



PAŃSTWOWY POWIATOWY INSPEKTOR SANITARNY
W SOKOŁOWIE PODLASKIM

• tel.: 25 506 50 10

• sokolow@psse.waw.pl

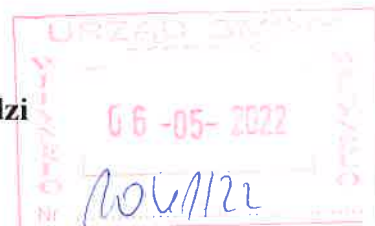
• ul. Oleksiaka Wichury 3, 08-300 Sokołów Podlaski

HKN.9027.97.2022

[Handwritten signature]

Sokołów Podlaski, 04.05.2022 r.

**Ocena obszarowa jakości wody do spożycia przez ludzi
dla gminy Sterdyń za 2021 rok**



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, z późn. zm.),
- art. 12 ust. 1 ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz. U. z 2020 r. poz. 2028)
- § 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)

oraz w oparciu o okresowe oceny jakości wody wydane dla wodociągów zbiorowego zaopatrzenia w wodę:

1. Sterdyń:

- ✓ z dnia 12.05.2021 r., znak HKN.9027.41.2021,
- ✓ z dnia 26.08.2021 r., znak HKN.9027.196.2021,
- ✓ z dnia 16.12.2021 r., znak HKN.9027.290.2021,

2. Łazów:

- ✓ z dnia 12.05.2021 r., znak HKN.9027.42.2021,
- ✓ z dnia 30.07.2021 r. znak HKN.9027.146.2021,
- ✓ z dnia 18.11.2021 r. znak HKN.9027.266.2021,
- ✓ z dnia 22.12.2021 r. znak HKN.9027.286.2021.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Sokołowie Podlaskim dokonał oceny obszarowej jakości wody dla gminy Sterdyń, za rok 2021.

Mieszkańcy gminy Sterdyń zaopatrywani są w wodę do spożycia przez 2 ww. wodociągi zbiorowego zaopatrzenia (publiczne). Z danych pozyskanych z Urzędu Gminy Sterdyń wynika, że 100% mieszkańców gminy korzysta z wody o monitorowanej jakości podawanej przez te wodociągi.

Ujęcia wody dla każdego wodociągu stanowią 2 studnie głębinowe czerpiące wodę z warstwy geologicznej z okresu neogenu. Woda poddawana jest uzdatnianiu: odżelazianie i odmanganianie poprzez procesy napowietrzania i filtracji.

Jednostką odpowiedzialną za jakość wody z wodociągów zbiorowego zaopatrzenia w wodę jest Związek Międzygminny Wodociągów i Kanalizacji Wiejskich w Węgrowie, ul. Gdańska 118.

Związek Międzygminny Wodociągów i Kanalizacji Wiejskich w Węgrowie prowadził regularną wewnętrzną kontrolę jakości wody na podstawie harmonogramów sporządzonych na 2021 r., uzgodnionych z Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Sokołowie Podlaskim.

Kontrola jakości wody obejmowała monitoring parametrów grupy A i monitoring parametrów grupy B, próbki pobierane były z częstotliwością wynikającą z wyżej cytowanego rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. i badane w zakresie wymaganym przez rozporządzenie.

Monitoring parametrów grupy A obejmuje podstawowy zakres parametrów: barwa, mętność, odczyn pH, przewodność, smak, zapach, liczba bakterii grupy coli, liczba *Escherichia coli*, ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C. Natomiast monitoring parametrów grupy B stanowi rozszerzenie monitoringu kontrolnego A, dostarcza niezbędnych informacji do oceny jakościowej wody w wodociągu i obejmuje swoim zakresem ww. parametry podstawowe oraz m.in. związki azotu, metale ciężkie, wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne, pestycydy, uboczne produkty dezynfekcji wody.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Sokołowie Podlaskim wykonywał badania jakości wody zgodnie z planem działania ustalonym na 2021 r.

W 2021 roku łącznie przebadano:

1. z wodociągu publicznego Sterdyń - 6 próbek wody w zakresie monitoringu parametrów grupy A, 2 próbki wody w zakresie monitoringu parametrów grupy B oraz 5 próbek w zakresie parametrów mikrobiologicznych, pobranych po działaniach naprawczych przeprowadzonych w następstwie dwukrotnego przekroczenia dopuszczalnej liczby bakterii grupy coli w próbkach wody zbadanych wcześniej,
2. z wodociągu Łazów - 6 próbek wody w zakresie monitoringu parametrów grupy A i 1 próbkę wody w zakresie monitoringu parametrów grupy B.

Dane dotyczące poszczególnych wodociągów, za rok 2021

Lp.	Nazwa wodociągu	Średnia produkcja w m ³ /dobę	Liczba ludności zaopatrywanej w wodę	Końcowa roczna ocena jakości wody	Przekroczenia dopuszczalnych wartości parametrów
1.	Sterdyń	517,0	2857	przydatna do spożycia	liczba bakterii grupy coli: - 2 x 1 jtk/100 ml - 1 x 5 jtk/100 ml (norma – 0 jtk)
2.	Łazów	179,2	950	przydatna do spożycia	nie stwierdzono
Razem		696,2	3807	Liczba zbadanych próbek, w których stwierdzono przekroczenia: 3	

W 2021 roku nie stwierdzono przekroczeń najwyższych dopuszczalnych wartości/stężeń badanych parametrów chemicznych, organoleptycznych i fizycznych w wodzie dostarczanej konsumentom przez oba wodociągi publiczne funkcjonujące na terenie gminy Sterdyń. W wodzie z wodociągu Łazów nie stwierdzono również przekroczeń parametrów mikrobiologicznych.

