

**OCENA OBSZAROWA JAKOŚCI WODY
PRZEZNACZONEJ DO SPOŻYCIA PRZEZ LUDZI W 2022 r.
na terenie gminy Kleczew**

Na podstawie § 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), Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Koninie w oparciu o wyniki prowadzonej w ramach nadzoru bieżącego kontroli przestrzegania przepisów określających wymagania higieniczne i zdrowotne dotyczące wody do spożycia dokonuje **oceny obszarowej jakości wody na terenie miasta i gminy Kleczew.**

1. Wodociągi gminy Kleczewa

W 2022 r. mieszkańców gminy Kleczew zaopatrywało 5 wodociągów publicznych tj. wodociąg publiczny Kleczew I ul. Poznańska, Kleczew II ul. Białobrodzka, Wielkopole, Kalinowiec i Budziszław Kościelny dostarczające zbiorowo wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi. Stanowią one własność Miasta i Gminy; administruje nimi Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o. o. (ZGKiM) z siedzibą w Kleczewie. Na terenie gminy zarejestrowane jest indywidualne ujęcie dostarczające wodę w ramach działalności gospodarczej tj. wodociąg lokalny Fermy Drobiu Kleczew Białobród 1 produkujący wodę do celów produkcyjnych i socjalno-bytowych pracowników.

Tabela 1. Wielkość produkcji wody oraz liczba ludności zaopatrywanej w wodę.

Lp.	Nazwa wodociągu publicznego	Wielkość produkcji wody m ³ /d, średnia w 2022 r.	Liczba ludności zaopatrywanej w wodę	Końcowa roczna ocena jakości wody za 2022 r.	Przekroczenia wartości dopuszczalnych parametrów
1.	Kleczew I	249	3974	odpowiada wymaganiom	Nie stwierdzono
2.	Kleczew II	593	3973	odpowiada wymaganiom	Nie stwierdzono
3.	Wielkopole	230	957	odpowiada wymaganiom	Nie stwierdzono
4.	Kalinowiec	362	2088	odpowiada wymaganiom	liczba bakterii grupy coli (8 dni), chloroform (16 dni)
3.	Budziszław Kościelny	455	2576	odpowiada wymaganiom	Nie stwierdzono

2. Jakość wody oraz podejmowane działania naprawcze

Omawiane wodociągi pobierają wodę głębinową, która w kolejnym etapie uzdatniana jest poprzez napowietrzanie i filtrację w filtrach zamkniętych (Kleczew I, Kleczew II, Wielkopole i Budziszław Kościelny) lub otwartych (Kalinowiec), wypełnionych złożem żwirowym. Woda dezynfekowana jest w sposób ciągły podchlorynem sodu.

Badania jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi w 2022 r. na terenie Gminy Kleczew realizowane były w ramach:

- kontroli urzędowej, prowadzonej przez Państwową Inspekcję Sanitarną (w każdym wodociągu po 1 monitoringu grupy B i 4 monitoringi grupy A)
- kontroli wewnętrznej, wykonywanej przez Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o. o. (ZGKiM) z siedzibą w Kleczewie (w każdym wodociągu po 1 monitoringu grupy B i 4 monitoringi grupy A oraz dodatkowo w najbardziej odległych punktach sieci każdego wodociągu po 8 badań w zakresie mikrobiologicznym: liczba bakterii gr. coli i liczba bakterii *Escherichia coli* oraz chemicznym: żelazo i mangan, a także badania w kierunku promieniotwórczości). Sprawozdania z badań w większości przypadków przekazywane były na bieżąco PPIS w Koninie.

W zbadanych próbach wody wodociągu publicznego **Kalinowiec** w okresie od 26 lipca 2022 r. do 2 sierpnia 2022 r. (tj. 8 dni) stwierdzono przekroczoną liczbą bakterii grupy coli. Administrator podejmował działania naprawcze polegające na wzmożonym chlorowaniu, które ostatecznie skutkowały doprowadzeniem jakości wody w zakresie liczby bakterii grupy coli do obowiązujących wymagań. Dodatkowo w terminie 12.09.2022 r. do 27.09.2022 r. (tj. 16 dni) w badanych próbach wody ww. wodociągu stwierdzono zawyżoną wartość parametru chloroform. PPIS w Koninie wystosował pismo zawiadamiające o konieczności podjęcia działań naprawczych oraz przedstawienia wyników badania wody potwierdzających skuteczność ww. działań. Administrator poinformował pisemnie o wykonaniu działań naprawczych, zlecił ponowne pobory prób wody, które nie wykazały przekroczeń.

