



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.721/45/18

Biała Podlaska, dnia 12.03.2018 r.

WPLYNEŁO
Data 21 03 18
L. dz. 285
Podpis [signature]

Wójt Gminy Rokitno

21-504 Rokitno

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 rocznych ocen jakości wody z wodociągów zaopatrujących gminę Rokitno przedstawia:

Ocenę obszarową jakości wody oraz szacowanie ryzyka zdrowotnego konsumentów gminy Rokitno za 2017 r.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Białej Podlaskiej po przeanalizowaniu wyników badań wody z wodociągów zaopatrujących gminę Rokitno wykonanych w 2017 roku dokonał oceny jej jakości pod kątem mikrobiologicznym, fizykochemicznym jak również w aspekcie zbadanych substancji promieniotwórczych.

Producentem wody jest Zakład Usług Wodnych Międzygminnego Związku Komunalnego z siedzibą w Parczewie Na terenie gminy funkcjonują dwa wodociągi zbiorowego zaopatrzenia tj. Rokitno i Janów Podlaski. Z wody o kontrolowanej jakości korzysta 91 % mieszkańców (ok. 2821 osób z 16 miejscowości). Pozostała ludność zaopatruje się w wodę z ujęć własnych, nie objętych nadzorem.

Na obszarze zaopatrywanym przez wodociągi znajduje się 7 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 sprawowany był w 2017 r. w oparciu o rozporządzenie 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 zgodnie z harmonogramem kontroli wewnętrznej, zatwierdzonym przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Białej Podlaskiej.

Częstotliwość pobierania próbek wody jest uzależniona od ilości produkowanej wody, Równoległe Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Białej Podlaskiej monitoruje jakość wody zgodnie z planem, ustalonym indywidualnie dla wodociągów, 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.

• **Wodociąg Rokitno** produkuje średnio 309 m³ wody na dobę dla ok. 2559 osób.

Ujęcie funkcjonuje na bazie dwóch studni głębinowych ujmujących wodę z zasobów czwartorzędowych. Producent wykonuje coroczne badania jakości wody surowej. Ze względu na znaczną zawartość żelaza, manganu oraz mętności, woda jest poddawana uzdatnianiu.

Obecnie woda do picia produkowana jest na zmodernizowanej Stacji Uzdatniania Wody, która wykorzystuje I stopniowy proces napowietrzania i filtracji. Zastosowane metody uzdatniania nie wymagają dozowania środków chemicznych oraz nie jest konieczne prowadzenie dezynfekcji wody.

Z wodociągu pobrano 12 próbek wody do spożycia tj. 7 w ramach monitoringu kontrolnego, 2 w ramach monitoringu przeglądowego oraz 3 próbki obejmujące parametry mikrobiologiczne i fizyko-chemiczne.

Przekroczenia stwierdzono w trzech próbkach, pobranych w trakcie prowadzonej modernizacji:

Lp.	Punkt pobrania próbek wody	Data pobrania	Przekroczony parametr	Norma
1.	Rokitno Stacja Uzdatniania Wody	25.09.2017 r.	mętność 5,34 ± 1,6 NTU żelazo 975 ± 117 µg/l mangan 98 ± 10 µg/l	mętność 1 NTU żelazo 200 µg/l mangan 50 µg/l
2.	Michałki 58A - posesja prywatna (punkt czerpalny)	25.09.2017 r.	mętność 3,29 ± 0,99 NTU żelazo 500 ± 60 µg/l	mętność 1 NTU żelazo 200 µg/l
3.	Cieleśnica 22 - posesja prywatna (punkt czerpalny)	25.09.2017 r.	mętność 6,28 ± 1,88 NTU żelazo 1066 ± 128 µg/l	mętność 1 NTU żelazo 200 µg/l

Ze względu na stan techniczny ujęcia wody, Gmina Rokitno pozyskała środki finansowe na generalną modernizację urządzenia. Zakres prac remontowych objął wszystkie elementy wodociągu tj. studnie głębinowe, działającą automatycznie nową technologię uzdatniania, a także remont zbiorników wody pitnej.

W trakcie remontu Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Białej Podlaskiej decyzją administracyjną: ONS-HK.721/150/17 z dnia 25.09.2017 r. wyraził zgodę na zaopatrzenie ludności w wodę surową z pominięciem urządzeń uzdatniających przez okres 30 dni. Podanie wody nieuzdatnionej wynikało z konieczności przełączenia instalacji technologicznych niezbędnych do zakończenia modernizacji. Decyzję wydano na podstawie badania wody surowej i rozważeniu stopnia zagrożenia zdrowia konsumentów. Producenta wody zobowiązano do poinformowania odbiorców o utrudnieniach w korzystaniu z wody oraz o konieczności zwiększenia częstotliwości badań wody w ramach kontroli wewnętrznej. Pobrane próbki nie wykazały zanieczyszczenia mikrobiologicznego, ale charakteryzowały się przekroczeniami mętności, żelaza oraz manganu. Urządzenia uzdatniające włączano do eksploatacji po uzyskaniu pozytywnych wyników badań. Po zakończonych pracach wykonano badanie w ramach monitoringu przeglądowego. Na materiały i wyroby użyte do przedmiotowej modernizacji, Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Białej Podlaskiej wydał pozytywną ocenę higieniczną.

Mętność nie stanowi zagrożenia dla zdrowia ale jej podwyższona wartość może negatywnie wpływać na jej akceptowalność przez konsumentów. Mętność wody w systemie dystrybucji może wystąpić w wyniku naruszenia osadów i biofilmu, ale może również pochodzić

z zanieczyszczonej wody, która przedostała się do systemu z zewnątrz. Zawiesiny powodujące mętność wody mogą ograniczać skuteczność dezynfekcji, zapewniając ochronę mikroorganizmów.

Żelazo zwykle wpływa na smak i wygląd wody do picia, ponadto przyczynia się do wzrostu mętności i barwy. Może powodować przebarwienia urządzeń sanitarnych i tkanin pranych w wodzie. Jego obecność może być wynikiem korozji stalowych i żeliwnych rur wodociągowych. Żelazo w wodzie sprzyja rozwojowi bakterii żelazowych co skutkuje powstawaniem mazistych osadów wewnątrz rur. Nie określa się zalecanej wartości dla żelaza w wodzie do picia.

Mangan w większych ilościach może wpływać na zmiany smaku wody, a także powodować przebarwienia urządzeń sanitarnych i odzieży podczas prania. Obecność manganu w wodzie przyczynia się do odkładania się osadów w systemie dystrybucji.

Ponadto producent wody przedstawił badania drugiej studni wykonane w ramach wstępnego monitoringu substancji promieniotwórczych (**tryt, rad²²⁶, rad²²⁸, 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.

• **Wodociąg Janów Podlaski** – zaopatruje 262 mieszkańców Klonownicy Dużej, z sieci na terenie gminy Rokitno pobrano 1 próbkę, która nie wykazała przekroczenia.

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

Ze względu na charakter przekroczeń, Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Białej Podlaskiej nie prowadził postępowań administracyjnych w zakresie poprawy jakości wody.

Pomimo wykrytych przekroczeń, scharakteryzowanych 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 trwające prace remontowe, Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Białej Podlaskiej nie przeprowadził kontroli sanitarnej ujęcia.

Otrzymują:

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

Państwowy
Powiatowy Inspektor Sanitarny
w Białej Podlaskiej

Marcin Nowik

