



PAŃSTWOWY POWIATOWY INSPEKTOR SANITARNY
POWIATOWA STACJA SANITARNO - EPIDEMIOLOGICZNA
w MIELCU

ul. M. Skłodowskiej 8; 39-300 Mielec, tel.: 17 586 33 43, 17 586 30 21; fax: 17 780 53 43,
e-mail: psse.mielec@pis.gov.pl, Biuletyn Informacji Publicznej <http://www.psse.mielec.pl>

PSK.9010.2.18/2021

URZĄD MIAJSKI
w Przecławiu

Wpł.
onia 23-02-2021 *

Nr sprawy 1224.2021-P

Mielec, 2021-02-19
P. G. Wila...
+p. A. Betlej - do opublikowania
23.02.2021
Burmistrz Przecławia
39-320 Przecław, ul. Kilińskiego 7

**Ocena obszarowa jakości wody przeznaczonej do spożycia
przez ludzi na terenie gminy Przecław za rok 2020**

Działając na podstawie art. 4 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (t.j.Dz.U.2021.195), art. 12 ustawy o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków z dnia 7 czerwca 2001 r. (t.j.Dz.U.2020.2028) 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 2020 r. na terenie gminy Przecław.

Podstawę oceny w 2020 r. 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 2020 r. ok. 12017 konsumentów w gminie Przecław. Ponadto Zakład Gospodarki Komunalnej w Przecławiu zaopatruje w wodę przeznaczoną do spożycia ok. 40 mieszkańców gminy miejskiej Mielec ul. Grabiowa i ul. Kolejowa.

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

Stan sanitarno-porządkowy ujęcia, stacji uzdatniania wody oraz urządzeń do uzdatniania wody wodociągu sieciowego w Tuszymie nie budził zastrzeżeń. Stan sanitarno-techniczny przepompowni w Przecławiu przy ul. Weneckiej był zły. Gmina Przecław z własnej inicjatywy rozpoczęła w sierpniu 2020 r. realizację zadania pn.: "Budowa kontenerowej stacji podnoszenia ciśnienia ze stalowym zbiornikiem wolnostojącym o poj. 150 m³ wraz z przebudową niezbędnej infrastruktury, likwidacja stacji podnoszenia ciśnienia w istniejącym budynku technicznym oraz budową instalacji fotowoltaicznej do 50 kW" z terminem realizacji do 21 grudnia 2020 r.

W tabeli poniżej przedstawiono dane dotyczące przedmiotowego wodociągu:

Wodociągi sieciowe/ Produccenci 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 2020r.
Tuszyma/ Zakład Gospodarki Komunalnej w Przecławiu Sp. z o.o., Przecław, ul. Przemysłowa 10	1161	Przecław, Biały Bór, Błonie, Dobrynin, Kielków, Łączki Brzeskie, Podole, Rzemień, Tuszyma, Wylów, Zaborcze GMINA I MIASTO PRZECŁAW	12017	Napowietrzanie, Korekta odczynu (pH) wapnem hydratyzowanym Filtracja/ Dezynfekcja chemiczna podchlorynem sodu- stała, Dezynfekcja fizyczna promieniowaniem ultrafioletowym (UV)- stała	Żelazo- 330 µg/l, 318 µg/l, 223 µg/l, 405 µg/l, 243 µg/l, 2224 µg/l, 210 µg/l, 248 µg/l, 261 µg/l, 440 µg/l, 420 µg/l, 244 µg/l, 440 µg/l, 342 µg/l Mangan- 70 µg/l, 82 µg/l Barwa- 20 mg/l Pt, 20 mg/l Pt, 20 mg/l Pt, 20 mg/l Pt, 17 mg/l Pt, 19 mg/l Pt, 20 mg/l Pt, 24 mg/l	Przydatna do spożycia

					Pt, 24 mg/l Pt, 16 mg/l Pt, 17 mg/l Pt, 20 mg/l Pt, 60 mg/l Pt, 17 mg/l Pt, 18 mg/l Pt, 21 mg/l Pt, 16 mg/l Pt 17 mg/l Pt, 18 mg/l Pt, 17 mg/l Pt, 19 mg/l Pt, 22 mg/l Pt, 20 mg/l Pt, 16 mg/l Pt, 16 mg/l Pt, 17 mg/l Pt Mętność- 3,6 NTU Liczba bakterii grupy coli- 12 NPL/100ml
--	--	--	--	--	---

Na obszarze zaopatrywanym przez w/w urządzenie wodociągowe znajduje się 7 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 oraz wewnętrznej kontroli jakości wody prowadzonej przez Zakład Gospodarki Komunalnej w Przecławiu Sp. z o.o., 39-320 Przecław, ul. Przemysłowa 10, pobrano z obszaru gminy Przecław 14 próbek wody do badań w zakresie monitoringu kontrolnego oraz 3 próbki w zakresie monitoringu przeglądowego, zgodnie z określoną w obowiązujących przepisach częstotliwością. 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.

