



**OCENA OBSZAROWA JAKOŚCI WODY  
PRZEZNACZONEJ DO SPOŻYCIA PRZEZ LUDZI  
NA TERENIE GMINY GRODZISK MAZOWIECKI  
za 2019r.**

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 2019r., poz. 1437), art. 4 ust. 1 pkt 1 ustawy o Państwowej Inspekcji Sanitarnej z dnia 14 marca 1985r. (tekst jednolity Dz. U. z 2019r., 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 Grodzisk Mazowiecki za 2019r.

**1 Wykaz producentów wody.**

Na terenie Gminy Grodzisk Mazowiecki woda przeznaczona do spożycia przez ludzi dostarczana jest przez 2 wodociągi:

- wodociąg publiczny Grodzisk Mazowiecki
- wodociąg publiczny Dąbrówka

Woda do ww. wodociągów produkowana jest przez "Zakład Wodociągów i Kanalizacji" Sp. z o. o. z siedzibą przy ul. Cegielnianej 4 w Grodzisku Mazowieckim.

**2 Informacje dotyczące produkcji i jakości wody.**

**2.1 Wielkość produkcji wody i sposób jej uzdatniania.**

- Stacja Uzdatniania Wody Cegielniana dostarcza gminie średnio 3604 m<sup>3</sup>/d. Procesy uzdatniania obejmują filtrację, napowietrzanie, odżelazianie, odmanganianie, dezynfekcję końcową.
- Stacja Uzdatniania Wody Czarny Las dostarcza gminie średnio 1642 m<sup>3</sup>/d. Procesy uzdatniania obejmują dezynfekcję końcową.
- Stacja Uzdatniania Wody Bałtycka dostarczała gminie średnio 272 m<sup>3</sup>/d. Procesy uzdatniania obejmują filtrację, napowietrzanie, odżelazianie, odmanganianie, dezynfekcję końcową. Od maja ww. stacja jest wyłączona z eksploatacji.
- Stacja Uzdatniania Wody Wólka Grodziska dostarcza gminie średnio 1235 m<sup>3</sup>/d. Procesy uzdatniania obejmują adsorpcję, filtrację, napowietrzanie, odżelazianie, odmanganianie, dezynfekcję końcową.

- Stacja Uzdatniania Wody Dąbrówka dostarcza gminie średnio 677 m<sup>3</sup>/d. Procesy uzdatniania obejmują filtrację, napowietrzanie, odżelazianie, odmanganianie, dezynfekcję końcową.

## 2.2 Liczba ludności zaopatrywanej w wodę.

Na terenie Gminy Grodzisk Mazowiecki ze zbiorczej sieci wodociągowej o kontrolowanej jakości korzysta ok. 47500 osób. Pozostali mieszkańcy zaopatrywani są w wodę z lokalnych ujęć wody znajdujących się przy gospodarstwach domowych.

## 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 Wodociągów i Kanalizacji" Sp. z o. o. w Grodzisku Mazowieckim. Jakość wody pochodzącej z wodociągów publicznych Grodzisk Mazowiecki oraz Dąbrówka w badanym zakresie odpowiada wymogom 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 fizycznych w próbkach pobranych w dniach: 15.04.2019r., 24.06.2019r., 1.07.2019r., 13.08.2019r., 10.09.2019r., 23.09.2019r., 12.11.2019r. (dot. wodociągu publicznego Grodzisk Mazowiecki), 1.07.2019r., 7.10.2019r. (dot. wodociągu publicznego Dąbrówka).

Do procesów uzdatniania na Stacjach Uzdatniania Wody Cegielniana, Bałtycka, Wólka Grodziska i Dąbrówka wykorzystywane są aeratory, filtry odżelaziające i odmanganiające, do dezynfekcji doraźnej stosowany jest podchloryn sodu. Dodatkowo na Stacji Uzdatniania Wody Dąbrówka i Bałtycka wykorzystywany jest nadmanganian potasu, zaś na Stacji Wólka Grodziska węgiel aktywny. Na Stacji Uzdatniania Wody Czarny Las prowadzona jest jedynie, w razie potrzeb dezynfekcja z wykorzystaniem podchlorynu sodu. Od maja Stacja Uzdatniania Wody Bałtycka jest wyłączona z eksploatacji.

## 2.4 Przekroczenia wartości dopuszczalnych parametrów jakości wody.

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

### a) Wodociąg publiczny Grodzisk Mazowiecki

- 15.04.2019r. – parametr fizyczny (PIS, mętność);
- 24.06.2019r. – parametr mikrobiologiczny (PIS; enterokoki);
- 1.07.2019r. – parametr fizyczny (PIS, zapach);
- 13.08.2019r. – parametr mikrobiologiczny i chemiczny (KW; ogólna liczba mikroorganizmów, mangan);
- 10.09.2019r. – parametr fizyczny i chemiczny (KW; zapach, mangan);
- 23.09.2019r. – parametr mikrobiologiczny (PIS; ogólna liczba mikroorganizmów);

- 12.11.2019r. – parametr mikrobiologiczny (KW; ogólna liczba mikroorganizmów);

b) Wodociąg publiczny Dąbrówka

- 1.07.2019r. – parametr mikrobiologiczny i fizyczny (PIS; ogólna liczba mikroorganizmów; zapach);
- 7.10.2019r. – parametr fizyczny (PIS; zapach).

