



PAŃSTWOWY POWIATOWY INSPEKTOR SANITARNY
W SOKOŁOWIE PODLASKIM

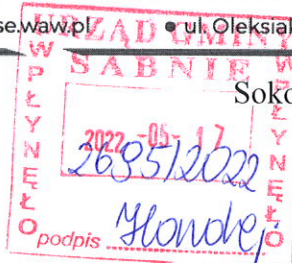
• tel.: 25 506 50 10

• sokolow@psse.waw.pl

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

HKN.9027.108.2022

Sokołów Podlaski, 12.05.2022 r.



Ocena obszarowa jakości wody do spożycia przez ludzi dla gminy Sabnie 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 późniejszymi zmianami),
- 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. poz. 2294)

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

1. Sabnie:

- ✓ z dnia 14.05.2021 r., znak HKN.9027.36.2021,
- ✓ z dnia 18.08.2021 r., znak HKN.9027.173.2021,
- ✓ z dnia 19.11.2021 r., znak HKN.9027.255.2021,

2. Kurowice:

- ✓ z dnia 14.05.2021 r., znak HKN.9027.35.2021,
- ✓ z dnia 30.07.2021 r., znak HKN.9027.140.2021,
- ✓ z dnia 19.11.2021 r., znak HKN.9027.256.2021,

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

Mieszkańcy gminy Sabnie zaopatrywani są w wodę do spożycia przez 2 ww. wodociągi zbiorowego zaopatrzenia (puliczne). Z danych pozyskanych z Urzędu Gminy Sabnie wynika, że w 2021 roku 85,7% mieszkańców gminy korzystało 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 na terenie gminy Sabnie jest Gmina Sabnie, ul. Główna 73, 08-331 Sabnie.

W 2021 r. Gmina Sabnie prowadziła regularną wewnętrzną kontrolę jakości wody na podstawie harmonogramów sporządzonych na ten rok, 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 35 próbek wody, w tym:

- z wodociągu Sabnie - 10 próbek wody w zakresie monitoringu parametrów grupy A, 1 próbkę wody w zakresie monitoringu parametrów grupy B, ponadto 16 próbek w zakresie parametrów mikrobiologicznych pobranych po działaniach naprawczych przeprowadzonych w następstwie przekroczenia dopuszczalnej liczby paciorkowców, bakterii grupy coli i zalecanej ogólnej liczby mikroorganizmów w 22°C,
- z wodociągu Kurowice - 7 próbek wody w zakresie monitoringu parametrów grupy A i 1 próbkę wody w zakresie monitoringu parametrów grupy B.

Dane dotyczące poszczególnych wodociągów, za 2021 rok:

Lp.	Nazwa wodociągu	Średnia produkcja w m ³ /dobę	Liczba ludności zaopatrywanej w wodę	Końcowa roczna ocena jakości wody	Przekroczenia dopuszczalnych wartości badanych parametrów
1.	Sabnie	326,03	2474	przydatna do spożycia	liczba paciorkowców (enterokoki kałowe) - 1 x 4 (norma – 0 jtk) liczba bakterii grupy coli: - 1 x 8 jtk - 1 x 2 jtk - 1 x 5 jtk (norma – 0 jtk) ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C: - 1 x 1500 jtk (norma – bez nieprawidłowych zmian)*
2.	Kurowice	143,64	603	przydatna do spożycia	nie stwierdzono
Razem		469,67	3077	Liczba zbadanych próbek, w których stwierdzono przekroczenia: 3	

* zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała:

- 100 jtk/1 ml w wodzie wprowadzanej do sieci,
- 200 jtk/1 ml w wodzie w kranie konsument;

W 2021 roku nie stwierdzono przekroczeń najwyższych dopuszczalnych wartości/stężeń badanych parametrów chemicznych, organoleptycznych, fizycznych i mikrobiologicznych w wodzie dostarczanej konsumentom przez wodociąg publiczny Kurowice.

