



Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Pyrzycach  
Ulica Młodych Techników 5a, 74-200 Pyrzyce, tel/fax: 915703428,  
e-mail: psse.pyrzyce@sanepid.gov.pl

M. Rohowka



Pyrzyce, dnia 22.03.2024 r.

Gmina Bielice  
Ul. Niepokalanej 34  
74-202 Bielice

NHK.9011.3.68.2024

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Pyrzycach w załączeniu przesyła „Ocenę jakości wody przeznaczonej do spożycia na terenie gminy Bielice za 2023 rok”.

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez Iga  
Sindrewicz  
Data: 2024.03.22 11:42:10 CET

Otrzymują:

1. Adresat – e PUAP
2. A/a

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



## OCENA JAKOŚCI WODY PRZEZNACZONEJ DO SPOŻYCIA

### NA TERENIE GMINY BIELICE ZA 2023 r.

Mieszkańcy gminy Bielice w roku 2023 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 2023 r. poz. 537 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	1,11	161,1 m <sup>3</sup> /d
2.	Babin	Babin, Parsów Chabowo, Chabówko, Będgoszcz, Babinek, Parsówek	1,23	172,9 m <sup>3</sup> /d
3.	Swochowo	Swochowo	0,28	127,7 m <sup>3</sup> /d
4.	Nowe Chrapowo	Nowe Chrapowo, Stare Chrapowo oraz Rzepnowo w gminie Pyrzyce	0,45	74,6 m <sup>3</sup> /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.

Wody tego typu wymagają najczęściej odżelaziania i odmanganiania, usuwania związków amonowych oraz zmniejszenia poziomu mętności. Woda jest uzdatniana 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 2023 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, w tym metale ciężkie, pestycydy.

łącznie pobrano w ramach kontroli urzędowej 11 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, w tym metale ciężkie, pestycydy. Ponadto wykonywano badania wody nieuzdatnionej w ramach monitoringu substancji promieniotwórczych.

łącznie pobrano w ramach kontroli wewnętrznej 29 próbek wody przeznaczonej do spożycia.

### **VI. Przekroczenia dopuszczalnych parametrów i prowadzone postępowanie administracyjne**

W roku 2023 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 Swochowie**.

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

**Wodociąg Bielice** - w próbce wody pobranej w dniu 23.01.2023 r. w ramach kontroli wewnętrznej stwierdzono podwyższoną **mętność**. W dniu 13.02.2023 r. pobrano ponownie próbki wody do badania, poszerzając diagnostykę o żelazo i mangan. W związku z prawidłowymi wynikami badań powtórnych próbek wody orzeczono o przydatności wody do spożycia.

Ponownie podwyższoną **mętność** i ponadnormatywną zawartość **żelaza** stwierdzono w próbce pobranej, w ramach kontroli wewnętrznej, w dniu 13.03.2023 r. Powtórne badanie próbek pobranej w dniu 30.03.2023 r. wykazało poprawę jakości wody. W związku z tym orzeczono o przydatności wody do spożycia.

W próbce wody pobranej w dniu 06.11.2023 r., w ramach kontroli wewnętrznej, stwierdzono ponadnormatywną **mętność**, zawartość **żelaza** oraz podwyższoną **twardość**. W dniu 13.11.2023 r. została pobrana próbka wody po przeprowadzonych działaniach naprawczych, która wykazała poprawę jakości wody. Stwierdzone przekroczenia wartości parametrycznych były krótkotrwałe dotyczyły 3 próbek wody z 12 pobranych w ciągu roku z wodociągu.

**Wodociąg Babin** - wszczęto postępowanie administracyjne w związku z ponadnormatywną zawartością **żelaza**, **manganu** oraz **podwyższoną mętnością i przewodnością właściwą** stwierdzoną w próbkach wody pobranej w dniu 29.05.2023 r. w ramach kontroli urzędowej z sieci wodociągowej w miejscowości Chabowo. Administrator wodociągu przeprowadził działania naprawcze i udokumentował ich skuteczność prawidłowymi wynikami wody. W związku z powyższym orzeczono o przydatności wody do spożycia oraz umorzono postępowanie administracyjne. Stwierdzone przekroczenia wartości parametrycznych były krótkotrwałe dotyczyły 2 próbek wody z 17 pobranych w ciągu roku z wodociągu.

**Wodociąg Nowe Chrapowo** – w próbce wody pobranej w dniu 22.05.2023 r. stwierdzono podwyższoną **mętność**. Przedsiębiorstwo wodociągowe poinformowało o zakończeniu działań naprawczych, których skuteczność potwierdzono pozytywnym wynikiem badania próbki wody pobranej w dniu 12.06.2023 r. Orzeczono o przydatności wody do spożycia.

W próbkach wody pobranej w dniu 16.10.2023 r. stwierdzono podwyższony **jon amonowy**. Przedsiębiorstwo wodociągowe przesłało wynik wraz z informacją o prowadzonych działaniach naprawczych. Badania próbek pobranych w dniu 13.11.2023 r. wykazały poprawę jakości wody. Orzeczono o przydatności wody do spożycia.

Stwierdzone przekroczenia wartości parametrycznych były krótkotrwałe dotyczyły 3 próbek wody z 8 pobranych w ciągu roku z wodociągu.

Zwiększona zawartość **manganu** nie stwarza bezpośredniego zagrożenia dla zdrowia ludzi. Światowa Organizacja Zdrowia nie zaproponowała opartej na przesłankach zdrowotnych dopuszczalnej wartości **manganu** w wodzie do spożycia. W rozporządzeniu Ministra Zdrowia najwyższe dopuszczalne wartości dla **manganu** 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 manganu przekracza dopuszczalne normy, może być powodem problemów w eksploatacji sieci wodociągowej, sprzyjać wytrącaniu się osadów. Osady te mogą sprzyjać rozwojowi bakterii powodując wtórne zanieczyszczenie wody.

**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.

**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.

**Przewodność elektryczna właściwa** - parametr ten traktowany jest jako cecha wód naturalnych i powszechnie oznaczany dla przybliżonej oceny ich mineralizacji i stopnia zanieczyszczenia. Wielkość przewodnictwa elektrochemicznego uzależniona jest od ilości jonów zawartych w wodzie. Pomiar przewodności wody daje informacje o zawartości w wodzie związków mineralnych. Roztwory większości związków nieorganicznych są względnie dobrymi przewodnikami.

**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 niebezpieczna dla zdrowia w wartościach spotykanych w wodzie do picia.

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

W roku 2023 na terenie gminy nie zgłaszano reakcji niepożądanych związanych ze spożyciem wody. Podobnie jak w poprzednich latach, nie stwierdzono chorób i zatruc wódopochodnych 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 2023 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.

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez Iga Sindrewicz  
Data: 2024.03.22 11:00:17 CET

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