



Grodzisk Mazowiecki, dnia 29.01.2019r.

HKN.600.169.2019.AŚ.

**OCENA OBSZAROWA JAKOŚCI WODY
PRZEZNACZONEJ DO SPOŻYCIA PRZEZ LUDZI
NA TERENIE GMINY ŻABIA WOLA
za 2018r.**

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Grodzisku Mazowieckim działając w oparciu o art. 12 ustawy z dnia 7 czerwca 2001r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (tekst jedn. Dz. U. z 2018r., poz. 1152 z późn. zm.), art. 4 ust. 1 pkt 1 ustawy o Państwowej Inspekcji Sanitarnej z dnia 14 marca 1985r. (tekst jedn. Dz. U. z 2019, poz. 59) oraz § 23 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r., poz. 2294) na podstawie okresowych ocen jakości wody w poszczególnych wodociągach przedstawia ocenę obszarową jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi na terenie Gminy Żabia Wola za 2018r.

1 Wykaz producentów wody.

Na terenie Gminy Żabia Wola, woda przeznaczona do spożycia przez ludzi dostarczana jest przez 3 wodociągi:

- wodociąg publiczny Żelechów
- wodociąg publiczny Musuły
- wodociąg publiczny Bartoszkówka

Woda do ww. wodociągów produkowana jest przez Gminę Żabia Wola z siedzibą przy ul. Głównej 3 w Żabiej Woli.

Na terenie Gminy Żabia Wola przy ul. Myśliwskiej 35 w Petrykozach zlokalizowany jest obiekt, w którym prowadzona jest działalność w zakresie agroturystyki wykorzystujący wodę pochodzącą z indywidualnego ujęcia.

2 Informacje dotyczące produkcji i jakości wody.

2.1 Wielkość produkcji wody i sposób jej uzdatniania.

- Stacja Uzdatniania Wody Żelechów dostarcza gminie średnio 683 m³/d. Procesy uzdatniania obejmują filtrację, napowietrzanie, odżelazianie, odmanganianie, dezynfekcję końcową.
- Stacja Uzdatniania Wody Musuły dostarcza gminie średnio 477 m³/d. Procesy uzdatniania obejmują filtrację, napowietrzanie, odżelazianie, odmanganianie, dezynfekcję końcową.
- Stacja Uzdatniania Wody Bartoszkówka dostarcza gminie średnio 268 m³/d. Procesy uzdatniania obejmują filtrację, napowietrzanie, odżelazianie, odmanganianie, dezynfekcję końcową.

Produkcja wody przez podmiot wykorzystujący wodę, pochodzącą z indywidualnego ujęcia wynosiła 0,1 m³/d. Procesy uzdatniania obejmują filtr z wkładem węglowym oraz doraźną dezynfekcję końcową.

2.2 Liczba ludności zaopatrywanej w wodę.

Spośród 8462 mieszkańców Gminy Żabia ze zbiorczej sieci wodociągowej o kontrolowanej jakości korzysta ok. 7615 osób. Pozostali mieszkańcy zaopatrywani są w wodę z lokalnych ujęć wody znajdujących się przy gospodarstwach domowych.

Podmiot wykorzystujący wodę, pochodzącą z indywidualnego ujęcia dostarcza wodę dla 5 osób.

2.3 Jakość wody.

Do oceny jakości wody wykorzystywano sprawozdania z badań wody pobieranej i badanej przez Państwową Inspekcję Sanitarną i pochodzące z kontroli wewnętrznej, prowadzonej przez Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Gminy Mszczonów. Jakość wody pochodzącej z wodociągów publicznych Żelechów, Musuły i Bartoszkówka w badanym zakresie odpowiada wymaganiom określonym w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Stwierdzano pojedyncze przypadki przekroczeń parametrów mikrobiologicznych i chemicznych w próbkach pobranych w dniach: 21.05.2018r. (dot. wodociągu publicznego Bartoszkówka), 18.06.2018r., 30.07.2018r. (dot. wodociągu publicznego Żelechów).

Do procesów uzdatniania na Stacjach Uzdatniania Wody Żelechów, Musuły i Bartoszkówka wykorzystywane są aeratory, filtry odżelaziające i odmanganiające, do dezynfekcji okresowej stosowany jest podchloryn sodu.

