

**PAŃSTWOWY POWIATOWY  
INSPEKTOR SANITARNY W SOSNOWCU**

41-200 Sosnowiec ul. Pogotowia 1

tel. /32/ 266-28-23/24

[psse.sosnowiec@sanepid.gov.pl](mailto:psse.sosnowiec@sanepid.gov.pl)

[www.gov.pl/psse-sosnowiec](http://www.gov.pl/psse-sosnowiec)

NS-HK.0441.2. 3 .2024

Sosnowiec, dnia: 2024 -01- 19

wg. rozdzielnika

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Sosnowcu w oparciu o § 23 ust. 1 oraz ust. 4 pkt 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) przedstawia poniżej sporządzoną dla miasta Sosnowca:

**ocenę obszarową jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi za 2023 rok**

**1. Wykaz producentów wody zaopatrujących ludność w wodę do spożycia oraz informacja o wielkości produkcji wody dostarczanej od poszczególnych producentów**

Producentem wody dostarczanej na teren miasta Sosnowca jest:

- Górnośląskie Przedsiębiorstwo Wodociągów Spółka Akcyjna w Katowicach, ul. Wojewódzka 19.

Dystrybutorami wody są:

- Sosnowieckie Wodociągi S.A., Sosnowiec, ul. Ostrogórska 43;
- Sosnowieckie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o. o. Sosnowiec, ul. Kosynierów 35.

Mieszkańcy miasta Sosnowca są zaopatrywani w wodę przeznaczoną do spożycia pochodzącą z ujęć powierzchniowych:

- Goczałkowice + Dzieńkowice - woda mieszana w zbiornikach wyrównawczych „Murcki” (z tego ujęcia korzysta 103 367 mieszkańców - ok. 58 %),
- Kanału Centralnego „Piaskownia” - (z tego ujęcia korzysta 74 911 mieszkańców - ok. 42 %).

Woda przeznaczona do spożycia na teren miasta doprowadzana jest przez 2 wodociągi:

- Maczki (zakup wody 10 309 m<sup>3</sup>/dobę),
- Oddział Sieci Magistralnej Murcki (zakup wody 14 225 m<sup>3</sup>/dobę).

## 2. Liczba ludności zaopatrywanej w wodę

Liczba ludności zaopatrywanej w wodę na terenie miasta Sosnowca w 2023 roku - 178 278 osób.

Zaopatrzenie w wodę na terenie miasta – zasilanie / ilość rozprowadzanej lub produkowanej wody - ok. 24 534 m<sup>3</sup>/dobę.

## 3. Informacja o jakości wody, sposobie jej uzdatniania i dezynfekcji

Woda z ujęcia Kanał Centralny „Piaskownia” uzdatniana jest w Stacji Uzdatniania Wody w Maczkach / *fizycznie i chemicznie, w tym w szczególności woda poddawana jest: utlenianiu wstępnemu, koagulacji, flokulacji, filtracji, dezynfekcji poprzez chlorowanie końcowe* /.

Monitoring jakości wody przeznaczonej do spożycia w 2023 roku był prowadzony zarówno przez przedstawicieli Państwowej Inspekcji Sanitarnej, jak również przez Przedsiębiorstwa Wodociągowe (w ramach kontroli wewnętrznej).

W 2023 roku przedstawiciele Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Sosnowcu pobrali 74 próbki wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi, celem wykonania analiz:

- fizykochemicznych i organoleptycznych (74 próbki),
- bakteriologicznych (63 próbki).

Próbki wody pobierane były w 21 wyznaczonych reprezentatywnych punktach rozmieszczonych na terenie miasta Sosnowca oraz w punktach zgłaszanych interwencji dotyczących jakości wody (punkty czerpalne u konsumenta, przyłącza wodomierzowe).

W 2023 roku w ramach kontroli wewnętrznej Przedsiębiorstwa Wodociągowe produkujące i sprzedające mieszkańcom wodę przedstawiły PPIS w Sosnowcu wyniki badań z poboru 291 próbek wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi przebadanych w zakresie parametrów:

- fizykochemicznych i organoleptycznych (284 próbki),
- bakteriologicznych (282 próbki).

Próbki wody pobierane były w 38 wyznaczonych reprezentatywnych punktach rozmieszczonych na terenie miasta Sosnowca (przyłącza wodomierzowe, studnie wodomierzowe, hala pomp - woda podawana do sieci).

