

p. G. Witek
Proszę o zamieszczenie decyzji na stronie internetowej ifb.

Państwowy Powiatowy
Inspektor Sanitarny
W MIELCU
ul. Skłodowskiej-Curie 8
39-300 Mielec



13.03.2023 Siembus

PSHK.9010.2.14.2023

Mielec, 2023-03-08

Burmistrz Przecławia
39-320 Przecław, ul. Kilińskiego 7

**Ocena obszarowa jakości wody przeznaczonej do spożycia
przez ludzi na terenie gminy Przecław za rok 2022**

Działając na podstawie art. 4 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (t.j.Dz.U.2023.338), art. 12 ustawy o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków z dnia 7 czerwca 2001 r. (t.j.Dz.U.2020.2028 z późn.zm) oraz § 23 ust. 1, 2, 3 pkt 1 i 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.2017.2294), Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Mielcu dokonał obszarowej oceny jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi za 2022 r. na terenie gminy Przecław.

Podstawę oceny stanowiły wymagania określone w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

Mieszkańcy gminy Przecław zaopatrywani są w wodę przeznaczoną do spożycia przez wodociąg sieciowy zlokalizowany w miejscowości Tuszyma. Producentem wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi, dostarczanej na terenie gminy Przecław jest Zakład Gospodarki Komunalnej w Przecławiu Sp. z o.o. 39-320 Przecław, ul. Przemysłowa 10, który jest jednocześnie odpowiedzialny za jakość produkowanej wody. Z wody pochodzącej z przedmiotowego wodociągu korzystało w 2022 r. ok. 11969 konsumentów w gminie Przecław. Ponadto Zakład Gospodarki Komunalnej w Przecławiu zaopatruje w wodę przeznaczoną do spożycia ok. 40 mieszkańców gminy miejskiej Mielec przy ul. Grabiowej i ul. Kolejowej, ok. 24 mieszkańców gminy Radomyśl Wielki w miejscowości Ruda oraz kilkanaście osób w miejscowości Pustków w powiecie dębickim, w gminie Dębica.

Podstawę wodociągu sieciowego w Tuszynie stanowi ujęcie wody podziemnej (2 studnie głębinowe w Białym Borze).

Stan techniczny i sanitarno-porządkowy ujęcia, stacji uzdatniania wody oraz urządzeń do uzdatniania wody wodociągu sieciowego w Tuszynie nie budził zastrzeżeń.

W tabeli poniżej przedstawiono dane dotyczące przedmiotowego wodociągu:

Wodociągi sieciowe/ Producenti wody	Wielkość produkcji (m ³ /dobę)	Zaopatrywane miejscowości/ Gminy	Liczba ludności zaopatrywanej w wodę	Sposób uzdatniania /dezynfekcja	Przekroczone wartości dopuszczalnych parametrów	Ocena jakości wody na koniec 2022 r.
Tuszyma/ Zakład Gospodarki Komunalnej w Przecławiu Sp. z o.o., Przecław, ul. Przemysłowa 10	1002	Przecław, Biały Bór, Błonie, Dobrynin, Kiełków, Łączki Brzeskie, Podole, Rzemień, Tuszyma, Wylów, Zaborcze GMINA I	11969	Napowietrzanie, Korekta odczynu (pH) wapnem hydratyzowanym, Filtracja, Koagulacja chlorowodorotlen kiem glinu/ Dezynfekcja chemiczna	Żelazo- 3100 µg/l, 249 µg/l, 352 µg/l, 955 µg/l (u odbiorcy- jednorazowy pppw) Mangan- 180 µg/l Barwa-	Przydatna do spożycia

		MIASTO PRZECLAW		podchlorynem sodu- okresowa, Dezynfekcja fizyczna promieniowaniem ultrafioletowym (UV)- stała	20 mg/l, 20 mg/l, 17 mg/l, Pt, 30 mg/l Pt 30 mg/l Pt (u odbiorcy- jednorazowy pppw) Mętność- 1,3 NTU (u odbiorcy- jednorazowy pppw)	
--	--	------------------------	--	---	--	--

