



# 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](mailto:psse.bialapodlaska@pis.gov.pl), <http://pssebialapodlaska.pis.gov.pl>

ONS-HK.721/46/18

Biała Podlaska, dnia 12.03.2018 r.

**Wójt Gminy Rossosz**

**ul. Lubelska 8**

**21-533 Rossosz**

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

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 Rossosz przedstawia:

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

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Białej Podlaskiej po przeanalizowaniu wyników badań wody z wodociągów zaopatrujących gminę Rossosz 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. Rossosz i Rudno. Z wody o kontrolowanej jakości korzysta 50 % mieszkańców (ok. 1200 osób z 2 miejscowości). Pozostała ludność zaopatruje się w wodę z ujęć własnych, nie objętych nadzorem.

Na obszarze zaopatrywanym przez wodociągi znajduje się 5 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.

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 Rossosz** produkuje średnio 77 m<sup>3</sup> wody na dobę dla ok. 900 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, amonowego jonu oraz mętności, woda przed podaniem na sieć wodociągową musi zostać poddana procesom uzdatniania.

Stosowana technologia II stopniowego napowietrzania i filtracji **nie zapewnia pełnej redukcji amonowego jonu**. Metody uzdatniania nie wymagają dozowania środków chemicznych oraz nie jest konieczne prowadzenie stałej dezynfekcji wody.

Z wodociągu pobrano **11** próbek wody do spożycia tj. **3** w ramach monitoringu kontrolnego, **1** w ramach monitoringu przeglądowego oraz **7** próbek obejmujących parametry mikrobiologiczne i fizyko-chemiczne.

W stosunku do 2016 r. jakość wody uległa znacznemu pogorszeniu, zakwestionowano aż pięć próbek wody (w roku ubiegłym nie stwierdzono żadnych przekroczeń):

Lp.	Punkt pobrania próbek wody	Data pobrania	Przekroczony parametr	Norma
1.	Rossosz ul. Wisznicka Stacja Uzdatniania Wody (woda uzdatniona)	05.06.2017 r.	azotyny 1,68 ± 0,34 mg/l	0,1 mg/l
2.	Rossosz ul. Batalionów Chłopskich 122 Praktyka Lekarza Rodzinnego (punkt czerpalny)	20.11.2017 r.	zapach nieakceptowalny	zapach akceptowalny
3.	Rossosz ul. Wisznicka Stacja Uzdatniania Wody (woda uzdatniona)	20.11.2017 r.	amonowy jon 0,763 ± 0,107 mg/l	0,5 mg/l
4.	Rossosz ul. Wisznicka Stacja Uzdatniania Wody (woda uzdatniona)	30.11.2017 r.	amonowy jon 1,32 ± 0,26 mg/l	0,5 mg/l
5.	Rossosz ul. Wisznicka Stacja Uzdatniania Wody (woda uzdatniona)	13.12.2017 r.	amonowy jon 0,64 ± 0,06 mg/l	0,5 mg/l

Powyższe przekroczenia wynikały z niestabilnej pracy układu technologicznego urządzenia. Na sieci wodociągowej jakość wody nie budziła większych zastrzeżeń, poza jedną próbką, w której stwierdzono nieakceptowalny zapach.

W ramach działań minimalizujących wpływ stacji uzdatniania na jakość wody przedsiębiorstwo dokonało regulacji układu napowietrzania i zmieniło nastawy czasu płukania filtrów. Ponadto zwiększono częstotliwość badań wody w ramach kontroli wewnętrznej.

**Azotyny** – są to związki niebezpieczne dla zdrowia. W wyniku reakcji azotynów z hemoglobina w krwinkach czerwonych powstaje methemoglobina, która nieodwracalnie wiąże tlen. W wyniku czego dochodzi zaburzeń w transporcie tlenu w obrębie tkanek. Ponadto azotyny w organizmie mogą przekształcać się do związków nitrozowych, wiele z nich uznaje się za rakotwórcze dla ludzi. Przekroczenie odnotowano jedynie w obrębie stacji uzdatniania wody, próbki wody z sieci wodociągowej (woda u konsumenta) nie wykazała nieprawidłowości.

Przyczynami powstawania **zmian smaku i zapachu wody** mogą być zanieczyszczenia chemiczne nieorganiczne i organiczne naturalnego pochodzenia, organizmy lub procesy biologiczne, zanieczyszczenia syntetycznymi substancjami chemicznymi, produktami korozji lub powstającymi w wyniku problemów w uzdatnianiu wody. Nieakceptowalny smak czy zapach może również powstawać podczas magazynowania i dystrybucji wody, jako rezultat aktywności mikrobiologicznej.

Według wytycznych WHO dotyczących jakości wody do picia **amonowy jon** w wodzie przeznaczonej do spożycia nie ma bezpośredniego znaczenia dla zdrowia. Niemniej jednak może się rozkładać na sieci do azotynów, które są bardzo niebezpieczne. Ponadto jego obecność

w sieci powoduje odtlenienie wody (zagniwanie) co skutkuje zmianą smaku i zapachu wody. Amonowy jon wpływa na nieskuteczną pracę filtrów w zakresie usuwania manganu oraz zmniejsza skuteczność dezynfekcji.

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.

• **Wodociąg Rudno** zaopatruje 300 mieszkańców Romaszek. Pobrana próbka wody nie wykazała przekroczeń (Publiczna Szkoła Podstawowa w Romaszkach). Ze względu na trwający remont ujęcia, odbiorcy czasowo korzystali z wody surowej (nieuzdatnionej).

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

Mając na uwadze podejmowane działania naprawcze, zwiększoną częstotliwość badań kontroli wewnętrznej oraz charakter przekroczeń, Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Białej Podlaskiej nie prowadził postępowań administracyjnych w zakresie poprawy jakości wody.

Woda dostarczana z w/w wodociągów jest bezpieczna dla konsumenta, nie stwierdza się przekroczeń związków szkodliwych dla zdrowia, takich jak: cyjanki, metale ciężkie, pestycydy, benzen, trichloroeten, tetrachloroeten, wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne.

Stan sanitarno-techniczny obiektu nie budził większych zastrzeżeń

Ponadto nadzorem był objęty wodociąg lokalny zaopatrujący w wodę Szeleściankę, w którym woda jest wykorzystywana jako część działalności handlowej.

#### **Tabela. Wykaz indywidualnych ujęć na terenie gminy Rossosz**

Lp.	Producent	Nazwa wodociągu	Produkcja wody w m <sup>3</sup> /dobę	Liczba ludności zaopatrywanej
1.	Przedsiębiorstwo Wielobranżowe Feliks Syrytczyk	Szeleścianka	0,2	0

Na podstawie pozytywnych wyników badań wydano roczną ocenę jakości wody.

Otrzymują:

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

Państwowy  
Powiatowy Inspektor Sanitarny  
w Białej Podlaskiej  
  
Marcin Nowik

