

NHK.903.3.24.2022

Olskuz, dnia 22 marca 2022 r.

## **OBZAROWA OCENA JAKOŚCI WODY PRZEZNACZONEJ DO SPOŻYCIA PRZEZ LUDZI**

### **W 2021 ROKU DLA MIASTA I GMINY WOLBROM.**

Na terenie Miasta i Gminy Wolbrom działalność w zakresie zbiorowego zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia w 2021 roku prowadziło 2 producentów wody:

1. Wolbromski Zakład Wodociągów, Kanalizacji, Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Spółka z o.o. 32-340 Wolbrom ul. Wrzosowa 18
2. Zakład Gospodarki Komunalnej w Gołczy 32-075 Gołcza 80.

Obszar Miasta i Gminy Wolbrom zaopatrywany był w 2021 roku w wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi z 9 urzędzeń zbiorowego zaopatrzenia, wodociągów publicznych (ze względu na rodzaj dostarczanej wody - 9 stref zaopatrzenia) *Wolbrom, Dłużec, Chełm, Lgota Wielka, Poręba Dzierżna, Domaniewice, Chrzęstowice, Podlesice II i Adamowice - Sulisławice.*

Wodociągi publiczne *Wolbrom, Dłużec, Chełm, Lgota Wielka, Poręba Dzierżna, Domaniewice, Chrzęstowice, Podlesice II* są zaopatrywane w wodę, pochodzącą z 8 ujęć (11 studni głębinowych) wód głębinowych zlokalizowanych w: Wolbromiu (3 studnie głębinowe), Dłużcu (2 studnie głębinowe), Chełmie (2 studnie głębinowe), Lgocie Wielkiej (2 studnie głębinowe), Porębie Dzierżnej (2 studnie głębinowe), Domaniewicach (1 studnia głębinowa), Chrzęstowicach (1 studnia głębinowa) i Podlesicach II (1 studnia głębinowa). Woda ujmowana z wszystkich ww. ujęć nie była poddawana stałemu uzdatnieniu, okresowo stosowano dezynfekcję ww. ujęć i sieci wodociągowej podchlorynem sodu.

Woda dla potrzeb zaopatrzenia miejscowości Sulisławice jest ujmowana z ujęcia wód głębinowych, zlokalizowanego w Adamowicach w powiecie miechowskim.

W 2021 roku na terenie Miasta i Gminy Wolbrom działalność w zakresie zaopatrzenia w wodę do spożycia przez ludzi prowadził również inny podmiot, dostarczający wodę z ujęcia indywidualnego, jako część działalności handlowej: STOREM Sp. z o.o. 32-340 Wolbrom ul. 1-go Maja 100, dostarczający wodę dla potrzeb wodociągu sieciowego – zakładowego, zaopatrującego teren zakładów powstałych po rozpadzie WZPG „Stomil”, zlokalizowanych przy ul. 1-go Maja 100 w Wolbromiu. Ww. wodociąg jest zaopatrywany w wodę pochodzącą z ujęcia wód głębinowych – studni głębinowej SW-1 zlokalizowanej w Wolbromiu „Kamiennej Górze”. Woda ujmowana z ww. ujęcia nie była poddawana stałemu uzdatnieniu, okresowo stosowano dezynfekcję ww. ujęcia i sieci wodociągowej podchlorynem sodu.

Zgodnie z danymi przekazanymi przez użytkowników wodociągów **średnia dobową produkcją wody w 2021 roku** dla potrzeb ww. wodociągów wynosiła odpowiednio:

- wodociąg publiczny Wolbrom – 1144 m<sup>3</sup>
- wodociąg publiczny Dłużec – 489 m<sup>3</sup>
- wodociąg publiczny Chełm – 386 m<sup>3</sup>
- wodociąg publiczny Lgota Wielka – 449 m<sup>3</sup>
- wodociąg publiczny Poręba Dzierżna – 552 m<sup>3</sup>
- wodociąg publiczny Domaniewice – 178 m<sup>3</sup>
- wodociąg publiczny Chrzęstowice – 189 m<sup>3</sup>
- wodociąg publiczny Podlesice II – 14 m<sup>3</sup>
- wodociąg sieciowy – zakładowy Wolbrom „STOREM” – 460 m<sup>3</sup>.

