

HKN.600.1238.2017.AŚ. 66 SA

**OCENA OBSZAROWA JAKOŚCI WODY  
PRZEZNACZONEJ DO SPOŻYCIA PRZEZ LUDZI  
NA TERENIE POWIATU GRODZISKIEGO  
za okres styczeń - czerwiec 2017r.**

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Grodzisku Mazowieckim działając w oparciu o art. 12 ustawy z dnia 7 czerwca 2001 o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (t.j. Dz. U. z 2017r. poz. 328), art. 4 ust. 1 pkt 1 ustawy o Państwowej Inspekcji Sanitarnej z dnia 14 marca 1985r. (t.j. Dz. U. z 2017r. poz. 1261) oraz § 20 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia (Dz. U. z 2015r. poz. 1989) na podstawie okresowych ocen jakości wody w poszczególnych wodociągach przedstawia ocenę obszarową jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi na terenie powiatu grodziskiego za I połowę 2017r.

**1 Wykaz producentów wody.**

Na terenie powiatu grodziskiego, w poszczególnych gminach, woda przeznaczona do spożycia przez ludzi produkowana jest przez:

**Gmina Grodzisk Mazowiecki**

Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o. o. z siedzibą przy ul. Cegielnianej 4 w Grodzisku Mazowieckim. Woda dostarczana jest przez 2 wodociągi:

- wodociąg publiczny Grodzisk Mazowiecki,
- wodociąg publiczny Dąbrówka.

**Gmina Milanówek**

a) Milanowskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o. o. z siedzibą przy ul. Spacerowej 4 w Milanówku. Woda dostarczana jest przez 3 wodociągi:

- wodociąg publiczny Zachodnia,
- wodociąg publiczny Kościuszki,
- wodociąg publiczny Długa.

b) Europejskie Przedszkole Niepubliczne "Kasperek" Stajenko Spółka Jawna – podmiot wykorzystujący wodę, pochodzącą z indywidualnego ujęcia w budynkach użyteczności publicznej.

**Gmina Podkowa Leśna**

Za jakość wody dostarczanej do sieci wodociągowej odpowiedzialne jest Przedsiębiorstwo Gospodarki Wodno – Ściekowej GEA-NOVA Sp. z o. o. z siedzibą przy ul. Leśnej 1 w Józefowie. Woda dostarczana jest przez 1 wodociąg – wodociąg publiczny Podkowa Leśna.

### **Gmina Żabia Wola**

Za jakość wody dostarczanej do sieci wodociągowej odpowiedzialny jest zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Gminy Mszczonów z siedzibą przy ul. Spółdzielczej 105 w Mszczonowie. Woda dostarczana jest przez 3 wodociągi:

- wodociąg publiczny Żelechów,
- wodociąg publiczny Musuły,
- wodociąg publiczny Bartoszkówka.

### **Gmina Baranów**

Gminę Baranów. Woda dostarczana jest przez 3 wodociągi:

- wodociąg publiczny Cegłów,
- wodociąg publiczny Stanisławów,
- wodociąg publiczny Kaski.

### **Gmina Jaktorów**

Gminę Jaktorów. Woda dostarczana jest przez 2 wodociągi:

- wodociąg publiczny Bieganów,
- wodociąg publiczny Kozery Nowe.

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

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

#### **Gmina Grodzisk Mazowiecki:**

- Stacja Uzdatniania Wody Cegielniana dostarcza gminie średnio 4445,2 m<sup>3</sup>/d. Procesy uzdatniania obejmują filtrację, napowietrzanie, odżelazianie, odmanganianie, dezynfekcję końcową.
- Stacja Uzdatniania Wody Czarny Las dostarcza gminie średnio 1470 m<sup>3</sup>/d. Procesy uzdatniania obejmuje dezynfekcję końcową.
- Stacja Uzdatniania Wody Bałtycka dostarcza gminie średnio 86,6 m<sup>3</sup>/d. Procesy uzdatniania obejmują filtrację, napowietrzanie, odżelazianie, odmanganianie, dezynfekcję końcową.
- Stacja Uzdatniania Wody Wólka Grodziska dostarcza gminie średnio 679,9 m<sup>3</sup>/d. Procesy uzdatniania obejmują adsorpcję, filtrację, napowietrzanie, odżelazianie, odmanganianie, dezynfekcję końcową.
- Stacja Uzdatniania Wody Dąbrówka dostarcza gminie średnio 342,2 m<sup>3</sup>/d. Procesy uzdatniania obejmują filtrację, napowietrzanie, odżelazianie, odmanganianie, dezynfekcję końcową.

