



16-100 Sokółka, ul. 1 Maja 13A

tel./fax sekr. (85) 711-36-25

e-mail: psse.sokolka@sanepid.gov.pl, www: gov.pl/web/psse-sokolka

Sokółka 2023.03.30

HK.045.4.2023

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

1. Liczba ludności w gminie (wg GUS na dzień 31.12.2021 r.) - 3726 osób.
2. Liczba ludności, której udostępniono techniczną możliwość korzystania z wody wodociągowej (dane szacunkowe) – 3656 osób.
3. Producenci wody: Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Kuźnicy, ul. 1000-Lecia PP 1, 16-123 Kuźnica, Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Sokółce, ul. Targowa 15, 16-100 Sokółka, Zajazd Sosna Kruglany 36, 16-123 Kuźnica.
4. Uzdatnianie wody – eliminacja żelaza i manganu z wody przed podaniem jej do sieci odbywa się poprzez jej napowietrzanie i filtrację (nie dotyczy wodociągu Kuścińce - 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
Kuźnica	153	1630	Kuźnica	7 - MA* 1 - MB** 1 - substancje promieniotwórcze***
Kuścińce	60	1103	wsie: Kuścińce, Mieleszkowce Pawłowickie, Mieleszkowce Zalesiańskie, Długosielce, Milenkowce, Sterpejki, Pawłowicze, Litwinki, Cimanie, Achrymowce, Łowczyki, Starowlany, Wołyńce, Sackowce, Kowale, Wołkusze, Wojnowce, Wyzgi, Dubnica	6 - MA* 2 - MB** 1- substancje promieniotwórcze***

			Kurpiowska, Popławce, Łosośna Mała	
<b>Sokółka</b>	-	920	wsie: Palestyna, Bilminy, Klimówka, Szymaki, Tołcze, Nowodziel, Czepiele, Parczowce, Czuprynowo, kol. Kowale k/Czuprynowa, Białobłockie, Kruglany, Łosośna Mała, Łosośna Wielka	
<b>Zajazd „Sosna” Kruglany</b>	1,5	3		3 - 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, akrylamid, antymon, arsen, azotany, benzen, benzo(a)piren, bor, chlorek winylu, chrom, cyjanki, 1,2 – dichloroetan, epichlorohydryna, 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 zbiorowego zaopatrzenia w wodę działających na terenie gminy pobrano łącznie w ramach nadzoru sanitarnego (PPIS w Sokółce) oraz w ramach kontroli wewnętrznej przez zarządców (Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Kuźnicy) 16 planowych prób wody w tym 3 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 parametrycznych mętności i ogólnej liczby mikroorganizmów w 22°C stwierdzono w wodzie z wodociągów Kuźnica i Kuścińce w następujących punktach:

- Kuźnica stacja hydroforowa - mętność – 1,5 NTU; ogólna liczba mikroorganizmów – powyżej 3000 jtk/1 ml;
- Kuścińce stacja hydroforowa – mętność - 1,6 NTU; ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C - 170 jtk/
- Kuścińce – mieszkanie prywatne – mętność - 1,6 NTU; ogólna liczba mikroorganizmów w 22° - 760 jtk/1 ml

Czas przekroczenia wyżej wymienionych parametrów wynosił 20 dni.

W związku z podwyższonym wzrostem ogólnej liczby mikroorganizmów w 22°C wydano decyzję administracyjną stwierdzającą warunkową przydatność wody do spożycia, a także komunikaty.

W rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi zalecono, aby mętność nie przekraczała 1 NTU, ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C po 72 h w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej nie przekraczała 100 jtk/1 ml, a w kranie u konsumenta 200 jtk/1ml.

Mętność w wodzie podziemnej najczęściej spowodowana jest zakłóceniem uzdatniania wody, uwolnieniem cząstek zawieszin z osadów ze ścian przewodów wodociągowych. Jej podwyższona wartość może mieć niekorzystny wpływ na ocenę organoleptyczną wody i jej akceptowalność przez konsumentów, nie stanowi jednak ryzyka zdrowotnego dla konsumentów 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. Bakterie te rozwijają się głównie na filtrach tworząc tzw. błonę biologiczną. Jeśli przedostaną się przez filtry wówczas mogą rozwijać się tam, gdzie mają pożywkę – czyli na sieci wodociągowej czy w zbiornikach wody czystej. Dla ludzi drobnoustroje te nie stanowią poważnego zagrożenia, gdyż nie przeżyją w ludzkim ciele, z uwagi na wyższą temperaturę ciała.

Nadzorem PPIS w Sokółce objęty był wodociąg lokalny Zajazdu „Sosna” w Kruglanach 36, zaopatrujący w wodę budynek zamieszkania zbiorowego. W trakcie roku w wodzie z ww. wodociągu stwierdzono obecność bakterii grupy coli (20 jtk/100 ml). PPIS wydał decyzję administracyjną stwierdzającą brak przydatności wody do spożycia przez ludzi. Czas trwania przekroczenia wynosił 8 dni. Bakterie grupy coli są szeroko rozpowszechnione w środowisku. Ich występowanie w systemach dystrybucyjnych nie musi być związane z zanieczyszczeniem kałowym wody, może świadczyć o zanieczyszczeniu wody obcym materiałem np. roślinnym lub glebą. Stwierdzenie obecności bakterii grupy coli sugeruje też nieodpowiednie uzdatnianie wody, wtórne zanieczyszczenie lub nadmierną zawartość substancji odżywczych w uzdatnionej wodzie lub z występowaniem organizmów patogennych w wodzie pitnej.

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

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Sokółce po zapoznaniu się ze sprawozdaniami z badań laboratoryjnych próbek wody na dzień 31.12.2022 roku, stwierdził przydatność wody do spożycia przez ludzi we wszystkich wodociągach na terenie gminy Kuźnica.

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