

Ocena obszarowa jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi na terenie Gminy Stare Babice za 2017 r.

W 2017 r. w ramach sprawowanego przez organy Państwowej Inspekcji Sanitarnej nadzoru nad jakością wody, prowadzony był monitoring jakości wody pochodzącej z wodociągu publicznego w Starych Babicach, z wodociągu publicznego w Borzęcinie Małym oraz z indywidualnego ujęcia wody należącego do Przedsiębiorstwa Handlowo-Budowlano-Usługowo-Produkcyjnego POLON Sp. z o.o., Latchorzew, ul. Olimpijska 1, 05-082 Stare Babice, zaopatrujących w wodę ludność na terenie gminy Stare Babice w oparciu o sprawozdania z własnych badań jakości wody oraz sprawozdania przekazywane przez podmioty z wykonania badań jakości wody realizowanych według ustalonego harmonogramu.

1. Wodociągi zbiorowego zaopatrzenia w wodę

Producentem jak i jednostką odpowiedzialną za jakość dostarczanej wody było Gminne Przedsiębiorstwo Komunalne „Eko-Babice” Sp. z o.o., ul. Kutrzeby 36, 05-092 Stare Babice. Nadzorem objęto dwa wodociągi publiczne.

Lp	Nazwa wodociągu	Produkcja wody m ³ /dobę	Liczba ludności zaopatrywanej w wodę	Metody uzdatniania środki do uzdatniania wody	Przekroczenia parametrów w 2017 r.	Jakość wody stan na 31.12.2017 r.
1	WP Borzęcin	1714	12317	napowietrzanie odmanganianie odżelazianie podchloryn sodu	mętność	Woda przydatna do spożycia
2	WP Stare Babice	995	6531	napowietrzanie odmanganianie odżelazianie podchloryn sodu, wodorotlenek sodu	brak	Woda przydatna do spożycia

Wodociąg publiczny w Borzęcinie Małym

W 2017 r. jakość wody produkowanej przez wodociąg publiczny w Borzęcinie spełniała wymagania sanitarne, zarówno fizykochemiczne jak i bakteriologiczne, określone w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2015 r, poz. 1989). Incydentalnie wystąpiło nieznaczne przekroczenie poziomu mętności w jednym z punktów na sieci w próbce wody pobranej w październiku – 1,3 NTU przy wartości dopuszczalnej 1 NTU.

Przekroczenie poziomu mętności w wodzie dostarczonej z w/w wodociągu ze względu na niewielki poziom przekroczenia oraz krótki czas trwania przekroczenia nie stwarzało zagrożenia dla zdrowia ludzi. Płukanie odcinka sieci wodociągowej pozwoliło obniżyć poziom mętności w wodzie do wymagań określonych w rozporządzeniu.

Pomimo wystąpienia podwyższonego poziomu mętności wody nie odnotowano skarg konsumentów na jakość wody.

Z uwagi na prowadzony proces dezynfekcji wody podchlorynem sodu monitorowano poziom wolnego chloru w pobranych próbkach wody z sieci wodociągu w Borzęcinie. Uzyskane wartości kształtowały się na bardzo niskim poziomie poniżej 0,1 mg/l przy wartości dopuszczalnej 0,3 mg/l, co nie stwarzało zagrożenia dla zdrowia osób korzystających z wody na tym obszarze.

W wodzie pochodzącej z wodociągu, wskaźniki \sum THM -ów, stanowiące kryteria pozwalające na dokonanie oceny bezpieczeństwa zdrowotnego wody w zakresie ubocznych produktów dezynfekcji wody, jak również suma wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (\sum WWA) kształtowały się poniżej wymaganych normatywów sanitarnych. Również wskaźniki pozwalające na ocenę migracji zanieczyszczeń z materiałów konstrukcyjnych instalacji wodociągowych, nie wykazywały przekroczeń. Metale ciężkie, podobnie jak i w latach poprzednich, nie przekraczały najwyższych dopuszczalnych zakresów wartości, przypisanych tym wskaźnikom. Nie stwierdzono przekroczenia wartości parametrycznych pestycydów.

Badania wody surowej z poszczególnych studni wykonane w 2017 r. w ramach monitoringu jakości wody w zakresie substancji promieniotwórczych nie wykazały przekroczenia wartości parametrycznych.

W 2017 r. nie były prowadzone postępowania administracyjne z uwagi na brak przekroczeń parametrów istotnych z punktu widzenia zagrożenia zdrowotnego konsumentów oraz brak skarg konsumentów na właściwości organoleptyczne wody.

W 2017 r. nie odnotowano zgłoszeń reakcji niepożądanych związanych ze spożyciem wody na obszarze zaopatrywanym w wodę z wodociągu publicznego w Borzęcinie.

Wodociąg publiczny w Starych Babicach

W 2017 r. jakość wody produkowanej przez wodociąg publiczny w Starych Babicach spełniała wymagania sanitarne, zarówno fizykochemiczne jak i bakteriologiczne, określone w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2015 r. poz. 1989).

Z uwagi na prowadzony proces dezynfekcji wody podchlorynem sodu monitorowano poziom wolnego chloru w pobranych próbkach wody z sieci wodociągu w Starych Babicach. Uzyskane wartości kształtowały się na bardzo niskim poziomie poniżej 0,1 mg/l przy wartości dopuszczalnej 0,3 mg/l, co nie stwarzało zagrożenia dla zdrowia osób korzystających z wody na tym obszarze.