Obecność enterokoków w wodzie może powodować, m. in. zakażenia układu moczowego, oddechowego.

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 ze spożyciem wody.**

W 2019r. nie odnotowano zgłoszeń mieszkańców gminy dotyczących reakcji niepożądanych związanych ze spożyciem wody.

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

Każdorazowa kontrola organów Inspekcji Sanitarnej wodociągu publicznego Grodzisk Mazowiecki i Dąbrówka skutkowałą wszczęciem postępowania administracyjnego. Zarządca wodociągu, w wyniku przeprowadzonych działań naprawczych (chlorowanie i/lub płukanie sieci), doprowadził 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 Grodzisk Mazowiecki**

- a) stwierdzenie ponadnormatywnej mętności w próbce wody pobranej w dniu 15.04.2019r. skutkowało wykonaniem kontrolnego poboru wody w dniu 10.05.2019r.

W dniu 14.05.2019r. wydano decyzję o przydatności wody do spożycia znak HKN.6030.673.2019.AŚ.3696;

- b) w dniu 24.06.2019r. pobrano dwie próby do badań – jedną w ramach nadzoru sanitarnego, drugą w ramach kontroli wewnętrznej. Na podstawie wyników kontroli sanitarnej stwierdzono obecność enterokoków. Wyniki kontroli wewnętrznej nie potwierdziły przekroczenia ww. parametru. Wykonano kontrolny pobór wody w dniu 1.07.2019r., w którym nie stwierdzono przekroczenia. W tym samym dniu, w próbce wody pobranej w innym punkcie monitoringowym stwierdzono nieakceptowalny zapach. W związku z powyższym wykonano kontrolny pobór wody w dniu 10.07.2019r. W dniu 16.07.2019r. wydano decyzję o przydatności wody do spożycia znak HKN.6030.1037.2019.AŚ.5450;
- c) w próbkach wody pobranych w dniu 13.08.2019r., (w trzech odrębnych punktach) stwierdzono następujące przekroczenia: ogólna liczba mikroorganizmów (jedna próbka), mangan (dwie próbki). Stwierdzenie ponadnormatywnej zawartości ogólnej liczby mikroorganizmów skutkowało wykonaniem kontrolnego poboru wody w dniu 9.09.2019r. W związku ze stwierdzeniem ponadnormatywnej zawartości manganu wykonano zmianę technologii napowietrzania, wymianę złoża w jednym z filtrów oraz płukanie sieci. Wykonano kontrolne pobory wody w dniach 2.10.2019r. i 3.10.2019r. w których nie stwierdzono przekroczenia. W próbce wody pobranej w dniu 10.09.2019r., w innym punkcie monitoringowym stwierdzono nieakceptowalny zapach i ponadnormatywną zawartość manganu. Powyższe przekroczenia skutkowało wykonaniem kontrolnego poboru wody w dniu 11.09.2019r., a także 3.10.2019r. W próbce wody pobranej w dniu 23.09.2019r. w kolejnym punkcie monitoringowym, stwierdzono ponadnormatywną zawartość ogólnej liczby mikroorganizmów. W związku z powyższym wykonano kontrolny pobór wody w dniu 8.10.2019r. W dniu 17.10.2019r. wydano decyzję o przydatności wody do spożycia znak HKN.6030.1509.2019.AŚ.7644;
- d) stwierdzenie ponadnormatywnej zawartości ogólnej liczby mikroorganizmów w próbce wody pobranej w dniu 12.11.2019r. skutkowało wykonaniem kontrolnego poboru wody w dniu 26.11.2019r. W dniu 2.12.2019r. wydano decyzję o przydatności wody do spożycia znak HKN.6030.1731.2019.AŚ.8855;

#### **B) Wodociąg publiczny Dąbrówka**

- a) stwierdzenie ponadnormatywnej zawartości ogólnej liczby mikroorganizmów i nieakceptowalnego zapachu w próbce wody pobranej w dniu 1.07.2019r. skutkowało wykonaniem kontrolnego poboru wody w dniu 8.07.2019r. W dniu 16.07.2019r. wydano decyzję o przydatności wody do spożycia znak HKN.6030.1038.2019.AŚ.5450;
- b) stwierdzenie nieakceptowalnego zapachu w próbce wody pobranej w dniu 7.10.2019r. skutkowało wykonaniem kontrolnego poboru wody w dniu 26.11.2019r.

W dniu 28.11.2019r. wydano decyzję o przydatności wody do spożycia znak HKN.6030.1714.2019.AŚ.8721.

### 3 Ocena ryzyka zdrowotnego.

Woda pochodząca z wodociągu publicznego Grodzisk Mazowiecki i Dąbrówka w okresie objętym oceną była 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 wykazywała 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 przez ludzi.

Państwowy Powiatowy Inspektor  
Sanitarny  
w Grodzisku Mazowieckim  
  
Halina Sankowska

#### Otrzymuje:

1. Burmistrz Miasta Grodzisk Maz.  
ul. Kościuszki 32A  
05-825 Grodzisk Maz.
2. Starosta Powiatu Grodziskiego  
ul. Kościuszki 30  
05-825 Grodzisk Maz.
3. a/a HKN

