

**PAŃSTWOWY POWIATOWY INSPEKTOR SANITARNY  
W JAWORZNIE  
43-600 JAWORZNO, ul. POCZTOWA 7**

---

***OCENA JAKOŚCI WODY  
PRZEZNACZONEJ DO SPOŻYCIA PRZEZ LUDZI  
NA TERENIE MIASTA JAWORZNA  
W 2008 ROKU***

Mieszkańcy miasta Jaworzna zaopatrywani są w wodę przeznaczoną do spożycia pochodzącą z ujęć miejskich:

- Ujęcie „Galmany”,
- Ujęcie „Dobra”,
- Ujęcie „Jarosław Dąbrowski”,
- oraz ujęć spoza terenu miasta Jaworzna (Katowic, Chrzanowa oraz Sosnowca).

Za jakość wody do spożycia przez ludzi na terenie miasta Jaworzna, odpowiada producent - Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Jaworznie, ul. Św. Wojciecha 34. W oparciu o Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. Nr 61, poz. 417), Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Jaworznie sprawuje bieżący nadzór sanitarny nad jakością wody.

W przypadku gdy występują przekroczenia badanych parametrów fizykochemicznych lub mikrobiologicznych wykonywane są ponowne badania w ramach nadzoru sanitarnego celem doprowadzenia jakości wody do obowiązujących wymogów sanitarnych. W przypadku przekroczenia wymagań określonych w zał. 3 i 4 do rozporządzenia Ministra Zdrowia, Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny ma możliwość warunkowego dopuszczenia wody, po wnikliwym rozważeniu stopnia zagrożenia dla zdrowia (zgodnie z §14.1. cytowanego wyżej rozporządzenia).

Wykaz badanych parametrów w monitoringu kontrolnym i przeglądowym w 2008r. przedstawia tabela 1.

**Tabela 1. Zakres parametrów objętych monitoringiem kontrolnym i przeglądowym.**

| Lp.                              | Monitoring kontrolny | Monitoring przeglądowy |
|----------------------------------|----------------------|------------------------|
| <b>parametry fizykochemiczne</b> |                      |                        |
| 1.                               | Barwa                | Barwa                  |
| 2.                               | Mętność              | Mętność                |
| 3.                               | Odczyn (pH)          | Odczyn (pH)            |
| 4.                               | Przewodność          | Przewodność            |
| 5.                               | Zapach               | Zapach                 |
| 6.                               | Smak                 | Smak                   |
| 7.                               | Amoniak              | Amonowy jon            |
| 8.                               | Azotany              | Azotany                |
| 9.                               | Azotyny              | Azotyny                |
| 10.                              | Glin                 | Glin                   |
| 11.                              | Mangan               | Żelazo                 |
| 12.                              | Żelazo               | Antymon                |
| 13.                              | Chlorki              | Arsen                  |
| 14.                              | Fluorki              | Bor                    |
| 15.                              | Twardość ogólna      | Chlorki                |
| 16.                              |                      | Chrom                  |
| 17.                              |                      | Fluorki                |
| 18.                              |                      | Kadm                   |
| 19.                              |                      | Magnez                 |

|                                   |  |  |
|-----------------------------------|--|--|
| 20.                               |  | Mangan                                       |
| 21.                               |  | Miedź  |
| 22.                               |  | Nikiel                                       |
| 23.                               |  | Ołów   |
| 24.                               |  | Rtęć   |
| 25.                               |  | Selen  |
| 26.                               |  | Siarczany                                    |
| 27.                               |  | Srebro                                       |
| 28.                               |  | Trichlorometan (chloroform)                  |
| 29.                               |  | Bromodichlorometan                           |
| 30.                               |  | Dibromochlorometan                           |
| 31.                               |  | Tribromometan (bromoform)                    |
| 32.                               |  | 1,2 - dichloroetan                           |
| 33.                               |  | Σ THM  |
| 34.                               |  | Trichloroeten                                |
| 35.                               |  | Tetrachloroeten                              |
| 36.                               |  | Σ trichloroetenu i tetrachloroetenu          |
| 37.                               |  | Twardość ogólna                              |
| 38.                               |  | Utlenialność                                 |
| 39.                               |  | Benzo (a) piren                              |
| 40.                               |  | Benzo (b) fluoranten                         |
| 41.                               |  | Benzo (k) fluoranten                         |
| 42.                               |  | Benzo (g, h, i) perylen                      |
| 43.                               |  | Indeno (1,2,3) piren                         |
| 44.                               |  | Σ WWA  |
| 45.                               |  | Pestycydy                                    |
| <b>parametry mikrobiologiczne</b> |  |  |
| 1.                                | Bakterie grupy coli                          | Bakterie grupy coli                          |
| 2.                                | Escherichia coli                             | Escherichia coli                             |
| 3.                                | Enterokoki (paciorkowce kałowe)              | Enterokoki (paciorkowce kałowe)              |
| 4.                                | Clostridium perfringens (łącznie ze sporami) | Clostridium perfringens (łącznie ze sporami) |
| 5.                                |  | Ogólna liczba bakterii w 36 ± 2°C po 48h     |
| 6.                                |  | Ogólna liczba bakterii w 22 ± 2°C po 72h     |

W 2008r. na terenie miasta Jaworzna do badań laboratoryjnych pobrano próbki wody w 31 stałych punktach monitoringowych (tabela 2).

