

Ocena obszarowa jakości wody oraz szacowanie ryzyka zdrowotnego konsumentów w strefie zaopatrzenia wody Gdów, pochodzącej z ZUW w Gdowie za rok 2023

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Wieliczce (PPIS), działając na podstawie art. 4 ustawy z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 416), zgodnie z art. 12 ust. 1 i 4 art. 13 pkt. 2 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.), oraz w oparciu o § 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 zapoznaniu się ze sprawozdaniami z badań próbek wody pobranymi w ramach nadzoru sanitarnego oraz w ramach wewnętrznej kontroli prowadzonej przez przedsiębiorstwo wodociągowo - kanalizacyjne oraz po zapoznaniu się z danymi zawartymi w protokołach kontroli sanitarnych urządzeń wodociągowych oraz udzielonymi w formie pisemnej informacjami, dokonał oceny obszarowej jakości wody oraz oszacował ryzyko zdrowotne konsumentów na terenie Gminy Gdów w strefie zaopatrzenia Gdów w wodę pochodzącą z ZUW Gdów.

1. Producent wody.

Na obszarze Gminy Gdów na obszarze w strefie zaopatrzenia Gdów odpowiedzialny jest Zakład Gospodarki Komunalnej w Gdowie Sp. z o. o. Niegowić 90, 32-420 Gdów.

Ujęcie wód podziemnych ZUW Gdów znajduje się w miejscowości Gdów i składa się z 8 studni, bazujących na czwartorzędowym poziomie wodonośnym. Na terenie Zakładu Uzdatniania Wody zlokalizowany jest zbiornik wody po chlorowaniu o pojemności 250 m³. Proces uzdatniania wody odbywa się automatycznie, a dezynfekcja jest realizowana poprzez stosowanie podchlorynu sodu.

Dodatkowo, w miejscowości Bilczyce znajduje się zbiornik wody o pojemności 500 m³, który pełni funkcję hydroforni, oraz w miejscowości Zręczyce istnieją kolejne zbiornik wody o pojemności 100 m³ i 250 m³, również pełniące rolę hydroforni.

2. Informacje dotyczące produkcji i jakości wody:

2.1 wielkość produkcji

W roku 2023 zakupiono ok. 543 870 m³ (rok), co daje 1490 m³/d

2.2. liczba ludności zaopatrywanej w wodę do spożycia przez ludzi

Strefa zaopatrzenia Gdów zaopatrywała ok. 9100 mieszkańców podłączonych do sieci wodociągowej w miejscowościach: Gdów, Bilczyce, Zagórzany, Kunice, Winiary, Podolany, Hucisko, Stryszowa, Nizowa, Fałkowice, Zalesiany, Zręczyce.

2.3. jakość wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi

W ramach monitoringu kontrolnego prowadzonego przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Wieliczce oraz w ramach kontroli wewnętrznej prowadzonej przez przedsiębiorstwo wodociągowo - kanalizacyjne pobrano do badań:

- 18 próbek wody w ramach parametrów grupy A i B,

Ponadto, pobrano:

- 7 próbek wody kontrolnych,

Opierając się na wszystkich sprawozdaniach z badania próbek wody strefę zaopatrzenia oceniono jako dobrą/złą.

2.4. przekroczenia wartości dopuszczalnych parametrów jakości wody wraz ze wskazaniem ich wpływu na zdrowie konsumenta

W roku 2023 stwierdzono jedną kwestionowaną próbę wody:

- próbka wody pobrana na ZUW (woda wprowadzana do sieci) – stwierdzono podwyższoną obecność ogólnej liczby mikroorganizmów w $22\pm 2^{\circ}\text{C}$ po $68\pm 4\text{h}$ w liczbie 360 jtk/100 ml wody,

Po rozważeniu stopnia zagrożenia dla zdrowia faktu podwyższonej obecności ogólnej liczby mikroorganizmów w temperaturze $(22\pm 2)^{\circ}\text{C}$ po $(68\pm 4)\text{h}$, PPIS w Wieliczce zobligował przedsiębiorstwo wodociągowo-kanalizacyjne do podjęcia działań naprawczych celem poprawy jakości wody.

Należy nadmienić, iż zgodnie z obowiązującym załącznikiem nr 1 pkt. C tab. 1 lp. 2 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) nie określono dopuszczalnych wartości dla ogólnej liczby mikroorganizmów w $22\pm 2^{\circ}\text{C}$ po $68\pm 4\text{h}$, a jedynie wymaganie sformułowane w sposób opisowy - "bez nieprawidłowych zmian" (zaleca się 200 jtk/1 ml wody w wodzie u konsumenta). Powtórne badania nie wykazały przekroczeń.

2.5 zgłoszenie reakcji niepożądanych związanych ze spożyciem wody na obszarze strefy zaopatrzenia

Ludność korzystająca z wody na terenie gminy Gdów w strefie zaopatrzenia Gdów w wodę pochodzącą z Zakładu Uzdatniania Wody w Gdowie nie zgłaszała reakcji niepożądanych związanych ze spożyciem wody.

2.6. postępowanie administracyjne

W 2023 r. przeprowadzono jedno postępowanie administracyjne w związku z kwestionowaną próbą wody: wydano 1 decyzje stwierdzającą warunkową przydatność.

Warto nadmienić, że w kontekście pojawienia się podwyższonej obecności ogólnej liczby mikroorganizmów w temperaturze $22\pm 2^{\circ}\text{C}$ po $68\pm 4\text{h}$ w próbce wody na obszarze gminy Biskupice (pochodzącej z ZUW w Gdowie), Zakład Gospodarki Komunalnej w Gdowie Sp. z o. o. został zobligowany do przeprowadzenia badań wody w punktach zgodności pod kątem wspomnianego parametru mikrobiologicznego. Wyniki tych badań nie wykazały przekroczeń, co sugeruje, że ani ZUW w Gdowie, ani sieć wodociągowa strefy Gdów nie przesyłała skażonej wody.

2.7. działania naprawcze prowadzone przez przedsiębiorstwo wodociągowe

W odpowiedzi na kwestionowaną próbkę wody, zarządca podjął działania naprawcze, o których poinformował PPIS w Wieliczce. Po zakończeniu tych działań, pobrano kolejną próbkę wody do analizy laboratoryjnej, która nie wykazała żadnych przekroczeń norm.

3. Ocena ryzyka zdrowotnego

Na podstawie sprawozdań z badań wody PPIS w Wieliczce dokonywał okresowej oceny jakości wody w której stwierdzał że mieszkańcy są zaopatrywani w wodę bezpieczną dla zdrowia ludzkiego, wolną od mikroorganizmów chorobotwórczych pasożytów w liczbie stanowiącej potencjalne zagrożenie dla zdrowia ludzkiego, oraz substancji chemicznych w ilościach zagrażających zdrowiu oraz nie ma agresywnych właściwości korozyjnych i w związku z powyższym woda spełnia podstawowe wymagania określone w załącznikach do rozporządzenia.