**Liczba zaopatrywanej ludności** z ww. urzędzeń wodociągowych na terenie Miasta i Gminy Wolbrom wynosiła w 2021 roku:

- wodociąg publiczny Wolbrom – 8 219

- wodociąg publiczny Dłużec – 4 310
- wodociąg publiczny Chełm – 1846
- wodociąg publiczny Lgota Wielka – 2 270
- wodociąg publiczny Poręba Dzierżna – 2 949
- wodociąg publiczny Domaniewice – 948
- wodociąg publiczny Chrzastowice – 878
- wodociąg publiczny Podlesice II – 130
- wodociąg publiczny Sulisławice – 332
- wodociąg sieciowy – zakładowy Wolbrom „STOREM” – wyłącznie pracownicy zatrudnieni w zakładzie (brak stałych mieszkańców).

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Olkuszu w 2021 roku w ramach bieżącego nadzoru sanitarnego nad jakością wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi prowadził stały monitoring jakości wody na terenie Miasta i Gminy Wolbrom. Badania próbek wody do spożycia pobieranych przez upoważnionych przedstawicieli PPIS w Olkuszu wykonywano w laboratorium Inspekcji Sanitarnej Wojewódzkiej Stacji Sanitarnej – Epidemiologicznej w Krakowie.

Wolbromski Zakład Wodociągów, Kanalizacji, Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Spółka z o.o. oraz inny podmiot dostarczające wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi, tj. STOREM Sp. z o.o. w Wolbromiu w roku 2021, prowadziły wewnętrzną kontrolę jakości wody, dostarczanej odbiorcom na terenie Miasta i Gminy Wolbrom, zgodnie z harmonogramem badań, uzgodnionym z Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Olkuszu. Badania ww. próbek wody wykonywano w laboratoriach zatwierdzonych przez Inspekcję Sanitarną:

- Laboratorium Badania Wody i Ścieków PW i K Spółka z o.o., ul. Kluczeńska 4, 32 – 300 Olkusz
- Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o. 40-158 Katowice ul. Owocowa 8.

Pobór próbek wody dokonywany był w wytypowanych punktach pobierania próbek wody zlokalizowanych w ujęciach, miejscach wprowadzania wody do sieci wodociągowej oraz na sieci wodociągowej (studzienkach próbobiorczych, zbiornikach wody, przepompowniach oraz z kranów czerpalnych w budynkach użyteczności publicznej, mieszkalnych oraz zakładowych).

Zakres analiz wykonanych w ramach monitoringu obejmował zgodnie z załącznikiem nr 2 do obowiązującego w 2021 roku 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):

- parametry grupy A: bakterie grupy coli, E. coli, ogólną liczbę mikroorganizmów w temperaturze 22°C, barwę, zapach, smak, mętność, odczyn, przewodność elektryczną a także, w większości analizowanych próbek, enterokoki

- parametry grupy B: ogólną liczbę mikroorganizmów w temperaturze 22°C, bakterie grupy coli, E. coli, enterokoki, barwę, zapach, smak, mętność, odczyn, przewodność elektryczną, amonowy jon, azotyny, azotany, żelazo, mangan, fluorki, chlorki, twardość, ołów, kadm, chrom, arsen, miedź, rtęć, bor, sód, glin, nikiel, selen, antymon, ogólny węgiel organiczny, indeks nadmanganianowy, siarczany, bromiany, cyjanki, 1,2 – dichloroetan, Σ trihalometanów, Σ trichloroetenu i tetrachloroetenu, benzen, pestycydy chloroorganiczne, Σ pestycydów, Σ WWA, benzo(α)piren, akrylamid, chlorek winylu, epichlorohydryna, Σ THM, bromodichlorometan, chlor wolny, chloraminy, Σ chloranów i chlorynów, tryt.

W próbkach wody pobieranych z wodociągów publicznych, dostarczających wodę dla odbiorców Gminy Wolbrom w 2021 roku i badanych w ramach kontroli wewnętrznej przez zarządcę wodociągów oraz przez Inspektora Sanitarnego w ramach nadzoru sanitarnego, **odnotowano incydentalne przypadki zanieczyszczenia fizykochemicznego**. W próbce pobranej z ujęcia wodociągu publicznego Wolbrom - studnia R2-bis stwierdzono przekroczenie zalecanej wartości mętności i zawartości żelaza. W próbce pobranej z sieci wodociągowej wodociągu publicznego Wolbrom, stwierdzono natomiast przekroczenie zalecanej wartości mętności. W próbce wody pobranej

w ramach kontroli wewnętrznej przez użytkownika wodociągu z sieci wodociągowej wodociągu publicznego Domaniewice stwierdzono natomiast przekroczenie zalecanej wartości mętności i zawartości żelaza.

