

Ocena obszarowa jakości wody oraz szacowanie ryzyka zdrowotnego konsumentów na terenie gminy Juchnowiec Kościelny za rok 2017

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Białymstoku realizuje monitoring kontrolny i przeglądowy jakości wody w wodociągach znajdujących się na terenie gminy Juchnowiec Kościelny.

1. Są to następujące wodociągi:
 - **Juchnowiec Kościelny,**
 - **Wojszki,**
 - **Kleosin,**
 - **Ignatki-Osiedle,**
 - **Suraż,**
 - **Pomigacze,**
 - **Białystok.**
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.
3. Obsługiwane miejscowości:
 - wodociąg Juchnowiec Kościelny – Biele, Bogdanki, Dorozki, Hermanówka, Hołówki Małe, Hołówki Duże, Janowicze, Janowicze-Kolonia, Juchnowiec Kościelny, Juchnowiec Dolny, Juchnowiec Górny, Klewinowo, Lewickie Stacja, Niewodnica Nargielewska, Niewodnica Nargielewska-Kolonia, Ogrodniczki, Rumejki, Rostoły, Simuny, Solniczki, Stanisławowo, Szerenosy, Tryczówka, Złotniki;
 - wodociąg Wojszki – Wojszki, Kożany, Czerewki, Wólka, Zajączki, Zalesie, Pańki;
 - wodociąg Kleosin – Horodniany, Hryniewiczze, Ignatki, Kleosin, Koplany-Kolonia, Księżyno, Kolnia Księżyno, Olmonty, Śródlecie, Izabelin;
 - wodociąg Ignatki Osiedle – Ignatki Osiedle;
 - wodociąg Suraż – Baranki;
 - wodociąg Pomigacze – Koplany, Brończany, Lewickie, Lewickie-Kolonia;
 - wodociąg Białystok – Stanisławowo (część).
4. Liczba ludności zaopatrywana przez ww. wodociągi:
 - wodociąg Juchnowiec Kościelny – 4036 osób;
 - wodociąg Wojszki – 563 osoby;
 - wodociąg Kleosin – 8490 osób;
 - wodociąg Ignatki Osiedle – 1418 osób;
 - wodociąg Suraż – 103 osoby;
 - wodociąg Pomigacze – 1093 osoby;
 - wodociąg Białystok – 8 osób.
5. Liczba zbadanych w ciągu roku próbek wody w poszczególnych wodociągach oraz jej jakość:
 - wodociąg Juchnowiec Kościelny – 5 próbek w ramach kontroli wewnętrznej (4 – monitoring kontrolny, 1 – monitoring przeglądowy) oraz 1 próbka w ramach nadzoru realizowanego

- przez Powiatową Stację Sanitarno-Epidemiologiczną w Białymstoku (monitoring przeglądowy); wszystkie próbki spełniały obowiązujące wymagania;
- wodociąg Wojszki – 3 próbki w ramach kontroli wewnętrznej (2 – monitoring kontrolny, 1 – monitoring przeglądowy) oraz 1 próbka w ramach nadzoru realizowanego przez Powiatową Stację Sanitarno-Epidemiologiczną w Białymstoku (monitoring przeglądowy); wszystkie próbki spełniały obowiązujące wymagania;
 - wodociąg Kleosin – 11 próbek w ramach kontroli wewnętrznej (9 – monitoring kontrolny, 2 – monitoring przeglądowy) oraz 3 próbki w ramach nadzoru realizowanego przez Powiatową Stację Sanitarno-Epidemiologiczną w Białymstoku (2 – monitoring kontrolny, 1 – monitoring przeglądowy); jedna próbka nie spełniała wymagań określonych w obowiązujących aktach prawnych dotyczących jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi z uwagi na obecność bakterii grupy coli; nie wydano decyzji stwierdzającej brak przydatności wody do spożycia oraz nakazującej unieruchomienie wodociągu z uwagi na szybkie działania naprawcze podjęte przez administratora wodociągu i przedstawienie wyniku badania wody potwierdzającego właściwą jakość mikrobiologiczną w wodociągu;
 - wodociąg Ignatki Osiedle – 5 próbek w ramach kontroli wewnętrznej (4 – monitoring kontrolny, 1 – monitoring przeglądowy) oraz 1 próbka w ramach nadzoru realizowanego przez Powiatową Stację Sanitarno-Epidemiologiczną w Białymstoku (monitoring przeglądowy); jedna próbka nie spełniała wymagań określonych w obowiązujących aktach prawnych dotyczących jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi z uwagi na obecność bakterii grupy coli; nie wydano decyzji stwierdzającej brak przydatności wody do spożycia oraz nakazującej unieruchomienie wodociągu z uwagi na szybkie działania naprawcze podjęte przez administratora wodociągu i przedstawienie wyniku badania wody potwierdzającego właściwą jakość mikrobiologiczną w wodociągu;
 - wodociąg Suraz – nie pobierano próbek na terenie gminy Juchnowiec Kościelny;
 - wodociąg Pomigacze – nie pobierano próbek na terenie gminy Juchnowiec Kościelny;
 - wodociąg Białystok – nie pobierano próbek na terenie gminy Juchnowiec Kościelny.

