



Sokółka 2023.03.30

HK.045.4.2023

## Ocena obszarowa jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi na terenie gminy Sidra 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 Sidra za rok 2022.

1. Liczba ludności w gminie (wg GUS na dzień 31.12.2021 r.) - 3 104 osób.
2. Liczba ludności, której udostępniono techniczną możliwość korzystania z wody wodociągowej (dane szacunkowe) - 3058 osób.
3. Producent wody - Zakład Gospodarki Komunalnej w Sidrze, ul. Fabryczna 4, 16-124 Sidra.
4. Uzdatnianie wody – eliminacja żelaza i manganu z wody przed podaniem jej do sieci odbywa się poprzez jej napowietrzanie i filtrację (dotyczy to wszystkich wodociągów na terenie gminy).
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
Sidra	42	729	Sidra, Potrubowszczyzna, Siderka, Szostaki	7 - MA* 1 - MB** 1 – substancje promieniotwórcze ***
Krzysztoforowo	43	366	Krzysztoforowo, Bierniki, Pohorany, Staworowo, Zalesie.	4 - MA* 1 – substancje promieniotwórcze***
Makowlany	233	1963	Bieniasze, Ogrodniki, Makowlany – wieś, Makowlany – osada, Bierwicha, Chwaszczewo, Holiki, Jacowlany, Jałówka, Jurasze, Majewo, Nowinka, Poganica, Racewo, Romanówka, Siekierka, Słomianka, Śniczany, Wólka, Zwierzany, Majewo Kościelne.	7 - 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, antymon, arsen, azotany, benzen, benzo(a)piren, bor, chrom, cyjanki, 1,2 – dichloroetan, fluorki, kadm, miedź, nikiel, ołów, pestycydy, Σpestycydów, rtęć, selen, Σtrichloroetenu i tetrachloroetenu, Σwwa, 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 (Zakład Obsługi Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Sidrze) 17 planowych prób wody w tym 2 w zakresie parametrów grupy B. W wodociągu Krzysztoforowo woda w zakresie parametrów grupy B badana była w roku 2021. Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi częstotliwość tych badań w wodociągach o produkcji wody do 100 m<sup>3</sup>/dobę wynosi raz na dwa lata.

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

Przekroczenie wartości parametrycznych stwierdzono w wodzie z wodociągów:

**Sidra**

mętność (1,36 NTU) – punkt poboru stacja hydroforowa. Czas trwania przekroczenia – 40 dni.

**Makowlany**

mętność (1,6 NTU) – stacja hydroforowa

mętność (4,9NTU) - szkoła podstawowa w Majewie

Łączny czas przekroczenia mętności wynosił 80 dni.

żelazo (223 µg/l) – szkoła podstawowa w Majewie - czas przekroczenia – 26 dni.

W rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi określono zalecany poziom mętności do 1 NTU, a wartość parametryczną żelaza na 200 µg/l.

Żelazo w wodzie może powodować powstanie osadów w sieci dystrybucyjnej, które odrywając się w postaci zawieszin pogarszają jej smak i zapach, powodują mętność. Powstałe osady mogą również doprowadzić do wtórnego zanieczyszczenia mikrobiologicznego wody.

Stwierdzane podwyższone wartości mętności oraz stężenia żelaza w wodzie nie stwarzały zagrożenia dla zdrowia ludzi. Mimo to należało zabiegać o ich obniżenie do wymaganych poziomów, aby zminimalizować ryzyko niepożądanych zmian jakości wody i zapewnić akceptowalność wody przez konsumentów.

Nie prowadzono postępowania administracyjnego w stosunku do zarządcy wodociągu. Zakład Obsługi Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Sidrze wdrożył program naprawczy polegający na dodatkowym płukaniu filtrów i sieci wodociągowej, który przyniósł poprawę jakości wody.

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/