



## PAŃSTWOWY POWIATOWY INSPEKTOR SANITARNY W BRZEGU

ul. Armii Krajowej 22, 49-300 Brzeg  
sekr. tel. 77 444 18 50, fax 77 444 18 40

Brzeg, dnia 26 MAR. 2018

HK.43260.20.5.2018.AB

**Burmistrz Grodkowa**  
**ul. Warszawska 29, 49-200 Grodków**

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Brzegu na podstawie § 23 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. z 2017 r. poz. 2294) przesyła obszarową ocenę jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi na terenie Gminy Grodków za 2017 r.

### **Obszarowa ocena jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi na terenie Gminy Grodków za 2017 r.**

W 2017 r. Gmina Grodków zaopatrywana była w wodę przeznaczoną do spożycia z 3 wodociągów publicznych: Grodków, Gnojna, Strzegów, których zarządcą są Grodkowskie Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o.o., Tarnów Grodkowski 46 d, 49-200 Grodków.

W 2017 r. nie zgłaszano reakcji niepożądanych związanych ze spożyciem wody z ww. wodociągów na terenie Gminy Grodków.

**1. Wodociąg Grodków** (miejscowości zaopatrywane w wodę na terenie gminy: Grodków, Głębocko, Nowa Wieś Mała, Osiek Grodkowski, Tarnów Grodkowski /oprócz budynku nr 46d/, Żelazna, Kopice, Więcmierzyce)

- Liczba ludności zaopatrywanej w wodę: 11 774
- Produkcja wody w 2017 r.: 1 384 m<sup>3</sup>/d
- Woda dla potrzeb wodociągu ujmowana jest z utworów trzeciorzędowych oraz z utworów czwartorzędowych. Woda surowa poddawana jest procesom uzdatniania: napowietrzanie, korekta odczynu pH, filtracja, dezynfekcja podchlorynem sodu.
- W 2017 r. w ramach nadzoru sanitarnego pobrano 8 próbek wody do badań mikrobiologicznych i 2 próbki wody do badań fizykochemicznych z wodociągu Grodków. Ponadto w ramach wewnętrznej kontroli jakości wody, prowadzonej przez zarządcę wodociągu, pobrano 10 próbek wody do badań mikrobiologicznych i fizykochemicznych z wodociągu Grodków.

Po dokonaniu analizy sprawozdań z badań wody wykonanych w 2017 r. stwierdzono, że jakość wody w wodociągu Grodków w zakresie wykonanych parametrów w ramach monitoringu kontrolnego oraz monitoringu przeglądowego odpowiadała wymaganiom określonym w załącznikach nr 1 – 4 do wówczas obowiązującego rozporządzenia

Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2015 r. poz. 1989).

- W 2017 r. nie prowadzono postępowań administracyjnych w zakresie jakości wody.
- W 2017 r. nie były prowadzone działania naprawcze przez Grodkowskie Wodociągi i Kanalizację Sp. z o.o., Tarnów Grodkowski 46 d, 49-200 Grodków.

**2. Wodociąg Gnojna (miejscowości zaopatrywane w wodę na terenie gminy: Bąków, Gałączyce, Gierów, Gnojna, Jeszkotle, Kolnica, Lipowa, Lubcz, Mikołajowa, Młodoszowice, Przylesie Dolne, Wierzba, Wierzbnik, Polana, Wojsław, Zielonkowice, Wójtowice, Jędrzejów, Starowice Dolne, Sulisław, Żarów, Gola Grodkowska, Tarnów Grodkowski – wyłącznie budynek nr 46d)**

- Liczba ludności zaopatrywanej w wodę: 6 484
- Produkcja wody w 2017 r.: 754 m<sup>3</sup>/d
- Woda dla potrzeb wodociągu ujmowana jest z utworów trzeciorzędowych. Woda surowa poddawana jest procesom uzdatniania: napowietrzanie, filtracja, dezynfekcja podchlorynem sodu.
- W 2017 r. w ramach nadzoru sanitarnego pobrano 10 próbek wody do badań mikrobiologicznych i fizykochemicznych z wodociągu Gnojna. Ponadto w ramach wewnętrznej kontroli jakości wody, prowadzonej przez zarządcę wodociągu, pobrano 6 próbek wody do badań mikrobiologicznych i 9 próbek wody do badań fizykochemicznych z wodociągu Gnojna.

W 1 próbce wody pobranej do badań laboratoryjnych w ramach wewnętrznej kontroli jakości wody z sieci wodociągu Gnojna stwierdzono zawyżoną wartość mętności ( $1,36 \pm 0,41$  NTU przy dopuszczalnej wartości 1 NTU). Badanie kontrolne wykonane przez zarządcę wodociągu, w ramach wewnętrznej kontroli jakości wody, nie wykazało przekroczeń mętności. Stwierdzone przekroczenie ww. parametru miało charakter incydentalny.

