



NHK.9011.17.2025

OCENA JAKOŚCI WODY PRZEZNACZONEJ DO SPOŻYCIA**NA TERENIE GMINY BIELICE ZA 2024 r.**

Mieszkańcy gminy Bielice w roku 2024 zaopatrywani byli w wodę przeznaczoną do spożycia z 4 ujęć wody stanowiących własność gminy. Administratorem gminnych wodociągów i jednocześnie jednostką odpowiedzialną za jakość produkowanej wody jest „Wodociągi Zachodniopomorskie” Sp. z o.o. ul. I-ej Brygady Legionów 9, 72-100 Goleniów - przedsiębiorstwo prowadzące zbiorowe zaopatrzenie w wodę zgodnie z ustawą z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (t.j. Dz. U z 2024 r. poz. 757). Na terenie gminy nie prowadzą zaopatrzenia w wodę inne podmioty.

Wszystkie miejscowości na terenie gminy są zwodociągowane, jednak część mieszkańców korzysta z prywatnych studni, nie objętych nadzorem sanitarnym ze względu na zbyt małą produkcję wody oraz małą liczbę zaopatrywanych osób. Są to ujęcia prywatne, zaopatrujące pojedyncze gospodarstwa domowe.

I. Wykaz producentów wody:

1. „Wodociągi Zachodniopomorskie” Sp. z o.o. ul. I-ej Brygady Legionów 8-10, 72-100 Goleniów

II. Wykaz urządzeń wodociągowych:

Lp.	Nazwa wodociągu	Wykaz zaopatrywanych miejscowości	Liczba zaopatrywanych mieszkańców w tysiącach	Średnia produkcja wody
1.	Bielice	Bielice, Linie, Nowe Linie	1,11	218,26 m ³ /d
2.	Babin	Babin, Parsów Chabowo, Chabówko, Będgoszcz, Babinek, Parsówek	1,24	232,2 m ³ /d
3.	Swochowo	Swochowo	0,28	165,13 m ³ /d
4.	Nowe Chrapowo	Nowe Chrapowo, Stare Chrapowo oraz Rzepnowo w gminie Pyrzyce	0,44	99,67 m ³ /d

III. Sposób uzdatniania wody na terenie gminy Bielice

Wszystkie wodociągi na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę do spożycia czerpią wodę z ujęć podziemnych głębinowych, z pokładów wodonośnych dobrze izolowanych, w związku z tym w bieżącej eksploatacji nie stosuje się stałej dezynfekcji wody.

Wody tego typu wymagają najczęściej odżelaziania i odmanganiania, usuwania związków amonowych oraz zmniejszenia poziomu mętności. Woda jest uzdatniania w tradycyjnej technologii. Po napowietrzeniu jest filtrowana w filtrach ciśnieniowych z naturalnymi złożami. W razie

konieczności woda dezynfekowana jest z zastosowaniem podchlorynu sodu. Ponadto woda z wodociągu w Bielicach jest uzdatniana poprzez zmiękczenie na żywicy jonowymiennej. W roku 2024 nie dokonywano modyfikacji systemów uzdatniania oraz nie użyto nowych materiałów w procesach uzdatniania wody na terenie gminy Bielice.

IV. Monitoring jakości wody, prowadzony przez organy Państwowej Inspekcji Sanitarnej

Badania jakości wody prowadzone były przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Pyrzycach regularnie przez cały rok. Próbkę wody pobierane były zgodnie z harmonogramem zatwierdzonym przez Zachodniopomorskiego Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego w Szczecinie. W razie konieczności pobierano próbki wody poza harmonogramem.

Badania jakości wody były prowadzone w ramach monitoringu parametrów grupy A i parametrów grupy B. W pobranych z wodociągów próbkach wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi badane były parametry mikrobiologiczne, organoleptyczne, fizykochemiczne i chemiczne. Łącznie pobrano w ramach kontroli urzędowej 9 próbek wody przeznaczonej do spożycia.

V. Badania prowadzone przez przedsiębiorstwo wodociągowe w ramach kontroli wewnętrznej

Badania jakości wody prowadzone były zgodnie z harmonogramem uzgodnionym z Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Pyrzycach regularnie przez cały rok. Ponadto w razie konieczności pobierano próbki wody poza ustalonym harmonogramem. W pobranych z wodociągów próbkach wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi w ramach monitoringu parametrów grupy A i parametrów grupy B badane były parametry mikrobiologiczne, organoleptyczne, fizykochemiczne i chemiczne.

Ponadto wykonano badania wody nieuzdatnionej w ramach monitoringu substancji promieniotwórczych z ujęcia w Bielicach.

Łącznie pobrano w ramach kontroli wewnętrznej 25 próbek wody przeznaczonej do spożycia.

VI. Przekroczenia dopuszczalnych parametrów i prowadzone postępowanie administracyjne

W roku 2024 r. w wyniku badań wykonanych w ramach kontroli urzędowej przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Pyrzycach oraz w ramach kontroli wewnętrznej przeprowadzonej przez przedsiębiorstwo wodociągowe nie stwierdzono przekroczeń badanych parametrów w próbkach wody z **wodociągu w Babinie**.

W związku z tym w odniesieniu do tego wodociągu nie prowadzono postępowania administracyjnego w zakresie jakości wody do spożycia.

Wodociąg w Bielicach - w próbce wody pobranej w dniu 29.01.2024 r. w ramach kontroli wewnętrznej stwierdzono podwyższoną **mętność i żelazo**. W dniu 19.02.2024 r. pobrano ponownie próbki wody do badania, poszerzając diagnostykę o mangan. W związku z prawidłowymi wynikami badań powtórnych próbek wody orzeczono o przydatności wody do spożycia. Stwierdzone przekroczenie wartości parametrycznych było krótkotrwałe i dotyczyło 1 próbki wody z 8 pobranych w ciągu roku z wodociągu.

