



# Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny

21-500 Biała Podlaska, ul. Warszawska 18

tel. 83 344 41 60 do 62, fax 83 343 76 39

email: psse.bialapodlaska@pis.gov.pl, <http://pssebialapodlaska.pis.gov.pl>

ONS-HK.721/40/18

Biała Podlaska, dnia 12.03.2018 r.

**WPLYNBLO**  
Dnia 21 03 18  
L. dz. 285  
Podpis [signature]

**Wójt Gminy Konstantynów**  
**ul. Kardynała Stefana Wyszyńskiego 2**  
**21-543 Konstantynów**

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Białej Podlaskiej w związku z art. 4 ust 1 pkt 1 Ustawy z dnia 14 marca 1985 roku o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (tekst jednolity: Dz. U. z 2017 r., poz. 1261 z późn. zm.), art. 12 ust. 1 i 4 Ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (tekst jednolity: Dz.U. z 2017 r., poz. 328 z późn. zm.), § 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) oraz na podstawie rocznej oceny jakości wody z wodociągu Konstantynów przedstawia:

## **Ocenę obszarową jakości wody oraz szacowanie ryzyka zdrowotnego konsumentów gminy Konstantynów za 2017 r.**

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Białej Podlaskiej po przeanalizowaniu wyników badań wody z wodociągu zbiorowego zaopatrzenia Konstantynów wykonanych w 2017 roku dokonał oceny jej jakości pod kątem mikrobiologicznym, fizykochemicznym oraz promieniotwórczym.

Producentem wody jest Zakład Usług Wodnych Międzygminnego Związku Komunalnego z siedzibą w Parczewie. Wodociąg dostarcza średnio 443 m<sup>3</sup> wody. Z wody o kontrolowanej jakości korzysta 95 % mieszkańców (3959 osób z 14 miejscowości). Pozostała ludność zaopatruje się w wodę z ujęć własnych, nie objętych nadzorem.

Urządzenie korzysta z 2 studni głębinowych ujmujących wodę z poziomów wodonośnych czwartorzędowych. Producent wykonuje coroczne badania jakości wody surowej. Ze względu na znaczną zawartość żelaza, manganu oraz mętności, woda przed podaniem na sieć wodociągową musi zostać uzdatniona.

Woda do spożycia produkowana jest na jednej stacji uzdatniania, funkcjonującej w oparciu o I stopniowy proces napowietrzania i filtracji. Zastosowane metody uzdatniania nie wymagają dozowania środków chemicznych oraz nie jest konieczne prowadzenie dezynfekcji wody.

Na obszarze zaopatrywanym przez wodociąg znajduje się 6 punktów wytypowanych do pobierania próbek wody w ramach monitoringu jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Punkty te są równomiernie rozłożone po całej sieci wodociągowej.

Nadzór nad jakością wody był sprawowany na zasadach określonych w obowiązującym w 2017 r. 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).

Producent monitorował jakość wody w oparciu o harmonogram kontroli wewnętrznej, który został opracowywany zgodnie z wymaganiami oraz uzyskał zatwierdzenie Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Białej Podlaskiej.

Częstotliwość pobierania próbek wody jest uzależniona od ilości produkowanej wody, natomiast zakres badań wymaga uwzględnienia różnych czynników (jakość i rodzaj ujmowanej wody, zanieczyszczeń występujących w środowisku, metod uzdatniania, długość sieci wodociągowej, materiałów użytych do budowy sieci, wieku wodociągu).

Równolegle Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Białej Podlaskiej monitoruje jakość wody zgodnie z planem, ustalonym indywidualnie dla wodociągu, opartym o szacowanie ryzyka zdrowotnego konsumentów.

W zależności od liczby oznaczanych parametrów badania wody można podzielić na monitoring kontrolny oraz monitoring przeglądowy. Monitoring kontrolny jest to badanie, które służy do uzyskania podstawowych danych o jakości wody, natomiast monitoring przeglądowy dostarcza szczegółowych informacji pozwalających na wydanie oceny jakości wody. Zakres tych badań obejmuje oznaczenie m.in. metali ciężkich, cyjanków, benzenu, pestycydów czy wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych.

