



*Alte
Ju.*

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny

21-500 Biała Podlaska, ul. Warszawska 18

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

e-mail: psse.bialapodlaska@pis.gov.pl, <https://www.gov.pl/web/psse-biala-podlaska>

Biała Podlaska dnia 12.03.2021 r.

ONS-HK.721/43/21

WPLYNEŁO

Data *29.03.2021*

L.dz. *377*

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 2021 r., poz. 195), 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 2020 r., poz. 2028 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 2020 r.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Białej Podlaskiej po przeanalizowaniu wyników badań wody przeprowadzonych w 2020 roku, dokonał oceny jakości wody pod względem mikrobiologicznym i fizykochemicznym. Ocenę w zakresie substancji promieniotwórczych oparto na badaniach przeprowadzonych w 2016 r. i 2017 r.

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 85 % mieszkańców (ok. 2521 osób z 16 miejscowości). Pozostała ludność zaopatruje się w wodę z ujęć, nie objętych nadzorem.

Tab.1 Wykaz wodociągów zaopatrujących ludność na terenie gminy Rokitno.

Lp.	Producent	Nazwa wodociągu	Produkcja wody w m ³ /dobę	Liczba ludności zaopatrywanej
1.	Zakład Usług Wodnych Międzygminnego Związku Komunalnego z siedzibą w Parczewie	Rokitno	299,9	2281
		Janów Podlaski	20,2	240

Na obszarze zaopatrywanym przez wodociągi znajduje się 7 punktów pobierania próbek wody w ramach monitoringu jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Punkty te są równomiernie rozłożone po całej sieci wodociągowej. Badania wody realizowane są z tzw. punktów czerpalnych, zgodnie z zapisami obowiązującego rozporządzenia. Jest to najbardziej optymalna i klarowna sytuacja z punktu widzenia podziału odpowiedzialności za jakość wody. Pozwala to wyeliminować przypadki, w których stan instalacji wewnętrznej budynku wpływa na jakość wody.

niepodległa

Producent monitorował jakość wody w oparciu o harmonogram kontroli wewnętrznej, który został opracowany zgodnie z wymaganiami oraz uzyskał zatwierdzenie Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Białej Podlaskiej. Ze względu na występujące przekroczenia przedsiębiorstwo zwiększyło częstotliwość badań.

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

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).

W zależności od liczby oznaczanych parametrów badania wody można podzielić na monitoring parametrów grupy A oraz monitoring parametrów grupy B. Monitoring parametrów grupy A jest to badanie, które służy do uzyskania podstawowych danych o jakości wody, natomiast parametry grupy B dostarczają szczegółowych informacji pozwalających na wydanie oceny jakości wody. Zakres tych badań obejmuje oznaczenie m.in. metali ciężkich, cyjanków, benzenu, pestycydów, benzen(o)pirenu, chlorku winylu czy wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych.

Badania laboratoryjne w ramach kontroli wewnętrznej realizowano w laboratorium J.S. Hamilton Poland S.A. w Gdyni.

W ramach nadzoru badania wykonano w Oddziale Laboratoryjnym Powiatowej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Białej Podlaskiej.

● Wodociąg **Rokitno** - funkcjonuje na bazie dwóch studni głębinowych ujmujących wodę z zasobów czwartorzędowych. Ujęcie posiada ustanowioną strefę ochrony bezpośredniej.

Producent wykonuje coroczne badania jakości wody surowej. Ze względu na znaczną zawartość żelaza, manganu oraz mętności, woda poddawana jest procesom uzdatniania.

Woda do picia produkowana jest na 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.

Należy również zwrócić uwagę na podwyższone stężenie żelaza w wodzie wprowadzanej do sieci. Powyższe sprzyja powstawaniu osadów i biofilmu w zbiornikach wyrównawczych oraz sieci wodociągowej. Może to w przyszłości stworzyć dogodne warunki do pojawiania się problemów mikrobiologicznych z bakteriami grupy coli i ogólną liczbą mikroorganizmów w 22°C.