Ponadto w ramach nadzoru sanitarnego pobrano dodatkowo 5 próbek wody w związku ze stwierdzonymi przekroczeniami parametrów żelaza i barwy. Zakład Gospodarki Komunalnej w Przecławiu w ramach kontroli wewnętrznej pobrał dodatkowo 33 próbki wody w związku ze stwierdzonymi przekroczeniami parametrów żelaza, manganu, barwy i bakterii z grupy coli.

W zakresie wymagań mikrobiologicznych wykonane były parametry wymienione w załącznikach nr 1A tabela 1 i 1 C tabela 1 stwierdzono jednokrotnie przekroczenie bakterii z grupy coli w próbkach wody pobranych u odbiorcy. Po zgłoszeniu przez laboratorium przekroczeń i natychmiastowo przeprowadzonych działaniach naprawczych oraz ponownym badaniu wody odpowiadała ona wymaganiom rozporządzenia. Natomiast w zakresie wymagań fizyko-chemicznych i organoleptycznych wykonane zostały parametry wynikające z załączników nr 1B, 1 C tabela 2 i 1D tabela 1 obowiązującego rozporządzenia. Stwierdzono wielokrotnie przekroczenie parametru żelaza i barwy, dwukrotnie manganu oraz jednorazowe mętności. Uznano, po rozważeniu stopnia zagrożenia zdrowotnego, iż ze względu na rodzaj przekroczeń norm możliwe jest warunkowe dopuszczenie wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi dostarczanej przez Zakład Gospodarki Komunalnej w Przecławiu Sp. z o.o. do czasu przeprowadzenia skutecznych działań naprawczych. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Mielcu w związku z powyższym wydał 23 lipca 2020 r. decyzję warunkowo dopuszczającą wodę przeznaczoną do spożycia i nakazał doprowadzić jakość wody w zakresie parametru barwy, mętności, żelaza i manganu do zgodnej z wymaganiami rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (załącznik 1C tabela 2) w terminie do dnia 30 września 2020 r. Przeprowadzone działania naprawcze okazały się skuteczne, co potwierdziły kontrolne badania jakości wody. W dniu 8 października 2020 r. PPIS w Mielcu wydał decyzję stwierdzającą wygaśnięcie powyższej decyzji, gdyż stała się ona bezprzedmiotowa.

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

1. **Bakterie grupy coli** są to bakterie wskaźnikowe. Stwierdzenie ich obecności w próbce wody stanowi dowód niedawnego skażenia wody odchodami. Zmusza do poszukiwania potencjalnych przyczyn zanieczyszczenia takich jak niewłaściwe uzdatnianie, nieszczelność systemu dystrybucyjnego. Ich obecność jest także sygnałem do rozwoju flory mikrobiologicznej, działania błony biologicznej, zanieczyszczenia zewnętrznego. Bakterie grupy coli mogą powodować różnego rodzaju zakażenia żołądkowo-jelitowe. Na podstawie obowiązujących przepisów bakterie grupy coli powinny być nieobecne w wodzie do picia.
2. **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

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.

3. **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.
4. **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 $\mu\text{g/l}$.
5. **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 $\mu\text{g/l}$ 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 może doprowadzić do odkładania się osadów w systemie dystrybucji. Zgodnie z obecnie obowiązującymi przepisami zawartość manganu w wodzie nie powinna przekraczać 50 $\mu\text{g/l}$.

W związku z powyższym Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Mielcu stwierdza, że w 2020 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, tzn: bezpieczną dla zdrowia ludzkiego, wolną od mikroorganizmów chorobotwórczych i pasożytów w liczbie stanowiącej potencjalne zagrożenie dla zdrowia ludzkiego, oraz substancji chemicznych w ilościach zagrażających zdrowiu. Najczęściej przyczyną kwestionowania wody była ponadnormatywna zawartość żelaza i manganu oraz związana z tym podwyższona barwa i mętność, 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.

PAŃSTWOWY POWIATOWY
INSPEKTOR SANITARNY
w Mielcu
Grzegorz Burek

Otrzymują:

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

niepodlega

POLSKA
STULECIE ODZYSKANIA
NIEPODLEGŁOŚCI

