

Ocena obszarowa jakości wody oraz szacowanie ryzyka zdrowotnego konsumentów na terenie gminy Tykocin za rok 2021

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Białymstoku realizuje monitoring parametrów grupy A oraz monitoring parametrów grupy B w wodociągach znajdujących się na terenie gminy Tykocin.

1. Są to następujące wodociągi:

- Tykocin,
- Sierki,
- Saniki,
- Pajewo,
- Jeżewo Stare,
- Bagienki,
- Stelmachowo do połowy sierpnia 2021 r.

2. Przedsiębiorstwo wodociągowe odpowiedzialne za jakość wody:

- Gminny Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Tykocinie, ul. Browarna 2, 16-080 Tykocin.

3. Obsługiwane miejscowości:

- wodociąg Tykocin – Tykocin;
- wodociąg Sierki – Broniszewo, Hermany, Łopuchowo, Nieciece, Sierki;
- wodociąg Saniki – Lipniki, Popowlany, Saniki;
- wodociąg Pajewo – Pajewo, Radule, Leśniki;
- wodociąg Jeżewo Stare – Jeżewo Nowe, Jeżewo Stare, Kapice Lipniki, Kapice Stare, Kolonia Stelmachowo;
- wodociąg Bagienki – Bagienki, Dobki, Sawino, Siekierki, Rzędziany;
- wodociąg Stelmachowo – Stelmachowo do połowy sierpnia 2021 r., aktualnie miejscowość Stelmachowo zaopatruje wodociąg Sierki.

4. Liczba ludności zaopatrywana przez ww. wodociągi:

- wodociąg Tykocin – 1965 osób;
- wodociąg Sierki – 1065 osób;
- wodociąg Saniki – 465 osób;
- wodociąg Pajewo – 509 osób;
- wodociąg Jeżewo Stare – 474 osoby;
- wodociąg Bagienki – 1183 osoby;
- wodociąg Stelmachowo – 200 osób do połowy sierpnia 2021 r., aktualnie miejscowość Stelmachowo zaopatruje wodociąg Sierki.

5. Liczba zbadanych w ciągu roku próbek wody w poszczególnych wodociągach oraz jej jakość:

- wodociąg Tykocin – 5 próbek wody w ramach kontroli wewnętrznej (4 próbki wody – monitoring parametrów grupy A, 1 próbka wody – monitoring parametrów grupy B) oraz 1 próbka wody w ramach nadzoru realizowanego przez Powiatową Stację Sanitarno-Epidemiologiczną w Białymstoku (monitoring parametrów grupy A); wszystkie próbki spełniały obowiązujące wymagania;
- wodociąg Sierki – 5 próbek wody w ramach kontroli wewnętrznej (4 próbki wody – monitoring parametrów grupy A, 1 próbka wody – monitoring parametrów grupy B) oraz 1 próbka wody w ramach nadzoru realizowanego przez Powiatową Stację Sanitarno-Epidemiologiczną

w Białymstoku (monitoring parametrów grupy A); w jednej próbce wody stwierdzono ponadnormatywną ogólną liczbę mikroorganizmów w $22\pm 2^{\circ}\text{C}$ po 72 h, a w drugiej próbce wody ponadnormatywną zawartość azotynów; woda została warunkowo dopuszczona do spożycia; pozostałe próbki spełniały obowiązujące wymagania;

– wodociąg Saniki – 5 próbek wody w ramach kontroli wewnętrznej (4 próbki wody – monitoring parametrów grupy A, 1 próbka wody – monitoring parametrów grupy B) oraz 1 próbka wody w ramach nadzoru realizowanego przez Powiatową Stację Sanitarno-Epidemiologiczną w Białymstoku (monitoring parametrów grupy A); w jednej próbce wody stwierdzono ponadnormatywną ogólną liczbę mikroorganizmów w $22\pm 2^{\circ}\text{C}$ po 72 h, natomiast w drugiej próbce stwierdzono ponadnormatywną zawartość żelaza oraz ponadnormatywną mętność; woda, w trzeciej nie odpowiadała wymaganiom pod względem ponadnormatywnego żelaza; woda była warunkowo dopuszczona do spożycia przez ludzi; pozostałe próbki spełniały obowiązujące wymagania;

– wodociąg Pajewo – 5 próbek wody w ramach kontroli wewnętrznej (4 próbki wody – monitoring parametrów grupy A, 1 próbka wody – monitoring parametrów grupy B) oraz 1 próbka wody w ramach nadzoru realizowanego przez Powiatową Stację Sanitarno-Epidemiologiczną w Białymstoku (monitoring parametrów grupy A); wszystkie próbki spełniały obowiązujące wymagania;

– wodociąg Jeżewo Stare – 5 próbek wody w ramach kontroli wewnętrznej (4 próbki wody – monitoring parametrów grupy A, 1 próbka wody – monitoring parametrów grupy B) oraz 1 próbka wody w ramach nadzoru realizowanego przez Powiatową Stację Sanitarno-Epidemiologiczną w Białymstoku (monitoring parametrów grupy A); w jednej próbce stwierdzono ponadnormatywną zawartość żelaza; woda była warunkowo dopuszczona do spożycia przez ludzi; pozostałe próbki wody spełniały obowiązujące wymagania;

– wodociąg Bagienki – 5 próbek wody w ramach kontroli wewnętrznej (4 próbki wody – monitoring parametrów grupy A, 1 próbka wody – monitoring parametrów grupy B) oraz 1 próbka wody w ramach nadzoru realizowanego przez Powiatową Stację Sanitarno-Epidemiologiczną w Białymstoku (monitoring parametrów grupy A); w jednej próbce wody stwierdzono ponadnormatywną mętność i żelazo; woda była warunkowo dopuszczona do spożycia przez ludzi; pozostałe próbki wody spełniały obowiązujące wymagania;

– wodociąg Stelmachowo – 2 próbki wody w ramach kontroli wewnętrznej (monitoring parametrów grupy A) oraz 1 próbka wody w ramach nadzoru realizowanego przez Powiatową Stację Sanitarno-Epidemiologiczną w Białymstoku (monitoring parametrów grupy A); wszystkie próbki spełniały obowiązujące wymagania.