Do oceny jakości wody pochodzącej z indywidualnego ujęcia wykorzystywano sprawozdania z badań wody pobieranej i badanej przez Państwową Inspekcję Sanitarną i pochodzące z kontroli wewnętrznej. Jakość wody pochodzącej z indywidualnego ujęcia w badanym zakresie odpowiada wymaganiom określonym w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Stwierdzono pojedynczy przypadek przekroczenia parametrów fizycznych w próbce pobranej w dniu 20.08.2018r. Do procesów uzdatniania wody pochodzącej z indywidualnego ujęcia wykorzystywany jest filtr z wkładem węglowym oraz doraźną dezynfekcję końcową.

2.4 Przekroczenia wartości dopuszczalnych parametrów jakości wody.

Poniżej przedstawiono terminy poborów próbek wody pobranych w ramach kontroli sanitarnej (PIS) lub kontroli wewnętrznej (KW) w poszczególnych wodociągach wraz z przekroczeniami parametrów:

- a) Wodociąg publiczny Bartoszkówka
 - 21.05.2018r. – parametry mikrobiologiczne (PIS; Escherichia coli, bakterie grupy coli, ogólna liczba mikroorganizmów);

b) Wodociąg publiczny Żelechów

- 18.06.2018r. – parametr chemiczny i mikrobiologiczny (PIS; mangan, ogólna liczba mikroorganizmów);
- 30.07.2018r. – parametr chemiczny (KW; mangan).

c) Indywidualne ujęcie w Petrykozach

- 20.08.2018r. – parametry fizyczne (PIS; mętność, zapach).

Niektóre z bakterii grupy coli są oportunistycznymi patogenami i mogą stanowić przyczynę infekcji u ludzi, w tym zakażeń związanych ze środowiskiem szpitalnym.

Obecność bakterii *Escherichia coli* w wodzie może powodować, m. in. zaburzenia ze strony przewodu pokarmowego, zakażenia układu moczowego.

Bakterie oznaczane jako ogólna liczba mikroorganizmów nie stanowią poważnego zagrożenia. Wytwarzają jednak lipopolisacharydy ściany komórkowej, które mogą działać toksycznie.

Mętność wywołana jest obecnością drobnych cząsteczek stałych, które mogą się znajdować w wodzie na skutek unoszenia cząstek osadów pochodzących z sieci wodociągowej. Mętność wody z niektórych ujęć podziemnych może wynikać z przenikania do niej cząstek gliny lub kredy w niewielkim stopniu ulegających sedymentacji ze złóż gliny oraz wytrącania się nierozpuszczalnego wodorotlenku żelaza(III) i innych tlenków.

Zwiększona zawartość związków manganu nie stanowi bezpośredniego zagrożenia zdrowotnego dla ludzi, jest natomiast uciążliwa, ponieważ powoduje zmiany organoleptyczne wody, przyczyniając się do zmiany jej barwy. Problemy związane z zawartymi w wodzie przeznaczonych do spożycia związkami chemicznymi wynikają głównie z ich zdolności do wywoływania niepożądanych skutków zdrowotnych po dłuższym okresie spożywania zanieczyszczonej wody.

Przekroczenia w zakresie ww. parametrów z powyższych wodociągów zostały niezwłocznie usunięte, a woda jest przydatna do spożycia przez ludzi.

2.5 Zgłoszenie reakcji niepożądanych związanych z spożyciem wody.

W 2018r. nie odnotowano zgłoszeń mieszkańców gminy dotyczących reakcji niepożądanych związanych z spożyciem wody.

2.6 Prowadzone postępowania administracyjne i działania naprawcze prowadzone przez przedsiębiorstwo wodociągowo-kanalizacyjne

Każdorazowa kontrola organów Inspekcji Sanitarnej wodociągów publicznych oraz indywidualnego ujęcia skutkowałą wszczęciem postępowania administracyjnego. Zarządcy wodociągów, w wyniku przeprowadzonych działań naprawczych (chlorowanie i/lub płukanie sieci), doprowadzili za każdym razem do przywrócenia jakości wody do wymogów obowiązującego rozporządzenia, co potwierdzone jest sprawozdaniami z badań. W związku z opisywanymi w punkcie 2.4. poborami próbek wody:

