



**PAŃSTWOWY POWIATOWY INSPEKTOR SANITARNY
W STRZELCACH OPOLSKICH**

ul. Marsz. J. Piłsudskiego 20, 47-100 Strzelce Opolskie

sekr. tel. 77 44 00 313, fax 77 44 00 323

e-mail: sekretariat.psse.strzelceop@sanepid.gov.pl

HK.90820.1.29.2024.MR

Strzelce Opolskie, 10 lutego 2025 r.

**Burmistrz Strzelce Opolskich
Plac Myśliwca 1
47-100 Strzelce Opolskie**

**ROCZNA OCENA JAKOŚCI WODY
przeznaczonej do spożycia przez ludzi**

**pochodzącej z wodociągu publicznego Strzelce Opolskie
za rok 2024.**

Na podstawie art. 4 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (tj. - Dz.U. z 2024 r., poz. 416), art. 12 ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (tj. - Dz.U. z 2024 r., poz. 757 ze zm.) oraz § 21 ust. 1 pkt 1, § 22 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 Strzelcach Opolskich
stwierdza przydatność wody do spożycia przez ludzi
pochodzącej z wodociągu publicznego Strzelce Opolskie.**

Okresowa ocena jakości wody sporządzona została na podstawie analizy sprawozdań z przeprowadzonych badań próbek wody pobranych w ramach nadzoru prowadzonego przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Strzelcach Opolskich oraz kontroli wewnętrznej prowadzonej przez Strzeleckie Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o.o., ul. Mickiewicza 10, 47-100 Strzelce Opolskie. Badania próbek wody były wykonywane zgodnie z harmonogramem poboru przyjętym na 2024 r. i obejmowały oznaczenia mikrobiologiczne oraz fizykochemiczne.

I. Informacje ogólne dotyczące wodociągu

Wodociąg publiczny Strzelce Opolskie obejmuje swoim zasięgiem miejscowości: Strzelce Opolskie, Rożniatów, Szymiszów, Szczepanek, Dziewkowice, Brzezina, Biadacz. Dobowa produkcja wody wynosi 3581 m³/d. Liczba zaopatrywanej ludności to 20 000.

Woda w wodociągu publicznym Strzelce Opolskie jest poddawana stałej dezynfekcji podchlorynem sodu. Stosowany jest również preparat SeaQuest. W pomieszczeniu na SUW Kosice znajduje się stanowisko Biomonitoringu SYMBIO, które zostało uruchomione w lutym 2024 r. W systemie zastosowano małże słodkowodne – Skójkę zaostrzoną, których naturalną reakcją na nagłą, znaczną zmianę ogólnej toksyczności wody jest zamykanie muszli małża. Małże można obserwować w ogólnodostępnej transmisji streamingowej.

II. Informacje o przekroczeniach wartości dopuszczalnych parametrów jakości wody wraz ze wskazaniem ich wpływu na zdrowie konsumentów, prowadzonych postępowaniach administracyjnych w zakresie jakości wody i działaniach naprawczych prowadzonych przez przedsiębiorstwa wodociągowo-kanalizacyjne.

1. Bakterie grupy coli

W próbkach wody pochodzących z wodociągu publicznego Strzelce Opolskie miejsce poboru Szkoła Podstawowa, ul. Szkolna 2, Szymiszów, stwierdzono obecność bakterii grupy coli w ilości 4 [2;10] jtk/100ml oraz 1 [0;6] jtk/100ml. W pozostałych punktach na sieci wodociągu publicznego Strzelce Opolskie nie stwierdzono przekroczeń. Wydano decyzję stwierdzającą warunkową przydatność wody do spożycia przez ludzi w części wodociągu publicznego Strzelce Opolskie zasilającego Publiczną Szkołę Podstawową w Szymiszowie, ul. Szkolna 2, Szymiszów. W ramach działań naprawczych strona wykonała dezynfekcję sieci wewnętrznej, zamontowano nowy zawór antyskażeniowy oraz kilkakrotnie przepłukano sieć. Ponowny pobór próbek wody wykazał w punkcie Szkoła podstawowa Szymiszów – kran w łazience obecność bakterii grupy coli w ilości 1 NPL/100ml. Ponownie wykonano dezynfekcję oraz płukanie sieci wewnętrznej. W kolejnych próbkach kontrolnych nie stwierdzono przekroczeń mikrobiologicznych.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. z 2017 r. poz. 2294) wymagania mikrobiologiczne dla parametru bakterii grupy coli wynoszą 0 jtk/100 ml, przy czym dopuszcza się pojedyncze bakterie < 10 jtk. Wykrycie bakterii grupy coli w wodzie przeznaczonej do spożycia może oznaczać nieskuteczność uzdatniania wody lub zanieczyszczenie wody obcym materiałem, na przykład roślinnym lub glebą. Jest to parametr z grupy tzw. parametrów wskaźnikowych, który jest ważnym wskaźnikiem potencjalnej obecności zanieczyszczeń, które mogą mieć wpływ na zdrowie konsumentów. Parametry wskaźnikowe mogą również sygnalizować zmiany w jakości wody ujmowanej. Obecność bakterii grupy coli w wodzie przeznaczonej do spożycia może stanowić ryzyko zagrożenia dla zdrowia.