#### **Gmina Milanówek:**

- Stacja Uzdatniania Wody Zachodnia dostarcza gminie średnio 678,07 m<sup>3</sup>/d. Procesy uzdatniania obejmują filtrację, napowietrzanie, odżelazianie, dezynfekcję końcową.
- Stacja Uzdatniania Wody Kościuszki dostarcza gminie średnio 349,55 m<sup>3</sup>/d. Procesy uzdatniania obejmują adsorpcję, filtrację, napowietrzanie, odżelazianie, odmanganianie, koagulację, dezynfekcję końcową.
- Stacja Uzdatniania Wody Długa dostarcza gminie średnio 847,74 m<sup>3</sup>/d. Procesy uzdatniania obejmują filtrację, napowietrzanie, odżelazianie, odmanganianie, dezynfekcję końcową.

Produkcja wody przez podmiot wykorzystujący wodę, pochodzącą z indywidualnego ujęcia wynosiła 3 m<sup>3</sup>/d. Procesy uzdatniania obejmują filtrację, odżelazianie, dezynfekcję końcową.

#### **Gmina Podkowa Leśna**

- Stacja Uzdatniania Wody Warszawska dostarcza gminie średnio 544,5 m<sup>3</sup>/d. Procesy uzdatniania obejmują filtrację, napowietrzanie, odżelazianie, odmanganianie, dezynfekcję końcową.

#### **Gmina Żabia Wola**

- Stacja Uzdatniania Wody Żelechów dostarcza gminie średnio 566 m<sup>3</sup>/d. Procesy uzdatniania obejmują filtrację, napowietrzanie, odżelazianie, odmanganianie, dezynfekcję końcową.
- Stacja Uzdatniania Wody Musuły dostarcza gminie średnio 357 m<sup>3</sup>/d. Procesy uzdatniania obejmują filtrację, napowietrzanie, odżelazianie, odmanganianie, dezynfekcję końcową.
- Stacja Uzdatniania Wody Bartoszkówka dostarcza gminie średnio 278 m<sup>3</sup>/d. Procesy uzdatniania obejmują filtrację, napowietrzanie, odżelazianie, odmanganianie, dezynfekcję końcową.

#### **Gmina Baranów**

- Stacja Uzdatniania Wody Cegłów dostarcza gminie średnio 369 m<sup>3</sup>/d. Procesy uzdatniania obejmują adsorpcję, filtrację, napowietrzanie, odżelazianie, odmanganianie, koagulację, dezynfekcję końcową.
- Stacja Uzdatniania Wody Stanisławów dostarcza gminie średnio 606 m<sup>3</sup>/d. Procesy uzdatniania obejmują filtrację, napowietrzanie, odżelazianie, odmanganianie, dezynfekcję końcową.
- Stacja Uzdatniania Wody Kaski dostarcza gminie średnio 346 m<sup>3</sup>/d. Procesy uzdatniania obejmują napowietrzanie, filtrację, odżelazianie, dezynfekcję końcową.

#### **Gmina Jaktorów**

- Stacja Uzdatniania Wody Bieganów dostarcza gminie średnio 810 m<sup>3</sup>/d. Procesy uzdatniania obejmują filtrację, napowietrzanie, odżelazianie, odmanganianie, dezynfekcję końcową.
- Stacja Uzdatniania Wody Kozery Nowe dostarcza gminie średnio 1104 m<sup>3</sup>/d. Procesy uzdatniania obejmują filtrację, napowietrzanie, odżelazianie, odmanganianie, dezynfekcję końcową.

## **2.2 Liczba ludności zaopatrywanej w wodę.**

Spośród ok. 90 tys. mieszkańców powiatu grodziskiego z wody o kontrolowanej jakości korzysta ok. 84 tys. osób. Pozostali mieszkańcy zaopatrywani są w wodę z lokalnych ujęć wody znajdujących się przy gospodarstwach domowych.