**Tabela 2. Wykaz stałych punktów monitoringowych (poboru próbek wody) w 2008r.**

| <b>Lp.</b> | <b>Punkt monitoringowy</b>                     | <b>Adres punktu monitoringowego</b>          |
|------------|--|--|
| 1.         | SUW Galmany                                    | Jaworzno, ul. Galmany 1 (Śródmieście)        |
| 2.         | Szpital Wielospecjalistyczny - sterylizatornia | Jaworzno, ul. Chełmońskiego 28 (Śródmieście) |
| 3.         | Myjnia   | Jaworzno, ul. Bogusławskiego 30 (Oś. Gigant) |
| 4.         | Laboratorium - pokój socjalny                  | Jaworzno, ul. Sportowa 1 (Śródmieście)       |
| 5.         | Zgromadzenie Sióstr Serafitek                  | Jaworzno, ul. Rudników 4 (Buczyna)           |
| 6.         | PSSE - pokój socjalny                          | Jaworzno, ul. Pocztowa 7 (Śródmieście)       |
| 7.         | SUW Dobra                                      | Jaworzno, ul. Podlesie 93 (Dobra)            |
| 8.         | Szkoła Podstawowa nr 9                         | Jaworzno, ul. Batorego 48 (Szczakowa)        |
| 9.         | Apteka   | Jaworzno, ul. Ks. Mrocza 72a (Ciężkowice)    |
| 10.        | Szkoła Podstawowa nr 19 - kuchnia              | Jaworzno, ul. Kasztanowa 33 (Jeziorki)       |
| 11.        | Szkoła Podstawowa nr 10 - kuchnia              | Jaworzno, ul. Koszarowa 20 (Szczakowa)       |
| 12.        | SUW Jarosław Dąbrowski                         | Jaworzno, ul. Dolna (Jeleń)                  |
| 13.        | Plebania                                       | Jaworzno, ul. Zwycięstwa 33 (Jeleń)          |

|     |   |  |
|-----|---|--|
| 14. | Oczyszczalnia Ścieków - pokój socjalny    | Jaworzno, ul. Dąb (Jeleń - Dąb)              |
| 15. | Przedszkole Miejskie nr 18 - kuchnia      | Jaworzno, ul. Korczyńskiego 12 (Byczyna)     |
| 16. | Studnia zakupowa „Maczki Portki” - las    | Jaworzno ul. Długoszyńska (Dąbrowa)          |
| 17. | Przychodnia Zdrowia „Elvita”              | Jaworzno, ul. Partyzantów 9 (Oś. Stałe)      |
| 18. | Szkoła Podstawowa nr 8 - kuchnia          | Jaworzno, ul. Spółdzielcza 9 (Dąbrowa)       |
| 19. | Zespół Szkół Ogólnokształcących - kuchnia | Jaworzno, ul. Towarowa 61 (Oś. Podłęże)      |
| 20. | Studnia zakupowa - „Maczki Łubowiec”      | Jaworzno ul. Katowicka (Łubowiec)            |
| 21. | Przychodnia Zdrowia - pokój socjalny      | Jaworzno, ul. Katowicka 59 (Łubowiec)        |
| 22. | Studnia zakupowa - „Maczki Długoszyn”     | Jaworzno ul. Skałka (Długoszyn)              |
| 23. | Przedszkole Miejskie nr 6 - kuchnia       | Jaworzno, ul. Nadbrzeżna 12 (Długoszyn)      |
| 24. | Studnia zakupowa - „Maczki Brama”         | Sosnowiec, ul. Wodociągi 4                   |
| 25. | Studnia zakupowa - „Maczki Środek”        | Sosnowiec, ul. Wodociągi 4                   |
| 26. | Zbiorniki „Warpie”                        | Jaworzno, ul. Północna (Warpie)              |
| 27. | Zakład betoniarSKI                        | Jaworzno, ul. Krakowska (Cesarówka Dolna)    |
| 28. | Studnia zakupowa                          | Jaworzno, ul. Jesienna (Koźmin)              |
| 29. | Dom prywatny                              | Jaworzno, ul. Wysoki Brzeg 17 (Wysoki Brzeg) |
| 30. | SUW Piaskownia                            | Jaworzno, ul. Bukowska 12 (Szczakowa)        |
| 31. | Dział BHP - pokój socjalny                | Jaworzno, ul. Bukowska 12 (Szczakowa)        |

