



Gniezno, dnia 30.03.2023 r.

Ocena obszarowa jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi na terenie gminy Łubowo 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 producenta 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 Łubowo.

Na terenie gminy zaopatrzenie w wodę przeznaczoną do spożycia zapewniają:

1. Wodociąg wiejski Dziekanowice
2. Wodociąg wiejski Łubowo
3. Wodociąg wiejski Wierzyce
4. Wodociąg wiejski Woźniki
5. Wodociąg wiejski Fałkowo

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
Gmina Łubowo / Zakład Gospodarki Komunalnej w Łubowie 62-262 Fałkowo 44a	Wodociąg wiejski Dziekanowice	422	1559	Napowietrzanie, filtracja, dezynfekcja podchlorynem sodu - okresowa	Przydatna do spożycia	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22±2° - przekroczenie trwało 10 dni

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

Gmina Łubowo / Zakład Gospodarki Komunalnej w Łubowie 62-262 Fałkowo 44a	Wodociąg wiejski Łubowo	275	2158	Napowietrzanie, filtracja, dezynfekcja podchlorynem sodu - okresowa	Przydatna do spożycia	Ogólna liczba mikroorganizmów w $22 \pm 2^\circ$ - przekroczenie trwało 6 dni, barwa - przekroczenie trwało 8 dni, utlenialność - przekroczenie trwało 14 dni
	Wodociąg wiejski Wierzyce	385	2366	Napowietrzanie, filtracja, dezynfekcja podchlorynem sodu - okresowa	Przydatna do spożycia	Nie stwierdzono.
	Wodociąg wiejski Woźniki	46	292	Napowietrzanie, filtracja, dezynfekcja podchlorynem sodu - okresowa	Przydatna do spożycia	Barwa - przekroczenie trwało 10 dni
	Wodociąg wiejski Fałkowo	217	398	Napowietrzanie, filtracja, dezynfekcja podchlorynem sodu, lampa UV - stała	Przydatna do spożycia	Ogólna liczba mikroorganizmów w $22 \pm 2^\circ$ - przekroczenie trwało 16 dni

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 **wodociągu wiejskim Dziekanowice**, z którego pobrano 5 prób w ramach kontroli urzędowej i 8 prób w ramach kontroli wewnętrznej, stwierdzono przekroczenie ogólnej liczby mikroorganizmów w $22 \pm 2^\circ\text{C}$, które trwało 10 dni (wrzesień). Zarządzający wodociągiem po podjętych działaniach naprawczych powtórzył badanie wody, które nie wykazało przekroczeń.

W **wodociągu wiejskim Łubowo**, z którego pobrano 5 prób w ramach kontroli urzędowej i 14 prób w ramach kontroli wewnętrznej, stwierdzono przekroczenie parametrów: ogólnej liczby mikroorganizmów w $22 \pm 2^\circ\text{C}$ - przekroczenie trwało 6 dni (luty), barwy - przekroczenie trwało 8 dni (luty), utlenialności - przekroczenie trwało 14 dni (wrzesień). Badania powtórkowe w ramach kontroli wewnętrznej wykazały dobrą jakość wody.

W **wodociągu wiejskim Woźniki**, z którego pobrano 2 próby w ramach kontroli urzędowej i 5 prób w ramach kontroli wewnętrznej, stwierdzono przekroczenie parametru: barwy - przekroczenie trwało 10 dni (wrzesień). Badania kontrolne próbek, wykonane przez Zarządzającego wodociągiem, nie wykazały przekroczeń.

Wodociąg wiejski Wierzyce pobrano do badań 5 prób w ramach kontroli urzędowej i 5 prób w ramach kontroli wewnętrznej. Nie stwierdzano przekroczeń.

W **wodociągu wiejskim Falkowo**, z którego pobrano do badań 5 prób w ramach kontroli urzędowej i 11 prób w ramach kontroli wewnętrznej, stwierdzono przekroczenie ogólnej liczby mikroorganizmów w $22 \pm 2^{\circ}\text{C}$ - przekroczenie łącznie trwało 16 dni - 6 dni (maj), 10 dni (wrzesień). Sprawozdania z badań wody pobranej w ramach kontroli wewnętrznej, po działaniach naprawczych, tj.: chlorowaniu wody, zwiększeniu napowietrzania w obszarze SUW oraz dokonaniu płukania sieci wodociągowej, nie wykazały przekroczeń.

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, jak również nie wydano decyzji administracyjnych 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. U. z 2017 r. poz. 2294) wydano 12 ocen o przydatności wody do spożycia oraz 5 ocen okresowych jakości wody. Oceny kierowane były do zarządzającego wodociągami oraz do Wójta Gminy Łubowo.

W celu zapewnienia należytej jakości wody przeznaczonej do spożycia zarządzający wodociągami prowadził działania naprawcze, każdorazowo w przypadku wystąpienia przekroczeń parametrów bakteriologicznych i fizykochemicznych, tj. chlorowanie wody, zwiększenie

napowietrzania w obszarze SUW oraz dokonanie płukania sieci wodociągowej. Prace te skutkowały uzyskaniem pozytywnych wyników badań.

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