



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://pssebialapodlaska.pis.gov.pl>

ONS-HK.721/30/20

*Akt
y u*

Biała Podlaska dnia 14.02.2020 r.

W P Ł Y N B Ł O

dnia 03.03.2020

l. dz. 279

Wójt Gminy Rokitno

DL4

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 2019 r., poz. 59), 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 2019 r., poz. 1437 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 2019 r.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Białej Podlaskiej po przeanalizowaniu wyników badań wody przeprowadzonych w 2019 roku, dokonał oceny jej jakości 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. 2589 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	314,6	2342
		Janów Podlaski	18	247

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.

Producent monitorował jakość wody zgodnie z harmonogramem kontroli wewnętrznej, zatwierdzonym przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Białej Podlaskiej. Ze względu na występujące przekroczenia przedsiębiorstwo zwiększyło częstotliwość badań.

wiepodlega

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 jest poddawana uzdatnianiu.

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 zwrócić uwagę na okresowo podwyższone stężenie żelaza w wodzie wprowadzanej do sieci. Powyższe sprzyja powstawaniu osadów i biofilmu w zbiornikach wyrównawczych oraz sieci wodociągowej. Stwarza to 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.	12.02.2019 r.	Rokitno - SUW (woda uzdatniona wprowadzana do sieci),	-	-
2.	12.02.2019 r.	Olszyn 65/1 - Blok mieszkalny (punkt czerpalny),	-	-
3.	12.02.2019 r.	Cieleśnica 22 - posesja prywatna (punkt czerpalny),	-	-
4.	16.07.2019 r.	Rokitno - SUW (woda uzdatniona wprowadzana do sieci),	-	-
5.	16.07.2019 r.	Olszyn 65/1 - Blok mieszkalny (punkt czerpalny),	-	-
6.	12.11.2019 r.	Pratulín 19 - Parafia Rzymsko-Katolicka (punkt czerpalny),	-	-
7.	12.11.2019 r.	Michałki 58A - posesja prywatna (punkt czerpalny),	-	-

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

Lp.	Data pobrania	Miejsce pobrania próbek	Przekroczony parametr	Norma
1.	01.07.2019 r.	Olszyn 65/1 - Blok mieszkalny (punkt czerpalny),	ogólna liczba w 22°C 350 jtk/1 ml	200 jtk/1 ml
2.	01.07.2019 r.	Cieleśnica 22 - posesja prywatna (punkt czerpalny),	-	-

Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C - jest to bardzo ważny parametr, którego monitorowanie nie wynika bezpośrednio z zagrożeń zdrowotnych, lecz służy ocenie prawidłowości

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.

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.

Woda z wodociągów 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.

Na podstawie sprawozdań z badań z wodociągów Rokitno i Janów Podlaski przeprowadzonych w 2019 r. opracowano 7 bieżących i 2 roczne oceny jakości wody.

Przeprowadzono kontrolę sanitarną ujęcia zaopatrującego wodociąg Rokitno. Stan sanitarno-techniczny pomieszczeń, wyposażenia i urządzeń dobry.

Otrzymują:

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

Państwowy
Powiatowy Inspektor Sanitarny
w Białej Podlaskiej

Marcin Nowik

funkcjonowania całego systemu zaopatrzenia w wodę. Jest wskaźnikiem skuteczności procesów uzdatniania i dezynfekcji, służy do oceny czystości i szczelności systemów dystrybucji wody oraz obecności w instalacjach biofilmu. Spektrum drobnoustrojów wykrywanych obejmuje bakterie wrażliwe na procesy dezynfekcji, bakterie odporne na proces dezynfekcji oraz bakterie namnażające się gwałtownie w uzdatnionej wodzie przy braku pozostałego aktywnego czynnika dezynfekcyjnego. Mogą one namnażać się w wodzie oraz na powierzchni materiałów mających kontakt z wodą, tworząc biofilm. Czynniki determinującymi ich wzrost lub „wtórne namnażanie” są: temperatura wody, dostępność składników odżywczych, brak pozostałości aktywnego czynnika dezynfekcyjnego oraz stagnacja wody. Problemy z tym parametrem są ważnym sygnałem dla producenta wody, że ich system zaopatrzenia w wodę funkcjonuje nieprawidłowo i jak najszybciej należy znaleźć i wyeliminować przyczyny problemów. Analizując wyniki badań z całego roku da się zauważyć bardzo dużą rozbieżność wyników tego parametru od 0 jtk/1 ml aż do 350 jtk/1 ml.

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** - w 2019 r. nie skontrolowano jakości wody na terenie gminy Rokitno.

Tab. 4 Próbkki kontroli wewnętrznej Producenta wody.

Lp.	Data pobrania	Miejsce pobrania próbek	Przekroczony parametr	Norma
1.	12.02.2019 r.	Janów Podlaski ul. Polna 10 - SUW (woda uzdatniona wprowadzana do sieci),	-	-
2.	12.02.2019 r.	Bubel-Granna 20 - Agroturystyka (punkt czerpalny),	żelazo 203 ± 55 µg/l, mętność $3,86 \pm 1,74$ NTU,	żelazo 200 µg/l, mętność 1 NTU,
3.	12.02.2019 r.	Błonie 68 - Sklep Spożywczy (punkt czerpalny),	żelazo 280 ± 76 µg/l, mętność $6,56 \pm 2,95$ NTU,	żelazo 200 µg/l, mętność 1 NTU,
4.	27.02.2019 r.	Bubel-Granna 20 - Agroturystyka (punkt czerpalny),	-	-
5.	27.02.2019 r.	Błonie 68 - Sklep Spożywczy (punkt czerpalny),	-	-
6.	27.02.2019 r.	Janów Podlaski ul. 1 Maja 5, Szkoła Podstawowa im. Czesława Tańskiego,	-	-
7.	27.02.2019 r.	Nowy Pawłów 177 - Agroturystyka (punkt czerpalny),	-	-
8.	12.11.2019 r.	Janów Podlaski ul. 1 Maja 5, Szkoła Podstawowa im. Czesława Tańskiego,	-	-
9.	12.11.2019 r.	Nowy Pawłów 177 - Agroturystyka (punkt czerpalny),	-	-

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

Lp.	Data pobrania	Miejsce pobrania próbek	Przekroczony parametr	Norma
1.	01.07.2019 r.	Bubel-Granna 20 - Agroturystyka (punkt czerpalny),	-	-
2.	01.07.2019 r.	Nowy Pawłów 177 - Agroturystyka (punkt czerpalny),	-	-

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 zalecaney wartości dla żelaza w wodzie do picia.