

## Ocena obszarowa jakości wody oraz szacowanie ryzyka zdrowotnego konsumentów na terenie gminy Juchnowiec Kościelny za rok 2023

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

Wodociągi Podlaskie Sp. z o.o.  
WPŁYNĘŁO

Data 02 KWI. 2024 Nr 1341

Podpis .....

1. Są to następujące wodociągi:
  - Juchnowiec Kościelny,
  - Wojszki,
  - Kleosin,
  - Ignatki-Osiedle,
  - Suraż,
  - Białystok.
  - indywidualne ujęcie wody CHM Sp. z o.o. w Lewickich
2. Przedsiębiorstwa wodociągowe odpowiedzialne za jakość wody:
  - Zakład Gospodarki Komunalnej w Juchnowcu Kościelnym, Księżyno, ul. Alberta 2, 16-001 Kleosin;
  - Wodociągi Podlaskie Sp. z o.o., ul. Elewatorska 31, 15-620 Białystok;
  - Wodociągi Białostockie Sp. z o.o., ul. Młynowa 52/1, 15-404 Białystok;
  - CHM Sp. z o.o. w Lewickich, Lewickie 3B, 16-061 Juchnowiec Kościelny.
3. Obsługiwane miejscowości:
  - wodociąg Juchnowiec Kościelny – Biele, Bogdanki, Brończany, Dorożki, Hermanówka, Hołówki Małe, Hołówki Duże, Janowicze, Janowicze-Kolonia, Juchnowiec Kościelny, Juchnowiec Dolny, Juchnowiec Górny, Klewinowo, Koplany, Lewickie, Lewickie-Kolonia, Lewickie Stacja, Niewodnica Nargielewska, Niewodnica Nargielewska-Kolonia, Ogrodniczki, Rumejki, Rostoły, Simuny, Solniczki, Stanisławowo, Szerenosy, Tryczówka, Wólka, Złotniki;
  - wodociąg Wojszki – Wojszki, Kożany, Czerewki, Zajączki, Zalesie, Pańki;
  - wodociąg Kleosin – Horodniany, Hryniewiczze, Ignatki, Kleosin, Kolonia Koplany, Księżyno, Kolonia Księżyno, Olmonty, Śródlecie, Izabelin;
  - wodociąg Ignatki Osiedle – Ignatki Osiedle;
  - wodociąg Suraż – Baranki;
  - wodociąg Białystok – Stanisławowo (część);
  - indywidualne ujęcie wody CHM Sp. z o.o. w Lewickich - zaopatruje pracowników CHM Sp. z o.o. w Lewickich
4. Liczba ludności zaopatrywana przez ww. wodociągi:
  - wodociąg Juchnowiec Kościelny – 5854 osób;
  - wodociąg Wojszki – 349 osób;
  - wodociąg Kleosin – 9297 osób;
  - wodociąg Ignatki Osiedle – 1460 osób;
  - wodociąg Suraż – 90 osób;
  - wodociąg Białystok – 8 osób.
5. Liczba zbadanych w ciągu roku próbek wody w poszczególnych wodociągach oraz jej jakość:

- **wodociąg Juchnowiec Kościelny** – 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 Wojszki** – 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 B); jedna próbka nie spełniała wymagań określonych w obowiązujących aktach prawnych dotyczących jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi z uwagi na niewłaściwy zapach oraz podwyższoną mętność; woda była warunkowo dopuszczona do spożycia przez ludzi; pozostałe próbki spełniały obowiązujące wymagania;
- **wodociąg Kleosin** – 8 próbek wody w ramach kontroli wewnętrznej (7 próbek 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); jedna próbka nie spełniała wymagań określonych w obowiązujących aktach prawnych dotyczących jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi z uwagi na ponadnormatywny jon amonu; woda była warunkowo dopuszczona do spożycia przez ludzi; pozostałe próbki spełniały obowiązujące wymagania;
- **wodociąg Ignatki Osiedle** – 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 Suraż** – nie pobierano próbek na terenie gminy Juchnowiec Kościelny;
- **wodociąg Białystok** – nie pobierano próbek na terenie gminy Juchnowiec Kościelny.
- **indywidualne ujęcie wody CHM Sp. z o.o. w Lewickich** - 2 próbki wody w ramach kontroli wewnętrznej (1 w zakresie parametrów gr. A oraz 1 w zakresie parametrów gr. B) oraz 1 próbka wody w ramach nadzoru realizowanego przez Powiatową Stację Sanitarno-Epidemiologiczną w Białymstoku (monitoring parametrów grupy B); jedna próbka nie spełniała wymagań określonych w obowiązujących aktach prawnych dotyczących jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi z uwagi na podwyższoną ilość ogólnej liczby mikroorganizmów w 22°C po 42h; woda była warunkowo dopuszczona do spożycia przez ludzi; pozostałe 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.