Na obszarze zaopatrywanym przez w/w urządzenie wodociągowe znajduje się 8 stałych punktów wytypowanych do pobierania próbek wody w ramach monitoringu jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. W ramach nadzoru sanitarnego prowadzonego przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Mielcu pobrano 4 próbki wody do badań w zakresie parametrów objętych monitoringiem zgodnie z częścią A oraz 1 próbkę w zakresie monitoringu wybranych parametrów objętych monitoringiem zgodnie z częścią B załącznika nr 2 do rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. W ramach kontroli wewnętrznej prowadzonej przez Zakład Gospodarki Komunalnej w Przecławiu Sp. z o.o., 39-320 Przecław, ul. Przemysłowa 10, pobrano 4 próbki wody do badań w zakresie parametrów objętych monitoringiem zgodnie z częścią A oraz 1 próbkę w zakresie monitoringu wybranych parametrów objętych monitoringiem zgodnie z częścią B załącznika nr 2 w/w rozporządzenia. Dodatkowo w ramach nadzoru sanitarnego pobrano 3 próbki wody w związku z interwencją odbiorcy w zakresie parametrów fizykochemicznych (barwa, mętność, żelazo). Zakład Gospodarki Komunalnej w Przecławiu w ramach kontroli wewnętrznej pobrał dodatkowo 5 próbek wody w związku ze stwierdzonymi przekroczeniami parametrów fizykochemicznych (barwa, żelazo, mangan, mętność), po przeprowadzonych działaniach naprawczych oraz 1 próbkę w kierunku wymagań radiologicznych oznaczenia substancji promieniotwórczych.

W zakresie wymagań mikrobiologicznych wykonane były oznaczenia wymienione w załącznikach nr 1A tab. 1 i 1C tab. 1, w zakresie wskaźników fizyko-chemicznych i organoleptycznych oznaczenia wynikające z załączników nr 1B, 1C tab. 2 i 1D oraz w zakresie wymagań radiologicznych oznaczenia substancji promieniotwórczych wynikających z załącznika Nr 4 A obowiązującego rozporządzenia.

Kontrola wewnętrzna jakości wody dostarczanej konsumentom z wodociągu sieciowego w Tuszynie, prowadzona przez producenta wody, wykonywana była zgodnie z harmonogramem pobierania próbek wody zatwierdzonym przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Mielcu oraz dodatkowo po przeprowadzonych działaniach naprawczych.

Biorąc pod uwagę wszystkie wyniki badań wody przeznaczonej do spożycia, wykonane w 2022 r., dostarczanej mieszkańcom miasta i gminy Przecław oraz mieszkańcom ul. Grabiowej i ul. Kolejowej miasta Mielca, stwierdzono pięciokrotnie przekroczenie barwy, czterokrotnie żelaza w próbkach wody pobranych u odbiorców i na stacji uzdatniania wody oraz jednokrotnie manganu i mętności u odbiorców. Po przeprowadzonych działaniach naprawczych i ponownych badaniach wody odpowiadała ona warunkom rozporządzenia.

W dniu 01.07.2022 r. PPIS w Mielcu wydał decyzję o opłacie z uwagi na ponadnormatywną wartość stężenia żelaza w stałym punkcie poboru próbek wody: na suw; żelaza i barwy w stałym punkcie poboru próbek wody u odbiorcy oraz żelaza, barwy i mętności w jednorazowym punkcie poboru próbek wody u odbiorcy. Przeprowadzone działania naprawcze okazały się skuteczne co potwierdzały sprawozdania z badań wody z dnia 12 lipca 2022 r. Decyzją z dnia 28.12.2022 r. PPIS w Mielcu stwierdził przydatność wody do spożycia.

Wpływ przekroczonych parametrów na zdrowie konsumentów w oparciu o „Wytyczne dotyczące jakości wody do picia” wydane przez Światową Organizację Zdrowia:

1. Mętność wody jest wywołana zawieszonymi w niej cząsteczkami stałymi lub koloidami utrudniającymi przenikanie światła. Może być spowodowana obecnością zarówno substancji organicznych jak i nieorganicznych. Zawiesiny te mogą w sposób istotny ograniczać

skuteczność dezynfekcji, zapewniając ochronę mikroorganizmom. Widoczne zmętnienie wody może mieć także negatywny wpływ na jej akceptowalność przez konsumentów. Istnieją doniesienia wskazujące na wzrastające ryzyko infekcji żołądkowo-jelitowych, mających związek z wysoką mętnością wody do picia lub jej pojawieniem się podczas dystrybucji. Jest to możliwe ponieważ mętność jest jednym ze składników potencjalnego zanieczyszczenia mikrobiologicznego wody. Zgodnie z obecnie obowiązującymi przepisami wskaźnik mętności w wodzie nie powinien przekraczać 1 NTU.

