



POWIATOWA STACJA SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA W SOKÓLCE

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, 08.01.2024 r.

HK.9020.17.2023

**OKRESOWA OCENA JAKOŚCI WODY
PRZEZNACZONEJ DO SPOŻYCIA PRZEZ LUDZI W WODOCIĄGU
ZWIERZYNIEC WIELKI ZA ROK 2023**

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 z późn. zm.), 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), § 22 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), po przeanalizowaniu sprawozdań z badania próbek wody pobranych w ramach nadzoru sanitarnego oraz kontroli wewnętrznej w roku 2023 w wodociągu **Zwierzyniec Wielki** Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Sokółce stwierdza przydatność wody do spożycia przez ludzi z ww. wodociągu.

Uzasadnienie

W roku 2023 r. w wodociągu Zwierzyniec Wielki pobrano 12 próbek wody do badania w zakresie parametrów grupy A i grupy B zgodnie z poniższym zestawieniem:

| Liczba próbek pobranych w ramach nadzoru sanitarnego przez PPIS w Sokółce | | Liczba próbek pobranych w ramach kontroli wewnętrznej przez Wodociągi Podlaskie Sp. z o.o. w Białymstoku ul. Elewatorska | |
|---|---------------------------------|--|---------------------------------|
| w zakresie parametrów grupy A* | w zakresie parametrów grupy B** | w zakresie parametrów grupy A* | w zakresie parametrów grupy B** |
| 3 | 0 | 4+ 3 próbki - mętność | 1+1 próbka - mangan |

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Sokółce monitorował jakość wody do spożycia w ramach nadzoru sanitarnego jak i kontroli wewnętrznej w stałych, ustalonych punktach poboru zgodnie z zatwierdzonym rocznym harmonogramem poboru próbek wody na rok 2023.

W próbkach wody pobranych do badania w dniu 16.05.2023 r. w ramach kontroli wewnętrznej stwierdzono podwyższoną mętność: w stacji hydroforowej wodociągu Zwierzyniec Wielki (3,4+-0,6 NTU), Trzyrzeczki 20 - mieszkanie prywatne (3,5+-0,6 NTU), Pokośno (2,1+-0,4 NTU).

Zgodnie z załącznikiem nr 1 część C tabela 2 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) zalecany zakres wartości parametru mętności wynosi do 1 NTU.

Zarządca wodociągu pismem z dnia 26.05.2023 r. poinformował PPIS w Sokółce o podjętych działaniach naprawczych, polegających na: sprawdzeniu i wyregulowaniu procesu

uzdatniania wody, sprawdzeniu szczelności studni, sprawdzeniu poprawności pracy sprężarki, sprawdzeniu ilości złóż filtracyjnych w odżelaziaczach, płukaniu sieci, oraz planowanym poborze próbek wody w kierunku mętności.

Na podstawie sprawozdań: nr 632/1/2023, nr 632/1/2023, 632/1/2023 z dnia 21.06.2023 r. z badania próbek wody pobranych w dniu 21.06.2023 r., w ramach kontroli wewnętrznej stwierdzono, że woda z wodociągu Zwierzyniec Wielki, w zakresie zbadanych parametrów mikrobiologicznych i chemicznych wg załącznika nr 1 do ww. rozporządzenia Ministra Zdrowia, spełnia wymagania dla wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

Mętność wody może być spowodowana obecnością w niej gliny, ilów, związków żelaza, manganu, substancji humusowych, planktonu, mikroorganizmów, cząstek mineralnych i organicznych zawieszonych i koloidalnych pochodzących z nagromadzonych osadów w sieci wodociągowej. W przedmiotowym przypadku mętność wody prawdopodobnie wynika z obecności substancji mineralnych w postaci nierozpuszczalnych soli żelaza pochodzących z nagromadzonych osadów w sieci wodociągowej. Przekroczenie zalecanego poziomu mętności w wodzie powoduje pogorszenie jej cech organoleptycznych oraz może być związane z jej czystością mikrobiologiczną. Podwyższonej mętności mogą towarzyszyć przekroczone wskaźniki mikrobiologiczne. W zbadanych wyżej wymienionych próbkach wody nie stwierdzono przekroczeń parametrów mikrobiologicznych.