W 2 próbkach wody pobranych do badań laboratoryjnych w ramach wewnętrznej kontroli jakości wody ze Stacji Uzdatniania Wody w Gnojnjej – woda uzdatniona stwierdzono ponadnormatywną zawartość manganu ( $113 \pm 12$  µg/l oraz 124 µg/l, przy dopuszczalnej wartości 50 µg/l). Decyzją Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Brzegu z dnia 12.04.2017 r., zarządca wodociągu został zobowiązany do zapewnienia odpowiedniej jakości wody przeznaczonej do spożycia podawanej do sieci wodociągu Gnojna pod względem zawartości manganu w terminie do dnia 30.09.2017 r. Decyzja została wykonana. Zarządca wodociągu zwiększył efektywność napowietrzania wody.

Stężenie manganu, jakie występowało w wodzie podawanej do sieci wodociągu Gnojna, w okresie prowadzenia działań naprawczych przez zarządcę obiektu, nie wpływało negatywnie na zdrowie ludzi.

Mangan występuje naturalnie w ujmowanych wodach powierzchniowych i podziemnych, zwłaszcza w warunkach beztlenowych i przy niskim natlenieniu. Pierwiastek ten jest też naturalnym elementem wielu produktów żywnościowych i to właśnie drogą pokarmową człowiek przyjmuje go najwięcej. Mangan występujący w wodzie w stężeniach przekraczających 100 µg/l nadaje niepożądany smak napojom, a także powoduje przebarwienia urządzeń sanitarnych i odzieży podczas prania. Obecność manganu w wodzie do picia, tak jak w przypadku żelaza, może doprowadzić do odkładania się osadów w systemie dystrybucji oraz tworzenia się powłoki na przewodach

wodociągowych, która może zluszczać się w postaci czarnego osadu. Wartość zalecana, ustalona ze względów zdrowotnych dla manganu wynosi 400 µg/l.

Po dokonaniu analizy sprawozdań z badań wody wykonanych w 2017 r. stwierdzono, że jakość wody w wodociągu Gnojna w zakresie wykonanych parametrów:

- w okresie od stycznia do kwietnia 2017 r. nie spełniała wymagań fizykochemicznych określonych w załączniku nr 3 część B „Wymagania organoleptyczne i fizykochemiczne” do wówczas obowiązującego rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2015 r. poz.1989) ze względu na ponadnormatywną zawartość manganu,
  - w okresie od maja do grudnia 2017 r. odpowiadała wymaganiom określonym w wówczas obowiązującym rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2015 r. poz. 1989).
- Postępowania administracyjne prowadzone w 2017 r. w zakresie jakości wody:  
W dniu 12.04.2017 r., wydano decyzję nakazującą zarządcy wodociągu Gnojna doprowadzić jakość wody przeznaczonej do spożycia, podawanej do sieci wodociągu publicznego Gnojna pod względem zawartości manganu do wymagań określonych w zał. nr 3 część B „Wymagania organoleptyczne i fizykochemiczne” do rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2015 r. poz.1989) w terminie do dnia 30.09.2017 r.
  - Działania naprawcze prowadzone w 2017 r. przez Grodkowskie Wodociągi i Kanalizację Sp. z o.o., Tarnów Grodkowski 46 d, 49-200 Grodków:  
W celu zapewnienia odpowiedniej jakości wody przeznaczonej do spożycia podawanej do sieci wodociągu Gnojna pod względem zawartości manganu, zarządca wodociągu, przeprowadził działania naprawcze polegające na zwiększeniu efektywności napowietrzania wody.

### 3. Wodociąg Strzegów (miejscowości zaopatrywane w wodę na terenie gminy: Bogdanów, Jaszów, Kobiela, Strzegów, Wojnowiczki)

- Liczba ludności zaopatrywanej w wodę: 1134
- Produkcja wody w 2017 r.: 86 m<sup>3</sup>/d
- Woda dla potrzeb wodociągu ujmowana jest z utworów trzeciorzędowych. Woda surowa poddawana jest procesom uzdatniania: napowietrzanie, filtracja, dezynfekcja podchlorynem sodu.
- W 2017 r. w ramach nadzoru sanitarnego pobrano 8 próbek wody do badań mikrobiologicznych i 1 próbkę wody do badań fizykochemicznych z wodociągu Strzegów. Ponadto w ramach wewnętrznej kontroli jakości wody, prowadzonej przez zarządcę wodociągu, pobrano 8 próbek wody do badań mikrobiologicznych i 4 próbki wody do badań fizykochemicznych z wodociągu Strzegów.  
W 1 próbce wody pobranej do badań laboratoryjnych w ramach nadzoru sanitarnego ze SUW w Strzegowie – woda uzdatniona stwierdzono bakterie grupy coli w 100 ml wody w ilości: 1 jtk (niepewność rozszerzona: 0;8), ponadto w 1 próbce wody pobranej do badań laboratoryjnych również w ramach nadzoru sanitarnego z sieci wodociągu publicznego Strzegów stwierdzono obecność bakterii Escherichia coli w 100 ml wody w ilości 11 jtk.