W wodzie pochodzącej z wodociągu, wskaźniki Σ THM -ów, stanowiące kryteria pozwalające na dokonanie oceny bezpieczeństwa zdrowotnego wody w zakresie ubocznych produktów dezynfekcji wody, jak również suma wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (Σ WWA) kształtowały się poniżej wymaganych normatywów sanitarnych. Również wskaźniki pozwalające na ocenę migracji zanieczyszczeń z materiałów konstrukcyjnych instalacji wodociągowych, nie wykazywały przekroczeń. Metale ciężkie, podobnie jak i w latach poprzednich, nie przekraczały najwyższych dopuszczalnych zakresów wartości, przypisanych tym wskaźnikom. Nie stwierdzono przekroczenia wartości parametrycznych pestycydów.

Badania wody surowej z poszczególnych studni wykonane w 2017 r. w ramach monitoringu jakości wody w zakresie substancji promieniotwórczych nie wykazały przekroczenia wartości parametrycznych.

W 2017 r. nie były prowadzone postępowania administracyjne.

W 2017 r. nie odnotowano zgłoszeń reakcji niepożądanych związanych ze spożyciem wody na obszarze zaopatrywanym w wodę z wodociągu publicznego w Starych Babicach.

2. Podmioty dostarczające wodę z indywidualnych ujęć jako część działalności handlowej lub do budynków użyteczności publicznej na terenie Gminy Stare Babice

W 2017 r. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Powiecie Warszawskim Zachodnim sprawował nadzór nad jakością wody do spożycia pochodzącej z indywidualnego ujęcia wody należącego do Przedsiębiorstwa Handlowo-Budowlano-Uslugowo-Produkcyjnego POLON Sp. z o.o., Latchorzew, ul. Olimpijska 1, 05-082 Stare Babice, z którego woda dostarczana była na teren osiedla w Latchorzewie w gminie Stare Babice.

Lp.	Nazwa ujęcia indywidualnego	Produkcja wody m ³ /dobę	Liczba ludności zaopatrywanej w wodę	Metody uzdatniania i dezynfekcji wody Środki do uzdatniania wody	Przekroczenia parametrów w 2017 r.	Jakość wody stan na 31.12.2017 r.
1	Przedsiębiorstwo Handlowo-Budowlano-Uslugowo-Produkcyjne POLON	98	750 mieszkańców osiedla w Latchorzewie	odżelazianie odmanganianie napowietrzanie okresowe chlorowanie	zapach	woda przydatna do spożycia

Ujęcie indywidualne Polon - Przedsiębiorstwo Handlowo-Budowlano-Uslugowo-Produkcyjne Polon Sp. z o.o., Latchorzew, ul. Olimpijska 1, 05-082 Stare Babice

Woda pochodząca z w/w ujęcia indywidualnego zaopatrywała mieszkańców osiedla w Latchorzewie.

We wszystkich pobranych w 2017 r. próbkach wody wystąpił nieakceptowany, chemiczny, zapach wody. Z uwagi na brak skarg konsumentów na jakość wody oraz zgodny z wymaganiami poziom pozostałych parametrów uznano, że woda pochodząca z w/w ujęcia nie stwarzała zagrożenia zdrowotnego dla konsumentów i nie prowadzono postępowania administracyjnego.

W 2017 r. nie były prowadzone postępowania administracyjne.

W 2017 r. nie odnotowano zgłoszeń reakcji niepożądanych związanych ze spożyciem wody na obszarze zaopatrywanym w wodę z ujęcia indywidualnego Polon znajdującego się w Latchorzewie.


3. Ocena ryzyka zdrowotnego konsumentów

Jak wynika z powyższych danych, w wodzie przeznaczonej do spożycia przez ludzi, dostarczanej z wodociągu publicznego w Borzęcinie Małym oraz z indywidualnego ujęcia Polon na terenie gminy Stare Babice wystąpiło przekroczenie wartości parametrycznych mętności i zapachu.

Mętność i zapach należą do parametrów wskaźnikowych, charakteryzują właściwości organoleptyczne wody i nie mają bezpośredniego wpływu na zdrowie konsumentów. Są ważnym wskaźnikiem niewłaściwie prowadzonych procesów uzdatniania wody (odżelazianie i odmanganianie) lub dystrybucji wody. Podwyższony poziom mętności w wodzie jest najczęściej wywołany podwyższonym poziomem manganu i żelaza, jest uciążliwy i może prowadzić do pogorszenia właściwości organoleptycznych wody, takich jak zapach, smak, barwa wody.

Przyczynami powstawania zapachu wody mogą być zanieczyszczenia nieorganiczne i organiczne naturalnego pochodzenia, organizmy lub procesy biologiczne, zanieczyszczenia produktami korozji lub zanieczyszczenia powstające w wyniku problemów uzdatniania wody (np. chlorowanie). Zapach może również powstawać podczas magazynowania i dystrybucji wody, jako rezultat aktywności mikrobiologicznej.

Wystąpienie nieakceptowanego zapachu oraz podwyższonego poziomu mętności w wodzie nie stwarzało zagrożenia zdrowotnego konsumentów. Z uwagi na brak skarg konsumentów na zapach i mętność wody przy prawidłowym poziomie pozostałych parametrów, wodę oceniono jako przydatną do spożycia, spełniającą oczekiwania konsumentów, nie stanowiącą zagrożenia zdrowotnego.

PAŃSTWOWY POWIATOWY
INSPEKTOR SANITARNY
w Powiecie Warszawskim Zachodnim

lek. wet. Aleksander Płatkowski

Wyk: IR