

 **Państwowy Powiatowy**

 **Inspektor Sanitarny**

 **W MIELCU**

 ul. Skłodowskiej - Curie 8

 39-300 Mielec

Mielec, 2023-03-08

PSHK.9010.2.15.2023

**Wójt Gminy Mielec**

**39-300 Mielec, ul. Głowackiego 5**

**Ocena obszarowa jakości wody przeznaczonej do spożycia**

**przez ludzi na terenie gminy wiejskiej Mielec 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 wiejskiej Mielec.

 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 wiejskiej Mielec zaopatrywani są w wodę przeznaczoną do spożycia przez pięć wodociągów sieciowych zlokalizowanych w miejscowościach Rzędzianowice, Chorzelów, Szydłowiec, Mielec i Wampierzów. Producentami wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi, dostarczanej na terenie gminy wiejskiej Mielec są: Gminny Zakład Gospodarki Komunalnej w Mielcu, ul. Głowackiego 5; EURO-EKO MEDIA Sp. z o.o., 39-300 Mielec, ul. Wojska Polskiego 3; Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Mielcu, ul. Wolności 44 i Gminny Zakład Gospodarki Komunalnej, 39-308 Wadowice Górne, Przebendów 44, którzy są jednocześnie odpowiedzialni za jakość produkowanej wody.

Podstawę wodociągu sieciowego Rzędzianowice, Chorzelów-Chrząstów, Szydłowiec i Wampierzów stanowi ujęcie wód podziemnych (4 studnie wiercone- Rzędzianowice, 3 studnie wiercone- Chorzelów-Chrząstów, 3 studnie wiercone- Szydłowiec i 5 studni wierconych- Wampierzów), natomiast wodociągu sieciowego Mielec ujęcie wody powierzchniowej.

Z wody pochodzącej z przedmiotowych wodociągów korzystało ok. **13263** konsumentów w gminie wiejskiej Mielec. Oprócz gminy wiejskiej Mielec wodociąg sieciowy **Szydłowiec** zaopatrywał w wodę również osiedle Mościska i Specjalną Strefę Ekonomiczną EURO-PARK MIELEC w gminie miejskiej Mielec; wodociąg sieciowy **Mielec** oprócz miejscowości Złotniki w gminie wiejskiej Mielec zaopatrywał miasto Mielec w gminie miejskiej Mielec; wodociąg sieciowy **Wampierzów** oprócz miejscowości Rydzów w gminie wiejskiej Mielec zaopatrywał miejscowości Grzybów, Jamy (część), Izbiska (część), Kawęczyn, Kosówka, Piątkowiec, Przebendów, Wadowice Górne, Wadowice Dolne, Wampierzów, Wola Wadowska (część), Wierzchowiny (część), Zabrnie w gminie Wadowice Górne oraz wodociąg sieciowy **Rzędzianowice** miejscowość Piątkowiec (część) w gminie Wadowice Górne, a wodociąg **Chorzelów-Chrząstów** miejscowość Malinie (część) w gminie Tuszów Narodowy oraz ul. Sienkiewicza (część) i ul. Kilińskiego (część) w gminie miejskiej Mielec.

Przeprowadzono 5 kontroli urządzeń wodociągowych. Stan sanitarno-techniczny ujęcia, stacji uzdatniania wody oraz urządzeń do uzdatniania wody w/w wodociągów nie budził zastrzeżeń.

W 2022 r. producenci wody w ramach własnych inwestycji unowocześniali urządzenia wodociągowe. Przedsiębiorstwo EURO-EKO Media Sp. z o.o. wykonało kolejny etap w ramach obszernej inwestycji pn.: „Modernizacja instalacji hydraulicznej studni S-1 i S-3 oraz rurociągu zasilającego budynek biurowy zlokalizowany na Hali Pomp w SUW Szydłowiec”.