Tab.2 Próbki kontroli wewnętrznej Producenta wody.

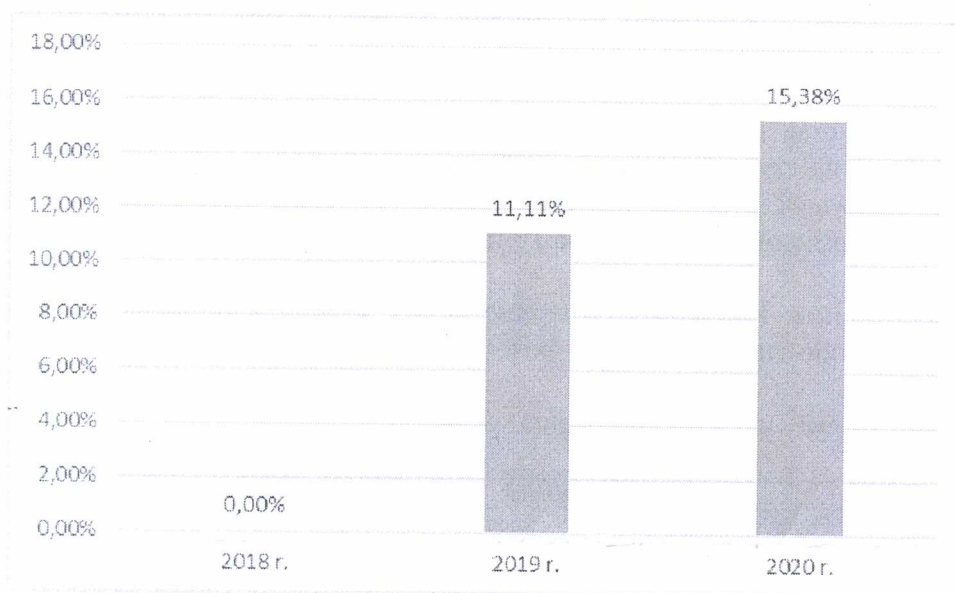
Lp.	Data pobrania	Miejsce pobrania próbek	Przekroczony parametr	Norma
1.	30.03.2020 r.	Rokitno - SUW (woda uzdatniona wprowadzana do sieci)	-	-
2.	30.03.2020 r.	Olszyn 65/1 - Blok mieszkalny (punkt czerpalny)	-	-
3.	30.03.2020 r.	Pratulín 19 - Parafia Rzymsko-Katolicka (punkt czerpalny)	-	-
4.	04.08.2020 r.	Rokitno - SUW (woda uzdatniona wprowadzana do sieci)	-	-
5.	04.08.2020 r.	Cieleśnica 22 - posesja prywatna (punkt czerpalny)	-	-
6.	04.08.2020 r.	Michałki 58A - posesja prywatna (punkt czerpalny)	-	-
7.	16.11.2020 r.	Cieleśnica 22 - posesja prywatna (punkt czerpalny)	-	-
8.	16.11.2020 r.	Rokitno 57A - Szkoła Podstawowa im. Jana Pawła II (punkt czerpalny)	mętność 1,26 ± 0,4 NTU, żelazo 615 ± 166 µg/l	mętność 1 NTU, żelazo 200 µg/l
9.	04.12.2020 r.	Rokitno - SUW (woda uzdatniona wprowadzana do sieci)	-	-

10.	04.12.2020 r.	Rokitno 57A - Szkoła Podstawowa im. Jana Pawła II (punkt czerpalny)	-	-
11.	04.12.2020 r.	Olszyn 65/1 - Blok mieszkalny (punkt czerpalny)	-	-

Tab.3 Próbkę Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Białej Podlaskiej.

Lp.	Data pobrania	Miejsce pobrania próbek	Przekroczony parametr	Norma
1.	28.07.2020 r.	Pratulín 19 - Parafia Rzymsko-Katolicka (punkt czerpalny)	-	-
2.	28.07.2020 r.	Michałki 58A - posesja prywatna (punkt czerpalny)	bakterie grupy coli - 1 NPL/100 ml	0 NPL/100 ml

Rys. 1 Udział zakwestionowanych próbek wody w wodociągu Rokitno.



