

## **Ocena obszarowa jakości wody oraz szacowanie ryzyka zdrowotnego konsumentów na terenie gminy Juchnowiec Kościelny za rok 2016.**

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, Dorożki, 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, Kozany, 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 – 3425 osób;
  - wodociąg Wojszki – 594 osoby;
  - wodociąg Kleosin – 6723 osoby;
  - wodociąg Ignatki Osiedle – 1406 osób;
  - wodociąg Suraż – 106 osób;
  - wodociąg Pomigacze – 652 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 3 próbki w ramach nadzoru realizowanego przez Powiatową Stację Sanitarno-Epidemiologiczną w Białymstoku

- (2 – monitoring kontrolny, 1 – monitoring przeglądkowy); 2 próbki nie spełniały wymagań określonych w obowiązujących aktach prawnych dotyczących jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi, w jednej próbce stwierdzono ponadnormatywną zawartość amonowego jonu, w drugiej próbce ponadnormatywną zawartość żelaza; woda była warunkowo dopuszczona do spożycia;
- wodociąg Wojszki – 2 próbki w ramach kontroli wewnętrznej (monitoring kontrolny) oraz 2 próbki w ramach nadzoru realizowanego przez Powiatową Stację Sanitarno-Epidemiologiczną w Białymstoku (1 – monitoring kontrolny, 1 – monitoring przeglądkowy); jedna próbka nie spełniała wymagań określonych w obowiązujących aktach prawnych dotyczących jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi z uwagi na ponadnormatywną zawartość amonowego jonu, żelaza i podwyższoną mętność; woda była warunkowo dopuszczona do spożycia;
  - wodociąg Kleosin – 5 próbek w ramach kontroli wewnętrznej (4 – monitoring kontrolny, 1 – monitoring przeglądkowy) oraz 3 próbki w ramach nadzoru realizowanego przez Powiatową Stację Sanitarno-Epidemiologiczną w Białymstoku (2 – monitoring kontrolny, 1 – monitoring przeglądkowy); jedna próbka nie spełniała wymagań określonych w obowiązujących aktach prawnych dotyczących jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi z uwagi na ponadnormatywną zawartość amonowego jonu; woda była warunkowo dopuszczona do spożycia;
  - wodociąg Ignatki Osiedle – 5 próbek w ramach kontroli wewnętrznej (4 – monitoring kontrolny, 1 – monitoring przeglądkowy) oraz 3 próbki w ramach nadzoru realizowanego przez Powiatową Stację Sanitarno-Epidemiologiczną w Białymstoku (2 – monitoring kontrolny, 1 – monitoring przeglądkowy); 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 oraz ponadnormatywną zawartość mikroorganizmów w 22±2°C po 72h; wodociąg został unieruchomiony, w tym czasie mieszkańcy miejscowości Ignatki Osiedle byli zaopatrywani w wodę z wodociągu Kleosin;
  - wodociąg Suraż – 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 <sup>3</sup> /doba]	Jakość wody Stan na 31.12.2016	Przekroczone wartości parametrów (w ciągu roku)	Prowadzone postępowanie (w ciągu roku)	Działania naprawcze	Uzdatnianie wody (metody)
1.	wodociąg Juchnowiec Kościelny	499,52	przydatna do spożycia	amonowy jon – 61 dni, żelazo – 9 dni	woda była czterokrotnie kwestionowana, wydano 1 decyzję stwierdzającą warunkową przydatność wody do spożycia i 1 decyzję umarzającą; strona przedstawiła wynik badania wody	zmniejszenie prędkości przepływu uzdatnianej wody przez filtry, zwiększenie napowietrzania uzdatnianej wody, płukanie filtrów oraz sieci wodociągowej	napowietrzanie, odżelazianie

					potwierdzający jej właściwą jakość		
2.	wodociąg Wojszki	46,78	przydatna do spożycia	amonowy jon - 10 dni, mangan – 10 dni, żelazo – 10 dni	woda była jednokrotnie kwestionowana, wydano 1 decyzję umarzającą; strona przedstawiła wynik badania wody potwierdzający jej właściwą jakość	zwiększenie natlenienia wody, płukanie złóż filtracyjnych i sieci wodociągowej	napowietrzanie, odżelazianie
3.	wodociąg Kleosin	797	przydatna do spożycia	amonowy jon - 14 dni	woda była jednokrotnie kwestionowana, wydano 1 decyzję umarzającą; strona przedstawiła wynik badania wody potwierdzający jej właściwą jakość	zmniejszenie prędkości przepływu uzdatnionej wody przez filtry, zwiększenie napowietrzenia uzdatnionej wody, intensywne płukanie filtrów	napowietrzanie, odżelazianie
4.	wodociąg Ignatki Osiedle	219	przydatna do spożycia	ogólna liczba mikroorganizmów w 22±2°C po 72h – 24 dni, bakterie grupy coli – 6 dni	woda była dwukrotnie kwestionowana, wydano 1 decyzję stwierdzającą brak przydatności wody do spożycia; nastąpiło unieruchomienie wodociągu, strona przedstawiła wynik badania wody potwierdzający jej właściwą jakość	dezynfekcja złóż filtracyjnych oraz sieci wodociągowej	napowietrzanie, odżelazianie, odmanganianie, filtracja
5.	wodociąg Suraż	14	przydatna do spożycia	bakterie grupy coli – 7 dni	woda była jednokrotnie kwestionowana, po przeprowadzeniu działań naprawczych strona przedstawiła wynik badania wody potwierdzający jej właściwą jakość	przeгляд i płukanie urządzeń uzdatniających wodę, dezynfekcja wody	napowietrzanie, odżelazianie
6.	wodociąg Pomigacze	97	przydatna do spożycia	barwa – 11 dni	woda była jednokrotnie kwestionowana, wydano 1 decyzję umarzającą; strona przedstawiła wynik badania wody potwierdzający jej właściwą jakość	intensywne płukanie sieci wodociągowej	napowietrzanie, odżelazianie
7.	wodociąg Białystok	1,9	przydatna do spożycia	–	–	–	SUW 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±2°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 i żelaza występująca na poziomie jak w ww. wodociągu, wpływa na pogorszenie właściwości organoleptycznych wody. Brak negatywnych skutków zdrowotnych u ludzi.

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

Nieprawidłowa barwa wody budzi opór konsumentów przed jej spożywaniem. Podwyższoną barwę wody powodują najczęściej związki manganu i żelaza. W wyżej wymienionym wodociągu zawartość tych związków w wodzie nie występowała w ilościach zagrażających zdrowiu.

7. Zgłoszone reakcje niepożądane – nie zgłoszono reakcji niepożądanych.

Po przeanalizowaniu wyników oceny jakości wody za rok 2016 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

Podpis elektroniczny zweryfikowany  
03. MAR. 2017  
w dniu .....  
Wynik weryfikacji:  
ważny/nieważny/brak możliwości weryfikacji  
Joanna Falkowska  
(czytelny podpis)