Badania próbek wody przeprowadziły akredytowane laboratoria:

- Powiatowej Stacji Sanitarno - Epidemiologicznej w Dąbrowie Górniczej,
- Wojewódzkiej Stacji Sanitarno - Epidemiologicznej w Katowicach,
- Górnośląskiego Przedsiębiorstwa Wodociągów Spółka Akcyjna w Katowicach,
- Eurofins OBiKŚ Polska Sp. z o. o., ul. Owocowa 8, 40-158 Katowice,
- Laboratorium Usługowo - Badawcze „Biochemik” w Sosnowcu.

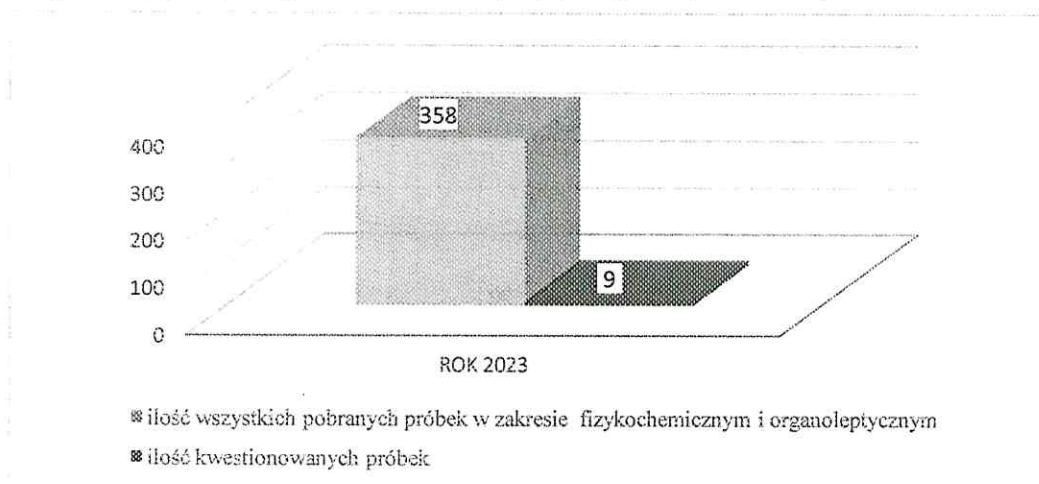
W pobranych próbkach wody poddano analizie parametry fizykochemiczne, organoleptyczne i bakteriologiczne zgodnie z zakresami i częstotliwością badań określonymi w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

Na podstawie wyników badań jakości wody i w oparciu o ww. rozporządzenie Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Sosnowcu wydał ocenę o przydatności wody do spożycia na terenie miasta Sosnowca w 2023 roku.

#### 4. Informacja o przekroczeniach wartości dopuszczalnych parametrów jakości wody wraz ze wskazaniem ich wpływu na zdrowie konsumentów

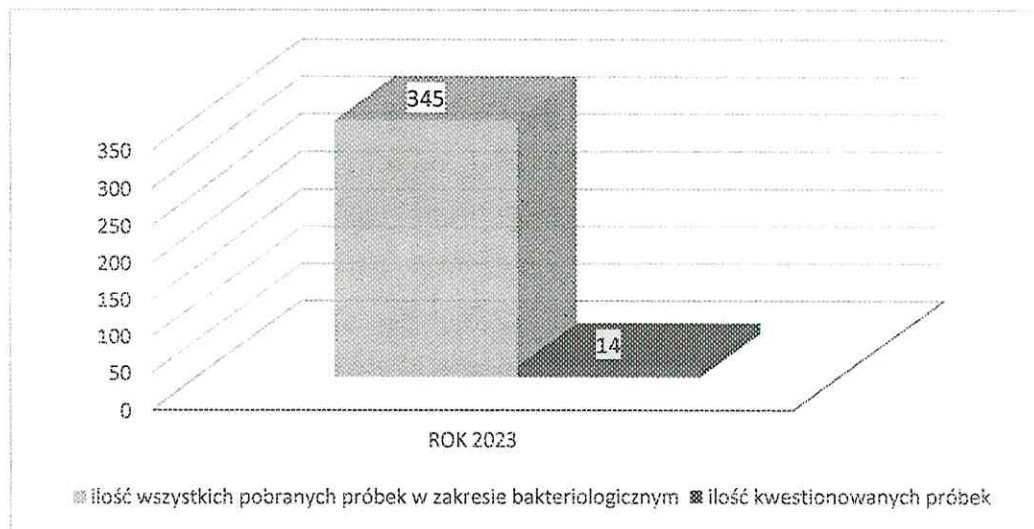
Na podstawie rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r., w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi kwestionowano:

