

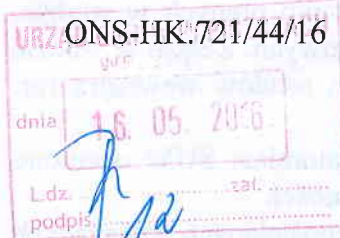


Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny

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>



Biała Podlaska, dnia 06.05.2016 r.

Wójt Gminy Piszczac

ul. Włodawska 8

21-530 Piszczac

Ocena obszarowa jakości wody oraz szacowanie ryzyka zdrowotnego konsumentów gminy Piszczac za 2015 r.

w oparciu o art. 20 Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2015 r., poz. 1989)

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Białej Podlaskiej po przeanalizowaniu wyników badań wody z wodociągów zaopatrujących gminę Piszczac wykonanych w 2015 roku dokonał ogólnej oceny jej jakości pod względem mikrobiologicznym i fizykochemicznym.

Mieszkańcy gminy korzystali z wody produkowanej przez wodociąg zbiorowego zaopatrzenia Piszczac i Połoski Stare. Producentem odpowiedzialnym za jakość wody jest „EKO NOWA” Sp. z o.o.

Z wody o kontrolowanej jakości korzysta 94 % mieszkańców (ok. 6980 osób z 18 miejscowości). Pozostała ludność zaopatruje się z własnych ujęć nie objętych nadzorem.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Białej Podlaskiej monitoruje jakość wody do spożycia w wytypowanych punktach poboru prób wody z częstotliwością i w zakresie zgodnym z wymaganiami w/w rozporządzenia. Częstotliwość badań próbek wody jest uzależniona m.in. od wielkości produkowanej wody. Równolegle prowadzone są badania jakości wody w ramach kontroli wewnętrznej przez administratora wodociągu – „EKO NOWA” Sp. z o.o. Na obszarze zaopatrywanym przez w/w urządzenia wodociągowe znajduje się 11 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.

• **Wodociąg Piszczac** – zaopatrywany jest z 2 studni głębinowych (IV-rzędowych) ujmujących wodę charakteryzująca się ponadnormatywną zawartością żelaza, manganu, amonowego jonu, mętności oraz barwy. Producent wykonuje coroczne badania jakości wody surowej. Uzdatnienie wody obejmuje II stopniowy proces napowietrzania i filtracji, którego celem jest obniżenie stężenia tych parametrów.

Wodociąg dostarcza średnio 718 m³ wody na dobę dla ok. 5900 osób. W stosunku do 2014 r. jakość wody uległa znaczącej poprawie, wyeliminowano przekroczenia amonowego jonu oraz manganu. Łącznie w ramach nadzoru jak i kontroli wewnętrznej pobrano 12 próbek wody do spożycia, z czego w 1 stwierdzono podwyższoną barwę. Zabarwienie wody jest najczęściej wynikiem obecności barwnych substancji organicznych, związanych z frakcją humusową gleby. Na barwę wody wpływa również obecność żelazo i innych metali, w postaci zanieczyszczeń naturalnego pochodzenia lub produktów korozji. Wysoka barwa, wynikająca ze znacznej zawartości węgla organicznego naturalnego pochodzenia, może wskazywać na tendencję do tworzenia się ubocznych produktów w przypadku dezynfekcji wody. Dla tego parametru nie określono wartości zalecanej opartej o kryterium zdrowotne.

• **Wodociąg Połoski Stare** – korzysta z 2 studni głębinowych (III-rzędowych) dostarczających wodę o ponadnormatywnej zawartości żelaza, manganu oraz mętności. Producent wykonuje coroczne badania jakości wody surowej. Stosowana technologia I stopniowego napowietrzania i filtracji **nie zapewnia pełnej redukcji** mętności do normy wskazanej obowiązującym rozporządzeniem. Urządzenie dostarcza średnio 113 m³ wody na dobę dla ok. 1080 osób.

Na 12 pobranych próbek wody zakwestionowano aż 7 ze względu na przekroczenia **mętności** (7) i **żelaza** (1).

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.

Na koniec roku woda z sieci odpowiadała wymaganiom prawnym, natomiast SUW oceniono jako nie spełniająca wymagań ze względu na utrzymujące się przekroczenia **mętności**.

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

Pomimo wykrytych przekroczeń woda dostarczana z w/w wodociągów jest bezpieczna dla konsumenta, nie stwierdza się obecności związków szkodliwych dla zdrowia, takich jak: cyjanki, metale ciężkie, pestycydy, benzen, trichloroeten, tetrachloroeten, wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne. Woda charakteryzuje się ponadto niskimi zawartościami związków azotowych tj. azotynów (NO_2^-) i azotanów (NO_3^-).

Obowiązkiem władz gminy, przedsiębiorstwa wodociągowego oraz właściciela instalacji wewnętrznej jest nie tylko zapewnienie ciągłej dostawy wody, ale także zadbanie, aby nie stanowiła ona zagrożenia dla zdrowia konsumentów. Komisja Europejska zaproponowała osiągnięcie powyższych celów poprzez wprowadzenie Planów Bezpieczeństwa Wody (PBW). Zobligowani do wprowadzenia tych planów będą dostawcy wody.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Białej Podlaskiej stwierdził przydatność do spożycia przez ludzi wody z wodociągu zbiorowego zaopatrzenia Piszczac.

Otrzymują:

1. Adresat
2. „EKO NOWA” Sp. z o.o.
3. a/a

Państwowy
Powiatowy Inspektor Sanitarny
w Białej Podlaskiej

Zofia Bałach