



Ocena obszarowa jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi na terenie gminy Mieleszyn w 2022 roku

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Gnieźnie działając na podstawie art. 4 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (t. j. Dz. U. z 2023 r. poz. 338) i § 23 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r. poz. 2294) po rozpatrzeniu danych zawartych w sprawozdaniach z badań próbek wody pobranych w roku 2022, w ramach bieżącego nadzoru sanitarnego sprawowanego przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Gnieźnie oraz kontroli wewnętrznej prowadzonej przez producentów wody, a także uwzględniając podjęte w tym czasie działania naprawcze dokonał **oceny obszarowej jakości wody** pochodzącej z wodociągów zbiorowego zaopatrzenia w wodę zlokalizowanych na terenie gminy Mieleszyn.

Na terenie gminy zaopatrzenie w wodę przeznaczoną do spożycia zapewniają:

1. Wodociąg wiejski Mieleszyn
2. Wodociąg wiejski Łopienno
3. Wodociąg wiejski Mielno
4. Wodociąg wiejski Karniszewo
5. Wodociąg wiejski Dębłowo

Wykaz producentów wody, wodociągów, informacje o wielkości produkcji, liczbie ludności zaopatrywanej w wodę, sposobach jej uzdatniania i dezynfekcji, przekroczeniach wartości dopuszczalnych

Producent wody	Wodociąg	Dobowa produkcja wody m ³ /d	Liczba ludności zaopatrywanej w wodę	Sposoby uzdatniania wody i dezynfekcji	Jakość wody na koniec 2022 r.	Przekroczenia wartości dopuszczalnych parametrów
Zakład Usług Komunalnych i Rolniczych Sp. z o. o. 62-212 Mieleszyn Przysieka 21A	Wodociąg wiejski Mieleszyn	145,80	820	Napowietrzanie, filtracja, dezynfekcja podchlorynem sodu - okresowa	Przydatna do spożycia	Bakterie gr. coli - przekroczenie trwało 13 dni

**Ocena obszarowa jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi
na terenie gminy Mieleszyn w 2022 roku**

Zakład Usług Komunalnych i Rolniczych Sp. z o. o. 62-212 Mieleszyn Przysieka 21A	Wodociąg wiejski Łopienno	252,33	848	Napowietrzanie, filtracja, dezynfekcja podchlorynem sodu - okresowa	Przydatna do spożycia	Mętność - przekroczenie trwało 9 dni
	Wodociąg wiejski Mielno	218,66	1201	Napowietrzanie, filtracja, dezynfekcja podchlorynem sodu - okresowa	Przydatna do spożycia	Nie stwierdzono
	Wodociąg wiejski Karniszewo	154,13	621	Napowietrzanie, filtracja, dezynfekcja podchlorynem sodu - okresowa	Przydatna do spożycia	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22±2°C - przekroczenie trwało 6 dni
	Wodociąg wiejski Dębłowo	115,5	436	Napowietrzanie, filtracja, dezynfekcja podchlorynem sodu - okresowa	Przydatna do spożycia	Nie stwierdzono

Jakość wody i przekroczenia wartości dopuszczalnych parametrów wraz ze wskazaniem ich wpływu na zdrowie konsumentów

W 2022 r. jakość produkowanej wody przez ww. wodociągi oceniono jako przydatną do spożycia przez ludzi. W 3 wodociągach stwierdzono okresowo przekroczenia wartości normatywnych.

W 2 wodociągach wiejskich: Mielno i Dębłowo, z których pobrano do badań po5 prób w ramach kontroli urzędowej i po 5 prób w ramach kontroli wewnętrznej, przez cały rok nie stwierdzono żadnych przekroczeń parametrów mikrobiologicznych i fizykochemicznych.

W wodociągu wiejskim Mieleszyn, zostało pobranych 5 prób w ramach kontroli urzędowej i 8 prób w ramach kontroli wewnętrznej, stwierdzono przekroczenie parametru bakterie grupy coli, które trwało 13 dni (od 26 kwietnia do 8 maja). Badania sprawdzające jakość wody po działaniach naprawczych w ramach kontroli wewnętrznej wykazały dobrą jakość wody.

W wodociągu wiejskim Łopienno, z którego pobrano do badań 5 prób w ramach kontroli urzędowej i 8 prób w ramach kontroli wewnętrznej, stwierdzono przekroczenie parametru mętność - przekroczenie trwało 9 dni (październik). Zarządzający wodociągiem podjął działania naprawcze polegające na: napowietrzaniu wody oraz przepłukaniu sieci wodociągowej, które skutkowały prawidłową jakością wody.

W wodociągu wiejskim Karniszewo, zostało pobranych 5 prób w ramach kontroli urzędowej i 8 prób w ramach kontroli wewnętrznej, stwierdzono przekroczenie parametru ogólnej liczby mikroorganizmów w 22 ± 2°C - przekroczenie trwało 6 dni (sierpień). Badania sprawdzające jakość

wody po działaniach naprawczych podjętych przez Zarządzającego wodociągiem w ramach kontroli wewnętrznej wykazały dobrą jakość wody.