- 2,5% próbek wody (9 próbek) pod względem fizykochemicznym i organoleptycznym / przekroczenia dotyczyły: zapachu, żelaza, mętności /



Wyniki próbek kontrolnych wody nie potwierdziły przekroczeń pod względem fizykochemicznym i organoleptycznym.

- 4,1% próbek wody (14 próbek) pod względem bakteriologicznym / ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C (±2) po 72h, bakterii grupy coli, *Escherichia coli* /



Wyniki próbek kontrolnych wody nie potwierdziły przekroczeń bakteriologicznych.

#### Wpływ przekroczeń powyższych parametrów na zdrowie konsumentów:

**Zapach** – nieakceptowalny zapach w wodzie przeznaczonej do spożycia przez ludzi jest wywołany obecnością różnych nierozpuszczalnych związków organicznych i nieorganicznych, które mogą być obecne w wodzie na skutek nieodpowiedniego uzdatniania lub unoszenia cząstek pochodzących z osadów w instalacji wodociągowej.

*Jest to parametr wskaźnikowy, który nie wpływa szkodliwie na zdrowie człowieka, natomiast może wskazywać na nieprawidłowe zmiany w zakresie jakości wody.*

**Żelazo** – może być obecne w wodzie do spożycia w wyniku wykorzystywania koagulantów żelazowych lub z powodu korozji stalowych i żeliwnych rur wodociągowych. Wpływa ono na smak i wygląd wody.

*Parametr ten nie stanowi potencjalnego zagrożenia dla zdrowia.*

**Mętność** – jest wywoływana drobnymi cząsteczkami stałymi, które mogą znajdować się w wodzie na skutek nieodpowiedniego uzdatniania lub z powodu unoszenia cząstek pochodzących z osadów w sieci wodociągowej. Może być spowodowana obecnością w niej gliny, ilów, związków żelaza, manganu, substancji humusowych i mikroorganizmów - cząstek zawieszonych organicznych i mineralnych. Zawiesiny powodujące mętność wody mogą

zapewniać ochronę mikroorganizmom przed działaniem środków dezynfekcyjnych. Widoczne zmętnienie wody wpływa na akceptowalność wody przez konsumentów.

*Mętność sama w sobie nie stanowi zagrożenia dla zdrowia, jest jednak ważnym wskaźnikiem potencjalnej obecności zanieczyszczeń, które mogą mieć wpływ na zdrowie.*

**Bakterie grupy coli** – ich obecność w wodzie w systemie dystrybucji może wynikać m.in. z nieprawidłowości na etapie uzdatniania wody ujmowanej lub braku skuteczności dezynfekcji wody. Ich obecność w wodzie dystrybuowanej może być również związana z zanieczyszczeniem wtórnym, do którego może dochodzić w wyniku awarii lub modernizacji instalacji wodociągowej, nieprawidłowego czyszczenia i dezynfekcji po naprawie, czy przy występowaniu przepływów wstecznych.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi norma dla bakterii grupy coli wynosi 0jtk/100ml (dopuszczalna jest obecność pojedynczych bakterii <10jtk pod warunkiem, że nie są obecne bakterie E.coli i enterokoki).

*Pobrane próbki kontrolne wody nie potwierdziły przekroczenia tego parametru.*

**Ogólna liczba mikroorganizmów w 22±2°C po 72h** – należy do wskaźników mikrobiologicznych nie mających bezpośredniego odniesienia do bezpieczeństwa zdrowotnego ludzi, może natomiast świadczyć o dużej zasobności wody w organiczną substancję pokarmową, nieprawidłowym procesie uzdatniania (awarii) lub złym stanie instalacji.

