



**Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny
w Stalowej Woli**

37-450 Stalowa Wola, ul. Niezłomnych 66

PSK.9020.20.5.2021

Stalowa Wola, 26.03.2021 r.

**Ocena obszarowa jakości wody przeznaczonej do spożycia
przez ludzi na terenie gminy Zaklików w 2020 roku**

Działając na podstawie art. 4 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (Dz. U. z 2021 r. poz. 195), art. 12 ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz. U. z 2020 r. poz. 2028) oraz § 23 ust. 1, ust. 2, ust. 3 pkt 2, ust. 4 pkt 1 i ust. 5 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. poz. 2294), Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Stalowej Woli dokonał obszarowej oceny jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi oraz szacowania ryzyka zdrowotnego konsumentów związanego ze spożyciem wody na terenie gminy Zaklików, za rok 2020.

Podstawę oceny w 2020 r. stanowiły wymagania określone w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. poz. 2294).

Mieszkańcy gminy Zaklików zaopatrywani są w wodę przeznaczoną do spożycia przez dwa wodociągi: dla gminy Zaklików, ujęcie wody w Karkówce oraz dla gminy Zaklików, ujęcie wody w Radomyślu nad Sanem (miejscowość Goliszowiec).

Producentem wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi z wodociągu dla gminy Zaklików, ujęcie wody w Karkówce do 30.09.2020 r. była Gmina Zaklików, ul. Zachodnia 15, 37-470 Zaklików, natomiast od 01.10.2020 r. producentem wody jest Gminny Zakład Komunalny Sp. z o.o., ul. Targowa 2, 37-470 Zaklików. Za jakość wody produkowanej przez wymieniony wyżej wodociąg odpowiedzialni byli producenci wody.

Producentem wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi z wodociągu dla gminy Zaklików, ujęcie wody w Radomyślu nad Sanem (miejscowość Goliszowiec) jest Gmina Radomyśl nad Sanem, od której Gmina Zaklików kupuje wodę. Za stan techniczny sieci wodociągowej na terenie miejscowości Goliszowiec do 30.09.2020 odpowiadała Gmina Zaklików, natomiast od 01.10.2020 r. odpowiada Gminny Zakład Komunalny Sp. z o.o. ul. Targowa 2, 37-470 Zaklików.

Podstawę wodociągu sieciowego dla gminy Zaklików, ujęcie wody w Karkówce stanowią ujęcia wód podziemnych. Wodociąg ten zasilany jest przez trzy studnie głębinowe. Stan sanitarny wszystkich studni nie budził zastrzeżeń. Wyżej wymieniony wodociąg nie posiada stacji uzdatniania wody.

W tabeli poniżej przedstawiono dane dot. przedmiotowych wodociągów:

Wodociąg	Wielkość produkcji [m ³ /d]	Liczba ludności zaopatrywanej w wodę	Zaopatrywane miejscowości	Sposób uzdatniania/ dezynfekcja	Ocena jakości wody na koniec 2020 r.
Wodociąg dla gminy Zaklików, ujęcie w Karkówce	893	8159	Zaklików, Zdziechowice Pierwsze, Zdziechowice Drugie, Lipa, Karkówka, Gielnia, Irena, Józefów, Baraki Stare, Baraki Nowe, Antoniówka, Dąbrowa, Łysaków, Kolonia Łysaków, Łążek	Wodociąg nie posiada stacji uzdatniania wody/ dezynfekcja podchlorynem sodu wg potrzeb	Przydatna do spożycia

Wodociąg	Wielkość produkcji [m ³ /d)	Liczba ludności zaopatrywanej w wodę	Zaopatrywane miejscowości	Sposób uzdatniania/ dezynfekcja	Ocena jakości wody na koniec 2020 r.
Wodociąg dla gminy Zaklików, ujęcie w Radomyślu nad Sanem	5600 m ³ (ilość wody zakupionej w 2020 r. od Gminy Radomyśl nad Sanem)	173	Goliszowiec	Napowietrzanie, wytrącanie siarkowodoru, filtracja- redukcja Fe i Mn /dezynfekcja podchlorynem sodu wg potrzeb	Przydatna do spożycia

W ramach nadzoru sanitarnego prowadzonego przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Stalowej Woli oraz wewnętrznej kontroli jakości wody prowadzonej przez Gminę Zaklików, w 2020 r. pobrano z tego obszaru 10 próbek wody do badań laboratoryjnych w zakresie parametrów grupy A oraz 2 próbki wody w zakresie parametrów grupy B, zgodnie z określoną w obowiązujących przepisach częstotliwością. Ponadto, pobrano do badań 17 próbek kontrolnych, poza harmonogramem pobierania próbek wody (po przeprowadzonych działaniach naprawczych).