W każdym ww. przypadku stwierdzenia niezgodności - użytkownik wodociągu przeprowadzał zabiegi płukania ujęć i sieci wodociągowych - w powtórnie badanych próbkach nie stwierdzano przekroczenia normy zawartości żelaza i zalecanej normy mętności.

Nie ustalono przyczyn wystąpienia opisanych sytuacji fizykochemicznego zanieczyszczenia wody w ujęciu i sieciach wodociągowych. Najbardziej prawdopodobną przyczyną była stagnacja wody w instalacji w punktach pobierania próbek wody oraz brak systematycznych, skutecznych zabiegów płukania, czyszczenia sieci wodociągowych. Żelazo występujące w wodzie w stężeniach wpływających niekorzystnie na mętność i smak wody, nie stanowi zagrożenia dla zdrowia ludzi, wymaga jednak działań naprawczych z uwagi na wynikającą stąd nieakceptowalność dla konsumentów wody o takich parametrach. Incydentalne przekroczenie wartości parametrycznej żelaza w sieci wodociągowej jest wskazówką, do prowadzenia systematycznych zabiegów płukania sieci wodociągowych, które pozwolą na utrzymanie wewnętrznych sieci przesyłowych wody w należyтым stanie sanitarnym.

W 2021 roku odnotowano również incydentalny przypadek przekroczenia wartości parametrycznych wskaźnikowego parametru mikrobiologicznego w próbkach wody pobranych z wodociągu publicznego Domaniewice. W wyniku kontroli jakości wody w 2 próbkach wody pobranych w ramach nadzoru sanitarnego z sieci wodociągowej ww. wodociągu publicznego, stwierdzono przekroczenie wartości parametrycznej *ogólnej liczby mikroorganizmów w 22±2°C w 1 ml*. Zarządca wodociągu przeprowadził natychmiastowe działania naprawcze - wdrożono dezynfekcję i płukanie ujęcia i sieci wodociągowej. Skuteczność przeprowadzonych działań naprawczych potwierdzono prawidłowymi wynikami badań wody.

Pojawienie się w wodzie wysokiego wzrostu mikroflory chłodnolubnej, reprezentowanej w badaniach przez parametr *ogólna liczba mikroorganizmów w 22±2°C w 1 ml wody*, nie stanowi zagrożenia dla zdrowia konsumentów. Obecność tego typu bakterii, może świadczyć o możliwym tworzeniu się biofilmu, naruszeniu jego struktury, stagnacji wody, bądź też zanieczyszczeniu wody obcym materiałem np. pochodzenia roślinnego lub glebą. Stwierdzenie w wodzie z sieci wodociągowej ww. parametru w ilości przekraczającej normy zalecane rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi, jest sygnałem do podjęcia działań, zmierzających do poprawy stanu sanitarnego konstrukcji używanych do przesyłania wody.

**We wszystkich pozostałych próbkach wody, pobieranych w 2021 roku z wodociągów dostarczających wodę do spożycia przez ludzi dla odbiorców z terenu Miasta i Gminy Wolbrom, nie stwierdzano przekroczenia dopuszczalnych norm badanych parametrów, określonych dla wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.**

**W 2021 roku nie odnotowano zgłoszeń mieszkańców z terenu Miasta i Gminy Wolbrom, dotyczących reakcji niepożądanych w związku ze spożyciem wody.**

Biorąc pod uwagę wszystkie uzyskane w 2021 roku wyniki badań wody przeznaczonej do spożycia, dostarczanej dla mieszkańców Miasta i Gminy Wolbrom - Powiatowy Inspektor Sanitarny w Olkuszu stwierdza, że w 2021 roku mieszkańcy Miasta i Gminy Wolbrom, korzystający z wodociągów publicznych i sieciowych - zakładowych spożywali wodę dobrej jakości, ocenioną na koniec 2021 roku, jako przydatną do spożycia przez ludzi.

PAŃSTWOWY  
POWIATOWY INSPEKTOR SANITARNY  
w OLKUSZU  
lek. p.o. Agata Knapik