



**PAŃSTWOWY POWIATOWY INSPEKTOR SANITARNY
W ELBLĄGU**

ul. Królewiecka 195, 82-300 Elbląg; tel./fax. (055) 232-74-31, tel. (055) 232-32-60,
adres strony BIP – <http://psseelblag.nowybip.pl> mail: psse.elblag@sanepid.olsztyn.pl

Elbląg, 23.03.2020 r.

HK.4410.102.2020.NB.1

**Wójt
Gminy Markusy**

Na podstawie § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 11.12.2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r., poz. 2294) Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Elblągu przesyła ocenę obszarową jakości wody przeznaczonej do spożycia w gminie Markusy za 2020 rok.

Gminę Markusy, w roku 2019 zamieszkiwały 4102 osoby (o 20 mniej niż w roku 2018). Z wody będącej pod nadzorem sanitarnym tut. PSSE korzystało 100% mieszkańców gminy. Podobnie jak w roku ubiegłym, również w roku 2019 mieszkańcy gminy Markusy zaopatrywani byli w wodę przeznaczoną do spożycia przez 2 wodociągi sieciowe: Żurawiec (3937 osób) i Stalewo (165 osób).

Z wodociągu sieciowego w Stalewie, dostarczającego wodę przeznaczoną do spożycia wyłącznie mieszkańcom ww. miejscowości, pobrana została przez próbkobiorcę tut. PSSE, do badania w dniu 26.06.2019 r. 1 próbka w zakresie monitoringu tzw. parametrów grupy A, określonych w części A załącznika nr 2 obowiązującego przepisu prawnego (10 parametrów, w tym dodatkowo Enterokoki). Jakość wody produkowanej przez ww. wodociąg w zakresie zbadanych wskaźników mikrobiologicznych i fizykochemicznych odpowiadała wymaganiom sanitarnym określonym w: Tabeli 1. części A i części C załącznika nr 1, do obowiązującego rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 11.12.2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r., poz. 2294).

Woda surowa z ujęcia przedmiotowego wodociągu, pobierana z 1 studni głębinowej, znajdującej się w Stalewie uzdatniana jest w stacji uzdatniania wody w systemie 2-stopniowym na 2 filtrach (I etap: odżelazianie, II etap: odmanganianie), z hydroforem oraz centralnie napowietrzana przy pomocy mieszacza wodno-powietrznego. Dobowa produkcja wody w 2019 r. wynosiła 20 m³.

Wodociąg sieciowy w Żurawcu, oparty na trzech ujęciach - w Żurawcu, w Kępniewie i w Dzierzgonce, zaopatruje w wodę przeznaczoną do spożycia mieszkańców 20 miejscowości gminy Markusy. Każde z ujęć oparte jest na 1 studni głębinowej. Woda uzdatniana jest w 3 stacjach uzdatniania wody: w Żurawcu, w Kępniewie i w Dzierzgonce. SUW Dzierzgonka jest nowowytbudowaną stacją oddaną do użytku w lipcu 2019 r. W maju br. GZK w Markusach wystąpił do PPIS o wydanie oceny higienicznej na materiały budowlane i wyroby stosowane w procesach uzdatniania i dystrybucji wody zastosowane do budowy ww. obiektu. Zgodnie z § 24 ust. 1 i § 25 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r. poz. 2294) ocena ta została wydana w dniu 27.05.2019 r. (Decyzja nr 3/2019). Na podstawie wyników badań wody wykonanych zgodnie z § 25 ust. 5 i ust. 6

niepodległa

PUBLIKA
WYKŁADZIE OCHRONA
NIEPODLEGŁOŚĆ

i § 20 przedmiotowego rozporządzenia PPIS wydał 25.06.2019 r. ocenę jakości wody stwierdzając, że woda odpowiada wymaganiom sanitarnym określonych w częściach A, B i C załącznika nr 1 ww. rozporządzenia. Pozwolenie wodnoprawne wydane przez Starostwo Powiatowe w Elblągu na korzystanie szczegółowe z wód dla SUW Dzierzgonka jest aktualne do 19.09.2026 r., (znak: OŚROL.6341.37.3.2016.DW z dnia 19.09.2016 r.). Wyposażenie stacji stanowią 3 filtry pospieszne, 1 centralny mieszacz wodno-powietrzny (aerator) i 1 agregat pompowy w studni sterowany elektronicznie. Uzdatanianie wody odbywa się II stopniowo. Pierwszy stopień stanowią dwa filtry pospieszne, na które po napowietrzeniu pompowana jest woda surowa. Tutaj następuje odgazowanie wody oraz największa korekta związków żelaza. Następnie z filtrów I stopnia woda trafia na filtr II stopnia i tu uzdatniane są związki manganu, żelaza i jon amonowy. Wody popłuczne z płukania filtrów kierowane są do 2 odстойników, a następnie do rowu melioracyjnego. W Żurawcu woda uzdatniana jest jednostopniowo na 3 filtrach równolegle, napowietrzana przez mieszacze wodno-powietrzne, znajdujące się przy każdym z filtrów, bez hydroforu ze względu na układ stałego ciśnienia monitorowany czujnikiem na sieci. W Kępniewie uzdatnianie jest 2-stopniowe, również na 3 filtrach: (I etap: odżelazianie i odmanganianie na 2 filtrach, II etap: odmanganianie na 1 filtrze). Napowietrzanie odbywa się centralnie przy pomocy mieszacza wodno-powietrznego. Ilość produkowanej wody przez połączony system wynosiła w 2019 roku 740 m³ na dobę.

