



PAŃSTWOWY POWIATOWY INSPEKTOR SANITARNY
W SOKOŁOWIE PODLASKIM

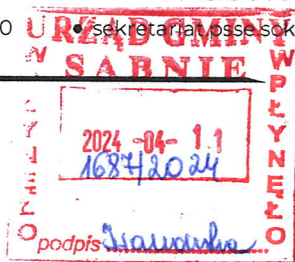
• tel.: 25 506 50 10

• sekretariat@psse-sokolowpodlaski@sanepid.gov.pl

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

HKN.9027.86.2024

Sokołów Podlaski, dnia 28.03.2024 r.



**Ocena obszarowa jakości wody do spożycia przez ludzi
dla gminy Sabnie za 2023 rok**

Na podstawie:

- art. 4 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (Dz. U. z 2024 r. poz. 416),
- art. 12 ust. 1 ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz. U. z 2023 r. poz. 537, z późn. zm.),
- § 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 zlokalizowanych na terenie gminy Sabnie wodociągów zbiorowego zaopatrzenia w wodę ponadto w oparciu o decyzje stwierdzające warunkową przydatności wody do spożycia przez ludzi:

1. Sabnie:

- ✓ z dnia 20.02.2023 r., znak HKN.9027.4.2023, decyzja Nr 1/2023
- ✓ z dnia 12.04.2023 r., znak HKN.9027.59.2023, do decyzji Nr 1/2022,
- ✓ z dnia 17.05.2023 r., znak HKN.9027.4.2023,
- ✓ z dnia 07.08.2023 r., znak HKN.9027.194.2023,
- ✓ z dnia 11.12.2023 r., znak HKN.9027.226.2023.

2. Kurowice:

- ✓ z dnia 28.04.2023 r., znak HKN.9027.66.2023,
- ✓ z dnia 07.08.2023 r., znak HKN.9027.195.2023,
- ✓ z dnia 03.10.2023 r., znak HKN.9027.209.2023,
- ✓ z dnia 15.12.2023 r., znak HKN.9027.283.2023.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Sokołowie Podlaskim dokonał oceny obszarowej jakości wody dla gminy Sabnie, za rok 2023.

Mieszkańcy gminy Sabnie zaopatrywani są w wodę do spożycia przez 2 ww. wodociągi zbiorowego zaopatrzenia (publiczne). Z danych pozyskanych z Urzędu Gminy Sabnie wynika, że w 2023 roku 85,86% 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 z wodociągów zbiorowego zaopatrzenia na terenie gminy Sabnie jest Gmina Sabnie, ul. Główna 73, 08-331 Sabnie.

W 2023 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 bakterie enterokoki i wiele innych parametrów chemicznych, w tym 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 2023 r.

W 2023 roku łącznie przebadano 57 próbek wody, w tym:

- z wodociągu publicznego Sabnie - 11 próbek wody w zakresie monitoringu parametrów grupy A, 1 próbkę wody w zakresie monitoringu parametrów grupy B, ponadto 35 próbek w zakresie parametrów mikrobiologicznych i fizykochemicznych pobranych w trakcie prowadzonych postępowań administracyjnych wszczętych w następstwie stwierdzenia nieodpowiedniej mikrobiologicznej jakości wody (bakterii grupy coli, zalecanej ogólnej liczby mikroorganizmów w 22°C oraz mętności w próbce wody zbadanej wcześniej),
- z wodociągu Kurowice - 7 próbek wody w zakresie monitoringu parametrów grupy A, 2 próbki wody w zakresie monitoringu parametrów grupy B oraz 1 próbkę w zakresie parametrów mikrobiologicznych pobraną po działaniach naprawczych przeprowadzonych w następstwie przekroczenia zalecanej ogólnej liczby mikroorganizmów w 22°C w próbce wody zbadanej wcześniej.

Dane dotyczące poszczególnych wodociągów, za 2023 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	352,5	2371	przydatna do spożycia	liczba bakterii grupy coli: - 1 x 1 jtk - 1 x 2 jtk - 1 x 5 jtk - 1 x 6 jtk (norma – 0 jtk) ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C: - 1 x ok. 5000 jtk - 3 x ok. 1000 jtk - 2 x 800 jtk - 1 x ok. 1500 jtk - 2 x 2000 jtk - 2 x 250 jtk

					- 2 x 220 jtk - 1 x 110 jtk - 1 x > 300 jtk - 1 x 344 jtk - 2 x 240 jtk - 1 x 120 jtk - 1 x 450 jtk - 1 x 230 jtk (norma – bez nieprawidłowych zmian)* mętność** - 1 x 1,4 NTU - 2 x 1,1 NTU
2.	Kurowice	335,97	582	przydatna do spożycia	ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C: - 1 x >300 jtk (norma – bez nieprawidłowych zmian)*
Razem		689,47	2953	Liczba zbadanych próbek, w których stwierdzono przekroczenia: 24	

* 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;

** zalecany zakres wartości do 1,0 NTU

W 2023 roku nie stwierdzono przekroczeń najwyższych dopuszczalnych wartości/stężeń badanych parametrów organoleptycznych i fizycznych w wodzie dostarczanej konsumentom przez wodociągi publiczne Kurowice. Natomiast w wodzie dostarczanej konsumentom przez wodociąg Sabnie wystąpiły przekroczenia mętności.

