



HKN.903.1.44.2025

Otwock, dnia 28.01.2025 r.

Prezydent Miasta Otwocka  
ul. Armii Krajowej 5  
05-400 Otwock

OCENA OBSZAROWA JAKOŚCI WODY PRZEZNACZONEJ  
DO SPOŻYCIA PRZEZ LUDZI  
DLA MIASTA OTWOCK ZA 2024 r.

Na podstawie:

- art. 4 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (Dz. U. z 2024 r. poz. 416),
- art. 12 ust. 1 ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz. U. z 2024 r. poz. 757),
- § 23 ust. 1, 2, 3 pkt 2, ust. 4 pkt 1 i ust. 5 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),

w oparciu o oceny jakości wody wydane w dniach:

- 31.07.2024 r. nr HKN.903.1.2.2024
- 03.01.2025 r. nr HKN.903.1.2.2024

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Otwocku  
stwierdza przydatność wody do spożycia przez ludzi za 2024 rok w Mieście Otwock.

Uzasadnienie

Mieszkańcy Otwocka są zaopatrywani w wodę z wodociągu publicznego w miejscowości Otwock, zarządzanego przez Otwockie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji, Sp. z o.o., Otwock, ul. Kraszewskiego 1. Woda uzdatniona podawana jest do sieci z dwóch stacji uzdatniania wody w Otwocku: ul. Karczewska 48 i ul. Grunwaldzka.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Otwocku na podstawie sprawozdań z badań próbek wody pobranych w ramach kontroli wewnętrznej prowadzonej przez administratora wodociągu oraz w ramach nadzoru prowadzonego przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Otwocku w 2024 r. stwierdził: w 1 próbce obecność bakterii grupy coli w 100 ml wody, w 1 próbce wyższą od zalecanej ogólną liczbę mikroorganizmów w 1 ml wody w temp. 22°C, w 2 próbkach przekroczenie wartości parametrycznej żelaza, w 1 próbce przekroczenie wartości parametrycznej manganu oraz

w 13 próbkach wody podwyższoną mętność, pozostałe zbadane parametry były zgodne 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).

W próbce wody pobranej do badania w dniu 28.06.2024 r. stwierdzono obecność bakterii grupy coli w 100 ml wody. Administrator wodociągu niezwłocznie podjął działania naprawcze polegające na płukaniu wewnętrznej instalacji sieci wodociągowej, ponownie pobrał próbkę wody do badania w dniu 03.07.2024 r. W zbadanej próbce wody nie stwierdzono obecności bakterii grupy coli w 100 ml wody.

W próbce wody pobranej do badania w dniu 05.02.2024 r. stwierdzono przekroczenie wartości parametrycznej żelaza oraz wyższą od zalecanej mętność. Administrator wodociągu nie informował PPIS w Otwocku o rodzaju przeprowadzonych działań naprawczych, ponownie pobrał próbki wody do badania w dniu 20.02.2024 r. Na podstawie otrzymanych wyników badań stwierdzono, że jakość wody w zakresie kwestionowanych parametrów została doprowadzona do wymagań 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 próbce wody pobranej do badania w dniu 05.07.2024 r. stwierdzono przekroczenie wartości parametrycznej żelaza i manganu oraz wyższą od zalecanej mętność. Administrator wodociągu nie informował PPIS w Otwocku o rodzaju przeprowadzonych działań naprawczych, ponownie pobrał próbki wody do badania w dniu 17.07.2024 r. Na podstawie otrzymanych sprawozdań stwierdzono, że jakość wody w zakresie kwestionowanych parametrów została doprowadzona do wymagań określonych w ww. rozporządzeniu.

W próbce wody pobranej do badania w dniu 04.09.2024 r. stwierdzono wyższą od zalecanej ogólną liczbę mikroorganizmów w 1 ml wody w temp. 22°C oraz podwyższoną mętność. Administrator nie informował PPIS w Otwocku o przeprowadzonych działaniach naprawczych, pobrał próbki wody do badania w zakresie parametru ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22±2°C w 1 ml wody w dniu 10.09.2024 r. oraz w dniu 09.12.2024 r. w zakresie parametru mętność. Na podstawie okazanych wyników badań PPIS w Otwocku stwierdza, że jakość wody została doprowadzona do wymogów 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).

Ponadto poza ww. przekroczeniami w 10 próbkach wody pobranych do badania w dniach: 02.04.2024 r., 16.04.2024 r., 28.06.2024 r. (2 próbki), 09.07.2024 r., 07.08.2024 r., 04.09.2024 r., 09.10.2024 r. (2 próbki), 18.11.2024 r., stwierdzono wyższą od zalecanej mętność. Administrator wodociągu każdorazowo wykonywał badania jakości wody w zakresie kwestionowanego parametru doprowadzając jakość wody do wymagań określonych w ww. rozporządzeniu.