Wodociąg w Swochowie - wszczęto postępowanie administracyjne w związku z podwyższoną **mętnością** stwierdzoną w próbce wody pobranej w dniu 16.01.2024 r. w ramach kontroli urzędowej.

Administrator wodociągu przeprowadził działania naprawcze i udokumentował ich skuteczność prawidłowymi wynikami wody. W związku w powyższym orzeczono o przydatności wody do spożycia oraz umorzono postępowanie administracyjne.

Ponownie podwyższoną mętność stwierdzono w próbce wody pobranej w dniu 21.10.2024 r.

Badania powtórne przeprowadzone w ciągu 7 dni wykazały poprawę jakości wody.

Orzeczono o przydatności wody do spożycia. Stwierdzone przekroczenia wartości parametrycznych były krótkotrwałe i dotyczyły 2 próbek wody z 7 pobranych w ciągu roku z wodociągu.

Wodociąg w Nowym Chrapowie – w próbkach wody pobieranych z wodociągu czterokrotnie stwierdzano nieprawidłową zmianę w ogólnej liczbie mikroorganizmów w 22 °C po 72 h. Prowadzone postępowanie administracyjne w przedmiotowej sprawie umarzano, ze względu na prawidłowe wyniki badań próbek wody pobranych po działaniach naprawczych. Przekroczenia dotyczyły 3 z 12 pobranych próbek wody z wodociągu w ciągu roku.

Mętność jest odwrotnością przezroczystości. Mętność wody może być spowodowana obecnością w niej gliny, ilów, związków żelaza, manganu, substancji humusowych, mikroorganizmów – cząstek mineralnych i organicznych, zawieszonych i koloidalnych. Mętność wody wpływa przede wszystkim na jej wygląd i smak. Zbyt duża mętność może zmniejszać skuteczność dezynfekcji. Mętność sama w sobie (np. wynikająca z zawartości substancji mineralnych w wodach podziemnych) nie zawsze stanowi zagrożenia dla zdrowia. Jest ona niebezpieczna dla zdrowia w przypadku, kiedy wynika z obecności zanieczyszczeń mikrobiologicznych.

Zwiększona zawartość **żelaza** nie stwarza bezpośredniego zagrożenia dla zdrowia ludzi. Światowa Organizacja Zdrowia nie zaproponowała opartej na przesłankach zdrowotnych dopuszczalnej wartości żelaza w wodzie do spożycia. W rozporządzeniu Ministra Zdrowia najwyższe dopuszczalne wartości dla żelaza przyjęto nie z powodu zagrożenia zdrowia ludzi w razie przekroczenia tych wartości, lecz z uwagi na fakt, że wyższe wartości stężenia mogą prowadzić do niepożądanych zmian właściwości organoleptycznych wody. Ze względu na wzrost barwy, mętności oraz metaliczny posmak mogą budzić uzasadnione zastrzeżenia konsumentów i powodować zgłaszanie reklamacji przez odbiorców wody. Ponadto woda, w której stężenie żelaza przekracza dopuszczalne normy, może być powodem problemów w eksploatacji sieci wodociągowej, sprzyjać wytrącaniu się osadów (czerwono-brązowych w przypadku żelaza). Osady te mogą sprzyjać rozwojowi bakterii powodując wtórne zanieczyszczenie wody.

Wyżej wymienione parametry organoleptyczne i fizykochemiczne należą do grupy parametrów wskaźnikowych, zwanych też parametrami „komfortu”, które wpływają na pożądane właściwości organoleptyczne wody.

Ogólna liczba mikroorganizmów w 22 °C w 1 ml wody - to organizmy psychrofilne (giną poniżej temperatury 0 °C i powyżej 30 °C). Dla ludzi drobnoustroje te nie stanowią poważnego zagrożenia, gdyż nie przeżyją w ludzkim ciele, z uwagi na wyższą temperaturę ciała. Stanowią one naturalną mikroflorę środowiska wodnego, jak i mikroorganizmy pochodzące z różnego rodzaju zanieczyszczeń. Mogą się one namnażać w wodzie oraz na powierzchni materiałów mających kontakt z wodą. Czynniki determinującymi ich wzrost lub wtórne namnażanie są: temperatura wody, dostępność składników odżywczych, w tym organicznego węgla, oraz stagnacja wody. Nie należy jednak lekceważyć ich obecności, bowiem zaistniały stan może spowodować dalszy rozwój flory bakteryjnej także w sieci wodociągowej.

W roku 2024 na terenie gminy nie zgłaszano reakcji niepożądanych związanych ze spożyciem wody. Podobnie jak w poprzednich latach, nie stwierdzono chorób i zatruc wodopochodnych o potwierdzonej etiologii.

Biorąc pod uwagę poziom, rodzaj i czas trwania przekroczeń jakie wystąpiły w wodzie pochodzącej z ujęć na terenie gminy Bielice oraz podjęte działania naprawcze i ich skuteczność Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Pyrzycach nie stwierdził istotnych zagrożeń dla zdrowia konsumentów wykorzystujących wodę dostarczaną z przedmiotowych ujęć.

Na koniec roku 2024 wodę z **wszystkich** wodociągów (Swochowo, Babin, Nowe Chrapowo, Bielice) oceniono jako przydatną do spożycia.

VII. Działania naprawcze prowadzone przez przedsiębiorstwo wodociągowe w związku z nieprawidłową jakością wody.

Działania naprawcze prowadzone na wodociągach polegały na przeglądzie filtrów ciśnieniowych i instalacji napowietrzającej oraz płukaniu filtrów i sieci wodociągowej.