W próbce wody pobranej w ramach kontroli wewnętrznej z wodociągu Zwierzyniec Wielki (hydroformia) w dniu 09.10.2023 r., stwierdzono ponadnormatywną zawartość manganu w wodzie 70+-8µg/l – sprawozdanie nr 552232/23/SOK z dnia 23.10.2023 r. Zgodnie z załącznikiem nr 1 część C tabela 2 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) dopuszczalna zawartość manganu to 50 µg/l.

Jony manganu w kontakcie z tlenem tworzą nierozpuszczalne tlenki, które mogą powodować odkładanie się osadów w przewodach wodociągowych. Związki te przy udziale bakterii łatwo wytrącają się z wody powodując jej zmętnienie, a tym samym mogą prowadzić do niepożądanych zmian właściwości organoleptycznych wody jak: barwa, smak (posmak metaliczny). Może to budzić uzasadnione zastrzeżenia konsumentów wody.

Wodociągi Podlaskie sp. z o. o w Białymstoku wdrożyły plan działań naprawczych polegający na: sprawdzeniu procesu uzdatniania wody, sprawdzeniu poprawności pracy sprężarki, dodatkowym płukaniu filtrów wody i płukaniu sieci. W dniu 30.10.2023 r. pobrano w ramach kontroli wewnętrznej zarządcy wodociągu próbkę wody do badania, która wykazała dobrą jej jakość - sprawozdanie nr 5598014/23/SOK z dnia 06.11.2023 r..

Na podstawie ww. sprawozdań stwierdzono, że woda z wodociągu Zwierzyniec Wielki w zakresie zbadanych parametrów mikrobiologicznych i chemicznych wg załącznika nr 1 do ww. rozporządzenia Ministra Zdrowia spełnia wymagania dla wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

Łączny czas podwyższonej mętności w wodzie wynosił 37 dni, a dopuszczalnej zawartości manganu – 23 dni. Na podstawie wyników badań wszystkich pobranych próbek stwierdzono, że woda z wodociągu Zwierzyniec Wielki w zakresie zbadanych parametrów mikrobiologicznych i fizykochemicznych wg załącznika nr 1 do ww. rozporządzenia Ministra Zdrowia spełnia wymagania dla wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

Z up. Państwowego Powiatowego
Inspektora Sanitarnego w Sokółce
Przemysław Komarzewski
/dokument podpisany elektronicznie/

Objaśnienia

Zakres badań (zgodnie z załącznikiem nr 2 do w/w rozporządzenia):

parametry grupy A* – parametry mikrobiologiczne - E. coli, bakterie gr. coli, ogólna liczba mikroorganizmów 22°C

parametry fizykochemiczne i organoleptyczne - barwa, mętność, smak, zapach stężenie jonów wodoru (pH), przewodność elektryczna.

parametry 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, antymon, arsen, azotany, benzen, benzo(a)piren bor, bromiany, chrom, cyjanki, 1,2 – dichloroetan, epichlorohydryna, fluorki kadm, miedź, nikiel, ołów, pestycydy, Σ pestycydów, rtęć, selen, Σ trichloroetenu i tetrachloroetenu, Σ wwa, glin, jon amonu, chlorki, mangan, siarczany, sól, utlenialność z KMnO₄, żelazo, azotyny, magnez, twardość, akryloamid, epichlorohydryna, chlorek winylu.

Otrzymują :

1. Pan Artur Gajlewicz– Burmistrz Dąbrowy Białostockiej
2. a/a

Do wiadomości:

1. Wodociągi Podlaskie Sp. z o.o. ul. Elewatorska 31, 15-620 Białystok