

## Ocena obszarowa jakości wody oraz szacowanie ryzyka zdrowotnego konsumentów na terenie gminy Gdów 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 informacjami w formie pisemnej, dokonał oceny obszarowej jakości wody oraz oszacował ryzyko zdrowotne konsumentów na terenie gminy Gdów.

### 1. Producent wody.

Na terenie Gminy Gdów zaopatrywaniem w wodę do spożycia przez ludzi zajmuje się Zakład Gospodarki Komunalnej w Gdowie sp. z o. o. Niegowić 90, 32-420 Gdów.

W Gminie Gdów są cztery strefy zaopatrzenia w wodę do spożycia dla ludzi tj.:

a) *Strefa zaopatrzenia Gdów, woda pochodzi z ZUW w Gdowie*, którego właścicielem i zarządcą jest ww. przedsiębiorstwo wodociągowo-kanalizacyjne.

Woda jest dostarczana do mieszkańców miejscowości: Gdów, Bilczyce, Zagórzany, Kunice, Winiary, Podolany, Hucisko, Stryszowa, Niżowa, Fałkowice, Zalesiany, Zręczyce.

b) *Strefa zaopatrzenia Cichawa, woda pochodzi z ZUW w Cichawa*, którego właścicielem i zarządcą jest ww. przedsiębiorstwo wodociągowo-kanalizacyjne.

Zaopatruje mieszkańców miejscowości: Cichawa, Książnice, Krakuszowice, Szczytniki, Świątniki Dolne, Czyżów, Wieniec, Niegowić, Niewiarów, Pierchów, Marszowice, Wiatowice, Klęczana, Jaroszówka, Liplas, Nieznanowice, Bilczyce – przysiółek Nowa Wieś.

c) *Strefa zaopatrzenia Gdów – Wieliczka, woda jest kupowana od Zakładu Gospodarki Komunalnej w Wieliczce Sp. z o. o. , ul. J. jedynaka 30 (gmina Wieliczka)*.  
Zaopatruje mieszkańców w miejscowości Hucisko.

d) *Strefa zaopatrzenia Gdów – Chrostowa, woda jest kupowana od Gminnego Zakładu Komunalnego, Kobylec 64A, 32-420 Gdów (gmina Łapanów)*.  
Zaopatruje mieszkańców w miejscowości Zagórze (Sakówka).

Należy nadmienić, iż kilka domostw w miejscowości Zborczyce i Czyżów (gmina Gdów) ma podpisane umowy na zakup wody pitnej z Infrastrukturą Niepołomice Sp. z o. o.,

ul. Droga Królewska 27 (gmina Niepołomice) oraz w miejscowości Czyżów, Szczytniki i Świątniki Dolne z Wodociągami Gminy Kłaj Sp. z o. o. Łęzkowice 12.

## 2. Informacje dotyczące produkcji i jakości wody:

### 2.1 wielkość produkcji

W roku 2023 ZUW w Gdowie produkował ok. 1490 m<sup>3</sup>/d, ZUW w Cichawie produkował ok. 1246,60 m<sup>3</sup>/d.

Ilość zakupionej wody w roku 2023:

- Zakładu Gospodarki Komunalnej w Wieliczce Sp. z o. o. , ul. J. jedynaka 30 (gmina Wieliczka) – ok. 6,7 m<sup>3</sup>/d
- Gminnego Zakładu Komunalnego, Kobylec 64A (gmina Łapanów) – ok. 6,8 m<sup>3</sup>/d

### 2.2. liczba ludności zaopatrywanej w wodę do spożycia przez ludzi

W gminie Gdów są cztery strefy zaopatrzenia w wodę:

- a) *Strefa zaopatrzenia Gdów, woda pochodzi z ZUW w Gdów* – zaopatrywanych jest ok. 9100 osób,
- b) *Strefa zaopatrzenia Cichawa, woda pochodzi z ZUW w Cichawa* – zaopatrywanych jest ok. 8700 osób,
- c) *Strefa zaopatrzenia Gdów – Wieliczka, woda jest kupowana od Zakładu Gospodarki Komunalnej w Wieliczce Sp. z o. o. , ul. J. jedynaka 30 (gmina Wieliczka)* zaopatruje ok. 120 osób w miejscowości Hucisko,
- d) *Strefa zaopatrzenia Gdów – Chrostowa, woda jest kupowana od Gminnego Zakładu Komunalnego, Kobylec 64A, 32-420 Gdów (gmina Łapanów)* zaopatruje ok. 80 osób w miejscowości Zagórze (Sakówka),

Ponadto, należy nadmienić, że część mieszkańców miejscowości Czyżów i Zborczyce w gminie Gdów również jest zwodociągowana jednakże przez Infrastrukturę Niepołomice Sp. z o. o., ul. Droga Królewska 27, 32-005 Niepołomice oraz część mieszkańców w miejscowości Czyżów, Szczytniki i Świątniki Dolne przez Wodociągi Gminy Kłaj Sp. z o. o., Łęzkowice 12, 32-015 Kłaj. (umowy indywidualne).

