

Ocena obszarowa jakości wody oraz szacowanie ryzyka zdrowotnego konsumentów na terenie gminy Tykocin za rok 2020

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.

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.

4. Liczba ludności zaopatrywana przez ww. wodociągi:

- wodociąg Tykocin – 1097 osoby;
- wodociąg Sierki – 881 osoby;
- wodociąg Saniki – 469 osób;
- wodociąg Pajewo – 519 osób;
- wodociąg Jeżewo Stare – 473 osób;
- wodociąg Bagienki – 1097 osób;
- wodociąg Stelmachowo – 200 osób.

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), 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 B), zakwestionowano jakość jednej próbki wody w związku z przekroczeniem normatywu higienicznego w zakresie ogólnej liczby mikroorganizmów. W związku z zaistniałą sytuacją właściciel wodociągu podjął działania naprawcze doprowadzając jakość wody do obowiązujących wymagań, 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 B); w jednej próbce wody stwierdzono ponadnormatywną mętność, mangan i żelazo, natomiast w drugiej próbce stwierdzono obecność bakterii grupy coli. W związku z zaistniałą sytuacją właściciel wodociągu podjął działania naprawcze doprowadzając jakość wody do obowiązujących wymagań w zakresie mikrobiologicznym, natomiast w zakresie fizykochemicznym 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 B), wszystkie próbki spełniały obowiązujące wymagania;
- wodociąg Jezewo 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), wszystkie próbki spełniały obowiązujące wymagania;
- wodociąg Bagiенki – 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 B), wszystkie próbki spełniały obowiązujące wymagania;
- wodociąg Stelmachowo – 2 próbki wody w ramach kontroli wewnętrznej (2 próbki wody – monitoring parametrów grupy A) oraz 1 próbka wody w ramach nadzoru realizowanego przez Powiatową Stację Sanitarno-Epidemiologiczną w Białymstoku (monitoring parametrów grupy B), 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 31.12.2020 r.	Przekroczone wartości parametrów (w ciągu roku)	Prowadzone postępowanie administracyjne (w ciągu roku)	Działania naprawcze	Uzdatnianie wody (metody)
1.	wodociąg Tykocin	417	przydatna do spożycia	brak	brak	brak	napowietrzanie, odżelazianie, dezynfekcja podchlorynem sodu wg potrzeb
2.	wodociąg Sierki	249	przydatna do spożycia	ogólna liczba mikroorganizmów -30dni	woda była raz kwestionowana, wydano decyzję umarzającą; strona przedstawiła wynik badania wody potwierdzający jej właściwą jakość	płukanie i dezynfekcja sieci wodociągowej	napowietrzanie, odżelazianie, dezynfekcja podchlorynem sodu wg potrzeb
3.	wodociąg Saniki	215	warunkowo przydatna do spożycia z uwagi na żelazo, mangan,	bakterie grupy coli-6 dni, żelazo, mangan, mętność - 115 dni	woda była dwukrotnie kwestionowana, wydano jedną decyzję umarzającą oraz jedną decyzję stwierdzającą warunkową przydatność	płukanie urządzeń na stacji uzdatniania wody i sieci wodociągowej	napowietrzanie, odżelazianie, dezynfekcja podchlorynem sodu wg potrzeb

			mętność		wody do spożycia przez ludzi;		
4.	wodociąg Pajewo	117	przydatna do spożycia	brak	brak	brak	napowietrzanie, odżelazianie, dezynfekcja podchlorynem sodu wg potrzeb
5.	wodociąg Jeżewo Stare	132	przydatna do spożycia	brak	brak	brak	napowietrzanie, odżelazianie, dezynfekcja podchlorynem sodu wg potrzeb
6.	wodociąg Bagienki	238	przydatna do spożycia	brak	brak	brak	napowietrzanie, odżelazianie, dezynfekcja podchlorynem sodu wg potrzeb
7.	wodociąg Stelmachowo	11	przydatna do spożycia	brak	brak	brak	napowietrzanie, odżelazianie, dezynfekcja podchlorynem sodu wg potrzeb

6. Wpływ ponadnormatywnych parametrów na zdrowie.

Bakterie grupy coli nie powinny występować w dostarczanej wodzie. Ogólna liczba mikroorganizmów w $22\pm 2^{\circ}\text{C}$ po 72 h powinna utrzymywać się na stałym niskim poziomie. Ich obecność może wynikać z nieodpowiedniego uzdatnienia wody lub wtórnego jej zanieczyszczenia. Wskazuje na pogorszenie stanu czystości systemu, możliwość stagnacji wody oraz potencjalny rozwój biofilmu. Drobnoustroje obecne w wodzie przeznaczonej do spożycia przez ludzi mogą być przyczyną dolegliwości żołądkowo-jelitowych.

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

7. Zgłoszone reakcje niepożądane – nie zgłoszono reakcji niepożądanych.

Po przeanalizowaniu wyników oceny jakości wody za rok 2020 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, Jeżewo Stare, Bagienki, Stelmachowo.

Państwowy Powiatowy
Inspektor Sanitarny
w Białymstoku
Waldemar Kulesza
 /podpisano kwalifikowanym
 podpisem elektronicznym/