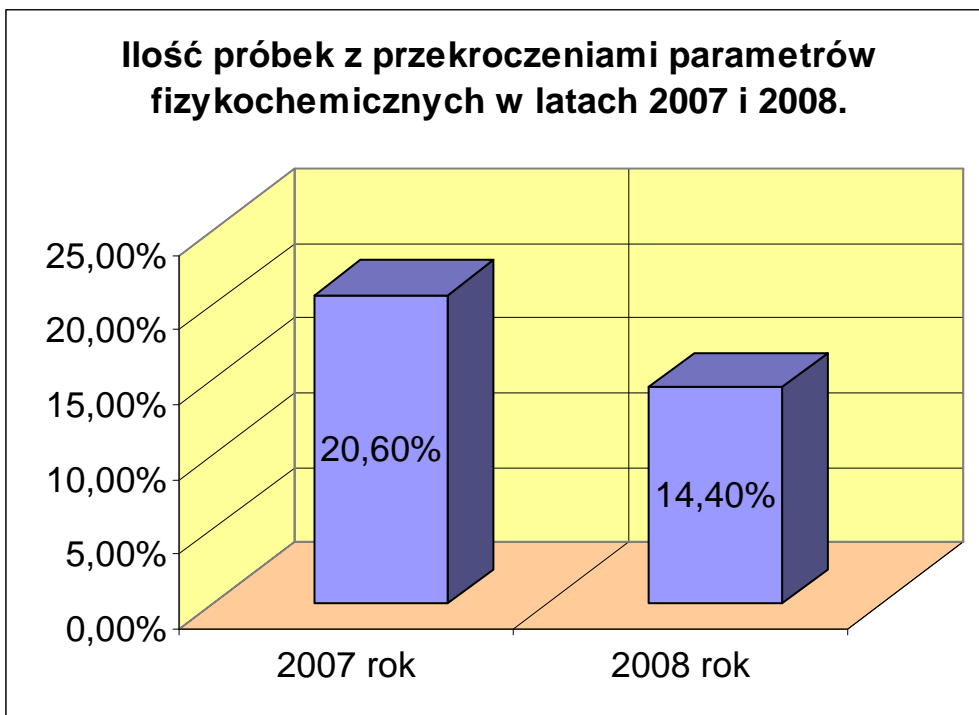
W monitoringu kontrolnym i przeglądowym wykonano badania 118 próbek wody pod względem fizykochemicznym oraz 136 próbek pod względem mikrobiologicznym. Z powodu przekroczeń parametrów fizykochemicznych kwestionowanych było łącznie 17 próbek wody (najczęściej przekroczone były wskaźniki: mętności, żelaza, manganu), natomiast 3 próbki kwestionowane były z powodu złej jakości mikrobiologicznej (tabela 3).

W ramach wzmożonego nadzoru sanitarnego nad jakością wody z Ujęcia „Dobra”, wykonano 48 badań wody na zawartość metali ciężkich. Pobór był dokonywany raz w miesiącu zgodnie z zatwierdzonym harmonogramem.

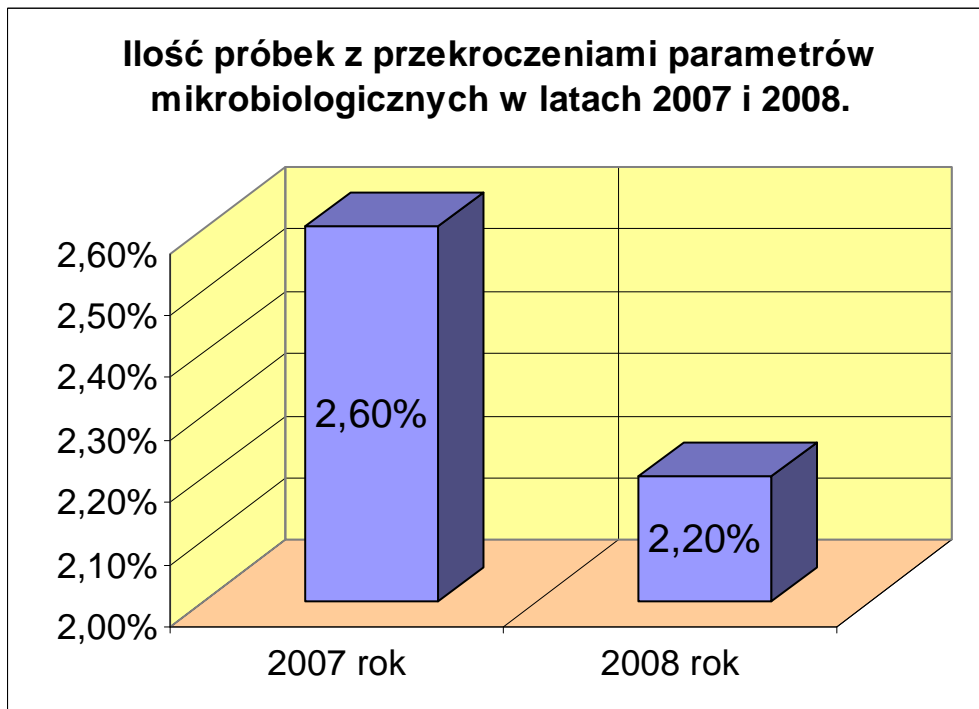
**Tabela 3. Ilość pobranych próbek wody w 2008r.**