Zgodnie z przekazaną informacją przez Zakład Gospodarki Komunalnej w Gdowie sp. z o. o., z siedzibą w Niegowiciu, przy ul. Gdów 90, 32-420 Gdów, odsetek mieszkańców korzystających z sieci wodociągowej na terenie gminy Gdów wynosi 98,3%.

### 2.3. jakość wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi

W ramach monitoringu kontrolnego prowadzonego przez PPIS w Wieliczce oraz w ramach kontroli wewnętrznej prowadzonej przez przedsiębiorstwo wodociągowo - kanalizacyjne pobrano do badań w sumie:

- a) *Strefa zaopatrzenia Gdów, woda pochodzi z ZUW w Gdów*
  - 18 próbek wody w ramach parametrów grupy A i B,

Ponadto, pobrano:

- 7 próbek wody kontrolnych,

b) *Strefa zaopatrzenia Cichawa, woda pochodzi z ZUW w Cichawa*

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

c) *Strefa zaopatrzenia Gdów – Wieliczka, woda jest kupowana od Zakładu Gospodarki Komunalnej w Wieliczce Sp. z o. o., ul. J. Jedyńaka 30 (gmina Wieliczka)*

- 4 próbki wody w ramach parametrów grupy A i B,

d) *Strefa zaopatrzenia Gdów – Chrostowa, woda jest kupowana od Gminnego Zakładu Komunalnego, Kobylec 64A, 32-420 Gdów (gmina Łapanów)*

- 4 próbki wody w ramach parametrów grupy A i B,

Ponadto, pobrano:

- 3 próbki wody kontrolne,

Opierając się na wszystkich sprawozdaniach z badania próbek wody strefy zaopatrzenia oceniono jako dobre/złe.

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

W roku 2023 stwierdzono trzy kwestionowane próbki wody w dwóch strefach zaopatrzenia w wodę na terenie gminy Gdów:

*Strefa zaopatrzenia Gdów – Chrostowa, woda jest kupowana od Gminnego Zakładu Komunalnego, Kobylec 64A, 32-420 Gdów (gmina Łapanów):*

- próbka wody pobrana w punkcie czerpalnym u konsumenta – stwierdzono podwyższoną obecność ogólnej liczby mikroorganizmów w  $22\pm 2^{\circ}\text{C}$  po  $68\pm 4\text{h}$  w liczbie  $>300$  jtk/100 ml wody,
- próbka wody pobrana w punkcie czerpalnym u konsumenta – stwierdzono podwyższony poziom Trichlorometanu (chloroform) który wynosił  $0,038 \pm 0,012$  mg/l wody oraz podwyższony poziom sumy chloranów i chlorynów która wynosiła  $0,93 \pm 0,24$  mg/l wody,

Po rozważeniu stopnia zagrożenia dla zdrowia faktu podwyższonej obecności ogólnej liczby mikroorganizmów w temperaturze  $(22\pm 2)^{\circ}\text{C}$  po  $(68\pm 4)\text{h}$ , podwyższonego poziomu Trichlorometanu (chloroform) oraz podwyższonego poziomu sumy chloranów i chlorynów 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, 4 i 6 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, z późn. zm.) 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), Trichlorometanu (chloroform) winien nie przekraczać 0,03 mg/l wody, natomiast suma chloranów i chlorynów winna nie przekraczać 0,7 mg/l wody. Powtórne badania nie wykazały przekroczeń.

*Strefa zaopatrzenia Gdów, woda pochodzi z ZUW w Gdów:*

- 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, z późn. zm.) 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 gminy Gdów**

Ludność korzystająca z wody na terenie gminy Gdów nie zgłaszała reakcji niepożądanych związanych ze spożyciem wody.

## **2.6. postępowanie administracyjne**

W roku 2023 przeprowadzono postępowania administracyjne w dwóch strefach zaopatrzenia w wodę na terenie gminy Gdów.

*Strefa zaopatrzenia Gdów – Chrostowa, woda jest kupowana od Gminnego Zakładu Komunalnego, Kobylec 64A, 32-420 Gdów (gmina Łapanów):*

Przeprowadzono trzy postępowania administracyjne, wydano 3 decyzje stwierdzające warunkową przydatność wody do spożycia.

Należy nadmienić, że jedna z ww. decyzji została wydana z uwagi na decyzję o warunkowej przydatności wody do spożycia wydaną przez PPIS w Bochni który nadzoruje Wodociąg Zbiorowego Zaopatrzenia Chrostowo którego zarządcą jest Gminny Zakład Komunalny Kobylec 64A, 32-740 Łapanów i sprzedaje wodę do Zakładu Gospodarki Komunalnej w Gdowie.

*Strefa zaopatrzenia Gdów, woda pochodzi z ZUW w Gdów:*

Przeprowadzono jedno postępowanie administracyjne w związku z kwestionowaną próbką 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** prowadzono przez przedsiębiorstwo wodociągowe Zarządca podejmował działania naprawcze, o których informował PPIS w Wieliczce. Po zakończeniu tych działań, każdorazowo przeprowadzał badania kontrolne celem weryfikacji skuteczności przeprowadzonych postępowań mających na celu poprawę jakości wody.

### **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.