



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 Nowy Dwór 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 Nowy Dwór za rok 2022.

1. Liczba ludności w gminie (wg GUS na dzień 31.12.2019 r.) - 2 258 osób.
2. Liczba ludności, której udostępniono techniczną możliwość korzystania z wody wodociągowej (dane szacunkowe) - 2 249 osób.
3. Producent wody - Gmina w Nowym Dworze, Plac Rynkowy 21, 16-205 Nowy Dwór.
4. Uzdatnianie wody – eliminacja żelaza i manganu z wody przed podaniem jej do sieci odbywa się poprzez jej napowietrzanie i filtrację (nie dotyczy wodociągu Rogacze – 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 ³ /dobę	Liczba ludności	Miejscowości objęte zaopatrzeniem w wodę	Liczba i zakres badań monitoringowych wody
Nowy Dwór	113	1042	Nowy Dwór, Plebanowce, Chworościany, Butrymowce, Kudrawka, Bieniowce, Bieniowce-Kolonia, Synkowce, Grzebienie-Kolonia	1 - MA* + azotany, azotyny, jon amonowy, mangan, żelazo 2 – MA* 1 - MB**
Rogacze	74	387	Chorużowce, Ponarlica, Rogacze, Jaginty	2 - MA* + azotany, azotyny, jon amonowy, mangan, żelazo 2 – MA* 1 - MB**
Dubaśno	78	820	Dubaśno, Chilmony-wieś, Chilmony-Kolonia, Bobra Wielka, Sieruciwce, Koniuszki.	2 - MA* + azotany, azotyny, jon amonowy, mangan, żelazo 2 – MA* 1 – MB**

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 KMnO₄, żelazo, magnez, twardość.

W ciągu roku 2022 z trzech systemów wodociągowych działających na terenie gminy pobrano łącznie w ramach nadzoru sanitarnego (PPIS w Sokółce) oraz w ramach kontroli wewnętrznej przez zarządcę (Gminę Nowy Dwór) 14 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 następujących parametrów stwierdzono w wodociągu Dubaśno:

- mangan – 100 µg/l - punkt poboru – stacja hydroforowa – czas trwania przekroczenia 25 dni;
- ogólna liczba mikroorganizmów w 22 ° C po 72 godz. w 1 ml wody – 240 jtk/1 ml – czas trwania przekroczenia 25 dni.

W rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi określono, że stężenie manganu w wodzie nie powinno przekraczać 50 µg/l oraz zalecono, aby ogólna liczba mikroorganizmów w wodzie wprowadzanej do sieci nie przekraczała 100 jtk/1 ml, a w wodzie z sieci wodociągowej 200 jtk/1 ml.

Nie prowadzono postępowań administracyjnych, ponieważ zarządca wodociągu, niezwłocznie po otrzymaniu wyników stwierdzających niewłaściwą jakość wody, przeprowadził płukanie filtrów i sieci wodociągowej, a następnie pobrał próbki rekontrolne, których wyniki wykazywały jakość wody odpowiadającą wymaganiom.

Wzrost stężenia manganu w wodzie może powodować pogorszenie własności organoleptycznych wody i wynikające stąd ograniczenia możliwości jej wykorzystania do bezpośredniego spożycia i celów domowych, jak też niepożądane zmiany w stanie technicznym urządzeń wodociągowych.

Zgodnie z wytycznymi Głównego Inspektora Sanitarnego wzrost stężenia manganu w wodzie do 400 µg/l nie wiąże się z bezpośrednim zagrożeniem dla zdrowia ludzi.

Bakterie oznaczane w temperaturze 22°C to zazwyczaj naturalne organizmy występujące w wodach czy glebie. 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.

Stwierdzone przekroczenia wartości parametrycznych nie stanowiły ryzyka zdrowotnego dla konsumentów wody.

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 Nowy Dwór.

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