W przypadku niewłaściwej jakości wody, po przeprowadzeniu działań naprawczych przez administratora wodociągu, każdorazowo pobierano próbkę w ramach kontroli sprawdzającej przez pracownika Powiatowej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Białymstoku.

L.p.	Nazwa wodociągu	Wielkość produkcji [m^3/doba]	Jakość wody stan na 31.12.2021 r.	Przekroczone wartości parametrów (w ciągu roku)	Prowadzone postępowanie administracyjne (w ciągu roku)	Działania naprawcze	Uzdatnianie wody (metody)
1.	wodociąg Tykocin	367	przydatna do spożycia	brak	brak	brak	napowietrzanie, odżelazianie, dezynfekcja podchlorynem sodu wg potrzeb
2.	wodociąg Sierki	250	woda warunkowo przydatna do spożycia przez ludzi z uwagi na	ogólna liczba mikroorganizmów – 85 dni, azotyny – 59 dni,	woda była dwukrotnie kwestionowana, wydano jedną decyzję umarzającą; strona przedstawiła wynik badania wody	płukanie i dezynfekcja sieci wodociągowej	napowietrzanie, odżelazianie, dezynfekcja podchlorynem sodu wg potrzeb

			azotyny		potwierdzający jej właściwą jakość oraz jedną decyzję stwierdzającą warunkową przydatność wody do spożycia przez ludzi;		
3.	wodociąg Saniki	135	przydatna do spożycia	żelazo – 57 dni, mętność – 115 dni, ogólna liczba mikroorganizmów – 30 dni	woda była trzykrotnie kwestionowana, wydano dwie decyzje stwierdzające warunkową przydatność wody do spożycia przez ludzi; strona przedstawiła wynik badania wody potwierdzający jej właściwą jakość	płukanie urządzeń na stacji uzdatniania wody i sieci wodociągowej	napowietrzanie, odżelazianie, dezynfekcja podchlorynem sodu wg potrzeb
4.	wodociąg Pajewo	114	przydatna do spożycia	brak	brak	brak	napowietrzanie, odżelazianie, dezynfekcja podchlorynem sodu wg potrzeb
5.	wodociąg Jeżewo Stare	113	przydatna do spożycia	żelazo – 26 dni	woda była jednokrotnie kwestionowana, wydano jedną decyzję umarzającą, strona przedstawiła wynik badania wody potwierdzający jej właściwą jakość	płukanie i dezynfekcja urządzeń na SUW i sieci wodociągowej	napowietrzanie, odżelazianie, dezynfekcja podchlorynem sodu wg potrzeb
6.	wodociąg Bagienki	241	przydatna do spożycia	żelazo – 64 dni, mętność – 64 dni	woda była jednokrotnie kwestionowana, wydano jedną decyzję umarzającą, strona przedstawiła wynik badania wody potwierdzający jej właściwą jakość	płukanie i dezynfekcja sieci wodociągowej	napowietrzanie, odżelazianie, dezynfekcja podchlorynem sodu wg potrzeb
7.	wodociąg Stelmachowo	9,0	przydatna do spożycia	brak	brak	brak	napowietrzanie, odżelazianie, dezynfekcja podchlorynem sodu wg potrzeb

6. Wpływ ponadnormatywnych parametrów na zdrowie.

Ponadnormatywna ogólna liczba mikroorganizmów $22\pm 2^{\circ}\text{C}$ po 72 h nie stanowi zagrożenia dla osób zdrowych, może natomiast stawać się przyczyną zachorowań w szczególnych warunkach, u osób z obniżoną odpornością różnego pochodzenia, osób przebywających w szpitalach na oddziałach intensywnej opieki czy salach pooperacyjnych.

Podwyższona wartość żelaza i ponadnormatywna mętność występujące na poziomie jak w ww. wodociągach, wpływają na pogorszenie właściwości organoleptycznych wody. Nie wywołują negatywnych skutków zdrowotnych u ludzi.

Azotyny wraz z azotanami mogą powodować methemoglobinemię u niemowląt karmionych butelką. Jednak ilość występująca w wodzie w ww. wodociągu nie miała negatywnego wpływu na zdrowie, gdyż zawartość azotanów w wodzie była zgodna z wymaganymi normami, a przekroczenie dopuszczalnej wartości azotynów było nieznaczne i krótkotrwałe.

7. Zgłoszone reakcje niepożądane – nie zgłoszono reakcji niepożądanych.

Po przeanalizowaniu wyników oceny jakości wody za rok 2021 Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Białymstoku nie stwierdza zagrożeń dla mieszkańców gminy Tykocin w związku z zaopatrzeniem jej mieszkańców w wodę przez wodociągi: Tykocin, Sierki, Saniki, Pajewo, Jezewo Stare, Bagiarki, Stelmachowo.

PAŃSTWOWY POWIATOWY
INSPEKTOR SANITARNY
w Białymstoku

Waldemar Kulesza