W związku ze stwierdzeniem obecności *Escherichia coli* w próbce wody, wydano decyzję stwierdzającą brak przydatności wody do spożycia w wodociągu publicznym Strzegów w miejscowości: Kobiela. Zarządca wodociągu został zobowiązany m.in. do zapewnienia odbiorcom wody w miejscowości: Kobiela, zastępczego źródła wody.

*Escherichia coli* – występują w znacznej liczbie w fizjologicznej florze przewodu pokarmowego ludzi i zwierząt, gdzie zwykle są nieszkodliwe dla zdrowia. Obecność w wodzie tych bakterii jest wskaźnikiem jej zanieczyszczenia kałowego. Mogą powodować m.in. zatrucia pokarmowe i biegunkę.

Stwierdzone przekroczenia ww. parametrów miały charakter incydentalny. Zarządca wodociągu przeprowadził działania polegające m.in. na dezynfekcji wody, płukaniu sieci wodociągowej, a badania kontrolne wykonane w ramach wewnętrznej kontroli jakości wody oraz w ramach nadzoru sanitarnego nie wykazały obecności bakterii.

Po dokonaniu analizy sprawozdań z badań wody wykonanych w 2017 r. stwierdzono, że jakość wody w wodociągu Strzegów w zakresie wykonanych parametrów w ramach monitoringu kontrolnego odpowiadała wymaganiom określonym w wówczas obowiązującym rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2015 r. poz. 1989).

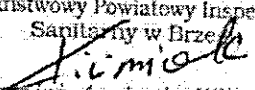
• Postępowania administracyjne prowadzone w 2017 r. w zakresie jakości wody:

W dniu 26.04.2017 r. wydano decyzję stwierdzającą brak przydatności wody do spożycia w wodociągu publicznym Strzegów w miejscowości: Kobiela, w związku ze stwierdzeniem obecności bakterii *Escherichia coli* w próbce wody pobranej do badań w ramach nadzoru sanitarnego. Decyzją zobowiązano zarządcę wodociągu, aby w trybie natychmiastowym zapewnił odbiorcom wody w ww. miejscowości wodę przydatną do spożycia o odpowiedniej jakości z zastępczego źródła zaopatrzenia do czasu uzyskania wyników stwierdzających odpowiednią jakość wody pod względem mikrobiologicznym, a także poinformował w sposób skuteczny odbiorców wody w miejscowości Kobiela o braku przydatności wody do spożycia przez ludzi. Ponadto zobowiązano zarządcę wodociągu do przeprowadzenia działań naprawczych polegających na doprowadzeniu jakości wody w sieci wodociągu publicznego Strzegów pod względem parametrów mikrobiologicznych do wymagań obowiązujących w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2015 r. poz. 1989) w terminie do dnia 12.05.2017 r.

Ponadto wydano decyzję finansową w związku ze stwierdzeniem obecności bakterii grupy coli oraz *Escherichia coli* w próbkach wody pobranych do badań laboratoryjnych w ramach nadzoru sanitarnego z wodociągu Strzegów.

• Działania naprawcze prowadzone w 2017 r. przez Grodkowskie Wodociągi i Kanalizację Sp. z o.o., Tarnów Grodkowski 46 d, 49-200 Grodków:

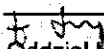
W celu zapewnienia odpowiedniej jakości wody przeznaczonej do spożycia w wodociągu publicznym Strzegów w miejscowości: Kobiela pod względem parametrów mikrobiologicznych, zarządca wodociągu przeprowadził działania naprawcze polegające m.in. na dezynfekcji wody oraz płukaniu sieci wodociągowej.

Państwowy Powiatowy Inspektor  
Sanitarny w Brześciu  
  
mgr inż. Agnieszka Killimiak

Otrzymuje:

1. Adresat (ePUAP)

2. a/a

  
Oddział Higieny Komunalnej  
tel. 77 444 18 37  
Sprawę prowadzi: Agnieszka Basińska

e-mail: sekretariat@pssebrzeg.pol.pl  
http://pssebrzeg.pis.gov.pl