

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

1. Są to następujące wodociągi:
  - Juchnowiec Kościelny,
  - Wojszki,
  - Kleosin,
  - Ignatki-Osiedle,
  - Suraż,
  - Białystok.
2. Przedsiębiorstwa wodociągowe odpowiedzialne za jakość wody:
  - Zakład Gospodarki Komunalnej w Juchnowcu Kościelnym, Księżyno, ul. Alberta 2, 16-001 Kleosin;
  - Urząd Miejski w Surażu, ul. 11 Listopada 16, 18-105 Suraż;
  - Wodociągi Białostockie Sp. z o. o., ul. Młynowa 52/1, 15-404 Białystok.
3. Obsługiwane miejscowości:
  - wodociąg Juchnowiec Kościelny – Biele, Bogdanki, Brończany, Doróżki, 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, Rostołty, 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).
4. Liczba ludności zaopatrywana przez ww. wodociągi:
  - wodociąg Juchnowiec Kościelny – 5746 osób;
  - wodociąg Wojszki – 368 osób;
  - wodociąg Kleosin – 8826 osób;
  - wodociąg Ignatki Osiedle – 1468 osób;
  - wodociąg Suraż – 9 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 A), w jednej próbce stwierdzono przekroczenie 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 Kleosin – 9 próbek wody w ramach kontroli wewnętrznej (7 próbek wody – monitoring parametrów grupy A, 2 próbki wody – monitoring parametrów grupy B) oraz 1 próbka wody w ramach nadzoru realizowanego przez Powiatową Stację Sanitarno-Epidemiologiczną w Białymstoku (monitoring parametrów grupy B), dwie próbki nie spełniały obowiązujących wymagań, w jednej próbce stwierdzono przekroczenia normatywów higienicznych w zakresie mętności i ogólnej liczby mikroorganizmów, drugą zakwestionowano 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 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). Zakwestionowano trzy próbki wody (w dwóch próbkach stwierdzono przekroczenie normatywu higienicznego w zakresie ogólnej liczby mikroorganizmów, w trzeciej próbce stwierdzono podwyższoną zawartość jonu amonu). W związku z zaistniałą sytuacją właściciel wodociągu podjął działania naprawcze doprowadzając jakość wody do obowiązujących wymagań, pozostałe próbki spełniały obowiązujące wymagania;
- wodociąg Suraż – 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 31.12.2020 r.	Przekroczone wartości parametrów (w ciągu roku)	Prowadzone postępowanie (w ciągu roku)	Działania naprawcze	Uzdatnianie wody (metody)
1.	wodociąg Juchnowiec Kościelny	798,0	przydatna do spożycia	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	napowietrzanie, odzelenianie
2.	wodociąg Wojszki	21	przydatna do spożycia	ogólna liczba mikroorganizmów -14dni	woda była raz kwestionowana, wydano decyzję umarzającą; po przeprowadzeniu działań naprawczych strona przedstawiła wyniki badania wody potwierdzające jej	plukanie i dezynfekcja sieci wodociągowej	napowietrzanie, odzelenianie

					właściwą jakość		
3.	wodociąg Kleosin	1255	przydatna do spożycia	mętność -23dni, ogólna liczba mikroorganizmów -23dni	woda była dwukrotnie - kwestionowana, wydano dwie decyzje umarzające; po przeprowadzeniu działań naprawczych strona przedstawiła wyniki badania wody potwierdzające jej właściwą jakość;	płukanie sieci wodociągowej	napowietrzanie, odżelazianie
4.	wodociąg Ignatki Osiedle	232	przydatna do spożycia	jon amonu - 8dni, ogólna liczba mikroorganizmów - 23dni -	woda była trzykrotnie kwestionowana, wydano trzy decyzje umarzające, po przeprowadzeniu działań naprawczych strona przedstawiła wyniki badania wody potwierdzające jej właściwą jakość;	zwiększenie natlenienia na SUW, płukanie złóż filtracyjnych i sieci wodociągowej	napowietrzanie, odżelazianie, odmanganianie, filtracja
5.	wodociąg Suraz	11,08	przydatna do spożycia	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	napowietrzanie, odżelazianie
6.	wodociąg Białystok	21,02	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 Jurowce: utlenianie wstępne, filtracja, dezynfekcja

#### 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, osób przebywających w szpitalach na oddziałach intensywnej opieki czy salach pooperacyjnych.

Ponadnormatywna mętność występująca na poziomie jak w ww. wodociągach może wpływać na pogorszenie właściwości organoleptycznych wody. Nie wywołuje negatywnych skutków zdrowotnych u ludzi.

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.

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 Juchnowiec Kościelny w związku z zaopatrzeniem jej mieszkańców w wodę przez wodociągi: Juchnowiec Kościelny, Wojszki, Kleosin, Ignatki Osiedle, Suraż, Białystok.

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