



Sokółka 2023.03.30

HK.045.4.2023

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

1. Liczba ludności w gminie (wg GUS na dzień 31.12.2021 r.) – 24353 osób.
2. Liczba ludności, której udostępniono techniczną możliwość korzystania z wody wodociągowej (dane szacunkowe) – 23410 osób.
3. Producenci wody:
 - Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Sokółce, ul. Targowa 15, 16-100 Sokółka (wodociągi: Sokółka, Bogusze, Stara Rozedranka),
 - SPZOZ w Sokółce ul. Sikorskiego 40,
 - Eskimos S.A. w restrukturyzacji ul. Jana Zamoyskiego 27/5, 30-519 Kraków - Chłodnia Sokółka ul. Białostocka 31,
 - JABS Sokółka S.A. ul. Lotników Lewoniewskich 1, 16-100 Sokółka.
4. Uzdatanianie wody – eliminacja żelaza i manganu z wody przed podaniem jej do sieci odbywa się poprzez jej napowietrzanie i filtrację przy następujących ujęciach:
 - wodociągu Sokółka (ul. Kołłątaja, w Sokółce i Stara Kamionka),
 - indywidualnym ujęciu wody SP ZOZ Sokółka ul. Sikorskiego 40,
 - indywidualnym ujęciu wody Chłodni Sokółka ul. Białostocka 31.Z pozostałych ujęć: wodociągu Sokółka (na ul. Przemysłowej i Os. Zielonym), wodociągów Bogusze i Stara Rozedranka oraz indywidualnego ujęcia JABS Sokółka ul. Lot. Lewoniewskich 1 wody się nie uzdatnia.
5. Nie stosuje się stałej dezynfekcji wody. Dezynfekcja podchlorynem sodu jest technicznie możliwa w każdym z wodociągów, stosuje się ją w przypadku awarii, czyszczenia zbiorników, przekroczenia w wodzie parametrów bakteriologicznych. W wodociągu Sokółka w stacjach uzdatniania wody przy ul. Kołłątaja oraz w Starej Kamionce istnieje techniczna możliwość dezynfekcji wody promieniami UV.

6. Lista wodociągów zbiorowego zaopatrzenia w wodę oraz ujęć indywidualnych na terenie gminy nadzorowanych przez PPIS w Sokółce:

Nazwa wodociągu	Produkcja wody w m ³ /dobę	Liczba zaopatrywanej ludności	Miejscowości objęte zaopatrzeniem w wodę	Liczba i zakres badań monitoringowych wody
-----------------	---------------------------------------	-------------------------------	--	--

Sokółka	2748	22225	miasto Sokółka, wsie: Gliniszcz Małe, Gliniszcz Wielkie, Nowa Kamionka, Krańniany, Kurowszczyzna, Sokolany, Wojnacy, Woroniany, Wroczyńszczyzna, Sierbowce, Plebanowce, Żuki wsie: Bilwinki, Bobrowniki, Bohoniki, Drahle, Igryły, Janowszczyzna, Jelenia Góra, Lipina, Malawicze Dolne, Malawicze Górne, Maślanka, Nomiki, Pawełki, Planteczka, Podkamionka, Puciłki, Słojniki, Stara Kamionka, Stara Moczalnia, Nowa Moczalnia, Straż, Szyszki, Wysokie Laski, Poniatowicze, Zawistowszczyzna, Zaścipce, Orłowicze, Gieniusze, Wierzchłowce	19 - MA* 5 - MB** 1- substancje promieniotwórcze***
Stara Rozedranka	49	645	wsie: Bachmatówka, Jałówka, Kantorówka, Miejskie Nowiny, Podkantorówka, Polanki, Nowa Rozedranka, Stara Rozedranka, Smolanka, Stary Szor, Hałe	4 - MA* 1- MB** 1- substancje promieniotwórcze***
Bogusze	19	400	Bogusze	4 - MA* 1- substancje promieniotwórcze***
Indywidualne urządzenie wodociągowe SPZOZ w Sokółce	49	120 mieszkańcy bloku	Mieszkańcy bloku przy Szpitalu SPZOZ w Sokółce, ul. Sikorskiego 40, pracownicy i pacjenci szpitala	3 - MA* 1- substancje promieniotwórcze***
Indywidualne urządzenie wodociągowe Chłodni Sokółka	237	-	Woda na potrzeby produkcji oraz pracowników zakładu	5 - MA* 1 - MB** 1- substancje promieniotwórcze***
Indywidualne urządzenie wodociągowe zakładu JABS Sokółka S.A.	25	-	Woda na potrzeby pracowników zakładu	3 - MA*

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, liczba Clostridium perfringens.

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, Σpestycydów, rtęć, selen, Σtrichloroetenu i tetrachloroetenu, Σwwa, glin, jon amonu, chlorki, mangan, siarczany, sól, utlenialność z KMnO₄, żelazo, magnez, twardość, chlor wolny, ogólny węgiel organiczny, bromiany, suma chloranów i chlorynów.

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 zarządców wodociągów 45 planowych prób wody w tym 7 w zakresie parametrów grupy B. W wodociągu Bogusze, indywidualnym ujęciu wody SPZOZ Sokółka i indywidualnym ujęciu zakładu JABS Sokółka w roku 2022 nie zbadano wody w zakresie parametrów grupy B, ponieważ zgodnie z ww. rozporządzeniem częstotliwość tych badań w wodociągach o produkcji wody do 100 m³/dobę wynosi raz na dwa lata - ostatnie badanie przeprowadzono w roku 2021.

Ponadto w każdym wodociągu za wyjątkiem indywidualnego ujęcia JABS Sokółka (badanie przeprowadzono w roku 2021) przebadano wodę wprowadzaną do sieci w kierunku obecności substancji promieniotwórczych. Przekroczeń w tym zakresie nie stwierdzono.

W roku 2022 przekroczenia wartości parametrycznych stwierdzono w następujących wodociągach:

– **Stara Rozedranka**

- o ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C po 72 h (3x10³jtk/1ml). Czas trwania przekroczenia wynosił 9 dni.

W rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi zalecono, aby ogólna liczbę 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.

– **Indywidualne ujęcie Chłodni Sokółka**

- o manganu (64 µg/l) wobec wartości dopuszczalnej - 50 µg/l. Czas trwania przekroczenia wynosił 25 dni;
- o ogólnej liczby mikroorganizmów w 22°C po 72 h (520jtk/1 ml) wobec zalecanej 200 jtk/1ml. Czas trwania przekroczenia 14 dni.

Nie prowadzono postępowań administracyjnych ponieważ zarządcy wodociągów niezwłocznie po otrzymaniu wyników stwierdzających niewłaściwą jakość wody podejmowali działania naprawcze t.j. płukanie sieci, chlorowanie studni, a następnie pobierali do badań próbki rekontrolne, których wyniki wykazywały jakość wody odpowiadającą wymaganiom.

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.

Wzrost stężenia manganu w wodzie może powodować pogorszenie własności organoleptycznych wody i wynikające stąd ograniczenia możliwości jej wykorzystania do bezpośredniego spożycia, jak też niepożądane zmiany w stanie technicznym urządzeń wodociągowych. Stwierdzone przekroczenie wartości parametrycznej manganu nie stanowiło ryzyka zdrowotnego dla konsumentów wody. Zgodnie z wytycznymi Głównego Inspektora Sanitarnego wzrost stężenia manganu w wodzie do 400 µg/l nie wiąże się z bezpośrednim zagrożeniem dla zdrowia ludzi.

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/