Natomiast w wodzie dostarczanej mieszkańcom przez wodociąg publiczny Sterdyń w czerwcu 2021 r. stwierdzono obecność 1 bakterii grupy coli przy jednoczesnym wykluczeniu obecności bakterii *Escherichia coli* i enterokoków - próbkę pobrano w punkcie zgodności zlokalizowanym w m. Nowy Ratyniec 41; badanie sprawdzające, przeprowadzone po przepłukaniu sieci wodociągowej, nie wykazało już przekroczeń, w związku z tym Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Sokołowie Podlaskim nie wszczął postępowania administracyjnego.

Pod koniec października stwierdzono natomiast obecność 1 bakterii grupy coli w wodzie pobranej w punkcie zgodności w m. Seroczyn Kolonia 42 oraz obecność 5 bakterii grupy coli w wodzie pobranej w punkcie zgodności w m. Białobrzegi 66. W związku z tym Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Sokołowie Podlaskim wszczął postępowanie administracyjne w sprawie nieodpowiedniej mikrobiologicznej jakości wody. Dwukrotne badania sprawdzające, przeprowadzone po przepłukaniu sieci wodociągowej, nie wykazały już obecności bakterii grupy coli, *Escherichia coli* i enterokoków oraz przekroczenia zalecanej ogólnej liczby mikroorganizmów w 22°C w wodzie pobranej z ww. punktów. W związku z tym Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Sokołowie Podlaskim wydał decyzję umarzającą postępowanie administracyjne.

*Zgodnie z obowiązującymi przepisami woda przeznaczona do spożycia przez ludzi musi być m. in. wolna od mikroorganizmów chorobotwórczych i pasożytów w liczbie stanowiącej potencjalne zagrożenie dla zdrowia ludzkiego i spełniać wymagania mikrobiologiczne w zakresie parametrów *Escherichia coli* i enterokoki. Ponadto podmioty odpowiedzialne za jakość wody winny podejmować wszelkie działania, aby woda spełniała również wymagania określone dla mikrobiologicznych parametrów wskaźnikowych, tj. dla bakterii grupy coli i ogólnej liczby mikroorganizmów w 22°C.*

Bakterie grupy coli są grupą mikroorganizmów powszechnie występujących w środowisku naturalnym, w tym w wodach, w glebie w materiale roślinnym oraz w przewodzie pokarmowym człowieka i zwierząt stałocieplnych. Ich obecność w wodzie dystrybuowanej do spożycia przez ludzi może być związana z zanieczyszczeniem wtórnym, do którego może dojść w wyniku awarii lub modernizacji instalacji wodociągowej, nieprawidłowego czyszczenia i dezynfekcji po naprawie, czy przy wystąpieniu przepływów wstecznych. Wykrycie bakterii grupy coli w systemie dystrybucji wody może również wskazywać na rozwijanie się biofilmu na powierzchniach przewodów lub w osadach w instalacjach wodnych. Czynności takie jak np. pobór wody do celów przeciwpożarowych mogą powodować nagły wzrost/zmianę ciśnienia w instalacji wodnej, prowadzące do złuszczenia się biofilmu i późniejszego wzrostu liczby bakterii, w tym bakterii grupy coli w dystrybuowanej wodzie.

*Chociaż obecność bakterii grupy coli przy jednoczesnym wykluczeniu obecności *Escherichia coli* oraz enterokoków nie wskazuje na zanieczyszczenie kałowe wody to jednak wykrycie tych bakterii musi skutkować identyfikacją przyczyny zanieczyszczenia i przeprowadzeniem działań korygujących w celu utrzymania odpowiedniej jakości bakteriologicznej wody.*

Niektóre z bakterii grupy coli są oportunistycznymi patogenami i mogą stanowić przyczynę infekcji u ludzi, w tym zakażeń związanych ze środowiskiem szpitalnym.

W 2021 r. nie odnotowano zgłoszeń z terenu gminy Sterdyń, dotyczących niepożądanych reakcji związanych ze spożyciem wody z wodociągów zbiorowego zaopatrzenia w wodę zlokalizowanych na terenie gminy Sterdyń.

Szacując ryzyko zdrowotne konsumentów wody bierze się pod uwagę przede wszystkim występowanie w niej czynników potencjalnie niebezpiecznych bądź szkodliwych dla zdrowia, czas trwania przekroczenia dopuszczalnych norm, poziom stężeń mogących wywoływać negatywne zmiany w stanie zdrowia konsumentów oraz wielkość populacji narażonej na te czynniki. Prawdopodobieństwo wystąpienia negatywnych skutków

zdrowotnych wywołanych danym zagrożeniem zależy ponadto od predyspozycji osobniczych poszczególnych konsumentów.

Po dokonaniu analizy wyników badań wody wykonanych w 2021 r. oraz elementów ryzyka zdrowotnego dla konsumentów związanego ze spożyciem wody z wodociągów publicznych zlokalizowanych na terenie gminy Sterdyń, Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Sokołowie Podlaskim nie stwierdził istotnych zagrożeń dla zdrowia mieszkańców gminy Sterdyń korzystających z wody dostarczanej przez wodociągi: Sterdyń i Łazów.

PAŃSTWOWY POWIATOWY
INSPEKTOR SANITARNY
w SOKOŁOWIE PODLASKIM

Marianna Hardej

Otrzymują:

1. Wójt Gminy Sterdyń
08-320 Sterdyń, ul. T. Kościuszki 6
2. aa

Do wiadomości:

1. Związek Międzygminny Wodociągów i Kanalizacji Wiejskich
07-100 Węgrów, ul. Gdańska 118