



**PAŃSTWOWY POWIATOWY  
INSPEKTOR SANITARNY  
w Człuchowie**

SHK.9022.300.2024.AM

Człuchów, 27.03.2024 r.

## **OCENA OBSZAROWA JAKOŚCI WODY**

*dla strefy zaopatrywanej w wodę z wodociągu Nowe Gronowo za 2023 r.*

Na podstawie:

- art. 4 ust. 1 pkt 1 i art. 12 ust. 1 ustawy z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 416),
- art. 12 ust. 1 i 4 ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 537 z późn. zm.),
- § 23 ust. 1 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),

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Człuchowie dokonał oceny obszarowej jakości wody za 2023 r. oraz szacowania ryzyka zdrowotnego.

### **Wykaz producentów wody**

Zarządcą wodociągu Nowe Gronowo jest Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Debrznie. Wodociąg ten zaopatruje w wodę mieszkańców miejscowości Nowe Gronowo, Buka oraz Drozdowo.

### **Wielkość produkcji wody i sposób jej uzdatniania**

Produkcja wodociągu wynosi 72,2 m<sup>3</sup>/d. Woda z wodociągu Nowe Gronowo poddawana jest procesom uzdatniania opartym na filtracji. Dezynfekcja wody prowadzona jest według potrzeb. Preparatem używanym do dezynfekcji wody jest podchloryn sodu.

## **Liczba ludności zaopatrywanej w wodę**

Populacja zaopatrywana w wodę z wodociągu Nowe Gronowo wynosi 326 osób.

## **Jakość wody**

W ramach wewnętrznej kontroli jakości wody realizowanej przez zarządcę wodociągu oraz w ramach działania Państwowej Inspekcji Sanitarnej w dziedzinie bieżącego nadzoru sanitarnego nad jakością wody w 2023 r. pobrano 11 próbek wody. Próbkę pobierane były ze stałych punktów czerpalnych, wyznaczonych w uzgodnieniu z Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Człuchowie. Program monitoringu jakości wody obejmował wykonanie badań jakości wody w zakresie dotyczącym wymagań i parametrów objętych monitoringiem zgodnie z częścią A załącznika nr 2 do 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), w celu zweryfikowania jej jakości mikrobiologicznej, skuteczności uzdatniania i wskaźników decydujących o akceptowalności tej wody przez konsumentów oraz z częścią B załącznika nr 2 do ww. rozporządzenia badania dla pełnej oceny bezpieczeństwa zdrowotnego konsumentów.

Na podstawie sprawozdań z badań jakości wody z wodociągu Nowe Gronowo, Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Człuchowie stwierdził incydentalne przekroczenia wartości parametrów mętność, mangan, bakterie grupy coli oraz ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C. Na podstawie sprawozdań z badań wody wykonanych po przeprowadzeniu działań naprawczych przez zarządcę wodociągu, Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Człuchowie stwierdził, że woda z wodociągu Nowe Gronowo w 2023 r. spełniała wymagania określone w załączniku nr 1 do 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).

## **Przekroczenia wartości dopuszczalnych parametrów jakości wody i ich wpływ na zdrowie konsumentów**

W próbce pobranej we wrześniu 2023 r. w ramach kontroli wewnętrznej przez zarządcę wodociągu stwierdzono przekroczenie wartości parametru mangan. Mangan występuje naturalnie w ujmowanych wodach powierzchniowych i podziemnych, stanowiących źródło zaopatrzenia w wodę do spożycia. Jego obecność w wodzie do picia może powodować powstawanie niepożądanych osadów i problemy z barwą wody w systemach wodociągowych, co może wpływać na jej akceptowalność przez konsumentów. Zgodnie z wytycznymi WHO, stężenie, w jakim mangan występuje w wodzie do picia, nie stanowi zagrożenia dla zdrowia.

W próbce pobranej w grudniu 2023 r. w ramach działania Państwowej Inspekcji Sanitarnej w dziedzinie bieżącego nadzoru sanitarnego nad jakością wody stwierdzono incydentalne przekroczenia wartości parametrów mętność, bakterie grupy coli oraz ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C.