| Liczba pobranych próbek wody do badań | Liczba pobranych próbek wody do badań | Liczba kwestionowanych próbek ze względu na parametry |          |                  |          |
|---------------------------------------|---------------------------------------|---|----------|------------------|----------|
|                                       |                                       | fizykochemiczne                                       |          | mikrobiologiczne |          |
| ogółem                                | ogółem                                | ogółem  | % próbek | ogółem           | % próbek |
| 118                                   | 136                                   | 17  | 14,4%    | 3                | 2,2%     |

W roku 2008 kwestionowano 14,4% próbek wody ze względu na przekroczone parametry fizykochemiczne (w 2007r. - 20,6%) oraz 2,2% próbek ze względu na przekroczone parametry mikrobiologiczne (w 2007r. - 2,6%). W porównaniu z rokiem 2007, w roku 2008 stwierdzono mniej kwestionowanych próbek zarówno pod względem fizykochemicznym jak i mikrobiologicznym. (wykresy 1 i 2).



**Wykres 1. Próbki z przekroczeniami parametrów fizykochemicznych na terenie miasta Jaworzna w latach 2007-2008.**



**Wykres 2. Próbki z przekroczeniami parametrów mikrobiologicznych na terenie miasta Jaworzna w latach 2007-2008.**

Stwierdzone na terenie miasta Jaworzna przekroczenia parametrów: mętności, zawartości żelaza i manganu związane są z wtórnym zanieczyszczeniem wody w sieciach wodociągowych. Przyczyną okresowego występowania tych przekroczeń są częste awarie sieci wodociągowej.

W 2008r. Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o. o. odnotowało 305 awarii sieci wodociągowej. Podczas usuwania awarii mieszkańcy miasta zaopatrywani byli w wodę przeznaczoną do spożycia, którą dostarczano beczkowozami.

W przypadku stwierdzenia, że badane parametry przekraczały dopuszczalne wartości określone w w/w rozporządzeniu Ministra Zdrowia (Dz. U. Nr 61, poz. 417), zalecano MPWiK Spółka z o. o. w Jaworznie oraz administratorom nadzorowanych obiektów podjęcie działań zmierzających do poprawy jakości wody. Poprawa jakości następowała zazwyczaj po przeprowadzeniu płukania sieci wodociągowej w nadzorowanych obiektach.

Działania Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Jaworznie zmierzające do poprawy jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi w 2008r., to:

- informacje o złej jakości wody skierowane do MPWiK Sp. z o.o. w Jaworznie - producenta i dystrybutora wody,
- powiadomienia Prezydenta Miasta Jaworzna oraz zarządców nadzorowanych obiektów,
- informacje o jakości wody na stronach internetowych PSSE i BIP.

Powyższe informacje dotyczyły zbadanych punktów monitoringowych wyznaczonych na sieci wodociągowej na terenie miasta: Przychodnia Zdrowia ul. Katowicka 59, Przychodnia Zdrowia „Elvita” ul. Partyzantów 9, Zespół Szkół Ogólnokształcących ul. Towarowa 61, Szkoła Podstawowa nr 8 ul. Spółdzielcza 9, Szkoła Podstawowa nr 19 ul. Kasztanowa 33, Przedszkole Miejskie nr 6 ul. Nadbrzeżna 12, Laboratorium ul. Sportowa, Oczyszczalnia Ścieków ul. Dąb, Dom prywatny ul. Wysoki Brzeg 17.

Wszystkie przekroczenia parametrów fizykochemicznych i mikrobiologicznych w 2008r. występowały okresowo i krótkotrwale oraz dotyczyły parametrów, które nie powodują negatywnych skutków zdrowotnych.

W związku z powyższym Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Jaworznie stwierdza, że **woda na terenie miasta Jaworzna w roku 2008 była przydatna do spożycia przez ludzi.**

Państwowy Powiatowy Inspektor  
Sanitarny w Jaworznie  
lek. med. Celina Galera Cebo