Pomimo niedawno przeprowadzonej modernizacji ujęcia wody bardzo niepokojący jest zauważalny wzrost liczby zakwestionowanych próbek wody. Niezbędny jest systematyczny nadzór nad technologią stacji i siecią wodociągową, który ułatwi osiągnięcie pełnej stabilizacji jakości wody.

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 proponuje się zalecanej wartości dla żelaza w wodzie do picia.

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. Ponownie pobrane próbki nie wykazały przekroczeń.

Badania w ramach wstępnego monitoringu substancji promieniotwórczych w wodzie (**tryt, rad²²⁶, rad²²⁸, radon, dawka orientacyjna**) studni głębinowych wykonano w 2016 r. i 2017 r.

Stężenie trytu oraz izotopów radu nie przekroczyło granic wykrywalności, w związku z powyższym badania należy wykonać z częstotliwością co 5 lat.

Stężenie aktywności radonu nie przekroczyło 10 Bq/l, więc kolejne badania trzeba przeprowadzić z częstotliwością jeden raz na 10 lat.

- Sieć wodociągu **Janów Podlaski** - na terenie gminy woda jest pobierana z jednego punktu pobierania próbek (Klonownica Duża 51A - posesja prywatna).

Tab. 4 Próbkę kontroli wewnętrznej Producenta wody.

Lp.	Data pobrania	Miejsce pobrania próbek	Przekroczony parametr	Norma
1.	30.03.2020 r.	Janów Podlaski ul. Polna 10 - SUW (woda uzdatniona wprowadzana do sieci)	-	-
2.	30.03.2020 r.	Bubel-Granna 20 - Agroturystyka (punkt czerpalny)	-	-
3.	30.03.2020 r.	Nowy Pawłów 177 - Agroturystyka (punkt czerpalny)	-	-
4.	16.11.2020 r.	Janów Podlaski ul. 1 Maja 5 - Szkoła Podstawowa im. Czesława Tańskiego	-	-
5.	16.11.2020 r.	Błonie 68 - Sklep spożywczy (punkt czerpalny)	-	-

Tab. 5 Próbkę Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Białej Podlaskiej.

Lp.	Data pobrania	Miejsce pobrania próbek	Przekroczony parametr	Norma
1.	28.07.2020 r.	Bubel-Granna 20 - Agroturystyka (punkt czerpalny)	-	-
2.	28.07.2020 r.	Klonownica Duża 51A - posesja prywatna (punkt czerpalny)	-	-

Producent wody wodociągu Janów Podlaski wywiązał się z obowiązku wykonania badań w ramach wstępnego monitoringu substancji promieniotwórczych w wodzie (**tryt, rad²²⁶, rad²²⁸, radon, dawka orientacyjna**). Wyniki badań wykazały, że woda jest bezpieczna dla konsumentów.

Mając na uwadze podejmowane działania naprawcze połączone z zwiększoną częstotliwością badań kontroli wewnętrznej, Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Białej Podlaskiej nie prowadził postępowań administracyjnych w zakresie poprawy jakości wody.

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

Pomimo stwierdzonych przekroczeń, woda z przedmiotowych wodociągów nie stanowi zagrożenia dla zdrowia konsumentów. W przeprowadzonych badaniach nie stwierdzono przekroczeń związków szkodliwych, takich jak: azotyny, azotany, cyjanki, metale ciężkie,

pestycydy, benzen, trichloroeten, tetrachloroeten, chlorek winylu, benzo(a)piren, wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne. Woda jest również bezpieczna pod kątem promieniotwórczym.

Na podstawie sprawozdań z badań z wodociągów Rokitno i Janów Podlaski przeprowadzonych w 2020 r. opracowano 7 bieżących i 2 roczne oceny jakości wody.

Państwowy
Powiatowy Inspektor Sanitarny
w Białej Podlaskiej

Marcin Nowik

Otrzymują:

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

