

## Ocena obszarowa jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi na terenie Gminy Stare Babice za 2021 r.

W 2021 r. w ramach sprawowanego przez organy Państwowej Inspekcji Sanitarnej nadzoru nad jakością wody, prowadzony był monitoring jakości wody pochodzącej z wodociągu publicznego w Starych Babicach i z wodociągu publicznego w Borzęcinie Małym, zaopatrujących w wodę ludność na terenie gminy Stare Babice w oparciu o sprawozdania z własnych badań jakości wody oraz sprawozdania przekazywane przez podmioty z wykonania badań jakości wody realizowanych według ustalonego harmonogramu oraz badań kontrolnych wykonywanych po działaniach naprawczych.

### 1. Wodociągi zbiorowego zaopatrzenia w wodę

Producentem jak i jednostką odpowiedzialną za jakość dostarczanej wody było Gminne Przedsiębiorstwo Komunalne „Eko-Babice” Sp. z o.o., ul. Kutrzeby 36, 05-092 Stare Babice. Nadzorem objęto dwa wodociągi publiczne.

Lp	Nazwa wodociągu	Produkcja wody m <sup>3</sup> /dobę	Liczba ludności zaopatrywanej w wodę	Metody uzdatniania  środki do uzdatniania wody	Przekroczenia parametrów w 2021 r.	Jakość wody stan na 31.12.2021 r.
1	WP Borzęcin	1720	14690	napowietrzanie odmanganianie odżelazianie  podchloryn sodu	brak	Woda przydatna do spożycia
2	WP Stare Babice	921	7896	napowietrzanie odmanganianie odżelazianie  podchloryn sodu	brak	Woda przydatna do spożycia

Z uwagi na prowadzony proces dezynfekcji wody podchlorynem sodu monitorowano poziom wolnego chloru w pobranych próbkach wody. Uzyskane wartości kształtowały się na bardzo niskim poziomie poniżej 0,1 mg/l przy wartości dopuszczalnej 0,3 mg/l, co nie stwarzało zagrożenia dla zdrowia osób korzystających z wody na tym obszarze.

W wodzie pochodzącej z wodociągów, wskaźniki  $\Sigma$  THM -ów, stanowiące kryteria pozwalające na dokonanie oceny bezpieczeństwa zdrowotnego wody w zakresie ubocznych produktów dezynfekcji wody, jak również suma wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych ( $\Sigma$  WWA) kształtowały się poniżej wymaganych normatywnych sanitarnych. Również wskaźniki pozwalające na ocenę migracji zanieczyszczeń z materiałów konstrukcyjnych instalacji wodociągowych, nie wykazywały przekroczeń. Metale ciężkie, podobnie jak i w latach poprzednich, nie przekraczały najwyższych dopuszczalnych zakresów wartości, przypisanych tym wskaźnikom. Nie stwierdzono przekroczenia wartości parametrycznych pestycydów.

W 2021 r. nie odnotowano zgłoszeń reakcji niepożądanych związanych ze spożyciem wody na obszarze zaopatrywanym w wodę z wodociągu publicznego w Borzęcinie Małym i w Starych Babicach.

#### **Wodociąg publiczny w Borzęcinie Małym**

W 2021 r. woda pochodząca z wodociągu w Borzęcinie Małym spełniała wymagania mikrobiologiczne i fizykochemiczne określone w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. W próbkach wody pobranych w 2021 r. w ramach monitoringu parametrów grupy A i grupy B nie stwierdzono przekroczenia żadnego z parametrów.

#### **Wodociąg publiczny w Starych Babicach**

W 2021 r. woda pochodząca z wodociągu w Starych Babicach spełniała wymagania mikrobiologiczne i fizykochemiczne określone w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. W próbkach wody pobranych w 2021 r. w ramach monitoringu parametrów grupy A i grupy B nie stwierdzono przekroczenia żadnego z parametrów.

W październiku 2021 oddano do użytkowania nową studnię (studnia nr 9) zlokalizowaną na działce o nr ew. 986 obręb Nowe Babice, ujmującą wody podziemne z utworów trzeciorzędowych i wyłączono z użytkowania studnię nr 8 zlokalizowaną na działce o nr ew. 103/10 obręb Nowe Babice, ujmującą wody podziemne z utworów czwartorzędowych, wykorzystując istniejący rurociąg po zamkniętej studni nr 8. Od października 2021 r. ujęcie w Starych Babicach zasilane jest wodą zmieszaną z nowej studni nr 9 (poziom wód trzeciorzędowych) i ze studni istniejących nr 6 i 7 (poziom wód czwartorzędowych) w proporcji mieszania wód trzeciorzędowych i czwartorzędowych 1:1. Zaprzestano stosowania wodorotlenku sodu w procesie uzdatniania wody.

### **3. Ocena ryzyka zdrowotnego z uwagi na przekroczenia wartości parametrycznych w wodzie**

Woda dostarczana konsumentom na terenie gminy Stare Babice przez wodociąg publiczny w Starych Babicach i wodociąg publiczny w Borzęcinie Małym nie stwarzała zagrożenia dla zdrowia z uwagi na brak przekroczeń wartości parametrycznych.

Na terenie gminy Stare Babice istnieje cały czas potrzeba budowania nowych ujęć wody oraz rozbudowy i modernizacji istniejących, co pozwoli zapewnić odpowiednią ilość i jakość dostarczanej wody, szczególnie z uwagi na powstawanie na terenie gminy nowych osiedli mieszkaniowych i związane z tym większe zapotrzebowanie na wodę.

W celu zapewnienia stałej, spełniającej wymagania rozporządzenia, jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi należy prowadzić systematyczne działania w zakresie bieżącej konserwacji urządzeń wodociągowych, wykonywać regularne płukanie urządzeń i sieci dystrybucyjnej.