



**PAŃSTWOWY POWIATOWY INSPEKTOR SANITARNY  
W STRZELCACH OPOLSKICH**

ul. Marsz. J. Piłsudskiego 20, 47-100 Strzelce Opolskie

sekr. tel. 77 44 00 313, fax 77 44 00 323

e-mail: sekretariat.psse.strzelceop@sanepid.gov.pl

HK.90820.4.3.2023.MM-W

Strzelce Opolskie, 18 kwietnia 2023 r.

**OKRESOWA OCENA JAKOŚCI WODY  
przeznaczonej do spożycia przez ludzi**

**pochodzącej z wodociągu publicznego Kolonowskie  
na dzień 31 marca 2023 r.**

Na podstawie art. 4 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (tj. Dz.U. z 2023 r., poz. 338), art. 12 ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (tj. Dz.U. z 2023 r., poz. 537), § 21 ust. 1 pkt 2 oraz § 22 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. z 2017 r., poz. 2294),

**Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Strzelcach Opolskich  
stwierdza przydatność wody do spożycia na warunkach udzielonego  
odstępstwa z wodociągu publicznego Kolonowskie.**

Okresowa ocena jakości wody sporządzona została na podstawie analizy sprawozdań z przeprowadzonych badań próbek wody pobranych w ramach nadzoru prowadzonego przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Strzelcach Opolskich oraz kontroli wewnętrznej prowadzonej przez Kanalizację Gminy Kolonowskie „KGK”, ul. Kolejowa 8, 47 -110 Kolonowskie.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Strzelcach Opolskich stwierdza, że na dzień 31 marca 2023 r. woda pochodząca z wodociągu publicznego Kolonowskie pod względem mikrobiologicznym spełnia wymagania rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. z 2017 r., poz. 2294). Pod względem fizykochemicznym woda nie spełnia wymagań ww. rozporządzenia ze względu na przekroczenia parametru fluorków. Kanalizacja Gminy Kolonowskie „KGK” Sp. z o.o. złożyła do Opolskiego Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego wnioski o udzielenie zgody na drugie odstępstwo dla zawartości fluorków w wodzie. W dniu 1 lutego 2023 r. Opolski Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny wydał decyzję udzielającą zgody na drugie odstępstwo od maksymalnego dopuszczalnego stężenia parametru fluorków na okres do 08.02.2026 r., stwierdzając przydatność wody do spożycia na ustalonych warunkach odstępstwa.

Z ostatniego sprawozdania przesłanego przez Kanalizację Gminy Kolonowskie „KGK” Sp. z o.o., ul. Kolejowa 8, 47-110 Kolonowskie z dnia 14.04.2023 r. wynika, że przeprowadzono badania efektywności usuwania fluorków w procesie wymiany jonowej z zastosowaniem masy jonowymiennej Purolite E520A w szeregowym ciągu technologicznym – wymiana jonowa dwustopniowa. Wstępnie uzdatnioną wodę z istniejącego układu technologicznego SUW Kolonowskie (napowietrzanie + filtracja) kierowano na dwustopniowy system wymiany jonowej.

„KGK” Kolonowskie  
w plynio..... P.1.01.63/23  
data ..... 04.05.2023

W I etapie badań proces wymiany jonowej prowadzono z wydajnością 33,33 dm<sup>3</sup>/min. Następnie w celu poprawy efektywności usuwania fluorków w II etapie przepływ ograniczono do 8 dm<sup>3</sup>/min, a w końcowym, III etapie do 1 dm<sup>3</sup>/min. Po zasypaniu złóż i uruchomieniu procesu, skuteczność usuwania jonów fluorkowych była wysoka, niestety wraz upływem czasu sprawność procesu znacznie spadała. Po przefiltrowaniu 20 m<sup>3</sup> wody, efektywność procesu spadła do zera. Regeneracja złoża nie przywróciła początkowej zdolności jonowymiennej. W związku z powyższym podjęto próby ograniczenia prędkości filtracji i przeprowadzania analiz, dla prędkości filtracji 8 dm<sup>3</sup>/min, a w końcowym etapie do 1 dm<sup>3</sup>/min. Uzyskane wyniki wykazały nieznaczny spadek stężenia fluorków do poziomu, w granicach błędu pomiarowego metody. W związku z powyższym Strona zwróciła się do PPIS w Strzelcach Op. z wnioskiem o wydanie opinii na prowadzenie w istniejącym układzie procesu koagulacji kontaktowej z wykorzystaniem Flokoru D-15. Strona otrzymała pozytywną opinię w dniu 10.02.2023r. Wykonano testy zlewkowe koagulacji (koagulant Flokor D-15), których wyniki wskazują, że przy dawce koagulantu 30 g/m<sup>3</sup> możliwe jest obniżenie poziomu fluorków do 1 mg/dm<sup>3</sup>. Proces ten wymaga przeprowadzenia dalszych badań w skali ułamkowo-technicznej w oparciu o uzyskaną ww. opinię.

Badania próbek wody były wykonywane zgodnie z harmonogramem poboru przyjętym na 2023 r. i obejmowały oznaczenia mikrobiologiczne oraz fizykochemiczne. W badaniach próbek wody pobranych w ramach nadzoru bieżącego oraz kontroli wewnętrznej w I kwartale zawartość fluorków wahała się od 1,20 do 1,57 mg/l.

Wodociąg publiczny Kolonowskie obejmuje swoim zasięgiem miejscowości: Kolonowskie, Staniszcze Małe, Staniszcze Wielkie.

Państwowy Powiatowy  
Inspektor Sanitarny  
w Strzelcach Opolskich  
*Katarzyna Kanoza*  
mgr Katarzyna Kanoza

Otrzymują:

1. Burmistrz Kolonowskiego  
ul. Ks. Czerwionki 39  
47-110 Kolonowskie  
2. A/a.

Do wiadomości:

1. Kanalizacja Gminy Kolonowskie „KGK” Sp. z o.o.  
ul. Kolejowa 8  
47-110 Kolonowskie