

HKN.600.165.2022.AŚ. 1804

**OCENA OBSZAROWA JAKOŚCI WODY
PRZEZNACZONEJ DO SPOŻYCIA PRZEZ LUDZI
NA TERENIE GMINY GRODZISK MAZOWIECKI
za 2021r.**

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) 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 2021r.

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 4663 m³/d. Procesy uzdatniania obejmują filtrację, napowietrzanie, odżelazianie, odmanganianie, dezynfekcję końcową.
- Stacja Uzdatniania Wody Czarny Las dostarcza gminie średnio 1376 m³/d. Procesy uzdatniania obejmują dezynfekcję końcową.
- Stacja Uzdatniania Wody Wólka Grodziska dostarcza gminie średnio 1390 m³/d. Procesy uzdatniania obejmują adsorpcję, filtrację, napowietrzanie, odżelazianie, odmanganianie, dezynfekcję końcową.

- Stacja Uzdatniania Wody Dąbrówka dostarcza gminie średnio 824 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. 47500 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: 25.01.2021r., 12.07.2021r., 27.09.2021r. (dot. wodociągu publicznego Grodzisk Mazowiecki), 9.03.2021r., 19.07.2021r., 18.10.2021r. (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: 16.02.2021r., 13.04.2021r., 28.06.2021r., 7.07.2021r., 6.09.2021r., 9.11.2021r. 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
 - 25.01.2021r. – parametr chemiczny (PIS; chlorek winylu);
 - 12.07.2021r. – parametr mikrobiologiczny i fizyczny (PIS; bakterie grupy coli, mętność, zapach);
 - 27.09.2021r. – parametr mikrobiologiczny (PIS; ogólna liczba mikroorganizmów);
- b) Wodociąg publiczny Dąbrówka
 - 9.03.2021r. – parametr fizyczny (KW; zapach);
 - 19.07.2021r. – parametr fizyczny (PIS; zapach);
 - 18.10.2021r. – parametr fizyczny (PIS; zapach);
- c) Indywidualne ujęcie Szpital Zachodni
 - 16.02.2021r. – parametr mikrobiologiczny i fizyczny (KW; ogólna liczba mikroorganizmów, barwa);
 - 13.04.2021r. – parametr fizyczny (KW; barwa);
 - 28.06.2021r. – parametr fizyczny (KW; barwa, zapach);
 - 7.07.2021r. – parametr fizyczny i chemiczny (KW; barwa, mangan);
 - 6.09.2021r. – parametr fizyczny (KW; barwa);
 - 9.11.2021r. – parametr fizyczny (KW; barwa).

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.

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.

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 przeznaczonej 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 ze spożyciem wody.

W 2021r. 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 skutkowała 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 w próbce wody pobranej w dniu 25.01.2021r. skutkowało wykonaniem kontrolnego poboru wody w dniu 15.02.2021r. W dniu 22.03.2021r. wydano decyzję o przydatności wody do spożycia znak HKN.6030.267.2021.AŚ.2050;
- b) stwierdzenie bakterii grupy coli, ponadnormatywnej zawartości mętności i nieakceptowalnego zapachu w próbce wody pobranej w dniu 12.07.2021r. skutkowało wykonaniem kontrolnego poboru wody w dniach:
 - 15.07.2021r. (dot. bakterii grupy coli),
 - 9.08.2021r. (dot. mętności),
 - 7.09.2021r. (dot. zapachu),

W dniu 15.09.2021r. wydano decyzję o przydatności wody do spożycia znak HKN.6030.910.2021.AŚ.6442;

- c) stwierdzenie ponadnormatywnej zawartości ogólnej liczby mikroorganizmów w próbce wody pobranej w dniu 27.09.2021r. skutkowało wykonaniem kontrolnego

poboru wody w dniu 27.09.2021r. W dniu 5.10.2021r. wydano decyzję o przydatności wody do spożycia znak HKN.6030.992.2021.AŚ.7056.

B) Wodociąg publiczny Dąbrówka

- a) stwierdzenie nieakceptowalnego zapachu w próbce wody pobranej w dniu 9.03.2021r. skutkowało wykonaniem kontrolnego poboru wody w dniu 24.03.2021r. W dniu 29.03.2021r. wydano decyzję o przydatności wody do spożycia znak HKN.6030.285.2021.AŚ.2180;
- b) stwierdzenie nieakceptowalnego zapachu w próbce wody pobranej w dniu 19.07.2021r. skutkowało wykonaniem kontrolnego poboru wody w dniu 2.08.2021r. W dniu 24.08.2021r. wydano decyzję o przydatności wody do spożycia znak HKN.6030.839.2021.AŚ.5879;
- c) stwierdzenie nieakceptowalnego zapachu w próbce wody pobranej w dniu 18.10.2021r. skutkowało wykonaniem kontrolnego poboru wody w dniu 9.11.2021r. W dniu 30.11.2021r. wydano decyzję o przydatności wody do spożycia znak HKN.6030.1190.2021.AŚ.9135.

C) Indywidualne ujęcie Szpital Zachodni

- a) stwierdzenie ponadnormatywnej zawartości ogólnej liczby mikroorganizmów i nieznaczne przekroczenie parametru barwy w próbce wody pobranej w dniu 16.02.2021r. skutkowało wykonaniem kontrolnego poboru wody w dniu 22.02.2021r. W dniu 10.03.2021r. wydano decyzję o przydatności wody do spożycia znak HKN.6030.239.2021.AŚ.1814;
- b) nieznaczne przekroczenie parametru barwy w próbce wody pobranej w dniu 13.04.2021r. nie wpłynęło na jakość wody, w związku z czym w dniu 23.04.2021r. wydano decyzję o przydatności wody do spożycia znak HKN.6030.369.2021.AŚ.2730;
- c) stwierdzenie nieakceptowalnego zapachu i nieznaczne przekroczenie parametru barwy w próbce wody pobranej w dniu 28.06.2021r. skutkowało wykonaniem kontrolnego poboru wody w dniu 7.07.2021r. W dniu 21.07.2021r. wydano decyzję o przydatności wody do spożycia znak HKN.6030.692.2021.AŚ.5010;
- d) stwierdzenie ponadnormatywnej zawartości manganu i nieznaczne przekroczenie parametru barwy w próbce wody pobranej w dniu 7.07.2021r. skutkowało wykonaniem kontrolnego poboru wody w dniu 9.07.2021r. W dniu 28.07.2021r. wydano decyzję o przydatności wody do spożycia znak HKN.6030.720.2021.AŚ.5179;
- e) nieznaczne przekroczenie parametru barwy w próbce wody pobranej w dniu 6.09.2021r. nie wpłynęło na jakość wody, w związku z czym w dniu 30.09.2021r. wydano decyzję o przydatności wody do spożycia znak HKN.6030.972.2021.GW.6899;

- f) nieznaczne przekroczenie parametru barwy w próbce wody pobranej w dniu 9.11.2021r. nie wpłynęło na jakość wody, w związku z czym w dniu 29.11.2021r. wydano decyzję o przydatności wody do spożycia znak HKN.6030.1184.2021.AŚ.8981.

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.


Państwowy Powiatowy Inspektor
Sanitarny
w Grodzisku Mazowieckim
mgr Halina Sankowska

WYSŁANO 22. LUT. 2022

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