



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.721/23/20

*Abc
Jun*

Biała Podlaska dnia 14.02.2020 r.

Wójt Gminy Janów Podlaski

ul. Bialska 6A

21-505 Janów Podlaski

W PEINBU
03.03.2020
279
DL

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 rocznej oceny jakości wody z wodociągu Janów Podlaski przedstawia:

Ocenę obszarową jakości wody oraz szacowanie ryzyka zdrowotnego konsumentów gminy Janów Podlaski 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. Wodociąg dostarcza średnio 919,7,3 m³ wody. Z wody o kontrolowanej jakości korzysta 92 % mieszkańców (4853 osób z 19 miejscowości). Pozostała ludność zaopatruje się w wodę z ujęć, nie objętych nadzorem.

Wodociąg funkcjonuje na bazie dwóch studni głębinowych, ujmujących wodę z czwartorzędowych poziomów wodonośnych. Ujęcie posiada ustanowioną strefę ochrony bezpośredniej.

Producent wykonuje coroczne badania jakości wody surowej. Ze względu na ponadnormatywną zawartość żelaza, manganu oraz mętności, woda przed podaniem na sieć wodociągową musi zostać uzdatniona.

Woda przeznaczona do spożycia produkowana jest w stacji uzdatniania, której działanie obejmuje II stopniowy proces napowietrzania i filtracji. Metody uzdatniania nie wymagają dozowania środków chemicznych oraz nie jest konieczne prowadzenie dezynfekcji wody.

Analiza sprawozdań z badań wskazuje na to, że układ technologiczny pracuje niestabilnie, co potwierdzają przekroczenia żelaza i mętności. Skutkuje to przesunięciem części procesów uzdatniania na sieć wodociągową, w rurociągach odkładają się osady. W sytuacji nagłego wzrostu ciśnienia dochodzi do mobilizacji zgromadzonych osadów i wtórnego zanieczyszczenia wody (przekroczenia 12.02.2019 r.).

niepodległa

Nadmierne ilości żelaza sprzyjają 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. Mając na uwadze aspekty technologiczne uzdatniania wody należy dążyć do jak najniższego stężenia żelaza w wodzie.

Na obszarze zaopatrywanym przez wodociąg 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 (6 na terenie gminy Janów Podlaski i 1 w Klonownicy Dużej).

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.

Równoległe Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Białej Podlaskiej wykonuje badania wody zgodnie z planem, ustalonym indywidualnie dla wodociągu, 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 kontroli wewnętrznej realizowano w J.S. Hamilton Poland S.A. w Gdyni.

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

Tab. 1 Próbki 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. 2 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 zalecanej wartości dla żelaza w wodzie do picia.

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.

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.

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 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.

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

Na podstawie sprawozdań z badań przeprowadzonych w 2019 r. opracowano 3 bieżące i 1 roczną ocenę jakości wody.

Nadzorem sanitarnym objęto wodociągi, w którym woda jest wykorzystywana jako część działalności handlowej.

Tabela. 3 Wykaz indywidualnych ujęć na terenie gminy Janów Podlaski.

Lp.	Producent	Nazwa wodociągu	Produkcja wody w m ³ /dobę	Liczba ludności zaopatrywanej
1.	PPH „MIKA” Kazimierz Mikołajczak	Mika	103,2	0

Na podstawie pozytywnych wyników badań z w/w wodociągu wydano 3 bieżące i 1 roczną ocenę jakości wody.

Panstwowy
Powiatowy Inspektor Sanitarny
w Białej Podlaskiej

Marcin Nowik

Otrzymują:

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