2. Azotany

W dwóch próbkach wody pobranych w punkcie Ujęcie "Pod Wieżą", ul. B. Chrobrego oraz w jednej próbce wody pobranej w punkcie SUW Kósice stwierdzono przekroczenie dopuszczalnej wartości azotanów:

- Ujęcie "Pod Wieżą", ul. B. Chrobrego, data poboru 22.02.2024 r. wynik 58,4 ($\pm 8,8$) mg/l;
- Ujęcie "Pod Wieżą", ul. B. Chrobrego, data poboru 09.07.2024 r. wynik 52,2 ($\pm 7,9$) mg/l;
- SUW Kósice, data poboru 22.02.2024 r. wynik 55,8 ($\pm 8,4$) mg/l.

Kontrolne próbki wody pobrane w punktach na sieci nie wykazały przekroczeń dopuszczalnej wartości azotanów.

Po dokonaniu analizy sprawozdań z badań próbek wody za rok 2024 stwierdzono, że w zakresie badanego parametru azotanów, w miejscowości Dziewkowice wartość parametryczna azotanów zbliżyła się do wartości granicznych określonych 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). W badanych próbkach wody azotany występowały na poziomie od 46,4 mg/l do 48 mg/l. Dopuszczalna wartość wynikająca z ww. rozporządzenia dla tego parametru to 50 mg/l. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Strzelcach Opolskich w celu ochrony konsumentów zwiększył częstotliwość badania próbek wody w zakresie parametru azotanów oraz mikrobiologii w wodzie pochodzącej ze strefy zaopatrzenia Szczepanek-Strzelce, która zaopatruje w wodę miejscowość Dziewkowice.

Stężenie azotanów w wodzie do picia wg 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 powinno przekraczać wartości 50 mg/l. Wartość ta została ustalona w celu zapobiegania methemoglobinemii. Methemoglobinemia jest konsekwencją reakcji azotanów z hemoglobina

w krwinkach czerwonych, w wyniku której powstaje methemoglobina, silnie i nieodwracalnie wiążąca tlen, a przez to blokująca transport jego cząsteczek do tkanek. Chociaż istotna klinicznie methemoglobinemia w wyniku bardzo wysokiego spożycia azotanów(V) może wystąpić zarówno u dorosłych jak i dzieci, to najbardziej charakterystyczne jest jej wystąpienie u karmionych sztucznie niemowląt.

III. Zgłoszone reakcje niepożądane związane ze spożyciem wody na danym obszarze

Przyjęto interwencję dotyczącą niewłaściwej jakości wody w wodociągu publicznym Strzelce Opolskie w związku z jej smakiem (wyczuwalny chlor) w budynku mieszkalnym jednorodzinnym. W ramach prowadzonych działań wyjaśniających zbadano zawartość chloru wolnego w punkcie PSSE Strzelce Opolskie ul. Piłsudskiego 20 za pomocą przyrządu – kolorymetr C 301. Zawartość chloru wykazała stężenie 0,21 mg/l. Tego samego dnia, upoważniony przedstawiciel Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Strzelcach Opolskich udał się pod wskazany w interwencji adres w celu zbadania zawartości chloru wolnego w wodzie przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Na miejscu ustalono:

- w punkcie poboru umywalka w łazience – stężenie chloru wolnego wyniosło 0,00 mg/l,
- w punkcie poboru umywalka w kotłowni – stężenie chloru wolnego wyniosło 0,04 mg/l,
- właściwości organoleptyczne wody, jak zapach oraz smak nie budziły zastrzeżeń.

Zgodnie z załącznikiem nr 1 część D „Dodatkowe wymagania chemiczne” Tabela 1 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 07 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. z 2017r., poz. 2294) wartość parametryczna dla parametru chlor wolny wynosi 0,3 mg/l w punkcie czerpalnym u konsumenta, jeżeli woda jest dezynfekowana chlorem lub jego związkami. Na podstawie uzyskanych powyżej wyników stwierdzono, że stężenie chloru wolnego nie zostało przekroczone.

Chlor jest środkiem dezynfekującym i gwarantem mikrobiologicznego bezpieczeństwa wody. Chlor dodawany jest do wody w ilościach, które nie stanowią zagrożenia dla zdrowia ludzi. Zapach chloru w wodzie przeznaczonej do spożycia wyczuwalny jest już przy stężeniu 0,05 mg/l.

Poza wyżej opisaną przyjętą interwencją nie odnotowano zgłoszeń o reakcjach niepożądanych związanych ze spożyciem wody.

Państwowy Powiatowy
Inspektor Sanitarny
w Strzelcach Opolskich

mgr Katarzyna Kanoza

/dokument podpisany kwalifikowanym
podpisem elektronicznym*/

1. Adresat

2. A/a.

Do wiadomości:

1) Strzeleckie Wodociągi
i Kanalizacja Sp. z o.o.
ul. Mickiewicza 10
47-100 Strzelce Opolskie

Sporządziła:

M. Rulik, Oddział Higieny Komunalnej

* Kwalifikowany podpis elektroniczny ma skutek prawny równoważny podpisowi własnoręcznemu (art. 25 ust 2 rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 910/2014 z dnia 23 lipca 2014 r. w sprawie identyfikacji elektronicznej i usług zaufania w odniesieniu do transakcji elektronicznych na rynku wewnętrznym oraz uchylające dyrektywę 1999/93/WE). Wydruk tego dokumentu, na podstawie art. 39³ ustawy Kodeks postępowania administracyjnego nie wymaga odrębnego podpisu. Został on wytworzony przy wykorzystaniu systemu teleinformatycznego i podpisany kwalifikowanym podpisem elektronicznym. Zgodnie z art. 39³ § 4 ustawy Kodeks postępowania administracyjnego wydruk pisma stanowi dowód tego, co zostało stwierdzone w piśmie wydanym w postaci elektronicznej.