

Ocena obszarowa jakości wody

I. Wykaz producentów wody oraz charakterystyka urządzeń wodociągowych na terenie gminy Kodeń.

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. 2024 r.
Gmina Kodeń	WZZ Kodeń	Kodeń	289,2	2205	I stopniowe (odżelazianie, odmanganianie)	przydatna do spożycia
EKO-BUG Sp. z o.o.	WZZ Koroszczyn	Kodeń	52,7	301	I stopniowe (odżelazianie, odmanganianie, nityfikacja), lampka UV, dezynfekcja podchlorynem sodu	przydatna do spożycia
Gmina Tucza	WZZ Tucza	Kodeń	30,8	202	SUW Tucza: I stopniowe (odżelazianie, odmanganianie); SUW Wólka Zabłocka: II 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. Krótkotrwałe przekroczenia wartości parametrów.

Nazwa wodociągu	Gmina	Przekroczony parametr	Podjęte przez zarządcę/ właściciela działania naprawcze
WZZ Koroszczyn	Kodeń	zapach nieakceptowalny	plukanie sieci wodociągowej
WZZ Tucza	Kodeń	ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C	plukanie sieci 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 2024 r. decyzji
WZZ Tuczna	Kodeń	enterokoki kałowe	przegląd urządzeń technologii uzdatniania SUW, dezynfekcja wody, płukanie sieci wodociągowej	1

WZZ- wodociąg zbiorowego zaopatrzenia

UI- ujęcie indywidualne

III. Wpływ stwierdzonej wartości przekroczenia parametrów na zdrowie konsumentów.

Analizując wyniki badań zrealizowanych przez producentów wody w ramach kontroli wewnętrznej oraz próbki pobrane przez PPIS w Białej Podlaskiej w ramach monitoringu jakości wody, w wodociągach zbiorowego zaopatrzenia zaopatrujących mieszkańców gminy Kodeń w 2024 roku stwierdzono przekroczenia następujących parametrów: enterokoków kałowych, zalecanej wartości ogólnej liczby mikroorganizmów w 22°C oraz nieakceptowalny zapach.

Enterokoki kałowe - zgodnie z „Wytycznymi dotyczącymi jakości wody do picia” wydanymi przez WHO, wykrycie ich stanowi dowód niedawnego skażenia wody odchodami. Bakterie te wydalone są z kałem ludzi oraz zwierząt stałocieplnych. Obecne są w znacznej liczbie w ściekach oraz wodzie zanieczyszczonej ściekami lub odchodami ludzi i zwierząt. W związku z ich wystąpieniem w sieci wodociągowej zasilanej z wodociągu Tuczna, woda w części gminy Kodeń przez krótki okres nie spełniała wymagań mikrobiologicznych. Podjęte przez zarządcę działania naprawcze spowodowały poprawę jakości wody.

Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C - jest wskaźnikiem skuteczności procesów uzdatniania i dezynfekcji, służy do oceny czystości i szczelności systemów dystrybucji wody oraz obecności w instalacjach biofilmu. Mikroorganizmy te mogą namnażać się w wodzie oraz na powierzchni materiałów mających kontakt z wodą, tworząc biofilm. Czynniki determinujące 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 oraz wyeliminować przyczyny problemów.

Zgodnie z „Wytycznymi dotyczącymi jakości wody do picia” wydanymi przez WHO przyczynami powstawania zmian 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 zapach może również powstawać podczas magazynowania i dystrybucji wody, jako rezultat aktywności mikrobiologicznej.

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.