W tabeli poniżej przedstawiono informacje dotyczące przedmiotowych wodociągów:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Wodociągi sieciowe/****Producenci wody** | **Wielkość produkcji m3/dobę** | **Zaopatrywane miejscowości w gminie wiejskiej Mielec** | **Liczba ludności zaopatrywanej w wodę w gminie wiejskiej Mielec** | **Sposób uzdatniania /dezynfekcja** | **Przekroczone wartości dopuszczalnych parametrów** | **Ocena jakości wody na koniec 2022 r.** |
| **Rzędzianowice**/ Gminny Zakład Gospodarki Komunalnej w Mielcu, ul. Głowackiego 5 | 632,3 | Boża Wola, Goleszów, Książnice, Podleszany, Rzędzianowice, Wola Mielecka | 6467  | Napowietrzanie, Filtracja/ Dezynfekcja chemiczna podchlorynem sodu- okresowa | **brak** | Przydatna do spożycia |
| **Chorzelów-Chrząstów**/ Gminny Zakład Gospodarki Komunalnej w Mielcu, ul. Głowackiego 5 | 457,1 | Chorzelów, Chrząstów | 3435  | Napowietrzanie/ Filtracja/ Dezynfekcja chemiczna podchlorynem sodu- okresowa | **Azotyny –**5 mg/l;**Mangan –** 144 µg/l, 62 µg/l;**Jon amonowy –** 2,25 mg/l,0,6 mg/l,2,16 mg/l | Przydatna do spożycia |
| **Szydłowiec**/ EURO-EKO MEDIA Sp. z o.o., Mielec, ul. Wojska Polskiego 3 | 1881 | Szydłowiec, Trześń, Wola Chorzelowska | 1974  | Napowietrzanie, Filtracja/ Dezynfekcja chemiczna podchlorynem sodu- okresowa | **brak** | Przydatna do spożycia |
| **Mielec**/ Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., w Mielcu, ul. Wolności 44 | 7397,5 | Złotniki | 1033 | Napowietrzanie, Koagulacja chemiczna siarczanem glinu, Filtracja na filtrach piaskowych, Filtracja na filtrach węglowych/ Ozonowanie- stałe, Dezynfekcja chlorem- stała | **brak** | Przydatna do spożycia |
| **Wampierzów**/ Gminny Zakład Gospodarki Komunalnej, Wadowice Górne, Przebendów 44 | 1152,8 | Rydzów | 354  | Napowietrzanie, Filtracja, Odżelazianie chemiczne nadmanganianem potasu/ Dezynfekcja chemiczna podchlorynem sodu- okresowa | **brak** | Przydatna do spożycia |

Na obszarze gminy wiejskiej Mielec zaopatrywanym przez w/w urządzenia wodociągowe znajduje się 17 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 w 2022 r. pobrano z obszaru gminy wiejskiej Mielec 7 próbek wody do badań w zakresie parametrów objętych monitoringiem zgodnie z częścią A oraz 3 próbki w zakresie wybranych parametrów objętych monitoringiem zgodnie z częścią B do rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. W ramach wewnętrznej kontroli jakości wody- pobrano 14 próbek wody do badań w zakresie parametrów objętych monitoringiem zgodnie z częścią A oraz 2 próbki w zakresie wybranych parametrów objętych monitoringiem zgodnie z częścią B załącznika nr 2 do w/w rozporządzenia.

Dodatkowo w ramach nadzoru sanitarnego pobrano 2 próbki wody w związku z kontrolą jakości wody u odbiorcy w zakresie grupy A i wybranych parametrów fizykochemicznych (jon amonowy, mangan, żelazo) oraz 1 próbkę w czasie dochodzenia epidemiologicznego w zakresie parametrów mikrobiologicznych.

Zakład Gospodarki Komunalnej w Mielcu w ramach kontroli wewnętrznej pobrał dodatkowo 2 próbki wody w związku ze stwierdzonymi przekroczeniami parametrów fizykochemicznych (azotyny, azotany), 2 próbki wody w związku ze stwierdzonymi przekroczeniami parametrów fizykochemicznych (mangan, jon amonowy), 2 próbki wody w związku ze stwierdzonymi przekroczeniami parametrów fizykochemicznych (jon amonowy), a 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 wodociągów sieciowych Rzędzianowice, Chorzelów-Chrząstów, Szydłowiec, Mielec i Wampierzów, 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 (wod. siec. Chorzelów-Chrząstów).

Analizując wyniki badań wody przeznaczonej do spożycia w 2022 roku stwierdzono 2 razy przekroczenie manganu, 1 raz przekroczenie azotynów i 3 razy jonu amonowego w wodzie z wodociągu sieciowego Chorzelów-Chrząstów. Po rozważeniu stopnia zagrożenia zdrowotnego, uznano, iż ze względu na rodzaj przekroczonych parametrów możliwe jest warunkowe dopuszczenie wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi dostarczanej przez Gminny Zakład Gospodarki Komunalnej w Mielcu do czasu przeprowadzenia skutecznych działań naprawczych. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w dniu 08.06.2022 r. wydał decyzję warunkowo dopuszczającą wodę przeznaczoną do spożycia i nakazał doprowadzić jakość wody w zakresie parametru jonu amonowego do zgodnej z wymaganiami rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi w terminie do dnia 10 lipca 2022 r. W dniu 13 lipca 2022 r. PPIS w Mielcu wydał decyzję stwierdzającą przydatność wody i wygaśnięcie decyzji warunkowej oraz komunikat o dobrej jakości wody.