Dla wodociągów publicznych Kleczew I ul. Poznańska, Kleczew II ul. Białobrodzka, Wielkopole i Budziszów Kościelny nie zachodziła potrzeba prowadzenia działań naprawczych.

W 2022 r. dla omawianych wodociągów PPIS w Koninie wydał po 2 decyzje stwierdzające przydatność badanej wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Ponadto dla każdego ww. wodociągu została wydana 1 ocena okresowa jakości wody przedmiotowego wodociągu za 2022 r., zgodnie z § 20 cytowanego na wstępie rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r.

W 2022 r. nie zgłoszono do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Koninie żadnych interwencji dotyczących nieodpowiedniej jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi z obszaru Gminy Kleczew.

W 2022 r. przeprowadzono również 5 kontroli w zakresie oceny stanu sanitarno-technicznego SUW w ww. wodociągach z uwzględnieniem prowadzonej kontroli wewnętrznej, dokumentacji SUW, prac konserwacyjno-remontowych oraz procesów dezynfekcji wody. W SUW Wielkopole podczas kontroli stwierdzono widoczne ogniska korozji na powierzchni urządzeń do uzdatniania wody oraz widoczne zużycie techniczne pomieszczenia chlorowni. Przedstawiciel zakładu obecny podczas kontroli poinformował, iż planowana jest modernizacja SUW Wielkopole – termin rozpoczęcia prac zależny jest od uzyskania środków finansowych na planowane przedsięwzięcie. Stanu sanitarno-technicznego pozostałych SUW nie kwestionowano.

3. Prowadzone postępowania administracyjne w zakresie jakości wody.

W 2022 r. nie prowadzono postępowania administracyjnego dotyczącego nieodpowiedniej jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi na terenie Gminy Kleczew.

4. Szacowanie ryzyka zdrowotnego konsumentów

Liczba bakterii grupy coli w 100 ml wody jest wskaźnikiem zanieczyszczenia wody bakteriami niepożądanymi, które w wodzie nie powinny występować.

Obecność bakterii grupy coli w wodzie wodociągowej przy jednoczesnym nie wykryciu wskaźników kałowego zanieczyszczenia wody może wskazywać na:

- zanieczyszczenie pochodzące z ujęcia wody powierzchniowej,
- zanieczyszczenie pochodzące z warstwy wodonośnej ujęcia wody podziemnej,
- zanieczyszczenie pochodzenia glebowego/roślinnego, na skutek nieszczelności sieci, zassania, niewłaściwego przechowywania rur przed ich instalacją,
- występowanie warunków sprzyjających powstawaniu biofilmu, z którego uwalniane są bakterie grupy coli,
- odrywanie się fragmentów biofilmu na skutek starzenia się, wyczerpania substancji odżywczych, gwałtownej zmiany ciśnienia, przepływu zwrotnego,
- zanieczyszczenie wtórne w przypadku awarii, wymiany odcinków sieci, niewłaściwie przeprowadzonej konserwacji lub modernizacji sieci/installacji wodnej.

Bakterie grupy coli to parametr niepożądany w wodzie, kiedy zostanie stwierdzona jego obecność, należy niezwłocznie podjąć działania w celu usunięcia tego parametru z wody wodociągowej (wartość parametryczna 0 jtk). Bakterie grupy coli mają wartość jako wskaźnik (wskaźnik organiczny), który stosowany jest do oceny czystości i szczelności systemów dystrybucyjnych oraz potencjalnej obecności biofilmu.

W przeprowadzonych badaniach jakości wody przeznaczonej do spożycia stwierdzono przekroczenie parametru chloroform. W wyniku procesu chlorowania wody tworzone są produkty uboczne – szkodliwe dla człowieka związki chloropochodne takie jak chloroform, który w przypadku długotrwałego narażenia lub wysokiego stężenia może stwarzać poważne zagrożenia dla zdrowia.

5. Wnioski

Mieszkańcy gminy Kleczew w 2022 r. byli zaopatrywani w wodę bezpieczną dla zdrowia, wolną od mikroorganizmów chorobotwórczych w liczbie stanowiącej potencjalne zagrożenie dla zdrowia ludzkiego oraz wolną od substancji chemicznych w ilościach zagrażających zdrowiu; woda przeznaczona do spożycia przez konsumentów nie stanowiła ryzyka dla ich zdrowia.

.....
Podpis PPIS w Koninie

Otrzymują:

1. Burmistrz Gminy i Miasta Kleczew (ePUAP)
2. a/a ON-HK

S.S.