Na terenie gminy pobrano łącznie 15 próbek wody do spożycia tj. 7 w ramach monitoringu kontrolnego, 2 w ramach monitoringu przeglądowego oraz 6 obejmujących parametry mikrobiologiczne.

Zakwestionowano jedną próbkę wody:

Lp.	Punkt pobrania próbek wody	Data pobrania	Przekroczony parametr	Norma
1.	Konstantynów ul. Wyszyńskiego 2 Urząd Gminy (punkt czerpalny)	03.04.2017 r.	bakterie grupy coli - 2 jtk/100 ml	0 jtk/100 ml

W związku z w/w przekroczeniem przedsiębiorstwo przeprowadziło działania naprawcze polegające na płukaniu przyłącza wodociągowego. Ponownie pobrane próbki nie wykazały przekroczeń.

**Bakterie grupy coli** – jest to bardzo ważny parametr, którego monitorowanie nie wynika bezpośrednio z zagrożeń zdrowotnych, lecz służy ocenie prawidłowości funkcjonowania całego systemu zaopatrzenia w wodę. Stwierdzenie obecności bakterii grupy coli wskazuje na nadmiar biofilmu, zwłaszcza w sytuacji kiedy nie są wykrywane bakterie kałowe (*Escherichia coli*, enterokoki kałowe). Światowa Organizacja Zdrowia (WHO) uznała bakterie grupy coli za odpowiedni wskaźnik mikrobiologiczny jakości wody do picia ze względu na łatwość wykrywania i oznaczania. Bakterie grupy coli nie powinny występować w uzdatnionej wodzie. Stwierdzenie ich obecności w wodzie jest spowodowane wieloma czynnikami tj. nieskutecznym uzdatnianiem, niewłaściwym stanem technicznym rurociągów (osady, biofilm), nieprawidłową eksploatacją urządzeń (niestabilne ciśnienie, stagnacja wody, brak lub niewłaściwie wykonywany system płukania) czy pracami remontowymi wykonywanymi na sieci wodociągowej. Pojawienie się w wodzie pojedynczych bakterii grupy coli nie stanowi zagrożenia dla konsumentów. Niemniej jednak są ważnym sygnałem dla producenta wody, że ich system zaopatrzenia w wodę funkcjonuje nieprawidłowo i jak najszybciej należy znaleźć i wyeliminować przyczyny problemów.

Do PSSE Biała Podlaska nie wpłynęły zgłoszenia reakcji niepożądanych związanych ze spożyciem wody.

Ze względu na zdecydowane i skuteczne działania naprawcze podejmowane przez przedsiębiorstwo wodociągowe, Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Białej Podlaskiej nie prowadził postępowań administracyjnych z zakresie jakości wody.

Uzyskiwane wyniki badań wody nie wymagały podejmowania przez przedsiębiorstwo wodociągowe jakichkolwiek działań naprawczych.

Ponadto producent wody przedstawił badania drugiej studni wykonane w ramach wstępnego monitoringu substancji promieniotwórczych (**tryt, rad<sup>226</sup>, rad<sup>228</sup>, radon, dawka orientacyjna**). W przedstawionym sprawozdaniu stężenie trytu oraz izotopów radu nie przekroczyło granic wykrywalności w związku z powyższym kolejne badanie należy wykonać za 5 lat.

Pomimo wykrytego przekroczenia, scharakteryzowanego w przedmiotowej ocenie, woda z wodociągu nie stanowi zagrożenia dla zdrowia konsumentów. Przeprowadzone badania nie wykazały przekroczeń związków szkodliwych, takich jak: azotany, azotyny, cyjanki, metale ciężkie, pestycydy, benzen, trichloroeten, tetrachloroeten, wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne. Woda jest również bezpieczna pod kątem promieniotwórczym.

Ze względu na trwającą generalną modernizację ujęcia wody, Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Białej Podlaskiej nie przeprowadził kontroli sanitarnej obiektu.

Otrzymują:

1. Adresat
2. ZUW MZK z siedzibą w Parczewie
3. a/a

Państwowy  
Powiatowy Inspektor Sanitarny  
w Białej Podlaskiej

  
Marcin Nowik

