

OCENA JAKOŚCI WODY PRZEZNACZONEJ DO SPOŻYCIA
NA TERENIE GMINY BIELICE ZA 2019 r.

Mieszkańcy Gminy Bielice w roku 2019 zaopatrywani byli w wodę przeznaczoną do spożycia z 4 wodociągów stanowiących własność gminy. Administratorem gminnych wodociągów i jednocześnie jednostką odpowiedzialną za jakość produkowanej wody są „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** (tekst jednolity Dz. U z 2019 r. poz.1437 z późn. zm). 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 9 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	1,21	187 m ³ /d
2.	Babin	Babin, Parsów Chabowo, Chabówko, Będgoszcz, Babinek, Parsówek	1,25	217,5 m ³ /d
3.	Swochowo	Swochowo	0,30	70 m ³ /d
4.	Nowe Chrapowo	Nowe Chrapowo, Stare Chrapowo oraz Rzepnowo w gminie Pyrzyce	0,47	100,4 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 z pokładów wodonośnych dobrze izolowanych, w związku z tym w bieżącej eksploatacji nie stosuje się stałej dezynfekcji wody.

Natomiast 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.

W roku 2019 nie zastosowano zmian w technologii uzdatniania.

Wydano pozytywną ocenę higieniczną dla zastosowania złoża filtracyjnego, masy aktywnej typ G, antracytu filtracyjnego, dolomitu prażonego, masy dolomitowej typ L zawierającego piasek kwarcowy filtracyjne, rudę manganu, antracyt i dolomit, w procesie uzdatniania wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi w stacji uzdatniania wodociągu w Babinie.

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

Badania jakości wody prowadzone były przez organy Inspekcji Sanitarnej regularnie przez cały rok. Próbkę wody pobierane były zgodnie z harmonogramem zatwierdzonym przez 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, w tym metale ciężkie, pestycydy.

Łącznie pobrano 10 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 badane były parametry mikrobiologiczne, organoleptyczne, fizykochemiczne i chemiczne, w tym metale ciężkie, pestycydy. W 2019 r. wykonano badania monitoringowe zawartości Radonu – 222 na ujęciach w Swochowie i w Bielicach – przeprowadzone badania nie wykazały nieprawidłowości.

Łącznie pobrano 29 próbek wody przeznaczonej do spożycia .

VI. Przekroczenia dopuszczalnych parametrów i prowadzone postępowanie administracyjne

Wodociąg Bielice - w próbce wody pobranej w sierpniu 2019 r. stwierdzono nieznacznie podwyższoną twardość. W związku z podwyższoną twardością do producenta wody skierowano pismo interwencyjne. Badania kontrolne nie wykazały przekroczeń twardości. Producent wody zobowiązał się do częstszego monitorowania twardości w wodzie, a w przypadku jej podwyższenia instalacji urządzeń do zmiękczenia wody przy udziale finansowym Gminy Bielice.

Wodociąg Swochowo – w związku z pojawieniem się w wodzie **bakterii grupy coli** w ilości <4 jtk w 100 ml wody bez obecności E. coli i enterokoków, decyzją z dnia 06.02.2019 r. nr 28/HK-11/19 dopuszczono warunkowo wodę do spożycia po uprzednim przegotowaniu, oraz zobowiązano do poprawy jakości wody z terminie do 13.02.2019 r. Obowiązki określone w decyzji zostały wykonane w wyznaczonym terminie.

Wodociąg Nowe Chrapowo – w próbkach wody pobranej w ramach urzędowej kontroli oraz kontroli wewnętrznej stwierdzono nieprawidłową zmianę w **ogólnej liczbie mikroorganizmów** w 22oC oraz podwyższona wartość **jonu amonowego** . Wszczęto postępowanie administracyjne. Ponadto do administratora wodociągu skierowano pismo w sprawie konieczności podjęcia działań naprawczych. Badania wykonane po zakończonych działaniach naprawczych wykazały poprawę jakości wody. Postępowanie administracyjne zostało umorzone.

Nie stwierdzono przekroczeń badanych parametrów w ciągu roku 2019 na wodociągu w Babinie

Bakterie grupy coli – mogą występować w odchodach, wodach bogatych w substancje odżywcze, glebie, rozkładających się resztkach roślinnych, a także w wodzie pitnej o relatywnie

wysokiej zawartości substancji pożywkowych. Uzdatniona woda dostarczana konsumentom nie powinna zawierać bakterii grupy coli. Wykazanie ich obecności wskazuje na nieodpowiednie uzdatnienie, wtórne zanieczyszczenie lub nadmierną ilość substancji odżywczych.

Jon amonowy w wodach podziemnych występuje naturalnie. Im wody uboższe w tlen, tym większe jest stężenie jonu amonowego. Jon amonowy w wodzie do picia nie ma bezpośredniego znaczenia dla zdrowia i dlatego nie zaproponowano zalecanej wartości opartej na kryteriach zdrowotnych. Jego nadmiar może jednak zmniejszać skuteczność dezynfekcji, przyczyniać się do powstawania azotanów w sieci wodociągowej, wpływać na nieskuteczną pracę filtrów służących do usuwania manganu, a także wywoływać zmiany smaku i zapachu wody.

Twardość wody jest skutkiem obecności szeregu różnych rozpuszczonych w niej jonów metali wielowartościowych, zwłaszcza kationów magnezu i wapnia, dlatego też zwykle wyraża się ją w miligramach węglanu wapnia na litr. Twardość to tradycyjna miara zdolności wody do reagowania z mydłem: woda twarda do wytworzenia piany wymaga zauważalnie więcej mydła. Twardość nie jest potencjalnie niebezpieczna w wartościach spotykanych w wodzie do picia.

Stopień twardości wody jest ważny z perspektywy jej organoleptycznej akceptowalności przez konsumenta, ale też ze względów ekonomicznych i technicznych. Dlatego wodę twardą zmiękcza się za pomocą kilku umożliwiających to technologii. Wybór odpowiedniej metody kondycjonowania wody zależy od okoliczności i możliwości (lokalnych problemów z jakością wody, materiałów, z jakich wykonano sieć wodociągową, korozji) i może być stosowana centralnie lub indywidualnie - w domu konsumenta, zależnie od jego preferencji.

Twarda woda nie ma negatywnego wpływu na zdrowie ludzi, może być jednak istotna ze względów ekonomicznych (zwiększenie ilości detergentów, wytrącanie się osadu kotłowego w instalacji wodnej i urządzeniach wykorzystujących wodę.)

W roku 2019 na terenie gminy nie zgłaszano reakcji niepożądanych związanych ze spożyciem wody. Podobnie jak w poprzednich latach, nie stwierdzono chorób i zatruc wodorozależnych o potwierdzonej etiologii.

Na koniec roku 2019 wodę z 4 wodociągów (Bielice, Swochowo, Babin i Nowe Chrapowo) określono jako przydatną do spożycia.

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

Działania naprawcze prowadzone na wodociągu w Swochowie polegały na dezynfekcji studni urządzeń i sieci wodociągowej. Natomiast prace na pozostałych wodociągach polegały na przeglądzie filtrów ciśnieniowych i instalacji napowietrzającej oraz płukaniu filtrów i sieci wodociągowej.

„Pismo niniejsze zostało opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowalnym ważnym certyfikatem kwalifikowanym przez Monikę Wróbel Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Pyrzycach”