A) Wodociąg publiczny Bartoszkówka

Stwierdzenie obecności *Escherichia coli*, bakterie grupy coli w próbce wody pobranej w dniu 21.05.2018r. skutkowało wydaniem przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Grodzisku Mazowieckim decyzji z dnia 24.05.2018r. znak HKN.6030.757.2018.KT.3729 stwierdzającej brak przydatności wody do spożycia i podlegającej natychmiastowemu wykonaniu. Zarządca wodociągu, w wyniku przeprowadzonych działań naprawczych, doprowadził do przywrócenia jakości wody do wymogów obowiązującego rozporządzenia. W dniu 01.06.2018r. została więc wydana przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Grodzisku Mazowieckim decyzja znak HKN.6030.828.2018.KT.4024 stwierdzająca przydatności wody do spożycia.

B) Wodociąg publiczny Żelechów

Stwierdzenie ponadnormatywnej zawartości ogólnej liczby mikroorganizmów w próbce wody pobranej w dniu 18.06.2018r. skutkowało wydaniem przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Grodzisku Mazowieckim decyzji z dnia 25.06.2018r. znak HKN.6030.1003.2018.GW.4707 stwierdzającej warunkową przydatność wody do spożycia i podlegającej natychmiastowemu wykonaniu. Zarządca wodociągu, w wyniku przeprowadzonych działań naprawczych, doprowadził do przywrócenia jakości wody do wymogów obowiązującego rozporządzenia. W dniu 09.07.2018r. została więc wydana przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Grodzisku Mazowieckim decyzja znak HKN.6030.1122.2018.KT.5207 stwierdzająca przydatności wody do spożycia dla parametrów mikrobiologicznych. Stwierdzenie obecności ponadnormatywnej zawartości manganu w próbce wody pobranej w dniu 18.06.2018r. skutkowało wydaniem przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Grodzisku Mazowieckim decyzji z dnia 26.07.2018r. znak HKN.6030.1229.2018.AŚ.5670 stwierdzającej warunkową przydatność wody do spożycia. Zarządca wodociągu, w wyniku przeprowadzonych działań naprawczych, doprowadził do przywrócenia jakości wody do wymogów obowiązującego rozporządzenia. W dniu 04.09.2018r. została więc wydana przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Grodzisku Mazowieckim decyzja znak HKN.6030.1467.2018.KT.6578 stwierdzająca przydatności wody do spożycia.

C) Indywidualne ujęcie w Petrykozach

Stwierdzenie nieakceptowalnego zapachu oraz przekroczonej mętności w próbce wody pobranej w dniu 20.08.2018r. skutkowało wykonaniem kontrolnego poboru wody w dniu 26.09.2018r. W dniu 17.10.2018r. wydano decyzję o przydatności wody do spożycia znak HKN.6030.1723.2018.AŚ.7852.

3 Ocena ryzyka zdrowotnego.

Woda pochodząca z wodociągów publicznych Żelechów, Musuły i Bartoszkówka, oraz z indywidualnego ujęcia, z zastrzeżeniem czasowej warunkowej przydatności (dot. wodociągu publicznego Żelechów) i braku przydatności do spożycia przez ludzi (dot. wodociągu publicznego Bartoszkówka), o których była mowa wyżej, jest bezpieczna dla zdrowia ludzkiego, wolna od mikroorganizmów chorobotwórczych i pasożytów w liczbie stanowiącej potencjalne zagrożenie dla zdrowia ludzkiego, a także wszelkich substancji w stężeniach stanowiących potencjalne zagrożenie dla zdrowia ludzkiego, nie wskazywała agresywnych właściwości korozyjnych i spełniała podstawowe wymagania mikrobiologiczne i chemiczne określone w załącznikach do rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia.

Państwowy Powiatowy Inspektor
Sanitarny
w Grodzisku Mazowieckim
mgr Halina Sankowska

WYSŁANO 30. STY. 2019

Otrzymuje:

1. Wójt Gminy Żabia Wola
ul. Główna 3
96-321 Żabia Wola
2. Starosta Powiatu Grodziskiego
ul. Kościuszki 30
05-825 Grodzisk Maz.
3. a/a HKN