W wodzie dostarczanej konsumentom przez wodociąg publiczny Kurowice w październiku 2023 roku stwierdzono znaczne podwyższenie (w stosunku do zalecanej) ogólnej liczby mikroorganizmów. W wyniku podjętych działań naprawczych w krótkim czasie (w odstępie dwóch tygodni) uzyskano poprawę jakości wody. Jakość wody spełniała obowiązujące wymagania, PPIS w Sokołowie Podlaskim nie wszczął postępowania administracyjnego.

Natomiast odnośnie mikrobiologicznej jakości wody dostarczanej przez wodociąg publiczny Sabnie Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Sokołowie Podlaskim prowadził dwa postępowania administracyjne i wydał dwie decyzje. Pierwsza decyzja, wydana 16.02.2023 r. w związku z przekroczeniem wartości parametrycznych dla ogólnej liczby mikroorganizmów w 22°C dotyczyła warunkowej przydatności wody do spożycia z wodociągu publicznego Sabnie. Druga decyzja, wydana 18.10.2023 r. w związku z przekroczeniem wartości parametrycznych dla ogólnej liczby mikroorganizmów w 22°C dotyczyła warunkowej przydatności wody do spożycia z wodociągu publicznego Sabnie w m. Kupientyn. W obu przypadkach woda była przydatna do spożycia, jedynie w przypadku spożycia i przygotowania posiłków dla niemowląt i dzieci do lat 2 oraz osób z obniżoną odpornością (np. transplantacje, chemioterapia, chorzy na AIDS) woda była przydatna do spożycia po uprzednim przegotowaniu. W trakcie obowiązywania warunkowej przydatności wody do spożycia Gmina Sabnie prowadziła działania naprawcze, w wyniku których uzyskano w połowie maja poprawę jakości wody na obszarze objętym pierwszą decyzją, a w połowie grudnia uzyskano poprawę jakości wody na obszarze objętym drugą decyzją.

Na koniec 2023 roku mikrobiologiczna jakość wody odpowiadała wymaganiom 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).

Zgodnie z obowiązującymi przepisami podmioty odpowiedzialne za jakość wody winny podejmować wszelkie działania, aby woda spełniała wymagania określone dla mikrobiologicznych parametrów wskaźnikowych, tj. między innymi 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.

Mętność w wodach podziemnych zwykle nie wiąże się z nieodpowiednią jakością mikrobiologiczną, jej podstawowym powodem jest z reguły zawartość znacznych ilości substancji chemicznych, wśród których przeważają tlenki żelaza, manganu i glinu, związki wapnia oraz organiczne substancje wielkocząsteczkowe, zaliczane do związków humusowych. W stężeniach występujących w wodzie substancje te zwykle nie stwarzają zagrożenia dla zdrowia ludzi, nawet gdy osiągają poziomy powodujące wzrost zarówno mętności, jak również barwy, zapachu i smaku wody. Ich negatywny wpływ dotyczy akceptowalności wody oraz stanu technicznego systemów wodociągowych, w których sprzyjają one wytrącaniu się nierozpuszczanych osadów na ścianach przewodów i urządzeń wodociągowych.

Mętność wody w wodociągach ujmujących wodę podziemną, stanowi wartościowy wskaźnik oceny jakości wody na różnych etapach jej uzdatniania i dystrybucji, przydatny zwłaszcza jako wskaźnik skuteczności procesów oczyszczania. W szczególności wysokie lub zmienne jej wartości mogą wskazywać na pogorszenie jakości wody ujmowanej lub sygnalizować nieprawidłowości w procesie uzdatniania wody albo w stanie technicznym systemu dystrybucji. Powody wzrostu mętności wody mogą być bardzo zróżnicowane, a w związku z tym odmienne mogą też być ich następstwa dla bezpieczeństwa wody dla zdrowia. Stąd też w razie wystąpienia podwyższonej mętności wody należy dążyć do ustalenia jej przyczyny.

W 2023 roku 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 w zakresie bezpieczeństwa zdrowotnego 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 2023 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 wodociągi: Kurowice i Sabnie.

**PAŃSTWOWY POWIATOWY
INSPEKTOR SANITARNY
w SOKOŁOWIE PODLASKIM**

Marzena Hardej

Otrzymują:

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

Do wiadomości:

1. Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie
2. Główny Inspektorat Sanitarny

