

**PAŃSTWOWY POWIATOWY
INSPEKTOR SANITARNY WE WRZEŚNI**

Oddział Nadzoru Sekcja Higieny Komunalnej
tel. 614360732
sekretariat.psse.wrzesnia@sanepid.gov.pl
higiena.komunalna.psse.wrzesnia@sanepid.gov.pl
www.gov.pl/web/psse-wrzesnia
/7891513809/SkrytkaESP

ul. Słowackiego 2
62-300 Wrzesnia
NIP 7891513809
REGON 639615830
BDO: 000538262

ON-HK.903.65.2024

Wrzesnia, dnia 27 marca 2024 r.

**OCENA OBSZAROWA JAKOŚCI WODY
PRZEZNACZONEJ DO SPOŻYCIA PRZEZ LUDZI
DLA GMINY MIŁOSŁAW
za rok 2023**

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), § 23 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), art. 12 ust. 1 ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzeniu ścieków (Dz. U. z 2023 r. poz. 537, z późn. zm.), Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny we Wrześni na podstawie sprawozdań z własnych badań jakości wody oraz sprawozdań z wyników badań przekazywanych przez przedsiębiorstwa wodociągowe dokonuje oceny obszarowej jakości wody dla gminy Miłosław.

1. Producenci wody.

Producentem wody na terenie gminy Miłosław jest Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Miłosławiu ul. Mostowa 18. Na terenie gminy Miłosław znajduje się 6 wodociągów publicznych, zaopatrujących stałych mieszkańców w wodę przeznaczoną do spożycia, zlokalizowanych w miejscowościach: Miłosław, Bugaj, Pałczyn, Skotniki, Czeszewo, Białe Piątkowo.

W 2023 r. nadzorowane wodociągi zaopatrywały 9548 stałych mieszkańców. W minionym roku wielkość produkcji wody wynosiła 1729,36 m³/d.

2. Wielkość produkcji, liczba ludności zaopatrywanej w wodę, jakość wody, przekroczenia wartości dopuszczalnych parametrów, prowadzone postępowania administracyjne w zakresie jakości wody.

Tabela 1. Informacje dotyczące produkcji wody, liczby ludności zaopatrywanej w wodę oraz jakości wody dostarczanej przez wodociągi publiczne na terenie gminy Miłosław.

Nazwa wodociągu	Produkcja wody (m ³ /d)	Liczba ludności zaopatrywanej w wodę (tys.)	Ocena jakości wody - za rok 2023	Przekroczenia dopuszczalnych wartości parametrów	Prowadzone postępowania administracyjne
Wodociąg publiczny Miłosław	639,11	4,003	przydatna do spożycia przez ludzi	mangan - wartość przekroczenia 55-116 µg/l; żelazo - wartość	wydano 2 decyzje stwierdzające przydatność wody

				przekroczenia w przedziale 230 µg/l – 623 µg/l	
Wodociąg publiczny Czeszewo	431,33	3,430	przydatna do spożycia przez ludzi	-	wydano 2 decyzje stwierdzające przydatność wody
Wodociąg publiczny Bugaj	263,58	1,081	przydatna do spożycia przez ludzi	-	wydano 2 decyzje stwierdzające przydatność wody
Wodociąg publiczny Białe Piątkowo	224,18	0,290	przydatna do spożycia przez ludzi	-	wydano 2 decyzje stwierdzające przydatność wody
Wodociąg publiczny Patczyn	102,68	0,465	przydatna do spożycia przez ludzi	-	wydano 1 decyzję stwierdzającą przydatność wody
Wodociąg publiczny Skotniki	68,48	0,279	przydatna do spożycia przez ludzi	-	wydano 2 decyzje stwierdzających przydatność wody

W ramach nadzoru nad jakością wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi wykonywane były badania wody w ramach monitoringu parametrów grupy A i monitoringu parametrów grupy B w zakresie i z częstotliwością określoną 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). Monitoring grupy A obejmuje zakres podstawowy parametrów fizycznych, organoleptycznych, chemicznych i mikrobiologicznych. Monitoring grupy B stanowi rozszerzenie monitoringu kontrolnego i dostarcza niezbędnych informacji do oceny jakościowej produkowanej wody i obejmuje swoim zakresem m.in. metale ciężkie, pestycydy, uboczne produkty dezynfekcji wody.

Badania jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi w ramach kontroli urzędowej prowadzone były w akredytowanym laboratorium tj. w Oddziale Laboratoryjnym Powiatowej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Koninie oraz w Laboratorium Badania Wody i Pomiarów Fizycznych Wojewódzkiej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Poznaniu.

W 2023 r. w ramach kontroli urzędowej prowadzonej przez inspekcję sanitarną w wodociągach zbiorowego zaopatrzenia ludności w wodę w zakresie monitoringu grupy A pobrano 20 prób wody do badań, w zakresie monitoringu grupy B pobrano 6 prób, w zakresie nadzoru sanitarnego 21 prób.

W ramach kontroli wewnętrznej administrator wodociągów pobrał 20 prób do badań w zakresie monitoringu gr. A, 6 prób do badań w zakresie monitoringu gr. B i 17 prób w zakresie nadzoru sanitarnego.

3. Szacowanie ryzyka zdrowotnego konsumentów.

W ciągu roku 2023 wodę spełniającą wymogi sanitarne, określone 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) na terenie gminy Miłosław dostarczało 6 wodociągów publicznych. W minionym roku w wodociągu publicznym w Miłosławiu wystąpiły incydentalne przekroczenia żelaza i manganu.