W wodzie dostarczanej konsumentom przez wodociąg publiczny Sabnie w 2021 roku nie stwierdzono przekroczeń w zakresie parametrów organoleptycznych, chemicznych i fizycznych. Natomiast w próbce wody pobranej 15.06.2021 r. w punkcie zgodności zlokalizowanym w m. Kupientyn 28 stwierdzono przekroczenie dopuszczalnej liczby bakterii grupy coli (8 jtk/100 ml), mikrobiologiczna jakość wody surowej, wody podawanej do sieci i wody w punkcie zgodności zlokalizowanym w m. Tchórznica Włociańska 59, pobranej w tym samym dniu, odpowiadała obowiązującym wymaganiom. W związku z tym Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Sokołowie Podlaski wszczął postępowanie administracyjne w sprawie nieodpowiedniej mikrobiologicznej jakości wody w punkcie zgodności zlokalizowanym w m. Kupientyn 28. Podmiot odpowiedzialny za jakość wody wykonał działania naprawcze - płukanie sieci wodociągowej. Przedłożone wyniki badań sprawdzających, próbki wody pobranej 16.07.2022 r. w tym samym punkcie zgodności, nie wykazały już przekroczeń parametrów mikrobiologicznych, w związku z tym Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Sokołowie Podlaski umorzył postępowanie administracyjne. Nieodpowiednią mikrobiologiczną jakość wody po raz kolejny stwierdzono w próbce wody pobranej 02.08.2021 r. w punkcie zgodności zlokalizowanym w m. Tchórznica Włociańska, w której stwierdzono przekroczenie dopuszczalnej liczby bakterii grupy coli (2 jtk/100 ml) oraz przekroczenie zalecanej ogólnej liczby mikroorganizmów w 22°C (ok. 1500 jtk). Badanie sprawdzające próbek wody pobranych 09.08.2022 r. z 4 wytypowanych punktów zgodności wykazało przekroczenie dopuszczalnej liczby bakterii grupy coli (5 jtk/100 ml) oraz obecność enterokoków (4 jtk/100 ml) w próbce wody pobranej w punkcie zgodności zlokalizowanym w m. Hilarów 11A. W związku z powyższym Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Sokołowie Podlaskim wydał decyzję stwierdzającą brak przydatności wody do spożycia z wodociągu publicznego Sabnie na odcinku sieci wodociągowej zlokalizowanym od stacji uzdatniania wody do końca sieci wodociągowej w miejscowości Hilarów, jednocześnie nakazując doprowadzenie jakości wody do obowiązujących wymagań. Brak przydatności wody obowiązywał przez siedem dni. W tym okresie Gmina Sabnie odpowiedzialna za jakość wody prowadziła działania naprawcze (dezynfekcja wody i płukanie sieci wodociągowej), które doprowadziły do poprawy jakości wody. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Sokołowie Podlaskim zakończył postępowanie administracyjne i w dniu 18.08.2021 r. wydając pozytywną okresową ocenę jakości wody stwierdzającą przydatność do spożycia przez ludzi wody z wodociągu publicznego Sabnie.

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.

Koncentracja mikroorganizmów oznaczanych w 22°C w ujęciach wód podziemnych (z ustanowionymi strefami ochronnymi) powinna być na niskim poziomie – od 1 jtk/ml do 10 jtk/ml (czyli woda ujmowana powinna być czysta) i w niewielkim stopniu zmienna w czasie.

Istotną zaletą oznaczania tego wskaźnika jest możliwość wykrywania zmian w stosunku do wartości spodziewanej - opartej na częstych kontrolach, prowadzonych podczas długoterminowego monitoringu. Nieoczekiwany i znacznie wykraczający poza charakterystyczny dla danego systemu zaopatrzenia, poziom wzrostu liczby mikroorganizmów w podstawowym zakresie (charakterystycznym dla danego ujęcia/wodociągu) może wskazywać na niekorzystną zmianę mikrobiologicznej jakości wody na ujęciu, zakłócenia w procesie jej uzdatniania lub zanieczyszczenia na etapie dystrybucji.

Nieoczekiwany wzrost ogólnej liczby mikroorganizmów może być zatem wczesnym ostrzeżeniem o poważnym zanieczyszczeniu i sygnałem do przeprowadzenia dochodzenia w celu identyfikacji przyczyny oraz wdrożenia odpowiednich działań naprawczych.

Parametr ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C nie jest uważany za wskaźnik bezpieczeństwa wody dla zdrowia. Mikroorganizmy te generalnie nie stanowią zagrożenia dla zdrowia ludzi, jednak niektóre z nich mogą być patogenami oportunistycznymi, czyli takimi, które nie stanowią zagrożenia dla osób zdrowych, mogą natomiast stawać się przyczyną zachorowań w szczególnych warunkach, u osób z upośledzeniem odporności różnego pochodzenia, osób przebywających w szpitalach na oddziałach intensywnej opieki czy salach pooperacyjnych.

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. Natomiast 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.

Obecność enterokoków stanowi dowód niedawnego skażenia wody odchodami. Wykrycie tych drobnoustrojów powinno skłaniać do dalszych działań, w tym pobierania kolejnych próbek wody i poszukiwania potencjalnych przyczyn jej zanieczyszczenia, takich jak niewłaściwe uzdatnianie wody lub uszkodzenie systemu dystrybucji. Enterokoki mogą wywoływać zakażenia o bardzo różnym obrazie klinicznym, szczególnie u osób z osłabioną odpowiedzią immunologiczną: m.in. bakterie i posocznice u noworodków i niemowląt, zapalenie wsierdza, zakażenia w obrębie jamy brzusznej, zakażenia dróg moczowych, zapalenie mózgu, zapalenie kości i szpiku, zakażenia układu oddechowego.

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

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 Sabnie, Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Sokołowie Podlaskim nie stwierdził istotnych zagrożeń dla zdrowia mieszkańców gminy Sabnie korzystających z wody dostarczanej przez te wodociągi.

PAŃSTWOWY POWIATOWY
INSPEKTOR SANITARNY
W SOKOŁOWIE PODLASKIM

Marzena Hardej

Otrzymują:

1. Wójt Gminy Sabnie
08-331 Sabnie, ul. Główna 73
2. aa