Zgodnie z wytycznymi WHO dotyczącymi jakości wody do picia, mętność wpływa na akceptowalność wody przez konsumentów i nie zawsze stanowi zagrożenie dla zdrowia. Mętność jest wskaźnikiem potencjalnej obecności zanieczyszczeń, które mogłyby mieć wpływ na zdrowie, dlatego przypadki wystąpienia lub wzrostu mętności powinny być wyjaśnione a przyczyny usunięte.

Zgodnie z wytycznymi WHO, wykrycie bakterii grupy coli w wodzie sugeruje nieskuteczność jej uzdatniania, wtórne zanieczyszczenie lub nadmierną zawartość substancji odżywczych w uzdatnionej wodzie. Obecność bakterii grupy coli nie zawsze jest bezpośrednio związana z zanieczyszczeniem kałowym lub z występowaniem organizmów patogennych w wodzie pitnej, ale może świadczyć o odradzeniu się populacji i możliwym wytwarzaniu biofilmu bądź zanieczyszczeniu wody obcym materiałem, np. roślinnym lub glebą.

Oznaczenie ogólnej liczby mikroorganizmów w wodzie jest jednym z parametrów mikrobiologicznych, który jest użyteczny w ocenie jakości wody i monitorowania procesów uzdatniania wody. Zgodnie z opracowaniem Głównego Inspektoratu Sanitarnego (Warszawa, 2018), parametr ogólna liczba mikroorganizmów jest przydatny w ocenie stanu sanitarnego systemu dystrybucji, sygnalizując warunki sprzyjające narastaniu mikroflory, w tym stagnację wody, jednak nie jest uważany za wskaźnik bezpieczeństwa wody dla zdrowia. W rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi zaleca się, aby wartość tego parametru w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej nie przekraczała 100 jtk/1 ml, a w kranie konsumenta 200 jtk/1 ml. W zaleceniach WHO podkreśla się, że pomimo powszechnego występowania mikroorganizmów we wszystkich rodzajach wody, w tym w uzdatnionej wodzie przeznaczonej do spożycia przez ludzi, dowody kliniczne i epidemiologiczne są niewystarczające do stwierdzenia, że mogą one stwarzać zagrożenie dla zdrowia. Z tego powodu zalecenia WHO nie określają górnego limitu ogólnej liczby mikroorganizmów w wodzie przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

Wyniki badań próbek wody po przeprowadzeniu działań naprawczych przez zarządcę wodociągu nie wykazały przekroczeń wartości dopuszczalnych parametrów jakości wody.

### **Zgłoszone reakcje niepożądane związane ze spożyciem wody**

W 2023 r. nie zgłoszono reakcji niepożądanych związanych ze spożyciem wody na obszarze zaopatrywanym w wodę z wodociągu Nowe Gronowo.

### **Prowadzone postępowania administracyjne w zakresie jakości wody**

W 2023 r. nie prowadzono postępowań administracyjnych w zakresie jakości wody z wodociągu Nowe Gronowo.

## Działania naprawcze prowadzone przez przedsiębiorstwo wodociągowo-kanalizacyjne

Ze względu na stwierdzone przekroczenia wartości dopuszczalnych parametrów jakości wody, zarządca wodociągu Nowe Gronowo podjął działania naprawcze polegające m.in. na intensywnym płukaniu i czyszczeniu filtrów w stacji uzdatniania wody, płukaniu sieci wodociągowej oraz dezynfekcji wody. Po przeprowadzonych działaniach naprawczych, zarządca wodociągu przekazał Państwowemu Powiatowemu Inspektorowi Sanitarnemu w Człuchowie sprawozdania z badań wody potwierdzające, że woda spełnia wymagania określone w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r. poz. 2294).

### Wnioski

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Człuchowie, na podstawie sprawozdań z własnych badań jakości wody oraz sprawozdań przekazywanych przez zarządcę wodociągu uznał wodę z wodociągu Nowe Gronowo za bezpieczną dla konsumentów i stwierdził przydatność wody do spożycia przez ludzi z wodociągu Nowe Gronowo.

Państwowy  
Powiatowy Inspektor Sanitarny,  
w Człuchowie

*Mariola Czajka*

### Otrzymują:

1. Burmistrz Miasta i Gminy Debrzno  
ul. Romualda Traugutta 2  
77-310 Debrzno
2. Starosta Człuchowski  
al. Wojska Polskiego 1  
77-300 Człuchów
3. aa