Wystąpienie przekroczenia parametru mętności nie ma negatywnego wpływu na zdrowie konsumentów, może jedynie obniżać cechy organoleptyczne (wygląd i smak) wody.

Przekroczenie wskaźnika bakterii grupy coli w **wodociągu wiejskim Mieleszyn** miało charakter krótkotrwały i niezwłocznie przystąpiono do wdrażania działań naprawczych. Bakterie grupy coli (bakterie wskaźnikowe) nie powinny być wykrywane w wodzie tuż po zakończeniu dezynfekcji i wprowadzanej do sieci, ich wykrycie oznacza nieskuteczność procesów uzdatniania i dezynfekcji wody. Obecność tych bakterii w systemach dystrybucyjnych i zbiornikach wody może świadczyć o odradzaniu się populacji mikroorganizmów i możliwym powstawaniu biofilmu bądź zanieczyszczeniu wody obcym materiałem, np. pochodzenia roślinnego lub glebą. Krótkotrwałe wystąpienie pojedynczej liczby bakterii grupy coli przy jednoczesnym podjęciu działań naprawczych nie stanowi bezpośredniego zagrożenia dla życia i zdrowia ludzi.

Przekroczenie bakterii zimnolubnych w **wodociągu wiejskim Karniszewo** nie miało wpływu na zdrowie konsumentów. Badania w kierunku oznaczania ogólnej liczby mikroorganizmów w $22 \pm 2^{\circ}\text{C}$ są stosowane jako wskaźnik: liczby organizmów wtórnie namnażających się w wodzie, skuteczności procesów uzdatniania, w tym koagulacji, filtracji i dezynfekcji wody, oceny czystości i integralności systemów dystrybucji wody, obecności w instalacjach biofilmu, obecności gleby, osadów i innych zewnętrznych zanieczyszczeń, które mogły mieć kontakt z wodą. Wskaźnik ten sygnalizuje 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. Namnażanie się ww. bakterii może sprzyjać i powodować korozję przewodów systemów wodnych, pogarszać jakość organoleptyczną wody (smak, zapach, barwę), przyspieszać rozkład obecnego w systemie dystrybucji wody środka dezynfekcyjnego i implikować tworzenie się biofilmu. Mikroorganizmy te generalnie nie stanowią zagrożenia dla zdrowia ludzi, parametr nie jest uważany za wskaźnik bezpieczeństwa wody dla zdrowia.

W roku 2022 nie odnotowano zgłoszeń mieszkańców gminy dotyczących reakcji niepożądanych związanych ze spożyciem wody.

Postępowanie administracyjne i działania naprawcze

W roku 2022 nie wydano decyzji administracyjnych na poprawę jakości wody, ani też na poprawę stanu technicznego urządzeń wodociągowych. Zgodnie z zapisami rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.

**Ocena obszarowa jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi
na terenie gminy Mieleszyn w 2022 roku**

U. z 2017 r. poz. 2294) wydano 20 ocen o przydatności wody do spożycia oraz 5 ocen okresowych jakości wody. Oceny kierowane były do zarządzającego wodociągami oraz do Wójta Gminy Mieleszyn.

W celu zapewnienia należytej jakości wody przeznaczonej do spożycia zarządzający wodociągami podejmował działania naprawcze, każdorazowo w przypadku wystąpienia przekroczeń parametrów bakteriologicznych i fizykochemicznych, tj. napowietrzaniu wody oraz przepłukaniu sieci wodociągowej. Prace te skutkowały uzyskaniem pozytywnych wyników badań.

Ponadto we wszystkich wodociągach na terenie gminy Mieleszyn przeprowadzono kontrole stanu sanitarno-higienicznego, które nie wykazały nieprawidłowości. Administrator wodociągów w roku ubiegłym przeprowadzał naprawy bieżące w wodociągach przez niego zarządzanych.

Wnioski

1. W ocenie rocznej wszystkie wodociągi zapewniające zaopatrzenie w wodę na terenie gminy dostarczały wodę przydatną do spożycia przez ludzi.
2. Stwierdzone okresowe odchylenia od wartości normatywnych nie miały wpływu na zdrowie konsumentów. Zarządzający wodociągami prowadził działania naprawcze, skutkujące poprawą jakości wody.
3. Należy wskazać, iż na podstawie zapisów § 26 oraz § 27 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r. poz. 2294) konsumenci winni uzyskiwać informacje o jakości wody zgodnie z przepisami o dostępie do informacji publicznej lub z komunikatów zamieszczanych na stronie internetowej urzędu gminy oraz na stronie internetowej administratora wodociągów. Informacja winna zawierać m.in. dane o przekroczeniach dopuszczalnych wartości parametrów jakości wody oraz związanych z nimi zagrożeniach zdrowotnych i zalecenia mające na celu minimalizację zagrożenia dla zdrowia ludzkiego.

Z-ca Państwowego
Powiatowego Inspektora Sanitarnego
w Gnieźnie

mgr inż. Joanna Bogucka – Gnat