

**OCENA OBSZAROWA JAKOŚCI WODY  
PRZEZNACZONEJ DO SPOŻYCIA PRZEZ LUDZI W 2020 r.**

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 bieżącej 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 miasta i gminy Kleczew**

Lp.	Nazwa wodociągu publicznego	Wielkość produkcji wody m <sup>3</sup> /d, średnia w 2020 r.	Liczba ludności zaopatrywanej w wodę	Końcowa roczna ocena jakości wody za 2020 r.	Przekroczenia wartości dopuszczalnych parametrów w 2020 r.
1.	<b>Kleczew I</b>	287	2090	<b>odpowiada wymaganiom</b>	<b>Mangan (73 dni)</b>
2.	<b>Kleczew II</b>	554	2160	<b>odpowiada wymaganiom</b>	<b>nie stwierdzono</b>
3.	<b>Budziszów Kościelny</b>	455	2635	<b>odpowiada wymaganiom</b>	<b>nie stwierdzono</b>
4.	<b>Kalinowiec</b>	377	2200	<b>odpowiada wymaganiom</b>	<b>nie stwierdzono</b>
5.	<b>Wielkopole</b>	308	960	<b>odpowiada wymaganiom</b>	<b>Bakterie grupy coli (18 dni)</b>

**2. Jakość wody**

W 2020 r. mieszkańców miasta i gminy Kleczew zaopatrywało 5 wodociągów publicznych dostarczających zbiorowo wodę przeznaczoną do spożycia. Właścicielem ww. wodociągów publicznych jest Miasto i Gmina Kleczew, a administratorem Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o. o. w Kleczewie. Ponadto na terenie gminy funkcjonuje wodociąg lokalny Fermy Drobiu Kleczew Białobród 1 produkujący wodę do celów produkcyjnych i socjalno-bytowych pracowników.

W 2020 r. w ww. wodociągach publicznych przeprowadzono łącznie 5 kontroli urzędowych stanu sanitarno-technicznego ujęć wody. W ramach kontroli urzędowej pobrano 5 prób wody w ramach monitoringu grupy B oraz 19 prób w ramach monitoringu grupy A. Administrator w ramach kontroli wewnętrznej pobrał 5 prób w ramach monitoringu grupy B i 20 prób w ramach monitoringu grupy A. Z wodociągu lokalnego w ramach kontroli urzędowej pobrano 1 próbkę w ramach monitoringu grupy B i 4 próby w ramach monitoringu grupy A oraz w ramach kontroli wewnętrznej pobrano 1 próbę w ramach monitoringu grupy B i 6 prób w ramach monitoringu grupy A. Ponadto w 2020 r. ww. wodociągu lokalnym przeprowadzono 1 kontrolę urzędową stanu sanitarno-technicznego ujęć wody. Dodatkowo w najbardziej odległych punktach sieci każdego

wodociągu publicznego administrator wykonał po 7 badań prób wody w zakresie mikrobiologicznym podstawowym poszerzonym o parametry chemiczne: żelazo i mangan. Sprawozdania z badań na bieżąco przekazywane były PPIS w Koninie.

W wyniku przeprowadzanych badań jakości wody w wodociągu publicznym Kleczew I stwierdzono przekroczenie parametru mangan - od 20.07.2020r. do 30.09.2020r., przekroczenie trwało 73 dni. W dniu 03.09.2020 r. PPIS w Koninie wystosował pismo zawiadamiające o konieczności podjęcia działań naprawczych. Przedsiębiorca podejmował działania naprawcze polegające na zoptymalizowaniu procesów uzdatniania wody do bieżącej produkcji oraz dodatkowym płukaniu sieci wodociągowej, które skutkowało doprowadzeniem jakości wody do obowiązujących norm.

W wodociągu publicznym Wielkopole stwierdzono przekroczenie parametru liczby bakterii grupy coli - przekroczenie łącznie trwało 18 dni (06.10.2020r. - 23.10.2020r.). W dniu 15.10.2020 r. PPIS w Koninie wystosował pismo zawiadamiające o konieczności podjęcia działań naprawczych. Przedsiębiorca podejmował działania naprawcze polegające na zintensyfikowaniu dezynfekcji sieci wodociągowej. Podjęte działania skutkowały doprowadzeniem jakości wody do obowiązujących norm.

Na koniec 2020 roku jakość wody we wszystkich wodociągach zaopatrujących gminę spełniała wymagania określone w obowiązującym 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) zarówno pod względem bakteriologicznym jak i fizyko - chemicznym.

We wszystkich 5 wodociągach publicznych Gminy woda ze studni głębinowych uzdatniana jest poprzez ciśnieniowe napowietrzanie i filtrację na złożach zwirowych: otwartych w SUW Kalinowiec i zamkniętych w 4 pozostałych stacjach uzdatniania wody. Do dezynfekcji wody ww. wodociągi stosują podchloryn sodu.

