

Grodzisk Mazowiecki, dnia 18.01.2023r.

HKN.600.100.2023.AŚ. 714

**OCENA OBSZAROWA JAKOŚCI WODY
PRZEZNACZONEJ DO SPOŻYCIA PRZEZ LUDZI
NA TERENIE GMINY GRODZISK MAZOWIECKI
za 2022r.**

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 2020r., poz. 2028), art. 4 ust. 1 pkt 1 ustawy o Państwowej Inspekcji Sanitarnej z dnia 14 marca 1985r. (tekst. jedn. Dz. U. z 2021r., poz. 195 z późn. zm.) 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 2022r.

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.

Na terenie Gminy Grodzisk Mazowiecki przy ul. Dalekiej 11 w Grodzisku Mazowieckim zlokalizowany jest budynek użyteczności publicznej, wykorzystujący wodę pochodzącą z indywidualnego ujęcia – Samodzielny Publiczny Specjalistyczny Szpital Zachodni im. Św. Jana Pawła II.

2 Informacje dotyczące produkcji i jakości wody.

2.1 Wielkość produkcji wody i sposób jej uzdatniania.

- Stacja Uzdatniania Wody Cegielniana dostarcza gminie średnio 4815 m³/d. Procesy uzdatniania obejmują filtrację, napowietrzanie, odżelazianie, odmanganianie, dezynfekcję końcową.
- Stacja Uzdatniania Wody Czarny Las dostarcza gminie średnio 1740 m³/d. Procesy uzdatniania obejmują dezynfekcję końcową.
- Stacja Uzdatniania Wody Wólka Grodziska dostarcza gminie średnio 1472 m³/d. Procesy uzdatniania obejmują adsorpcję, filtrację, napowietrzanie, odżelazianie, odmanganianie, dezynfekcję końcową.

- Stacja Uzdatniania Wody Dąbrówka dostarcza gminie średnio 860 m³/d. Procesy uzdatniania obejmują filtrację, napowietrzanie, odżelazianie, odmanganianie, dezynfekcję końcową.

Produkcja wody przez podmiot wykorzystujący wodę, pochodzącą z indywidualnego ujęcia wynosiła 162,50 m³/d. Procesy uzdatniania obejmują filtrację, napowietrzanie, odżelazianie, odmanganianie, dezynfekcję końcową, dodatkowo wykorzystywany jest ług sodowy.

2.2 Liczba ludności zaopatrywanej w wodę.

Na terenie Gminy Grodzisk Mazowiecki ze zbiorczej sieci wodociągowej o kontrolowanej jakości korzysta ok. 52254 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 w zależności od liczby korzystających ze szpitala (na stałe zatrudnionych jest ok. 700 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 Wodociągów i Kanalizacji" Sp. z o. o. w Grodzisku Mazowieckim. Jakość wody pochodzącej z wodociągów publicznych Grodzisk Mazowiecki oraz Dąbrówka 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 fizykochemicznych w próbkach pobranych w dniach: 23.08.2022r. i 17.10.2022r. (dot. wodociągu publicznego Grodzisk Mazowiecki), 10.10.2022r. i 7.11.2022r. (dot. wodociągu publicznego Dąbrówka).

Do procesów uzdatniania na Stacjach Uzdatniania Wody Cegielniana, Wólka Grodziska i Dąbrówka wykorzystywane są aeratory, filtry odżelaziające i odmanganiające, do dezynfekcji doraźnej stosowany jest podchloryn sodu. Dodatkowo na Stacji Uzdatniania Wody Dąbrówka 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.

Do oceny jakości wody pochodzącej z indywidualnego ujęcia wykorzystywano sprawozdania z badań wody pobieranej i badanej z kontroli wewnętrznej, prowadzonej przez Samodzielny Publiczny Specjalistyczny Szpital Zachodni im. Św. Jana Pawła II. 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. Stwierdzano pojedyncze przypadki przekroczeń parametrów mikrobiologicznych i fizykochemicznych w próbkach pobranych w dniach: 14.02.2022r., 27.06.2022r., 26.07.2022r., 5.08.2022r., 27.09.2022r., 14.11.2022r. i 5.12.2022r. Do procesów uzdatniania wody pochodzącej z indywidualnego ujęcia wykorzystywane są

aeratory, filtry odżelaziające i odmanganiające, do dezynfekcji doraźnej stosowany jest podchloryn sodu.

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
 - 23.08.2022r. – parametr chemiczny (PIS; chlorek winylu, mangan);
 - 17.10.2022r. – parametr mikrobiologiczny i fizyczny (PIS; bakterie grupy coli, zapach).
- b) Wodociąg publiczny Dąbrówka
 - 10.10.2022r. – parametr fizyczny (PIS; barwa);
 - 7.11.2022r. – parametr mikrobiologiczny (KW; ogólna liczba mikroorganizmów).
- c) Indywidualne ujęcie Szpital Zachodni
 - 14.02.2022r. – parametr fizyczny (KW; barwa);
 - 27.06.2022r. – parametr fizyczny (PIS; barwa, zapach);
 - 26.07.2022r. – parametr fizyczny i chemiczny (KW; barwa, mangan);
 - 5.08.2022r. – parametr fizyczny i chemiczny (KW; barwa, mangan);
 - 27.09.2022r. – parametr fizyczny (KW; barwa);
 - 14.11.2022r. – parametr fizyczny (KW; barwa);
 - 5.12.2022r. – parametr fizyczny (PIS; barwa, zapach);

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

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

Barwa wywołana jest obecnością barwnych substancji organicznych związanych z frakcją humusową gleby. Na wzrost barwy wody wpływa obecność manganu, żelaza oraz innych metali, pochodzenia naturalnego lub antropogenicznego.