## **2.3 Jakości wody.**

Do oceny jakości wody wykorzystywano sprawozdania z badań wody pobieranej i badanej przez Państwową Inspekcję Sanitarną i pochodzącej z kontroli wewnętrznej, prowadzonych przez zarządców wodociągów. Jakość wody pochodzącej z wodociągów publicznych należących do Gminy Grodzisk Mazowiecki, Milanówek, Podkowa Leśna, Baranów, Jaktorów oraz Żabia Wola w badanym zakresie odpowiada wymaganiom

określonym w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2015r. poz. 1989). W wodociągu publicznym Kozery Nowe należącym do Gminy Jaktorów wystąpiły ponadnormatywne wartości następujących parametrów fizykochemicznych – mętność, mangan i żelazo. Natomiast w wodzie pochodzącej z wodociągów publicznych Cegłów, Stanisławów oraz Kaski, należących do Gminy Baranów, wystąpiły zawyżone wartości mętności i żelaza. Pozostałe parametry odpowiadały wymaganiom określonym w ww. rozporządzeniu.

Jakość wody pochodzącej z indywidualnego ujęcia w badanym zakresie odpowiada wymaganiom określonym w ww. rozporządzeniu.

#### **Gmina Grodzisk Mazowiecki**

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

#### **Gmina Milanówek**

Do procesów uzdatniania na Stacjach Uzdatniana Wody Zachodnia, Kościuszki i Długa wykorzystywane są aeratory, filtry odżelaziające, do dezynfekcji okresowej stosowany jest podchloryn sodu, z wyjątkiem Stacji Uzdatniania Wody Kościuszki, gdzie podchloryn używany jest stale. Na Stacjach Uzdatniana Wody Kościuszki i Długa stosowane jest również filtry odmanganiające, a na Stacji Uzdatniana Wody Kościuszki dodatkowo węgiel aktywny oraz koagulant - chlorek glinu.

Do procesów uzdatniania wody pochodzącej z indywidualnego ujęcia wykorzystywany jest filtr odżelaziający, do dezynfekcji stosowane jest urządzenie wykorzystujące promieniowanie ultrafioletowe – doraźnie wykorzystywany jest podchloryn sodu.

#### **Gmina Podkowa Leśna**

Do procesów uzdatniania na Stacji Uzdatniana Wody Warszawska wykorzystywane są aeratory, filtry odżelaziające i odmanganiające, do dezynfekcji okresowej stosowany jest podchloryn sodu.

#### **Gmina Żabia Wola**

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

#### **Gmina Baranów**

Do procesów uzdatniania na Stacjach Uzdatniana Wody Cegłów, Stanisławów i Kaski wykorzystywane są aeratory, filtry odżelaziające, do dezynfekcji okresowej stosowany jest podchloryn sodu. Na Stacjach Uzdatniana Wody Cegłów i Stanisławów stosowane jest również filtry odmanganiające, a na Stacji Uzdatniana Wody Cegłów dodatkowo węgiel aktywny oraz koagulant glinowy.

### **Gmina Jaktorów**

Do procesów uzdatniania na Stacjach Uzdatniania Wody Bieganów i Kozery Nowe wykorzystywane są aeratory, filtry odżelaziające i odmanganiające, do dezynfekcji stosowany jest podchloryn sodu.

## **2.4 Przekroczenia wartości dopuszczalnych parametrów jakości wody.**

### **Gmina Grodzisk Mazowiecki**

W próbce wody pobranej w ramach kontroli wewnętrznej z wodociągu Dąbrówka stwierdzono niewielkie przekroczenie wskaźnika mikrobiologicznego – liczba bakterii grupy coli.

### **Gmina Milanówek**

W próbce wody pobranej w ramach kontroli wewnętrznej z wodociągu publicznego stwierdzono niewielkie przekroczenie wskaźnika fizykochemicznego – mętność.

### **Gmina Podkowa Leśna**

W próbkach wody pobranych w ramach kontroli sanitarnej i wewnętrznej nie stwierdzono przekroczenia wskaźników mikrobiologicznych i fizykochemicznych.

### **Gmina Żabia Wola**

W próbce wody pobranej w ramach kontroli wewnętrznej z wodociągu Musuły stwierdzono niewielkie przekroczenie wskaźnika mikrobiologicznego – liczba bakterii grupy coli.

### **Gmina Baranów**

W próbkach wody pobranych w ramach kontroli wewnętrznej stwierdzono przekroczenie wskaźników fizykochemicznych – żelazo i mętność. Przekroczenia dotyczyły zarówno wodociągu publicznego Ceglów, Stanisławów jak i Kaski

### **Gmina Jaktorów**

W próbkach wody pobranych w ramach kontroli wewnętrznej stwierdzono przekroczenie wskaźników fizykochemicznych – mangan, żelazo i mętność. Przekroczenia dotyczyły wodociągu publicznego Kozery Nowe.