Surowa woda w wodociągu publicznym w Otwocku pobierana jest z 8 studni głębinowych i podlega uzdatnianiu poprzez napowietrzanie, filtrację (filtry żwirowe), gdzie następuje odżelazianie, odmanganianie, do katalitycznego szczepienia złożu używany jest nadmanganian potasu, do korekty pH stosuje się wodorotlenek sodu. Ponadto na stacji uzdatniania wody przy ul. Grunwaldzkiej dodawany jest preparat CLAROFOS 150, powodujący poprawę własności organoleptycznych wody oraz ochronę antykorozyjną sieci poprzez stabilizację twardości wody. Na stacji uzdatniania wody przy ul. Karczewskiej 48, do stałej dezynfekcji wody, do lipca 2024 r. stosowany był podchloryn sodu.

*Bakterie grupy coli* są wskaźnikiem mikrobiologicznym jakości wody do spożycia ze względu na łatwość wykrywania i oznaczania w wodzie. Bakterie te nie powinny występować w wodzie uzdatnionej a ich obecność może być spowodowana wtórnym zanieczyszczeniem (awarie, wymiany i modernizacje sieci wodociągowej), nadmierną zawartością substancji odżywczych w wodzie lub nieodpowiednim jej uzdatnianiem. Najbardziej narażone na choroby spowodowane mikroorganizmami przenoszonymi przez wodę są osoby w podeszłym wieku, chore, mające obniżoną odporność oraz niemowlęta i małe dzieci.

*Bakterie oznaczane jako ogólna liczba mikroorganizmów* nie stanowią poważnego zagrożenia zdrowotnego. Ogólna liczba mikroorganizmów w 1 ml wody w temp. 22°C, badana w wodzie przeznaczonej do spożycia przez ludzi, to najczęściej nieszkodliwe drobnoustroje stanowiące naturalną mikroflorę środowiska wodnego, jak i mikroorganizmy pochodzące z różnego rodzaju zanieczyszczeń. Namnażanie się tych bakterii w wodzie może pogarszać jakość organoleptyczną wody tj. smak, zapach, barwę oraz sprzyjać korozji sieci wodociągowych.

*Żelazo* – obecność żelaza w wodzie sprzyja wzrostowi bakterii żelazawych, które przyczyniają się do powstania maziastych osadów na wewnętrznej powierzchni przewodów wodociągowych. Podwyższona wartość parametryczna żelaza w wodzie powoduje wzrost barwy i mętności a także może być negatywnie odbierana przez konsumentów z uwagi na metaliczny smak wody, nie stanowi to jednak zagrożenia dla zdrowia ludzi, wymaga działań naprawczych z uwagi na nieakceptowalność dla konsumentów wody o takich parametrach.

*Mangan* - występowanie podwyższonych stężeń manganu w wodzie przeznaczonej do spożycia przez ludzi może wpływać niekorzystnie na zmiany wskaźników organoleptycznych wody przede wszystkim barwy, mętności oraz smaku i zapachu. Ponadto przekroczenie wartości parametrycznej manganu może wiązać się również z niepożądanymi zmianami w stanie technicznym urządzeń wodociągowych.

*Mętność* - podwyższona mętność wywołana jest obecnością drobnych cząsteczek stałych, które mogą znajdować się w wodzie na skutek nieodpowiedniego uzdatniania lub z powodu unoszenia cząsteczek, które pochodzą z osadów w sieci wodociągowej. Zalecany zakres wartości do 1 NTU. Mętność wody nie jest parametrem odnoszącym się bezpośrednio do zagrożenia dla zdrowia ludzi.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Otwocku w 2024 r. nie otrzymał zgłoszeń reakcji niepożądanych związanych ze spożyciem wody od mieszkańców zaopatrywanych w wodę z ww. wodociągu. W 2024 r. do PSSE w Otwocku wpłynęło 5 zgłoszeń dotyczących pogorszenia wskaźników organoleptycznych jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (barwy i mętności).

W 2024 r. PPIS w Otwocku nie wydawał decyzji administracyjnych nakazujących poprawę jakości wody dostarczanej z ww. wodociągu.

Wodociąg publiczny w miejscowości Otwock w 2024 r., produkował średnio 7035 m<sup>3</sup> wody na dobę, zaopatrując 38 751 mieszkańców Otwocka.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny  
w Otwocku  
dr n. med. Agata Wolska

Otrzymuje:

1. Adresat
2. aa