



Radom, dnia 22.02.2024r.

HKN.9011.1.104.2024

**Ocena obszarowa jakości wody do spożycia przez ludzi  
na terenie zaopatrywanym przez wodociąg miejski w Radomiu  
za okres od 01.01.2023r. do 31.12.2023r.**

Woda pochodząca z wodociągu miejskiego w Radomiu pozyskiwana jest z 8 ujęć z pokładów kredowych. Uzdatnianie wody odbywa się poprzez napowietrzanie, odżelazianie, odmanganianie oraz stałą dezynfekcję. Jednostką odpowiedzialną za jakość wody dostarczanej mieszkańcom są Wodociągi Miejskie w Radomiu Sp. z o. o. W/w wodociąg nadzorowany jest przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Radomiu.

Dane dot. wodociągu przedstawiono w tabeli poniżej

Lp.	Nazwa wodociągu	Produkcja w m <sup>3</sup> /d	Liczba ludności zaopatrywanej w wodę	Końcowa roczna ocena jakości wody
1.	Radom	31729,00	214293	przydatna

W okresie od 01.01.2023r. do 31.12.2023r. pracownicy Powiatowej Stacji Sanitarno – Epidemiologicznej w Radomiu wodę pochodzącą z wodociągu miejskiego badali w ramach nadzoru sanitarnego pod względem parametrów fizyko – chemicznych, organoleptycznych i mikrobiologicznych. Ponadto Wodociągi Miejskie w Radomiu Sp. z o. o. w ramach prowadzonej kontroli wewnętrznej jakości wody (na podstawie uzgodnionego z PPIS w Radomiu harmonogramu) kontrolowały jej jakość w zakresie określonym w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r. poz. 2294).

W próbkach wody pobranej do badań w 2023r. z wodociągu miejskiego w Radomiu Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Radomiu stwierdził, występowanie przekroczeń w zakresie wskaźnika mętności, chloru wolnego, ogólnej liczby mikroorganizmów w 22<sup>0</sup>C oraz nieakceptowalnego zapachu. W odniesieniu do w/w przekroczeń podjęte przez Wodociągi Miejskie w Radomiu Sp. z o. o. działania naprawcze polegające na płukaniu odcinków sieci wodociągowej spowodowały poprawę jakości wody, co zostało potwierdzone w kolejnych badaniach laboratoryjnych.

Ponadto w 2023r. stwierdzono występowanie enterokoków. W odniesieniu do w/w przekroczenia mikrobiologicznego odnotowanego w jednej z hydroforni osiedlowych na terenie miasta, PPIS w Radomiu wydał decyzję o braku przydatności wody do spożycia. Na czas prowadzonych działań naprawczych polegających na intensywnym płukaniu, wzmożonej dezynfekcji wody na stacji uzdatniania zasilającej w/w obiekt oraz sieci i instalacji wodociągowej w której stwierdzono nieprawidłowości odbiorcy byli zaopatrywani w wodę z pominięciem w/w hydroforni. Mieszkańców informowano o jakości wody za pomocą stosownych komunikatów oraz okresowych ocen jakości wody.

Ponadto obecność enterokoków została stwierdzona w jednym z punktów zgodności, który natychmiast został wyłączony z eksploatacji. Wdrożone działania naprawcze spowodowały poprawę jakości wody, co zostało potwierdzone w kolejnych badaniach laboratoryjnych. Obiekt ponownie został uruchomiony.

Zagrożenia zdrowotne związane z występowaniem stwierdzonych przekroczeń w badanej wodzie:

- Oznaczenie ogólnej liczby mikroorganizmów w 22°C jest jednym z parametrów mikrobiologicznych, który dostarcza niezbędnych informacji do nadzoru i oceny jakości wody. Określenie w/w parametru jest użyteczne w celu oceny jakości zarówno wody ujmowanej, jak i do monitorowania procesów uzdatniania. Mikroorganizmy te powszechnie występują w środowisku, a organizm człowieka styka się z nimi nieprzerwanie. Generalnie nie stanowią zagrożenia dla ludzi, jednak niektóre z nich mogą być patogenami oportunistycznymi, stąd bardzo ważne jest ich monitorowanie.
- Podwyższenie wskaźników mętności ma wpływ na wygląd i apetyczność wody. Wywołują je różne substancje znajdujące się w wodzie w stanie nierozpuszczalnym jako zawiesiny: drobne cząsteczki roślin, mikroorganizmy wodne, glina, ił, drobny piasek, wytrącone związki żelaza i manganu. Zwiększona mętność może w znacznym stopniu zakłócać procesy dezynfekcji wody. Woda do spożycia powinna być klarowna.
- Nieakceptowalny zapach wody może sygnalizować zmiany w jakości wody ujmowanej lub nieprawidłowości w procesie uzdatniania. Powyższe powinno skłaniać zarządzającego wodociągiem do znalezienia przyczyny nieprawidłowości oraz podjęcia działań naprawczych w celu doprowadzenia jakości wody do wymagań określonych w rozporządzeniu Ministra Zdrowia w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.
- Chlor używany jest w instalacjach wodociągowych do uzdatniania wody. Jego podwyższona ilość może działać drażniąco na układ oddechowy i błony śluzowe oraz wpływać na zmianę zapachu i smaku wody.
- Enterokoki - paciorkowce kałowe należą do bakterii, których wykrycie w wodzie pitnej świadczy o kontakcie badanej wody z zanieczyszczeniami typu kałowego. Paciorkowce kałowe powszechnie występują w kale ludzi i zwierząt stałocieplnych. Oznaczenie tych bakterii pozwala określić świeży stopień skażenia kałowego wody. Paciorkowce kałowe mogą wywoływać liczne schorzenia zwłaszcza u osób o obniżonej odporności organizmu. Każde wykrycie tych bakterii w wodzie bez względu na ich liczbę powinno generować działania zmierzające do znalezienia przyczyny zanieczyszczenia oraz podjęcia właściwych działań naprawczych prowadzących do przywrócenia odpowiedniej jakości wody co powinno mieć potwierdzenie w kolejnych badaniach.

Ponadto 2023r. zarejestrowano 1 zgłoszenie interwencyjne dot. złej jakości organoleptycznej wody. Na podstawie informacji otrzymanej od zarządzającego wodociągiem ustalono, iż prawdopodobną przyczyną w/w nieprawidłowości była awaria sieci wodociągowej. Po dokonaniu wymiany odcinka wodociągu oraz intensywnym płukaniu parametry organoleptyczne nie budziły zastrzeżeń.

Otrzymuje:

1. Wodociągi Miejskie w Radomiu Sp. z o. o.  
26– 600 Radom ul. Filtrowa 4
2. Prezydent Miasta Radomia  
26– 600 Radom ul. Kilińskiego 30
3. a/a

Państwowy Powiatowy  
Inspektor Sanitarny w Radomiu

  
Witold Barwicki