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 31.12.2017 r.	Przekroczone wartości parametrów (w ciągu roku)	Prowadzone postępowanie (w ciągu roku)	Działania naprawcze	Uzdatnianie wody (metody)
1.	wodociąg Juchnowiec Kościelny	625,03	przydatna do spożycia	brak	brak	brak	napowietrzanie, odżelazianie
2.	wodociąg Wojszki	45,77	przydatna do spożycia	brak	brak	brak	napowietrzanie, odżelazianie
3.	wodociąg Kleosin	1054,6	przydatna do spożycia	bakterie grupy coli – 2 dni	woda była jednokrotnie kwestionowana, po przeprowadzeniu działań	Płukanie i dezynfekcja urządzeń na stacji uzdatniania wody oraz sieci wodociągowej	napowietrzanie, odżelazianie

					naprawczych strona przedstawiła wynik badania wody potwierdzający jej właściwą jakość		
4.	wodociąg Ignatki Osiedle	204,49	przydatna do spożycia	bakterie grupy coli – 2 dni	woda była jednokrotnie kwestionowana, po przeprowadzeniu działań naprawczych strona przedstawiła wynik badania wody potwierdzający jej właściwą jakość	płukanie i dezynfekcja urządzeń na stacji uzdatniania wody oraz sieci wodociągowej	napowietrzanie, odżelazianie, odmanganianie, filtracja
5.	wodociąg Suraz	59,3	przydatna do spożycia	mangan – 23 dni	woda była jednokrotnie kwestionowana, po przeprowadzeniu działań naprawczych strona przedstawiła wynik badania wody potwierdzający jej właściwą jakość	płukanie urządzeń na stacji uzdatniania wody i sieci wodociągowej	napowietrzanie, odżelazianie
6.	wodociąg Pomigacze	105,6	przydatna do spożycia	–	–	–	napowietrzanie, odżelazianie
7.	wodociąg Białystok	12,46	przydatna do spożycia	–	–	–	stacja uzdatniania wody Pietrasze – Wasilków: utlenianie wstępne, filtracja, koagulacja objętościowa, ozonowanie pośrednie, sorpcja, dezynfekcja; suw Jurowce: utlenianie wstępne, filtracja, dezynfekcja

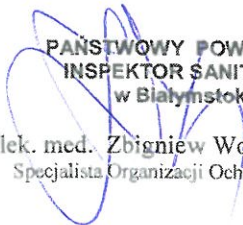
6. Wpływ ponadnormatywnych parametrów na zdrowie.

Bakterie grupy coli nie powinny występować w dostarczanej wodzie. Ogólna liczba mikroorganizmów w $22\pm 2^{\circ}\text{C}$ po 72h 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.

Podwyższona wartość manganu występująca na poziomie jak w ww. wodociągu, wpływa na pogorszenie właściwości organoleptycznych wody. Brak negatywnych skutków zdrowotnych u ludzi.

7. Zgłoszone reakcje niepożądane – nie zgłoszono reakcji niepożądanych.

Po przeanalizowaniu wyników oceny jakości wody za rok 2017 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, Pomigacze, Białystok.


PAŃSTWOWY POWIATOWY
INSPEKTOR SANITARNY
w Białymstoku
lek. med. Zbigniew Wojciech Zwierz
Specjalista Organizacji Ochrony Zdrowia