

Ocena obszarowa jakości wody do spożycia przez ludzi na terenie
gminy Ożarówice w 2021 r.

- Liczba ludności zaopatrywanej w wodę 5,8 tys.
- Zaopatrzenie w wodę-zasilanie/ilość rozprowadzanej lub produkowanej wody w m³/d, sposoby uzdatniania i dezynfekcji:
 - woda zakupywana z Górnośląskiego Przedsiębiorstwa Wodociągów S.A. Katowice (SUW Bibiela- napowietrzanie i odżelazianie otwarte, dezynfekcja końcowa) –śr. 247; dystrybutor: Zakład Gospodarki Komunalnej w Ożarówicach
 - woda zakupywana z GZGWiK Mierzęcice – śr. 16,6; dystrybutor: Zakład Gospodarki Komunalnej w Ożarówicach
 - woda dostarczana z dostarczana z eksploatowanych przez Zakład Gospodarki Komunalnej w Ożarówicach urządzeń wodociągowych łączna ilość produkowanej wody **śr. prod. 765:**
 1. ujęcie Pyrzowice (woda nie jest uzdatniana)
 2. ujęcie Tapkowice (w celu obniżenia zawartości azotanów woda jest mieszana z wodą dostarczaną z SUW „Bibiela”)

W 2021 r. na terenie gminy w ramach prowadzonego przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Bytomiu nadzoru bieżącego nad jakością wody do spożycia pobrano i przebadano 24 próbki wody.

Przekroczenia dopuszczalnych wartości parametrycznych stwierdzono w 4 próbkach wody.

Obecność bakterii grupy coli i wysoką wartość parametru ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C stwierdzono w próbkach wody z wodociągu zaopatrującego odbiorców w Pyrzowicach, ul. Siedliska. Woda nie nadawała się do spożycia. Z uwagi na natychmiastowe podjęcie działań naprawczych nie wydawano decyzji. Po zakończeniu działań naprawczych podmiot odpowiedzialny za dostarczanie wody przeprowadził rekontrolne badanie, które jej przydatność do spożycia.

Ponadto Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Bytomiu nadzorował prowadzenie przez Zakład Gospodarki Komunalnej w Ożarówicach kontroli wewnętrznej jakości wody przeznaczonej do spożycia.

W 2021 r liczba raportowanych próbek wody pobranych w ramach kontroli wewnętrznej na terenie gminy wynosiła 44 (w tym woda surowa 4 próbki).

Przekroczenia dopuszczalnych wartości parametrycznych oraz zalecanych zakresów wartości stwierdzono w 6 próbkach wody.

Stwierdzone przekroczenia dotyczyły:

- nie potwierdzonych powtórными badaniami: obecność bakterii grupy coli, ponadnormatywne stężenie żelaza, manganu oraz podwyższona wartość mętności.

Zakład Gospodarki Komunalnej w Ożarówicach na bieżąco monitoruje stężenie azotanów.

W oparciu o wyniki prowadzonego monitoringu jakości wody stwierdza się, że woda pochodząca z ujęcia Pyrzowice odznacza się znaczną, utrzymującą się w górnej granicy

normy zawartością azotanów, z możliwością okresowych przekroczeń dopuszczalnej wartości dla tego parametru. W związku z powyższym, w razie konieczności zapewnienia właściwej jakości wody prowadzone jest mieszanie z wodą zakupywana z GZGWiK Mierzęcice lub Górnośląskiego Przedsiębiorstwa Wodociągów S.A. Katowice.

Ogółem w oparciu o wyniki badań wody przeprowadzonych w ramach nadzoru Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Bytomiu oraz kontroli wewnętrznej w 2021 r. wodę wodociągową dostarczaną odbiorcom oceniono jako przydatną do spożycia.

Liczba awarii urządzeń wodociągowych należących do Gminy wynosiła – 15

Zarejestrowano 1 **niezasadną** interwencje

Ocena ryzyka zdrowotnego w zakresie spożywania wody, w której wystąpił kwestionowany parametr:

- *Bakterie grupy coli* - to parametr należący do wskaźników mikrobiologicznych, nie mających bezpośredniego odniesienia do bezpieczeństwa zdrowotnego ludzi, jednak nie powinien występować w dostarczanej, uzdatnionej wodzie. Ich obecność w wodzie sugerować może jej nieodpowiednie uzdatnianie, wtórne zanieczyszczenie lub nadmierną zawartość substancji odżywczych. Obecność bakterii grupy coli nie zawsze jest bezpośrednio związana z zanieczyszczeniem kałowym lub występowaniem organizmów patogennych w wodzie pitnej, wskazuje jednak na duże prawdopodobieństwo występowania w wodzie drobnoustrojów chorobotwórczych. Bakterie grupy coli mogą powodować zakażenia jelitowe, których objawami mogą być biegunka, wymioty, gorączka.

W przypadku stwierdzenia obecności bakterii grupy coli w ilości <10 jtk/100 ml, przy równoczesnym niewykryciu obecności Enterokoków i *Escherichii coli* woda jest warunkowo przydatna do spożycia i korzystanie z tej wody podlega ograniczeniom, w tym spożywania po uprzednim przegotowaniu.

Natomiast w przypadku stwierdzenia obecności bakterii grupy coli w ilości ≥ 10 jtk/100 ml woda jest nieprzydatna do spożycia oraz do celów higienicznych. Woda może być używana wyłącznie do prac porządkowych (np. mycia podłóg) i spłukiwania toalet.

- *ogólna liczba mikroorganizmów w $22\pm 2^{\circ}\text{C}$ po 72h* - należy do wskaźników mikrobiologicznych, nie mających bezpośredniego odniesienia do bezpieczeństwa zdrowotnego ludzi, może natomiast świadczyć o dużej zasobności wody w organiczną substancję pokarmową, nieprawidłowym procesie uzdatniania (awarii) lub złym stanie instalacji. Oznaczanie ogólnej liczby mikroorganizmów w połączeniu z monitorowaniem *Escherichii coli*, bakterii grupy coli, mętności i stężenia środków

dezynfekcyjnych, jest stosowane w ramach realizacji systemu wielobarierowego podejścia mającego na celu zapewnienie produkcji bezpiecznej wody do spożycia.

Mikroorganizmy te są rozpowszechnione w środowisku, a organizm człowieka styka się z nimi nieprzerwanie i narażony jest na kontakt ze znacznie większą ich liczbą niż poprzez wodę do picia, na przykład przyjmując je wraz z pożywieniem. Mikroorganizmy te generalnie nie stanowią zagrożenia dla zdrowia ludzi. Zalecenia WHO nie określają górnego limitu ogólnej liczby mikroorganizmów w wodzie przeznaczonej do spożycia.

W 2021 r. na terenie gminy Ożarówice nie stwierdzono przypadków chorób i zatruc wodozależnych.

Sporządził

Podpis

Kierownik
Sekcji Bezpieczeństwa Wody
mgr Barbara Wojtanowska

Zatwierdził

Podpis

Państwowy Powiatowy
Inspektor Sanitarny w Bytomiu
mgra Jolanta Wąsowska