



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.90820.16.12.2024.MR

Strzelce Opolskie, 13 lutego 2025 r.

Burmistrz Leśnicy
ul. 1-go Maja 9
47-150 Leśnica

ROCZNA OCENA JAKOŚCI WODY przeznaczonej do spożycia przez ludzi

pochodzącej z wodociągu publicznego Zalesie 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 3, § 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 warunkową przydatność wody do spożycia przez ludzi pochodzącej z wodociągu publicznego Zalesie.

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 zarządcę wodociągu Zakład Gospodarki Komunalnej w Leśnicy, ul. Kościuszki 5. 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 Zalesie obejmuje swoim zasięgiem miejscowość Zalesie. Dobowa produkcja wody wynosi 148 m³/d. Liczba zaopatrywanej ludności to 1077.

Woda w wodociągu publicznym Zalesie jest uzdatniania za pomocą 3 filtrów pośpiesznych i napowietrzacza oraz poddawana okresowej dezynfekcji podchlorynem sodu.

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.

Bakterie grupy coli

W dniu 19.02.2024 r. pobrano 2 próbki wody do badań. W jednej pobranej próbce wody stwierdzono bakterie grupy coli - 3 [1;10] jtk/100ml. Zarządca wodociągu przeprowadził dezynfekcję i płukanie ujęcia oraz sieci. Wydano decyzję stwierdzającą warunkową przydatność wody do spożycia przez ludzi w wodociągu publicznym Zalesie zasilającym miejscowość Zalesie Śląskie oraz komunikat dla mieszkańców zaopatrywanych z ww. sieci. Kontrolna próbka wody do badań pobrana w dniu 22.02.2024 r. w ramach kontroli wewnętrznej nie wykazała przekroczeń mikrobiologicznych.

W dniu 08.07.2024 r. pobrano 2 próbki wody do badań. W jednej pobranej próbce wody stwierdzono bakterie grupy coli - 2 [1;5] jtk/100ml. Zarządca wodociągu podjął natychmiastowe działania naprawcze, które polegały na dezynfekcji oraz płukaniu sieci wodociągowej. Pobrana

kontrolna próbka wody do badań w dniu 12.07.2024 r. w ramach kontroli wewnętrznej nie wykazała przekroczeń mikrobiologicznych. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Strzelcach Opolskich wydał decyzję rachunkową.

Bakterie grupy coli to drobnoustroje zdolne do przeżycia i namnażania się w wodzie. Mogą być stosowane w celu oceny czystości i szczelności systemów dystrybucyjnych oraz potencjalnej obecności biofilmu. Bakterie grupy coli powinny być nieobecne w wodzie tuż po zakończeniu dezynfekcji, ich wykrycie oznacza nieskuteczność uzdatniania wody. Obecność tych bakterii w systemach dystrybucyjnych i zbiornikach wody może świadczyć o odradzaniu się populacji i możliwym wytwarzaniu biofilmu bądź zanieczyszczeniu wody obcym materiałem, na przykład roślinnym lub glebą.

Enterokoki

Przekroczenie parametru Enterokoki stwierdzono w 1 próbce wody pochodzącej z punktu Stacja Uzdatniania Wody Zalesie – woda uzdatniona, pobranej w dniu 21 października 2024 r. W drugiej próbce wody pobranej na sieci nie stwierdzono przekroczeń. W ramach działań naprawczych przeprowadzono dezynfekcję wody na ujęciu w Zalesiu. Przepłukano sieć i przełączono miejscowość Zalesie Śląskie na zasilanie z wodociągu publicznego Czarnocin (wyniki próbek wody z wodociągu publicznego Czarnocin z dnia 21.10.2024 r. nie wykazały przekroczeń mikrobiologicznych), gdzie również prowadzono dezynfekcję wody. Pobrane w dniu 24.10.2024 r. próbki wody na sieci oraz w punkcie Stacja Uzdatniania Wody Zalesie nie wykazały przekroczeń. Przełączono zasilanie na wodociąg publiczny Zalesie, przepłukano sieć i ponownie pobrano próbki wody do badań w dniu 29.10.2024 r., które również nie wykazały przekroczeń mikrobiologicznych. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Strzelcach Opolskich w ramach prowadzonego postępowania wydał decyzję stwierdzającą brak przydatności wody do spożycia, decyzję zmieniającą termin wykonania nakazów decyzji oraz decyzję rachunkową.

