

**OCENA OKRESOWA JAKOŚCI WODY ZA 2025 ROK
Z WODOCIĄGU ZBIOROWEGO ZAOPATRZENIA BIAŁA**

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Radzynie Podlaskim po zapoznaniu się ze sprawozdaniami z badań próbek wody pobranych w okresie od 01.01.2025 r. do 31.12.2025r. w ramach kontroli wewnętrznej oraz bieżącego nadzoru z wodociągu zbiorowego zaopatrzenia Biała stwierdził, że woda w badanym zakresie spełnia wymagania określone w załączniku nr 1 i 4 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. z 2017, poz.2294).

W 2025 r. na niniejszym wodociągu nie stwierdzano przekroczeń wartości dopuszczalnych parametrów jakości wody, w związku z powyższym woda jest przydatna do spożycia.

Ponadto Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Radzynie Podlaskim przypomina, że zgodnie z prowadzonym monitoringiem substancji promieniotwórczych w wodzie kolejny pomiar w studni nr 1 i nr 2 stężenia trytu oraz izotopów promieniotwórczych radu (Ra-226 i Ra-228) oraz pomiar stężenia radonu należy wykonać w 2027 roku. Pomiar w studni nr 3 stężenia trytu oraz izotopów promieniotwórczych radu (Ra-226 i Ra-228) oraz radonu należy wykonać w 2030 roku.

OCENA OKRESOWA JAKOŚCI WODY ZA 2025 ROK Z WODOCIĄGU ZBIOROWEGO ZAOPATRZENIA BIAŁKA

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Radzynie Podlaskim po zapoznaniu się ze sprawozdaniami z badań próbek wody pobranych w okresie od 01.01.2025 r. do 31.12.2025r. w ramach kontroli wewnętrznej oraz bieżącego nadzoru z wodociągu zbiorowego zaopatrzenia Białka stwierdził

- ponadnormatywne stężenie mętności (w 1 punkcie zgodności);
- przekroczenia wartości parametru ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C (w 1 punkcie zgodności);

Podjęte przez administratora wodociągu działania naprawcze polegające na naprawie i regulacji procesu uzdatniania oraz płukanie filtrów spowodowały poprawę jakości wody, co zostało potwierdzone w kolejnych badaniach laboratoryjnych.

W związku z powyższym w dniu 31.12.2025 r. woda pochodząca z przedmiotowego wodociąg w badanym zakresie spełnia wymagania określone w załączniku nr 1 i 4 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. W sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. z 2017, poz.2294).

Mętność wody jest wywoływana zawieszonymi w niej cząstkami stałymi lub koloidalnymi, utrudniającymi przenikanie światła. Może być spowodowana obecnością zarówno substancji organicznych, jak i nieorganicznych, albo ich kombinacją. Mikroorganizmy występujące w wodzie (bakterie, wirusy, pierwotniaki) zazwyczaj wykazują tendencję do przylegania do cząstek stałych, stąd też usuwanie mętności wody poprzez filtrację znacznie zmniejsza zanieczyszczenie mikrobiologiczne uzdatnionej wody. Zawiesiny powodujące mętność w sposób istotny mogą ograniczać skuteczność dezynfekcji, zapewniając ochronę mikroorganizmom. Z tego powodu usuwanie zawiesin przed dezynfekcją jest jednym z najważniejszych procesów w uzdatnianiu wody. Widoczne zmętnienie wody może mieć także negatywny wpływ na jej akceptowalność przez konsumentów. Mętność określa się w nefelometrycznych jednostkach mętności (NTU). Może być ona dostrzegana gołym okiem, gdy wartość jej przekracza około 4,0 NTU. Jednakże w celu zapewnienia skuteczności dezynfekcji mętność wody nie powinna przekraczać 1 NTU lub nawet być jeszcze niższa.

Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C są to bakterie wykrywane w ramach badania wskaźnika ogólnej liczby mikroorganizmów w 22°C w 1 ml wody są to najczęściej nieszkodliwe drobnoustroje heterotroficzne stanowiące naturalną mikroflorę środowiska wodnego, jak i mikroorganizmy pochodzące z różnego rodzaju zanieczyszczeń. Przyjmuje się, że jeśli występują licznie wówczas są wskaźnikiem zanieczyszczenia organicznego. Określenie ogólnej liczby mikroorganizmów jest użyteczne w celu oceny jakości zarówno wody ujmowanej, jak i do monitorowania procesów uzdatniania wody. Wskaźnik ten uchodzi za najbardziej przydatny w ocenie stanu sanitarnego systemu dystrybucji, sygnalizując warunki sprzyjające narastaniu mikroflory, w tym stagnację wody, tzw. odcinki martwe przewodów, wyłączone z czynnego przepływu wody, znaczną zawartość wykorzystywanych przez

mikroorganizmy substancji wzrostowych w wodzie, biofilm i inne niedostatki w zakresie utrzymania sieci wodociągowej. Namnażanie tych bakterii może sprzyjać lub powodować korozję sieci wodociągowych, pogarszać jakość organoleptyczną wody (smak, zapach, barwę) oraz sprzyja tworzeniu biofilmu.

Oznaczanie ogólnej liczby mikroorganizmów w połączeniu z monitorowaniem *E. coli*, bakterii grupy coli, mętności i stężenia środków dezynfekcyjnych, powinno być stosowane w ramach realizacji systemu wielobarierowego podejścia mającego na celu zapewnienie produkcji bezpiecznej wody do spożycia.

Ponadto Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Radzynie Podlaskim przypomina, że zgodnie z prowadzonym monitoringiem substancji promieniotwórczych w wodzie kolejny pomiar w studni nr 1 i nr 2 stężenia trytu oraz izotopów promieniotwórczych radu (Ra-226 i Ra-228) należy wykonać w 2029 roku oraz pomiar stężenia radonu należy wykonać w 2034 roku.

**OCENA OKRESOWA JAKOŚCI WODY ZA 2025 ROKU
Z WODOCIĄGU ZBIOROWEGO ZAOPATRZENIA BRANICA RADZYŃSKA**

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Radzynie Podlaskim po zapoznaniu się ze sprawozdaniami z badań próbek wody pobranych w okresie od 01.01.2025 r. do 31.12.2025r. w ramach kontroli wewnętrznej oraz bieżącego nadzoru z wodociągu zbiorowego zaopatrzenia Branica Radzyńska stwierdził nieakceptowalny zapach (w 1 punkcie zgodności). Podjęte przez administratora wodociągu działania naprawcze polegające na płukaniu filtrów spowodowały poprawę jakości wody, co zostało potwierdzone w kolejnych badaniach laboratoryjnych.

W związku z powyższym w dniu 31.12.2025 r. woda pochodząca z przedmiotowego wodociąg w badanym zakresie spełnia wymagania określone w załączniku nr 1 i 4 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. W sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. z 2017, poz.2294).

Według wytycznych WHO dotyczących jakości wody przeznaczonej do spożycia przyczynami powstawania zmian zapachu wody mogą być zanieczyszczenia chemiczne nieorganiczne i organiczne naturalnego pochodzenia, organizmy bądź procesy biologiczne, zanieczyszczenia syntetycznymi substancjami chemicznymi, produktami korozji lub powstającymi w wyniku problemów w uzdatnianiu wody. Nieakceptowalny zapach może również powstawać podczas magazynowania i dystrybucji wody, jako rezultat aktywności mikrobiologicznej. Chociaż parametr ten nie ma bezpośredniego wpływu na zdrowie, to woda, która ma nieprzyjemny zapach, może być postrzegana przez konsumentów jako niebezpieczna i nieprzydatna do picia. Ponadto zmiany zapachu wody mogą sygnalizować zmiany w jakości wody ujmowanej lub nieprawidłowości w procesie uzdatniania i powinny być zbadane.

Ponadto Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Radzynie Podlaskim przypomina, że zgodnie z prowadzonym monitoringiem substancji promieniotwórczych w wodzie kolejny pomiar w studni nr 1 i nr 2 stężenia trytu oraz izotopów promieniotwórczych radu (Ra-226 i Ra-228) oraz radonu należy wykonać w 2027 roku.