W zakresie wymagań mikrobiologicznych, organoleptycznych i fizykochemicznych oraz chemicznych wykonane były oznaczenia wymienione w załączniku nr 2 do rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. poz. 2294).

Kontrola wewnętrzna jakości wody dostarczanej konsumentom z wodociągów: dla gminy Zaklików, ujęcie wody w Karkówce oraz dla gminy Zaklików, ujęcie wody w Radomyślu nad Sanem (miejscowość Goliszowiec), prowadzona przez Gminą Zaklików/Gminny Zakład Komunalny Sp. z o.o. w Zaklikowie, wykonywana była zgodnie z harmonogramami pobierania próbek wody zatwierdzonymi przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Stalowej Woli.

W czerwcu 2020 r. w wodociągu sieciowym dla gminy Zaklików, zasilanym z ujęcia w **Radomyślu nad Sanem** stwierdzono niewłaściwą jakość wody do spożycia przez ludzi. W próbce wody pobranej z tego wodociągu stwierdzono bakterie grupy coli, przy jednoczesnym wykluczeniu obecności *Escherichia coli* i enterokoków kałowych. Po rozważeniu stopnia zagrożenia dla zdrowia, Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Stalowej Woli stwierdził warunkową przydatność wody do spożycia przez ludzi z przedmiotowego wodociągu, po jej przegotowaniu, oraz nakazał w drodze decyzji podjęcie działań naprawczych. Producent wody w krótkim czasie podjął działania naprawcze (dezynfekcja, płukanie sieci wodociągowej), a szybkie wyeliminowanie mikrobiologicznego zanieczyszczenia wody potwierdzono wynikami badań wykonanymi w ramach wewnętrznej kontroli.

Także w wodociągu sieciowym dla gminy Zaklików, zasilanym z ujęcia w miejscowości **Karkówka** stwierdzono niewłaściwą jakość wody do spożycia przez ludzi. W sierpniu 2020 r. w próbce wody pobranej z tego wodociągu stwierdzono ponadnormatywny wzrost ogólnej liczby mikroorganizmów w temp. 22°C, przy jednoczesnym wykluczeniu obecności bakterii grupy coli, *Escherichia coli* i enterokoków kałowych. Gmina wraz z kwestionowanym wynikiem badania wody przedłożyła sprawozdania z dodatkowych badań próbek wody pobranych w sierpniu, które wykazały iż jakość wody w badanym zakresie ogólnej liczby mikroorganizmów w temp. 22°C odpowiadała wymogom obowiązującym w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. poz. 2294).

Kolejne pogorszenia jakości wody miały miejsce we wrześniu, październiku i grudniu 2020 r., kiedy to w próbkach wody pobranych w ramach nadzoru sanitarnego nad jakością wody stwierdzono obecność bakterii grupy coli, przy jednoczesnym wykluczeniu obecności takich parametrów, jak: *Escherichia coli* i enterokoki kałowe. W związku z powyższym,

po rozważeniu stopnia zagrożenia dla zdrowia, Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Stalowej Woli trzykrotnie stwierdzał warunkową przydatność wody do spożycia przez ludzi z przedmiotowego wodociągu, zobowiązując jednocześnie Gminę Zaklików (we wrześniu) i Gminny Zakład Komunalny Sp. z o.o., ul. Targowa 2, 37-470 Zaklików (w październiku i w grudniu) do doprowadzenia jakości wody do wymagań obowiązującego rozporządzenia (woda do spożycia oraz celów higienicznych mogła być używana wyłącznie po przegotowaniu). Podjęto szybkie działania naprawcze (dezynfekcja, płukanie sieci wodociągowej), a wyeliminowanie mikrobiologicznego zanieczyszczenia wody potwierdzono we wszystkich trzech zdarzeniach wynikami badań wykonanymi w ramach wewnętrznej kontroli.