2. **Żelazo** jest jednym z najpowszechniej spotykanych metali w skorupie ziemskiej. Metal ten w wodzie może pochodzić z gruntu, ze ścieków przemysłowych, jak też z korozji rur i zbiorników. Jego zawartość w wodzie sprzyja również wzrostowi bakterii żelazowych, które czerpią energię z jego utleniania, przyczyniając się do powstawania mazistych osadów na wewnętrznej powierzchni przewodów wodociągowych. Nadmiar związków żelaza może wywoływać wzrost mętności i barwy wody. Dla żelaza nie proponuje się zalecanej wartości opartej na kryterium bezpieczeństwa dla zdrowia, gdyż w stężeniu w jakim występuje w wodzie do picia nie stanowi zagrożenia dla zdrowia. Jest to pierwiastek niezbędny w diecie człowieka jako składnik krwiotwórczy, a jego zapotrzebowanie jest zależne od wieku, płci, stanu fizjologicznego oraz jego przyswajalności i waha się w przedziale od 10 do 50 μg dziennie. Zgodnie z obecnie obowiązującymi przepisami wartość żelaza w wodzie nie powinna przekraczać 200 $\mu\text{g/l}$.
3. **Mangan** zwykle występuje z żelazem i również jest jednym z najpowszechniej spotykanym metalem w skorupie ziemskiej. Występuje on naturalnie w wodach powierzchniowych i podziemnych. Jest też naturalnym elementem wielu produktów żywnościowych i to właśnie drogą pokarmową człowiek przyjmuje go najwięcej. Wartość zalecana ustalona ze względów zdrowotnych dla manganu jest równa 400 $\mu\text{g/l}$ wody. Jednakże mangan występujący w stężeniu przekraczającym 100 $\mu\text{g/l}$ nadaje niepożądany smak napojom, a także powoduje przebarwienia urządzeń sanitarnych i odzieży podczas prania. Obecność manganu w wodzie do picia tak jak w przypadku żelaza może doprowadzić do odkładania się osadów w systemie dystrybucji. Zgodnie z obecnie obowiązującymi przepisami zawartość manganu w wodzie nie powinna przekraczać 50 $\mu\text{g/l}$.
4. **Barwa** w optymalnych warunkach woda do picia powinna być bezbarwna. Zabarwienie wody jest najczęściej wynikiem obecności barwnych substancji organicznych (głównie kwasów huminowych i fulwowych), związanych z frakcją humusową gleby. Na barwę wody silnie wpływa również obecność żelaza i innych metali, w postaci zanieczyszczeń naturalnego pochodzenia lub produktów korozji. Zabarwienie wody może również wynikać z zanieczyszczenia ujmowanej wody ściekami przemysłowymi. Przyczyny powodujące zabarwienie wody powinny być wyjaśnione, zwłaszcza w przypadku, gdy w krótkim czasie wystąpiła znacząca zmiana tego wskaźnika. Dla większości ludzi barwa wody w szklance jest dostrzegalna, gdy przekracza ona 15 jednostek barwy rzeczywistej (TCU). Barwa poniżej 15 TCU jest często akceptowalna przez konsumentów. Dla barwy nie zaproponowano wartości zalecanej, opartej o kryterium zdrowotne.

W związku z powyższym Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Mielcu stwierdza, że na koniec 2022 r. roku **mieszkańcy gminy Przeclaw korzystający z wody dostarczanej z wodociągu sieciowego w Tuszynie**, spożywali wodę dobrej jakości, ocenioną jako przydatną do spożycia przez ludzi. Woda zdatna do użycia, czyli wolna od mikroorganizmów chorobotwórczych i pasożytów w liczbie stanowiącej potencjalne zagrożenie dla zdrowia ludzkiego, wszelkich substancji w stężeniach stanowiących potencjalne zagrożenie dla zdrowia ludzkiego oraz nie wykazującą agresywnych właściwości korozyjnych i spełniającą wymagania mikrobiologiczne określone w części A załącznika nr 1 do rozporządzenia i chemiczne określone w części B załącznika nr 1 do rozporządzenia.

Najczęściej przyczyną kwestionowania wody była ponadnormatywna zawartość żelaza oraz związana z tym podwyższona barwa co w większości przypadków nie przedkładało się na istotne zagrożenie dla zdrowia konsumentów.

Niniejszą obszarową ocenę o jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi, Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Mielcu wydał celem poinformowania konsumentów.

**Z upoważnienia
Państwowego Powiatowego
Inspektora Sanitarnego
w Mielcu**

**KIEROWNIK
Oddziału Laboratoryjnego**

mgr Jolanta Halaburda

Otrzymują:

1. adresat
2. a/a
3. strona internetowa PSSE Mielec

Sporządził: R.S., K.H.; e-mail: psse.mielec@pis.gov.pl