Grupa enterokoków jelitowych jest wykorzystywana jako wskaźnik zanieczyszczenia kałowego wody. Zwykle przeżywają one w wodzie dłużej niż *Escherichia coli* oraz wykazują wyższą oporność na wysychanie i chlorowanie. Enterokoki jelitowe stosuje się w badaniu wody nieuzdatnionej jako wskaźnik obecności patogenów kałowych oraz w badaniach wody do picia jako dodatkowy wskaźnik obok *Escherichia coli*. Ponadto wskaźnika tego używa się do badania jakości wody po naprawach wykonywanych w systemach dystrybucyjnych lub po podłączeniu nowych przewodów wodociągowych. Enterokoki jelitowe obecne są w znacznej liczbie w ściekach oraz wodzie zanieczyszczonej ściekami lub odchodami ludzi i zwierząt. Obecność *Escherichia coli* oraz enterokoków jelitowych stanowi dowód niedawnego skażenia wody odchodami.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 07 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. z 2017 r. poz. 2294) wymagania mikrobiologiczne dla parametru bakterii: *Escherichia coli*, Enterokoki (paciorkowce kałowe), bakterie grupy coli wynoszą 0 jtk/100 ml, przy czym dopuszcza się pojedyncze bakterie grupy coli < 10 jtk/100ml.

Mangan

W próbkach wody pobranych w dniu 13.05.2024 r. stwierdzono przekroczenie parametru manganu. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Strzelcach Opolskich wszczął postępowanie administracyjne. Przed wydaniem decyzji otrzymano wyniki badań wody, które nie wskazywały na przekroczenia parametru manganu, w związku z powyższym wydano decyzję umarzającą postępowanie.

W próbkach wody pobranych w dniu 08.07.2024 r. ponownie stwierdzono przekroczenie parametru manganu. W dniu 31.07.2024 r. została wydana decyzja stwierdzająca warunkową przydatność wody do spożycia w wodociągu publicznym Zalesie ze względu na stwierdzone przekroczenie parametru manganu. Termin wykonania powyższej decyzji ustalono na 31 grudnia 2024 r. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Strzelcach Opolskich wydał komunikat nr 28/2024 dla mieszkańców zaopatrywanych z wodociągu publicznego Zalesie. Ponadto wydano decyzję rachunkową na zarządcę wodociągu. W ramach działań naprawczych zarządca wodociągu wykonał czyszczenie i płukanie instalacji na stacji wodociągowej i płukanie filtrów, co doprowadziło do obniżenia zawartości manganu. Po okresie około dwóch miesięcy zawartość manganu znowu

wzrosła. Prawdopodobnie spowodowane było to długotrwałym prowadzeniem dezynfekcji wody podchlorynem sodu co skutkowało szybszym zużyciem złoży w filtrach. Zmieniono ciąg instalacji uzdatniania wody, co z czasem powinno doprowadzić do reakcji wychwycenia manganu. Proces ten jednak wymaga czasu, dlatego zarządca wodociągu pismem z dnia 31.12.2024 r. zwrócił się z wnioskiem o prolongatę.

W badaniach próbek wody pochodzących z wodociągu publicznego Zalesie w 2024 r. zawartość parametru manganu wahała się na poziomie: od $<10 \mu\text{g/l}$ (wynik poniżej dolnej granicy wykrywalności) do $172 \mu\text{g/l}$. Spożywanie wody o stwierdzonym stężeniu manganu nie stanowi zagrożenia dla zdrowia konsumentów. Jakość wody w wodociągu publicznym Zalesie jest stale monitorowana.

Ponadnormatywna zawartość manganu w wodzie do picia może wpływać na jej walory organoleptyczne, jak barwę, mętność, smak, może powodować przebarwienia mających kontakt z wodą tkanin i materiałów, zmywanych powierzchni oraz urządzeń sanitarnych, a także na stan techniczny sieci wodociągowej, tj. powstawanie osadów.

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

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. Zakład Gospodarki Komunalnej
ul. Kościuszki 5
47-150 Leśnica

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.