W ramach prowadzonego przez PSSE w Elblągu, systematycznego monitoringu jakości wody przeznaczonej do spożycia dla mieszkańców gminy Markusy, zaopatrywanych przez ww. system, pobrano do badania łącznie 3 próby w dniach 18.03.2019 r., 26.06.2019 r. i 27.11.2019 r. W roku sprawozdawczym pod względem mikrobiologicznym, jakość wody w przedmiotowym wodociągu nie budziła zastrzeżeń. Natomiast pod względem fizykochemicznym stwierdzono ponadnormatywne wartości następujących parametrów: jon amonowy – 0,82 mg/l (norma 0,5 mg/l) i mętność w ilości 3,8 NTU, (zalecana norma: akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian, zalecany zakres wartości do 1,0 NTU). Stwierdzone zanieczyszczenia fizykochemiczne wody przeznaczonej do spożycia były jednorazowe i krótkotrwałe (do 30 dni). Zgodnie z obowiązującymi przepisami wystosowano pisma do administratora ww. wodociągu w celu ustalenia przyczyn wystąpienia ponadnormatywnej zawartości tych związków w wodzie przeznaczonej do spożycia i zakresu podjętych działań naprawczych, mających na celu doprowadzenie jej jakości do obowiązujących standardów zdrowotnych. Po przeprowadzonych działaniach naprawczych przez podmiot odpowiedzialny za jakość wody w ww. wodociągu oraz po pobraniu powtórnych prób wody, stwierdzono poprawę jej jakości, do wartości zgodnych z obowiązującymi normami sanitarnymi. We wszystkich pobranych do badania próbkach, jakość wody w zakresie ocenianych parametrów mikrobiologicznych i fizykochemicznych, zarówno w zakresie wspomnianego wcześniej monitoringu tzw. parametrów grupy A (10 parametrów, w tym dodatkowo Enterokoki), jak i monitoringu tzw. parametrów grupy B (44 wskaźniki jakości wody) spełniała wymogi, obowiązujących w 2019 roku przepisów prawnych.

Również prowadzony monitoring substancji promieniotwórczych w wodzie tj. trytu, izotopów promieniotwórczych radu: Ra-226 i Ra-228 oraz radonu z ujęć wodociągów: w Żurawcu (2) i w Stalewie, potwierdza, że systemy zaopatrzenia w wodę przeznaczoną do spożycia są pod kontrolą i nie wymagają specjalnych działań. Kolejne pomiary stężenia ww. substancji przypadają w 2022 r. i 2027 r. Z kolei dla nowowypudowanej Stacji Uzdataniania Wody w Dzierzgonce termin pomiaru izotopów radu: Ra-226 i Ra-228 oraz radonu upływa w 2024 r.

W gminie Markusy bezpośredni nadzór nad zbiorowym zaopatrzeniem w wodę przeznaczoną do spożycia prowadzony jest przez Gminny Zakład Komunalny Sp. z o.o. w Markusach. Zgodnie z obowiązującym w 2019 roku rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 11.12.2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r., poz. 2294), przedsiębiorstwo wodociągowo-kanalizacyjne zobowiązane jest do prowadzenia

wewnętrznej kontroli jakości wody wg zatwierdzonego przez właściwego państwowego powiatowego inspektora sanitarnego harmonogramu badań.

W 2019 r. ocena przydatności wody przeznaczonej do spożycia w gminie Markusy prowadzona była na bieżąco, jak opisano już powyżej, przez Gminny Zakład Komunalny w Markusach Sp. z o.o., który wykonywał badania jakości wody, zgodnie z zatwierdzonym w dniu 04.12.2018 r. przez tut. PPIS harmonogramem badań i terminowo przedkładał sprawozdania z prowadzonych analiz w zakresie monitoringu tzw. parametrów grupy A i monitoringu tzw. parametrów grupy B jakości wody.

Ponadto, podobnie jak w roku ubiegłym administrator wodociągu monitorował na bieżąco sytuacje związane z pogorszeniem jakości wody, zgłaszane do tut. Stacji, reagował podejmując stosowne działania i współpracował z tut. PSSE w zakresie zapewnienia wody bezpiecznej jakości, realizując obowiązki wynikające z aktualnego rozporządzenia w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia. Wyniki analiz przeprowadzonych w ramach kontroli wewnętrznej przez GZK Sp. z o.o. w Markusach niezwłocznie przekazywane do tut. Stacji nie wykazały przekroczeń norm sanitarnych.

Mając powyższe na względzie, PPIS w Elblągu wydał w dniu 19.12.2019 r. dla wodociągu sieciowego w Stalewie i w dniu 02.01.2020 r. dla systemu zaopatrzenia w wodę przeznaczoną do spożycia w Żurawcu, okresowe oceny jakości wody, w których stwierdził przydatność wody przeznaczonej do spożycia dla mieszkańców gminy Markusy.

PAŃSTWOWY POWIATOWY
INSPEKTOR SANITARNY
w Elblągu
mgr inż. Marek Jarosz
specjalista higieny i epidemiologii

Otrzymują:

1. adresat (ePUAP)
Urząd Gminy,
Markusy 82, 82-325 Markusy
2. aa