Ponadto, w próbkę wody pobranej pod koniec listopada 2020 r., stwierdzono zwiększoną wartość mętności, przekroczenie to miało charakter incydentalny, a producent wody w bardzo krótkim czasie podjął szybkie działania naprawcze (płukanie sieci wodociągowej) i doprowadził jakość wody do obowiązujących wymagań.

Bakterie grupy coli są to bakterie wskaźnikowe. Stwierdzenie ich obecności w próbce wody świadczy o stosunkowo świeżym zanieczyszczeniu wody kałem, ściekami, glebą lub gnijącym materiałem roślinnym. Wykrycie tych bakterii w badanej próbce wody wskazuje na jej mikrobiologiczne zanieczyszczenie i tym samym wskazuje na duże prawdopodobieństwo obecności w wodzie również drobnoustrojów chorobotwórczych. Ich obecność jest także sygnałem rozwoju flory mikrobiologicznej, działania błony biologicznej, zanieczyszczenia zewnętrznego. Bakterie grupy coli mogą powodować między innymi różnego rodzaju zakażenia żołądkowo-jelitowe.

Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22° C to z reguły naturalne organizmy występujące w wodach czy glebie. Przyjmuje się, że jeśli występują licznie wówczas są wskaźnikiem zanieczyszczenia organicznego. Są to organizmy bardzo rozpowszechnione i rozkładają martwą materię organiczną. Bakterie te rozwijają się głównie na filtrach tworząc tzw. błonę biologiczną. Ale jeśli określone wskaźniki przedostaną się przez filtry wówczas mogą rozwijać się tam gdzie mają pożywkę – czyli na sieci wodociągowej, w zbiornikach wody czystej. Stąd tak ważne jest maksymalne uzdatnianie wody wodociągowej – co wpływa bezpośrednio na tzw. stabilność biologiczną wody.

Woda o wysokiej mętności może chronić mikroorganizmy znajdujące się w wodzie przed działaniem środków dezynfekcyjnych i może powodować wzrost bakterii. Zaleca się, aby mętność wody była utrzymywana na możliwie najniższym poziomie, głównie ze względu na jej znaczenie dla jakości wody pod względem mikrobiologicznym, jak też pogorszenie się cech organoleptycznych wody.

W 2020 roku Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Stalowej Woli nie uzyskał zgłoszeń dotyczących reakcji niepożądanych związanych ze spożyciem wody na danym obszarze.

Biorąc pod uwagę wszystkie wyniki badań wody przeznaczonej do spożycia, dostarczanej mieszkańcom gminy Zaklików, wykonanych w 2020 r., oraz mając na względzie, że stwierdzone przekroczenia były krótkotrwałe i nie stanowiły zagrożenia dla zdrowia, Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Stalowej Woli stwierdza, że w 2020 r. **mieszkańcy gminy Zaklików korzystający z wody dostarczanej z wodociągów: dla gminy Zaklików, ujęcie wody w Karkówce oraz dla gminy Zaklików, ujęcie wody w Radomyślu nad Sanem (miejscowość Goliszowiec), spożywali wodę dobrej jakości**, ocenioną na koniec 2020 r. jako przydatną do spożycia przez ludzi, tzn.: bezpieczną dla zdrowia ludzkiego, wolną od mikroorganizmów chorobotwórczych i pasożytów w liczbie stanowiącej potencjalne zagrożenie dla zdrowia ludzkiego oraz od substancji chemicznych w ilościach zagrażających zdrowiu.

Niniejszą obszarową ocenę o jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi, Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Stalowej Woli wydał celem poinformowania konsumentów.

PAŃSTWOWY POWIATOWY
INSPEKTOR SANITARNY
w Stalowej Woli

lek. med. Stanisław Pieprzny

Otrzymują:

1. Burmistrz Zaklikowa, ul. Zachodnia 15, 37-470 Zaklików,
2. a/a.

IL