

## OCENA OBSZAROWA JAKOŚCI WODY DLA GMINY BIRCZA ZA ROK 2020

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Przemyśle działając na podstawie art.4,ust.1,pkt.1 ustawy z dnia 14 marca 1985r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (t.j. Dz. U. z 2021r. poz. 195), art.12, ust.1 ustawy z dnia 7 czerwca 2001r.o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (t.j. Dz. U. z 2020r. poz. 2028) oraz na podstawie §23 ust. 1, 2, 3 pkt 2, ust. 4 pkt 1, ust. 5 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (t.j. Dz. U. z 2017r. poz. 2294 z późn.zm.), dokonał oceny obszarowej jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi na terenie Gminy Bircza za rok 2020.

Mieszkańcy gminy Bircza w liczbie 808 osób w roku 2020 zaopatrywani byli w wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi w ramach zbiorowego zaopatrzenia z wodociągów publicznych. Z wody produkowanej przez wodociąg Bircza korzystało 634 osób, z wody produkowanej przez wodociąg Kotów korzystało 114 osób a wodę produkowaną przez wodociąg Łodzinka dostarczono 60 odbiorcom.

Producentem wody i jednostką odpowiedzialną za jakość wody do spożycia przez ludzi dostarczanej przez gminne wodociągi jest: Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. w Birczy ul. mjr. Kusiaka 40/2, 37-740 Bircza.

Wodociąg Bircza jest wodociągiem o produkcji 92m<sup>3</sup>/d. W roku 2020 do badań laboratoryjnych w ramach kontroli wodociągu łącznie z kontrolą wewnętrzną przedsiębiorstwa pobrano 4 próbki wody. Woda odpowiadała wymogom rozporządzenia. Uzdatnianie wody prowadzone jest poprzez intensywne napowietrzanie, odżelazianie, odmanganianie. Stała dezynfekcja prowadzona jest poprzez lampy UV, dodatkowo okresowo przeprowadzana jest dezynfekcja chemiczna z zastosowaniem podchlorynu sodu.

Wodociąg Kotów jest wodociągiem o produkcji 7,8 m<sup>3</sup>/d. W roku 2020 do badań laboratoryjnych w ramach kontroli wodociągu łącznie z kontrolą wewnętrzną przedsiębiorstwa pobrano 3 próbki wody. Uzdatnianie wody prowadzone jest poprzez 4 filtry odżelaziacza. Stała dezynfekcja wody prowadzona jest z zastosowaniem podchlorynu sodu.

Wodociąg Łodzinka jest wodociągiem o produkcji 6 m<sup>3</sup>/d. W roku 2020 do badań laboratoryjnych w ramach kontroli wodociągu łącznie z kontrolą wewnętrzną przedsiębiorstwa pobrano 3 próbki wody. Uzdatnianie wody prowadzone jest poprzez procesy napowietrzania oraz zastosowanie złożeń filtracyjnych (odżelazianie, odmanganianie i dodatkowy filtr odżelaziacza zamontowany na wyjściu). Dezynfekcja wody prowadzona jest stale z użyciem podchlorynu sodu. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Przemyśle wszczął postępowanie w związku ze stwierdzonym przekroczeniem parametru **mętność (1,58FNU, 2,2FNU)** oraz **Ogólną Liczbę Mikroorganizmów -114jtk).**

Natychmiastowe działanie naprawcze zredukowały ponadnormatywne wyniki. Wystosowano 2 decyzje umarzające postępowanie i 1 decyzję o opłacie. Woda odpowiada wymogom.

W związku z przekroczeniami parametrów chemicznych i mikrobiologicznych przedsiębiorstwo wodociągowe podejmowało natychmiastowe działania naprawcze, które doprowadzały do właściwej jakości wody do spożycia.

Na koniec 2020r. woda podawana z wodociągu w Łodzince odpowiadała wymogom rozporządzenia.

Do Państwowego Powiatowego Inspektora w Przemyśle nie zgłaszano niepożądanych sygnałów związanych ze spożyciem wody na terenie gm. Bircza a szczególnie z miejscowości Łodzinka.

**Mętność** wpływa przede wszystkim na wygląd i apetyczność wody. Wywołują ją różne substancje znajdujące się w wodzie w stanie nierozpuszczalnym jako zawiesiny i drobne cząsteczki roślin, mikroorganizmy wodne, glina, il, drobny piasek, wytrącone związki żelaza i manganu. Zwiększona mętność może w znacznym stopniu zakłócać procesy dezynfekcji wody.

Woda do spożycia powinna być klarowana i w żadnym wypadku nie powinna posiadać mętności spowodowanej przez substancje organiczne. Usuwanie cząstek zawiesin poprzez zastosowanie koagulacji, sedymentacji i filtracji jest ważnym środkiem w uzyskiwaniu bezpiecznej dla zdrowia wody do picia.

**Ogólna Liczba Mikroorganizmów (OLM)** to organizmy psychrofilne, giną w temperaturze poniżej 0<sup>o</sup> C i powyżej 30<sup>o</sup> C. Zaleca się aby OLM nie przekraczała 100jtk/ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej i 200jtk/ml w kranie konsumenta. Badania w kierunku oznaczania **ogólnej liczby mikroorganizmów (OLM)** są stosowane jako wskaźnik: skuteczności procesów uzdatniania, w tym koagulacji, filtracji i dezynfekcji wody, liczby organizmów wtórnie namnażających się w wodzie, możliwego oddziaływania i/lub korelacji z badaniami w kierunku bakterii grupy coli, oceny czystości i integralności systemów dystrybucji wody, obecności w instalacjach wodnych biofilmu, obecności gleby, osadów i innych zewnętrznych zanieczyszczeń, które mogły mieć kontakt z wodą. Wskaźnik ten uchodzi za najbardziej przydatny w ocenie stanu sanitarnego systemu dystrybucji, sygnalizując warunki sprzyjające narastaniu mikroflory, w tym stagnację wody, tzw. odcinki martwe przewodów, wyłączone z czynnego przepływu wody, znaczną zawartość wykorzystywanych przez mikroorganizmy substancji wzrostowych w wodzie, biofilm i inne niedostatki w zakresie utrzymania sieci wodociągowej.

**Po analizie oceny jakości wody oraz uwzględniając działania naprawcze przeprowadzane przez Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. w Birczy, Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Przemyśle nie stwierdza istotnych zagrożeń dla zdrowia populacji gminy, która korzysta z sieci wodociągowych.**