

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

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Białymstoku realizuje monitoring parametrów grupy A oraz monitoring parametrów grupy B w wodociągach i indywidualnych ujęciach wody znajdujących się na terenie gminy Białystok.

1. Są to następujące wodociągi:
 - Białystok,
 - indywidualne ujęcie wody FADOM-BUD Sp. z o. o.,
 - indywidualne ujęcie wody Uniwersyteckiego Dziecięcego Szpitala Klinicznego,
 - indywidualne ujęcie wody Samodzielnego Szpitala Miejskiego im. PCK,
 - indywidualne ujęcie wody Lotniczego Pogotowia Ratunkowego,
 - indywidualne ujęcie wody SP ZOZ Wojewódzkiego Szpitala Zespołonego im. J. Śniadeckiego,
 - indywidualne ujęcie wody POLMOS Białystok,
 - indywidualne ujęcie wody MISPOL FOOD.
2. Przedsiębiorstwa wodociągowe odpowiedzialne za jakość wody:
 - Wodociągi Białostockie Sp. z o. o., ul. Młynowa 52/1, 15-404 Białystok;
 - FADOM-BUD Sp. z o. o., ul. Al. Jana Pawła II 79, 15-703 Białystok;
 - Uniwersytecki Dziecięcy Szpital Kliniczny im. L. Zamenhofs, ul. Waszyngtona 17 15-274 Białystok;
 - Samodzielny Szpital Miejski im. PCK, ul. Sienkiewicza 79, 15-003 Białystok;
 - Lotnicze Pogotowie Ratunkowe, ul. Książycowa 5, 01-934 Warszawa;
 - SP ZOZ Wojewódzki Szpital Zespołony im. J. Śniadeckiego, ul. M. Skłodowskiej-Curie 26, 15-278 Białystok;
 - CEDC International Sp. z o. o., ul. Elewatorska 20, 15-620 Białystok,
 - MISPOL S. A., ul. Octowa 1, 15-399 Białystok.
3. Obsługiwane miejscowości:
 - wodociąg Białystok – Białystok;
 - indywidualne ujęcie wody FADOM-BUD – zaopatruje mieszkańców bloku i pracowników budynku biurowego przy ul. Al. Jana Pawła II 79, Białystok;
 - indywidualne ujęcie wody Uniwersyteckiego Dziecięcego Szpitala Klinicznego – zaopatruje pacjentów i personel szpitala UDSK i USK;
 - indywidualne ujęcie wody Samodzielnego Szpitala Miejskiego im. PCK – zaopatruje pacjentów i personel szpitala;
 - indywidualne ujęcie wody Lotniczego Pogotowia Ratunkowego w Białymstoku – zaopatruje personel LPR przy ul. K. Ciołkowskiego 2, Białystok;
 - indywidualne ujęcie wody SP ZOZ Wojewódzki Szpital Zespołony im. J. Śniadeckiego – zaopatruje pacjentów i personel szpitala;
 - indywidualne ujęcie wody POLMOS Białystok – zaopatruje pracowników spółki,
 - indywidualne ujęcie wody MISPOL FOOD – zaopatruje pracowników spółki.
4. Liczba ludności zaopatrywana przez ww. wodociągi:
 - wodociąg Białystok – 297 384 osób;
 - indywidualne ujęcie wody FADOM-BUD – 170 osób;

- indywidualne ujęcie wody Uniwersyteckiego Dziecięcego Szpitala Klinicznego – pacjenci i personel szpitala (ok. 3 000 osób);
 - indywidualne ujęcie wody Samodzielnego Szpitala Miejskiego im. PCK – pacjenci i personel szpitala (ok. 100 osób);
 - indywidualne ujęcie wody Lotniczego Pogotowia Ratunkowego – personel LPR (ok. 6 osób);
 - indywidualne ujęcie wody SP ZOZ Wojewódzki Szpital Zespolony im. J. Śniadeckiego – pacjenci i personel szpitala (ok. 625 osób),
 - indywidualne ujęcie wody POLMOS Białystok – zaopatruje pracowników spółki,
 - indywidualne ujęcie wody MISPOL FOOD – zaopatruje pracowników spółki.
5. Liczba zbadanych w ciągu roku próbek wody w poszczególnych wodociągach oraz jej jakość:
- wodociąg Białystok – 144 próbki wody w ramach kontroli wewnętrznej (132 próbki wody – monitoring parametrów grupy A, 12 próbek wody – monitoring parametrów grupy B) oraz 119 próbek wody w ramach nadzoru realizowanego przez Powiatową Stację Sanitarно-Epidemiologiczną w Białymstoku (118 próbek wody – monitoring parametrów grupy A, 2 próbki wody – monitoring parametrów grupy B). Wszystkie ww. próbki spełniały obowiązujące wymagania;
 - indywidualne ujęcie wody FADOM-BUD – 3 próbki wody w ramach kontroli wewnętrznej (2 próbki wody – monitoring parametrów grupy A, 1 próbka wody – monitoring parametrów grupy B) oraz 1 próbka wody w ramach nadzoru realizowanego przez Powiatową Stację Sanitarно-Epidemiologiczną w Białymstoku (monitoring parametrów grupy A), w jednej próbce stwierdzono ogólną liczbę mikroorganizmów w 22°C po 72 h w stacji uzdatniania wody - w ilości 284 jtk/ml. W związku z zaistniałą sytuacją właściciel wodociągu podjął działania naprawcze doprowadzając jakość wody do obowiązujących wymagań sanitarnych;
 - indywidualne ujęcie wody Uniwersyteckiego Dziecięcego Szpitala Klinicznego – 3 próbki wody w ramach kontroli wewnętrznej (2 próbki wody – monitoring parametrów grupy A, 1 próbka wody – monitoring parametrów grupy B) oraz 1 próbka wody w ramach nadzoru realizowanego przez Powiatową Stację Sanitarно-Epidemiologiczną w Białymstoku (monitoring parametrów grupy A). Wszystkie próbki spełniały obowiązujące wymagania;
 - indywidualne ujęcie wody Samodzielnego Szpitala Miejskiego im. PCK – 2 próbki wody w ramach kontroli wewnętrznej (monitoring parametrów grupy A). Wszystkie próbki spełniały obowiązujące wymagania;
 - indywidualne ujęcie wody Lotniczego Pogotowia Ratunkowego – 3 próbki wody w ramach kontroli wewnętrznej (2 próbki wody – monitoring parametrów grupy A, 1 próbka wody – monitoring parametrów grupy B). W 1 jednej próbce stwierdzono ogólną liczbę mikroorganizmów w 22°C po 72 h - w ilości powyżej 300 jtk/ml. W związku z zaistniałą sytuacją właściciel wodociągu podjął działania naprawcze doprowadzając jakość wody do obowiązujących wymagań sanitarnych;
 - indywidualne ujęcie wody SP ZOZ Wojewódzki Szpital Zespolony im. J. Śniadeckiego – 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 Sanitarно-Epidemiologiczną w Białymstoku (monitoring parametrów grupy A). W jednej próbce stwierdzono ponadnormatywną mętność, a w drugiej próbce stwierdzono zapach ropopochodny, mangan; W związku z zaistniałą sytuacją właściciel wodociągu podjął działania naprawcze doprowadzając jakość wody do obowiązujących wymagań sanitarnych. Pozostała próbka spełniała obowiązujące wymagania;
 - indywidualne ujęcie wody POLMOS Białystok – 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;