**Wpływ przekroczonych parametrów na zdrowie konsumentów w oparciu o „Wytyczne dotyczące jakości wody do picia” wydane przez Światową Organizację Zdrowia: Jon amonowy** w środowisku pochodzi z przemian metabolicznych, działalności rolniczej oraz procesów przemysłowych, a także powstaje w czasie dezynfekcji wody z wykorzystaniem chloraminy. Naturalne stężenie amoniaku w wodach podziemnych i powierzchniowych zazwyczaj utrzymuje się poniżej 0,2 mg/l, choć w wodach podziemnych pozbawionych tlenu może sięgać nawet 3 m/l. Amoniak w wodzie do picia nie ma bezpośredniego znaczenia dla zdrowia i dlatego nie zaproponowano zalecanej wartości opartej na kryteriach zdrowotnych, jednakże nie powinien przekraczać 3 mg/l. Dodatkowo może zmniejszać skuteczność dezynfekcji wody, przyczyniać się do powstawania azotanów w sieci wodociągowej, wpływać na nieskuteczną pracę filtrów służących do usuwania manganu, a także wywoływać zmiany smaku i zapachu wody. Zawartość amoniaku w wodzie jest wskaźnikiem możliwego zanieczyszczenia wody bakteriami, ściekami czy odchodami zwierzęcymi.

**Mangan** 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 µg/l wody. Jednakże mangan występujący w stężeniu przekraczającym 100 µg/l nadaje niepożądany smak napojom, a także powoduje przebarwienia urządzeń sanitarnych i odzieży podczas prania. Obecność manganu w wodzie do picia może doprowadzić do odkładania się osadów w systemie dystrybucji. Zgodnie z obecnie obowiązującymi przepisami zawartość manganu w wodzie nie powinna przekraczać 50 µg/l.

**Azotany i Azotyny** – powszechnie występują w środowisku człowieka w wodzie glebie i żywności co jest konsekwencją naturalnego obiegu azotu, zanieczyszczeń antropogenicznych oraz stosowania ich w przetwórstwie spożywczym. Szkodliwość azotanów (V) wynika z możliwości redukcji do azotanów (III) czyli azotynów, które stanowią bezpośrednie zagrożenie dla zdrowia, powodując methemoglobinemię, niedokrwistość oraz w wyniku zachodzących procesów egzogennych i endogennych mogą stać się źródłem rakotwórczych nitrozoamin. Nadmierne spożywanie azotanów i azotynów może powodować unieczynnienie witaminy A, obniżenie wartości odżywczej poprzez upośledzenie wykorzystania niektórych składników pokarmowych: tłuszczy, białek, witamin z grupy B. Zgodnie z obecnie obowiązującymi przepisami zawartość manganu w wodzie nie powinna przekraczać 0,5 mg/l.

PPIS w Mielcu wydał 6 decyzji stwierdzających przydatności wody dot. wodociągów sieciowych Chorzelów-Chrząstów, Rzędzianowice, Szydłowiec, Wampierzów, Mielec oraz 2 decyzje płatnicze w związku ze złą jakością wody (Chorzelów-Chrząstów) i 1 decyzję nakazowo-płatniczą stwierdzającą warunkową przydatność wody do spożycia (Chorzelów-Chrząstów).

Analizując wszystkie wyniki badań wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi dostarczanej mieszkańcom gminy wiejskiej Mielec, Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Mielcu stwierdził, że **w 2022 roku mieszkańcy gminy wiejskiej Mielec korzystający z wody dostarczanej z wodociągów sieciowych Rzędzianowice, Chorzelów-Chrząstów, Szydłowiec, Wampierzów i Mielec** 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.

Woda przeznaczona do spożycia przez ludzi na terenie gminy wiejskiej Mielec nie stanowi ryzyka dla zdrowia ludzi.

Niniejszą obszarową ocenę jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi, Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Mielcu wydał celem poinformowania mieszkańców gminy wiejskiej Mielec.

Otrzymują:

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

Sporządził: R.S. K.H. tel. 17 5863021 wew. 27; .e-mail: psse.mielec@sanepid.gov.pl