Obecność bakterii grupy coli w wodzie przy dłuższym jej spożywaniu może powodować zaburzenia ze strony przewodu pokarmowego, mogą być przyczyną zakażenia układu moczowego oraz są drugim czynnikiem etiologicznym powodującym zapalenia opon mózgowych u noworodków. Przekroczenie w zakresie parametru mikrobiologicznego w powyższych wodociągach zostało niezwłocznie usunięte.

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 i żelaza nie stanowi bezpośredniego zagrożenia zdrowotnego dla ludzi, natomiast jest uciążliwa, ponieważ powoduje zmiany organoleptyczne wody, przyczyniając się do wzrostu 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.

## **2.5 Zgłoszenie reakcji niepożądanych związanych ze spożyciem wody.**

W I półroczu 2017r. nie odnotowano zgłoszeń mieszkańców powiatu dotyczących reakcji niepożądanych związanych ze spożyciem wody.

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

### **Gmina Grodzisk Mazowiecki**

Stwierdzenie obecności bakterii grupy coli w wodzie skutkowało wprowadzeniem działań naprawczych przez przedsiębiorstwo wodociągowe. Nie było wszczynane postępowanie administracyjne, ponieważ zarządca wodociągu Dąbrówka bardzo szybko przedstawił pozytywny wynik powtórnego badania wody.

### **Gmina Milanówek**

Stwierdzenie obecności ponadnormatywnej zawartości mętności skutkowało wdrożeniem przez zarządcę działań naprawczych, w wyniku których doprowadzono do przywrócenia jakości wody wodociągu do wymogów obowiązującego rozporządzenia. Nie było wszczynane postępowanie administracyjne.

### **Gmina Podkowa Leśna**

Nie wszczynano żadnego postępowania administracyjnego.

### **Gmina Żabia Wola**

Stwierdzenie obecności bakterii grupy coli w wodzie skutkowało wprowadzeniem działań naprawczych przez przedsiębiorstwo wodociągowe. Analiza działań kontrolnych potwierdziła prawidłową jakość wody.

### **Gmina Baranów**

Stwierdzenie obecności ponadnormatywnej zawartości żelaza i mętności skutkowało wszczęciem postępowania administracyjnego na każdy z wodociągów.

- Wodociąg publiczny Cegłów i Kaski

Zarządca wodociągu w wyniku przeprowadzonych działań naprawczych tj. płukanie sieci wodociągowej doprowadził do przywrócenia jakości wody na każdym z wodociągów do wymogów obowiązującego rozporządzenia.

- Wodociąg publiczny Stanisławów

Z uwagi na utrzymujące się przekroczenia stwierdzono warunkową przydatności wody do spożycia. Zarządca wodociągu w wyniku przeprowadzonych działań naprawczych tj. naprawie automatyki odpowiedzialnej za płukanie złóż filtracyjnych, wymiany złóż oraz wyczyszczeniu dysz znajdujących się w zbiornikach doprowadził do przywrócenia jakości wody do wymogów obowiązującego rozporządzenia.

### **Gmina Jaktorów**

Stwierdzenie obecności ponadnormatywnej zawartości manganu, żelaza i mętności skutkowało wszczęciem postępowania administracyjnego. Z uwagi na utrzymujące się przekroczenia żelaza i mętności stwierdzono warunkową przydatności wody do spożycia. Zarządca wodociągu w wyniku przeprowadzonych działań naprawczych doprowadził do przywrócenia jakości wody do wymogów obowiązującego rozporządzenia.

### 3 Ocena ryzyka zdrowotnego.

Woda pochodząca z wodociągów na terenie powiatu grodziskiego 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 wskazuje agresywnych właściwości korozyjnych i spełnia podstawowe wymagania mikrobiologiczne i chemiczne określone w załącznikach do rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia

Państwowy Powiatowy Inspektor  
Sanitarny  
w Grodzisku Mazowieckim  
mgr Halina Sankowska

#### Otrzymuje:

1. Starosta Powiatu Grodziskiego  
ul. Kościuszki 30  
05-825 Grodzisk Maz.  
a/a HKN

②