- indywidualne ujęcie wody MISPOL FOOD Bałystok – 2 próbki wody w ramach kontroli wewnętrznej (2 próbki wody – monitoring parametrów grupy A). Wszystkie próbki spełniały obowiązujące wymagania;

W przypadku niewłaściwej jakości wody, po przeprowadzeniu działań naprawczych przez administratora wodociągu lub właściciela indywidualnego ujęcia wody, każdorazowo była pobierana próbka wody 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 Białystok	41406,1	przydatna do spożycia	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	stacja uzdatniania wody Pietrasze – Wasilków: utlenianie wstępne, filtracja, koagulacja objętościowa, ozonowanie pośrednie, sorpcja, dezynfekcja; stacja uzdatniania wody Jurówce: utlenianie wstępne, filtracja, dezynfekcja
2.	indywidualne ujęcie wody FADOM-BUD	29,5	przydatna do spożycia	ogólna liczba mikroorganizmów -24dni	woda była raz kwestionowana, strona przedstawiła wynik badania wody potwierdzający jej właściwą jakość	płukanie i dezynfekcja sieci wodociągowej	napowietrzanie, odżelazianie
3.	indywidualne ujęcie wody Uniwersyteckiego Dziecięcego Szpitala Klinicznego	35,30	przydatna do spożycia	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	napowietrzanie, utlenianie KMnO ₄ i redukcja, filtracja, dezynfekcja promieniami UV wg potrzeb
4.	indywidualne ujęcie wody Samodzielnego Szpitala Miejskiego im. PCK	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy
5.	indywidualne ujęcie wody Lotniczego Pogotowia	0,40	przydatna do spożycia	ogólna liczba mikroorganizmów -48dni	woda była raz kwestionowana, strona przedstawiła	płukanie i dezynfekcja sieci wodociągowej	napowietrzanie, odżelazianie

	Ratunkowego				wynik badania wody potwierdzający właściwą jej jakość, wydano decyzję umarzającą		
6.	indywidualne ujęcie wody SP ZOZ Wojewódzki Szpital Zespolony im. J. Śniadeckiego	32,00	przydatna do spożycia	mętność-61dni, zapach ropopochodny-87dni mangan-131dni	woda była trzykrotnie kwestionowana, strona przedstawiła wynik badania wody potwierdzający jej właściwą jakość	płukanie sieci wodociągowej i odżelaziaczy	odmanganianie, odżelazianie, dezynfekcja
7.	indywidualne ujęcie wody POLMOS Białystok	775,0	przydatna do spożycia	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	odżelazianie, odmanganianie, nityfikacja, napowietrzanie, filtracja, regulacja twardości
8.	indywidualne ujęcie wody MISPOL FOOD	165,0	przydatna do spożycia	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	odmanganianie, odżelazianie, dezynfekcja

6. Wpływ ponadnormatywnych parametrów na zdrowie.

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 żelaza manganu oraz ponadnormatywna mętność występujące na poziomie jak w ww. wodociągach mogą wpływać na pogorszenie właściwości organoleptycznych wody. Nie wywołują negatywnych skutków zdrowotnych u ludzi.

Niewłaściwy zapach trwał 87 dni i nie miał bezpośredniego wpływu na zdrowie konsumentów.

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 Białystok w związku z zaopatrzeniem jej mieszkańców w wodę przez wodociąg Białystok oraz indywidualne ujęcia wody: FADOM-BUD Sp. z o. o., Uniwersyteckiego Dziecięcego Szpitala Klinicznego, Samodzielnego Szpitala Miejskiego im. PCK, Lotniczego Pogotowia Ratunkowego, SP ZOZ Wojewódzki Szpital Zespolony im. J. Śniadeckiego, POLMOS Białystok, MISPOL FOOD.

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