

Ocena obszarowa jakości wody

I. Wykaz producentów wody oraz charakterystyka urządzeń wodociągowych na terenie miasta Międzyrzec Podlaski.

Tabela 1.

Nazwa producenta wody	Nazwa wodociągu	Gmina	Produkcja dobową wody [m ³ /d]	Liczba ludności zaopatrywanej w wodę	Sposób uzdatniania/dezynfekcji wody	Jakość wody stan na 31.12. 2023 r.
Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Sp. z o.o.	WZZ Międzyrzec Podlaski	miasto Międzyrzec Podlaski	1956,1	15839	II stopniowe (odżelazianie, odmanganianie, nityfikacja)	przydatna do spożycia
"SEDAR" S.A.	UI Sedar	miasto Międzyrzec Podlaski	1190	-	II stopniowe (odżelazianie, odmanganianie)	przydatna do spożycia
"WIPASZ" S.A.	UI Wipasz	miasto Międzyrzec Podlaski	1840	-	I stopniowe (odżelazianie, odmanganianie)	przydatna do spożycia

WZZ- wodociąg zbiorowego zaopatrzenia

UI- ujęcie indywidualne

II. Przekroczenia wartości dopuszczalnych parametrów oraz prowadzone postępowania administracyjne w zakresie jakości wody.

Tabela 2. Krótkotrwale przekroczenia wartości parametrów.

Nazwa wodociągu	Gmina	Przekroczony parametr	Podjęte przez zarządcę/właściciela działania naprawcze
WZZ Międzyrzec Podlaski	miasto Międzyrzec Podlaski	zapach nieakceptowalny	regulacja układu napowietrzania
UI Wipasz	miasto Międzyrzec Podlaski	enterokoki, ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C, zapach nieakceptowalny	dezynfekcja i płukanie instalacji wodociągowej

WZZ- wodociąg zbiorowego zaopatrzenia

UI- ujęcie indywidualne

Tabela 3. Przekroczenia wartości parametrów, skutkujące prowadzonym postępowaniem administracyjnym.

Nazwa wodociągu	Gmina	Przekroczony parametr	Podjęte przez zarządcę/właściciela działania naprawcze	Ilość wydanych w 2023 r. decyzji
-	-	-	-	-

WZZ- wodociąg zbiorowego zaopatrzenia

UI- ujęcie indywidualne

III. Przekroczenia wartości dopuszczalnych parametrów oraz prowadzone postępowania administracyjne w zakresie jakości wody.

Analizując wyniki badań zrealizowanych przez producenta wody w ramach kontroli wewnętrznej oraz próbki pobrane przez PPIS w Białej Podlaskiej w ramach monitoringu jakości wody, w wodociągu zbiorowego zaopatrzenia Międzyrzec Podlaski stwierdzono przekroczenie parametru organoleptycznego tj. nieakceptowalny zapach.

Według wytycznych WHO dotyczących jakości wody do picia przyczynami powstawania **zmian smaku i zapachu wody** mogą być zanieczyszczenia chemiczne nieorganiczne i organiczne naturalnego pochodzenia, organizmy lub procesy biologiczne, zanieczyszczenia syntetycznymi substancjami chemicznymi, produktami korozji lub powstającymi w wyniku problemów w uzdatnianiu wody. Nieakceptowalny smak czy zapach może również powstawać podczas magazynowania i dystrybucji wody, jako rezultat aktywności mikrobiologicznej.

Dodatkowo w wodociągu lokalnym Wipasz stwierdzono przekroczenia: enterokoków, ogólnej liczby mikroorganizmów w 22°C oraz nieakceptowalny zapach.

Obecność **enterokoków** zgodnie z wytycznymi WHO dotyczącymi jakości wody do picia, stanowi dowód niedawnego skażenia wody odchodami. Bakterie te wydalane są z kałem ludzi oraz zwierząt stałocieplnych.

Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C - jego monitorowanie można wykorzystać do oceny funkcjonowania całego systemu zaopatrzenia w wodę. Jest wskaźnikiem skuteczności procesów uzdatniania i dezynfekcji, służy do oceny czystości i szczelności systemów dystrybucji wody oraz obecności w instalacjach biofilmu. Spektrum drobnoustrojów wykrywanych obejmuje bakterie wrażliwe na procesy dezynfekcji, bakterie odporne na proces dezynfekcji oraz bakterie namnażające się gwałtownie w uzdatnionej wodzie przy braku pozostałego aktywnego czynnika dezynfekcyjnego. Mogą one namnażać się w wodzie oraz na powierzchni materiałów mających kontakt z wodą, tworząc biofilm. Czynniki determinującymi ich wzrost lub „wtórne namnażanie” są: temperatura wody, dostępność składników odżywczych, brak pozostałości aktywnego czynnika dezynfekcyjnego oraz stagnacja wody. Problemy z tym parametrem są ważnym sygnałem dla producenta wody, że ich system zaopatrzenia w wodę funkcjonuje nieprawidłowo i jak najszybciej należy znaleźć i wyeliminować przyczyny problemów.

IV. Zgłaszane reakcje niepożądane związane ze spożyciem wody na danym terenie.

Do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Białej Podlaskiej nie wpłynęły zgłoszenia dotyczące niepożądanych reakcji związanych ze spożyciem wody na danym terenie.

Marcin Nowik
Państwowy Powiatowy Inspektor
Sanitarny w Białej Podlaskiej
/podpisano elektronicznie/

Sporządził: D.M.
Sprawdził: I.S.