Zwiększona zawartość związków manganu nie stanowi bezpośredniego zagrożenia zdrowotnego dla ludzi, natomiast jest 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.

Chlorek winylu jest substancją o właściwościach rakotwórczych. W wodzie przeznaczonej do spożycia związek ten może występować jako monomer uwalniany z rur PVC podczas transportu wody w instalacjach wodociągowych.

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 za spożyciem wody.

W 2022r. 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 oraz indywidualnego ujęcia Szpital Zachodni 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 Grodzisk Mazowiecki

- a) stwierdzenie ponadnormatywnej zawartości chlorku winylu i manganu w próbce wody pobranej w dniu 23.08.2022r. skutkowało wykonaniem kontrolnego poboru wody w dniach:

- 26.09.2022r. (dot. manganu),
- 28.09.2022r. (dot. chlorku winylu),

W dniu 25.10.2022r. wydano decyzję o przydatności wody do spożycia znak HKN.6030.1295.2022.JB.9445;

- b) stwierdzenie bakterii grupy coli i obcego zapachu w próbkach wody pobranych w dniu 17.10.2022r. skutkowało wykonaniem kontrolnych poborów wody w dniach:

- 17.10.2022r. (dot. bakterii grupy coli),
- 20.10.2022r. (dot. bakterii grupy coli),
- 27.10.2022r. (dot. zapachu),

W dniu 15.11.2022r. wydano decyzję o przydatności wody do spożycia znak HKN.6030.1411.2022.AŚ.10138.

B) Wodociąg publiczny Dąbrówka

- a) nieznaczne przekroczenie parametru barwy w próbce wody pobranej w dniu 10.10.2022r. skutkowało wykonaniem kontrolnego poboru wody w dniu 18.10.2022r. W dniu 27.10.2022r. wydano decyzję o przydatności wody do spożycia znak HKN.6030.1318.2022.AŚ.9590;

- b) stwierdzenie ponadnormatywnej zawartości ogólnej liczby mikroorganizmów w próbce wody pobranej w dniu 7.11.2022r. skutkowało wykonaniem kontrolnego poboru wody w dniu 12.12.2021r. W dniu 20.12.2022r. wydano decyzję o przydatności wody do spożycia znak HKN.6030.1696.2022.JB.11373.

C) Indywidualne ujęcie Szpital Zachodni

- a) nieznaczne przekroczenie parametru barwy w próbce wody pobranej w dniu 14.02.2022r. nie wpłynęło na jakość wody, w związku z czym w dniu 18.02.2022r. wydano decyzję o przydatności wody do spożycia znak HKN.6030.150.2022.AŚ.1721;
- b) stwierdzenie obcego zapachu i nieznaczne przekroczenie parametru barwy w próbce wody pobranej w dniu 27.06.2022r. skutkowało wykonaniem kontrolnych poborów wody w dniu 12.07.2022r. W dniu 13.07.2022r. wydano decyzję o przydatności wody do spożycia znak HKN.6030.738.2022.AŚ.5922;
- c) stwierdzenie ponadnormatywnej zawartości manganu i nieznaczne przekroczenie parametru barwy w próbce wody pobranej w dniu 26.07.2022r. skutkowało wykonaniem kontrolnych poborów wody w dniach:
- 5.08.2022r. (dot. manganu i barwy),
 - 22.08.2022r. (dot. manganu).

W dniu 24.08.2022r. wydano decyzję o przydatności wody do spożycia znak HKN.6030.929.2022.AŚ.7292;

- d) nieznaczne przekroczenie parametru barwy w próbce wody pobranej w dniu 27.09.2022r. nie wpłynęło na jakość wody, w związku z czym w dniu 17.10.2022r. wydano decyzję o przydatności wody do spożycia znak HKN.6030.1229.2022.JB.9155;
- e) nieznaczne przekroczenie parametru barwy w próbce wody pobranej w dniu 14.11.2022r. nie wpłynęło na jakość wody, w związku z czym w dniu 22.11.2022r. wydano decyzję o przydatności wody do spożycia znak HKN.6030.1450.2022.JB.10406;
- f) stwierdzenie obcego zapachu i nieznaczne przekroczenie parametru barwy w próbce wody pobranej w dniu 5.12.2022r. skutkowało wykonaniem kontrolnego poboru wody w dniu 12.12.2022r. W dniu 22.12.2022r. wydano decyzję o przydatności wody do spożycia znak HKN.6030.1718.2022.AŚ.11702.

3 Ocena ryzyka zdrowotnego.

Woda pochodząca z wodociągu publicznego Grodzisk Mazowiecki i Dąbrówka oraz z indywidualnego ujęcia, 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.

z up. Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego
w Grodzisku Mazowieckim


mgr Agnieszka Biedowska
Kierownik Sekcji Epidemiologii

WYŚLANO 19. STY. 2023



Otrzymuje:

1. Burmistrz Miasta Grodzisk Maz.
ul. Kościuszki 12A
05-825 Grodzisk Maz.
2. Starosta Powiatu Grodziskiego
ul. Daleka 11A
05-825 Grodzisk Maz.
3. a/a HKN

