki | Data pobrania próbki | Miejsce pobrania próbki | Metoda pobierania | | |
|-----------------------|--|--|--|--|--|
| Nr 1074 | raport pobierania z dnia 29.08.2022 r. godz. 11:30 | Bidziny 126 kran w łazience | PN-ISO 5667-5:2017-10 PN-EN ISO 19458:2007 | do badań fizyko-chemicznych do badań mikrobiologicznych | A D A D |
| Wyniki badania | | | | | |
| Lp. | Badany wskaźnik | Jednostka stężenia | próbka nr 1074 | Dopuszczalne wartości wskaźników ¹ | Norma lub procedura badawcza |
| 1. | Mętność | NTU | 0,25 | akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian; zalecany zakres wartości do 1,0 | PN-EN ISO 7027-1:2016-09 A D |
| 2. | Barwa pH 7,6, temperatura pomiaru 20,4 °C | mgPt/l | <2 (2 ± 1) *** | 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 A D |
| 3. | Smak metoda uproszczona parzysta z wyborem niewymuszonym | TFN – stopień rozcieńczenia przy 25 °C | <1 akceptowalny przez zespół oceniający | akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian | PB 024 wydanie 1 z dnia 09.09.2010 N D |
| 4. | Zapach metoda uproszczona parzysta z wyborem niewymuszonym | TON – stopień rozcieńczenia przy 25 °C | <1 akceptowalny przez zespół oceniający | akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian | PB 024 wydanie 1 z dnia 09.09.2010 N D |
| 5. | pH temperatura pomiaru 20,4 °C | - | 7,6 | 6,5 - 9,5 | PN-EN ISO 10523:2012 A D |
| 6. | Przewodność elektryczna właściwa w 25 °C temperatura pomiaru 20,7 °C - korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury | µS/cm | 613 | 2500 | PN-EN 27888:1999 A D |
| 7. | Liczba bakterii grupy coli | jtk/100 ml (jednostki tworzące kolonie) | 0 | 0 dopuszcza się pojedyncze bakterie <10 jtk | PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 A D |
| 8. | Liczba <i>Escherichia coli</i> | jtk/100 ml (jednostki tworzące kolonie) | 0 | 0 | PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 A D |
| 9. | Liczba enterokoków | jtk/100 ml (jednostki tworzące kolonie) | 0 | 0 | PN-EN ISO 7899-2:2004 A D |

| Nr ewidencyjny próbki | Data pobrania próbki | Miejsce pobrania próbki | Metoda pobierania | | |
|--|--|---|-------------------------|--|-----------------------------------|
| Nr 1074 | raport pobierania z dnia 29.08.2022 r. godz. 11:30 | Bidziny 126 kran w łazience | PN-ISO 5667-5:2017-10 | do badań fizyko-chemicznych | A D |
| | | | PN-EN ISO 19458:2007 | do badań mikrobiologicznych | A D |
| Wyniki badania | | | | | |
| Lp. | Badany wskaźnik | Jednostka stężenia | próbka nr 1074 | Dopuszczalne wartości wskaźników ¹ | Norma lub procedura badawcza |
| 10. | Ogólna liczba mikroorganizmów w temperaturze 22 °C | jtk/1 ml (jednostki tworzące kolonie) | 6 [9; 29] *** | bez nieprawidłowych zmian ² | PN-EN ISO 6222:2004 A D |
| <p>A – metoda akredytowana, N – metoda nieakredytowana objęta Systemem Zarządzania wg PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02</p> <p>D – Zatwierdzenie Systemu Jakości Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Ostrowcu Św., decyzja Nr NHS.9020.4.1.1.132.2021 z dnia 18.02.2022 r.</p> <p>¹ – według rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 07.12.2017 r. (Poz. 2294)</p> <p>² – 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</p> <p>*** – podane wartości niepewności stanowią niepewność rozszerzoną przy poziomie ufności 95 % i współczynniku rozszerzenia k = 2 i uwzględniają niepewność związaną z pobieraniem próbki</p> <p>< – rezultat poniżej dolnego zakresu pomiarowego akredytowanej metody (z wyjątkiem smaku i zapachu)</p> <p>Uwagi:</p> <p>- wyniki badań zamieszczone w sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanych próbek (pobranych lub odebranych - jak w zamówieniu)</p> <p>- bez pisemnej zgody Laboratorium nie wolno powielać sprawozdania z badań inaczej jak tylko w całości</p> | | | | | |
| <p>Autoryzował: Specjalista chemik</p> <p><i>[Podpis]</i> Wanda Żywczyk</p> | | <p>Autoryzował: Specjalista mikrobiolog</p> <p><i>[Podpis]</i> Joanna Żywczyk-Maj</p> | | <p>Sprawozdanie zatwierdził: Kierownik Laboratorium</p> <p><i>[Podpis]</i> Wanda Żywczyk</p> | |
| - KONIEC SPRAWOZDANIA - | | | | | |