



Sokółka 2023.03.30

HK.045.4.2023

## Ocena obszarowa jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi na terenie gminy Szudziałowo w roku 2022

Na podstawie art. 4 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (Dz. U. z 2023 r. poz. 338 t.j.), 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 t.j.), § 23 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 07 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r. poz. 2294), Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Sokółce dokonał oceny obszarowej jakości wody w gminie Szudziałowo za rok 2022.

1. Liczba ludności w gminie (wg GUS na dzień 31.12.2021 r.) - 2791 osób.
2. Liczba ludności, której udostępniono techniczną możliwość korzystania z wody wodociągowej (dane szacunkowe) - 2 533 osób.
3. Producent wody - Gmina Szudziałowo, ul. Bankowa 1, 16-113 Szudziałowo.
4. Uzdatnianie wody – eliminacja żelaza i manganu z wody przed podaniem jej do sieci odbywa się poprzez jej napowietrzanie i filtrację (nie dotyczy wodociągu Szudziałowo - brak uzdatniania).
5. Nie stosuje się stałej dezynfekcji chemicznej wody. Dezynfekcja podchlorynem sodu jest technicznie możliwa w każdym z wodociągów w przypadku przekroczenia w wodzie parametrów bakteriologicznych.
6. Lista wodociągów na terenie gminy:

Nazwa wodociągu	Produkcja wody w m <sup>3</sup> /dobę	Liczba ludności	Miejscowości objęte zaopatrzeniem w wodę	Liczba i zakres badań monitoringowych wody
<b>Szudziałowo</b>	112	1700	Szudziałowo, Pierozki, Ostrówek, Ostrów Północny, Boratyńszczyzna, Kozłowy Ług, Słójka-Borowszczyzna, Talkowszczyzna, Stare Trzciano, Nowe Trzciano, Jeziorek, Rowek, Wierzchlesie, Nowinka, Słoja, Knyszewicze, Nowy Ostrów, Łaźnisko	7 - MA* 1 - MB** 1 – substancje promieniotwórcze***
<b>Babiki</b>	76	833	Babiki, Miskieniki Małe, Miskieniki Duże, Chmielewszczyzna, Minkowce, Wojnowce, Zubrzyca Mała, Zubrzyca Wielka, Suchynicze, Szczęsnowicze	6 - MA* 1 - MB** 1 – substancje promieniotwórcze***

**Zakres badań** zgodnie z załącznikiem nr 2 do 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):

MA\* (monitoring parametrów grupy A) - Escherichia coli, bakterie grupy coli, og. liczba mikroorganizmów w 22°C, barwa, mętność, smak, zapach, stężenie jonów wodoru (pH), przewodność elektryczna.

MB\* (monitoring parametrów grupy B) - parametry mikrobiologiczne - E. coli, bakterie gr. coli, ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C, Enterokoki;

parametry chemiczne, fizykochemiczne i organoleptyczne - barwa, mętność, smak, zapach, stężenie jonów wodoru (pH), przewodność elektryczna, azotyny, akryloamid, antymon, arsen, azotany, benzen, benzo(a)piren, bor, chlorek winylu, chrom, cyjanki, 1,2 – dichloroetan, epichlorohydryna, fluorki, kadm, miedź, nikiel, ołów, pestycydy,  $\Sigma$ pestycydów, rtęć, selen,  $\Sigma$ trichloroetenu i tetrachloroetenu,  $\Sigma$ wwa, glin, jon amonu, chlorki, mangan, siarczany, sól, utlenialność z KMnO<sub>4</sub>, żelazo, magnez, twardość.

Substancje promieniotwórcze\*\*\* - Rad 226-Ra, Rad 228- Ra, Radon 222-Rn, Tryt

W ciągu roku 2022 z systemów wodociągowych działających na terenie gminy pobrano łącznie w ramach nadzoru sanitarnego (PPIS w Sokółce) oraz w ramach kontroli wewnętrznej przez zarządcę (Gmina Szudziałowo) 15 planowych prób wody w tym 2 w zakresie parametrów grupy B.

Ponadto w każdym wodociągu przebadano wodę wprowadzaną do sieci w kierunku obecności substancji promieniotwórczych. Przekroczeń w tym zakresie nie stwierdzono.

Przekroczenie wartości parametrycznej - ogólna liczba mikroorganizmów w 22° – powyżej 300 jtk/1 ml wody stwierdzono w próbce pobranej w dniu 13.06.2022 r. z sieci wodociągu Szudziałowo (pkt. poboru szkoła podstawowa). Czas trwania przekroczenia w tym punkcie wynosił 58 dni.

W rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi zalecono, aby ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C w kranie u konsumenta nie przekraczała 200 jtk/1ml.

Zarządca wodociągu wyniki z przekroczeniami przekazał do Powiatowej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Sokółce w dniu 2.08.2022 r. z opóźnieniem wynoszącym 36 dni. Jednocześnie powiadomił o podjętych działaniach naprawczych t.j. płukaniu sieci wodociągowej. W dniu 11.07.2022 r. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Sokółce pobrał zgodnie z harmonogramem próbki w dwóch innych punktach sieci wodociągu Szudziałowo. Ich wyniki odpowiadały wymaganiom. W związku z powyższym nie prowadzono postępowania administracyjnego. Próbką rekontrolna pobrana w dniu 9.08.22 r. w szkole podstawowej również wykazała dobrą jakość wody.

Bakterie oznaczane w temperaturze 22°C to zazwyczaj naturalne organizmy występujące w wodach czy glebie. Przyjmuje się, że jeśli występują licznie wówczas są wskaźnikiem zanieczyszczenia organicznego. Dla ludzi drobnoustroje te nie stanowią poważnego zagrożenia, gdyż nie przeżyją w ludzkim ciele, z uwagi na wyższą temperaturę ciała.

W roku 2022 na omawianym obszarze nie zgłaszano reakcji niepożądanych związanych ze spożyciem wody.

Z up. Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Sokółce  
Przemysław Komarzewski  
Kierownik Oddziału Higieny Środowiskowej  
/dokument podpisany elektronicznie/