Lp.	Nazwa wodociągu	Wielkość produkcji [m <sup>3</sup> /doba]	Jakość wody stan na 31.12.2023r.	Przekroczone wartości parametrów (w ciągu roku)	Prowadzone postępowanie (w ciągu roku)	Działania naprawcze	Uzdatnianie wody (metody)
1.	wodociąg Juchnowiec Kościelny	639	przydatna do spożycia	brak	brak	brak	napowietrzanie, odżelazianie
2.	wodociąg	13	przydatna do	zapach - 27 dni	woda była	płukanie sieci	napowietrzanie,

	Wojszki		spożycia	mętność - 27 dni	jednokrotnie kwestionowana, wydano jedną decyzję umarzającą, po przeprowadzeniu działań naprawczych strona przedstawiła wyniki badania wody potwierdzający jej właściwą jakość	wodociągowej	odżelazianie
3.	wodociąg Kleosin	1059	przydatna do spożycia	jon amonu - 92 dni	woda była jednokrotnie kwestionowana, postępowanie zostało zakończone w momencie uzyskania dobrego wyniku badań wody	płukanie sieci wodociągowej	napowietrzanie, odżelazianie
4.	wodociąg Ignatki Osiedle	189	przydatna do spożycia	brak	brak	brak	filtracja, odżelazianie, odmanganianie, napowietrzanie
5	wodociąg Suraz	16,87	przydatna do spożycia	bakterie grupy coli -14 dni, mętność -20 dni	woda była dwukrotnie kwestionowana, wydano jedną decyzję stwierdzającą brak przydatności wody, po przeprowadzeniu działań naprawczych strona przedstawiła wyniki badania wody potwierdzający jej właściwą jakość, wydano jedną decyzję umarzającą	sprawdzenie procesu uzdatniania wody i poprawności sprężarki, płukanie filtrów i studni, sprawdzenie szczelności zbiorników wyrównawczych płukanie sieci	odżelazianie, napowietrzanie
6.	wodociąg Białystok	39,41	przydatna do spożycia	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	SUW Pietrasze-Wasilków: utlenianie wstępne, filtracja, koagulacja objętościowa, ozonowanie pośrednie, sorpcja, dezynfekcja; SUW Jurowce: utlenianie wstępne, filtracja, dezynfekcja
7.	indywidualne ujęcie wody CHM Sp. z o.o. w Lewickich	30	przydatna do spożycia	ogólna liczba mikroorganizmów w 22 °C ±2°C po 72 h 72h -24 dni	woda była jednokrotnie kwestionowana, wydano jedną decyzję umarzającą, po przeprowadzeniu działań naprawczych strona przedstawiła wyniki badania	nie przedstawiono	brak

					wody potwierdzający jej właściwą jakość		
--	--	--	--	--	---	--	--

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. Może wynikać z nieodpowiedniego uzdatnienia wody lub wtórnego jej zanieczyszczenia.

Bakterie grupy coli nie powinny występować w dostarczanej wodzie. Ich obecność może wynikać z nieodpowiedniego uzdatniania 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.

Jon amonu występuje w tych wodociągach jako składnik naturalny w wodzie surowej. Zgodnie z wytycznymi Światowej Organizacji Zdrowia WHO, jon amonu pochodzenia naturalnego nie ma bezpośredniego wpływu na zdrowie.

Ponadnormatywna mętność oraz zapach występujące na poziomie jak w ww. wodociągach, wpływają na pogorszenie właściwości organoleptycznych wody. Nie wykazują negatywnych skutków zdrowotnych u ludzi.

7. Zgłoszone reakcje niepożądane – nie zgłoszono reakcji niepożądanych.

Po przeanalizowaniu wyników oceny jakości wody za rok 2023 Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Białymstoku nie stwierdza zagrożeń dla mieszkańców gminy Juchnowiec Kościelny w związku z zaopatrzeniem jej mieszkańców w wodę przez wodociągi: Juchnowiec Kościelny, Wojszki, Kleosin, Ignatki Osiedle, Suraż, Białystok, indywidualne ujęcie wody CHM Sp. z o.o. w Lewickich.

ZASTĘPCA PAŃSTWOWEGO  
POWIATOWEGO  
INSPEKTORA SANITARNEGO  
w Białymstoku

*Urszula Potwianiuk*