Mikroorganizmy te są rozpowszechnione w środowisku, a organizm człowieka styka się z nimi nieprzerwanie i narażony jest na kontakt ze znacznie większą ich liczbą niż poprzez wodę do picia, na przykład przyjmując je wraz z pożywieniem. Mikroorganizmy te generalnie nie stanowią zagrożenia dla zdrowia ludzi. Zalecenia WHO nie określają górnego limitu ogólnej liczby mikroorganizmów w wodzie przeznaczonej do spożycia.

*Parametr ten nie stanowi potencjalnego zagrożenia dla zdrowia, a pobrane próbki kontrolne wody nie potwierdziły przekroczenia tego parametru.*

**Escherichia coli** – jest to gram-ujemna bakteria należąca do rodziny Enterobacteriaceae, która wchodzi w skład fizjologicznej flory bakteryjnej jelita grubego człowieka oraz zwierząt. Bakteria E. coli nie wytwarza przetrwalników tzn., że zawsze jeśli zostanie stwierdzona jest to „świeża” bakteria, która została stosunkowo niedawno wprowadzona do wody. Skażenie wody nastąpiło w krótkim okresie poprzedzającym jej wykrycie. Przeżywalność bakterii Escherichia

coli w wodzie wynosi od 1 tygodnia do 1 miesiąca. Obecność bakterii Escherichia coli jako organizmu wskaźnikowego zawsze informuje, że nastąpiło skażenie ujęcia ściekami zawierającymi odchody ludzkie bądź zwierzęce (względnie przedostała się bezpośrednio do rurociągu podczas usuwania awarii, bądź przy okazji mikrospektań i nieszczelności). Bakterie E. coli mogą w określonych warunkach wywoływać choroby takie jak biegunki, zakażenia układu moczowego. Podatność bakterii E. coli na dezynfekcję jest dość duża. W związku z jednorazowym wykryciem bakterii E.coli na terenie miasta Sosnowca w 2023 r. niezwłocznie przepłukano sieć wodociągową. Ponownie zostały pobrane próbki wody z miejsca wykrycia przekroczeń, punktu sąsiedniego oraz studni zasilania rejonu.

*Pobrane próbki kontrolne wody nie potwierdziły przekroczenia tego parametru.*

#### **5. Informacja o zgłoszonych reakcjach niepożądanych związanych ze spożyciem wody**

W 2023 r. odnotowano 7 zgłoszeń mieszkańców dotyczących reakcji niepożądanych związanych ze spożyciem wody /zgłoszono 7 interwencji związanych ze złą jakością wody przeznaczonej do spożycia /.

Interwencje zasadne dotyczyły nieakceptowalnego zapachu, podwyższonej wartości mętności oraz obecności liczby bakterii grupy coli.

Po wprowadzonych działaniach naprawczych, m.in.: korekcie dezynfektanta, dochlorowaniu wody, płukaniu sieci wodociągowej i wewnętrznej instalacji wodnej w budynku, wymianie części instalacji wodno - kanalizacyjnej w budynku, jakość wody spełniała wymagania rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

#### **6. Informacja o prowadzonych postępowaniach administracyjnych w zakresie jakości wody**

W 2023 r. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Sosnowcu nie prowadził żadnego postępowania administracyjnego w zakresie niewłaściwej jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

7. Informacja o działaniach naprawczych prowadzonych przez przedsiębiorstwa wodociągowo – kanalizacyjne

W 2023 r. przedsiębiorstwa wodociągowe (Sosnowieckie Wodociągi S.A., Górnośląskie Przedsiębiorstwo Wodociągów Spółka Akcyjna, Sosnowieckie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o. o.) prowadziły bieżące prace związane z usuwaniem awarii sieci wodociągowej (w tym płukanie sieci, wymianę odcinków wodociągu).

Państwowy  
Powiatowy Inspektor Sanitarny  
w Sosnowcu  
  
dr n. med. Barbara Koleżyńska

Otrzymują:

1. Prezydent Miasta Sosnowca  
Aleja Zwycięstwa 20  
41-200 Sosnowiec
2. Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie  
<prezes@wody.gov.pl>
3. Główny Inspektorat Sanitarny  
<sekretariat.hsr@sanepid.gov.pl>

Do wiadomości:

1. Śląski Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny  
ul. Raciborska 39  
40-074 Katowice (e-PUAP)