Stężenie **manganu** w wodzie przeznaczonej do spożycia przez ludzi podlega kontroli przy ustaleniu wartości parametrycznej 50 µg/l. Wartość tę przyjęto z uwagi na niekorzystny wpływ wyższych stężeń na ocenę organoleptyczną wody i jej akceptowalność przez konsumentów oraz zagrożenie tworzeniem się osadów w sieci wodociągowej. Obecność manganu w wodzie, zwłaszcza w ilościach stwierdzonych w badanych próbkach nie ma istotnego znaczenia pod względem bezpieczeństwa zdrowotnego, może natomiast przyczyniać się do niepożądanego smaku i zapachu (stęchłego) wody, a ponadto powodować wzrost barwy wody i uchwytne przebarwienie instalacji sanitarnych, ceramiki sanitarnej, pranej odzieży i powierzchni mających kontakt z wodą.

Stężenie **żelaza** w wodzie przeznaczonej do spożycia przez ludzi podlega kontroli przy ustaleniu wartości parametrycznej 200 µg/l. Podwyższona zawartość żelaza w sieci wodociągowej może spowodować rozwój nitkowatych bakterii żelazistych, które oprócz zwiększenia barwy i mętności nadają wodzie przykry smak i zapach, powodują stopniowe trwanie sprawności sieci wodociągowej z powodu zatykania się jej masami żywych i obumierających bakterii. Posmak wody metaliczno-stęchło-mulisty zaczyna się pojawiać przy wartościach żelaza powyżej 300 µg/l. Ponadto podwyższona zawartość żelaza powoduje powstawanie plam na urządzeniach sanitarnych, na pranej bieliźnie, w czasie gotowania może zmieniać swe cechy fizyczne oraz wpływać na smak potraw.

Analiza chemiczna wody pobranej w ramach kontroli urzędowej w zakresie monitoringu gr. B wykazała wartość żelaza w ilości 352 µg/l, manganu 116 µg/l i barwy 25 mgPt/l, w związku z czym w dniu 29.05.2023 r. pracownicy PSSE we Wrześni pobrali próbę powtórkową z tego samego punktu oraz w hydroforni i 2 innych punktach zgodności. Analiza chemiczna potwierdziła występowanie w wodzie ponadnormatywnych wartości omawianych parametrów. PPIS we Wrześni zawiadomił właściciela wodociągu o konieczności podjęcia działań naprawczych w celu doprowadzenia jakości wody do obowiązujących wymagań w zakresie ww. parametrów oraz przedstawienia wyników badania wody w zakresie barwy, żelaza i manganu w punktach zgodności oraz hydroforni. Analiza chemiczna wody pobranej do badania w dniu 29.05.2023 r. wykazała zanieczyszczenie wody związkami manganu i żelaza oraz podwyższoną barwę i mętność wody. W dniu 20.06.2023 r. PPIS wydał komunikat o pogorszeniu jakości fizykochemicznej wody do spożycia. Właściciel wodociągu podjął działania naprawcze (płukanie sieci, płukanie filtrów, zmiana napowietrzania) i przedstawił badania wody z dnia 16.06.2023 r. potwierdzające dobrą jakość chemiczną wody (przekroczenie trwało 25 dni, od 22.05.2023 do 15.06.2023 r.). Komunikat został odwołany. Podobna sytuacja miała miejsce w okresie 17.07.2023 r. – 10.09.2023 r. (46 dni) i dotyczyła przekroczenia żelaza, barwy i mętności. Z uwagi na potwierdzenie zanieczyszczenia w kolejnych badaniach przeprowadzonych w hydroforni i 4 punktach zgodności w dniu 31.07.2023 r., PPIS we Wrześni wystosował pismo do administratora wodociągu i wydał komunikat o pogorszeniu jakości wody. Kolejne badania wody wykonane w ramach kontroli wewnętrznej i urzędowej przeprowadzane w dniach 01.09.2023 r. i 11.09.2023 r. nie wykazały zanieczyszczenia wody związkami żelaza. Komunikat o poprawie jakości wody został wydany w dniu 13.09.2023 r.

4. Reakcje niepożądane związane ze spożyciem wody.

W 2023 roku do tutejszego organu nie zgłoszono informacji o reakcjach niepożądanych związanych ze spożyciem wody na nadzorowanym obszarze w gminie Miłosław.

5. Sposób uzdatniania wody i dezynfekcja

W wodociągach publicznych woda ujmowana jest ze studni głębinowych. Proces uzdatniania wody obejmuje ciśnieniowe napowietrzanie, filtrację oraz dezynfekcję ciągłą przy użyciu podchlorynu sodu.

6. Działania naprawcze, modernizacje

W 2023 r. przeprowadzono montaż systemu monitoringu pracy Stacji Uzdatniania Wody w Bugaju i Białym Piątkowie oraz wymieniono jedno złoże filtracyjne w hydroforni w Miłosławiu.

W minionym roku nie odnotowano znaczących awarii urządzeń wodociągowych, mogących mieć istotny wpływ na okresowe braki w dostarczeniu wody.

Otrzymują:

1. Gmina Miłosław /pmaz/skrytka ESP
2. Starostwo Powiatowe /pwrzesinski/SkrytkaESP
3. A/a

H.K.

p.o.
Państwowy Powiatowy
Inspektor Sanitarny w Wrześni
Agnieszka B. Kamińska