W 2020 r. nie zgłaszano do PPIS w Koninie niepożądanych reakcji związanych ze spożyciem wody na obszarze miasta i gminy Kleczew. Nie zgłaszano także skarg w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

Woda w wodociągu lokalnym Fermy Drobiu Kleczew Białobród 1 nie jest dezynfekowana, jednak w SUW-ie jest zamontowany chlorator, który w razie potrzeby zostanie uruchomiony. Woda ze studni głębinowych wodociągu lokalnego uzdatniana jest poprzez napowietrzanie i filtrację na złożach zwirowych.

### **3. Postępowanie administracyjne i działania naprawcze**

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Koninie dnia 15.10.2021 r. wszczął postępowanie administracyjne w wodociągu publicznym Wielkopole w sprawie warunkowej przydatności wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi w związku z wystąpieniem bakterii grupy coli w 3 punktach poboru wody na sieci. Po przedstawieniu przez administratora wyników badań potwierdzających skuteczność działań naprawczych i doprowadzeniu jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi do obowiązujących norm PPIS w Koninie decyzją z dnia 3 listopada 2020 r. umorzył postępowanie w sprawie kwestionowanej jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi ze względu na obecność bakterii grupy coli. Nie prowadzono postępowania administracyjnego w zakresie poprawy stanu technicznego urządzeń uzdatniających wodę.

PPIS w Koninie wydał łącznie 12 decyzji stwierdzających przydatność wody do spożycia w badanym zakresie we wszystkich 5 wodociągach miasta i gminy Kleczew oraz 5 ocen okresowych jakości wody, zgodnie z § 20 cytowanego na wstępie rozporządzenia Ministra Zdrowia z 7 grudnia 2017 r.

Na wodociąg lokalny PPIS w Koninie wydał 2 decyzje stwierdzające przydatność wody do spożycia w badanym zakresie oraz 1 ocenę okresową jakości wody.

#### **4. Szacowanie ryzyka zdrowotnego konsumentów**

W przeprowadzonych badaniach jakości wody przeznaczonej do spożycia stwierdzono przekroczenie parametru manganu w wodociągu publicznym Kleczew I.

Podwyższona zawartość manganu w wodzie wodociągowej może spowodować:

- rozwój bakterii manganowych, które nadają wodzie nieprzyjemny, stęchły smak i zapach,
- ciemnienie jasnych tkanin podczas prania oraz powstawania ciemnych osadów na urządzeniach sanitarnych,
- tworzenie się błony z tych bakterii w sieci wodociągowej, które zużywają czynny chlor pozostały, same przy tym nie ginąc, co bardzo utrudnia dostarczenie konsumentom wody bezpiecznej pod względem bakteriologicznym,
- utrudnienie pracy filtrów i wodomierzy.

Stwierdzone przekroczenia zawartości manganu nie stanowiły zagrożenia zdrowotnego dla odbiorców ze względu na niewielkie stosunkowo stężenia oraz niewielki wpływ związków manganu na zdrowie ludzi.

W przeprowadzonych badaniach jakości wody przeznaczonej do spożycia stwierdzono przekroczenie parametru liczby bakterii grupy coli w wodociągu publicznym Wielkopole. Liczba bakterii grupy coli w 100ml wody jest wskaźnikiem zanieczyszczenia wody bakteriami niepożądanymi, które w wodzie nie powinny występować, ale w małych ilościach nie stanowią zagrożenia dla zdrowia konsumentów. W badanej wodzie stwierdzono pojedyncze bakterie grupy coli przy dopuszczalnej ilości: 0 jtk/100ml. Zgodnie z 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) dopuszcza się pojedyncze bakterie grupy coli <10 jtk/100 ml. Bakterie grupy coli występują naturalnie w środowisku wodnym, glebowym, w materiale roślinnym oraz w przewodzie pokarmowym człowieka. Stwierdzenie ich obecności sugeruje nieodpowiednie uzdatnienie wody, wtórne zanieczyszczenie lub nadmierną zawartość substancji odżywczych w uzdatnionej wodzie.

Stwierdzone przekroczenia parametrów bakterii grupy coli w pojedynczych ilościach nie stanowiły zagrożenia zdrowotnego dla odbiorców ze względu na niewielki wpływ na zdrowie ludzi.

#### **5. Wnioski**

Oceny przydatności wody przeznaczonej do spożycia Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Koninie dokonuje na podstawie otrzymanych sprawozdań z badań przeprowadzonych w ramach sprawowanego nadzoru sanitarnego nad jakością wody. Przesłane przez przedsiębiorstwo wodociągowe sprawozdania z badań wody wykonane w ramach kontroli wewnętrznej wodociągu pomocne są przy ogólnej ocenie jakości wody oraz szacowaniu ryzyka zdrowotnego konsumentów.

Na podstawie przesłanych sprawozdań z badań wody należy stwierdzić, iż obowiązki w zakresie prowadzenia regularnej kontroli wewnętrznej jakości wody administrowanych wodociągów realizowane

były zgodnie z ustawą z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz.U. z 2020 r., poz. 2028) i cytowanym wyżej rozporządzeniem Ministra Zdrowia.

**Otrzymują:**

1. Burmistrz Gminy i Miasta Kleczew,
2. a/a ON-HK

Elektronicznie podpisany przez  
Zastępca PPIS w Koninie Roman  
Wojskunowicz  
Data: 2021.03.31 11:24:52 +02'00'

S.S