



Gnieźno, dnia 30.03.2021 r.

Ocena obszarowa jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi na terenie gminy Łubowo w 2020 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 2021 r. poz. 195) 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 2020, 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 2020 r.	Przekroczenia wartości dopuszczalnych parametrów
Gmina Łubowo / Zakład Gospodarki Komunalnej w Łubowie 62-262 Fałkowo 44a	Wodociąg wiejski Dziekanowice	477	1559	Napowietrzanie, filtracja, dezynfekcja podchlorynem sodu - okresowa	Przydatna do spożycia	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22±2°C przekroczenie trwało 21 dni

niepodlega

POLSKA
STULECIE ODZYSKANIA
NIEPODLEGŁOŚCI

**Ocena obszarowa jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi
na terenie gminy Łubowo w 2020 roku**

Gmina Łubowo / Zakład Gospodarki Komunalnej w Łubowie 62-262 Fałkowo 44a	Wodociąg wiejski Łubowo	403	2149	Napowietrzanie, filtracja, dezynfekcja podchlorynem sodu - okresowa	Przydatna do spożycia	Utlenialność - przekroczenie trwało 21 dni
	Wodociąg wiejski Wierzyce	388	2252	Napowietrzanie, filtracja, dezynfekcja podchlorynem sodu - okresowa	Przydatna do spożycia	Nie stwierdzono
	Wodociąg wiejski Woźniki	61	304	Napowietrzanie, filtracja, dezynfekcja podchlorynem sodu - okresowa	Przydatna do spożycia	Mętność - przekroczenie trwało 18 dni, żelazo - przekroczenie trwało 25 dni, ogólna liczba mikroorganizmów w 22±2°C - przekroczenie łącznie trwało 80 dni
	Wodociąg wiejski Fałkowo	89	396	Napowietrzanie, filtracja, dezynfekcja podchlorynem sodu, lampa UV - stała	Przydatna do spożycia	Nie stwierdzono

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

W 2020 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 11 prób w ramach kontroli wewnętrznej, stwierdzono przekroczenie ogólnej liczby mikroorganizmów w 22 ± 2°C przez 21 dni (15.09 - 05.10.2020 r.). Badania kontrolne próbek wykazały dobrą jakość wody.

W **wodociągu wiejskim Łubowo**, z którego pobrano 5 prób w ramach kontroli urzędowej i 7 prób w ramach kontroli wewnętrznej, stwierdzono przekroczenie parametru utlenialność przez 21 dni (15.09 - 05.10.2020 r.). Badania powtórkowe na kontrolę wewnętrzną wykazały dobrą jakość wody.

W **wodociągu wiejskim Woźniki**, z którego pobrano 2 próby w ramach kontroli urzędowej i 17 prób w ramach kontroli wewnętrznej, stwierdzono przekroczenie parametrów: mętność przez 18 dni (16.03 - 02.04.2020 r.), żelazo przez 25 dni (03.03 - 27.04.2020 r.) oraz przekroczenie ogólnej liczby mikroorganizmów w 22 ± 2°C przez 80 dni (16.03 - 02.04.2020 r., 15.09 -

15.11.2020 r.). Zarządzający wodociągiem podjął działania naprawcze polegające na chlorowaniu wody oraz płukaniu sieci wodociągowej. Badania kontrolne próbek wykazały dobrą jakość wody.

Wodociąg wiejski Wierzyce, z którego pobrano do badań 5 prób w ramach kontroli urzędowej i 5 prób w ramach kontroli wewnętrznej oraz **wodociąg wiejski Falkowo**, z którego pobrano do badań 2 próby w ramach kontroli urzędowej i 2 próby w ramach kontroli wewnętrznej, przez cały rok produkowały wodę o dobrej jakości.

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.

Stwierdzone przekroczenia mętności i żelaza nie mają negatywnego wpływu na zdrowie konsumentów, mogą jedynie obniżać cechy organoleptyczne (wygląd i smak) wody. Zawartość żelaza w większych stężeniach przyczynia się do niepożądanego smaku wody, powoduje wzrost barwy wody, przebarwienie instalacji sanitarnych, ceramiki sanitarnej, pranej odzieży i powierzchni mających kontakt z wodą. Wysoka zawartość żelaza sprzyja także tworzeniu się osadów na ścianach przewodów wodociągowych, powodując awarie i utrudnienia techniczne w eksploatacji wodociągu.

W roku 2020 nie odnotowano zgłoszeń mieszkańców gminy dotyczących reakcji niepożądanych związanych ze spożyciem wody.

Postępowanie administracyjne i działania naprawcze

W roku 2020 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. U. z 2017 r. poz. 2294) wydano 24 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 oraz płukanie 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 wodociągiem 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